

K2 ART d.o.o. Čakovec, Dr.Vlatka Mačeka 35
za projektiranje, nadzor, konzalting i inženjering
tel. 040/364-999, www.k2art.hr, oib:74457290587

INVESTITOR: **GRAD ČAKOVEC**, Čakovec, Kralja
Tomislava 15, oib: 44427688822

GRAĐEVINA: **ŠPORTSKO-REKREACIJSKA
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI
CENTAR ČAKOVEC**

MJESTO
GRADNJE: **ČAKOVEC**, nova k.č. 882, koja se
formira iz k.č. 882 i dijela k.č. 5550/11,
k.o. Čakovec

BROJ PROJEKTA: **K2-52-2024**

ZAJ. OZN. PROJ. **K2-52-2024**

DATUM: **01.2025.**

PROJEKTANT: **KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.**

GL. PROJEKTANT: **KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.**

STRUKOVNA ODR **ARHITEKTONSKI**

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**

**GRAĐEVINA: ŠPORTSKO - REKREACIJSKA
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
– SPORTSKO REKREACIJSKI CENTAR**

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT



PROJEKTANT ARHITEKTURE:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt A 2964

ELEKTRONIČKI POTPIS:

**Krešimir
Klasić**

Digitalno potpisao: Krešimir Klasić
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA,
2.5.4.97=VATHR-85986018932, ou=Signature,
gn=Klasić, givenName=Krešimir,
serialNumber=PNOHR-50138772878,
cn=Krešimir Klasić
Datum: 2025.09.05 13:16:09 +02'00'

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:

Josip Goričanec, mag.ing.geod.et geoinf.
Ovlašteni inženjer geodezije GEO 1048

ELEKTRONIČKI POTPIS:

JOSIP GORIČANEC
mag.ing.geod.et geoinf.
Ovlašteni inženjer geodezije
Geo 1048
Girus d.o.o.

OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ MJERA ZOP:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.
Upisni broj: 132

ELEKTRONIČKI POTPIS:

GLAVNI PROJEKTANT:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt A 2964

ELEKTRONIČKI POTPIS:

DIREKTOR:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

ELEKTRONIČKI POTPIS:

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT

NOMENKLATURA DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

BROJ MAPE	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA	NAZIV IZRAĐIVAČA PROJEKTA	BROJ PROJEKTA
MAPA 1 1.00	ARHITEKTONSKI	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 2 2.00	GRAĐEVINSKI	K.A. BIRO d.o.o. Čakovec OIB: 95555425898 Miljenko Kovač dipl.ing.građ. broj ovlaštenja: G 177	32/2024
MAPA 3 3.00	STROJARSKI /HIDROINSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Ivan Klasić, dipl.ing.stroj. broj ovlaštenja: S 97	K2-52-2024
MAPA 4 4.00	STROJARSKI /TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Kristijan Klasić, struč.spec.ing.mech. broj ovlaštenja: S 1825	K2-52-2024
MAPA 5 5.00	ELEKTROTEHNIČKI	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marcioš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024
MAPA 6 6.00	ARHITEKTONSKI VANJSKO UREĐENJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 7 7.00	ARHITEKTONSKI /PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 8 8.00	ELEKTROTEHNIČKI – FOTONAPONSKA ELEKTRANA	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marcioš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
 LIST BR.2

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

POPIS ELABORATA KOJI SU POSLUŽILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

OZNAKA MAPE	VRSTA ELABORATA	NAZIV IZRAĐIVAČA PROJEKTA	BROJ PROJEKTA
MAPA A	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA B	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. Upisni broj: 132	K2-52-2024
MAPA C	ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.3

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ:

A. OPĆI DIO

- ☐ Naslovna strana
- ☐ Nomenklatura dijelova Glavnog projekta
- ☐ Sadržaj projekta
- ☐ Izvadak iz sudskog registra
- ☐ Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata.....
- ☐ Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara
- ☐ Imenovanje glavnog projektanta
- ☐ Rješenje o imenovanju projektanta.....
- ☐ Izjava glavnog projektanta o usklađenosti sastavnih dijelova gl. projekta.....
- ☐ Izjava glavnog projektanta / projektanta
- ☐ Posebni uvjeti građenja.....
- ☐ Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.....
- ☐ Potvrda katastarskog ureda

B. TEHNIČKI DIO

B.1 TEKSTUALNI PRILOZI

- B.1.1 Zajednički tehnički opis.....
- B.1.2 Tehnički opis sa iskazom površina
- B.1.3 Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine
- B.1.4 Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara
- B.1.5 Program kontrole i osiguranja kvalitete
- B.1.6 Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom
- B.1.7 Podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
- B.1.8 Iskaz procijenjenih troškova građenja

B.2. GRAFIČKI PRIKAZI

- 1.01 A/ Geodetska situacija stvarnog stanja terena 1:500
- B/ Geodetska situacija građevne čestice i građevine 1:500
- C/ Popis koordinata
- D/ Popis vlasnika.....
- 1.02 A/ Situacija – postojeće stanje..... 1:500
- B/ Situacija – novo stanje..... 1:500
- 1.03 Tlocrt temelja 1:100
- 1.04 Tlocrt prizemlja 1:100
- 1.04A Tlocrt prizemlja – spuštene stropovi 1:100
- 1.05 Tlocrt I. kata 1:100

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.4

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

1.05A	Tlocrt I. kata - spuštene stropovi.....	1:100
1.06	Tlocrt II. kata	1:100
1.06A	Tlocrt II. kata – spuštene stropovi.....	1:100
1.07	Tlocrt krovništa	1:100
1.08	Tlocrt krovni ploha	1:100
1.09	Presjek 1-1.....	1:100
1.10	Presjek 2-2.....	1:100
1.11	Presjek 3-3.....	1:100
1.12	Presjek 4-4.....	1:100
1.13	Presjek 5-5.....	1:100
1.14	Pročelja – JUG.....	1:100
1.15	Pročelja – SJEVER.....	1:100
1.16	Pročelja – ISTOK.....	1:100
1.17	Pročelje – ZAPAD.....	1:100
1.18	Vanjske tribine centralnog terena	1:100
1.19	Slojevi konstrukcija	

C. PROSTORNI PRIKAZI

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.5

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

A. OPĆI PRILOZI

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.6

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Tt-10/1967-2

MBS:070090120

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po sucu pojedincu Hugo Wedemeyer u registarskom predmetu upisa članova društva prema članku 52. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o sudskom registru (NN 91/10, dalje ZID ZSR) po prijedlogu predlagatelja K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo, Čakovec, Dr. Vlatka Mačeka 35, 16.11.2010. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

upis članova društva prema članku 52. ZID ZSR (NN 91/10)

pod tvrtkom/nazivom K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo, sa sjedištem u Čakovec, Dr. Vlatka Mačeka 35, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 070090120, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 16. studenoga 2010. godine



S U D A C

Hugo Wedemeyer

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D003, 2010-11-16 10:53:19

Stranica: 1 od 1

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.7

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-10/1967-2

MBS: 070090120
Datum: 26.10.2010

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI/OSNIVAČI:

Ivan Klasić, OIB: 83088698591
Čakovec, Otona Župančića 12
- član društva

Kristijan Klasić, OIB: 41593145758
Čakovec, Mate Lovraka 4
- član društva

Krešimir Klasić, OIB: 50138772878
Čakovec, Otona Župančića 12
- član društva

U Varaždinu, 16. studenoga 2010.

S U D A C
Hugo Wedemeyer



Hugo Wedemeyer

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-09/1234-2

MBS: 070090120
Datum: 01.10.2009

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

K2 Art d.o.o.

SJEDIŠTE:

Čakovec, Dr. Vlatka Mačeka 35

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - Nadzor nad gradnjom
- * - Održavanje i popravak svih energetskih postrojenja za grijanje, rashladne i klima uređaje
- * - Održavanje i popravak motornih vozila i građevinskih strojeva
- * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- * - Prijevoz za vlastite potrebe
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Računovodstveni poslovi
- * - Promidžba
- * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- * - Pružanje usluga smještaja
- * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja i opskrba tom hranom
- * - Posredovanje u prometu nekretninama
- * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- * - Ostale turističke usluge
- * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne usluge
- * - Iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- * - Frizerska djelatnost, djelatnost

D002, 2009-10-01 14:02:00

Stranica: 1 od 4

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.9

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-09/1234-2

MBS: 070090120
Datum: 01.10.2009

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * - uljepšavanja, njege i održavanja tijela
- * - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- * - Izrada elaborata izmjere, označivanja i održavanja državne granice
- * - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- * - Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- * - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- * - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- * - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- * - Izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
- * - Izrada elaborata katastra vodova i stručni geodetski poslovi za potrebe pružanja geodetskih usluga
- * - Tehničko vođenje katastra vodova
- * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- * - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- * - Izrada geodetskoga projekta
- * - Iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine
- * - Izrada geodetskog situacijskog nacрта izgrađene građevine
- * - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
- * - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog

D002, 2009-10-01 14:02:00

Stranica: 2 od 4

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.10

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-09/1234-2

MBS: 070090120
Datum: 01.10.2009

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | |
|---|---|
| | praćenja |
| * | - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta |
| * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štćena područja |
| * | - Stručni nadzor nad izradbom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga, tehničkim vođenjem katastra vodova, izradbom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja, izradbom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izradbom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izradbom geodetskoga projekta, iskolčenju građevina i izradbom elaborata iskolčenja građevine, geodetskim praćenjem građevina u gradnji i izradbom elaborata geodetskog praćenja, praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izradbom elaborata geodetskog praćenja, izradbom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štćena područja |

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Kristijan Klasić, rođen/a 28.06.1971, osobna iskaznica: 102883115, PU Medimurska, Hrvatska
Čakovec, Mate Lovraka 4
- direktor
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno

Krešimir Klasić, rođen/a 25.03.1975, osobna iskaznica: 100088211, PU Medimurska, Hrvatska
Čakovec, Otona Župančića 12
- direktor
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:
20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:

D002, 2009-10-01 14:02:00

Stranica: 3 od 4

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-09/1234-2

MBS: 070090120
Datum: 01.10.2009

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku K2 Art društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, dizajn i graditeljstvo upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. od 30.09.2009. godine.

U Varaždinu, 01. listopada 2009.



S U D A C
Ksenija Flack-Makitan

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.12

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-35-07/04-01/ 2964
Urbroj: 314-01-04-1
Zagreb, 09. ožujka 2004.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata od 02.03.2004. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upi KLASIĆ KREŠIMIRA, dipl.ing.arh., ČAKOVEC, OTONA ŽUPANČIĆA 12, Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **KLASIĆ KREŠIMIR**, dipl.ing.arh., ČAKOVEC, u stručni smjer **ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2964**, s danom upisa **02.03.2004.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, KLASIĆ KREŠIMIR, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni arhitekt"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni arhitekt stječe pravo na **"arhitektonsku iskaznicu"** i **"pečat"** koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
4. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koja treba poštivati ovlašteni arhitekt.
5. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

Obrazloženje

KLASIĆ KREŠIMIR, dipl.ing.arh., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise u Imenik ovlaštenih arhitekata proveo je na sjednici održanoj 02.03.2004. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih arhitekata. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni arhitekt je stekao pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 175/03), u svojstvu odgovorne osobe upisom i Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ovlašteni arhitekt može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni arhitekt je dužan u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koje treba poštivati ovlašteni arhitekt.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani je stekao pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu", koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. KREŠIMIR KLASIĆ, 40000 ČAKOVEC, otona župančića 12
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Handwritten signature

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.14

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/100
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 28. srpnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske OIB: 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Krešimira Klasića dipl. ing. arh. iz Čakovca, Otona Župančića 12, OIB: 50138772878, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Krešimiru Klasiću dipl. ing. arh. iz Čakovca, Otona Župančića 12, OIB: 50138772878, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Krešimir Klasić dipl. ing. arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 132,
 - pravo na uporabu žiga,
 koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-4848/8-12, od 24. rujna 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 24 rujna 2027. godine.

Obrazloženje

Krešimir Klasić dipl. ing. arh. iz Čakovca, Otona Župančića 12, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom pred Upravnim sudom u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava

Dostaviti:

1. Krešimir Klasić, Čakovec, Otona Župančića 12,
2. Pismohrana, ovdje



NAČELNIK SEKTORA

Nikola Turkalj

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.15

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), sukladno ugovoru o izradi projektne dokumentacije, izdaje se

IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA PROJEKTA

GLAVNI PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
	KLASA	UR.BR.	RED.BR.
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	UP/I-35-07/04-01/2964	314-01-04-1	2964

NAZIV TEHNIČKE
DOKUMNETACIJE

GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINA: ŠPORTSKO-REKREACIJSKA
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata

Čakovec, siječanj 2025.g.

INVESTITOR:

GRAD ČAKOVEC
Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.16

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) izdaje se

IMENOVANJE PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

kojim se određuje Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. ovlaštenu arhitekt, za projektanta ARHITEKTONSKOG PROJEKTA, za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene, 2.b skupine, Regionalni društveno-teniski centar na lokaciji k.č. 882, k.o. Čakovec u Čakovcu

Projektant je odgovoran da projekt zadovoljava uvjete Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i posebnih zakona i propisa

	PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
			KLASA	UR.BR.	BR. UPISA
1.00	ARHITEKTONSKI	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	UP/I-35-07/04-01/2964	314-01-04-1	2964

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. ovlaštenu arhitekt, ispunjava obzirom na stručnu spremu, radno iskustvo, položen stručni ispit i rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 2964, s danom upisa 09.ožujka 2004. godine (Klasa: UP/I-35-07/04-01/2964, Urbroj: 314-01-04-1) uvjete predviđene Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), čl. 51.

Čakovec, siječanj 2025.g.

DIREKTOR:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.


K2 Art d.o.o.
ČAKOVEC
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR
KONZALTING, INŽENJERING
dr.Vlatka Maček 35

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.17

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT
 GL. PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 oznaka ovlaštenja: Klasa: UP/I-35-07/04-01/2964
 Ur. broj: 314-01-04-1
 Red. broj: 2964

Na temelju članka 52. i članka 68. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dajem sljedeću

I Z J A V U

GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Da su projekti:

BROJ MAPE	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA	NAZIV IZRAĐIVAČA PROJEKTA	BROJ PROJEKTA
MAPA 1 1.00	ARHITEKTONSKI	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 2 2.00	GRAĐEVINSKI	K.A. BIRO d.o.o. Čakovec OIB: 95555425898 Miljenko Kovač dipl.ing.građ. broj ovlaštenja: G 177	32/2024
MAPA 3 3.00	STROJARSKI /HIDROINSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Ivan Klasić, dipl.ing.stroj. broj ovlaštenja: S 97	K2-52-2024
MAPA 4 4.00	STROJARSKI /TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Kristijan Klasić, struč.spec.ing.mech. broj ovlaštenja: S 1825	K2-52-2024
MAPA 5 5.00	ELEKTROTEHNIČKI	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marcuš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024
MAPA 6 6.00	ARHITEKTONSKI VANJSKO UREĐENJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI		OPĆI DIO	
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.		LIST BR.18	

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

MAPA 7 7.00	ARHITEKTONSKI /PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 8 8.00	ELEKTROTEHNIČKI – FOTONAPONSKA ELEKTRANA	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marcioš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024

međusobno usklađeni.

GLAVNI PROJEKTANT:	POTPIS I PEČAT
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	 KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 2964
DIREKTOR:	POTPIS I PEČAT
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	 K2 Art d.o.o. ČAKOVEC ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR KONZALTING, INŽENJERING dr. Vlatka Mačeka 35

Čakovec, siječanj 2025.g.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.19

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI PROJEKT

Na temelju članka 68. i 70. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dajem sljedeću

I Z J A V U

GLAVNOG PROJEKTANTA I PROJEKTANTA ARHITEKTURE O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Ovaj je projekt usklađen sa:

- Generalnim urbanističkim planom Grada Čakovca (Sl. glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 1/16, 3/16, 1/17, 2/23)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Zakon o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN RH br. 143/21)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH br. 12/23)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH br. 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN RH br. 69/06)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN RH 03/07)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN RH br. 35/18, 104/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN RH br. 17/17, 75/20, 7/22)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN RH br. 122/14, 98/19)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN RH br. 107/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN RH br. 66/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN RH 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN RH br. 117/12, 84/17)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN RH br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN RH br. 106/22)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Zakon o hrani (NN br. 18/23)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN br. 83/22)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN br. 39/13, 47/14, 114/18)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.20

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredna dodir s hranom (NN br. 25/13, 41/14, 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11.2004.),
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)
- Zakon o kemikalijama (NN br 18/13, 115/18, 37/20)
- Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN br. 99/13, 157/13, 122/14, 147/21)
- Pravilnik o skladištenja opasnih kemikalija koje djeluju u obliku plina (NN br. 91/13, 147/21)

PROJEKTANT ARHITEKTURE:	POTPIS I PEČAT
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	 KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 2984
DIREKTOR:	POTPIS I PEČAT
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	 K2 Art d.o.o. ČAKOVEC ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR KONZALTING, INŽENJERING dr.Vlatka Maček 35

Čakovec, siječanj 2025.g.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.21

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

ID: P20241029-1630740-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA

Međimurska županija

**Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje,
urbanizam i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/24-28/000151

URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003

Čakovec, 31.10.2024.

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- MEĐIMURJE-PLIN d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu
HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije
HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite
Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije
HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
- Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo
HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za:

- građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica).

KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003

1/2

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.22

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

ID: P20241029-1630740-Z05

- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u zakonom predviđenom roku od dana primitka ovog poziva.
- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VIŠI STRUČNI SURADNIK
Jurica Dodlek, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec
HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
 - MEDIMURSKE VODE d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
 - MEDIMURJE-PLIN d.o.o.
HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
 - Hrvatske vode, VGO za Muru i gomju Dravu
HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
 - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije
HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije
HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
 - Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo
HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - KREŠIMIR KLASIĆ
HR-40000 Čakovec, OTONA ŽUPANČIĆA 12

KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003

2/2

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.23

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
40 000 ČAKOVEC, Ulica Matice hrvatske 10

tel: 040/ 37 37 00
voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

Čakovec, 04.11.2024.
Ur broj: 2109-53-05/3-24-668



Naslov:
**MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC,
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
PLANIRANJE, URBANIZAM I ZAŠTITU
OKOLIŠA
KRALJA TOMISLAVA 15
40 000 ČAKOVEC**

**Predmet: KREŠIMIR KLASIĆ, Čakovec, Otona Župančića 12, za
GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
Građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-
teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec
(Čakovec, Športska ulica).**

Na Vaš zahtjev KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003 od 31. listopada 2024. godine, i priloženog Idejnog projekta, oznake idejnog projekta: K2-52-2024 od listopada 2024. godine (K2 ART d.o.o., Čakovec, Ulica Dr. Vlatka Mačeka 35), izdajemo

POSEBNE UVJETE

1. Uzduž izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže u širini od 3,00 m' i budućeg vodovodnog i kanalizacijskog priključka u širini od 1,00 m' ostaviti prostor za održavanje i eventualnu rekonstrukciju istih.
2. U slučaju spuštanja nivele terena minimalna visina nadsloja iznad izvedene vodovodne mreže mora iznositi 1,00 m'. Ukoliko se navedena visina ne može postići Investitor je dužan projektom predvidjeti i isfinancirati potrebnu rekonstrukciju vodovodne mreže.
3. Građevinu je potrebno priključiti na vodoopskrbni sustav Međimurja (PE HD profila 160) i kanalizaciju (B profila 400).
4. Potrebno je izvršiti hidraulički proračun vanjske i unutarnje hidrantske mreže temeljem stvarnih pogonskih uvjeta na mjestu priključenja na postojeću mrežu vodoopskrbnog sustava Međimurja (Q/H – linija).
5. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na vodovodnu mrežu.
6. Radove priključenja građevine na vodovodnu mrežu izvode isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu s troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).

MB: 3427323, IBAN: HR3124020061100029522-kod Erste & Steiermärkische bank d.d., HR5223400091116013781-kod Privredne banke Zagreb, d.d., temeljni kapital: 39.949.710,00 EUR, upisano kod Trgovačkog suda u Varaždinu, pod brojem Ti-24/2595-2, Uprava/direktor Društva: mr.sc. Sunčana Glavina, dipl.oec.

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.24

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

7. Uvjeti za priključenje građevine na vodovod su sljedeći:

- izraditi projekt priključenja građevine na vodovod u sklopu kojeg treba projektant odrediti:
 - mjesto priključenja na ulični vodovod s izradom projekta vodomjernog okna na način da se zaštiti mjerni set od smrzavanja
 - profil cjevovoda do vodomjernog okna i veličinu vodomjera (predvidjeti ugradnju kombiniranog vodomjera za mjerenje potrošnje protupožarnog voda i vode za sanitarne potrebe)
 - za profile priključka manje od DN 110 predvidjeti spoj na vodovodnu mrežu izvedbom slijepog okna (zasun sa ugradbenom garniturom), a za profile priključka DN 110 i veće predvidjeti izvedbu zasunskog okna
 - vodomjerno okno locirati uz zapadni rub parcele 1,00 m' iza ulične ograde, van građevina i prometnih površina
 - izvedbu priključka predvidjeti PE-HD vodovodnim cijevima min. NP 10 bara
 - za profile priključka DN 50 i manje predvidjeti pocinčanu cijev za ulaz u vodomjerno okno te pocinčane fazonske komade i armature u samom oknu
 - za profile priključka veće od DN 50 predvidjeti fazonske komade i armature od ljevanog željeza
 - predvidjeti ugradnju hvatača nečistoće ispred vodomjera i nepovratnog ventila iza vodomjera.

8. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na sanitarno – fekalnu odvodnju.

9. Radove priključenja građevine na sanitarno – fekalnu odvodnju izvode isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu s troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).

10. Uvjeti za priključenje građevine na kanalizaciju su sljedeći:

- izraditi projekt priključenja građevine na kanalizaciju u sklopu kojeg projektant mora odrediti:
 - mjesto i način priključenja na uličnu izvedenu kanalizaciju
 - projekt priključenja izraditi sukladno Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području aglomeracije Čakovec (Sl.gl. Međimurske županije br. 16/14.)
 - projektom je potrebno predvidjeti i druge odgovarajuće mjere zaštite da ne dođe do razlijevanja otpadnih voda po površini, prodiranje otpadnih voda u podzemlje ili zagađivanja okoliša na drugi način.

11. Zabranjuje se spajanje otpadnih voda iz podrumskih prostorija gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno, odnosno zabranjuje se direktno priključivanje kanalizacije prostorija smještenih ispod kote uređenog okolnog terena, odnosno ispod kote javne prometnice u javni kanalizacijski sustav. Rješenje priključenja kanalizacije navedenih prostora potrebno je obraditi u sklopu projekta građevine (projekt hidroinstalacija).

12. Otpadne vode koje se upuštaju u javni kanalizacijski sustav trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N. N. br. 26/20) i odredbama Odluke o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području aglomeracije Čakovec (Sl. gl. Međimurske županije br. 16/14.).

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.25

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

13. Nakon priključenja predmetne građevine na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu Investitor je dužan predati projekt i geodetski elaborat priključaka (od mjesta priključenja na uličnu vodovodnu mrežu zaključno sa vodomjerom u vodomjernom oknu i od mjesta priključenja na uličnu kanalizaciju zaključno sa kontrolnim kanalizacijskim oknom) u analognom i digitalnom obliku Međimurskim vodama d.o.o. u trajno vlasništvo.
14. Sukladno čl. 86. Zakona o gradnji (N. N. br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) potrebno je zatražiti izdavanje potvrde Glavnog projekta.

NAPOMENA: Na k.č.br. 882 k.o. Čakovec postoji vodovodni priključak (priključni cjevovod DN 32) i kanalizacijski priključak (priključni cjevovod DN 160) te se projektant obvezuje da kod izrade projektne dokumentacije uzme u obzir postojeće stanje.

S poštovanjem,

Tehničar za priključke i suglasnosti:
Tatjana Lesar, građ. teh.

**TATJANA
LESAR**

 Digitalno potpisao: TATJANA LESAR
Datum: 2024.11.04 14:54:06 +01'00'

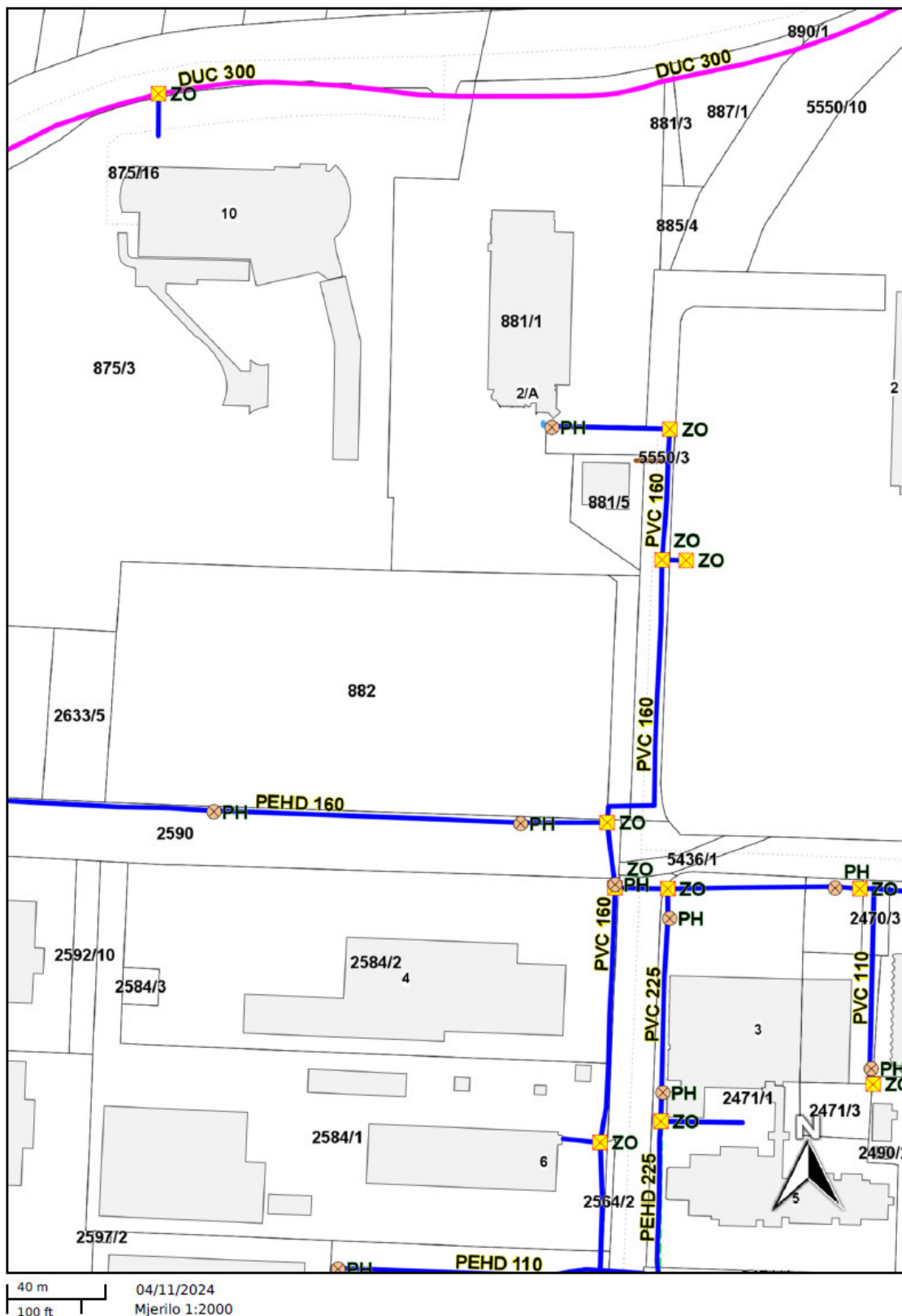
Privitak :

- Situacija postojeće vodovodne mreže, 1x
- Situacija postojeće kanalizacijske mreže, 1x
- Skica postojećeg vodovodnog priključka, 1x
- Skica postojećeg kanalizacijskog priključka, 1x

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.26

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



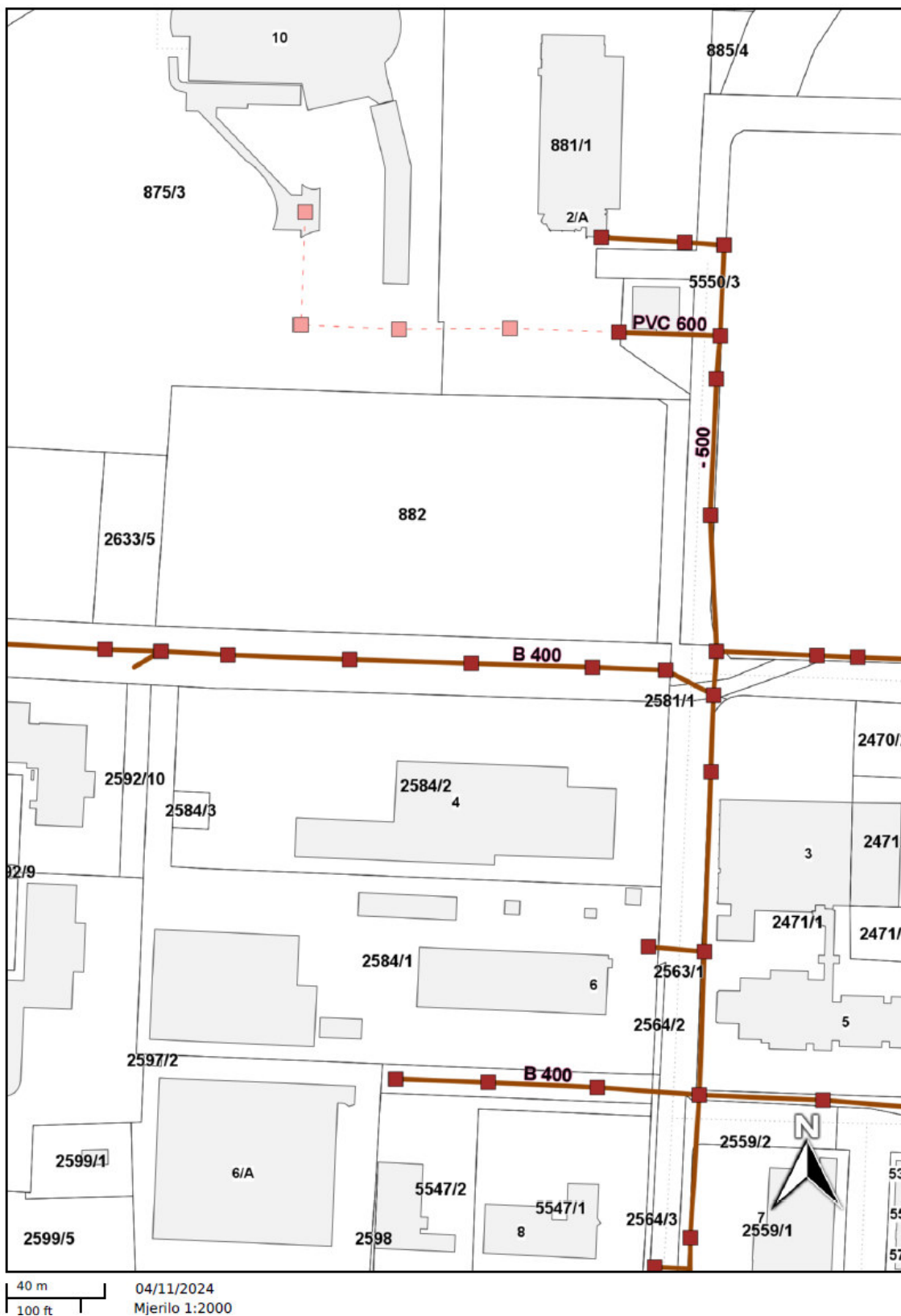
VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI - ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.27

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI - ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.28

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



MEDIMUR tel: 040/ 37 37 00
za javnu vc fax: 040/ 37 37 71
40000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

COMPANY WITH
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000 =



ADRESA PRIKLJUČENJA: ČAKOVEC ŠPORTSKA BB

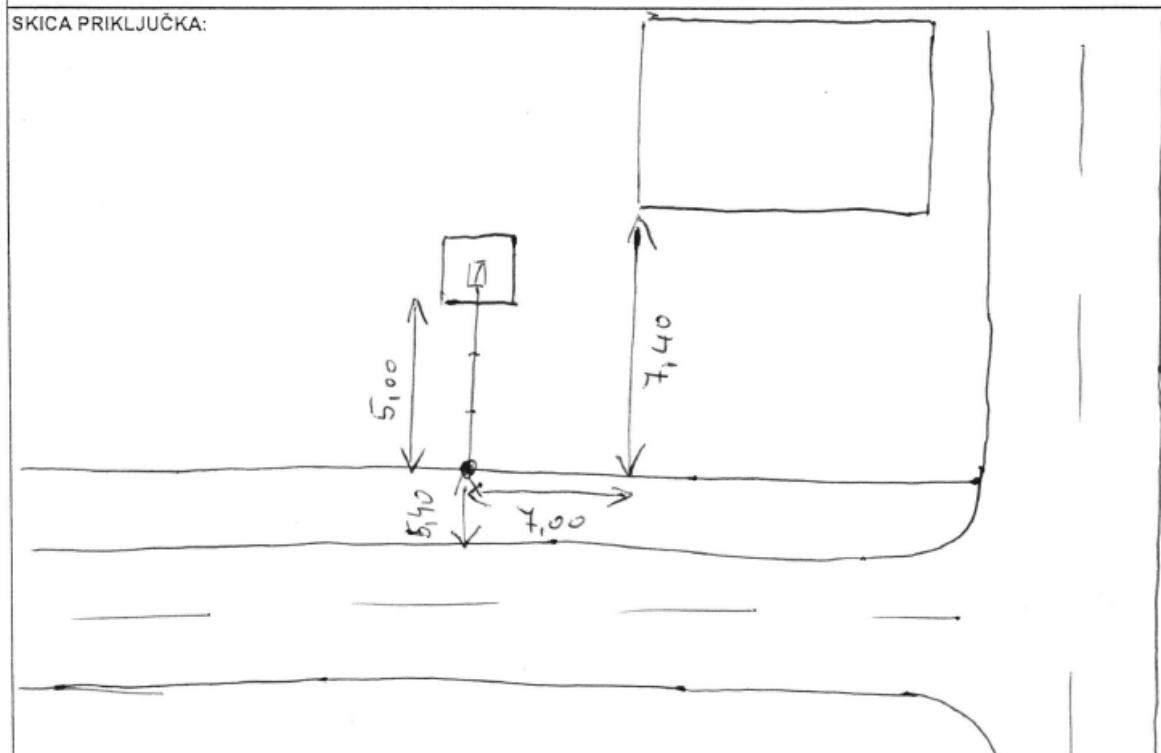
TENISKI KLUP F. PUNČEČA
ime i prezime

ŠPORTSKA
ulica

BB
broj

ČAKOVEC
mjesto

SKICA PRIKLJUČKA:



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

A) vodovodni priključak:

1. Ulični cjevovod PEHD DN 160
2. Priključni cjevovod : DN 32
3. Tip vodomjera MADDALENA DN 20
PROFIL/MAX. PROTOK 4,0 m³
4. Vodomjer br: 2041003055
4. Plomba br. 5818
5. Stanje vodomjera 0
6. Godište ovjerenog žiga: 2020.

B) kanalizacijski priključak:

1. Ulični cjevovod
2. Način priključenja na ul. cjevovod
3. Priključni cjevovod
4. Priključno revizijsko okno

.....
Korisnik

Datum izrade: 02.12.2020.

VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI - ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.29

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



MEDIMUR tel: 040/ 37 37 00
za javnu vc fax: 040/ 37 37 71
40000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

COMPANY WITH
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000 =



ADRESA PRIKLJUČENJA: ČAKOVEC SPORTSKA BB

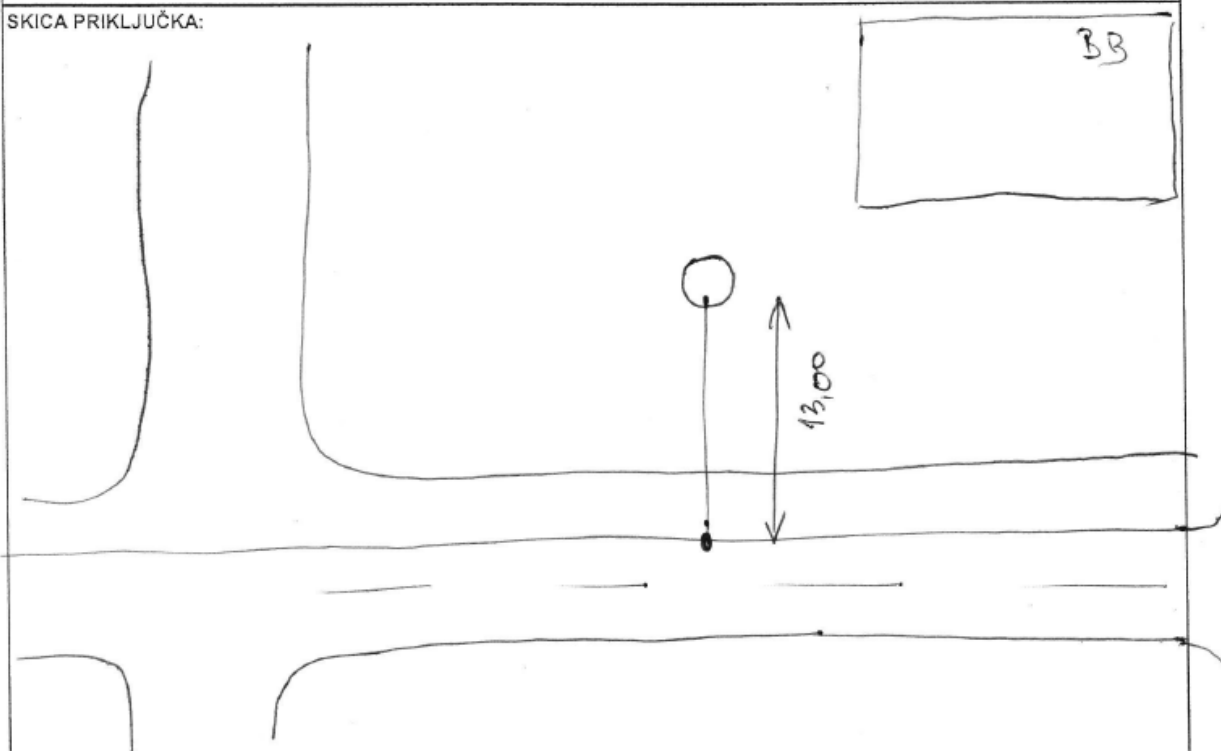
TENISKI KLUB F. PUNČEC
ime i prezime

SPORTSKA
ulica

BB
broj

ČAKOVEC
mjesto

SKICA PRIKLJUČKA:



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

A) vodovodni priključak:

1. Ulični cjevovod
2. Priključni cjevovod :
3. Tip vodomjera
PROFIL/MAX. PROTOK
4. Vodomjer br:
4. Plomba br.
5. Stanje vodomjera
6. Godište ovjerenog žiga:

B) kanalizacijski priključak:

1. Ulični cjevovod DN 400
2. Način priključenja na ul. cjevovod UBOT
3. Priključni cjevovod DN 160
4. Priključno reviziono okno 400/1500/160

Korisnik

Datum izrade: 07. 12. 2020.

VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI - ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.30

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
 SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/24-03/12410

URBROJ: 511-01-392-24-2

Čakovec, 7. studenog 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, OIB 36162371878, po zahtjevu Grada Čakovca, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša, Odsjek za izdavanja akata o gradnji na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10. i 114/22.), Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19., 98/19. i 67/23.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica), investitora GRAD ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15, OIB: 44427688822.

I) Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

II) Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 51/12.), te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, ukoliko se radi o građevini iz skupine 2. odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" broj 56/12).

III) Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

O b r a z l o ž e n j e

Grad Čakovec, Upravni odjel za urbanizam i prostorno uređenje, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, podnio je Poziv KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109/2-05-02-24-0003 od 31.10.2024. godine, za utvrđivanje posebnih uvjeta za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica), investitora GRAD ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15, OIB: 44427688822.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.31

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

Uvidom u Idejni projekt broj K2-52-2024 od listopada 2024. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe K2 ART d.o.o. Čakovec, Ulica Dr. Vlatka Mačeka 35, OIB:74457290587, utvrđeno je da će se kod izrade glavnog projekta poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

DOSTAVITI:

1. Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša,
2. Za spis, ovdje

P. a.

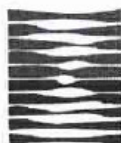
VODITELJICA ODJELA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

Tatjana Babić



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.32

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

KLASA: 325-09/24-03/0014307

URBROJ: 374-26-1-24-2

Varaždin, 08.11.2024

Predmet: Regionalni društveno – teniski centar u Čakovcu
– investitor: GRAD ČAKOVEC, Ulica kralja Tomislava 15, 40 000 Čakovec,
OIB 44427688822
– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Grada Čakovca, Upravnog odjela za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša – KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003 od 31.10.2024. godine, na temelju članka 158. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 66/2019, 84/2021, 47/2023), nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

1. Opći dio:

1.1. Lokacija:
na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec
(Čakovec, Športska ulica)

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru:
– građenje zgrade športsko – rekreacijske namjene –
regionalni društveno – teniski centar

1.3. Opskrba vodom:

1.3.1. Opskrba građevine vodom treba biti riješiti priključenjem na sustav javne vodoopskrbe prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe.

1.4. Odvodnja otpadnih voda:

1.4.1. Odvodnju otpadnih voda predvidjeti priključenjem na javni sustav odvodnje prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog isporučitelja vodne usluge javne odvodnje.

1.4.2. Sanitarne otpadne vode ispuštati u javni sustav odvodnje direktno.

1.4.3. Čiste oborinske vode (krovne vode) mogu se predvidjeti ispuštanjem u javnu kanalizacijsku mrežu ili na okolni teren investitora neposredno.



080376318

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.33

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

1.4.4. Onečišćene oborinske vode s uređenih pješačkih površina prije ispuštanja u javnu kanalizacijsku mrežu potrebno je odgovarajuće pročititi (taložnica i dr.).

1.4.5. Građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda hidraulički dimenzionirati te projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost istih. Na tehničkom pregledu predložiti potvrdu o ispitivanju vodonepropusnosti i funkcionalnosti građevine od za to ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11).

1.4.6. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvati i zbrinjavanje istih u slučaju izlivanja i dr.).

1.4.7. Građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati sukladno članku 78. Zakona o vodama (br. 66/19, 84/21, 47/23).

1.5. Predmetni zahvat nalazi se izvan područja na kojemu postoji vjerojatnost pojave poplavlivanja.

1.6. Obvezno je usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu, za zahvate za koje je propisano provođenje tog postupka.

1.7. Glavni projekt izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. U istom prikazati rješenja iz kojih je vidljiva usklađenost zahvata s vodopravnim uvjetima. Provjera sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s odredbama Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

1.8. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev stranke, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja njihova važenja, sukladno članku 158. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23).

1.9. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i članka 84. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

2. Posebni dio:

2.1. Glavnim projektom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.



080376318

2

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.34

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Obrazloženje

Od strane Grada Čakovca, Upravnog odjela za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša, putem elektroničkog sustava eKonferencija, dostavljen je poziv KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0003 od 31.10.2024. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za građenje zgrade športsko - rekreacijske namjene - regionalnog društveno - teniskog centra na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica).

Prilog zahtjevu je Idejni projekt, izrađen po K2 ART d.o.o. Čakovec, u listopadu 2024. godine, pod oznakom idejnog projekta K2-52-2024.

Pregledom dostavljene dokumentacije, u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, valjalo je dati uvjete iz dispozitiva.

Samostalni inženjer

Andreja Đundeć, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

- Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša
- VGI za mali sliv „Trnava“ Čakovec
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



080376318

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.35

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



KLASA: 361-03/24-01/23761
URBROJ: 376-05-3-24-02
Zagreb, 12.11.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Međimurska županija, Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša, OIB 4442768822		
Primljeno:	12.11.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000151	
Uredbeni broj:	376-24-0007	
Org.jed.: 2109-2-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija, Grad Čakovec,
Upravni odjel za prostorno planiranje,
urbanizam i zaštitu okoliša, OIB 4442768822

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- KREŠIMIR KLASIĆ, HR-40000 Čakovec, OTONA ŽUPANČIĆA 12

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene, Regionalni društveno-teniski centar

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 882 k.o. Čakovec

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 376-24-0007 od 12.11.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.37

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/24-01/23761
Datum: 31.10.2024.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Čakovec, k.č. 882, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.38

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)

Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb

Telefon: +385 1 4918 658

Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA C4-77408076-24
KONTAKT OSOBA Marijo Štajduhar
TELEFON +385 47 600 088
DATUM 05.11.2024.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/24-01/23761 – regionalni društveno – teniski centar Čakovec – sportsko rekreacijski centar na k.č. 882 K.O. Čakovec
INVESTITOR: Grad Čakovec, OIB: 44427688822, Ulica kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec.

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
4. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 05.11.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktor
Kruno Tršinski, mag.oec.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.39

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI - ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.40

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



Medimurje-plin d.o.o.
ČAKOVEC
OIB 29035933600
MB 1092707

telefon: 040-396-279; 395 199; 386-860
telefaks: 040/396-282
www.medimurje-plin.hr

Mlo/zy

Naš znak: OD-221/24-U
Datum: 19.11.2024.

Investitor: GRAD ČAKOVEC 40000 Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15

Građevina: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC – SPORTSKO REKREACIJSKI CENTAR

Lokacija građevine: k.č.br. 882, k.o. Čakovec

Predmet: POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

Na temelju Zahtjeva za ishođenje posebnih uvjeta, broj zahtjeva P20241029-1630740-Z05, te opisa i grafičkog prikaza građevine, izrađenog od K2 ART d.o.o., u skladu sa odredbom čl. 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), operator plinskog distribucijskog sustava Medimurje-plin d.o.o. Čakovec izdaje

POSEBNE UVJETE I UVJETE PRIKLJUČENJA ZAREGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC – SPORTSKO REKREACIJSKI CENTAR

MINIMALNE SIGURNOSNE UDALJENOSTI ZA PLINOVODE I PLINSKE PRIKLJUČKE:

1. U pojasu širokom jedan (1,0) metar mjereno od osi plinovoda na obje strane utvrđenog plinovoda proteže se zaštitni pojas unutar kojeg se svi građevinski radovi moraju izvoditi ručno, a strogo je zabranjen strojni iskop.
2. Unutar zaštitnog pojasa nije dopušteno građenje stabilnih građevina koje nisu u funkciji plinovoda
3. Zabranjeno je polaganje kanalizacijskih cijevi iznad plinovoda.
4. Minimalni horizontalni i vertikalni razmak između plinskog priključka i ostalih instalacija infrastrukture:

	horizontalni razmak	vertikalni razmak – kod križanja
kanalizacijski priključak	0,5 metar	0,3 metra
vodovodni priključak	0,5 metra	0,3 metra
telekomunikacijski priključak	0,5 metra	0,3 metra
niskonaponski priključak	0,5 metra	0,3 metra

5. Minimalni razmak bilja od ukopanog plinovoda kod hortikulturnog uređenja površine:

stabla visokog raslinja	1,5 metar
stabla niskog raslinja – grmoliko bilje	0,5 metra

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.41

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

6. Ako se ukazuje potreba za izmicanjem ili drugim radovima na plinovodu, izvođač radova obavezan je prethodno kontaktirati distributera.

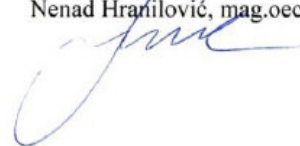
S poštovanjem!

Za MEĐIMURJE – PLIN d.o.o.
Dušan Obadić, dipl.ing.

Zoran Korpar
tehnički rukovoditelj




Direktor:
Nenad Hranilović, mag.oec.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.42

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



■ ELEKTRA ČAKOVEC

Grad Čakovec
Čakovec, Kralja Tomislava 15
40000 Čakovec
Hrvatska

 40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
 +385 40 371 700
 <https://www.hep.hr/ods/elektre-25/elektre-cakovec/75>
 info.dpcakovec@hep.hr

■ NAŠ BROJ: 400400102/3648/24SV

■ VAŠ BROJ: -

■ DATUM: 19.11.2024.

■ **PREDMET:** Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta te uvjeta priključenja

Temeljem poziva klasa 350-05/24-28/000151 za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, zaprimljenog putem elektroničkog sustava eDozvola, a na osnovu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), Zakona o tržištu električne energije (NN br. 22/13., 102/15., 68/18. i 52/19.), Uredbe o izdavanju elektroenergetskih suglasnosti i utvrđivanje uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 7/18.) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. donosi sljedeće:

RJEŠENJE

Obustavlja se postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po gore navedenom zahtjevu za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru – GRAĐEVINA SA SUNČANOM ELEKTRANOM – TENIS CENTAR ČAKOVEC, k.č.br. 882, k.o. Čakovec.

Obrazloženje:

Na osnovu čl. 136. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju i čl. 82 Zakona o gradnji, postupak utvrđivanja posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja obustavlja se ako njihovo utvrđivanje prema posebnim propisima nije moguće, odnosno ako ne postoji mogućnost priključenja.

Temeljem članka 68. Zakona o tržištu električne energije, a u skladu s Uredbom o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/2018), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. dužan je izraditi Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja (u daljnjem tekstu: EOTRP) u svrhu utvrđivanja posebnih uvjeta za složeni priključak na mrežu.

Posebne uvjete i uvjete priključenja HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., kao javnopravno tijelo, izdaje dokumentom Elektroenergetska suglasnost (u daljnjem tekstu: EES), a koja se izdaje na zahtjev investitora nakon izrade EOTRP-a.

Sa projektiranjem i izradom EOTRP-a se počinje odmah po uplati naknade za izradu EOTRP-a koju će investitor zaprimiti prema Ponudi za izradu EOTRP-a.

Izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja bit će moguće nakon izrade EOTRP-a, dostave potpisanog Ugovora o priključenju te podnesenog zahtjeva za izdavanje EES.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.43

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja podnositelj zahtjeva može u roku od petnaest (15) dana od zaprimanja rješenja podnijeti žalbu HERA-i, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb. Žalba se predaje HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, pisanim putem neposredno ili poštom.

DIREKTOR

Igor Ivković, mag.iur.

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ČAKOVEC

Dostaviti:

- Podnositelj zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ČAKOVEC
- Pismohrani

Klasić

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 699.436.000,00 HRK | 92.831.110,00 EUR

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.44

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO,
IZGRADNJU GRADA I UPRAVLJANJE NEKRETNINAMA

KLASA: 363-04/24-01/5
URBROJ: 2109-2-08-01-24-214
Čakovec, 20.11.2024.

Krešimir Klasić
O. Župančića 12
Čakovec

PREDMET: Izgradnja Regionalnog društveno-teniskog centra Čakovec – sportsko rekreacijski centar,
na kč.br. 882 k.o. Čakovec u Čakovcu

- posebni uvjeti

Na dostavljeni zahtjev i priloženo idejno rješenje izrađeno od K2 ART d.o.o., Čakovec, za izgradnju Regionalnog društveno-teniskog centra Čakovec – sportsko rekreacijski centar, na kč.br. 882 k.o. Čakovec u Čakovcu, investitor Grad Čakovec, izdaju se:

POSEBNI UVJETI

s time da se:

- pribave posebni uvjeti (suglasnosti) svih poduzeća/vlasnika koja imaju instalacije (infrastrukturu) u prostoru koji je obuhvaćen izgradnjom predmetnog objekta.
- projekt uskladiti sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom (GUP, UPU, DPU), drugim projektima i izdanim lokacijskim i građevinskim dozvolama ili građevinskim dozvolama vezanih na izgradnju komunalne infrastrukture i drugih objekata na prostoru obuhvata.
- visine nadzemnih dijelova (npr. poklopci/šaht i sl.) i sam prostor koji je obuhvaćen izgradnjom predmetnog objekta u visinskom smislu mora biti uređena na način da je prilagođen okolnom terenu (obzirom na javnu površinu).
- sve iskope koji će se izvršiti na izgradnji, a obuhvaćaju javnu i prometnu (ceste, pješačko –biciklističke staze, ostale javne površine) površinu sanirati na način da je površina vraćena u prvobitno stanje.
- na mjestima gdje je potrebno premostiti javnu prometnu površinu radove isključivo izvršiti bušenjem (osim ako to zbog tehničkih ili nekih drugih razloga nije moguće potrebno je ishoditi posebnu suglasnost za prekopanje javne - prometne površine).
- priključenje građevne čestice/objekta na javnu prometnu površinu potrebno je prilagoditi postojećem stanju na terenu. Širinu kolnih prilaza prilagoditi predviđenoj frekvenciji prometa te kategoriji ceste na koju se priključuje.
- parkiranje za zaposlene predvidjeti na predmetnoj građevnoj čestici, ostalo sukladno idejnom rješenju.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.45

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- javnu rasvjetu sa pripadajućom elektroinstalacijom tretirati sukladno tehničkim normama i standardima koje je u projektnoj dokumentaciji (posebnim uvjetima) za predmetni objekt predvidjela DP Elektra Čakovec za svoje uređaje i opremu.
- trase vodova infrastrukture projektirati i izvesti van kolnika javne ceste, a ukoliko to nije moguće isti se mogu projektirati i izvoditi u pojasu cestovnog zemljišta ili kolniku javne ceste s time da se radovi izvode u skladu sa propisima za radove na cestama (OTU za radove na cestama).
- ukoliko je zbog izvođenja predviđenih radova potrebno privremeno zatvaranje prometa investitor/projektant treba izraditi i priložiti elaborat privremenog odvijanja prometa koji mora biti sastavni dio dokumentacije za izvođenje dok u ostalom slučajevima kad izvođenje radova ometa promet potrebno je postaviti i održavati privremenu i redovnu signalizaciju u skladu s propisima.
- organizacija i izvedba građevinskih radova mora uključiti odgovarajuću zaštitu javne hortikulture (osobito stabla i ostalog zelenila) tako da se izbjegnu izravna (mehanička) oštećenja grana, kore, debla i korijena i neizravna oštećenja (izmjena fizikalnih, kemijskih i morfoloških svojstava tla) koja nastaju zatrpavanjem i zbijanjem tla. Uklanjanje ili počinjenje šteta na istima snosi investitor/izvođač predmetnog objekta.
- troškove eventualnog izmještanja ili oštećenja komunalne infrastrukture i javne urbane opreme u nadležnosti Grada ili počinjenja štete na istoj snosi investitor/izvođač predmetnog objekta.
- 8 dana prije obavijestiti Grad/nadležno tijelo o datumu početka i predviđenog završetka radova.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.46

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



ELEKTRA ČAKOVEC
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
ŽRTAVA FAŠIZMA 2
40000 ČAKOVEC
Telefon: 0800 300 404
www.hep.hr/ods
info.dpcakovec@hep.hr

GRAD ČAKOVEC
ULICA KRALJA TOMISLAVA 15
ČAKOVEC
40000 ČAKOVEC

NAŠ BROJ: 400400102/4/25SV

VAŠ BROJ:

DATUM: 02.01.2025.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA ČAKOVEC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine GRAD ČAKOVEC, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, 40000 ČAKOVEC, OIB: 44427688822 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES) broj 4004-70280430-100003350

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 02.01.2025. g. pod urudžbenim brojem 400400102/14/25MS, za TENISKI CENTAR ČAKOVEC (100,00 + SE 50,00 kW) (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ŠPORTSKA ULICA 2/B, 40000 ČAKOVEC, k.č.br. 882; k.o. Čakovec.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, povećanje priključne snage, promjene na priključku, spajanje više OMM u jedno, promjena kategorije korisnika mreže, a na temelju idejnog projekta Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Javna ili društvena
Vrsta elektrane: sunčana elektrana
Ukupna instalirana snaga elektrane: 50,00 kVA
Predvidiva godišnja proizvodnja električne energije: 76.367,00 kWh
Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 100.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, ne nalazi se planirana distribucijska elektroenergetska mreža.

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 4. ove EES. U prilogu 2. ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizini sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor Davor Šokac
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.47

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom/Ponudom o priključenju.

Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.

Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.

Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.

Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi fi 200.

Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u ne-prometnoj površini.

U blizini elektroenergetskih kabelskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.

Elektrana ima obvezu sudjelovanja u regulaciji napona.

Podnositelj zahtjeva je dužan osigurati mjesto za postavljanje SSPMO-P-400 s opremom. Podnositelj zahtjeva je dužan osigurati i povući odgovarajuće glavni(e) vod(ove) sukladno pravilima struke sa predmetne čestice do SSPMO-P-400 ormara te za to dostaviti odgovarajuću popratnu dokumentaciju prema zahtjevima HEP ODS-a.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 100,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 17,25 kW na OMM broj 0401729140

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 50,00 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN ormar, KRO 1-13-611, NN izvod br. "TENISKI KLUB ČAKOVEC"

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS611 ŠRC MLADOST / izvod: KRO 1-13-611

2.2. Opis izvedbe priključka

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SSPMO-P-400.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SSPMO-P-400.

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SSPMO-P-400.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sokac

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230

Uplaćen temeljni kapital 92.831,110,00 EUR

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.48

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropskog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabele od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona definiran je u Prilogu 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Izolirani pogon: nije predviđen

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

- proizvodnog postrojenja sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:
 - razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
 - razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz ($\pm 0,1$ Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)
 - razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.
- proizvodnog postrojenja s asinkronim generatorom:
 - Prije uključanja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama $\pm 5\%$ u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon elektrana s mrežom, elektrana mora biti opremljena:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjerne komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u elektrani mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona elektrana mora biti opremljena i glavnim prekidačem.

Podešenja proradnih vrijednosti zaštita koje djeluju na proradu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sekač

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230

Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.49

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- ustaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

Tijekom pokusnog rada elektrane s mrežom provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost elektrane za paralelni pogon s mrežom.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

VIII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih strana, a posljedica su rada elektrane izvan granica definiranih u ovoj EES.

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ČAKOVEC
- Pismohrani



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sokol

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

[Handwritten signature]

Direktor
[Handwritten signature]
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ČAKOVEC
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ČAKOVEC

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230

Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

OPĆI DIO
LIST BR.50

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

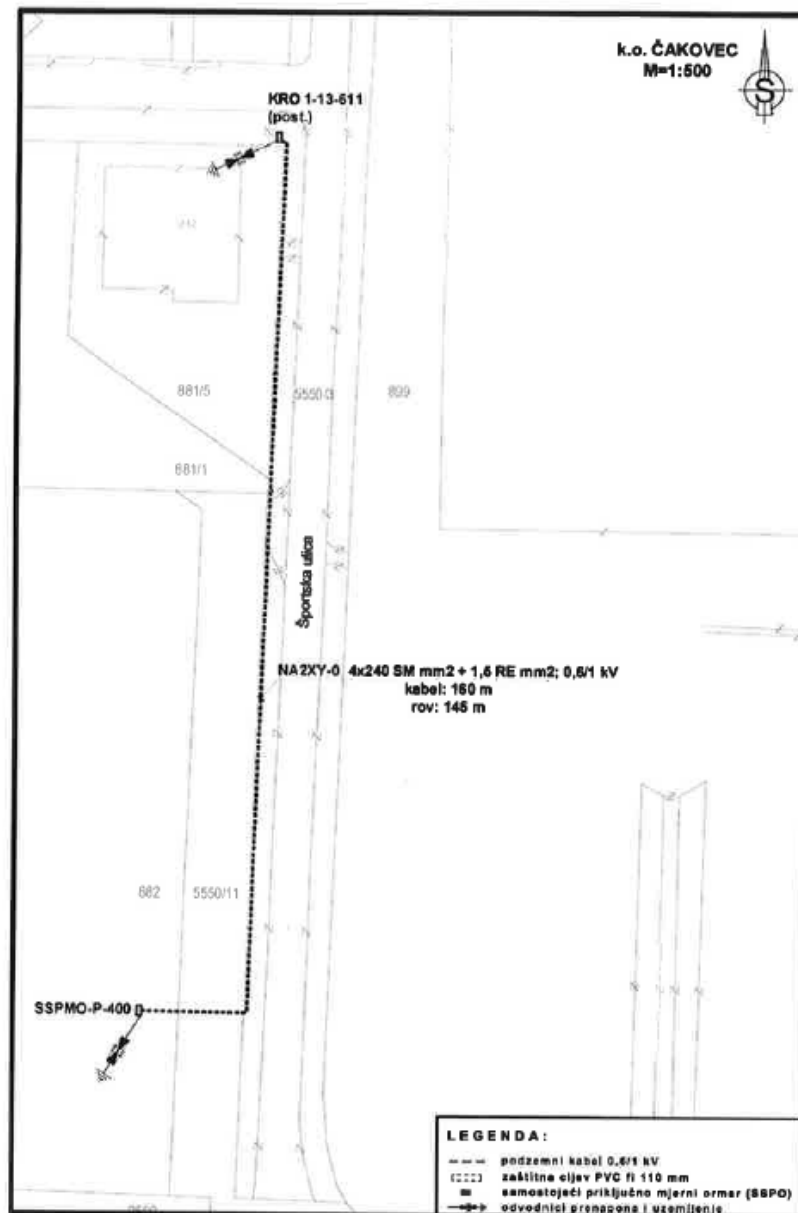
Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F	NP**
0497379063	GRAĐEVINA SA SE - TENISKI CENTAR ČAKOVEC	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	100,00	50,00	0,95 IND - 1	1	3	1

*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.51

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

INTERNO

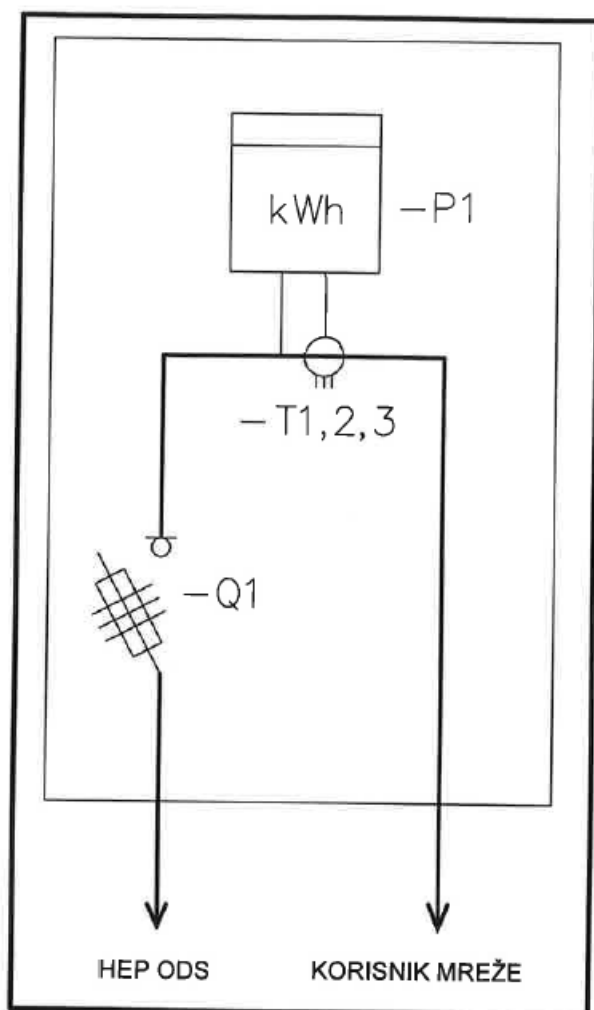


Prilog 2: Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.52

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

INTERNO



LEGENDA:

P1 – dvosmjerno univerzalno intervalno
kombi komunikacijsko brojilo
Q1 – tropolna osigurač-rastavna sklopka
T1/T2/T3 – strujni mjerni transformatori

Prilog 3: Jednopolna shema susretnog postrojenja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.53

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

ID: P20241029-1630740-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA

Međimurska županija

Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša

KLASA: 350-05/24-28/000151

URBROJ: 2109-2-05-02-24-0010

Čakovec, 20.11.2024.

➤ KREŠIMIR KLASIĆ
HR-40000 Čakovec, OTONA ŽUPANČIĆA 12

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja - dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio KREŠIMIR KLASIĆ, HR-40000 Čakovec, OTONA ŽUPANČIĆA 12, OIB 50138772878 za:

- građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene, 2.b skupine, Regionalni društveno-teniski centar

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica).

Javnaopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnaopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
- MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
- MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
- Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0010

1/3

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.55

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

ID: P20241029-1630740-Z05

Javnom pravim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 04.11.2024. godine do zaključno sa 19.11.2024. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - **Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, BROJ: 400400102/3648/24SV od 19.11.2024. godine**
- MEĐIMURSKÉ VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, URBROJ: 2109-53-05/3-24-668 od 04.11.2024. godine**
- MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: OD-221-24-U, URBROJ: 1110/24 od 19.11.2024. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/24-03/0014307, URBROJ: 374-26-1-24-2 od 08.11.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/24-03/12410, URBROJ: 511-01-392-24-2 od 20.05.2024. godine**
- Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/23761, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 12.11.2024. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0010

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignture.ec.europa.eu/efda/ti-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

2/3



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.56

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

ID: P20241029-1630740-Z05

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VIŠI STRUČNI SURADNIK
Jurica Dodlek, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - KREŠIMIR KLASIĆ
 - HR-40000 Čakovec, OTONA ŽUPANČIĆA 12

KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109-2-05-02-24-0010

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

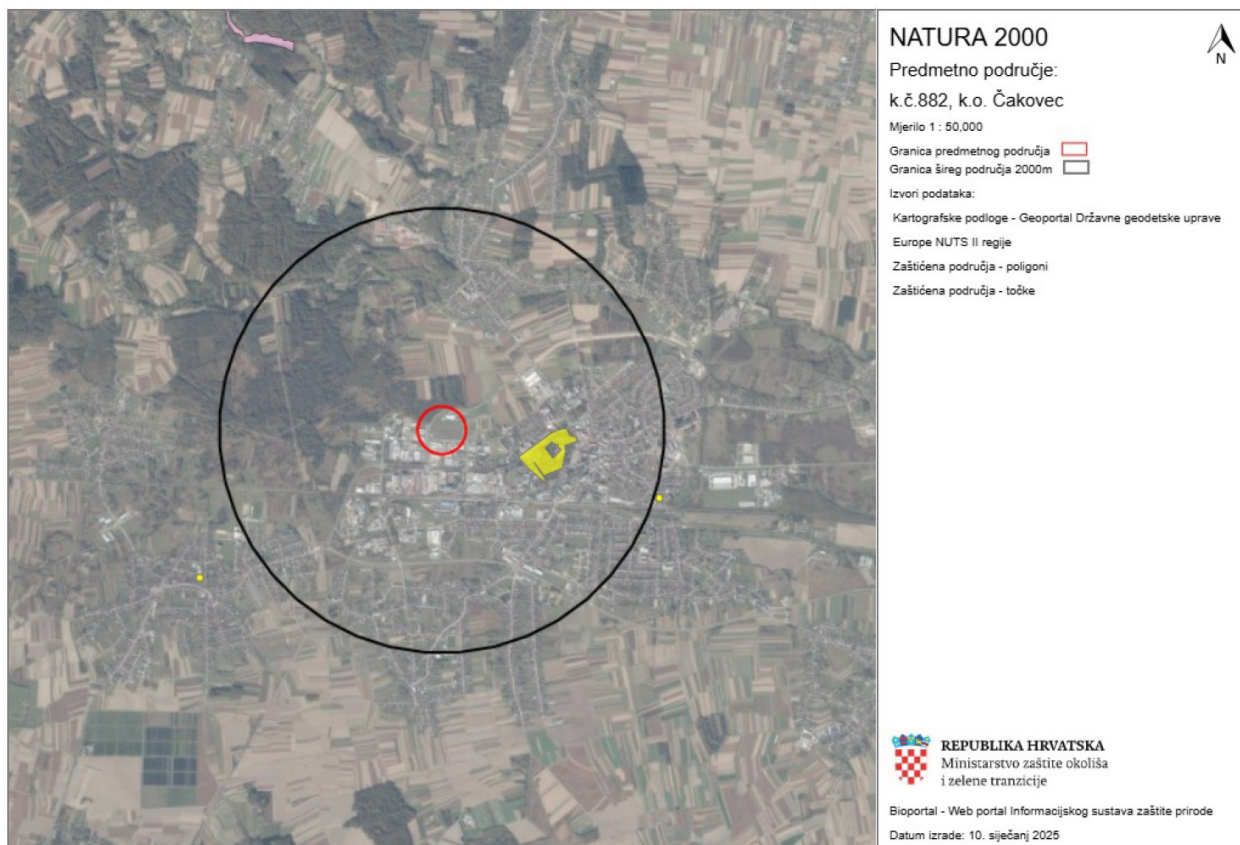
3/3



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.57

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ



Uvidom u karte web stranice Bioportala, / <https://bioportal.hr/gis/> predmetna katastarska čestica 882, k.o. Čakovec ne nalazi se unutar područja ekološke mreže NATURA 2000 (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže NN br. 80/19, 118/23), stoga provedba postupka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu nije potrebno.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.58

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ČAKOVEC**

KLASA: 932-06/22-02/7

URBROJ: 541-31-02/01-22-3

ČAKOVEC, 18.03.2022

Područni ured za katastar Čakovec, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu IVICA MIŠE (GEOTOP, GEODEZIJA, USLUGE, TRGOVINA D.O.O.), OIB: 83815721397, ŠTEFANEC, ZRINSKIH 5/A izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat broj 17/2022, k.o. ČAKOVEC (Mbr. 302813) IVICA MIŠE (GEOTOP, GEODEZIJA, USLUGE, TRGOVINA D.O.O.), OIB: 83815721397, ŠTEFANEC, ZRINSKIH 5/A za naručitelja elaborata GRAD ČAKOVEC, OIB: 44427688822, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, 40000 ČAKOVEC, HRVATSKA izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

k.č. 882

DAVORKA
ZVORC
izdavač
izdavač
izdavač

Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu je potrebno podnijeti poseban zahtjev.

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Službena osoba:

Danica Glad, dipl.ing.geod.
voditeljica odjela

Dostaviti:

1. IVICA MIŠE (GEOTOP, GEODEZIJA, USLUGE, TRGOVINA D.O.O.), ŠTEFANEC, ZRINSKIH 5/A,
2. PISMOHRANA

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.59

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

	Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	18.03.2022 11:45	Serijski broj certifikata	33877932154203867656640670363914019531
	Kontrolni broj	Z1369575738ec4d97		
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.			
	Napomene	-		

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR. 60

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

B. TEHNIČKI DIO

B.1 TEKSTUALNI PRILOZI

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI	OPĆI DIO
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	LIST BR.61

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

1.0 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

1.1 UVOD

Predmet ove dokumentacije je GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE za izgradnju građevine sportsko-rekreacijske namjene sa pratećim sadržajima (kompleks od 11 vanjskih teniskih terena od kojih jedan sa tribinama, pješačke površine i teniski trg) – regionalni društveno-teniski centar Čakovec.

Na lokaciji izgradnje projektirane građevine sa pratećim sadržajima se nalaze dva terena sa hard-court podlogom uz koji će se dograditi još jedan i koja se u hladnijim mjesecima natkrivaju sa samonosivim balonskim platnom – izvedeno-rekonstrukcija prema *Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 31/20, NN 74/22, NN 155/23)* bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom (samostalna uporabna cjelina A - rekonstrukcija). Navedeni tereni sa samonosivim balonskim platnom i pripadajućom strojarskom opremom će zajedno sa preostalim dijelovima činiti objedinjeni kompleks regionalnog društveno-teniskog centra i nisu predmet ove dokumentacije.

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) predmetna građevina spada u 2.b skupinu građevina.

1.2 LOKACIJA

Lokacija projektiranog zahvata se nalazi na budućoj, novoformiranoj građevnoj čestici koju čine postojeća k.č.br. 882 i dio k.č.br. 5550/11, k.o. Čakovec u gradu Čakovcu i koje se nalaze u sklopu SRC Mladost.

Građevna čestica ima neposrednu vezu na javnu kolnu površinu sa južne i istočne strane - lokalne ceste grada Čakovca. Građevna čestica je sa zapadne strane omeđena katastarskom česticom sa neizgrađenom površinom, a sa sjeverne strane katastarskim česticama na kojima se nalaze zgrade i pješačke površine u sklopu SRC Mladost.

1.3 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Na predmetnoj građevnoj čestici se nalazi postojeća otvorena građevina – otvoreno sportsko igralište – tenis tereni sa samonosivim balonskim platnom i pratećom strojarskom opremom za koje je izrađen zaseban glavni projekt.

Javne kolne površine sa južne i istočne strane su asfaltirane lokalne prometnice. Teren parcele oko mjesta gradnje je ravni, ozelenjeni (trava).

1.4 OPIS FAZE, ODNOSNO ETAPE OBUHVAĆENE GLAVNIM PROJEKTOM

Glavnim projektom nije predviđena fazna ili etapna izgradnja (predviđene su tri samostalne uporabne cjeline A, B i C sa zasebnim izdavanjem uporabnih dozvola – obrađeno u točki 1.12).

1.5 OPIS OBLIKA I VELIČINE GRAĐEVNE ČESTICE / UVJETI ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE Č.

Predmetna građevna čestica je obuhvaćena postojećom katastarskom česticom br. 882 i dijelom k.č.br. 5550/11, k.o. Čakovec.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 1/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Glavnim projektom je predviđeno formiranje građevne čestice - parcelacija – spajanje katastarskih čestica 882 i dijela 5550/11 u novu katastarsku česticu (koje će se sprovesti po izvršnosti i pravomoćnosti građevinske dozvole). Novoformirana katastarska čestica koja čini građevnu česticu će imati površinu $Pp1 = 21.180 \text{ m}^2$. Broj novoformirane katastarske čestice koja čini građevnu česticu je k.č. 882, k.o. Čakovec.

Građevna čestica je pravilnog, približno pravokutnog oblika, izdužena u smjeru istok-zapad. Širina građevne čestice uz južnu, uličnu među iznosi 214,90 metara, a dubina približno 100 metara.

Oblik građevne čestice je vidljiv iz grafičkog prikaza – situacije izrađene na geodetskoj podlozi u mjerilu M 1:500.

OPIS SVIH LOKACIJSKIH UVJETA ZA ZAHVAT U PROSTORU:

1.6 OBLIK, VELIČINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Planirani kompleks se sastoji iz zgrade sportsko-rekreacijske namjene sa pratećim sadržajima i ukupno 11 vanjskih teniskih terena (od kojih su 2 postojeća), okruženih pješačko/kolnim i zelenim površinama.

ZGRADA

Ukupna tlocrtna površina unutar koje se razvija tlocrt građevine iznosi $94,84 \times 43,10$ metara i sastoji se iz dva volumena – osnovnog dijela tlocrtnih dimenzija $90,17 \times 43,10$ metara i spremišta sa stubištem, sa zapadne strane tlocrtnih dimenzija $4,67 \times 18,79$ metara.

Etažnost građevine je kod borilišta sportske dvorane - prizemlje (P) (sa interpoliranom etažom tribine u južnom dijelu), kod stubišta u zapadnom dijelu - prizemlje + 1 kat (P+1) i kod aneksa sa istočne strane – dijelom prizemlje + dva kata (P+2) i dijelom prizemlje + jedan kat (P+1).

Krov građevine kod borilišta je dvostrešan, nagiba krovnih ploha $7,52^\circ$ (13,2%), pad krovnih ploha prema sjeveru i jugu, pokrov hidroizolacijska folija.

Krov građevine kod aneksa sa istočne strane je ravni, kod dijela etažnosti P+2 neprohodni, a kod dijela etažnosti P+1 prohodni (terasa).

Krov spremišta sa požarnim stubištem sa zapadne strane je kosi, pad krovnih plohe prema sjeveru, nagib krovne plohe $11,31^\circ$. Krovna ploha je sakrivena zabatnim fasadnim zidom u nagibu.

Teren uz građevinu je ravni. Kota uređenog terena uz građevinu je upuštena od 0,35 - 0,45 metara od kote poda prizemlja.

Visina vijenca od kote uređenog terena uz građevinu kod kosog krova volumena borilišta iznosi sa sjeverne strane - 9,20 metara, sa južne strane – 9,05 metara, visina atike iznosi 10,10 metara, a visina sljemena od kote uređenog terena iznosi 12,37 metara.

Visina vijenca kod aneksa na dijelu etažnost P+2 iznosi 10,29 metara. Ukupna visina (visina atike ravnog krova) kod aneksa iznosi 11,07 metara.

Građevinska (bruto) površina građevine iznosi $4909,80 \text{ m}^2$. Površina zemljišta pod predmetnom građevinom iznosi 3845 m^2 . Koeficijent izgrađenosti parcele iznosi: $kig = 0,181$ ($3845 / 21180$).

Smještaj građevine na građevnoj čestici je vidljiv iz grafičkog priloga – geodetskoj situaciji građevne čestice i građevine u mjerilu M 1:500.

Zgrada je locirana na način da je glavno, južno pročelje paralelno sa južnom, uličnom međom i sa sjevernom novoformiranom međom. Minimalna udaljenost građevine od uličnog, južnog pročelja iznosi 49,62 metara, minimalna udaljenost od zapadne međe iznosi 6,41 metara (osnovni volumen borilišta je na udaljenosti 10,00 metar od zapadne međe), od sjeverne međe 6,00 metar, a od istočne međe 111,99 metara.

Udaljenost zgrade od svih međa je veća od pola visine građevine. Zgrada će biti izgrađena kao samostojeća.

VANJSKE TRIBINE CENTRALNOG TERENA

Uz centralni teren smješten istočno od zgrade i teniskog trga su predviđene armirano-betonske tribine u tri reda, sa prolazom u sredini. Ukupne dimenzije tribina su $36,56 \times 2,57$ metara sa prolazom širine 3,00 metra. Visina najvišeg reda tribina od okolnog uređenog terena je 1,20 metara. Tribine su sa stražnje i

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 2/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

bočnih strana ograđene ogradom minimalne visine 1,20 metara od poda. Tribine su sjedeće sa ukupno 176 sjedalica sa naslonom, osni razmak između sjedala je 52 cm.

1.7 OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Planirana novogradnja je športsko-rekreacijske namijenjene – regionalni društveno-teniski centar Čakovec, 2.b skupine. U borilištu dvorane su predviđena četiri tenis terena, a prema potrebi može se koristiti i za druge društvene i sportske događaje. U sklopu pratećih sadržaja se nalazi caffe bar, servis shop, uredski prostori vezani na funkcioniranje dvorane i drugi prateći sadržaji vezani na osnovnu funkciju (garderobe, sanitarije, teretana i spremišta). Sa južne strane borilišta u nivou I. kata su predviđene manje tribine sa stajalim mjestima.

Uz građevinu je predviđen kompleks od 11 vanjskih teniskih terena od kojih jedan sa tribinama, pješačke površine i teniski trg. Tri terena za hard court oblogom su postojeća (predviđena rekonstrukcija – dogradnja trećeg), izvedena/rekonstruirana prema *Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama radovima*.

1.8 PRIKLJUČAK NA PROMETNU POVRŠINU, UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

Kolni i pješački pristup na građevnu česticu je predviđen sa javnih kolnih površina (lokalne ulice grada Čakovca) sa južne i istočne strane. Vanjskim uređenjem građevne čestice su predviđene dvije glavne osi pristupnih putova na čijem sjecištu se formira pješački trg kao poveznica zgrade i centralnog vanjskog teniskog terena.

Opločene površine unutar parcele su predviđene za pješački promet, a koristiti će za kolni promet samo povremeno za dostavu, održavanje i kao vatrogasni pristupi zgradi. Sa istočne strane je uz pješački prilaz predviđeni i kolni ulaz sa parkiralištem za zaposlene i korisnike (ukupno 33 parkirališnih mjesta od kojih su dva predviđeno za vozila osoba sa invaliditetom ili smanjene pokretljivosti). Sa sjeverne strane je predviđen pješački ulaz koji će se vezati na uređenje i pješačke površine u sklopu prostora SRC Mladost.

Kota poda prizemlja građevine $\pm 0,00$ je podignuta za 0,35-0,45 metara od okolnog uređenog terena uz građevinu. Teren parcele je ravni. Parkiranje za potrebe građevine je predviđeno u sklopu građevne čestice.

U sklopu vanjskih površina centra će se nalaziti ukupno 11 teniskih terena, od kojih su tri sa hardcourt podlogom (tereni sa samonosivim balonskim platnom), 7 sa zemljanom podlogom i 1 centralni sa zemljanom podlogom uz koji se sa zapadne strane nalaze betonske tribine (3 reda). Dio teniskih terena će biti osvijetljen reflektorima.

Građevna čestica će biti ograđena sa svih strana prozračnom ogradom visine 1,80 metar. Pojedine grupe terena će također biti ograđene žičanom ogradom visine 1,00-4,00 m u funkciji tenis igre.

Dijelovi parcele koji nisu zauzeti građevinom, pješačkim površinama i tenis terenima će biti ozelenjeni autohtonim niskim i visokim zelenilom.

1.9 INSTALACIJE I NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU I DRUGU INFRASTRUKUTRU

Građevna čestica regionalnog teniskog centra Čakovec je priključena na komunalnu infrastrukturu - vodovodnu mrežu, kanalizaciju, plin i elektrodistributivnu mrežu.

A/ VODA I KANALIZACIJA

A.1/ VODOVOD

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni priključak na vodovodnu mrežu. Vodovodno okno se nalazi na udaljenosti 3,00 metara od regulacione linije (južne međe) prema uvjetima lokalnog distributera.

Budući da izvedeni postojeći priključak (DN 32) i postojeće vodovodno okno ne zadovoljavaju dimenzijama predviđena je izvedba novog vodovodnog okna odgovarajućih dimenzija. Na uličnom vodovodu izvesti će se zasunsko okno prema uvjetima lokalnog distributera, a za potrebe građevine u vodovodnom oknu će se ugraditi kombinirani vodovod za mjerenje potrošnje sanitarne vode, protupožarne vode i vode potrebne za zalijevanje vanjskih zemljanih terena.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 3/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Vanjski, priključni vod od uličnog vodovoda do vodomjernog okna izvodi se od PEHD cijevi nazivnog promjera DN125- ø110mm, a na uličnom vodu priključak se izvodi pomoću zasunskog okna, kojeg izvodi i nudi isključivo nadležni distributer.

A.2/ KANALIZACIJA

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni kanalizacijski priključak (uz južnu među).

Budući da izvedeni postojeći priključak (DN 160) ne zadovoljava dimenzijama, na istom mjestu je predviđena izmjena cijev i povećanje dimenzije priključne cijevi (obrađeno u projektu hidroinstalacija).

Zbog prevelike udaljenosti i nemogućnosti postizanja pada / nagiba cijevi (premala dubina javne kanalizacije sa južne strane predmetne čestice) predviđeni je i dodatni priključak građevne čestice na javnu kanalizaciju koja se nalazi sa sjeverne strane građevne čestice (DN 315).

Sanitarno-fekalne otpadne vode će se ispuštati u javni kanalizacijski sistem.

Oborinske vode sa krovova će se upuštati u javni kanalizacijski sistem bez činjenja štete susjednim česticama. Oborinske vode sa uređenih pješačkih površina će se skupljati preko slivnika sa taložnicom i odvoditi u javnu kanalizaciju.

Oborinske vode sa kolnih i parkirališnih površina će se skupljati preko slivnika sa taložnicom i nakon tretmana u separatoru ulja i masti će se ispuštati u javnu kanalizacijsku mrežu.

B/ ELEKTRO-INSTALACIJE

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni podzemni priključak na električnu energiju snage 17,5 kW. Predviđena je izmjena postojećeg priključka na električnu energiju prema uvjetima distributera. Predviđena priključna snaga cijelog teniskog kompleksa iznosi za 100 kW.

Na dijelu krova teniske dvorane (južna kosa krovna ploha) je predviđena instalacija fotonaponskog postrojenja za proizvodnju električne energije za vlastite potrebe snage 50 kW.

C/ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni priključak na plinsku mrežu.

Grijanje aneksa će biti riješeno kao podno i ventilokonvektorsko grijanje kombinacijom dizalice topline i plinskog kondenzacijskog kotla. Tijekom ljeta ventilokonvektori ujedno služe i za hlađenje prostorija aneksa. Smještaj kotlovnice i dizalice topline je predviđen na II. katu zgrade.

Grijanje dvorane će biti toplozračno putem klimakomore smještene na II. katu zgrade (preko dizalice topline i kondenzacijskog kotla).

Budući da sadržaj građevine i djelatnosti koje će se obavljati u sklopu građevine i građevinske parcele neće biti izvor zagađenja okoliša priključenjem na raspoloživu komunalnu infrastrukturu biti će zadovoljeni sanitarni standardi, a izgradnjom i namjenom planirane građevine potrebno je osigurati zaštitu od buke i drugih štetnih utjecaja.

1.10 UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Prema *Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)* za predmetnu namjenu građevine športske i rekreacijske namjene: športski teren; športska dvorana sa 100 i više mjesta u gledalištu i sl postoji obveze ispunjavanja propisanih uvjeta iz članka 16., 17., 18., 24., 25., 27. i 34. Tehničkog propisa (Članci 24, 25, 27 i 34 – uvjetno budući da dvorana nema predviđenih sjedećih mjesta u gledalištu)

ULAZNI PROSTOR (Čl.16)

Ulaz u građevinu je uzdignut od okolnog terena za 0,45 metara. Pristup do ulaza je moguć preko stubišta sa visinom stuba 15 cm i preko rampe izvedene u skladu sa Pravilnikom.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 4/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Ulazni prostor ispunjava sljedeće uvjete, odnosno ima:

- dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 2 × 90/210 cm,
- vrata koja se otvaraju prema van,
- pristupačnu kvaku prema odredbama članka 30. *Pravilnika*,
- prag vrata koji nije viši od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije uigibljiv, ugrađen u razinu poda,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- kod ulazna vrata i pregradnih stijena ulaznog prostora izrađenih od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivo oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- vjetrobran duljine veće 240 cm ili toplinski zastor,
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. *Tehničkog propisa*.

RAMPA (Čl. 10)

Rampa se koristi kao element pristupačnosti za potrebe svladavanja visinske razlike do uključivo 120 cm, u unutarnjem ili vanjskom prostoru.

Rampa omogućava ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno ima:

- dopušteni nagib do uključivo 1:20 (5%),
- svijetlu širinu od najmanje 120 cm u vanjskom prostoru, odnosno najmanje 90 cm u unutarnjem prostoru,
- odmorišni podest najmanje dužine od 150 cm na svakih 6 m dužine rampe,
- čvrstu, protuklizno obrađenu površinu,
- izvedenu ogradu s rukohvatima na nezaštićenim dijelovima,
- rukohvate koji su promjera 4 cm, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine – od 60 i od 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom, prema primjeru na slici 7. Priloga ovoga Pravilnika,
- na ogradi rampe koja se nalazi u vanjskom prostoru rukohvate izvedene od materijala koji nije osjetljiv na termičke promjene,
- ogradu s ispunom od stakla uočljivo obilježenu,
- oznake pristupačnosti

Iznimno, za visinsku razliku do uključivo 76 cm, dopušteni nagib smije biti do uključivo 1:12 (8,3%).

Visinska razlika između okolnog terena i ulaznog prostora (45 cm) će biti savladana sa rampom u skladu sa Tehničkim propisom.

KOMUNIKACIJE (Čl.17)

Komunikacije omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imaju:

- širinu hodnika najmanje 150 cm,
- sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini,
- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno ovom Pravilniku,
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. *Pravilnika*,
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 5/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvjjetljenja od 100 luxa;
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm.

Komunikacije – sve komunikacije (hodnici, stubišta) će biti izvedeni u skladu sa Tehničkim propisom.

Čl.18 – WC – Glavnim projektom je predviđen WC za osobe sa invaliditetom koje će biti izvedeni u skladu sa Pravilnikom

Čl.24/25 – Kabina za presvlačenje / tuš kabina – Glavnim projektom je predviđena kabina za presvlačenje u sklopu koje će ujedno biti i tuš kabina za osobe sa invaliditetom koja će biti izvedeni u skladu sa *Tehničkim propisom*.

Čl.27 – Mjesto u gledalištu – Glavnim projektom je predviđeno mjesto u gledalištu (u prizemlju) za osobe sa invaliditetom koje će biti izvedeni u skladu sa *Tehničkim propisom* (jedno mjesto).

Čl.34 – Oglasni pano – Glavnim projektom je predviđen oglasni pano u sklopu centralnog ulaznog prostora u prizemlju koji će biti izvedeni u skladu sa *Tehničkim propisom*.

PARKIRALIŠNO MJESTO (čl. 40)

Ukupno je u sklopu građevne čestice predviđeno 33 parkirališnih mjesta od kojih su dva parkirališna mjesta predviđeno za automobil osobe sa teškoćama u kretanju – više od 5% ukupnog broja parkirališnih mjesta.

Parkirališno mjesto za invalidski automobil je smješteno najbliže pristupačnom ulazu u građevinu.

- parkirališno mjesto za jedan automobil kad se nalazi u nizu parkirališnih mjesta, okomitom u odnosu na nogostup, veličine 400 × 500 cm
- parkirališno mjesto za dva automobila koje se nalazi u nizu parkirališnih mjesta okomitom na nogostup veličine 650 × 500 cm s međuprostorom širine 150 cm
- izlaz s parkirališnog mjesta na nogostup osiguran ukošenim rubnjakom nagiba najviše 10 %, širine najmanje 120 cm. Ako nije moguće osigurati nagib manji od 10 %, obvezno se spušta razina pločnika na razinu parkirališta uz primjenu dopuštenih nagiba za rampu iz članka 12. Propisa
- površina parkirališnog mjesta je izrađena od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica (šljunak, pijesak, zatravljena površina i sl.),
- uz parkirališno mjesto se nalazi oznaku pristupačnosti prema *Tehničkom propisu*.

1.11 PODATCI O POKUSNOM RADU I VREMENU TRAJANJA POKUSNOG RADA

Glavnim projektom nije predviđeni pokusni rad predmetne građevine.

1.12 MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE

Glavnim projektom je predviđeno izdavanje uporabne dozvole za dijelove građevine prije završetka cijele građevine (samostalne uporabne cjeline) i to:

A/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade A - rekonstrukcija

Tri teniska terena u jugoistočnom dijelu građevne čestice sa tvrdom hard court podlogom (predviđena za natkrivanje samonosivim balonskim platnom) – izvedeno/rekonstrukcija u skladu sa *Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama radovima*

B/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade B

Kompletno vanjsko uređenje građevne čestice (osim uporabne cjeline A) sa 8 zemljanih terena, pješačkim površinama, vanjskom betonskom tribinom, ogradama i zelenim površinama

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 6/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

C/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade C

Kompletna zgrada teniskog centra (dvorana i aneks)

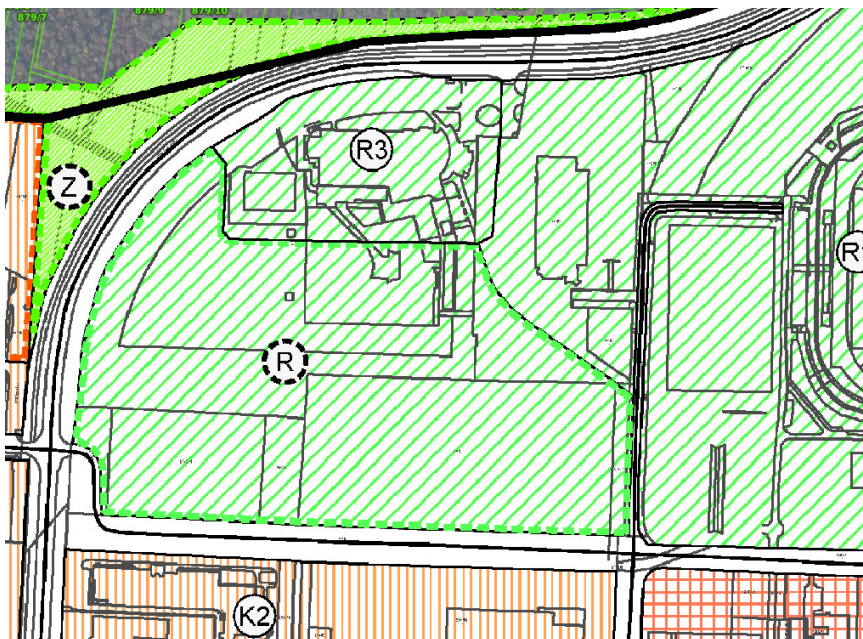
Navedeni dijelovi (A, B, C) se mogu početi koristiti prije konačnog završetka preostalog dijela zgrade i predstavljaju samostalne uporabne cjeline, kao što je označeno na grafičkom prikazu, situaciji.

1.13 USKLAĐENOST GRAĐEVINE SA ODREDBAMA VAŽEĆE PROSTORNE DOKUMENTACIJE

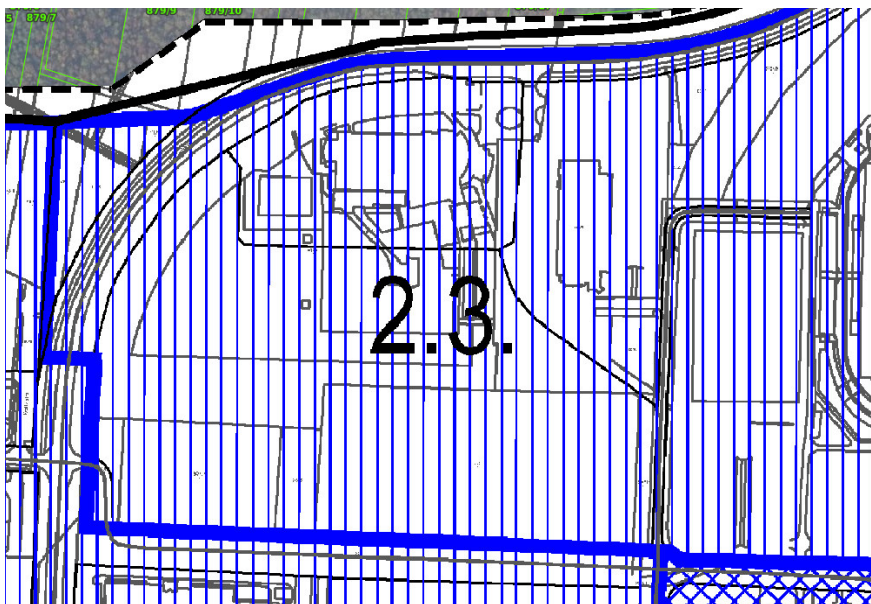
Građevna čestica na kojoj je predviđena gradnja predmetne građevine je u obuhvatu uvjeta iz Generalnog urbanističkog plana Grada Čakovca (Sl. glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 1/16, 3/16, 1/17, 2/23)

Parcela je na kartografskom prikazu *KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA* označena oznakom R – ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA.

Planirani zahvat izgradnje predmetne građevine je u svim svojim dijelovima u potpunosti usklađen sa odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima gore navedenog plana.



Parcela je na kartografskom prikazu *OBLICI KORIŠTENJA – URBANA PRAVILA* označena oznakom 2.3.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 7/8

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

REKAPITULACIJA ZAHVATA U PROSTORU			
Podaci o prostorno-planskoj dokumentaciji :	Generalni urbanistički plana Grada Čakovca (Sl. glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 1/16, 3/16, 1/17, 2/23)		
Katastarska čestica :	nova k.č. 882, k.o. Čakovec		
Pristup na prometnu površinu :	novi ; sa juga i sa istoka, sa lokalnih ulica grada Čakovca		
Odvodnja otpadnih voda :	Sanitarno-fekalne – izvedeni priključak na javnu kanalizaciju / rekonstrukcija Oborinske, sa pješačkih površina u javnu kanalizaciju		
Uređenje parkirališnih mjesta :	33 parkirno mjesto u sklopu građevne čestice za zaposlene i korisnike		
Način priključenja na komunalnu in .	Priključak na električnu energiju – povećanje angažirane snage Izvedeni priključak na javni vodovod / rekonstrukcija Izvedeni priključak na plinsku mrežu		
Smještaj na građevnoj čestici :	Prema priloženoj situaciji u M 1:500		
Udaljenosti od međa :	J međa – 49,62 m pročelje paralelno sa uličnom međom Z međa – min. 6,41 m / 10,00 m – udaljenost osnovnog volumena S međa – min 6,0 m I međa – min 111,99 m		
Ulaz u zgradu :	Sa istoka – glavni, sa juga i zapada pomoćni i evakuacija		
Dimenzije :	Ukupna površina unutar koje se razvija tlocrt građevine: 94,84 x 43,10 metara		
Namjena :	sportsko-rekreacijska namijenjena – regionalni društveno-teniski centar, 2.b skupine		
Etažnost :	Prizemlje (borilište), Prizemlje + II. kata (aneks)		
Visina vijenca :	9,30 m-S; 9,05 m -J / borilište, kosi krov, 10,29 m / aneks, ravni krov		
Maksimalna visina zgrade :	12,37 m (visina sljemena kosog krova) 11,07 m (visina atike ravnog krova)		
Apsolutna kota prizemlja:	±0,00 = + 144,95 m nm		
Nosiva konstrukcija :	Zidana i armirano-betonska, drvena-lamelirana		
Temelji :	Armiranobetonske temeljne stope, temeljne trake/grede		
Krovnna konstrukcija i pokrov :	Lamelirani krovni nosač, ravni krov / HI folija, kosi krov, čelik / lim		
Izolacije :	Svi prostori imaju odgovarajuću hidroizolaciju i toplinsku izolaciju		
Pročelja :	termopaneli i žbuka sa prozorima i vratima		
Vanjska stolarija :	Alu		
Obrada zidova :	Ožbukani i obojeni; limeni termopaneli		
Obrada podova :	Ovisno o namjeni i vrsti prostora		
Obrada stropova :	Vidljivo krovište, monolitni strop, spuštjeni strop		
Površina građevne čestice :	21.180 m ²		
Tlocrtna površina građevine :	3.845 m ²	Koef.izg (kig)	0,181
Bruto površina zgrade :	4.909,80 m ²	Koef.isk. (kis)	

PROJEKTANT

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

 KREŠIMIR KLASIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2964

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.1. - List br. 8/8	

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

2.0 TEHNIČKI OPIS I ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA

2.1 FUNKCIONALNA DISPOZICIJA I OBLIKOVANJE GRAĐEVINA

Predmetna gradnja je podijeljena na nekoliko funkcionalnih i oblikovnih cjelina. U istočnom dijelu zgrade se nalazi aneks etažnosti P+1 i dijelom P+2, na koji se nadovezuje glavni volumen zgrade – dvorana u kojoj su predviđena četiri tenis terena (dimenzije pojedinačnog terena po ITF-u su: 36,57m x 18,29 m). Uz južni potez dvorane u visini I. kata su predviđene stajace tribine (2 reda + prolaz). Tribine su vezane na požarno stubište u zapadnom dijelu zgrade i aneks sa istočne strane. Uz požarno stubište u zapadnom dijelu se nalazi spremište pristupačno direktno izvana za spremanje opreme sa vanjskih terena.

Glavni ulaz u zgradu je sa istočne strane, preko vjetrobrana se dolazi u centralni prostor koji povezuje sve odvojene funkcionalne cjeline zgrade. U sklopu centralnog prostora se nalazi caffe bar, prostor za pripremu jednostavnih jela i pomoćne prostorije osoblja caffe (spremište, garderoba, WC). Uz glavni ulaz u zgradu se nalazi natkriveni trijem i terasa caffeea.

U sjevernom dijelu prizemlja aneksa se nalazi servis i shop teniske opreme, spremište servisa i soba trenera (sa direktnim ulazom izvana i vezom prema borilištu dvorane. U južnom dijelu prizemlja aneksa se nalaze muške i ženske garderobe sa tuševima, umivaonicima i WC kabinama, WC za osobe sa invaliditetom, kabina za presvlačenje / tuš kabina za osobe sa invaliditetom i muški i ženski WC za goste i igrače – sanitarije su osim iz centralnog prostora pristupačne preko hodnika i direktno izvana (kako korisnici vanjskih terena ne bi prolazili kroz glavne prostore zgrade).

Prvi i drugi kat aneksa su povezani sa prizemljem preko dva stubišta – u južnom dijelu požarno dvokrako stubište i u centralnom dijelu jednokrako stubište kao glavna vertikalna poveznica.

Na prvom katu longitudinalni hodnik sa centralno smještenom prostorijom za sastanke / lounge povezuje ostale prostorije – sanitarije za goste caffe bara i korisnike i posjetitelje kluba, spremište, ured direktora, ured predsjednika u sjevernom dijelu, dok se u južnom dijelu nalaze tri prostorije sa vlastitim kupaonicama (soba kluba/masaža, sudac, trener) i teretana.

Drugi kat je podijeljen na dvije funkcionalne cjeline – javni dio sa prostorom šanka i vanjskim prostorom terase koja će se koristiti kao prostor za odmor prilikom natjecanja i drugih društveno-sportskih događaja i tehnički prostor sa požarnim (sigurnosnim) stubištem, kotlovnicom, spremištem i prostorom za klima komoru.

Pročelja građevine su izvedena iz termopanela i dijelom glatke žbuke sa vratima i prozorima prema funkcionalnim i oblikovnim zahtjevima. Krov građevine kod dvorane je kosi, nagiba krovnih ploha 13,2%, a kod aneksa ravni (neprohodni i prohodni) sa krovnom hidroizolacijskom folijom i kosi sa pokrovom iz lima (termopanel) sakrivenim atikama pročelja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 1/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

2.2 KONSTRUKCIJA I ZAVRŠNA OBRADA

NOSIVA KONSTRUKCIJA, STUPOVI, ZIDOVI

Pojedini dijelovi zgrade imaju različitu, neovisnu konstrukciju. Kod volumena dvorane (borilišta) konstrukcija se sastoji iz temeljnih stopa i armirano-betonskih temeljnih greda. Glavni nosači (okviri – stupovi i krovni nosači) su iz lameliranog drva na koje se postavljaju čelični visokovalni lim sa pločama mineralne vune i hidroizolacijske folije kao završnog sloja. Pročelja građevine su iz limenih termopanela (ispuna isophenic).

Kod aneksa sa istočne strane konstrukcija se sastoji iz temeljnih trakama širine prema statičkom proračunu na koje se nadovezuju armiranobetonski serklaži (nadtemeljni zidovi). Na mjestima stupova se izvode proširenja temeljnih traka / temeljne stope dimenzija prema statičkom proračunu.

Vanjski zidovi se izvode iz blok opeke debljine 30 cm, a unutarnji iz blok opeke debljine 30 cm. Nosivi zidovi su ukrućeni sa horizontalnim i vertikalnim armirano-betonskim serklažima. Dimenzije stupova su 30/30 ili promjera 30 cm. Pregradni zidovi se izvode iz šuplje opeke debljine 10 cm ili iz gips-kartonskih ploča. Pročelja zidanog dijela građevine će se obložiti povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS sistem) sa ploča mineralne vune debljine d=20 cm.

Sokl građevine (temeljni serklaži) će se sa vanjske strane izolirati vertikalnom hidroizolacijom, povezanom sa podnom hidroizolacijom i obložen pločama ekstrudiranog polistirena XPS uz izvedbu završnog fasadnog sloja – sokla.

Kod volumena stubišta i spremišta sa zapadne strane vertikalna nosiva konstrukcija je iz čeličnih stupova i čeličnih krovni nosača.

STROPOVI I VISINE PROSTORIJA

Krovište zgrade kod dvorane je vidljivo (lamelirani nosači). Svjetla visina od poda do donjeg ruba lameliranog nosača iznosi: kod ruba borilišta 4,88 metara, kod osnovne linije tenis terena 8,10 metara i kod mreže 10,75 metara (visina do donjeg ruba glavnog nosača).

Kod aneksa svjetla visina prostorija prizemlja je 3,16 metara na dijelovima bez spuštenog stropa i 2,80-3,10 metara kod dijelova sa spuštenim stropom, kod I. kata 3,00 metara na dijelovima bez spuštenog stropa i 2,75-2,90 metra na dijelovima sa spuštenim stropom. Kod II. kata svjetla visina prostorija je 2,80 metara na dijelu bez spuštenog stropa i 2,60 na dijelu sa spuštenim stropom.

Stropne konstrukcije su monolitne – armirano-betonske ploče sa slojevima plivajućeg poda sa gornje strane.

Svjetla visina prostorije kotlovnice na II. katu građevine (do kosog limenog krova) iznosi od 3,20 - 3,48 metara.

KROVIŠTA I POKROV

BORILIŠTE: Krov građevine je iz lameliranog drva i visokovalnog lima sa pločama mineralne vune i hidroizolacijske folije.

ANEKS: Krovovi građevine se izvode kao ravni, prohodni i neprohodni krovovi zaštićeni sa jednoslojnom, krovnom hidroizolacijskom membranom sa betonom za pad i toplinskom izolacijom sa gornje strane. Padovi su izvedeni prema vodolovnim grlima. Kod ravnih, neprohodnih krovova se izvodi UV stabilna hidroizolacijska membrana, mehanički pričvršćena ili sa završnim slojem sitnog šljunka.

STUBIŠTE I SPREMIŠTE SA ZAPADNE STRANE:

Konstrukcija krovišta se sastoji iz glavnih i sekundarni čeličnih nosača. Na sekundarne nosače se postavlja krovni termopanel sa ispunom iz poliuretana (isophenic) debljine 12 cm.

PODOVI

Stabilnost poda se osigurava prenošenjem predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija.

Svi putovi za evakuaciju se izvode iz negorivog materijala.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 2/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Svi podovi su ravni i glatki, zaštićeni od površinskih i podzemnih voda, imaju odgovarajuću čvrstoću na habanje iz čvrstog, neklizućeg i za tekućinu nepropusnog materijala koji omogućuje lako održavanje čistoće

Podovi su isprojektirani tako da trajno osiguravaju:

- stabilnost, ravnu površinu i sigurno hodanje
- zvučnu zaštitu
- zaštitu od difuzne pare
- lako korištenje i održavanje
- vodonepropusnost
- zaštitu od požara i statičkog elektriciteta

Podovi u građevini su različiti ovisno o namjeni prostorija. Završne obloge podova su izvedene sukladno namjeni prostorija.

Podovi kod prostora prizemlja, najvećeg dijela I. i II. kata aneksa su iz gres ili keramičkih pločica, kod dijela I. kata iz heterogenog pvc-a.

Kod borilišta pod je iz armiranobetonske ploče sa hard court oblogom.

Podovi prizemlja su toplinski izolirani sa pločama polistirena. Podovi I. i II. kata su plivajući, na ploče polistirena se ugrađuje estrih i završna obloga prema namjeni prostorija. Podovi sanitarija, garderoba i sl. su opločeni keramičkim pločicama I. klase. U svim prostorijama gdje je moguće polijevanje vodom pločice su sa protukliznom površinom.

VRATA I PROZORI

Sva vrata u pogledu njihove veličine, broja, rasporeda, smjera otvaranja i kvalitete materijala su projektirana tako da zadovoljavaju potrebe komunikacije i evakuacije.

Sva izlazna vrata su šira od 0,80 metara. Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor imaju razinu poda s obje strane jednaku ili je razlika u visini maksimalno 2 cm.

Svi vanjski otvori se zatvaraju aluminijskom stolarijom s prekinutim toplinskim mostom, ostakljeni trostrukim izolirajućim staklom sa plinskim punjenjem (low e). Za zaštitu od sunca sa istočne strane aneksa su predviđena polureflektrajuća stakla i unutarnje žaluzine.

Unutarnja vrata i nadsvjetla su iz aluminijske stolarije i drvena. Drvena stolarija se izvodi iz crnogorice I klase, dovratnici su iz punog drveta, vratna krila su boje prema izboru projektanta, zaštićena trostrukim polumat lakom, ostakljenja izo staklom.

Svi prozori i vrata su isprojektirani tako da se u toku eksploatacije građevine mogu sigurno održavati i čistiti s vanjske i unutrašnje strane.

Unutrašnja vrata su isprojektirana tako:

- da se mogu ostaviti u zatvorenom ili otvorenom položaju, zaključavati ili otključavati
- da njihove mjere i konstrukcija odgovaraju stalnoj ili povremenoj frekvenciji prolaza osoba
- da ne može doći do njihovog iskrivljenja

Sva ostakljena (prozirna) vrata su označena na vidnoj razini. Vrata na evakuacijskim putovima su primjereno označena, sa zaokretnim otvaranjem prema van sa omogućenim otvaranjem iznutra bez posebne pomoći (sa panik letvom). Vrata između različitih požarnih sektora su vatrootporna.

IZOLACIJE

Svi vanjski prozori, vrata projektirani su tako da omogućavaju odgovarajuću toplinsku zaštitu, zaštitu od vjetra kao i zaštitu od atmosferilija. Debljine toplinske izolacije podova, zidova i stropova projektirane su u skladu s propisima i normama, koje su u primjeni u Republici Hrvatskoj, te su predmet posebnog elaborata. Ispod svih podova i zidova u prizemlju se izvodi horizontalna hidroizolacija i toplinska izolacija. Krovovi građevine se izvode kao ravni i kosi.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 3/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

OGRADJE I VERTIKALNA KOMUNKACIJA

Prizemlje i I. kat građevine su povezani preko ukupno tri stubišne vertikale, a I. i drugi II. kat preko dvije stubišne vertikale pravilno raspoređene po tlocrtnoj dispoziciji – glavno stubište je smješteno u centralnom dijelu aneksa i povezuje prizemlje, I. i II. kat – dvokrako, armirano-betonsko, dok su preostala dva stubišta, sigurnosna i evakuacijska stubišta (sa kupolama za odimljavanje u krovu) smještena uz južni potez građevine (u zapadnom i istočnom dijelu).

Visine pojedine stubes su manje od 18 cm, a širine veće od 26 cm. Ograde stubišta su visine 100 cm od sredine gazišta do vrha rukohvata. Razmak između horizontalnih šipku ispune ograde je 20 cm, a između vertikalnih manji od 14 cm. Ograde stubišnih podesta i otvora prema stubištu su visine 100 cm od poda do vrha rukohvata.

Ograda tribine prema prostoru borilišta je visine 110 cm od gotovog poda do vrha rukohvata.

2.3 PLAN IZVOĐENJA RADOVA

Plan izvođenja radova iz područja zaštite na radu će biti izrađen prije prijave gradilišta nadležnim službama, uzimajući pri tome u obzir pravila primjenjiva za dotično gradilište te vodeći računa o svim aktivnostima koje se obavljaju na gradilištu.

2.4 PODACI BITNI ZA PROVEDBU POKUSNOG RADA

Glavnim projektom nije predviđen pokusni rad, jer ne postoji potreba za ispitivanjem ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu okusnim radom.

2.5 MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAD.

Glavnim projektom je predviđena mogućnost izdavanja uporabne dozvole za dijelove građevine prije završetka cijele građevine (samostalne uporabne cjeline) i to:

A/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade A - rekonstrukcija

Tri teniska terena u jugoistočnom dijelu građevne čestice sa tvrdom hard court podlogom (predviđena za natkrivanje samonosivim balonskim platnom) – izvedeno/rekonstrukcija u skladu sa *Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima*

B/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade B

Kompletno vanjsko uređenje građevne čestice (osim uporabne cjeline A) sa 8 zemljanih terena, pješačkim površinama, vanjskom betonskom tribinom, ogradama i zelenim površinama

C/ samostalna uporabna cjelina – dio zgrade C

Kompletna zgrada teniskog centra (dvorana i aneks)

Navedeni dijelovi (A, B, C) se mogu početi koristiti prije konačnog završetka preostalog dijela zgrade i predstavljaju samostalne uporabne cjeline, kao što je označeno na grafičkom prikazu, situaciji.

2.6 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se u predviđenom vremenu njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprijediti ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine. Vlasnik građevine je dužan trajno čuvati sve glavne i izvedbene projekte, kao i svu dokumentaciju o održavanju građevine.

U slučaju da dođe do oštećenja bilo kojeg elementa građevine (npr. prozora, vrata, podova, ograda, zidova i sl.) potrebno je sanirati ili izvršiti promjenu oštećenog elemenata da bi se spriječilo širenje oštećenja ili da ne bi došlo do mogućih ozljeda korisnika građevine.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 4/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Održavanje i ostale gore navedene poslove vlasnik građevine odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama mora povjeriti osobama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti propisane Zakonom o gradnji.

ODRŽAVANJE I PREGLED NOSIVE KONSTRUKCIJE

Građevina je zaštićena od atmosferskih utjecaja pa nema opasnosti propadanja konstrukcije zbog agresivnih padalina. Opasnost može nastati u slučaju oštećenja fasadne ili krovne konstrukcije ili staklenih površina (prozora i vrata), zbog kojih bi moglo doći do moćenja građevinske konstrukcije.

U slučaju oštećenja zidane, armirano-betonske, čelične ili drvene konstrukcije potrebno je poduzeti zaštitne mjere i u dogovoru sa projektantom ili drugom ovlaštenom osobom izvršiti sanaciju. U slučaju prokišnjavanja i procurijevanja vode ili pojave kapilarne vlage potrebno je utvrditi uzrok nastanka istih i adekvatnim metodama sanirati oštećenja, da ne bi došlo do propadanja nosive konstrukcije građevine.

2.6.1 PERIODIČKI PREGLEDI GRAĐEVINSKIH ELEMENATA

ZIDANE KONSTRUKCIJE

Kontrolni pregled nosive zidane konstrukcije, ovim projektom, je određen svakih 10 godina (za zgrade javne i stambene namjene).

Način obavljanja pregleda:

- vizualni pregled zidane konstrukcije koji uključuje utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine.
- Utvrđivanje stanja zaštitnog sloja armature, za betonske dijelove zidane konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu
- utvrđivanje veličine pomaka glavnih nosivih elemenata zidane konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog pod prvom točkom sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti

Ukoliko se utvrdi da je sigurnost i stabilnost konstrukcije smanjena u odnosu na projektiranu izvodi se kontrola pod slijedećom točkom

- kontrola i mjerenje veličine pukotina, izrada programa sanacije i izvođenje radova na sanaciji

ARMIRANO-BETONSKE KONSTRUKCIJE

Kontrolni pregled nosive armirano-betonske konstrukcije se vrši unutar 10 godina (Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton PBAB – Sl. list 11/87). Prilikom pregleda konstrukcije vodi se zapisnik u koji se upisuje stanje konstrukcije.

Pregled konstrukcije:

- vizualni pregled položaja i veličine pukotina i oštećenja bitnih za sigurnost konstrukcije
- kontrola progiba glavnih nosivih elemenata
- kod konstruktivnih elemenata izloženih agresivnim utjecajima kontrolira se stanje zaštitnog sloja (betona) armature u cilju utvrđivanja poroznosti betona i eventualne korozije

Posebnu pažnju treba obratiti na slijedeća oštećenja betona:

1. Poroznost – najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline ili promjenama betona
2. Pukotine – nastaju od opterećenja, od skupljanja betona, od visokih temperatura, zbog kemijskih procesa u betonu
3. Ljuštenja – lokalizirana ljuštenja površinskih slojeva betona
4. Odvajanje – odvajanje relativno velikih površinskih dijelova betona
5. Mrvljenje – lomljenje betona u vrlo sitinim komadima
6. Odvajanje zaštitnog sloja betona od armature – najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline

ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Radi praćenja održavanja čelične konstrukcije građevine potrebno je voditi knjigu održavanja. Redovni pregled konstrukcije se obavlja svake godine, svakih deset godina se obavlja glavni pregled. U slučaju izvanrednih događaja (potres, jaka oluja, havarija, ratna djelovanja) potrebno je provesti izvanredni pregled. U slučaju promjena konstrukcije (dogradnje, nadogradnje i sl.) potrebno je provesti ciljani pregled.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 5/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

2.6.2 ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKIH ELEMENATA ZGRADE

A/ ZIDANE KONSTRUKCIJE

- (1) Održavanje zidane konstrukcije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i Tehničkim propisom za zidane konstrukcije, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.
- (2) Održavanje zidane konstrukcije koja je izvedena odnosno koja se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je zidana konstrukcija izvedena.
- (3) Održavanje zidane konstrukcije podrazumijeva:
- redovite preglede zidane konstrukcije, u razmacima i na način određen ovim projektom građevine, Tehničkim propisom za zidane konstrukcije i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji,
 - izvanredne preglede zidane konstrukcije nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
 - izvođenje radova kojima se zidana konstrukcija zadržava ili se vraća u stanje određeno ovim projektom građevine i Tehničkim propisom za zidane konstrukcije odnosno propisom u skladu s kojim je zidana konstrukcija izvedena.
- (4) Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja zidane konstrukcije, dokumentira se u skladu s projektom građevine te:
- izvješćima o pregledima i ispitivanjima zidane konstrukcije,
 - zapisima o radovima održavanja,
 - na drugi prikladan način
- (5) Za održavanje zidane konstrukcije dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom građevine i Tehničkim propisom za zidane konstrukcije.
- (6) Održavanjem građevine ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva zidane konstrukcije.
- Na izvođenje radova na održavanju zidane konstrukcija odgovarajuće se primjenjuju odredbe Tehničkog propisa za zidane konstrukcije koje se odnose na izvođenje zidanih konstrukcija.

B/ NEPROHODNI KROVOVI

- (1) redovito čišćenje i održavanje, posebno žljebova i odvodnih vertikala, zabraniti neovlašteni pristup i hodanje po njima, spriječiti rast vegetacije (osim kod zelenih ravnih krovova gdje je potrebno pratiti rast vegetacije i redovito je održavati).
- (2) Krovne plohe, žljebove, odvodne vertikale i limene opšave je potrebno pregledati dva puta godišnje: nakon jesenskog i zimskog razdoblja i također nakon svakog jačeg nevremena ili druge vremenske nepogode kada se mogu očekivati oštećenja. Prilikom pregleda je potrebno odstraniti sve organske tvari (lišće, mahovina, mulj, zelenilo i sl.) koje bi mogle ometati normalno otjecanje vode ili utjecati na konzistentnost i trajnost izolirajućih elemenata. U zimskom razdoblju posebnu pažnju obratiti da ne dođe do začepljenja odvoda snijegom i ledom.

C/ VRATA I PROZORI

Vrata i prozore je potrebno redovito čistiti, posebno dijelove koji se otvaraju da bi se osiguralo dobro nalijeganje površina. Razbijene staklene površine i dihtajuće elemente (gume i brtvene trake) je potrebno u slučaju oštećenja i istrošenosti zamijeniti. Zaokretni i klizni dijelovi, brave i drugi pokretni dijelovi se moraju redovito podmazivati i u slučaju oštećenja i dotrajalosti promijeniti.

- (1) Kod rekonstrukcije odnosno adaptacije građevine, novougrađeni prozori i/ili vrata smiju imati jednaka ili povoljnija svojstva od postojećih ugrađenih prozora ili vrata odgovarajućeg položaja i namjene u građevini, a dokazivanje uporabljivosti tih prozora odnosno vrata provodi se odgovarajućom primjenom norma na koje upućuje Prilog iz članka 7. stavak 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata.
- (2) Kod održavanja građevine odgovarajuće se primjenjuju ove odredbe, s time da se ne smije mijenjati oblik i veličinu zamijenjenih prozora odnosno vrata.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 6/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

(3) Ugradnja i održavanje prozora odnosno vrata određenih projektom moraju biti takvi da osiguraju ispunjavanje projektom određenih svojstava prozora i/ili vrata i ispunjavanje drugih uvjeta iz Tehničkog propisa za prozore i vrata

E/ ČELIČNE KONSTRUKCIJE

redovito čišćenje i održavanje

F/ OSTALI ELEMENTI

Sve vidljive površine građevine potrebno je redovito čistiti i održavati sredstvima koja ne utječu na kemijski sastav i fizikalna svojstva materijala u skladu sa uputama o održavanju pojedinih građevinskih elemenata i materijala. Kod čišćenja obratiti pažnju i koristiti sredstva koja nisu agresivna i ne štete dišnim organima i zdravlju ljudi, a podovi nakon njihove primjene ne smiju biti skliski.

Održavati, periodično ispitivati i redovito servisirati električne instalacije unutar i izvan zgrade. Redovito čistiti i periodički servisirati instalacije vodovoda i kanalizacije, čistiti slivnike i rigole

2.7 PRORAČUN POTREBNOG BROJA PARKIRALIŠTA

Prema članku 95. Generalnog urbanističkog plana grada Čakovca

(1) Najmanji dozvoljeni broj parkirališnih ili garažnih mjesta, ovisi o vrsti sadržaja, površini i broju zasebnih korisničkih jedinica u građevini, a utvrđuje se prema tabeli:.

(2) Potreban broj PGM-a određuje se na 1000 m² korisnog prostora, ovisno o namjeni prostora u građevini:

Namjena prostora	Za posjetitelje	Za zaposlene
	Prosječna vrijednost po 1000 m ² korisnog prostora	ili određivanje po
Stanovanje	-	1,5/1 stan
Proizvodnja, skladišta i sl.	4	0,5/1 zaposlenik - po smjeni
Trgovine, banke, pošta, usluge	40	0,5/1 zaposlenik - po smjeni
Drugi poslovni sadržaji (uredi)	20	0,5/1 zaposlenik - po smjeni
Restorani i kavane	50	0,5/1 zaposlenik - po smjeni

Potreban broj PGM-a dobiva se zbrajanjem vrijednosti iz obje kolone. Ukoliko rezultat dobiven izračunom potrebnog broja parkirališnih i/ili garažnih mjesta nije cijeli broj, kao relevantan se uzima sljedeći veći cijeli broj.

(3) Izuzetno od stavka 2. ovog članka, na područjima proizvodnih i poslovnih gospodarskih zona (I, I1, I2, K, K1, K2) za trgovačke sadržaje neto korisne površine 2.000,0 m² i veće, na neto površinu trgovine iznad 2.000,0 m², broj minimalno potrebnih parkirališnih mjesta je 20, a na neto površinu trgovine iznad 5.000,0 m² broj minimalno potrebnih parkirališnih mjesta je 5.

(4) Kada se potreban broj PGM-a, s obzirom na posebnost djelatnosti, ne može odrediti prema normativu iz stavka 2 ovog članka, odrediti će se po jedan PGM za:

- hotele i pansionere na svake dvije sobe;
- kazališta, koncertne dvorane, kina i sl. na 20 sjedala;
- **športske dvorane i igrališta s gledalištima na 20 sjedala i za jedan autobus na 500 mjesta;**
- ugostiteljsku namjenu na 4 do 12 sjedećih mjesta;
- škole i predškolske ustanove, na jednu učionicu, odnosno za jednu grupu djece; + 5 parkirnih mjesta za-iskrcaj djece;
- bolnice, na 3 kreveta ili 2 zaposlena u smjeni;
- ambulate, poliklinike, domove zdravlja, socijalne ustanove i sl. na 2 zaposlena u smjeni;
- vjerske građevine na 5 do 20 sjedala, ovisno o lokalnim uvjetima.

U predmetnoj građevini i u sklopu centra će raditi do 5 djelatnika u jednoj smjeni, moguće je prisustvo do 25 igrača, dok je na tribinama predviđeno do 150 gledatelja.

PRORAČUN:

50 PGM / 1000 m ² – caffe bar	115,10 x 0,05 = 6
20 PGM / 1000 m ² - drugi poslovni sadržaji	201,10 x 0,02 = 4
1 PGM / 20 gledatelj	150/20 = 8
0,5 / 1 zaposleni + igrači	0,5 x 30 = 15
UKUPNO POTREBNO PGM	33

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 7/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Shodno gore navedenoj kalkulaciji ukupno je potrebno ostvariti minimalno 33 parkirna mjesta, od čega 3 parkirališna mjesta za zaposlene.

U istočnom dijelu građevne čestice je predviđeno uređenje parkirališta za zaposlene i korisnike – ukupno 33 parkirališnih mjesta od čega su dva parkirališna mjesta predviđeno za automobile osobe sa teškoćama u kretanju – više od 5% ukupnog broja parkirališnih mjesta.

2.8 VRSTA I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA

Građevina se sastoji iz tri tehnološko-funkcionalne cjeline – najveći dio zgrade zauzima prostor dvorane / borilišta, dok se u sklopu aneksa nalaze prostori za igrače (garderobe, teretana, sanitarije) i uredski i polu javni prostori (cafe bar za igrače i korisnike dvorane).

Prostor dvorane će se prvenstveno koristiti za održavanje tenis mečeva, a moguće su i povremene druge društveno-sportske manifestacije.

U prostorima aneksa će se obavljati administrativni poslovi, usluživanje pića i jednostavnih jela (cafe bar i food) i djelatnosti vezane na sportske aktivnosti (teretana, masaža, servis tenis opreme i sl.)

Također se vrše povremeni poslovi čišćenja svih prostora zgrade.

2.9 ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA - BROJ ZAPOSLENIH I KORISNIKA

Ukupan broj korisnika građevine određen je strukturom, veličinom i namjenom pojedinih prostora građevine.

Građevina i vanjski prostori u sklopu centra su namijenjeni zaposlenima osobama i korisnicima usluga kluba (igrači, treneri) kao i vanjskim posjetiteljima cafe bara i povremeno za vrijeme održavanja turnira posjetiteljima (publika).

Zaposleni, korisnici i posjetitelji će koristiti više grupa sanitarije i garderoba u sklopu građevine. U prizemlju se nalaze muške i ženske garderobe, WC i kabina za presvlačenje za invalidne osobe i muški i ženski WC koji se je hodnikom povezan i direktno sa vanjskim prostorom. Na I. katu se nalazi sklop muškog i ženskog WC-a za korisnike kluba i posjetitelje.

Predviđeno radno vrijeme odvija se u jednoj ili dvije smjene, ovisno o potrebama kluba. Zaposlenici će raditi isključivo na svojem radnom mjestu koje mu je predviđeno i određeno. Na svim radnim mjestima će biti istaknute upute za rad na siguran način. Raspored radnih mjesta odrediti će investitor prema svom projektu i opremi.

Ukupno se u građevini očekuje istovremeno do maksimalno 200 osoba – zaposlenih, igrača, trenera i gledatelja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 8/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

2.10 ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA

A/ ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA 5.1.7. HRN ISO 9836

PRIZEMLJE			KOEFIČIJENT		STVARNA POVRŠINA		REDUCIRANA POVRŠINA	
1.	Ulazni trijem / dijelom natkriveno	gres pl.	0,50	x	82,70	m ²	=	30,00 m ²
2.	Vjetrobran	gres pl.	1,00	x	7,55	m ²	=	7,55 m ²
3.	Ulazni hall + caffe bar	gres pl.	1,00	x	105,35	m ²	=	105,35 m ²
4.	Food – priprema hrane	ker. pločice	1,00	x	9,75	m ²	=	9,75 m ²
5.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	4,20	m ²	=	4,20 m ²
6.	Garderoba	ker. pločice	1,00	x	4,20	m ²	=	4,20 m ²
7.	WC	ker. pločice	1,00	x	2,90	m ²	=	2,90 m ²
8.	Servis / Shop	gres pl.	1,00	x	23,10	m ²	=	23,10 m ²
9.	Spremište	hard court	1,00	x	11,75	m ²	=	11,75 m ²
10.	Soba trenera	ker. pločice	1,00	x	22,00	m ²	=	22,00 m ²
11.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	28,40	m ²	=	28,40 m ²
12.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	19,30	m ²	=	19,30 m ²
13.	Svlačionice Ž	ker. pločice	1,00	x	35,45	m ²	=	35,45 m ²
14.	Kabina / tuš - invalidi	ker. pločice	1,00	x	6,20	m ²	=	6,20 m ²
15.	WC Ž	ker. pločice	1,00	x	7,20	m ²	=	7,20 m ²
16.	WC - invalidi	ker. pločice	1,00	x	5,25	m ²	=	5,25 m ²
17.	WC M	ker. pločice	1,00	x	8,90	m ²	=	8,90 m ²
18.	Svlačionice M	ker. pločice	1,00	x	36,30	m ²	=	36,30 m ²
19.	Izlaz	ker. pločice	1,00	x	11,20	m ²	=	11,20 m ²
20.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00	x	21,65	m ²	=	21,65 m ²
21.	Tereni / borilište	hard court	1,00	x	3236,20	m ²	=	3236,20 m ²
22.	Spremište	hard court	1,00	x	17,00	m ²	=	17,00 m ²
23.	Požarni izlaz	ker. pločice	1,00	x	29,10	m ²	=	29,10 m ²
24.	Vanjsko spremište	ker. pločice	1,00	x	31,20	m ²	=	31,20 m ²
25.	Trijem	gres pl.	0,50	x	11,10	m ²	=	11,10 m ²
26.	Podest	gres pl.	0,25	x	5,00	m ²	=	1,25 m ²
27.	Podest	gres pl.	0,25	x	4,60	m ²	=	1,15 m ²
UKUPNO:					3787,85	m ²	=	3727,65 m ²

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 9/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

I. KAT			KOEFIČIJENT		STVARNA POVRŠINA		REDUCIRANA POVRŠINA	
1.	Galerija	ker. pločice	1,00	x	100,20	m ²	=	100,20 m ²
2.	Sastanci / lounge	ker. pločice	1,00	x	54,05	m ²	=	54,05 m ²
3.	Čajna kuhinja	ker. pločice	1,00	x	12,60	m ²	=	12,60 m ²
4.	Ured predsjednika	dlw pod	1,00	x	19,20	m ²	=	19,20 m ²
5.	Ured direktora	dlw pod	1,00	x	19,25	m ²	=	19,25 m ²
6.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	5,30	m ²	=	5,30 m ²
7.	WC Ž	ker. pločice	1,00	x	4,55	m ²	=	4,55 m ²
8.	WC M	ker. pločice	1,00	x	7,75	m ²	=	7,75 m ²
9.	Soba kluba	dlw pod	1,00	x	18,05	m ²	=	18,05 m ²
10.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00	x	4,00	m ²	=	4,00 m ²
11.	Soba sudca	dlw pod	1,00	x	18,05	m ²	=	18,05 m ²
12.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00	x	4,00	m ²	=	4,00 m ²
13.	Soba trenera	dlw pod	1,00	x	18,40	m ²	=	18,40 m ²
14.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00	x	4,00	m ²	=	4,00 m ²
15.	Teretana	dlw pod	1,00	x	52,55	m ²	=	52,55 m ²
16.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	32,20	m ²	=	32,20 m ²
17.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	11,40	m ²	=	11,40 m ²
18.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00	x	6,40	m ²	=	6,40 m ²
19.	Balkon / VIP	ker. pločice	1,00	x	40,00	m ²	=	40,00 m ²
20.	Tribine	epoxy	1,00	x	318,80	m ²	=	318,80 m ²
21.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00	x	13,35	m ²	=	13,35 m ²
UKUPNO:					764,10	m²	=	764,10 m²

II. KAT / RAVNI KROV – TEHNIČKA ETAŽA			KOEFIČIJENT		STVARNA POVRŠINA		REDUCIRANA POVRŠINA	
1.	Stubište	ker. pločice	1,00	x	6,40	m ²	=	6,40 m ²
2.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	12,60	m ²	=	12,60 m ²
3.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	9,80	m ²	=	9,80 m ²
4.	Kotlovnica	ker. pločice	1,00	x	19,55	m ²	=	19,55 m ²
5.	Ravni krov – klima komora	šljunak	0,25	x	60,20	m ²	=	15,05 m ²
6.	Ravni krov - prohodni	gres	0,25	x	281,60	m ²	=	70,40 m ²
7.	Galerija	ker. pločice	1,00	x	51,80	m ²	=	51,80 m ²
8.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	5,45	m ²	=	5,45 m ²
9.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	2,30	m ²	=	2,30 m ²
10.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	14,45	m ²	=	14,45 m ²
UKUPNO:					464,15	m²	=	207,80 m²

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE POVRŠINE 5016,10 m² = **4699,55 m²**
5.1.7. HRN ISO 9836

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 10/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

B/ ISKAZ BRUTO POVRŠINA 5.1.3. HRN ISO 9836

GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINE GRAĐEVINE

PRIZEMLJE	3817,20 m ²
I. KAT	892,80 m ²
II. KAT	199,80 m ²
UKUPNO =	4909,80 m²

Građevinska (bruto) površina zgrade = 4909,80 m²

Ukupna ploština podne površine / 5.1.3. HRN ISO 9836 = 4909,80 m²

C/ KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI

Površina građevne čestice iznosi

$$P_{\text{PARCELE}} = 21.180 \text{ m}^2$$

Izgrađena površina svih građevina (*tlocrtna projekcija nadzemnih etaža SVIH građevina na površinu građevne čestice*):

$$P_{\text{PREDM. GRAD.}} = 3845 \text{ m}^2$$

Koeficijent izgrađenosti parcele iznosi:

$$k_{ig} = 3.845 / 21.180 = 0,181 < 0,4$$

Površina prirodnog terena/zelenila

$$P_{\text{ZEL}} = 7.851 \text{ m}^2 - 37,0 \% \text{ građevne čestice} > 20\%$$

PROJEKTANT

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

 **KREŠIMIR KLASIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2964

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEHNIČKI OPIS
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.2. - List br. 11/11

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

3.0 OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAD.

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Statičkim proračunom (koji je predmet građevinsko – konstrukterskog projekta) proračunate su dimenzije i potrebna armatura nosivih elemenata građevine, shodno navedenome zadovoljene su mjere kojima se sprječava da tijekom građenja i uporabe građevine ne dođe do rušenja građevine ili njezinih dijelova, deformacija nedopuštenog stupnja, oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velikih oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Projektom i odabirom gradiva, uz poštivanje važećih zakona i propisa mjera zaštite od požara, sprječava se širenje vatre i dima unutar građevine i širenje vatre na druge građevine, te omogućava da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, uz zaštitu spašavatelja.

Zaštita i sigurnost u slučaju požara (evakuacija, način gašenja i ostalo) su detaljno obrađeni u Prikazu mjera zaštite od požara.

Predmetna građevina je samostojeća na sigurnoj udaljenosti od okolnih građevina. Izvedena je od materijala čija vatrootpornost zadovoljava propise. Mogući uzroci nastanka požara mogu biti ljudski faktor. Građevina se sastoji iz više požarnih sektora – centralni prostor dvorane sa aneksom, dva sigurnosna i evakuacijska stubišta i kotlovnica.

Za početno gašenje požara predviđeni su vatrogasni aparati S-6 (12 JG) i S-9 (15 JG) i vanjska i unutarnja hidrantska mreža.

Pristup građevinama je u skladu sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH br. 35/94, 55/94 i 142/03). Veličina parcele i položaj građevina na istoj, osiguravaju dovoljno mjesta za evakuaciju osoba i materijalnih dobara u slučaju nastanka požara.

Požarno opterećenje građevine je nisko – Imobilno 1000 MJ/m³, a mobilno 614 MJ/m³ Ukupno 714 MJ/m³ – Austrijske smjernice TRVB 100, TRVB 126.

Nosivi konstruktivni elementi su iz opeke, armiranog betona, lameliranog drva i čelika. Krovništa iz armiranog betona, lameliranog drva i čelika. Fasadni zidovi su iz termopanela (isophenic ispuna) ili opeke obložene povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS sistem) sa ploča mineralne vune.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.3. - List br. 1/3

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HIGJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Izabrani građevinski proizvodi i oprema moraju se ugraditi i održavati tako da zbog kemijskih, fizičkih ili dr. utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

U prostorima građevine ne predviđa se rad i kontakt s opasnim tvarima (eksplozivne tvari, tlačeni plinovi i sl.), tako da ne postoji opasnost od oslobađanja istih i onečišćenja zraka.

Mjerama propisanim u projektu osigurano je odvođenje otpadnih voda, dima i plinova, te zbrinjavanje otpada na način da se spriječi onečišćavanje zraka, voda i tla.

Budući da sadržaj građevine i djelatnosti koje će se obavljati u sklopu građevine i građevinske parcele neće biti izvor zagađenja okoliša priključenjem na raspoloživu komunalnu infrastrukturu biti će zadovoljeni sanitarni standardi, a rekonstrukcijom i namjenom planirane građevine potrebno je osigurati zaštitu od buke i drugih štetnih utjecaja.

Osigurati će se redovito prikupljanje otpada u posebne PVC posude sa sustavom sortiranja (odvojenog prikupljanja). Posude su smještene u sklopu parcele na za to projektom predviđenom mjestu sa planskim odvoženjem na gradsku deponiju po ovlaštenoj organizaciji. Prostor za smještaj posuda je popločen i lako se održava.

Također je potrebno osigurati adekvatno zbrinjavanje ostataka, otpadnih dijelova i sl. kao i voditi računa o urednosti postojećeg dvorišta.

Razvrstavanje i zbrinjavanje nastalog otpada će se obavljati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

U projektu građevine predviđena je uporaba kvalitetnih i trajnih gradiva (materijala), te su primijenjena odgovarajuća tehnička rješenja, tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika (od poskliznuća, pada, sudara, opekline, el. udara, eksplozije) te da izdrži sva predvidiva djelovanja koja se javljaju u uobičajenoj uporabi, odnosno da zadrži odgovarajuća svojstva u predviđenom vremenu trajanja.

Građenjem i korištenjem građevine neće se ugroziti pouzdanost susjednih građevina, stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

Građevina je predviđena za boravak invalidnih osoba pa su u navedenim prostorima predviđene posebne mjere za invalidne osobe i osobe smanjene pokretljivosti (prema Tehničkom propisu shodno namjeni).

ZAŠTITA OD BUKE

Mjere zaštite od buke su obrađene u sklopu Elaborata zaštite od buke. Građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Sve pregrade između pojedinih funkcionalnih dijelova građevine će se izvesti iz materijala dovoljne akustične izolacije u skladu sa Zakonima i propisima. U građevini nema bučnih prostorija niti je ista izvor veće buke. Građevina je smještena u zoni bez većih izvora vanjske buke, pa nema opasnosti za djelatnike i korisnike usluga.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Mjerama prikazanim u tehničkom proračunu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade, te sastavom građevinskih konstrukcija, osigurani su zadovoljavajući toplinski uvjeti za osobe koje borave unutar građevine, uz propisanu ili manju potrošnju energije.

Građevina je podijeljena u tri zone – dio grijan na temperaturu 18°C i više, borilište sa tribinom – grijano na temperaturu od 12°C do 18°C i dijelovi građevine koji nisu grijani (stubište, spremište).

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.3. - List br. 2/3

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva i biti će izgrađena od materijala koji omogućuju:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže materijala i dijelova građevine nakon uklanjanja
- trajnost građevine
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

PROJEKTANT

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	TEMELJNI ZAHTEJEVI ZA GRAĐEVINU
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.3. - List br. 3/3

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

4.0 PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

1.0 POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI PROSTORNIM UREĐENJEM

2.0 PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA

3.0 PODACI O GRAĐEVINI – TEHNIČKI OPIS

4.0 PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJE UTJEČU NA PROJEKTIRANE MJERE ZOP-a

- 4.1 POPIS PROMJENJENIH PROPISA, NORMI TE PROJEKATA I DRUGE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
- 4.2 PRIKAZ PRIMIJENJENIH METODA PRORAČUNA I MODELA
- 4.3 SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNIH DOBARA KOJA SE ŠTITE I ODABIR ALTERNATIVNI MJERA ZOP-a
- 4.4 ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA GRAĐEVINA U ODNOSU NA ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI
- 4.5 SUSJEDNE GRAĐEVINE KOJE UTJEČU NA ODREĐIVANJE SIGURNOSNE UDALJENOSTI
- 4.6 PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA
- 4.7 PREDVIDIVI NAČINI UPOTREBE GRAĐEVINA ODNOSNO EVAKUACIJA OSOBA
 - 4.7.1 OTPORNOST NA POŽAR GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA I ELEMENATA
 - 4.7.2 IZLAZNI PUTEVI ZA SPAŠAVANJE OSOBA
 - 4.7.3 POŽARNI I DIMNI SEKTORI
 - 4.7.4 MOBILNA OPREMA I STABILNI SUSTAVI ZA GAŠENJE POŽARA
 - 4.7.5 STABILNI SUSTAVI ZA DOJAVU POŽARA
 - 4.7.6 STABILNI SUSTAVI ZA HLAĐENJA POŽARA
 - 4.7.7 STABILNI SUSTAVI ZA DETEKCIJU ZAPALJIVIH PLINOVA I PARA
 - 4.7.8 PROTUEKSPLOZIVNO ZAŠTITNI UREĐAJI, OPREMA I INSTALACIJE
 - 4.7.9 VENTILACIJA PROSTORA UGROŽENIH EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM
 - 4.7.10 VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLOTE U SLUČAJU POŽARA
 - 4.7.11 NAPAJANJE SIGURNOSNIH SUSTAVA
- 4.8 POŽARI KOJI MOŽE NASTATI USLJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE
- 4.9 PISANA DOKUMENTACIJA I UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU POŽARA
- 4.10 ZAHTEJ ZA SMJEŠTAJ, OSOBA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE

5.0 ZAŠTITA OD POŽARA KOD GRAĐENJA

- 5.1 OPASNOSTI
- 5.2 SPREČAVANJE NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

6.0 MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLATACIJE

7.0 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

C. GRAFIČKI DIO – plan evakuacije i položaj protupožarne opreme

E.01	Situacija	1:500
E.02	Tlocrt prizemlja	1:200
E.03	Tlocrt I. kata	1:200
E.04	Tlocrt II. kata	1:200
E.05	Presjek 1-1, Presjek 2-2	1:200

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 1/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

1.0 POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI PROSTORNIM UREĐENJEM



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/24-03/12410
URBROJ: 511-01-392-24-2
Čakovec, 7. studenog 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, OIB 36162371878, po zahtjevu Grada Čakovca, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša, Odsjek za izdavanja akata o gradnji na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10. i 114/22.), Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) i Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19., 98/19. i 67/23.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica), investitora GRAD ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15, OIB: 44427688822.

I) Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

II) Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara ("Narodne novine" broj 51/12.), te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, ukoliko se radi o građevini iz skupine 2. odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" broj 56/12).

III) Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

O b r a z l o ž e n j e

Grad Čakovec, Upravni odjel za urbanizam i prostorno uređenje, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, podnio je Poziv KLASA: 350-05/24-28/000151, URBROJ: 2109/2-05-02-24-0003 od 31.10.2024. godine, za utvrđivanje posebnih uvjeta za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene - Regionalni društveno-teniski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 882 k.o. Čakovec (Čakovec, Športska ulica), investitora GRAD ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15, OIB: 44427688822.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 2/36

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

Uvidom u Idejni projekt broj K2-52-2024 od listopada 2024. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe K2 ART d.o.o. Čakovec, Ulica Dr. Vlatka Mačeka 35, OIB:74457290587, utvrđeno je da će se kod izrade glavnog projekta poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

DOSTAVITI:

1. Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša,
2. Za spis, ovdje

P. B.

VODITELJICA ODJELA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

Tatjana Babić



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 3/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Na temelju članka 28. i članka 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN broj 118/19 i 65/20) daje se

ZAKLJUČAK

kojim potvrđujemo da je u svim dijelovima glavnog projekta ZOP K2-52-2024:

BROJ MAPE	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA	NAZIV IZRAĐIVAČA PROJEKTA	BROJ PROJEKTA
MAPA 1 1.00	ARHITEKTONSKI	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 2 2.00	GRAĐEVINSKI	K.A. BIRO d.o.o. Čakovec OIB: 95555425898 Miljenko Kovač dipl.ing.građ. broj ovlaštenja: G 177	32/2024
MAPA 3 3.00	STROJARSKI /HIDROINSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Ivan Klasić, dipl.ing.stroj. broj ovlaštenja: S 97	K2-52-2024
MAPA 4 4.00	STROJARSKI /TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Kristijan Klasić, struč.spec.ing.mech. broj ovlaštenja: S 1825	K2-52-2024
MAPA 5 5.00	ELEKTROTEHNIČKI	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marciuš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024
MAPA 6 6.00	ARHITEKTONSKI VANJSKO UREĐENJE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 7 7.00	ARHITEKTONSKI /PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE	K2 ART d.o.o. Čakovec OIB: 74457290587 Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. broj ovlaštenja: A 2964	K2-52-2024
MAPA 8 8.00	ELEKTROTEHNIČKI – FOTONAPONSKA ELEKTRANA	PlanLite d.o.o. Varaždin OIB: 53949806506 Matija Marciuš, mag.ing.el. broj ovlaštenja: E 3541	EP217/2024

dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara za građenje zgrade športsko-rekreacijske namjene, 2.b skupine, Regionalni društveno-teniski centar na lokaciji k.č. 882, k.o. Čakovec u Čakovcu.

GLAVNI PROJEKTANT: **KREŠIMIR KLASIĆ,**
dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt, A 2964

OVLAŠTENNA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA
ZAŠTITE OD POŽARA **KREŠIMIR KLASIĆ,**
dipl.ing.arh.
Upisni broj: 132

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 4/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Projektna dokumentacija za izgradnju PREDMETNE GRAĐEVINE je usklađena sa

- **Zakonom o gradnji** (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- **Zakonom o prostornom uređenju** (NN RH br. 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23)
- **Zakonom o zaštiti na radu** (NN RH br. 71/14 i 118/14)
- **Zakonom o zaštiti od požara** (NN RH br. 92/10, 114/22)

i izrađena u skladu s

- **Generalnim urbanističkim planom Grada Čakovca** (Sl. glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 1/16, 3/16, 1/17, 2/23)

2. Podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,

- građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
- Nema potrebe od odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara.
- Građevina se u cjelini izvodi sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ br.151/05) i prilagođena je istima.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 5/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.0 PODACI O GRAĐEVINI – TEHNIČKI OPIS

Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:

3.0. uvod

Predmet ove dokumentacije je je GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE za izgradnju građevine sportsko-rekreacijske namjene sa pratećim sadržajima (kompleks od 11 vanjskih teniskih terena od kojih jedan sa tribinama, pješačke površine i teniski trg) – regionalni društveno-teniski centar Čakovec.

Građevina prema Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12) spada u skupinu 2 (točka A2.10. dvorane za sportove koji se održavaju u zatvorenom prostoru i imaju prostore za gledatelje i sudionike (garderobe, tuševe).

3.1. opis lokacije

Lokacija projektiranog zahvata se nalazi na budućoj, novoformiranoj građevnoj čestici koju čine postojeća k.č.br. 882 i dio k.č.br. 5550/11, k.o. Čakovec u gradu Čakovcu i koje se nalaze u sklopu SRC Mladost.

Građevna čestica ima neposrednu vezu na javnu kolnu površinu sa južne i istočne strane - lokalne ceste grada Čakovca. Građevna čestica je sa zapadne strane omeđena katastarskom česticom sa neizgrađenom površinom, a sa sjeverne strane katastarskim česticama na kojima se nalaze zgrade i pješačke površinama u sklopu SRC Mladost

3.2. opis postojećeg stanja i okolnih građevina

Na predmetnoj građevnoj čestici se nalazi postojeća otvorena građevina – otvoreno sportsko igralište – tenis tereni sa samonosivim balonskim platnom i pratećom strojarskom opremom za koje je izrađen glavni projekt za rekonstrukciju – dogradnju još jednog terena.

Javne kolne površine sa južne i istočne strane su asfaltirane lokalne prometnice. Teren parcele oko mjesta gradnje je ravni, ozelenjeni (trava).

3.3. veličina, površina i namjena građevine

Planirana novogradnja je športsko-rekreacijske namijenjene – regionalni društveno-teniski centar Čakovec, 2.b skupine. U borilištu dvorane su predviđena četiri tenis terena, a prema potrebi može se koristiti i za druge društvene i sportske događaje. U sklopu pratećih sadržaja se nalazi caffe bar, servis shop, uredski prostori vezani na funkcioniranje dvorane i drugi prateći sadržaji vezani na osnovnu funkciju (garderobe, sanitarije, teretana i spremišta). Sa južne strane borilišta u nivou I. kata su predviđene manje tribine sa stajalnim mjestima.

Uz građevinu je predviđen kompleks od 11 vanjskih teniskih terena od kojih jedan sa tribinama, pješačke površine i teniski trg.

Planirani kompleks se sastoji iz zgrade sportsko-rekreacijske namjene sa pratećim sadržajima i ukupno 11 vanjskih teniskih terena, okruženih pješačko/kolnim i zelenim površinama.

ZGRADA

Ukupna tlocrtna površina unutar koje se razvija tlocrt građevine iznosi 94,84 x 43,10 metara i sastoji se iz dva volumena – osnovnog dijela tlocrtnih dimenzija 90,17 x 43,10 metara i spremišta sa stubištem, sa zapadne strane tlocrtnih dimenzija 4,67 x 18,79 metara.

Etažnost građevine je kod borilišta sportske dvorane - prizemlje (P) (sa interpoliranom etažom tribine u južnom dijelu), kod stubišta u zapadnom dijelu - prizemlje + 1 kat (P+1) i kod aneksa sa istočne strane – dijelom prizemlje + dva kata (P+2) i dijelom prizemlje + jedan kat (P+1).

Krov građevine kod borilišta je dvostrešan, nagiba krovnih ploha 7,52° (13,2%), pad krovnih ploha prema sjeveru i jugu, pokrov hidroizolacijska folija.

Krov građevine kod aneksa sa istočne strane je ravni, kod dijela etažnosti P+2 neprohodni, a kod dijela etažnosti P+1 prohodni (terasa).

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 6/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Krov spremišta sa požarnim stubištem sa zapadne strane je kosi, pad krovnih plohe prema sjeveru, nagib krovne plohe 11,31°. Krovna ploha je sakrivena zabatnim fasadnim zidom u nagibu.

Teren uz građevinu je ravni. Kota uređenog terena uz građevinu je upuštena od 0,35 - 0,45 metara od kote poda prizemlja.

Visina vijenca od kote uređenog terena uz građevinu kod kosog krova volumena borilišta iznosi sa sjeverne strane - 9,20 metara, sa južne strane – 9,05 metara, visina atike iznosi 10,10 metara, a visina sljemena od kote uređenog terena iznosi 12,37 metara.

Visina vijenca kod aneksa na dijelu etažnost P+2 iznosi 10,29 metara. Ukupna visina (visina atike ravnog krova) kod aneksa iznosi 11,07 metara.

Građevinska (bruto) površina građevine iznosi 4909,80 m². Površina zemljišta pod predmetnom građevinom iznosi 3845 m². Koeficijent izgrađenosti parcele iznosi: kig=0,190 (3845 / 20246).

Smještaj građevine na građevnoj čestici je vidljiv iz grafičkog priloga – geodetskoj situaciji građevne čestice i građevine u mjerilu M 1:500.

Zgrada je locirana na način da je glavno, južno pročelje paralelno sa južnom, uličnom međom i sa sjevernom novoformiranom međom. Minimalna udaljenost građevine od uličnog, južnog pročelja iznosi 49,62 metara, minimalna udaljenost od zapadne međe iznosi 6,41 metara (osnovni volumen borilišta je na udaljenosti 10,00 metar od zapadne međe), od sjeverne međe 6,00 metar, a od istočne međe 111,99 metara.

Udaljenost zgrade od svih međa je veća od pola visine građevine. Zgrada će biti izgrađena kao samostojeća.

VANJSKE TRIBINE CENTRALNOG TERENA

Uz centralni teren smješten istočno od zgrade i teniskog trga su predviđene armirano-betonske tribine u tri reda, sa prolazom u sredini. Ukupne dimenzije tribina su 36,56 x 2,57 metara sa prolazom širine 3,00 metra. Visina najvišeg reda tribina od okolnog uređenog terena je 1,20 metara. Tribine su sa stražnje i bočnih strana ograđene ogradom minimalne visine 1,20 metara od poda. Tribine su sjedeće sa ukupno 176 sjedalica sa naslonom, osni razmak između sjedala je 52 cm.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 7/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

A/ ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA 5.1.7. HRN ISO 9836

PRIZEMLJE			KOEFICIJENT	STVARNA POVRŠINA	REDUCIRANA POVRŠINA
1.	Ulazni trijem / dijelom natkriveno	gres pl.	0,50 x	82,70 m ²	= 30,00 m ²
2.	Vjetrobran	gres pl.	1,00 x	7,55 m ²	= 7,55 m ²
3.	Ulazni hall + caffe bar	gres pl.	1,00 x	105,35 m ²	= 105,35 m ²
4.	Food – priprema hrane	ker. pločice	1,00 x	9,75 m ²	= 9,75 m ²
5.	Spremište	ker. pločice	1,00 x	4,20 m ²	= 4,20 m ²
6.	Garderoba	ker. pločice	1,00 x	4,20 m ²	= 4,20 m ²
7.	WC	ker. pločice	1,00 x	2,90 m ²	= 2,90 m ²
8.	Servis / Shop	gres pl.	1,00 x	23,10 m ²	= 23,10 m ²
9.	Spremište	hard court	1,00 x	11,75 m ²	= 11,75 m ²
10.	Soba trenera	ker. pločice	1,00 x	22,00 m ²	= 22,00 m ²
11.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x	28,40 m ²	= 28,40 m ²
12.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x	19,30 m ²	= 19,30 m ²
13.	Svlačionice Ž	ker. pločice	1,00 x	35,45 m ²	= 35,45 m ²
14.	Kabina / tuš - invalidi	ker. pločice	1,00 x	6,20 m ²	= 6,20 m ²
15.	WC Ž	ker. pločice	1,00 x	7,20 m ²	= 7,20 m ²
16.	WC - invalidi	ker. pločice	1,00 x	5,25 m ²	= 5,25 m ²
17.	WC M	ker. pločice	1,00 x	8,90 m ²	= 8,90 m ²
18.	Svlačionice M	ker. pločice	1,00 x	36,30 m ²	= 36,30 m ²
19.	Izlaz	ker. pločice	1,00 x	11,20 m ²	= 11,20 m ²
20.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00 x	21,65 m ²	= 21,65 m ²
21.	Tereni / borilište	hard court	1,00 x	3236,20 m ²	= 3236,20 m ²
22.	Spremište	hard court	1,00 x	17,00 m ²	= 17,00 m ²
23.	Požarni izlaz	ker. pločice	1,00 x	29,10 m ²	= 29,10 m ²
24.	Vanjsko spremište	ker. pločice	1,00 x	31,20 m ²	= 31,20 m ²
25.	Trijem	gres pl.	0,50 x	11,10 m ²	= 11,10 m ²
26.	Podest	gres pl.	0,25 x	5,00 m ²	= 1,25 m ²
27.	Podest	gres pl.	0,25 x	4,60 m ²	= 1,15 m ²
UKUPNO:				3787,85 m²	= 3727,65 m²

I. KAT			KOEFICIJENT	STVARNA POVRŠINA	REDUCIRANA POVRŠINA
1.	Galerija	ker. pločice	1,00 x	100,20 m ²	= 100,20 m ²
2.	Sastanci / lounge	ker. pločice	1,00 x	54,05 m ²	= 54,05 m ²
3.	Čajna kuhinja	ker. pločice	1,00 x	12,60 m ²	= 12,60 m ²
4.	Ured predsjednika	dlw pod	1,00 x	19,20 m ²	= 19,20 m ²
5.	Ured direktora	dlw pod	1,00 x	19,25 m ²	= 19,25 m ²
6.	Spremište	ker. pločice	1,00 x	5,30 m ²	= 5,30 m ²
7.	WC Ž	ker. pločice	1,00 x	4,55 m ²	= 4,55 m ²
8.	WC M	ker. pločice	1,00 x	7,75 m ²	= 7,75 m ²
9.	Soba kluba	dlw pod	1,00 x	18,05 m ²	= 18,05 m ²
10.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00 x	4,00 m ²	= 4,00 m ²
11.	Soba sudca	dlw pod	1,00 x	18,05 m ²	= 18,05 m ²
12.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00 x	4,00 m ²	= 4,00 m ²
13.	Soba trenera	dlw pod	1,00 x	18,40 m ²	= 18,40 m ²
14.	Tuš + WC	ker. pločice	1,00 x	4,00 m ²	= 4,00 m ²
15.	Teretana	dlw pod	1,00 x	52,55 m ²	= 52,55 m ²
16.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x	32,20 m ²	= 32,20 m ²
17.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x	11,40 m ²	= 11,40 m ²
18.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00 x	6,40 m ²	= 6,40 m ²
19.	Balkon / VIP	ker. pločice	1,00 x	40,00 m ²	= 40,00 m ²
20.	Tribine	epoxy	1,00 x	318,80 m ²	= 318,80 m ²
21.	Stubište-sigurnosno	ker. pločice	1,00 x	13,35 m ²	= 13,35 m ²

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 8/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

UKUPNO:	764,10 m ²	=	764,10 m ²
---------	-----------------------	---	-----------------------

II. KAT / RAVNI KROV – TEHNIČKA ETAŽA				KOEFICIJENT	STVARNA POVRŠINA	REDUCIRANA POVRŠINA
1.	Stubište	ker. pločice	1,00	x	6,40 m ²	= 6,40 m ²
2.	Hodnik	ker. pločice	1,00	x	12,60 m ²	= 12,60 m ²
3.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	9,80 m ²	= 9,80 m ²
4.	Kotlovnica	ker. pločice	1,00	x	19,55 m ²	= 19,55 m ²
5.	Ravni krov – klima komora	šljunak	0,25	x	60,20 m ²	= 15,05 m ²
6.	Ravni krov - prohodni	gres	0,25	x	281,60 m ²	= 70,40 m ²
7.	Galerija	ker. pločice	1,00	x	51,80 m ²	= 51,80 m ²
8.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	5,45 m ²	= 5,45 m ²
9.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	2,30 m ²	= 2,30 m ²
10.	Spremište	ker. pločice	1,00	x	14,45 m ²	= 14,45 m ²
UKUPNO:					464,15 m ²	= 207,80 m ²

UKUPNA PLOŠTINA KORISNE POVRŠINE 5.1.7. HRN ISO 9836	5016,10 m ²	=	4699,55 m ²
---	------------------------	---	------------------------

B/ ISKAZ BRUTO POVRŠINA 5.1.3. HRN ISO 9836

GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINE GRAĐEVINE

PRIZEMLJE	3817,20 m ²
I. KAT	892,80 m ²
II. KAT	199,80 m ²
UKUPNO	= 4909,80 m ²

Građevinska (bruto) površina zgrade = 4909,80 m²

Ukupna ploština podne površine / 5.1.3. HRN ISO 9836 = 4909,80 m²

C/ KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI

Površina građevne čestice iznosi

P_{PARCELE} = 20246 m²

Izgrađena površina svih građevina (tlocrtna projekcija nadzemnih etaža SVIH građevina na površinu građevne čestice):

P_{PREDM. GRAD.} = 3845 m²

Koeficijent izgrađenosti parcele iznosi:

kig = 3845 / 20246 = 0,19 < 0,4

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 9/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.4. oblikovanje građevine

Predmetna gradnja je podijeljena na nekoliko funkcionalnih i oblikovnih cjelina. U istočnom dijelu zgrade se nalazi aneks etažnosti P+1 i dijelom P+2, na koji se nadovezuje glavni volumen zgrade – dvorana u kojoj su predviđena četiri tenis terena (dimenzije pojedinačnog terena po ITF-u su: 36,57m x 18,29 m). Uz južni potez dvorane u visini I. kata su predviđene stajace tribine (2 reda + prolaz). Tribine su vezane na požarno stubište u zapadnom dijelu zgrade i aneks sa istočne strane. Uz požarno stubište u zapadnom dijelu se nalazi spremište pristupačno direktno izvana za spremanje opreme sa vanjskih terena.

Glavni ulaz u zgradu je sa istočne strane, preko vjetrobrana se dolazi u centralni prostor koji povezuje sve odvojene funkcionalne cjeline zgrade. U sklopu centralnog prostora se nalazi caffe bar, prostor za pripremu jednostavnih jela i pomoćne prostorije osoblja caffe (spremište, garderoba, WC). Uz glavni ulaz u zgradu se nalazi natkriveni trijem i terasa caffea.

U sjevernom dijelu prizemlja aneksa se nalazi servis i shop teniske opreme, spremište servisa i soba trenera (sa direktnim ulazom izvana i vezom prema borilištu dvorane. U južnom dijelu prizemlja aneksa se nalaze muške i ženske garderobe sa tuševma, umivaonicima i WC kabinama, WC za osobe sa invaliditetom, kabina za presvlačenje / tuš kabina za osobe sa invaliditetom i muški i ženski WC za goste i igrače – sanitarije su osim iz centralnog prostora pristupačne preko hodnika i direktno izvana (kako korisnici vanjskih terena ne bi prolazili kroz glavne prostore zgrade).

Prvi i drugi kat aneksa su povezani sa prizemljem preko dva stubišta – u južnom dijelu požarno dvokrako stubište i u centralnom dijelu jednokrako stubište kao glavna vertikalna poveznica.

Na prvom katu longitudinalni hodnik sa centralno smještenom prostorijom za sastanke / lounge povezuje ostale prostorije – sanitarije za goste caffe bara i korisnike i posjetitelje kluba, spremište, ured direktora, ured predsjednika u sjevernom dijelu, dok se u južnom dijelu nalaze tri prostorije sa vlastitim kupaonicama (soba kluba/masaža, sudac, trener) i teretana.

Drugi kat je podijeljen na dvije funkcionalne cjeline – javni dio sa prostorom šanka i vanjskim prostorom terase koja će se koristiti kao prostor za odmor prilikom natjecanja i drugih društveno-sportskih događaja i tehnički prostor sa požarnim (sigurnosnim) stubištem, kotlovnicom, spremištem i prostorom za klima komoru.

Pročelja građevine su izvedena iz termopanela i dijelom glatke žbuke sa vratima i prozorima prema funkcionalnim i oblikovnim zahtjevima. Krov građevine kod dvorane je kosi, nagiba krovnih ploha 13,2%, a kod aneksa ravni (neprohodni i prohodni) sa krovnom hidroizolacijskom folijom i kosi sa pokrovom iz lima (termopanel) sakrivenim atikama pročelja.

NOSIVA KONSTRUKCIJA, STUPOVI, ZIDOVI

Pojedini dijelovi zgrade imaju različitu, neovisnu konstrukciju. Kod volumena dvorane (borilišta) konstrukcija se sastoji iz temeljnih stopa i armirano-betonskih temeljnih greda. Glavni nosači (okviri – stupovi k krovni nosači) su iz lameliranog drva na koje se postavljaju čelični visokovalni lim sa pločama mineralne vune i hidroizolacijske folije kao završnog sloja. Pročelja građevine su iz limenih termopanela (ispuna isophenic).

Kod aneksa sa istočne strane konstrukcija se sastoji iz temeljnih trakama širine prema statičkom proračunu na koje se nadovezuju armiranobetonski serklaži (nadtemeljni zidovi). Na mjestima stupova se izvode proširenja temeljnih traka / temeljne stope dimenzija prema statičkom proračunu.

Vanjski zidovi se izvode iz blok opeke debljine 30 cm, a unutarnji iz blok opeke debljine 30 cm. Nosivi zidovi su ukrućeni sa horizontalnim i vertikalnim armirano-betonskim serklažima. Dimenzije stupova su 30/30 ili promjera 30 cm. Pregradni zidovi se izvode iz šuplje opeke debljine 10 cm ili iz gips-kartonskih ploča. Pročelja zidanog dijela građevine će se obložiti povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS sistem) sa ploča mineralne vune debljine d=20 cm.

Sokl građevine (temeljni serklaži) će se sa vanjske strane izolirati vertikalnom hidroizolacijom, povezanom sa podnom hidroizolacijom i obložen pločama ekstrudiranog polistirena XPS uz izvedbu završnog fasadnog sloja – sokla.

Kod volumena stubišta i spremišta sa zapadne strane vertikalna nosiva konstrukcija je iz čeličnih stupova i čeličnih krovni nosača.

STROPOVI I VISINE PROSTORIJA

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 10/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Krovište zgrade kod dvorane je vidljivo (lamelirani nosači). Svjetla visina od poda do donjeg ruba lameliranog nosača iznosi: kod ruba borilišta 4,88 metara, kod osnovne linije tenis terena 8,10 metara i kod mreže 10,75 metara (visina do donjeg ruba glavnog nosača).

Kod aneksa svjetla visina prostorija prizemlja je 3,16 metara na dijelovima bez spušenog stropa i 2,80-3,10 metara kod dijelova sa spušenim stropom, kod I. kata 3,00 metara na dijelovima bez spušenog stropa i 2,75-2,90 metra na dijelovima sa spušenim stropom. Kod II. kata svjetla visina prostorija je 2,80 metara na dijelu bez spušenog stropa i 2,60 na dijelu sa spušenim stropom.

Stropne konstrukcije su monolitne – armirano-betonske ploče sa slojevima plivajućeg poda sa gornje strane.

Svjetla visina prostorije kotlovnice na II. katu građevine (do kosog limenog krova) iznosi od 3,20 - 3,48 metara.

KROVIŠTA I POKROV

BORILIŠTE: Krov građevine je iz lameliranog drva i visokovalnog lima sa pločama mineralne vune i hidroizolacijske folije.

ANEKS: Krovovi građevine se izvode kao ravni, prohodni i neprohodni krovovi zaštićeni sa jednoslojnom, krovnom hidroizolacijskom membranom sa betonom za pad i toplinskom izolacijom sa gornje strane. Padovi su izvedeni prema vodolovnim grlima. Kod ravnih, neprohodnih krovova se izvodi UV stabilna hidroizolacijska membrana, mehanički pričvršćena ili sa završnim slojem sitnog šljunka.

STUBIŠTE I SPREMIŠTE SA ZAPADNE STRANE:

Konstrukcija krovišta se sastoji iz glavnih i sekundarni čeličnih nosača. Na sekundarne nosače se postavlja krovni termopanel sa ispunom iz poliuretana (isophenic) debljine 12 cm.

PODOVI

Stabilnost poda se osigurava prenošenjem predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija.

Svi putovi za evakuaciju se izvode iz negorivog materijala.

Svi podovi su ravni i glatki, zaštićeni od površinskih i podzemnih voda, imaju odgovarajuću čvrstoću na habanje iz čvrstog, neklizućeg i za tekućinu nepropusnog materijala koji omogućuje lako održavanje čistoće

Podovi su isprojektirani tako da trajno osiguravaju:

- stabilnost, ravnu površinu i sigurno hodanje
- zvučnu zaštitu
- zaštitu od difuzne pare
- lako korištenje i održavanje
- vodonepropusnost
- zaštitu od požara i statičkog elektriciteta

Podovi u građevini su različiti ovisno o namjeni prostorija. Završne obloge podova su izvedene sukladno namjeni prostorija.

Podovi kod prostora prizemlja, najvećeg dijela I. i II. kata aneksa su iz gres ili keramičkih pločica, kod dijela I. kata iz heterogenog pvc-a.

Kod borilišta pod je iz armiranobetonske ploče sa hard court oblogom.

Podovi prizemlja su toplinski izolirani sa pločama polistirena. Podovi I. i II. kata su plivajući, na ploče polistirena se ugrađuje estrih i završna obloga prema namjeni prostorija. Podovi sanitarija, garderoba i sl. su opločeni keramičkim pločicama I. klase. U svim prostorijama gdje je moguće polijevanje vodom pločice su sa protukliznom površinom.

VRATA I PROZORI

Sva vrata u pogledu njihove veličine, broja, rasporeda, smjera otvaranja i kvalitete materijala su projektirana tako da zadovoljavaju potrebe komunikacije i evakuacije.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 11/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

Sva izlazna vrata su šira od 0,80 metara. Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor imaju razinu poda s obje strane jednaku ili je razlika u visini maksimalno 2 cm.

Svi vanjski otvori se zatvaraju aluminijskom stolarijom s prekinutim toplinskim mostom, ostakljeni trostrukim izolirajućim staklom sa plinskim punjenjem (low e). Za zaštitu od sunca sa istočne strane aneksa su predviđena polureflektirajuća stakla i unutarnje žaluzine.

Unutarnja vrata i nadsvjetla su iz aluminijske stolarije i drvena. Drvena stolarija se izvodi iz crnogorice I klase, dovratnici su iz punog drveta, vratna krila su boje prema izboru projektanta, zaštićena trostrukim polumat lakom, ostakljenja izo staklom.

Svi prozori i vrata su isprojektirani tako da se u toku eksploatacije građevine mogu sigurno održavati i čistiti s vanjske i unutrašnje strane.

Unutrašnja vrata su isprojektirana tako:

- da se mogu ostaviti u zatvorenom ili otvorenom položaju, zaključavati ili otključavati
- da njihove mjere i konstrukcija odgovaraju stalnoj ili povremenoj frekvenciji prolaza osoba
- da ne može doći do njihovog iskrivljenja

Sva ostakljena (prozirna) vrata su označena na vidnoj razini. Vrata na evakuacijskim putovima su primjereno označena, sa zaokretnim otvaranjem prema van sa omogućenim otvaranjem iznutra bez posebne pomoći (sa panik letvom). Vrata između različitih požarnih sektora su vatrootporna.

IZOLACIJE

Svi vanjski prozori, vrata projektirani su tako da omogućavaju odgovarajuću toplinsku zaštitu, zaštitu od vjetra kao i zaštitu od atmosferilija. Debljine toplinske izolacije podova, zidova i stropova projektirane su u skladu s propisima i normama, koje su u primjeni u Republici Hrvatskoj, te su predmet posebnog elaborata. Ispod svih podova i zidova u prizemlju se izvodi horizontalna hidroizolacija i toplinska izolacija. Krovovi građevine se izvode kao ravni i kosi.

OGRADE I VERTIKALNA KOMUNIKACIJA

Prizemlje i I. kat građevine su povezani preko ukupno tri stubišne vertikale, a I. i drugi II. kat preko dvije stubišne vertikale pravilno raspoređene po tlocrtnoj dispoziciji – glavno stubište je smješteno u centralnom dijelu aneksa i povezuje prizemlje, I. i II. kat – dvokrako, armirano-betonsko, dok su preostala dva stubišta, sigurnosna i evakuacijska stubišta (sa kupolama za odimljavanje u krovu) smještena uz južni potez građevine (u zapadnom i istočnom dijelu).

Visine pojedine stubu su manje od 18 cm, a širine veće od 26 cm. Ograde stubišta su visine 100 cm od sredine gazišta do vrha rukohvata. Razmak između horizontalnih šipku ispune ograde je 20 cm, a između vertikalnih manji od 14 cm. Ograde stubišnih podesta i otvora prema stubištu su visine 100 cm od poda do vrha rukohvata.

Ograda tribine prema prostoru borilišta je visine 110 cm od gotovog poda do vrha rukohvata.

3.5. vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Građevina se sastoji iz tri tehnološko-funkcionalne cjeline – najveći dio zgrade zauzima prostor dvorane / borilišta, dok se u sklopu aneksa nalaze prostori za igrače (garderobe, teretana, sanitarije) i uredski i polujavni prostori (cafe bar za igrače i korisnike dvorane).

Prostor dvorane će se prvenstveno koristiti za održavanje tenis mečeva, a moguće su i povremene druge društveno-sportske manifestacije.

U prostorima aneksa će se obavljati administrativni poslovi, usluživanje pića i jednostavnih jela (cafe bar i food) i djelatnosti vezane na sportske aktivnosti (teretana, masaža, servis tenis opreme i sl.)

Također se vrše povremeni poslovi čišćenja svih prostora zgrade.

3.6. uređenje građevne čestice, priključak na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Kolni i pješački pristup na građevnu česticu je predviđen sa javnih kolnih površina (lokalne ulice grada Čakovca) sa južne i istočne strane. Vanjskim uređenjem građevne čestice su predviđene dvije glavne osi pristupnih putova na čijem sjecištu se formira pješački trg kao poveznica zgrade i centralnog vanjskog teniskog terena.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 12/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Opločene površine unutar parcele su predviđene za pješački promet, a koristiti će za kolni promet samo povremeno za dostavu, održavanje i kao vatrogasni pristupi zgradi. Sa istočne strane je uz pješački prilaz predviđeni i kolni ulaz sa parkiralištem za zaposlene i korisnike (ukupno 33 parkirališnih mjesta od kojih su dva predviđeno za vozila osoba sa invaliditetom ili smanjene pokretljivosti). Sa sjeverne strane je predviđen pješački ulaz koji će se vezati na uređenje i pješačke površine u sklopu prostora SRC Mladost.

Kota poda prizemlja građevine $\pm 0,00$ je podignuta za 0,35-0,45 metara od okolnog uređenog terena uz građevinu. Teren parcele je ravni. Parkiranje za potrebe građevine je predviđeno u sklopu građevne čestice.

U sklopu vanjskih površina centra će se nalaziti ukupno 11 teniskih terena, od kojih su tri sa hardcourt podlogom (tereni sa samonosivim balonskim platnom), 7 sa zemljanom podlogom i 1 centralni sa zemljanom podlogom uz koji se sa zapadne strane nalaze betonske tribine (3 reda). Dio teniskih terena će biti osvijetljen reflektorima.

Građevna čestica će biti ograđena sa svih strana prozračnom ogradom visine 1,80 metar. Pojedine grupe terena će također biti ograđene žičanom ogradom visine 1,00-4,00 m u funkciji tenis igre.

Dijelovi parcele koji nisu zauzeti građevinom, pješačkim površinama i tenis terenima će biti ozelenjeni autohtonim niskim i visokim zelenilom.

Predviđeni su novi priključci na komunalnu infrastrukturu - vodovodnu mrežu, kanalizaciju, plin i elektrodistributivnu mrežu.

Građevna čestica regionalnog teniskog centra Čakovec je priključena na komunalnu infrastrukturu - vodovodnu mrežu, kanalizaciju, plin i elektrodistributivnu mrežu.

A/ VODA I KANALIZACIJA

A.1/ VODOVOD

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni priključak na vodovodnu mrežu. Vodomjerno okno se nalazi na udaljenosti 3,00 metara od regulacione linije (južne međe) prema uvjetima lokalnog distributera.

Budući da izvedeni postojeći priključak (DN 32) i postojeće vodomjerno okno ne zadovoljavaju dimenzijama predviđena je izvedba novog vodomjernog okna odgovarajućih dimenzija. Na uličnom vodovodu izvesti će se zasunsko okno prema uvjetima lokalnog distributera, a za potrebe građevine u vodomjernom oknu će se ugraditi kombinirani vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode, protupožarne vode i vode potrebne za zalijevanje vanjskih zemljanih terena.

Vanjski, priključni vod od uličnog vodovoda do vodomjernog okna izvodi se od PEHD cijevi nazivnog promjera DN125- $\varnothing 110$ mm, a na uličnom vodu priključak se izvodi pomoću zasunskog okna, kojeg izvodi i nudi isključivo nadležni distributer.

A.2/ KANALIZACIJA

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni kanalizacijski priključak (uz južnu među).

Budući da izvedeni postojeći priključak (DN 160) ne zadovoljava dimenzijama, na istom mjestu je predviđena izmjena cijev i povećanje dimenzije priključne cijevi (obrađeno u projektu hidroinstalacija).

Zbog prevelike udaljenosti i nemogućnosti postizanja pada / nagiba cijevi (premala dubina javne kanalizacije sa južne strane predmetne čestice) predviđeni je i dodatni priključak građevne čestice na javnu kanalizaciju koja se nalazi sa sjeverne strane građevne čestice (DN 315).

Sanitarно-fekalne otpadne vode će se ispuštati u javni kanalizacijski sistem.

Oborinske vode sa krovova će se upuštati u javni kanalizacijski sistem bez činjenja štete susjednim česticama. Oborinske vode sa uređenih pješačkih površina će se skupljati preko slivnika sa taložnicom i odvoditi u javnu kanalizaciju.

Oborinske vode sa kolnih i parkirališnih površina će se skupljati preko slivnika sa taložnicom i nakon tretmana u separatoru ulja i masti će se ispuštati u javnu kanalizacijsku mrežu.

B/ ELEKTRO-INSTALACIJE

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 13/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni podzemni priključak na električnu energiju snage 17,5 kW. Predviđena je izmjena postojećeg priključka na električnu energiju prema uvjetima distributera. Predviđena priključna snaga cijelog teniskog kompleksa iznosi za 100 kW.

Na dijelu krova teniske dvorane (južna kosa krovna ploha) je predviđena instalacija fotonaponskog postrojenja za proizvodnju električne energije za vlastite potrebe snage 50 kW.

C/ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Za potrebe postojećih terena sa hardcourt oblogom i samonosivog balonskog platna je izvedeni priključak na plinsku mrežu.

Grijanje aneksa će biti riješeno kao podno i ventilokonvektorsko grijanje kombinacijom dizalice topline i plinskog kondenzacijskog kotla. Tijekom ljeta ventilokonvektori ujedno služe i za hlađenje prostorija aneksa. Smještaj kotlovnice i dizalice topline je predviđen na II. katu zgrade.

Grijanje dvorane će biti toplozračno putem klimakomore smještene na II. katu zgrade (preko dizalice topline i kondenzacijskog kotla). Budući da sadržaj građevine i djelatnosti koje će se obavljati u sklopu građevine i građevinske parcele neće biti izvor zagađenja okoliša priključenjem na raspoloživu komunalnu infrastrukturu biti će zadovoljeni sanitarni standardi, a izgradnjom i namjenom planirane građevine potrebno je osigurati zaštitu od buke i drugih štetnih utjecaja.

3.7. očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Ukupan broj korisnika građevine određen je strukturom, veličinom i namjenom pojedinih prostora građevine.

Građevina i vanjski prostori u sklopu centra su namijenjeni zaposlenima osobama i korisnicima usluga kluba (igrači, treneri) kao i vanjskim posjetiteljima caffe bara i povremeno za vrijeme održavanja turnira posjetiteljima (publika).

Zaposleni, korisnici i posjetitelji će koristiti više grupa sanitarije i garderoba u sklopu građevine. U prizemlju se nalaze muške i ženske garderobe, WC i kabina za presvlačenje za invalidne osobe i muški i ženski WC koji se je hodnikom povezan i direktno sa vanjskim prostorom. Na I. katu se nalazi sklop muškog i ženskog WC-a za korisnike kluba i posjetitelje.

Predviđeno radno vrijeme odvija se u jednoj ili dvije smjene, ovisno o potrebama kluba. Zaposlenici će raditi isključivo na svojem radnom mjestu koje mu je predviđeno i određeno. Na svim radnim mjestima će biti istaknute upute za rad na siguran način. Raspored radnih mjesta odrediti će investitor prema svom projektu i opremi.

Ukupno se u građevini očekuje istovremeno do maksimalno 200 osoba – zaposlenih, igrača, trenera i gledatelja.

3.8. očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

U građevini nije predviđeno skladištenje i smještaj zapaljivih tekućina i plinova, a prema uvjetima distributera zemni plin se koristi samo u procesu zagrijavanja prostora putem plinskih aparata.

3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Nije predviđen sustav za upravljanje i nadziranje cjelokupnog tehnološkog procesa. Predviđeni su automatizirani sustav ventilacije i klimatizacije pojedinih prostorija zgrade (obrađeno u strojarskom projektu).

3.10. očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

U tehnološkom procesu se ne koriste i ne skladište eksplozivne tvari.

3.11. očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

U tehnološkom procesu se sukladno tehnološkom projektu ne koriste se i ne skladište eksplozivne smjese niti se očekuje stvaranje eksplozivnih smjesa plinova, para, prašina ili maglica.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 14/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.12. podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Predmetna građevina je novogradnja, na građevnoj čestici nema postojeće izgradnje.

3.13. podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

3.14. podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Do građevine postoji kolni i pješački prilaz u okvirima komunalne infrastrukture prostora koji odgovaraju zahtjevima požarno tehničkih karakteristika pristupačnosti.

3.15. ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Kolni pristup do građevine osiguran je internim asfaltiranim i opločnim površinama priključenim na uličnu mjesnu asfaltiranu površinu.

Interne površine namijenjene za kretanje osiguravaju pristup građevini s tri strane, asfaltiranim i opločnim površinama dovoljnih širina i nosivosti propisanih za operativno djelovanje vatrogasnih vozila.

Projektiraju se požarni odjeljci sa zasebnim zonama u skladu s odredbama važećih propisa.

Prostor ureda, čajne kuhinje i garderoba sa sanitarijama se izvode na dvije etaže gdje se izvodi automatski sustav za dojavu požara. Prostor stubišta ima mogućnost odimljavanja preko otklopnog prozora na pročelju sa mehaničkim otvaranjem sa stubišta. Prostori skladišta i manipulativnih prostora se izvode u jednoj etaži sa automatski sustavom za dojavu požara.

Ventilacija pojedinih prostora rješava se prirodnim otvorima na zidovima građevine i mehaničkim putem. Kod prostorija bez prozora ventilacija se rješava mehaničkim putem.

U dijelu represivne zaštite od požara predviđaju se aparati za početno gašenje požara, sve u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13), te unutarnja i vanjska hidrantska mreža prema zahtjevima iz Posebnih uvjeta građenja.

Sve mjere zaštite od požara vezane za evakuaciju i spašavanje u projektiranoj građevini projektirane su u skladu s odredbama Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara.

Provedbom svih predloženih tehničkih i organizacionih mjera za projektiranu građevinu postigao bi se zadovoljavajući nivo preventivnih mjera zaštite od požara u skladu sa odredbama važećih propisa.

INSTALACIJE ZNAČAJNE ZA ZAŠTITU OD POŽARA

Od instalacija značajnih za zaštitu od požara u građevinama će biti izvedene slijedeće instalacije:

- Elektroinstalacije,
- Gromobranske instalacije,
- Plinske instalacije
- Instalacije panik rasvjete na izlaznim putovima i hodnicima,
- Tipkala za isključenje struje kod pojedinih ulaza u prostor građevine,
- Vanjska i unutarnja hidrantska mreža
- Sustav automatske dojave požara,
- Odimljavanje sigurnosnog i evakuacijskog stepeništa.

4. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 15/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 125/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 145/24)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i NN 56/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/ 13)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/ 13,87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/ 11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/ 13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/ 13)
- Pravilnik za plinske aparate (NN 91/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/ 11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 29/05)

HRVATSKE NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
Building hardware -- Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes -- Requirements and test methods (EN 179:2008)

HRN EN 1125

Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
Building hardware -- Panic exit devices operated by a horizontal bar -- Requirements and test methods (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
Reaction to fire tests for products -- Non-combustibility test (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002/A1:2005)

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
Fire resistance tests -- Part 1: General requirements (EN 1363-1:1999)

HRN EN 1363-2

Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
Fire resistance tests -- Part 2: Alternative and additional procedures (EN 1363-2:1999)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 16/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN ENV 1363-3

Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
Fire resistance tests -- Part 3: Verification of furnace performance (ENV 1363-3:1998)

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 1: Walls (EN 1364-1:1999)

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 2: Ceilings (EN 1364-2:1999)

HRN EN 1364-3

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovještene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 3: Curtain walling -- Full configuration (complete assembly) (EN 1364-3:2006)

HRN EN 1364-4

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovještene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 4: Curtain walling -- Part configuration (EN 1364-4:2007)

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 1: Walls (EN 1365-1:1999)

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 2: Floors and roofs (EN 1365-2:1999)

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 3: Beams (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 4: Columns (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-5

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 5: Balconies and walkways (EN 1365-5:2004)

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 6: Stairs (EN 1365-6:2004)

HRN EN 1366-1

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
Fire resistance tests for service installations -- Part 1: Ducts (EN 1366-1:1999)

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
Fire resistance tests for service installations -- Part 2: Fire dampers (EN 1366-2:1999)

HRN EN 1366-3

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
Fire resistance tests for service installations -- Part 3: Penetration seals (EN 1366-3:2009)

HRN EN 1366-4

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
Fire resistance tests for service installations -- Part 4: Linear joint seals (EN 1366-4:2006+A1:2010)

HRN EN 1366-5

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
Fire resistance tests for service installations -- Part 5: Service ducts and shafts (EN 1366-5:2010)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 17/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 1366-6

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
Fire resistance tests for service installations -- Part 6: Raised access and hollow core floors (EN 1366-6:2004)

HRN EN 1366-7

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
Fire resistance tests for service installations -- Part 7: Conveyor systems and their closures (EN 1366-7:2004)

HRN EN 1366-8

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
Fire resistance tests for service installations -- Part 8: Smoke extraction ducts (EN 1366-8:2004)

HRN EN 1366-9

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
Fire resistance tests for service installations -- Part 9: Single compartment smoke extraction ducts (EN 1366-9:2008)

HRN EN 1634-1

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware -- Part 1: Fire resistance tests for doors, shutters and openable windows (EN 1634-1:2008)

HRN EN 1634-2

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware -- Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware (EN 1634-2:2008)

HRN EN 1634-3

Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
Fire resistance tests for door and shutter assemblies -- Part 3: Smoke control doors and shutters (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN ISO 1716

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
Reaction to fire tests for products -- Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
Lighting applications -- Emergency lighting (EN 1838:1999)

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 — Djelovanja na konstrukcije — Dio 1-2: Opća djelovanja — Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
Eurocode 1 — Actions on structures — Part 1-2: General actions — Actions on structures exposed to fire (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

HRN EN 1993-1-2

Eurokod 3 — Projektiranje Čeličnih konstrukcija — Dio 1-2: Opća pravila — Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
Eurocode 3 — Design of steel structures — Part 1-2: General rules — Structural fire design (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

HRN EN 1995-1-2

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 18/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Eurokod 5 — Projektiranje drvenih konstrukcija — Dio 1-2: Općenito — Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

Eurocode 5 — Design of timber structures — Part 1-2: General — Structural fire design (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6 — Projektiranje zidanih konstrukcija — Dio 1-2: Opća pravila — Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

Eurocode 6 — Design of masonry structures — Part 1-2: General rules — Structural fire design (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

HRN EN 1999-1-2

Eurokod 9 — Projektiranje aluminijskih konstrukcija — Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

Eurocode 9 — Design of aluminium structures — Part 1-2: Structural fire design (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

HRN EN 8172

Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)

Safety rules for the construction and installation of lifts -- Particular applications for passenger and good passenger lifts -- Part 72: Fire-fighters lifts (EN 81-72:2003)

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

Reaction to fire tests for floorings -- Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

Reaction to fire tests -- Ignitability of products subjected to direct impingement of flame -- Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

HRN EN 12101-1

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)

Smoke and heat control systems -- Part 1: Specification for smoke barriers (EN 12101-1:2005+A1:2006)

HRN EN 12101-2

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)

Smoke and heat control systems -- Part 2: Specification for natural smoke and heat exhaust ventilators (EN 12101-2:2003)

HRN EN 12101-3

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)

Smoke and heat control systems -- Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators (EN 12101-3:2002+AC:2005)

HRI CEN/TR 12101-4

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)

Smoke and heat control systems -- Part 4: Installed SHEVS systems for smoke and heat ventilation (CEN/TR 12101-4:2006)

HRI CEN/TR 12101-5

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)

Smoke and heat control systems -- Part 5: Guidelines on functional recommendations and calculation methods for smoke and heat exhaust ventilation systems (CEN/TR 12101-5:2005)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 19/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 12101-6

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)

Smoke and heat control systems -- Part 6: Specification for pressure differential systems -- Kits (EN 12101-6:2005+AC:2006)

HRN EN 13238

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)

Reaction to fire tests for building products -- Conditioning procedures and general rules for selection of substrates (EN 13238:2010)

HRN CEN/TS 13381-1

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 1: Horizontal protective membranes (CEN/TS 13381-1:2005)

HRN EN 13381-8

Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 8: Applied reactive protection to steel members (EN 13381-8:2010)

HRN ENV 13381-4

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 4: Applied protection to steel members (ENV 13381-4:2002)

HRS ENV 13381-2

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 2: Vertical protective membranes (ENV 13381-2:2002)

HRS ENV 13381-3

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 3: Applied protection to concrete members (ENV 13381-3:2002)

HRS ENV 13381-5

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 5: Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members (ENV 13381-5:2002)

HRS ENV 13381-6

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 6: Applied protection to concrete filled hollow steel columns (ENV 13381-6:2002)

HRS ENV 13381-7

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members -- Part 7: Applied protection to timber members (ENV 13381-7:2002)

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (EN 13501-1:2007+A1:2009)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 20/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
Fire classification of construction products and building elements -- Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services (EN 13501-2:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
Fire classification of construction products and building elements -- Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: Fire resisting ducts and fire dampers (EN 13501-3:2005+A1:2009)

HRN EN 13501-4

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
Fire classification of construction products and building elements -- Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems (EN 13501-4:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
Fire classification of construction products and building elements -- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (EN 13501-5:2005+A1:2009)

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
Reaction to fire tests for building products -- Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (EN 13823:2010)

HRN EN ISO 13943

Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
Fire safety -- Vocabulary (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)

HRN EN 14135

Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
Coverings -- Determination of fire protection ability (EN 14135:2004)

HRN EN 14390

Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
Fire test -- Large-scale room reference test for surface products (EN 14390:2007)

HRN EN 50171

Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
Central power supply systems (EN 50171:2001)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
Emergency escape lighting systems (EN 50172:2004)

HRN EN 15080-8

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
Extended application of results from fire resistance tests -- Part 8: Beams (EN 15080-8:2009)

HRS CEN/TS 15117

Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
Guidance on direct and extended application (CEN/TS 15117:2005)

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
Extended application of results from fire resistance tests -- Non-loadbearing walls -- Part 2: Masonry and gypsum blocks (EN 15254-2:2009)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 21/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 15254-4

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)

Extended application of results from fire resistance tests -- Non-loadbearing walls -- Part 4: Glazed constructions (EN 15254-4:2008)

HRN EN 15254-5

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)

Extended application of results from fire resistance tests -- Non-loadbearing walls -- Part 5: Metal sandwich panel construction (EN 15254-5:2009)

HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware -- Part 1: General requirements (EN 15269-1:2010)

HRN EN 15269-20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware -- Part 20: Smoke control for hinged and pivoted steel, timber and metal framed glazed doorsets (EN 15269-20:2009)

HRN EN 15269-7

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware -- Part 7: Fire resistance for steel sliding doorsets (EN 15269-7:2009)

HRS CEN/TS 15447

Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)

Mounting and fixing in reaction to fire tests under the construction products directive (CEN/TS 15447:2006)

HRN EN 15725

Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)

Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements (EN 15725:2010)

HRN EN 15882-3

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

Extended applications of results from fire resistance tests for service installations -- Part 3: Penetration seals (EN 15882-3:2009)

STRANI PROPISI I SMJERNICE:

- Tehnički propisi za plinske instalacije HSUP P - 600, (2002 god)
- Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu)
- NFPA 101/2009 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)
- Austrijske smjernice TRVB 115 N iz 2000 za uredske i stambene građevine,

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 22/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.2 PRIKAZ PRIMJENJENIH METODA PRORAČUNA I MODELA

Zbog specifičnosti projektirane građevine teniskog centra Čakovec a radi što objektivnijeg utvrđivanja razine opasnosti i ugroženosti od požara za dokazivanje požarnog rizika, primijeniti ćemo numeričku metodu TRVB 100. Numeričkom metodom će se na temelju brojčanih pokazatelja, dobivenih objektivnom prosudbom požarne opasnosti, odrediti ugroženost građevine od požara (zajedno sa osobama i sadržajem koji će se u njoj nalaziti) te se predlažu odgovarajuće mjere zaštite a koje nisu propisane pravila struke i to prije svega odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15.).

3.3 SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNIH DOBARA KOJA SE ŠTITE I ODABIR ALTERNATIVNIH MJERA ZOP-a

Projektirana građevina i građevinski prostor ne spade u područje zaštićene povijesne cjeline i nisu propisane posebne mjere zaštite prostornim planom.

3.4 SVOJSTVA GRAĐEVINA U ODNOSU NA ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI

Kolni i pješački pristup na građevnu česticu je predviđeni sa javnih kolnih površina (lokalne ulice grada Čakovca) sa južne i istočne strane. Vanjskim uređenjem građevne čestice su predviđene dvije glavne osi pristupnih putova na čijem sjecištu se formira pješački trg kao poveznica zgrade i centralnog vanjskog teniskog terena.

Opločene površine unutar parcele su predviđene isključivo za pješački promet, a koristiti će za kolni promet samo povremeno za dostavu, održavanje i kao vatrogasni pristupi zgradi. Sa sjeverne strane je predviđen pješački ulaz koji će se vezati na buduće uređenje i nove pješačke površine u sklopu prostora SRC Mladost.

Kota poda prizemlja građevine $\pm 0,00$ je podignuta za 0,45 metara od okolnog uređenog terena uz građevinu. Teren parcele je ravni. Parkiranje za potrebe građevine je predviđeno na javnim površinama uz predmetnu građevnu česticu sa južne i istočne strane u skladu sa budućim uređenjem okolnih javnih prometnih površina.

U sklopu vanjskih površina centra će se nalaziti ukupno 11 teniskih terena, od kojih su dva sa hardcourt podlogom (postojeći tereni sa samonosivim balonskim platnom), 8 sa zemljanom podlogom i 1 centralni sa zemljanom podlogom uz koji se sa zapadne strane nalaze betonske tribine (3 reda). Dio teniskih terena će biti osvijetljen reflektorima.

Građevna čestica će biti ograđena sa svih strana prozračnom ogradom visine 1,80 metar. Pojedine grupe terena će također biti ograđene žičanom ogradom u funkciji tenis igre.

Dijelovi parcele koji nisu zauzeti građevinom, pješačkim površinama i tenis terenima će biti ozelenjeni autohtonim niskim i visokim zelenilom.

3.5 SUSJEDNE GRAĐEVINE KOJE UTJEČU NA ODREĐIVANJE SIGURNOSNE UDALJENOSTI

Udaljenosti projektirane građevine do najbliže granice parcele veća je od 6 m a do najbliže postojeće susjedne građevine veća je od 80 metara što predstavlja zadovoljavajuću sigurnosnu međusobno udaljenost u smislu sprečavanja širenja požara što je u skladu sa čl. 22 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15)

3.6 PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA

Vatrogasni pristup na česticu projektirane građevine tenis centra Čakovec predviđen je sa južne i istočne strane iz asfaltiranih gradskih lokalnih prometnica a sam pristup do građevine unutar parcele preko asfaltiranih i opločnih internih površina namijenjenih kretanje i parkiranje vozila, odgovarajuće čvrstoće i širine dovoljne za vatrogasni pristup i operativno djelovanje vatrogasne tehnike. Operativne površine raspoređene su tako da je omogućuju vatrogasnu intervenciju na svim dijelovima projektirane građevine što je u skladu sa čl. 22 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15).

U slučaju požara za intervenciju je nadležna Javna vatrogasna postrojba grada Čakovca sa stalnim dežurstvom, udaljena od projektirane građevine manje od 2 km pa se stoga može očekivati pravovremena intervencija vatrogasaca.

Dispozicija građevina te prilaz na parcelu i uređenje parcele prikazani su na situaciji u prilogu 1.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 23/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.7 ZNAČAJKE PREDVIDIVOG NAČINA UPOTREBE GRAĐEVINE ODNOSNO EVAKUACIJA OSOBA

Sve mjere zaštite od požara vezane za evakuaciju i spašavanje iz projektirane građevine tenis centra moraju biti u skladu sa propisanim, priznatim i poznatim pravilima struke a prije svega s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br. 29/13 i 87/15) i to:

3.7.1 VATROOTPORNOST NOSIVE KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE

Opis nosivih konstrukcija projektirane građevine dan je u poglavlju 2.0 ovog elaborata. Nosiva konstrukcija pojedinih dijelova projektirane građevine, mora imati sljedeće minimalne karakteristike građevnih elemenata glede ponašanja u požaru u skladu s odredbama čl. 4. stavka 1. podstavka 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15.) i to za građevine podskupine ZPS 3 a prema normi normi HRN DIN 4102, dio 4, dane su u sljedećem tabelarnom prikazu i to:

Građevinski elementi	Vatrootpornost odnosno reakcija na požar	Primijenjeni propisi	
Nosivi dijelovi	R 30 - dvorana R 60 - aneks	HRN DIN 4102, dio 4	Tablica 12,27,29,31,40 ,44,90 i 92
Pregradni zidovi između prostora različitih namjena	EI 60	HRN DIN 4102, dio 4	Tablica 40,44 i 48
Zidovi i stropovi na granici požarnih sektora ili na granici parcele	REI 90 EI 90	HRN DIN 4102, dio 4	Tablica 40 i 44
Stropovi etaža aneksa	REI 60	HRN DIN 4102, dio 4	Tablica 40 i 44
Zidovi i stropovi sigurnosnog stubišta	REI 60 EI 60	HRN DIN 4102, dio 4	Tablica 11,12,40 i 44 35,40 i 48 , reakcije na požar min. A2
Vanjsko stubište	Najmanje A2	atestirana	
Uređaj za odvodnju dima na posljednjoj etaži sigurnosnog stubišta	slobodnog presjeka 1 m ²	čl. 26 Pravilnika o otpornosti na požara i(N.N., br. 29/13 i 87/15)	atestiran
Vrata hodnika koja vode na sigurnosno stubište	E 30-C	atestirana	
Vrata pomoćnih prostora- požarnih sektora koja vode na hodnike – evakuacione putove	EI ₂ 30-C	atestirana	

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 24/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Protupožarne zaklopke na granici požarnih sektora	EI 60	atestirana	
Toplinska fasada	D-d1 klasificirani sustav ili D pokrovni sloj i C izolacijski sloj	atestirana	
Unutarnje zidne obloge, osim evakuacijskih putova	D klasificirani sustav ili B obloga i D izolacija	atestirana	
Unutarnje zidne obloge u evakuacijskim putovima	C klasificirani sustav ili A2 obloga i podkonstrukcija C izolacija	atestirana	
Unutarnje završni slojevi zida unutar evakuacijskim putovima	C-s1, d0 – hodnici i stubišta	atestirana	
Podne obloge na putovima za evakuaciju	Cfl-s1 hodnici i stubišta	atestirana	
Podne konstrukcije	D klasificirani sustav ili C nosivi dio i D izolacijski sloj	atestirana	
Stropne obloge na putovima za evakuaciju	C-s1, d0 hodnici i stubišta	atestirana	
Kosi krov - dvorane	A2 sendvič panel	atestirana	
Ravni krov – pokriven 5 cm šljunkom	B KROV (t1) E izolacija, D toplinska izolacija	atestirana	
Ventilacijski kanali	Ckanali, D izolacija i B obloga	atestirana	
Materijali za sljubnice	A2	HRN DIN 4102, dio 11	
Ispune ograda	D balkoni i lođe C u prolazima kroz evakuacijske putove	atestirano	

Brtvljenje prodora instalacija na granicama požarnih sektora

Prodori instalacija kroz granice požarnih sektora moraju se brtviti atestiranim ne gorivim materijalima iste klase vatrootpornosti kao i vatrootpornost graničnih konstruktivnih elemenata. Prodori električnih instalacija brtve se sredstvima atestiranim prema normi HRN DIN 4102 dio 9. Prodori strojarskih instalacija brtviti će se sredstvima atestiranim prema normi HRN DIN 4102 dio 11. Manje fuge (do 3,0 cm)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 25/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

oko metalnih cijevi i električnih kablova zatvoriti će se protupožarnim kitom kao tipa «PROMASEAL». Za veće otvore koristiti će se protupožarni mort, kabelski blokovi, protupožarni jastuci i sistemski čepovi kao tipa «PROMASTOP». Prodori cijevi, promjera većeg od 30 mm brtviti će se protupožarnim obujmicama (manžetama) kao tipa «PROMASTOP».

Protupožarno zatvaranje manjih otvora na granicama požarnih sektora

Na spojevima nosivih konstrukcijskih elemenata, a koji se nalaze na granicama požarnih sektora (fuge u armirano betonskoj konstrukciji i sl.) potrebno je izvesti odgovarajuće protupožarno brtvljenje takvih otvora sa materijalima kao tipa „PROMASEAL – Fugenelement“ ili sl.

3.7.2 IZLAZNI PUTEVI ZA SPAŠAVANJE OSOBA

Sve mjere zaštite od požara vezane za evakuaciju i spašavanje iz projektiranih prostora udovoljavaju odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i br. 87/15.) i to:

- Izlazi i evakuacijski putovi raspoređeni tako da udaljenost do izlaza na vanjski ili drugi siguran prostor od bilo koje točke boravišnog prostora ne prelazi 40 m.
- Iz katnih dijelova građevine evakuacija je predviđena sigurnosnim stubištima.
- Širina evakuacionih putova projektirana je u skladu predviđenom zaposjednotošću i namjenom prostora i nije manja od 1,1 m,
- Razmještaj i broj vratiju na projektiranoj građevini zadovoljava propise o max. udaljenosti do najbližeg izlaza u vanjski prostor. Sva vrata na evakuacionim putovima otvaraju se prema van i minimalne su širine 0,9 m.
- Brave na vratima, koja se nalaze na evakuacijskim putovima, moraju omogućiti otvaranje vrata s unutarnje strane bez upotrebe ključa ili alata.
- Vrata na evakuacijskim putovima koja vode izravno na vanjski (slobodni) prostor moraju biti od negorivog materijala.
- Izlazni putovi moraju biti jednostavni i dobro osvijetljeni. Finalne obrade izlaza je od materijala klase gorivosti koja odgovara traženim zahtjevima navedenim u točki 3.7.1 ovog elaborata.

3.7.3 POŽARNI SEKTORI I DIMNE ZONE

3.7.3.1 Požarni sektor predstavljaju građevinski zaokruženu cjelinu, u kojoj se eventualno nastali požar neko vrijeme zadržava, bez širenja u susjedne sektore, a to pak uvjetuje građevinsko-tehničke mjere zaštite od požara, te prekidne udaljenosti na granicama požarnih sektora.

S obzirom na namjenu, konstrukciju i ekspoziciju prostora a u skladu sa odredbama važećih propisa prije svega čl. 7 točke 5 Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N., br. 29/13. i 87/15.), projektirana građevina podijeljena je na 5 požarne zone odnosno sektora i to:

POŽARNI SEKTOR	PROSTOR	Površina	vatrootpornost
PS 1	Tenis centar sa pratećim sadržajima (prizemlje, I i II kat)	4 669 m ²	R 30 - dvorana R 60 - aneks
PS 2	Sigurnosno stubište	22 m ²	R 60
PS 3	Evakuaciono stubište	12 m ²	A 1
PS 4	Spremište (II kat)	10 m ²	R 60
PS 5	Kotlovnica (II kat)	20 m ²	R 60

Požarni sektori projektirani su tako da je spriječen prijenos požara među njima, sa zidovima i stropovima minimalne vatrootpornosti definirane tablici točke 3.7.1.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 26/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.7.3.2 Dimne zone predstavljaju posebno ograničeni prostori u kojima se sprečava širenje dima i topline po cijelom prostoru kako bi se što dulje očuvala stabilnost građevine, omogućila sigurna evakuacija iz ugroženih prostora te intervencija vatrogasnih postrojbi. Dimne zone izvode se u skladu sa odredbama važećih propisa Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15.).

U projektiranoj građevini teniskog centra odimljavanje je potrebno izvesti samo u evakuacionim stubištima jer u svim ostalim boravišnim prostorima postoje prozori ili vrata na pročeljima građevine koji se mogu otvarati što je u skladu čl.26 navedenog Pravilnika,

Na vrhu evakuacijskog stubišta potrebno je ugraditi sustav za odimljavanje minimalne površine svjetlosnog otvora 1 m² koji ima autonomni sustav otvaranja. Navedeni sustav odimljavanje mora imati mogućnost automatskog otvaranja preko dimnih detektora kao i ručno otvaranje preko tipkala smještenih u prizemlju na ulazu u stubište i na vrhu stubišta. Dovod zraka biti će osiguran kroz ulazna vrata na stubište koja moraju imati ugrađenu kočnicu za zadržavanje u otvorenom položaju.

Način izvedbe odimljavanja evakuacionog stubišta mora biti sastavi dio elektro odnosno strojarskog projekta i mora biti projektiran u skladu sa odredbama hrvatskim normama skupine HRN EN 12101-2 za sustave za upravljanje dimom i topline i to na zadnjoj etaži stubišnog prostoru gdje se predviđa ugradnja otvora za odimljavanje sa automatskim otvaranjem. Minimalne efektivne površine sustava odimljavanje sigurnosnog stubišta (kupola za odimljavanje) određena je prema Tablici 3. u Prilogi 1 navedenog Pravilnika i iznosi 1 m².

3.7.3.3 Požarno opterećenje sastoji se od imobilnog požarnog opterećenja koje ovisi o tipu građevine i mobilnog požarnog opterećenja, odnosno gorivih materijala koji se nalaze u zgradi a direktno su ovisni o namjeni.

Prema smjernicama u austrijskih propisu TRVB 100 projektirana građevina tenis centra Čakovec spada u skupinu građevina tip 04 (aneks) po površini etaže iznosi: q_i= 100, odnosno 06 (dvorana) čija imobilna požarna opterećenja odnosno 914 MJ/m² (vidi tablični izračun požarnog opterećenja drvenih nosivih lameliranih nosača).

Prema raščlambi (vidi tabele) u skladu sa smjernicama austrijskih propisa TRV 126, izračunata su specifična požarna opterećenja po požarnim sektorima kao i ukupno požarno opterećenje požarnog sektora.

3.7.3.3.1 Tenis centar sa pratećim sadržajima (prizelje,I i II kat) - PS 1

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
Imobilno	tip			
Građevina dio - aneks	04	1 406 m ²	100 MJ/m ²	144 300 MJ
Građevina dio - dvorana	06	3 263 m ² (drvena lamelirana konstr.) 373 m ³ 186 500 kg	16 MJ/kg	2 984 000 MJ
Mobilno - prizemlje	aktivnost			
- servis shop	381	23 m ²	800 MJ/m ²	18 400 MJ
- kaffe bar	145	35 m ²	300 MJ/m ²	10 500 MJ
- treneri	470	22 m ²	700 MJ/m ²	15 400 MJ
- spremište	258	21 m ²	500 MJ/m ²	10 500 MJ
- garderobe	113	75 m ²	80 MJ/m ²	6 000 MJ
Mobilno - kat	aktivnost			
- uredi	470	142 m ²	700 MJ/m ²	99 400 MJ

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 27/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- teretana	352	54 m2	100 MJ/m2	5 400 MJ
- galerija	351	101 m2	300 MJ/m2	30 300 MJ
- čajna kuhinja	149	13 m2	300 MJ/m2	3 900 MJ
- spremište	258	23 m2	500 MJ/m2	11 500 MJ
- tribine	370	313 m2	20 MJ/m2	6 260 MJ
UKUPNO				3 333 860 MJ

Izračunato specifično požarno opterećenje iznosi 714 MJ/m2, dok požarni sektor ima vatrootpornost R30

3.7.3.3.2 Spremište (II kat) - PS 4

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
Imobilno	tip			
Građevina dio	04	10 m2	100 MJ/m2	1 000 MJ
Mobilno – II kat	aktivnost			
- spremište	258	10 m2	500 MJ/m2	5 000 MJ
UKUPNO				6 000 MJ

Izračunato specifično požarno opterećenje iznosi 600 MJ/m2, dok požarni sektor ima vatrootpornost R 60

3.7.3.3.2 Kotlovnica (II kat) - PS 5

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
Imobilno	tip			
Građevina dio	04	20 m2	100 MJ/m2	1 000 MJ
Mobilno – II kat	aktivnost			
- kotlovnica	182	20 m2	200 MJ/m2	4 000 MJ
UKUPNO				5 000 MJ

Izračunato specifično požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m2, dok požarni sektor ima vatrootpornost R 60

3.3.2 IZRAČUN POŽARNE UGROŽNOSTI

Izračun požarne ugroženosti projektirane građevine teniskog centra Čakovec numeričkom metodom TRVB 100 a radi što objektivnijeg utvrđivanja razine opasnosti i ugroženosti od kako bi na temelju temelju brojčanih pokazatelja, dobivenih objektivnom prosudbom požarne opasnosti, odrediti ugroženost građevine od požara (zajedno sa osobama i sadržajem koji će se u njoj nalaziti) te se predložili odgovarajuće dodatne mjere jere zaštite a koje nisu propisane pravila struke i to prije svega odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br. 29/13. i 87/15.).

Podaci koji se numeričkom metodom uzimaju u obzir su.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 28/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- površina i pristup do požarnog sektora,
- uređaje za odimljavanje i odvođenje toplote,
- mobilno i imobilno požarno opterećenje,
- intervencija vatrogasne pristojbe,
- karakteristike zapaljivih materijala u požarnom sektoru,
- ugroženost osoba,
- mobilnu i imobilnu požarnu opterećenost,
- zapaljivost materijala u požarnom sektoru,
- zadimljavanje,
- korozivnost plinovitih produkata izgaranja,
- visina objekta kao i
- ostali faktori izračuna po karakteristici/namjeni pojedinih prostora.

Za mjerodavnu ocjenu požarne ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije uzeli smo požarni sektor PS 1 tj Tenis centar s pratećim sadržajem

Uzimajući u obzir sve navedene činjenice sa njihovim pripadajućim računskim faktorima dolazi se do konačne numeričke vrijednosti te ovisno o klasi vatrootpornosti požarnog sektora iz tablice se iščitavaju preporučene mjere zaštite od požara, (slijedi izračun).

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 29/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

TRVB 100, 126										List za izračun																					
Lokacija: Čakovec										Požarni sektor: Tenis centar Čakovec																					
Širina	Površina požarnog sektora:				Faktor	G				Ured. za od. dima i topl.	I	ne postoje																			
43	4669 m²				1	200767		$\times 1E+05$			II	postoje																			
Imobilna požarna opterećenost q _i = 667 MJ/m²						Mobilna požarna opterećenost q _m = 47 MJ/m²																									
Vatrogasna postrojba	Radna opasnost	Osobna opasnost	Požarna opterećenost	Ugroženost od požara	Opasnost od				H - Visina zgrade (m)																						
					zadimljenja		korozije		iznad razine zemlje																						
E	A	P	Q	C	R		K		7																						
kategorije				kategorije	upiši +/-		upiši +/-		ispod razine zemlje																						
2	1	1	714	IV			-		0																						
E x A x P x Q x C x R x K x H = B																															
0,83	0,85	1,00	1,40	1,20	1,20		1,00		1,11	1,58	S x F																				
1	$(G+k1) \times B/k2=($		2,0077	$\times 10^5 +$		4,42E+005)		x	1,57874 / 625000		1,6236188																				
II	$(G+k1) \times B/k2=($		2,0077	$\times 10^5 +$		6,03E+005)		x	1,57874 / 8,33E+5		1,523336																				
Ocjena rezultata: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; width: 60%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">30</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">60</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">90</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 30px;"></td> </tr> </table> Klasa vatrootpornosti F Preporuka o mjerama zaštite od požara : S - 1 Za vrijeme radnog vremena odmah spremna za akciju pogonska vatrogasna postrojba S - 2 Pogonska vatrogasna postrojba sa stalnom službom dežurstva od 0 - 24 sata S - 3 Automatska vatrodojava, čija je centrala dežurna od 0 - 24 sata S - 4 Automatska vatrodojava s priključkom na vatrogasnu postrojbu sa stalno dežurnom službom od 0 - 24 sata S - 5 Sprinkler - uređaj Rezultat: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; width: 60%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">S - 1</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">S - 2</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">S - 3</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">S - 4</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">S - 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														0	30	60	90					S - 1	S - 2	S - 3	S - 4	S - 5	X				
0	30	60	90																												
S - 1	S - 2	S - 3	S - 4	S - 5																											
X																															
Napomena: Umjesto dobivene mjere S1 primijeniti mjeru višeg stupnja S3										Obradio: Kovačić Ivan, dipl. ing. ZOP																					

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.7.4 MOBILNA OPREMA I STABILNI SUSTAVI ZA GAŠENJE POŽARA

Od mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara u prostorima građevina na projektiranoj lokaciji u skladu sa odredbama važećih propisa, predviđeno je slijedeće:

3.7.4.1 VATROGASNI APARATI

Prema odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11.i 74/13) u projektiranim prostorima predviđa se postavljanje aparata za početno gašenje požara prahom kao "Pastor" tip ABC S-6 sa 12 JG, tip ABC S-9 sa 15 i CO2-5, razmještenih prema prikazanoj tabeli:

Požarni sektor / Prostor					odabrani VA	
		m2	Požarna opasnost	Potreban broj JG	tip ABC "Pastor"	količina
PS 1	Tenis centar sa pratećim sadržajima (prizelje,I i II kat)	1 406 m2	srednja	96	S - 6	8
		3 263 m2	mala	96	S - 9	6
PS 2	Sigurnosno stubište	22 m2	/	/	/	/
PS 3	Vanjsko stubište	12 m2	/	/	/	/
PS 4	Spremište (II kat)	10 m2	srednja	12	S - 6	1
PS 5	Kotlovnica (II kat)	20 m2	srednja	12	S - 6 CO2-5	2 1
U K U P N O:					S - 6 S - 9 CO2-5	11 6 1

Svi aparati moraju biti atestirani, položaj istih je vidljiv u grafičkom prikazu ovog elaborata odnosno u projektu hidroinstalacija. a lokacija istih na hodnicima, prolazima kod izlaznih vratiju odnosno neposredno kraj hidranata ili el. ormara. Vatrogasni aparati postavljaju se na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od poda.

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m2 označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309.

Naljepnica iz prethodnog stavka mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora.

3.7.4.2 HIDRANTSKA MREŽA

Za projektirane prostore društvene građevine potrebno je izvesti vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu u skladu sa odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N., br. 8/06) . Za unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je osigurati minimalnu količinu vode od 60 l/min dok za vanjsku hidrantsku mrežu iznosi 1 200 l/min a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Položaj hidranata kao i način izvedbe mora biti prikazan u posebnom projektu vodovoda i kanalizacije.

3.7.5 STABILNI SUSTAVI ZA DOJAVU POŽARA

3.7.5.1 U projektiranim prostorima društvene građevine teniskog centra s pratećim sadržajima s obzirom izvedbu, potrebno je izvesti sustav za automatsku dojavu požara a temeljem dobivenog rezultata izračuna požarne ugroženosti navedene u tablici poglavlja 3.3.2 ovog elaborata. Vatrodojavnu centralu ugraditi u

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 31/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

vatrootporni ormar R 60 i smjesti ga u prostor ulaznog hola aneksa građevine tenis centra. Navedeni sustav automatske vatrodajave potrebno je projektirati i izvesti u skladu sa važećim odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu i gašenje požara (N.N. br. 56/99). Sve detalje definirati u posebnom elektroprojektu.

3.7.5.2 U projektiranim prostorima evakuacionih stubišta društvene građevine teniskog centra, potrebna je ugradnja automatskih sustava odimljavanja kako je to opisano u točki 3.7.3.2 ovog elaborate.

3.7.6 STABILNI SUSTAVI ZA GAŠENJE POŽARA

U projektiranim prostorima društvene građevine nije predviđeno postavljanje stabilnih sustava za gašenje požara osim navedene HM.

3.7.7 STABILNI SUSTAVI ZA DETEKCIJU ZAPALJIVIH PLINOVA I PARA

U projektiranim prostorima kotlovnice potrebna je ugradnja sustava za detekcije zapaljivih plinova u funkciji kontrole, sa zaštitnim djelovanjem na razini zvučnoga i optičkog alarma, prema odredbama čl. 35 Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica u skladu sa pravilima tehničke prakse. Sve detalje sustava definirati u projektu elektroinstalacija.

3.7.8 PROTUEKSPLOZIVNO ZAŠTITNI UREĐAJI, OPREMA I INSTALACIJE

U projektiranim prostorima društvene građevine nije predviđeno postavljanje takvih uređaja, opreme i instalacija.

3.7.9 PROVJETRAVANJE I VENTILACIJA PROSTORA UGROŽENIH EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM

U projektiranoj društvenoj građevini nisu predviđeni prostori ugroženih eksplozivnom atmosferom.

3.7.10 VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLOTE U SLUČAJU POŽARA

U projektiranim evakuacijskim stubištima društvene građevine tenis centra predviđena je ugradnja automatskih sustava za odvođenje dima i topline na način kako je opisano u poglavlju 3.7.3.2 ovog elaborata. U svim ostalim boravišnim prostorima postoje otvori na pročeljima projektirane građevine koji će ujedno poslužiti za odvođenje dima i topline u skladu sa odredbama čl. 26. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N., br. 29/13. i 87/15.).

3.7.11 NAPAJANJE SIGURNOSNIH SUSTAVA

U projektiranim prostorima društvene građevine predviđena je panik - sigurnosna rasvjete, sustavi odimljavanja evakuacionih stubišta, sustav vatrodajave i su detekcije zapaljivih plinova u plinskoj kotlovnici. Svi navedni sustavi moraju imati ugrađene rezervne izvore napajanja s propisanom autonomijom u slučaju nestanka el. energije i to:

- panik rasvjete i sustav detekcije zapaljivih plinova s predviđenom vlastitom autonomijom napajanja u vremenu od 2 sata,
- sustav odimljavanja stubišta i vatrodajave s vlastitom autonomijom napajanja u vremenu od 72 sata.

Svi navedeni sustavi moraju biti obrađeni i definirani u projektu elektro instalacija u skladu sa odredbama važećih propisa.

3.8 ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Značajke požara koji mogu nastati u predvidivom načinu korištenja građevina odnosi se uglavnom požare nastale zbog neispravne opreme i instalacija, kao i nepažnje kod korištenja otvorenog plamena i iskrećih alata. Gotovo svi nastali požari u projektiranim prostorima društvene građevine mogu se relativno sporo širiti zbog relativni malih količina manjih zapaljivog interijera i opreme pa je najbitnije da prisutne osobe pristupe gašenju u samom početku nastanka požara sa predviđenim sredstvima za početno gašenje požara - vatrogasnim aparatima i hidrantskom mrežom. Ukoliko se na navedeni način požar ne uspije lokalizirati, na intervenciju se poziva nadležna JVP grada Čakovca, udaljena od projektirane građevine manje od 2 km pa se stoga može očekivati pravovremena intervencija vatrogasaca.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 32/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

3.9 ZAHTJEV ZA IZRADU PISANIH UPUTA ZA RUKOVANJE I POSTUPANJE U SLUČAJU OPASNOSTI OD POŽARA KAO I OZNAKA OPASNOSTI

U projektiranim prostorima društvene građevine teniskog centra potrebno je postaviti grafičke planove evakuacije sa pisanim uputama za postupanje u slučaju požara.

Planove evakuacije potrebno je postaviti u blizini ulaza- izlaza s označenim:

- izlaznim putovima,
- mjestima na kojima su smješteni vatrogasni aparati i hidranti,
- mjestom na kome je smještena glavna sklopka napajanja objekta električnom energijom te glavni ventil za zatvaranje plina,
- mjesto smještaja vatrodojavne centrale,
- mjesto smještaja plinodojavne centrale,
- **u planu posebno napomenuti da dizalo nije evakuacijsko,**

Putove evakuacije potrebno je obilježiti odgovarajućim oznakama sukladno normi HRN ISO 6309 a prema izrađenoj shemi evakuacije te osvijetljeni panik rasvjetom u skladu sa hrvatskom normom HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

3.10 ZAHTJEVI ZA SMJEŠTAJ OSOBA, UREĐAJA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE

U projektiranim prostorima društvene građevine teniskog centra nije predviđeno ustrojstvo operativne vatrogasne postrojbe, pa time ni potreba osiguranja opreme i prostora za rad iste.

4.0 ZAŠTITA OD POŽARA KOD GRAĐENJA

4.1 Opasnosti od požara koje mogu nastati kod izgradnje projektirane građevine na navedenoj lokaciji:

- mjesta držanja, odnosno skladištena zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i sl.),
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (varenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre u prostorima gdje se koriste upotrebljavaju zapaljive tekućine,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenje i demontaža,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (struje, plina i sl.).

4.2 Sprečavanje nastanka i širenja požara

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njihovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozorenja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja i početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 33/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- odabir mjesta i uvjeta smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalnog razreda reakcije na požar A2), grijanja i hlađenja prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjeta držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji oprema za gašenje požara i drugo,
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje-elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dodatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima islično),
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci, 193, policija 192, hitna pomoć 194).

5.0 MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

Korisnici projektiranih prostora građevine tenis centra Čakovec, dužni su provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima te posjedovati isprave izdane od strane ovlaštenih pravnih osoba u sljedećim vremenskim intervalima:

Najmanje jednom godišnje potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedećih sustava, instalacija i uređaja:

- vanjske i unutarnje hidrantske mreže,
- automatski sustav vatrodojave
- automatski sustava odimljavanja stubišta,
- sustav detekcije zapaljivih pinova u plinskoj kotlovnici
- aparata za gašenje požara,
- protupanične rasvjete,
- funkcionalnost tipkala za isključenje struje

Najmanje jednom u dvije godine potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedećih sustava, instalacija i uređaja:

- sustava za zaštitu od munje na građevini,
- sredstava rada – radne opreme – energetska postrojenja i sl..

Najmanje jednom u četiri godine potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedeće instalacije:

- sustave niskonaponskih električnih instalacija zajedničkih prostora,

Najmanje jednom u pet godine potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedeće instalacije:

- sustava plinske instalacija stambenih prostora

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 34/36

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

6.0 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za ugrađene materijale, uređaje i opremu, izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti istih.

Sa aspekta zaštite od požara izvođači radova dužni su osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, sukladno Zakonu o gradnji (N.N. br. 153/13., 20/17., 39/19.) i u tom smislu pribaviti odgovarajuće isprave i važeće hrvatske certifikate i to:

- za ugrađeni materijali i oprema definirano u projektnoj dokumentaciji,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti hidrantske mreže,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti sustava odimljavanja sigurnosnih stubišta,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti sustava vatrodjavea,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti detekcije zapaljivih plinova u plinskoj kotlovnici,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za isključenje,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti panik-rasvjete,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti gromobranske instalacije,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti električnih instalacija,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti plinskih instalacija,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti ugrađene radne opreme,

GLAVNI PROJEKTANT:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.



/Potpis i pečat/

OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA ZOP-a:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.



/Potpis i pečat/

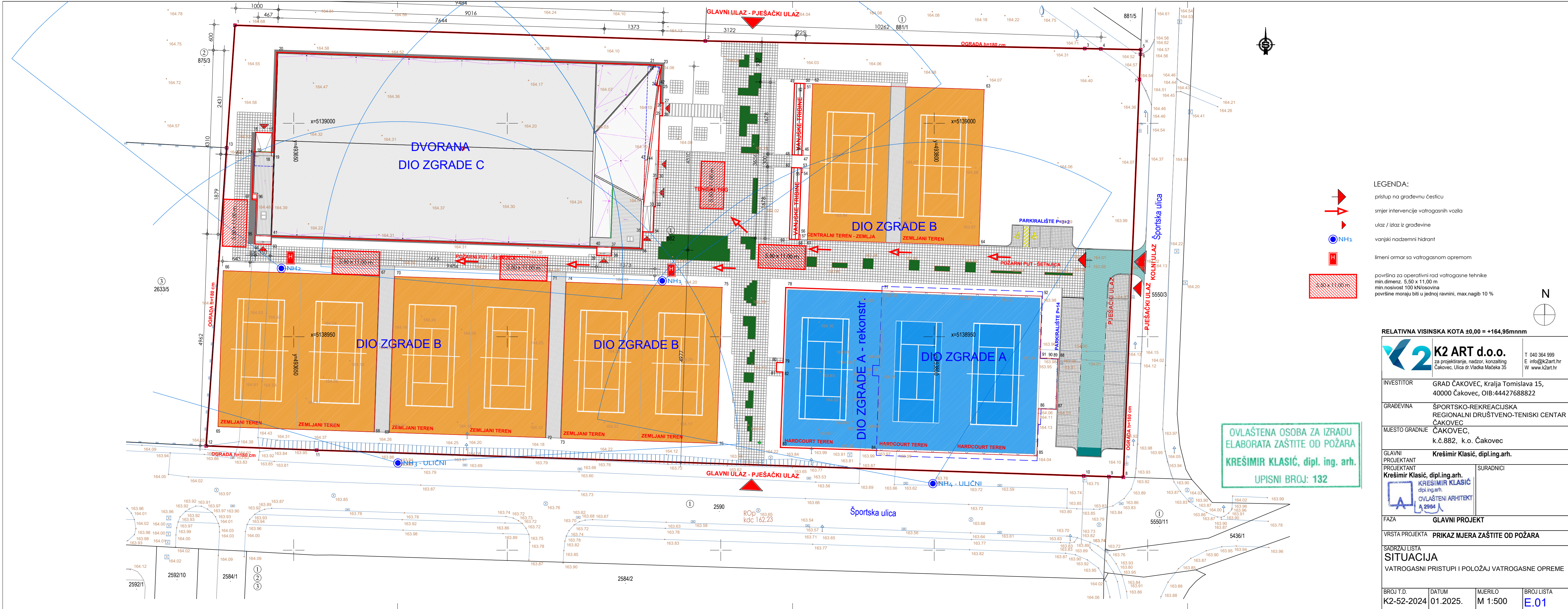
Čakovec, siječanj 2025. god.

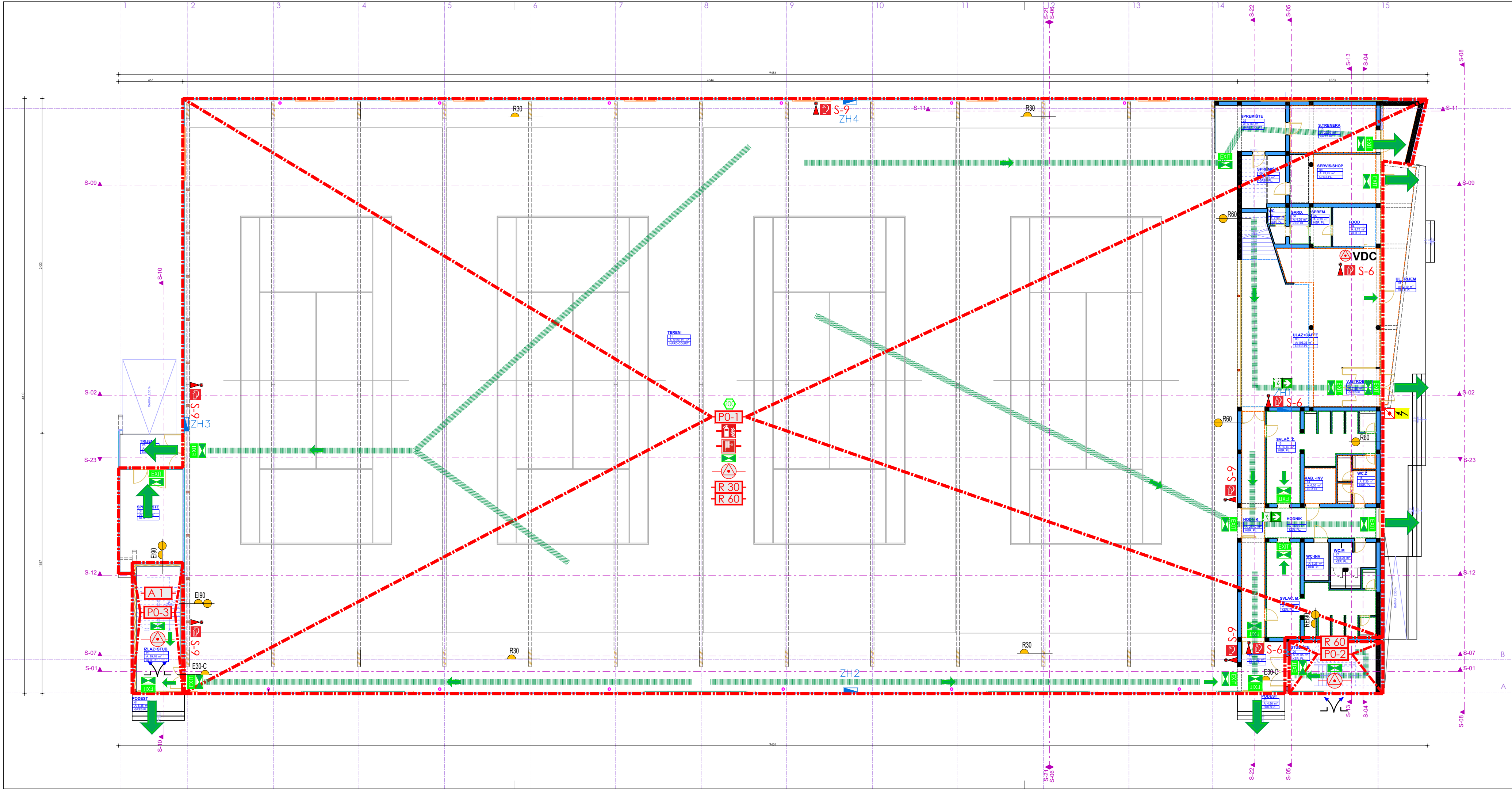
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 35/36

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

B.1.4.E - GRAFIČKI PRILOZI

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.4. - List br. 36/36



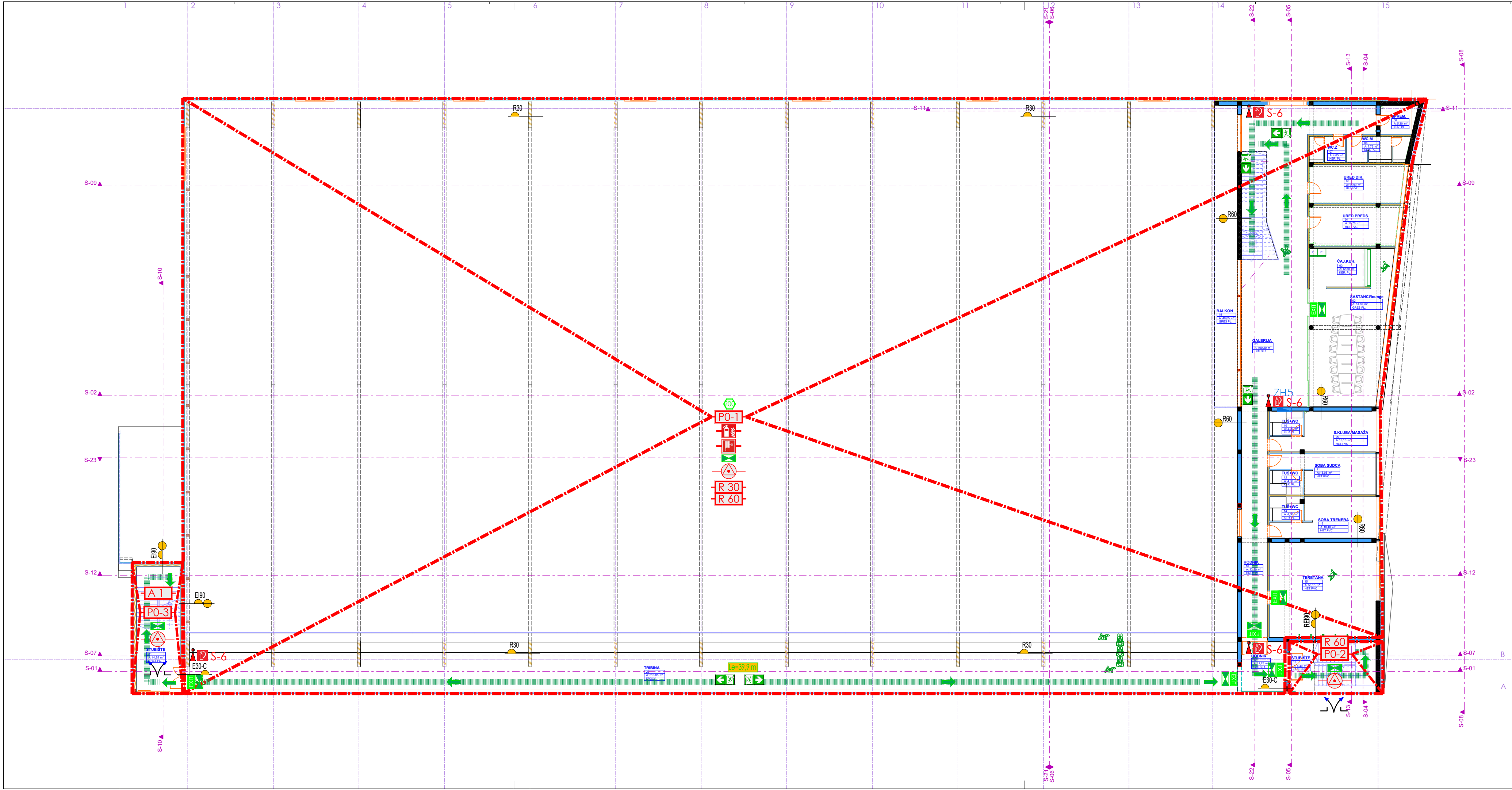


REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

LEGENDA:	
	GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	POŽARNI SEKTOR
	PROŠT. POKRIVEN INSTALACIJOM UNUTARNE HIDRANTSKE MREŽE
	PROŠT. POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	PROŠT. POKRIVEN VATRODOJAVOM
	ZAPOSJEDNUTOST - BROJ OSOBA U POŽARNOM SEKTORU
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
	SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE
	TIPKALO ZA ISKLJUČENJE STRUJE U SLUČAJU POŽARA
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S9 (15 JG)
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S6 (12 JG)
	UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	NOŠIVA KONSTRUKCIJA OTPORNOSTI NA POŽAR REI90
	PREGRADNI ZIDOV I OTPORNOSTI NA POŽAR EI90
	VRATA OTPORNOSTI NA POŽAR EI30-C
	KUPOLA ZA ODIMLJAVANJE
	PROZOR ZA EVAKUACIJU - min. 0.8x1.20 m, Pmin=0.90 m

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 132

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv				
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822		K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC			
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec		FAZA GLAVNI PROJEKT	
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		VRSTA PROJEKTA PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		SADRŽAJ LISTA TLOCRT PRIZEMLJA PLAN EVAKUACIJE I POLOŽAJ VATROGASNE OPREME	
KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT 29.04.2024		SURADNICI		
		BROJ T.D. K2-52-2024 DATUM 01.2025. MJERILO M 1:200 BROJ LISTA E.02		



REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

LEGENDA:	
	GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	POŽARNI SEKTOR
	PROŠT. POKRIVEN INSTALACIJOM UNUTARNE HIDRANTISKE MREŽE
	PROŠT. POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	PROŠT. POKRIVEN VATRODOJAVOM
	ZAPOSJEDNUTOST - BROJ OSOBA U POŽARNOM SEKTORU
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
	SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE
	TIPKALO ZA ISKLJUČENJE STRUJE U SLUČAJU POŽARA
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S9 (15 JG)
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S6 (12 JG)
	UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	NOŠIVA KONSTRUKCIJA OTPORNOSTI NA POŽAR RE190
	PREGRADNI ZIDOV I ODPORNOSTI NA POŽAR EI90
	VRATA ODPORNOSTI NA POŽAR EI30-C
	KUPOLA ZA ODIMLJAVANJE
	PROZOR ZA EVAKUACIJU - min. 0.8x1.20 m, Pmin=0.90 m

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 132



RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822		T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA	
	OVLASŦENI ARHITEKT	TLOCRT I. KATA	
		PLAN EVAKUACIJE I POLOŽAJ VATROGASNE OPREME	
BROJ T.D.	DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
K2-52-2024	01.2025.	M 1:200	E.03

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

LEGENDA:

	GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	POŽARNI SEKTOR
	PROST. POKRIVEN INSTALACIJOM UNUTARJNE HIDRANTSKE MREŽE
	PROST. POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	PROST. POKRIVEN VATRODOJAVOM
	ZAPOSJEDNOST - BROJ OSOBA U POŽARNOM SEKTORU
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
	SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRAĐEVINE
	TIPKALO ZA ISKLJUČENJE STRUJE U SLUČAJU POŽARA
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S9 (15 JG)
	APARAT ZA GAŠENJE SUHIM PRAHOM TIP S6 (12 JG)
	UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNOSTI NA POŽAR RE90
	PREGRADNI ZIDOV I OTPORNOSTI NA POŽAR EI90
	VRATA OTPORNOSTI NA POŽAR EI30-C
	KUPOLA ZA ODIMLJAVANJE
	PROZOR ZA EVAKUACIJU - min. 0,8x1,20 m, Pmin=0,90 m

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 132

RELATIVNA VISINSKA KOTA $\pm 0,00 = 164,95$ mnv

INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
GRAĐEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC			
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT	
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA	PRESJECI	
	SURADNICI	PLAN EVAKUACIJE I POLOŽAJ VATROGASNE OPREME		
		BROJ T.D. K2-52-2024	DATUM 01.2025.	MJERILO M 1:200
				BROJ LISTA E.05

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

5.0 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE GRAĐEVINE

OPĆENITO

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) propisuje da su građevinski proizvodi, materijali i oprema uporabljivi samo ako je njihova kakvoća dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema Zakonu.

Sve radove izvođač mora izvesti u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, hrvatskim normama i pravilnicima.

U svrhu kontrole i osiguranja kvalitete ugrađenih materijala i izvedenih radova, izvođač je dužan izvršiti ispitivanje materijala prije početka radova te ispitivanja i mjerenja koja se vrše tijekom i nakon izvođenja radova

Izvođač je dužan ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu sa odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te osigurati dokaze o kakvoći radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa odredbama Zakona i zahtjevima iz projekta.

Stručni nadzor provodi nadzorni inženjer koji je dužan voditi kontrolu o gore navedenim zakonski traženim dokazima kakvoće i usklađenosti sa zahtjevima projekta.

Svi materijali i građevinski proizvodi predviđeni u projektu moraju u pogledu kakvoće i načina ugradbe odgovarati odnosnim hrvatskim normama navedenim u općim odredbama troškovnika građevinsko-obrtničkih radova o čemu dokaze provjerava nadzorni inženjer na temelju priloženih isprava proizvođača (atesti o ispitivanju, certifikati) te, u slučaju nedovoljnosti ili neispravnosti istih, traži obustavu njihove uporabe i dodatna ispitivanja kod ovlaštenih institucija.

Izvoditelj je dužan izraditi program kontrole kakvoće za sve materijale i proizvode koji će se ugrađivati sa ciljem postizanja projektom zahtijevanih kakvoća a kojega verificira nadzorni inženjer i predstavnik firme koja vrši laboratorijska ispitivanja.

Za sve materijale i proizvode koji se ugrađuju potrebno je pribaviti tvorničke ateste o izvršenim ispitivanjima.

Sve dokaze o kvaliteti moraju izdati ovlaštene tvrtke ili ustanove te ova dokumentacija mora do tehničkog pregleda biti na gradilištu kao dio obvezne gradilišne dokumentacije.

Pri izvođenju radova izvođač je dužan pridržavati se odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14) te Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

ZEMLJANI RADOVI

Nakon izvršenih iskopa izvođač radova obavezan je pozvati geotehničara, koji upisom u dnevnik konstatira da li je kategorija i nosivost predviđena u geotehničkom elaboratu jednaka stvarnom stanju. Ako je tlo slabije kvalitete u odnosu na predviđeno potrebno je to upisati u građevinski dnevnik i konzultirati odgovornog projektanta konstrukcije.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 1/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

PROJEKT BETONA

Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1, normama na koje ta norma upućuje i odredbama važećeg tehničkog propisa TPBK.

Prije početka izvođenja konstrukcija od betona i armiranog betona izvođač radova dužan je izraditi projekt betona na temelju projekta konstrukcije a koji mora sadržavati:

- Projekt sastava betona , količine i tehničke uvjete za projektiranje klase betona
- plan betoniranja, organizaciju i opremu
- način transporta i ugradnje betonske mješavine
- način njegovanja ugrađenog betona
- program kontrole proizvodnje i sukladnosti betona, uzimanje uzoraka i ispitivanje sastava betona po komponentama, i.t.d.

SASTAV BETONA

Izvođač radova odnosno proizvođač betona (u daljnjem tekstu uvjetovatelj) izrađuje projekt sastava betona na temelju tehničkih uvjeta sadržanih u projektu konstrukcije kao što su dimenzije presjeka , postoci armiranja i mogući uvjeti ugradnje.

Tehničkim propisom za betonske konstrukcije predviđena je ugradnja betona sa specificiranim tehničkim svojstvima (projektirani beton), betona zadanog sastava, te betona normiranog zadanog sastava kod čega su zadnje dvije vrste betona betoni kakvoće do razreda tlačne čvrstoće C16/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona. Uvjetovatelj kvalitete betona treba osigurati da svi relevantni zahtjevi za svojstva betona budu uključeni u specifikacije dane proizvođaču. Određivanje projektiranog sastava betona prema zahtjevima zadanih parametara izvodi se na temelju prethodnih ispitivanja svježeg i otvrdlog betona pripremljenog od predviđenih materijala te za predviđene uvjete građenja i zahtjeve projekta odnosno građevine prema TPBK-u. Ispituju se svojstva srednje tlačne čvrstoće, vlačna čvrstoća, gustoća betona, modul elastičnosti, skupljanje i puzanje, vodonepropusnosti, otpornosti na mraz , soli i kemijske agense i.t.d.

Nakon izbora količine vode, vodocementnog faktora, količine cementa, količine i omjera veličina zrna agregata i dodataka izračunava se masa ili volumen sastojaka za više probnih mješavina, čijim se ispitivanjem dobiva raspon granulometrijskog sastava agregata, granice varijacija vodocementnog faktora te najmanja odnosno najveća količina cementa potrebna za priređivanje 1.0 m3 betona. Nakon izrade probnih mješavina i podešavanja sastava, propisane njege i dobivenih rezultata ispitivanja betona može se odabrati njegov sastav. Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima (kao što su: granične vrijednosti sastava ili razred otpornosti prema razredima izloženosti, najveće nazivno zrno agregata, gustoća, konzistencija i dr.) kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

PLAN BETONIRANJA

Plan betoniranja sadrži:

- vrstu i mjesto izrade betona
- vrstu i mjesto izrade oplate
- vrstu(e) i mjesto(a) izrade armature(a)
- udaljenost pogona za izradu betona od gradilišta i vrijeme trajanja transporta
- potreban broj automiksera za transport betona do gradilišta
- broj i kapacitet potrebnih sredstava za transport betona na gradilištu (kranovi, pumpe, pervibratori)
- potrebne skele
- redoslijed betoniranja ,debljine ugrađivanja betona, mjesta radnih prekida betoniranja
- ostalo eventualno potrebno

ARMATURA

Pri transportu , odlaganju na gradilištu i manipulaciji tijekom ugradnje ne smije doći do prljanja armature organskim tvarima , masnoćama općenito, zemljom ili bilo čime što bi umanjivalo prionjivost čelika i betona a neisperivo je prije ugradnje, te do bilo kakvih mehaničkih oštećenja, poput lomova na mjestima zavarivanja, zakrivljenja ili smanjenja presjeka šipki zbog korodiranosti a sve nastale defekte treba prije ugradnje ukloniti primjerenim postupcima.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 2/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Armatura se savija i nastavlja na način dan u projektu konstrukcije a njen projektom predviđeni položaj osigurava se kod ugradnje graničnicima i podmetačima.

Prije početka pojedine faze betoniranja treba izvršiti pregled položene armature i zapisnički utvrditi da li ista odgovara projektom konstrukcije zahtijevanoj kakvoći, promjeru, broju šipki odnosno armaturnih mreža i njihovoj dispoziciji u tlocrtu i presjeku armiranobetonskog elementa te da li je ta dispozicija osigurana sredstvima fiksiranja za oplatu. Prenapinjanje i napinjanje mora se vršiti sukladno utvrđenom i odobrenom programu napinjanja, te u skladu s projektom i izvedbenom dokumentacijom koja mora biti dostupna na gradilištu.

UGRADNJA BETONA

Beton se ugrađuje u pogledu načina i dinamike u svemu prema projektu betona. Beton se mora pregledati na mjestu ugradnje. Beton se mora transportirati i ugrađivati na način da bude izbjegnuta segregacija i promjena sastava mješavine pa time i njegovih svojstava. Beton se mora ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i ugrađeni predmeti dobro obuhvate betonom unutar dopuštenih tolerancija za zaštitni sloj i da beton postigne predviđenu čvrstoću i trajnost. Brzina ugradnje i zbijanje betona mora biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenja optate i skele. Beton se mora tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetra, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Vibriranje treba primjenjivati sustavno nakon istovara betona dok praktički ne prestane izdvajanje zarobljenog zraka. Tijekom završne obrade površine ne treba dodavati vodu, cement, očvršćivač površine niti druge materijale, osim ako je to specificirano ili dogovoreno.

NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Neposredno po ugradnji beton mora biti zaštićen od prebrzog isušivanja zbog vjetra i (ili) visoke temperature zraka, od degradacije prouzročene utjecajem niske temperature zraka kao i od eventualnih vibracija i udara na oplatu. Beton se njeguje polijevanjem vodom ne suviše hladnijom od betona kako bi se izbjeglo nastajanje površinskih pukotina, sve ovisno o klimatskim uvjetima lokacije gradilišta, vrsti i dodacima betonu. Trajanje promjenjene njege mora biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C sve dok površina betona ne dostigne čvrstoću pri kojoj se smrzavanje može podnijeti bez oštećenja. Najviša temperatura betona u dijelu ne smije prijeći 65°C, osim ako su osigurani podaci koji potvrđuju da s kombinacijom upotrebljenih materijala više temperature neće imati znatan nepovoljni učinak na uporabna svojstva betona.

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI

Uporaba na gradilištu proizvedenih elemenata ili predgotovljenih betonskih elemenata mora se provjeriti i riješiti projektom usklađenosti između njih i ponašanja cijele konstrukcije. Rukovanje, skladištenje i zaštita predgotovljenih elemenata mora se provoditi u skladu s projektom specifikacijom. Izvedba predgotovljenih elemenata mora biti sukladna s planovima i detaljnim nacrtima sklapanja i s redoslijedom radova u radnom programu. Tijekom postavljanja mora se provjeriti ispravnost položaja elemenata, dimenzijska točnost oslonaca, stanje spojnica i cjelokupni skloš konstrukcije te načiniti potrebne prilagodbe.

ZAVRŠNA OCJENA KAKVOĆE BETONA U KONSTRUKCIJI

Dokumentacija s kojom se isporučuje građevni proizvod mora sadržavati podatke kojim se osigurava sljedivost identifikacije građevnog proizvoda i isprava o sukladnosti za taj proizvod, podatke koji su u vezi označavanja građevnih proizvoda propisani u Prilozima TPBK te druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, skladištenje, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te njegova utjecaja na svojstva i trajnost betonske konstrukcije. Završnom ocjenom kakvoće betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost iste ili se, u protivnom, traže naknadni dokazi kakvoće.

MJERODAVNI STANDARDI PRI IZRADI I UGRADNJI MATERIJALA

HRN EN 206-1:2002 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)

HRN EN 206-1/A1:2004 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)

nHRN EN 206-1/A2 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

HRN EN 12350-1 Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje

HRN EN 12350-2 Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem

HRN EN 12350-3 Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje

HRN EN 12350-4 Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti

HRN EN 12350-5 Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem

HRN EN 12350-6 Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća

HRN EN 12350-7 Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 3/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 12390-1 Ispitivanje očvrslulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2 Ispitivanje očvrslulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrslulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6 Ispitivanje očvrslulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7 Ispitivanje očvrslulog betona – 7. dio: Gustoća očvrslulog betona
HRN EN 12390-8 Ispitivanje očvrslulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS 12390-9 Ispitivanje očvrslulog betona – 9. dio: otpornost na smrzavanje ljuštenjem
ISO 2859-1 Plan uzorkovanja za atributni nadzor – 1. dio: Plan uzorkovanja indeksiran prihvatljivim nivoom kvalitete (AQL) za nadzor količine po količine
ISO 3951 Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti
HRN U.M1.057 Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016 Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza
HRN EN 480-11 Dodaci betonu, mortu i injekcijskim smjesama – Metode ispitivanja – 11. dio: Utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrslulom betonu
HRN EN12504-1 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće
HRN EN 12504-2 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2. dio: Nerazarno ispitivanje – Određivanje veličine odskoka
HRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukciji – 3. dio: Određivanje sile čupanja
HRN EN 12504-4 Ispitivanje betona u konstrukciji – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvuka
prEN 13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima
HRN ENV 13670-1:2002 Izvedba betonskih konstrukcija – 1. dio: Općenito (ENV 13670-1:2000)
HRN U.M1.046:1984 Ispitivanje mostova pokusnim opterećenjem
HRN U.M1.047:1987 Ispitivanje konstrukcija visokogradnje pokusnim opterećenjem i ispitivanje do sloma
HRN EN 4866:1999 Mehaničke vibracije i udari – Vibracije građevina – Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine (ISO 4866:1990+Dopuna 1:1994+Dopuna 2:1996)
prEN 13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima
HRN ISO 15686-1:2002 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 1. dio: Opća načela (ISO 15686-1:2000)
HRN ISO 15686-2:2002 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 2. dio: Postupci predviđanja vijeka uporabe (ISO 15686-2:2001)
HRN ISO 15686-3:2004 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 3. dio: Neovisne ocjene (auditi) i pregledi svojstava (ISO 15686-3:2002)
HRN 12504-1:2000 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (EN 12504-1:2000)
nHRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 3. dio: Određivanje sile čupanja (pull-out) (prEN 12504-3:2003)
HRN EN 12504-4:2004 Ispitivanje betona – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa (EN 12504-4:2004)
HRN EN 12390-1:2001 Ispitivanje očvrsluloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000)
HRN EN 12390-3:2002 Ispitivanje očvrsluloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2001)

Norme za predgotovljene betonske elemente:

HRN EN 13369:2004, Opća pravila za predgotovljene betonske elemente (EN 13369:2004)
HRN EN 639:2005 Opći zahtjevi za betonske tlačne cijevi, uključujući spojeve i fitinge (EN 639:1994)
HRN EN 640:2005 Armiranobetonske tlačne cijevi i betonske tlačne cijevi s jednoliko raspoređenom armaturom (bez unutarnje cijevi), uključujući spojeve i fitinge (EN 640:1994)
HRN EN 641:2005 Armiranobetonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi, uključujući spojeve i fitinge (EN 641:1994)
HRN EN 642:2005 Prednapete betonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi ili bez nje, uključujući spojeve, fitinge i posebne zahtjeve za prednapeti čelik za cijevi (EN 642:1994)
HRN EN 1168: 2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Ploče sa šupljinama (EN 1168:2004)
HRN EN 1338: 2004 Betonski blokovi za popločivanje – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1338:2003)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 4/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

HRN EN 1339:2004 Betonske ploče za popločivanje – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1339:2003)
 HRN EN 1340:2004 Betonski rubnjaci – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1340:2003)
 HRN EN 1916:2005 Betonske cijevi i oblikovni komadi, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani (EN 1916:2002+AC:2003)
 HRN EN 1917:2005 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002+AC:2003)
 HRN EN 12737:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Stajske podnice (EN 12737:2004)
 HRN EN 12794:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Piloti za temeljenje (EN 12794:2004)
 HRN EN 12839:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Elementi za ograde (EN 12839:2001)
 HRN EN 12843:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Stupovi i motke (EN 12843:2004)
 HRN EN 13198:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Namještaj za ulice i vrtove (EN 13198:2003)
 HRN EN 13224:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Rebrasti stropni elementi (EN 13224:2004)
 HRN EN 13225:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Linijski konstrukcijski elementi (EN 13225:2004)
 HRN EN 13693:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Posebni krovni elementi (EN 13693:2004)
 HRN EN 13748-1:2004 Teraco pločice – Teraco pločice za unutrašnju uporabu (EN 13748-1:2004)
 HRN EN 13748-2:2004 Teraco pločice – 2. dio: Teraco pločice za vanjsku uporabu (EN 13748-2:2004)
 HRN DIN 4102-1:2001 Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru – 1. dio: Građevna gradiva – Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1981)
 HRN DIN 4102-16:2000 Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru – 16. dio: Provedba ispitivanja u požarnom oknu (DIN 4102-16:1990)

TESARSKI RADOVI

SKELE I OPLATE

Skele i oplata, uključujući njihove potpore i temelje, moraju biti projektirane i konstruirane tako da su otporni na svako djelovanje kojem su izloženi tijekom izvedbe i dovoljno čvrsti da osiguraju zadovoljenje tolerancija specificiranih za konstrukciju, te da ne utječu na cjelovitost konstrukcijskih elemenata. Oblik, funkcija, izgled i trajnost stalnih građevina ne smiju biti ugroženi ili oštećeni zbog svojstava skele i oplata ili njihovog uklanjanja.

Unutarnje plohe oplata moraju biti čiste i, prema potrebi, premazane zaštitnim sredstvom neškodljivim za beton u smislu degradacije kakvoće, promjene boje površinskog sloja ili slabljenja prionjivosti betona i armature.

Oplata za koju je vjerojatno da upija znatnu količinu vode iz betona ili omogućava isparivanje mora se prikladno navlažiti kako bi se spriječio gubitak vode iz betona.

Skela i oplata se ne smiju ukloniti sve dok beton ne postigne dovoljnu čvrstoću zahtjevanu projektom betona zbog mogućih oštećenja površine, preuzimanja uporabnih djelovanja, te izbjegavanja progiba.

Izvođač je dužan kontrolirati kvalitetu građe prema vrijedećim standardima za drvene konstrukcije.

Krovna konstrukcija izvodi se u svemu prema arhitektonskim nacrtima i statičkom proračunu i detaljnim nacrtima.

Izvođač je dužan kontrolirati kvalitetu građe prema vrijedećim standardima /PTP 8/ MG br.11850/49 JUS za drvene konstrukcije.

Tijekom izvedbe i prije otpočinjanja krovopokrivačkih radova potrebno je voditi kontrolu geometrije krovne konstrukcije i oplata.

- HRN D.B1.025 - Oblo tehničko drvo. Građa za skele
- HRN D.B7.020 - Tesana građa četinarara
- HRN D.C1.041 - Rezana građa jele - smreče
- HRN D.C5.032 - Ploče od iverice

ČELIČNA KONSTRUKCIJA

Prije početka radova na izradi čelične konstrukcije izvoditelj radova treba nadzornom inženjeru dostaviti na uvid i suglasnost radioničke nacrtne konstrukcije.

Izvoditelj radova obavezan je čelike za konstrukciju nabavljati putem trgovačke mreže koja može isporučiti odgovarajuće ateste o kvaliteti materijala, odnosno željezare koja vrši periodična atestiranja svojih proizvoda prema HRN U.M1.001.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 5/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Prethodno izradi konstrukcije izvoditelj radova treba na skladištu imati složene čelike obilježene bojom ovisno o kvaliteti (HRN C.B0.003) i označene propisanom oznakom proizvođača (stanje, isporuka, broj isporuke).

Neoznačeni čelici bez oznake proizvođača i broja šarže ne mogu se upotrebljavati za izradu čelične konstrukcije.

Pri radioničkoj izradi čelične konstrukcije zavarivanjem, izvoditelj je obavezan predložiti nadzornom inženjeru tehnologiju zavarivanja te uređaje, strojeve, alat i opremu s dokazom da odgovaraju propisima, odnosno da su atestirani od ovlaštenih institucija.

Također u pismenom obliku dostavlja se nadzornom inženjeru ime, stručnu spremu i položen stručni ispit odgovornog lica za pravilnu primjenu i izvršenje varilačkih radova.

Djelatnici na zavarivanju moraju imati ateste kako slijedi:

- za zavarivača kod zavarivanja šavova, kvalitet S, atest koji nije stariji od šest mjeseci
- kod zavarivača pri zavarivanju šavova kvalitete I i II, atest koji nije stariji od 12 mjeseci
- kod automatskog zavarivanja treba dati jačinu i napon struje kao i brzinu zavarivanja, vrstu zaštitnog praška i sl.

Izvoditelj radova dužan je vršiti kontrolu šavova poslije zavarivanja i to izmjerama kao i radiografsku kontrolu koja je predviđena prema kvaliteti vara.

Za radove na zavarivanju konstrukcije izvoditelj radova treba staviti na uvid ateste spojnih sredstava (vijaka, elektroda, žice za zavarivanje, zaštitnih praškova i sl.).

Izvoditelj radova obavezan je da za kontrolu varova preda nadzornom inženjeru kompletnu dokumentaciju na odobrenje.

Po izvršenim radovima na temeljenju građevine ili betonskoj vertikalnoj konstrukciji građevine, potrebno je izvršiti geodetsku kontrolu izvedenih radova, a sve prije montaže čelične konstrukcije.

Po izvršenoj montaži čelične konstrukcije, izvršitelj je dužan izvesti izmjeru i geodetsku kontrolu montirane čelične konstrukcije, kao i kontrolu spojeva, te pozvati nadzornog inženjera da preuzme izvedenu konstrukciju koja mora biti izrađena prema projektnoj dokumentaciji.

Prije nanošenja sredstva za zaštitu od korozije, čelična konstrukcija se mora očistiti i pripremiti površina koja mora biti bez tragova rđe i eventualnih masnoća.

Antikorozivna zaštita izvodi se u dva sloja.

Za toplo pocinčavanje treba prethodno dobro pripremiti podlogu odmašćivanjem, čišćenjem, ispiranjem i nanošenjem talitelja.

Prema HRN H.C8.059. izvoditelj radova je obavezan po izvedbi svakog sloja premaznog sredstva izvršiti pregled i ustanoviti debljinu sloja i stupanj prijanjanja.

Kada se izvede sustav zaštite od korozije u cjelini, izvoditelj radova treba nadzornom inženjeru dostaviti na uvid dokumentaciju o ugradbenim materijalima (atesti, certifikate, rezultate kontrole uzoraka), rezultate mjerenja, debljine pojedinih premaza, odnosno metalne prevlake, kao i mase i debljine prevlake cinka, rezultate stupnja prijanjanja premaza odnosno metalne ili cinkovne prevlake, a kod katodne zaštite mjerenja elektrokemijskog potencijala.

Materijal za izradu čeličnih konstrukcija mora u svemu udovoljavati slijedeće standarde

- HRN C.B3.024. - kvadratni čelici
- HRN C.B3.025. - plosnati čelici
- HRN C.B3.030. - široki plosnati čelici
- HRN C.B5.023. - čelične bešavne cijevi
- HRN C.B3.131. - čelični I nosači
- HRN C.B3.141. - čelični U nosači
- HRN C.T3.001. - tehnika varenja metala - HRN C.T3.011. - zavarivanje

IZOLATERSKI RADOVI

Da bi se osigurala kvaliteta izolaterskih radova, prije početka izvođenja potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i kvalitete podloge.

Za izvođenje hidroizolacije, moraju se upotrebljavati materijali koji odgovaraju važećim normama, a materijali za koje ne postoji norma, samo ako je njihova kvaliteta dokazana atestom. Fasaderski radovi moraju se izvesti prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova i hrvatskim normama HRN U.F2.010.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 6/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

PROZORI I VRATA

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za prozore i vrata* (NN RH br. 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Prozori i vrata koji se ugrađuju između prostora i/ili prostorija koji pripadaju različitim požarnim sektorima smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju navedene uvjete i ako je za njih izdana potvrda o sukladnosti u skladu s priznatim tehničkim pravilima (čl. 14 navedenog Tehničkog propisa).

Prozori i vrata proizvedeni prema projektu za potrebe ugradnje u tu građevinu, smiju se ugraditi ako je za prozor odnosno vrata dokazana uporabljivost u skladu s projektom navedenim Tehničkim propisom.

ALUMINIJSKA BRAVARIJA

Sve radove na aluminijskoj bravariji izvesti tako da u toku eksploatacije trajno osiguravaju zaštitu od oborina, odvođenje atmosferilija, toplinsku i zvučnu zaštitu, prirodno danje osvjetljenje, ventilaciju prostora, stabilnost svih ugrađenih elemenata te sigurnost od prodora neovlaštenih osoba.

Ukoliko se izvodi radionička izrada elemenata izvoditelj radova je obavezan dostaviti projektantu radioničke nacрте i ugradbene detalje na suglasnost.

Sve građevinske otvore na zgradi predviđene zatvaranjem aluminijskim bravarskim elementima izvoditelj radova je dužan prekontrolirati na građevini i uzete mjere uskladiti s shemama bravarije.

Sva vanjska aluminijska bravarija mora biti brtvljena od protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra od najmanje 55 kg/m².

Cjelokupna aluminijska bravarija predaje se kompletna u stanju potpune gotovosti za pravilno funkcioniranje prema namjeni, prozori i vrata opremljeni odgovarajućim pripadnim okovom ovisno o namjeni otvora.

Ugradba na građevini predviđena je suhim postupkom sa metalnim slijepim okvirima, uz brtvljenje spojeva uz konstrukciju purpen masom i silikonskim kitom.

Kvaliteta materijala i izvedbe temeljiti na slijedećim standardima :

- HRN DIN 1748 - prešani profili iz aluminija
- HRN DIN 1783 - limovi i lamele iz aluminija
- HRN DIN 4113 - aluminij u visokogradnji
- HRN DIN 17611- anodno oksidirani prešani profili iz aluminija za građevinarstvo
- HRN DIN 17612- anodno oksidirani dijelovi iz limova i traka iz aluminija za građevinarstvo
- HRN DIN 18201- mjere tolerance u visokogradnji
- HRN DIN 1055 - pretpostavljena opterećenja vjetrom

Aluminijski profili trebaju biti izrađeni iz aluminijske legure Al Mg Si 0.5 čvrstoće F 22 do 26 kg/mm².

Profile za brtvljenje i ustakljenje izraditi od plastične mase elastično postojane na promjenu temperature od -40oC do + 110oC tvrdoće oko 60 Sh. Svi elementi moraju biti dimenzionirani tako da sigurno prihvaćaju poznata opterećenja od vjetra i funkcije elemenata.

Sile koje se pojavljuju prenose se ugradbenim vezama na konstrukciju zgrade. Računski progib dozvoljen u području stakla iznosi manje od 1/300 slobodne dužine elementa, odnosno ne prelazi 8 mm pretpostavljenog opterećenja prema DIN-u 1055. Uglovni spojevi trebaju biti izvedeni besprijekorno glede izgleda i načina spajanja.

Potrebno je izvesti dodatno brtvljenje spojeva na mjestima koja su naročito osjetljiva. Dosjedne brtve izvesti s tri repića i izvesti ih iz neprozirnih plastičnih profila otpornih na starenje te zavarenih na uglovima. Oticanje vode i kondenzata pokriti, utor za staklo odvodnjavati.

Sve dijelove okova potrebno je "sakriti", a izvesti ih iz podesnih materijala otpornih protiv korozije, kao što su plastika, tvrdi aluminij, pocinčani čelik i sl.

Prozorsko vratne elemente s otklopno zaokretnim krilima opremiti okovom koji je upravljanje jednoručno, odnosno okovom kojim se jednim zaokretom upravlja sa svim načinom otvaranja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 7/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Dodatnim škarama sprečava se oštećenje kod pogrešnog rukovanja. Sve profile i limove iz aluminija zaštititi površinski anodnom oksidacijom u matiranoj izvedbi s minimalnom debljinom sloja od 18 mikrona. Kvaliteta zaštitnog sloja treba odgovarati zahtjevima HRN DIN standarda 17611, odnosno 17612.

Tvrdoća slojeva odgovara opterećenjima građevinskih dijelova. Okove iz aluminija eloksirati tvornički u debljini sloja od 8 mikrona. Čelični okov presvući cinkom od 60 gr/m².

Čelične nosive okvire i druge podkonstrukcije iz čelika potrebno je zaštititi premazom naliča temeljne boje kao i finalnim lakiranjem. Ustakljenje vršiti putem plastičnih profila bez staklarskog kita. Staklo se ulaže u plastični profil po podlaganju drvenih pločica. Plastične profile izvana na uglovima zavariti.

Odgovarajući provrti u plastičnom utoru za staklo trebaju omogućiti ispravan odtok kondenzne vode van konstrukcije. Kontrolu konstrukcije i proizvodnju potrebno je stalno kontrolirati a vrijednosti trebaju ležati prosječno ispd 0.5 Nm³/hm. Koeficijent prolaza topline (k) u području aluminijskog okvira iznosi 4.5 - 5 kcal/m²hC.

STOLARSKI RADOVI

Ukoliko se izvodi radionička izrada stolarskih elemenata izvoditelj radova je obvezan dostaviti projektantu radioničke nacрте i ugradbene detalje na suglasnost.

Sve građevinske otvore na zgradi predviđene zatvaranjem stolarskim elementima izvoditelj radova je dužan prekontrolirati na građevini i uzete mjere uskladiti sa shemama stolarije.

Pod izradom i ugradnjom stolarske stavke smatra se kompletna finalna izvedba sa svim elementima stolarske stavke; ustakljenje, kutija za roletu, unutarnja drvena prozorska klupčica, pokrovne profilirane drvene letvice i drugo, finalna obrada spojnim elementima drvenim ili metalnim, slijepi okviri, pokrovni elementi te masa za brtvljenje uz nosivu konstrukciju (purpijenu i trajnoplastični silikonski kit), te opremljena prvorazrednim okovom od eloksiranog aluminija, petlje i spojnice visokovrijedne pocinčane.

Stolariju izvesti u skladu sa sljedećim normama:

HRN D.E1.011
HRN D.C5.020
HRN D.F1.020

BRAVARSKI RADOVI

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan kontrolirati sve mjere u naravi. Svi detalji izrade moraju biti u skladu s normama, tehničkim propisima te Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu. Ukoliko je bravarija van standardna, njena kvaliteta mora biti dokazana certifikatom (atestom). Prije izrade bravarskih stavki izvođač je dužan projektantu dati radioničku dokumentaciju. na kontrolu i ovjeru.

Pri izvedbi crne bravarije upotrijebljeni materijal mora odgovarati sljedećim standardima

- HRN C.B0.500. , 1972. - opći građevinski čelici
- HRN C.B3.021. , 1962. - okrugli čelici, vruće valjani
- HRN C.B3.024. , 1962. - kvadratni čelici, vruće valjani
- HRN C.B4.030. , 1962. - široki plosnati čelici, vruće valjani
- HRN C.B3.030. , 1962. - vučeni čelici
- HRN C.B4.110-112. , 1962/72 – čelični limovi
- HRN C.B4.114. , 1974. - toplovaljani rebrasti lim
- HRN C.A4.001. , 1971. - mehanička ispitivanja kovina
- HRN C.A1.010. , 1958. - metoda ispitivanja kem. sastava čelika i željeza
- HRN C.A1.041. , 1970.
- HRN C.T3.001. , 1971. - tehnička zavarivanja kovina
- HRN C.T3.011. , 1980.
- HRN C.T3.020. , 1980.
- HRN C.T3.030. , 1960.
- HRN C.T3.040. , 1966.
- HRN C.T3.051. , 1966.
- HRN C.T3.052. , 1974.
- HRN C.T3.061. , 1960.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 8/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- HRN C.T3.071. , 1972. - osiguranje kakvoće zavarivačkih radova
- HRN C.T3.082. , 1972.
- HRN C.T7.105. , 1956. - zaštita od korozije
- HRN C.T7.114. , 1956.
- HRN C.T7.320. , 1969.
- HRN C.T7.322. , 1967.
- HRN C.T7.329. , 1967.
- HRN C.T7.330. , 1969.
- HRN C.T7.362. , 1969.
- HRN C.T7.363. , 1969.
- HRN C.T7.366. , 1969.
- HRN C.T7.371. , 1968.
- HRN C.T7.378. , 1968.

ALU LEGURE ZA LIJEVANJE

- HRN C.C3.220. , 1971. - spec. složeni profili od aluminija i alu legura
- HRN C.C4.020. , 1970. - limovi i trake od aluminija
- HRN C.C4.025. , 1963. - alu folije
- HRN C.C4.061. , 1965. - valoviti krovni limovi od aluminija i alu-legura
- HRN U.C6.050. , 1966. - staklarski kitovi
- HRN C.Cu.100. , 1962. - bravarski elementi moraju udovoljavati

LIMARSKI RADOVI

Prije početka radova potrebno je provjeriti građevinske elemente na koje se pričvršćuje limarija i upozoriti na eventualne nedostatke, da bi se isti na vrijeme otklonili.

Izvođač radova dužan je prije početka radova detalje usaglasiti s projektantom.

Materijali moraju biti neupotrijebljeni, moraju odgovarati normama, a ukoliko ovih nema moraju posjedovati ateste o kvaliteti.

Limovi moraju biti ravni, glatki, jednake debljine, bez bora, mjehura ili pora, moraju se dati obrađivati i savijati, te ne smiju dobiti pukotine, niti se smiju ljuštiti.

Različite vrste metala koje su u prisustvu vlage uslijed elektrolitskih pojava međusobno razaraju, ne smiju se izravno dodirivati.

Stoga treba željezne dijelove koji dolaze u dodir s cinkom pocinčati ili preličiti uljenom bojom, a ako dolaze u dodir s bakrom treba ih ispaliti na ulju ili preličiti asfaltnim lakom. Cinčane, bakrene, olovne i aluminijske limene površine treba razdvojiti slojem krovne ljepenke od betonske ili ožbukane površine konstrukcije radi kemijskog djelovanja na lim od strane vapnenog ili cementnog morta, betona ili kamena. Sva učvršćenja i povezivanja moraju se izvesti da konstrukcija bude osigurana od jakog naleta vjetra i da konstrukcija može nesmetano raditi uslijed temperaturnih razlika. Sve spojeve potrebno je izvesti trajno vodonepropusne, a na svakih šest metara dužine izvesti spojeve pertlanjem radi dilatiranja konstrukcije.

Limarski radovi moraju se izvoditi prema slijedećim normama:

HRN U.N9.053
HRN U.N9.054
HRN U.N9.055
HRN U.N9.052

Limovi koji se ugrađuju moraju odgovarati slijedećim normama:

bakreni lim

HRN C.D4.500
HRN C.D4.020

aluminijski limovi i limovi od aluminijskih legura

HRN C.D4.020
HRN C.C4.025
HRN C.C4.030
HRN C.C4.050-051
HRN C.C4.060-062
HRN C.C4.120
HRN C.C4.150

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 9/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

KAMENARSKI RADOVI

Prilikom izvođenja kamenarskih radova prirodnim kamenom izvoditelj radova ima se u svemu pridržavati odredbi tehničkih uvjeta za izvođenje oblaganja kamenim pločama (HRN U.F7.010.).

Pri izboru vrste kamena za oblaganje podova projektant je pri odabiru kamena i načina polaganja uzeo u obzir uvjete kojima se umanjuju štetne posljedice koje mogu da proizađu uslijed utjecaja na oblogu ovisno o namjeni podloge.

Svojstva odabranog kamena u odnosu na razne utjecaje moraju biti dokazana atestom prema HRN B.B3.200. Veličine i oblik kamenih ploča moraju biti u skladu s uvjetima HRN B.B3.200.

Debljina kamenih ploča ovisi prvenstveno od čvrstoće kamena i ostalih svojstava izabranog kamena, kao i veličine i položaja ugradnje. Za vanjske nezaštićene podne površine s obzirom na pritisnu čvrstoću kamena odabran je kamen debljine 3 cm, a za unutarnje podne površine kamen debljine 2 cm. Za zidne obloge vanjskih površina odabiru se kamene ploče debljine 3 cm, a za horizontalno viseće oblaganje kamenom ploče debljine 4 cm. Unutarnje zidne obloge mogu se izvoditi kamenim pločama debljine i 1 cm ukoliko se vežu cementnim mortom uz zidnu konstrukciju.

Za vanjske i unutarnje obloge predviđene su kamene ploče klase A prema HRN B.B3.200. Mort za izvedbu podnog i zidnog opločenja kamenim pločama izvodi se iz mješavine cementa i pijeska s eventualnim dodatkom hidratiziranog vapna ili nekog drugog sredstva za ubrzanje vezivanja.

Cement mora da odgovara uvjetima HRN B.C1.010., 011. i 015. Hidratizirano vapno mora da odgovara uvjetima HRN B.C1.020. Pijesak za mješavinu mora biti ispran, granulometrijskog sastava koji odgovara načinu polaganja.

Za učvršćivanje zidnih kamenih ploča primjenjuju se razna vezna metalna sredstva – nosači izrađeni na bazi statičkog proračuna opterećenja materijala, pocinčane izvedbe ili od visokovrijednog nerđajućeg čelika.

Kako se radi o trgovačkoj robi izvoditelj radova dužan je predložiti nadzornom inženjeru deklaraciju ishodu od proizvođača kojom se potvrđuje da su nosači kamenih ploča pogodni i isprobani za određenu vrstu obloge. Dilatacijske spojnice u kamenim obloga potrebno je ispuniti trajno plastičnim elastičnim kitom.

Podne obloge finalno obrađene pločama prirodnog kamena po završenom polaganju potrebno je zaštititi od mogućeg oštećenja do predaje korisniku namazom gipsanog estriha, koji se prethodno predaji radova uklanja pranjem.

KERAMIČARSKI RADOVI

Prilikom izvođenja keramičarskih radova izvoditelj radova ima se u svemu pridržavati odredbi tehničkih uvjeta za izvođenje keramičarskih radova (HRN U.F2.011.) i tehničkih uvjeta za izvođenje keramičarskih radova-kiselo otporna zaštita u industriji (HRN U.F2.018.).

Prije početka keramičarskih radova izvoditelj radova dužan je pregledati podloge koje se obrađuju keramikom, eventualne nedostatke glede ravnina, oštećenja podloge pravovremeno uočiti i dogovorno s izvoditeljem građevinskih radova otkloniti, kako bi finalna obloga zidova i podova izvedena od keramičkih pločica bila kvalitetna, jednolično postavljena u ravnini, bez ispupčenja ili udubljenja, a fuge jednolične po širini s propisanim razmakom iz dokumentacije.

Podovi koji se obrađuju keramičkim pločicama u cementnom mortu moraju biti čvrsti i ravni u zadanoj niveleti, na koti koja osigurava izradu potrebne debljine podloge od cementnog morta najmanje 2, a najviše 3 cm.

Zidna konstrukcija na koju se polažu keramičke pločice mora biti ravna, glatka i čista, a sama površina vertikalna, a mjesta sučeljavanja dva zida izvedena pod punim kutem. Pri polaganju podnih i zidnih keramičkih pločica lijepljenjem građevinskim ljepilom, ukoliko se radi o podlogama koje dobro upijaju vlagu iz ljepila, konstrukciju je potrebno navlažiti vodom, a same pločice prije ugradbe natopiti u vodu minimalno u trajanju pet minuta. Nazubljenim gleterom nanosi se građevinsko ljepilo na pločice u sloju debljine cca 2 mm i one se prislanjaju uz konstrukciju i pritiscima prstiju namještaju u pravilan položaj.

Pri zidnim konstrukcijama popločavanje se vrši odozdo prema gore, a spojnice širine 2 mm (plastični ulošci). Spojnice se zapunjuju masom za fugiranje s dodatkom tona prema uzorku pločica ili prema

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 10/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

odredbi projektanta. Neglazirane podne keramičke pločice moraju udovoljavati uvjetima HRN B.D1.310., 320., 332. i 335. Glazirane podne keramičke pločice moraju udovoljavati uvjetima s HRN B.D1.305.,306.,450. i B.D8.052. Keramičke pločice za oblaganje zidova moraju udovoljavati uvjetima HRN B.D1.300., B.D1.301., 334., 335, B.D8.050., 052., 332. i 450. Cement kao vezno sredstvo u cementnom mortu mora udovoljavati HRN B.C1.010. do 015.

STAKLARSKI RADOVI

Izvođač prije početka radova mora provjeriti stvarne mjere naručenih radova i sve podloge u koje postavlja materijal, te o eventualnim nedostacima pismeno obavijestiti nadzornog inženjera. Izvođač je dužan zaštititi izvedene radove i predmete sve do primopredaje.

Nužno je pridržavati se slijedećih normi:

HRN U.F2.025
HRN B.E1.011
HRN B.E1.080
HRN B.E1.050
HRN U.C6.050

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Prilikom izvođenja soboslikarsko ličilačkih radova izvoditelj radova ima se u svemu pridržavati tehničkih uvjeta za izvođenje ličilačkih radova (HRN U.F2.012.) i tehničkih uvjeta za izvođenje soboslikarskih radova (HRN U.F2.013.).

Na temelju primijenjenog materijala ličilački radovi izvide se: osnovnim premazima tvorničke izrade (bezuljna sredstva), uljanim bojama, specijalnim disperzijskim bojama, sintetičkim bojama, uljenim ili sintetičkim nitro lakovima i višekomponentnim i bitumenskim lakovima.

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom.

Za sve premaze potrebno je upotrebiti boje s pigmentima otpornim na svjetlost (postojanim na svjetlost).

Sve materijale koji se primjenjuju na građevini izvoditi prema uputi proizvođača. Za svaku brstu bojenja izvoditelj radova dužan je izraditi po tri uzorka odgovarajućeg tona i tehnike izrade.

Za sve vrste radova, podloga mora po pravilu biti očišćena od prašine i drugih nečistoća smole, ulja, masti, morta i slično.

Na temelju primijenjenog materijala soboslikarski radovi izvide se: vapnenim bojama, posnim bojama, emulzijskim bojama, disperzijskim bojama, bojama na bazi sintetičkih smola rastvorenih u organskim otapalima, plastičnim mortovima (mješavina sintetičkih smola, vapnenim agregata i pigmenata).

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom.

Kvaliteta izrade soboslikarsko ličilačkih radova mora biti visoka, boje ujednačenog intenziteta, bez tragova četke ili valjka, jednolike potpune pokrivenosti podloge s čvrstom prionjivošću uz podlogu.

FASADERSKI RADOVI

Prilikom izvođenja fasaderskih radova izvoditelj radova ima se u svemu pridržavati odredbi tehničkih uvjeta za izvođenje fasaderskih radova (HRN U.F2.010.).

Pod fasaderskim radovima smatra se oblaganje površina pročelja umjetnim kamenom, plementitom i plastičnom žbukom, fasadnim bojama, u cilju zaštite od atmosferskih padavina, toplotnih i zvučnih utjecaja, požara i odvonjenja atmosferskog taloga i difuzne pare.

Primijenjeni materijali moraju odgovarati odredbama važećih standarda. Ukoliko se primjenjuju materijali za koje ne postoje standardi, isti moraju imati uvjerenje o kvaliteti za namjenu za koju se koriste.

Osnovni vezni sloj mora dobro vezati za fasadne površine koje se obrađuju, i mora biti dovoljno čvrst za prihvatanje namijenjenog gornjeg završnog sloja.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 11/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Za podloge od opeke potrebno je izvesti čišćenje reški do dubine 1 cm, vlaženje zida, te špricanje rijetkim cementnim mortom 1:2 od prosijanog pijeska. Betonske podloge moraju se ohrapaviti, ovlažiti i prešpricati rijetkim cementnom mortom 1:2 od prosijanog pijeska.

Na gornje pripremljene podloge nanosi se produžni cementni mort debljine 2 cm kao osnovni sloj za plemenitu žbuku.

Osnovni sloj mora biti zaglađen ako se preko njega nanosi završni sloj od plastične žbuke, disperzijskog premaza ili fasadne boje na bazi rastvarača.

Za glatke betonske površine koje služe kao podloga plastičnim žbukama ili fasadnim bojama potrebno je izvršiti izravnjanje površine kit masama metalnim gletom u sloju debljine 1-2 mm.

Prethodno izvođenju obrade pročelja građevine na istoj moraju biti dovršeni svi prethodni radovi, odnosno usporedno se mogu izvoditi limarski i kamenarski radovi prilikom izrade osnovnog sloja žbuke pročelja.

Za vrijeme velikih ljetnih vrućina potrebno je vršiti njegu obrade pročelja laganim špricanjem površina čistom vodom ovisno o izvedenoj obradi. Sve površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, a gdje se zahtijeva kose ili oble. Profili trebaju biti s oštrim rubovima i prema zadanoj šablioni.

SPUŠTENI STROPOVI

Prilikom izvođenja radova na spuštanim stropovima izvoditelj radova ima se pridržavati pravila struke za predmetne radove. Sav materijal koji se upotrebljava u radovima mora odgovarati u pogledu kakvoće i mjera postojećim standardima, a ukoliko ih nema trgovačkim propisima i uzancama.

Aluminijske legure, lijevani blokovi namijenjeni daljnjoj preradi gnječenjem moraju udovoljavati HRN C.C1.101. Aluminij i aluminijske legure za gnječenje moraju udovoljavati HRN C.C2.100. Ispitivanje aluminija vrši se prema HRN C.T7.220 - 241.

Elementi spušenog stropa moraju udovoljavati uvjetima HRN U.J1.001. te 010., 020., 040., 110., 172., 180. i 200. glede zaštite od požara.

Sekundarna nosiva podkonstrukcija mora biti učvršćena, stabilna i kruta te mora osiguravati trajnost i sigurnost ovješnja.

Za elemente gipsanog spušenog stropa sustava knauf ili owa pridržavati se detalja ugradbe proizvođača uz obvezatnu dostavu atestne dokumentacije o kvaliteti i požarnim karakteristikama.

Sustav ovješnja gipsanih ploča i detalji ugradbe prepuštaju se izvoditelju radova uz prethodno dobivenu suglasnost nadzornog inženjera ili investitora.

Otvore elektroinstalacije rasvjete ili ventilacije u elementima spušenog stropa izvoditelj radova dužan je izvesti dogovorno s drugim izvoditeljima. Gipsane ploče spušenog stropa moraju biti prema projektnoj dokumentaciji, ugrađene čiste i neoštećene, pravilnog dosjeda u ležajevima.

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI:

Betonski rubnjak mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 1340:2004 o cemu izvodac mora predocii uvjerenje o kvaliteti.

Predgotovljene betonske ploče moraju biti hidrofobne strukture te biti otporni na UV zrake, smrzavanje i sol.

Moraju biti ispitane te izvođač mora predočiti certifikat da su u skladu s europskom normom EN 1338:2004.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 12/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

Svi ostali radovi i materijali koji se upotrebljavaju moraju biti usklađeni prema važećim standardima, odnosno imati ateste o kvaliteti.

Kao dokaz o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda te izvedenih radova izvođač je dužan dostaviti slijedeće dokumente:

- atest ili certifikat za sve ugrađene materijale i predgotovljene proizvode
- ispravu o sukladnosti ugrađenog betona
- geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom i pisanom obliku

Sve dokaze o kvaliteti moraju izdati ovlaštene tvrtke ili ustanove te ova dokumentacija mora do tehničkog pregleda biti na gradilištu kao dio obvezne gradilišne dokumentacije.

PROJEKTANT:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROGRAM KONTROLE KVALITETE
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.5. - List br. 13/13

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

6.0 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

6.1 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

Izvođač radova je obavezan ugraditi samo građevne proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), te izvoditi radove u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i svim važećim propisima, pravilnicima, normativima te po pravilima struke.

Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni pojedinačnim troškovničkim opisima uz svaku stavku, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno nadzorni inženjer može zahtijevati dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

Izvođač se obavezuje da će sa radovima neposredno rukovoditi stručna osoba (voditelj radova), koja će u skladu sa propisima imati određenu stručnu spremu i radno iskustvo s obzirom na vrstu radova.

Izvođač je dužan radove izvoditi sa opremom koja ne zagađuje okoliš ni na koji način u mjeri većoj od zakonski dozvoljenih okvira i dužan je zbrinjavati sav otpad nastao u procesu izvođenja radova putem ovlaštenih osoba i na ovlašteni odlagalištima sve u skladu svim važećim zakonima i propisima.

Prilikom izvođenja svih radova potrebno je praćenje emisije buke kako bi ista bila u dozvoljenim okvirima za zonu u kojoj se zgrada nalazi.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA ZAHVATA

Opće mjere

- Prije početka radova odabrani Glavni izvođač radova dužan je izraditi projekt organizacije i tehnologije građenja.
- Materijal će se dovoziti po postojećim prometnicama.
- Zabranjuje se održavanje vozila i građevinskih strojeva na gradilištu.
- Opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično mora se promptno ukloniti, a okolno zemljište adekvatno sanirati, tj. vratiti u stanje slično prvobitnom.

Bioraznost

- Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

Vode

- Svi elementi i građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda projektirani su i moraju se izvesti od vodonepropusnog materijala.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	GOSPODARENJE OTPADOM
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.6. - List br. 1/4

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

- Pod u proizvodnim i skladišnim prostorima građevine projektiran je vodonepropusno s odvodom otpadnih voda koje mogu nastati prilikom nekontroliranog događaja i od pranja kao i odvodom eventualno proliivenih tekućina u internu kanalizacijsku mrežu te dalje u sabirne jame ili javnu kanalizaciju.

- Sve dijelove internog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda propisuje se redovito čistiti i održavati, te provoditi kontrolu njihove ispravnosti.

- Sve opasne i štetne tvari tijekom građenja potrebno je čuvati i primjenjivati na način kako je propisano u sigurnosno-tehničkim listovima kako bi se spriječilo onečišćavanje sustava interne odvodnje i voda.

Zrak

- Preventivnim radnjama (polijevanje gradilišta i pristupnih putova) te kontinuiranim čišćenjem održavanjem gradilišta smanjiti će se količinu prašine u zraku na najmanju moguću mjeru.

- Sve uređaje za loženje potrebno je redovito održavati.

Za vrijeme rada pogona redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti će se fugitivnu emisiju prašine s lokacije zahvata.

Buka

- Bučne radove za vrijeme gradnje organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

Otpad

- Privremeno skladištiti otpadni materijal s gradilišta isključivo na lokaciji zahvata.

- Otpad koji nastaje tijekom izvođenja i pri korištenju zahvata skupljati odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru (postojećim i novim prostorima) i/ili u spremnicima te predavati (uz prateći list) ovlaštenoj osobi.

- Opasnog otpada neće biti na lokaciji.

MJERE ZA SPRJEČAVANJE NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA

- Pri korištenju građevinskih strojeva i vozila na gradilištu primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti istjecanje i ispuštanje tekućina u okoliš, a na gradilištu osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlijevanja istih.

- Upoznati sve djelatnike s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i u slučaju nastupa navedenih onečišćenja postupati u skladu s istim.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

- Rastavljanje opreme i građevina provoditi temeljem plana rušenja (zatvaranje i razgradnja postrojenja).

6.1 UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM

Pri zbrinjavanju građevinskog otpada obavezno je držati se svih važećih zakona i propisa, osobito:

- Zakon o vodama (NN 66/19; 84/21)

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)

- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)

- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07)

- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)

- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)

Izvođač tijekom gradnje mora sav otpad i ostatke odlagati na privremenu deopniju, razvrstavajući ih u kontejnere na sljedeći način:

1. kontejner ojačani – GRAĐEVINSKI OTPAD (šuta, cigle, beton, armirani beton, keramika, gips-kartonske ploče)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	GOSPODARENJE OTPADOM
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.6. - List br. 2/4

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

2. kontejner standardni – METAL (armaturne mreže, armaturne šipke, picinčani čelični profili i limovi, otpadni dijelovi bravarskih konstrukcija i drugi metalni dijelovi)

3. kontejner standardni KOMUNALNI OTPAD

Uz svaku pošiljku otpada prilikom predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom izvođač ke dužan predati POPONJENI PRATEĆI LIST. Osoba ovlaštena za skupljanje i prijevoz otpada duža je kod preuzimanja otpada ovjeriti obrazac pratećeg lista.

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.

Posjednik građevnog otpada (vlasnik građevine, investitor, izvođač ili treća osoba na koju je vlasnik ili investitor prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom) dužan je snositi sve troškove gospodarenja građevnim otpadom.

Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada. Odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada posjednik građevnog otpada mora povjeriti ovlaštenoj osobi. Posjednik građevnog otpada koji je izvođač može na gradilištu na kojem nastaje građevni otpad taj otpad i oporabiti u okviru registrirane djelatnosti i odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom. Posjednik građevnog otpada i ovlaštena osoba dužni su osigurati konačno zbrinjavanje ili uporabu odvojeno skupljenog opasnog otpada iz građevnog otpada. Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom.

Odlaganje građevnog otpada može se obavljati u slučajevima kada ga nije moguće materijalno i/ili energetski oporabiti i ponovno uporabiti i u slučaju kad građevni otpad nastaje uklanjanjem bespravno izgrađenih građevina ili njihovih dijelova u provedbi inspekcijskog rješenja. Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada.

Grupe građevnog otpada jesu:

- _ beton, cigle, pločice i materijali na bazi gipsa,
- _ drvo, staklo i plastika,
- _ mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran,
- _ metali (uključujući i njihove legure),
- _ zemlja, kamenje i iskop od rada bagera,
- _ građevinski materijal na bazi gipsa,
- _ ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata,
- _ građevinski otpad koji sadrži azbest.

Sortirani otpad od građevinskih radova može se skladištiti samo na tvrdim površinama na skupljalištima ili sortirnicama. Moraju biti poduzete mjere za ograničenje emisija prašine.

Izvođač radova dužan je građevni otpad koji sadrži azbest predati osobi ovlaštenoj za preuzimanje takvog otpada.

AZBESTNI OTPAD

Azbestni otpad namijenjen prijevozu mora se prije prijevoza obraditi površinskim očvršćivanjem ili postupkom otvrdnjavanja ili uništavanja azbestnih vlakana tako da se spriječi oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš.

Azbestni otpad namijenjen prijevozu mora se prije prijevoza zapakirati tako da se spriječi ispuštanje azbestnih vlakana i azbestne prašine u okoliš. Privremeno skladištenje azbestnog otpada mora se provoditi na način da se u najvećoj mogućoj mjeri spriječi onečišćenje okoliša ispuštanjem azbestnih vlakana i/ili azbestne prašine.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	GOSPODARENJE OTPADOM
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.6. - List br. 3/4

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	 K 2 A R T
--	---	---

Azbestni otpad mora se prije odlaganja prethodno obraditi, pakirati ili prekriti na način da se izbjegne ispuštanje čestica azbesta u okoliš. Spremnici i ambalaža koja sadrži azbestni otpad moraju biti vidljivo označeni prema posebnom propisu. Slabo vezani azbestni otpad mora se nepropusno pakirati u ambalažu od polietilenske folije debljine najmanje 0,4 mm.

Osoba koja prevozi i/ili odlaže otpad koji sadrži azbestna vlakna ili prašinu mora osigurati da tijekom utovara i istovara, prijevoza i odlaganja ne dođe do ispuštanja tih vlakana ili prašine u zrak ili izlivanja tekućina koje sadrže azbestna vlakna sukladno posebnim propisima koji se odnose na prijevoz opasnih tvari. Osoba koja odlaže otpad koji sadrži azbestna vlakna i/ili prašinu mora osigurati odlaganje tog otpada na odlagalištima predviđenima za odlaganje azbestnog otpada.

Višak otpadnog materijala uredno skladištiti u skladu s planom uređenja gradilišta i redovito odvoziti na deponij.

Isto tako potrebno je redovito čistiti sve prometnice oko zgrade i prostore u samoj zgradi koji su eventualno onečišćeni zbog radova na rekonstrukciji.

Otpad će se skladištiti odvojeno po vrstama otpada najduže do jedne godine od njegovog nastanka te će se predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Podna površina skladišta izvesti će se nepropusno za otpad koji se u njemu skladišti i na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine.

Otpad čija se vrijedna mogu iskoristiti, odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom.

Sav nastali otpad uz propisanu dokumentaciju će se predavati na oporabu, a ako to nije moguće, predavati na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Nakon završetka gradnje potrebno je poduzeti sljedeće:

- prilazne ceste koje će biti korištene prilikom izvođenja radova sanirati
- sva oprema, sredstva za rad, utrošeni materijal, privremene građevine i sl. moraju biti uklonjeni, a zemljište na području gradilišta, kao i na prilazima gradilištu, dovedeno u prvobitno stanje
- sve ostatke građevnog materijala (šuta i sl.) potrebno odvesti i deponirati na gradsku deponiju koju odredi nadležna ustanova
- eventualne štete izvan zone građenja moraju se sanirati (dogovoriti) s vlasnicima zemljišta
- sav materijal koji je služio za osiguranje gradilišta mora biti uklonjen nakon izvedbe radova
- višak iskopanog materijala s gradilišta odvesti i deponirati na mjesto gdje to utvrdi nadzorni inženjer
- sve površine koje će biti prekopane na lokaciji, potrebno je zaravnati, ozelenjeti prema projektu vanjskog uređenja i redovito održavati.

PROJEKTANT:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	GOSPODARENJE OTPADOM
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.6. - List br. 4/4

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

7.0 PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Obujam građevine za obračun komunalnog i vodnog doprinosa je utvrđen prema *Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019)*, *Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/2014)* i *Uredbi o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15 i 42/2019)*. Obrazac iskaza mjera za obračun vodnoga doprinosa (IM obrazac) i analitički iskaz mjera (AIM) su prilozi uz glavni projekt.

OBUJAM GRAĐEVINE (Vg) 5.2.2. HRN ISO 9836

7.01 UKUPNI VOLUMEN

Bruto obujam		prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019)	
	DIO ZGRADE	namjena	obujam (m ³)
A.1	BORILIŠTE / DVORANA	obj. društvenog standarda	30.346,45
A.2	TRIBINE / DVORANA	obj. društvenog standarda	3.012,60
A.3	OSTALI PROSTORI	obj. društvenog standarda	4.153,95
	ukupno:	obj. društvenog standarda	37.513,00
A.4	VANJSKE TRIBINE	otvorene građevine /m2	75,50

7.02 REDUCIRANI VOLUMEN – do 6 m visine pojedine etaže

Bruto obujam / do 6 m visine		prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/2014)	
	DIO ZGRADE	namjena	obujam (m ³)
B.1	BORILIŠTE / DVORANA	obj. društvenog standarda	17.749,20
B.2	TRIBINE / DVORANA	obj. društvenog standarda	3.012,60
B.3	OSTALI PROSTORI	obj. društvenog standarda	4.153,95
	ukupno reducirano / do 6 m visine etaže:	obj. društvenog standarda	24.915,75
B.4	VANJSKE TRIBINE	otvorene građevine /m2	75,50

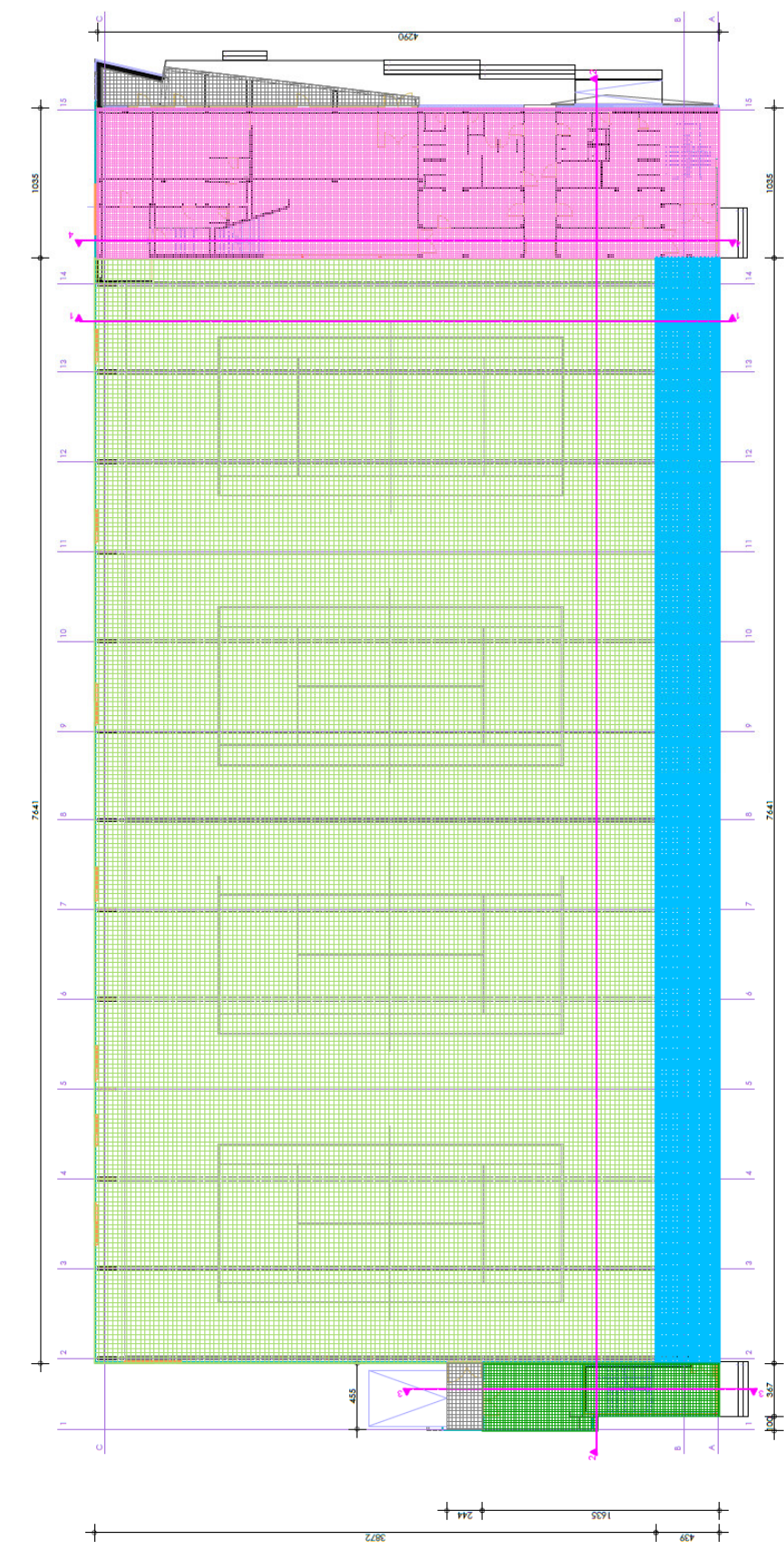
PROJEKTANT:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

 KREŠIMIR KLASIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2964

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.7. - List br. 1/7

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



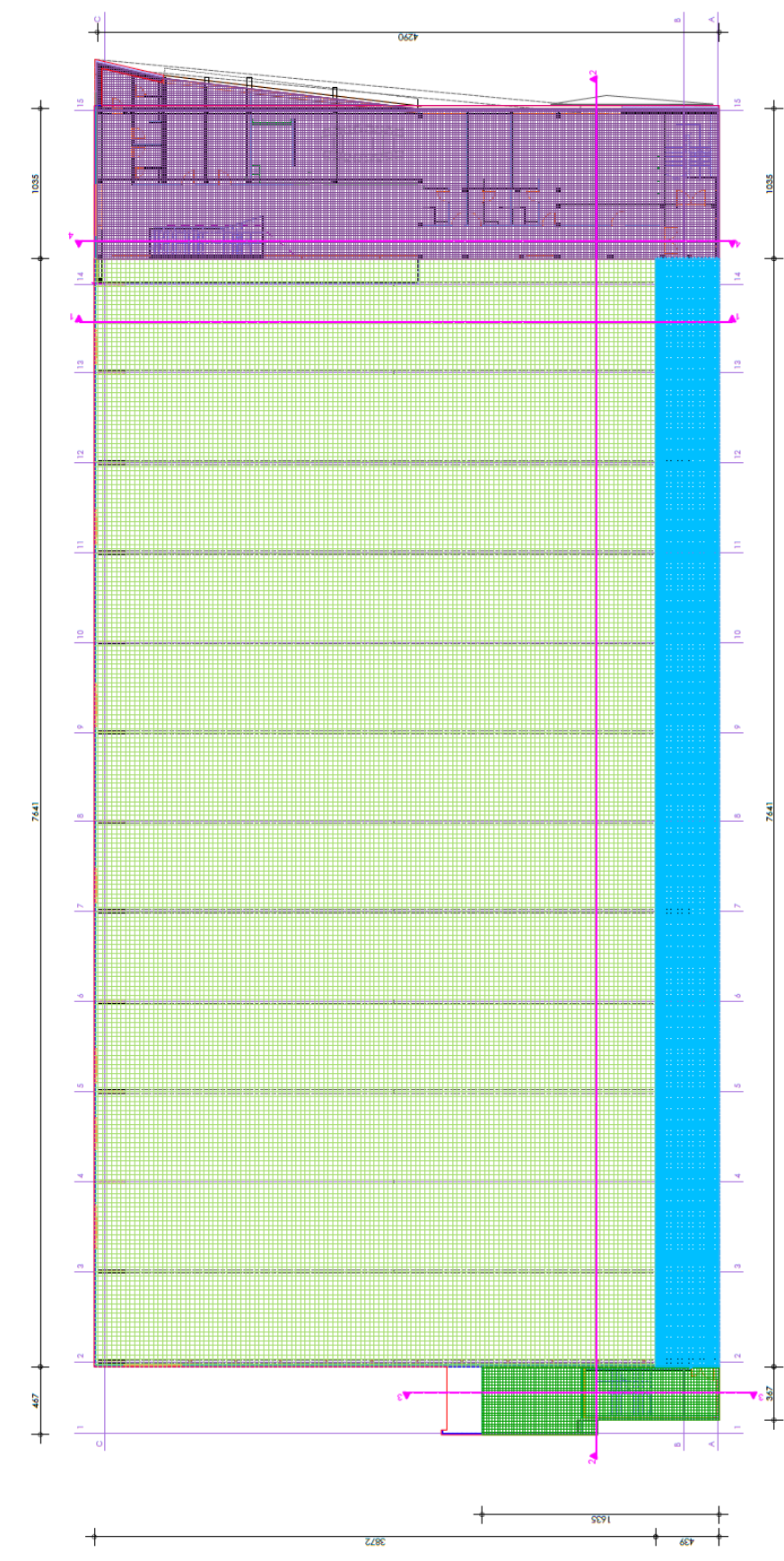
VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI – ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
B.1.7. - List br. 2/7

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.

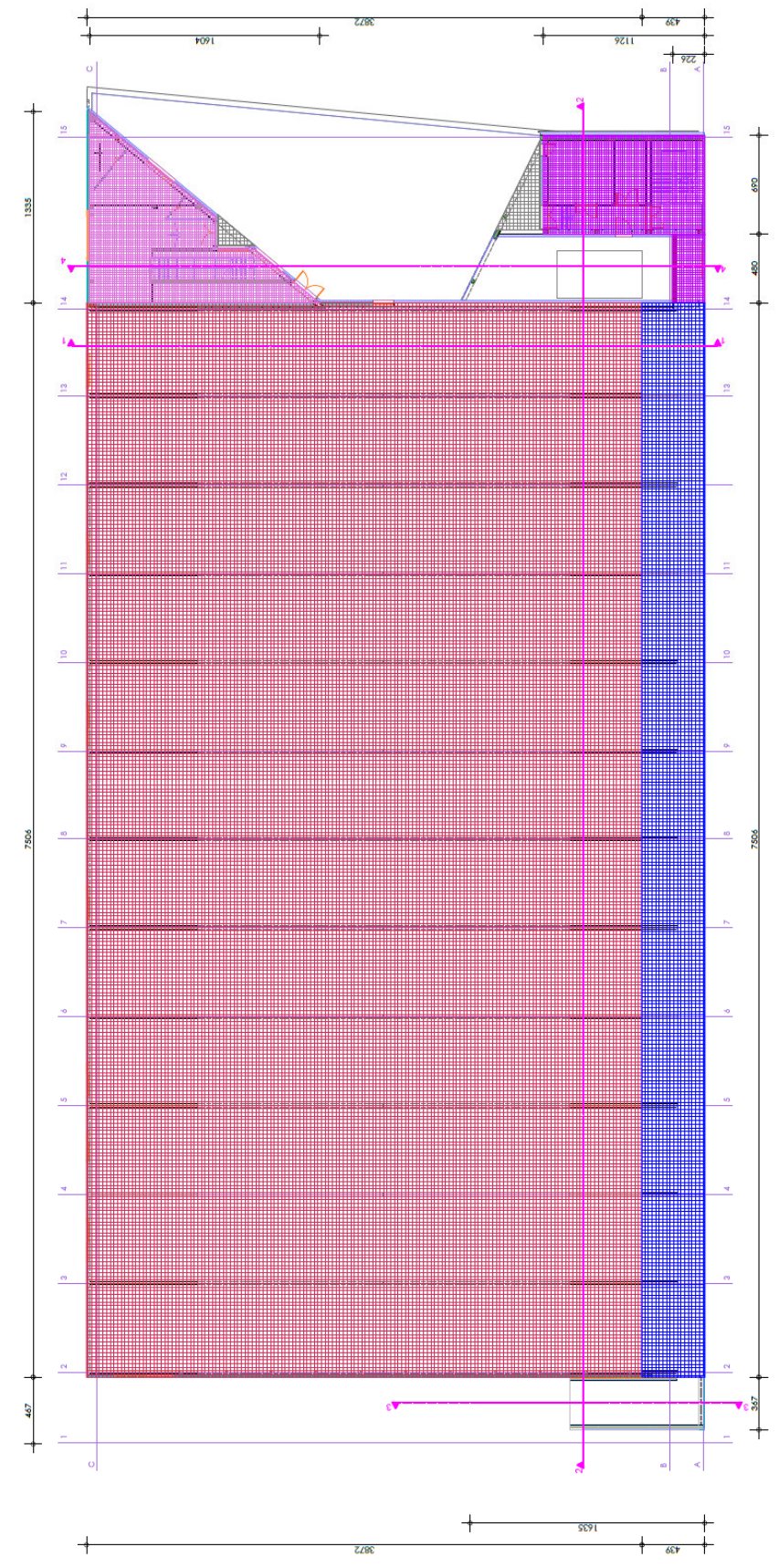


VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI – ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

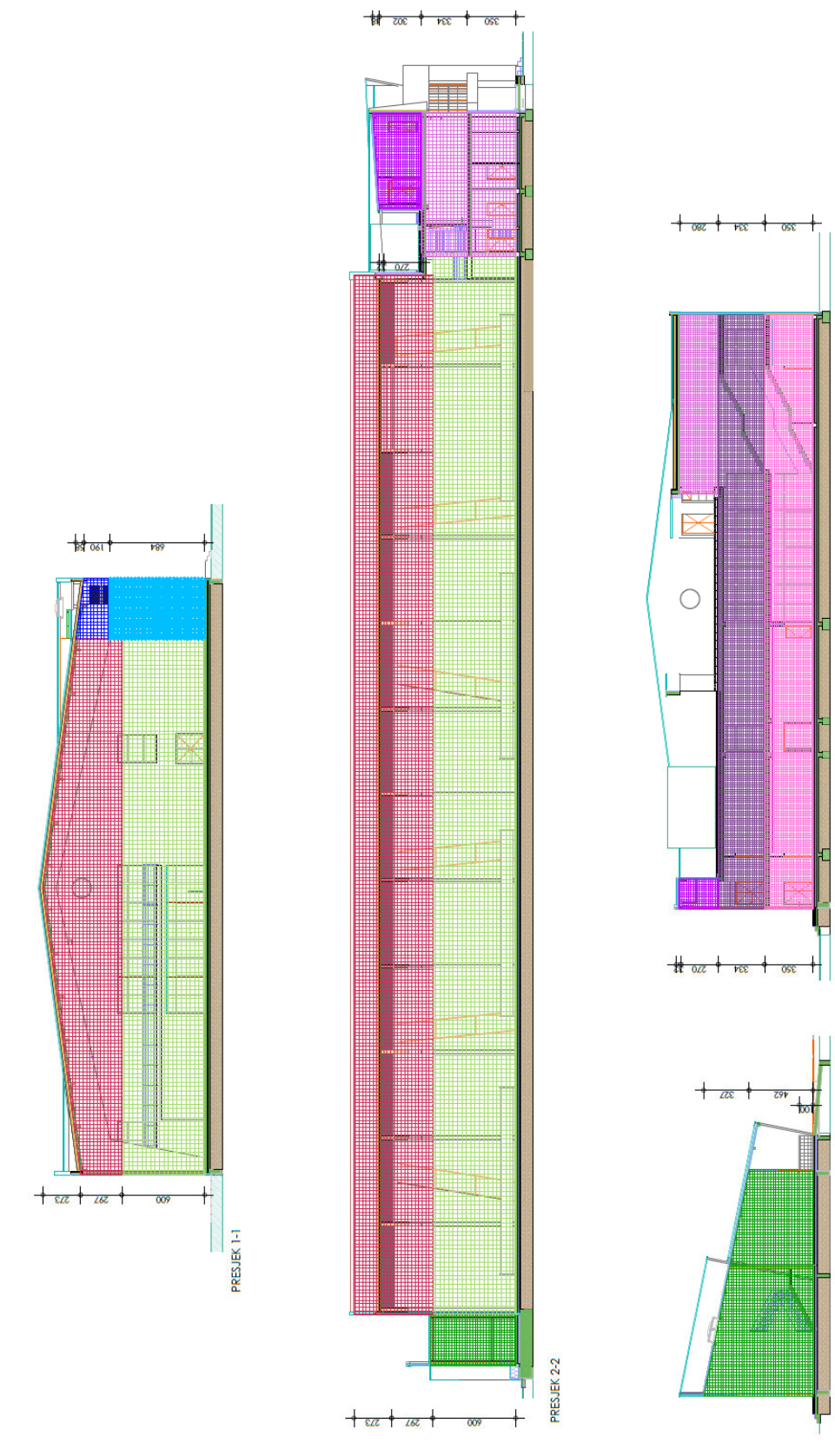
PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
B.1.7. - List br. 3/7

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.7. - List br. 4/7

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.7. - List br. 5/7

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

TOČKA 5.

ISKAZ BRUTO VOLUMENA - REGIONALNOG DRUŠTVENO-TENISKOG CENTRA

A/ GRAĐEVINA - PUNA VISINA

A.1. BORILIŠTE / DVORANA		
2.958,20 m2 x 6,00 ml =	17.749,20 m3	
(2.905,95 m2 x 2,97 ml) + ((2.905,95 m2 x 2,73 ml)/2 ml) =	12.597,25 m3	
		30.346,45 m3
A.2. TRIBINE / DVORANA		
(335,05 m2 x 6,84 ml) + (329,15 m2 x 1,90 ml) + ((329,15 m2 x 0,58 ml)/2 ml) =		
		3.012,60 m3
A.3. OSTALI PROSTORI		
444,00 m2 x 3,50 ml =	1.554,00 m3	
474,50 m2 x 3,34 ml =	1.584,85 m3	
104,25 m2 x 2,80 ml =	291,90 m3	
(77,70 m2 x 3,02 ml) + ((77,70 m2 x 0,48 ml)/2) + (10,85 m2 x 2,70 ml) + ((10,85 m2 x 0,32 ml)/2) =	288,10 m3	
(67,95 m2 x 4,62 ml) + ((67,95 m2 x 3,27 ml)/2) =	425,05 m3	
(37,15 m2 - 6,00 m2) + (11,10 m2 - 6,00 m2) + (2,78 m2 - 6,00 m2) + (9,80 m2 - 6,00 m2) =	40,05 m3	
		4.153,95 m3

A/ UKUPNO BRUTO VOLUMEN REG. DRUŠTVENO-TENISKOG CENTRA - PUNA VISINA 37.513,00 m3

B/ GRAĐEVINA - DO 6.00m

B.1. BORILIŠTE / DVORANA		
2.958,20 m2 x 6,00 ml =	17.749,20 m3	
B.2. TRIBINE / DVORANA		
(335,05 m2 x 6,84 ml) + (329,15 m2 x 1,90 ml) + ((329,15 m2 x 0,58 ml)/2 ml) =		
		3.012,60 m3
B.3. OSTALI PROSTORI		
444,00 m2 x 3,50 ml =	1.554,00 m3	
474,50 m2 x 3,34 ml =	1.584,85 m3	
104,25 m2 x 2,80 ml =	291,90 m3	
(77,70 m2 x 3,02 ml) + ((77,70 m2 x 0,48 ml)/2) + (10,85 m2 x 2,70 ml) + ((10,85 m2 x 0,32 ml)/2) =	288,10 m3	
(67,95 m2 x 4,62 ml) + ((67,95 m2 x 3,27 ml)/2) =	425,05 m3	
(37,15 m2 - 6,00 m2) + (11,10 m2 - 6,00 m2) + (2,78 m2 - 6,00 m2) + (9,80 m2 - 6,00 m2) =	40,05 m3	
		4.153,95 m3

B/ UKUPNO BRUTO VOLUMEN REG. DRUŠTVENO-TENISKOG CENTRA DO 6.00m 24.915,75 m3

A/ SVEUKUPNO BRUTO VOLUMEN REG. DRUŠTVENO-TENISKOG CENTRA

- PUNA VISINA 37.513,00 m3

B/ SVEUKUPNO BRUTO VOLUMEN REG. DRUŠTVENO-TENISKOG CENTRA

- REDUCIRANO (etaže do 6.00 m visine) 24.915,75 m3

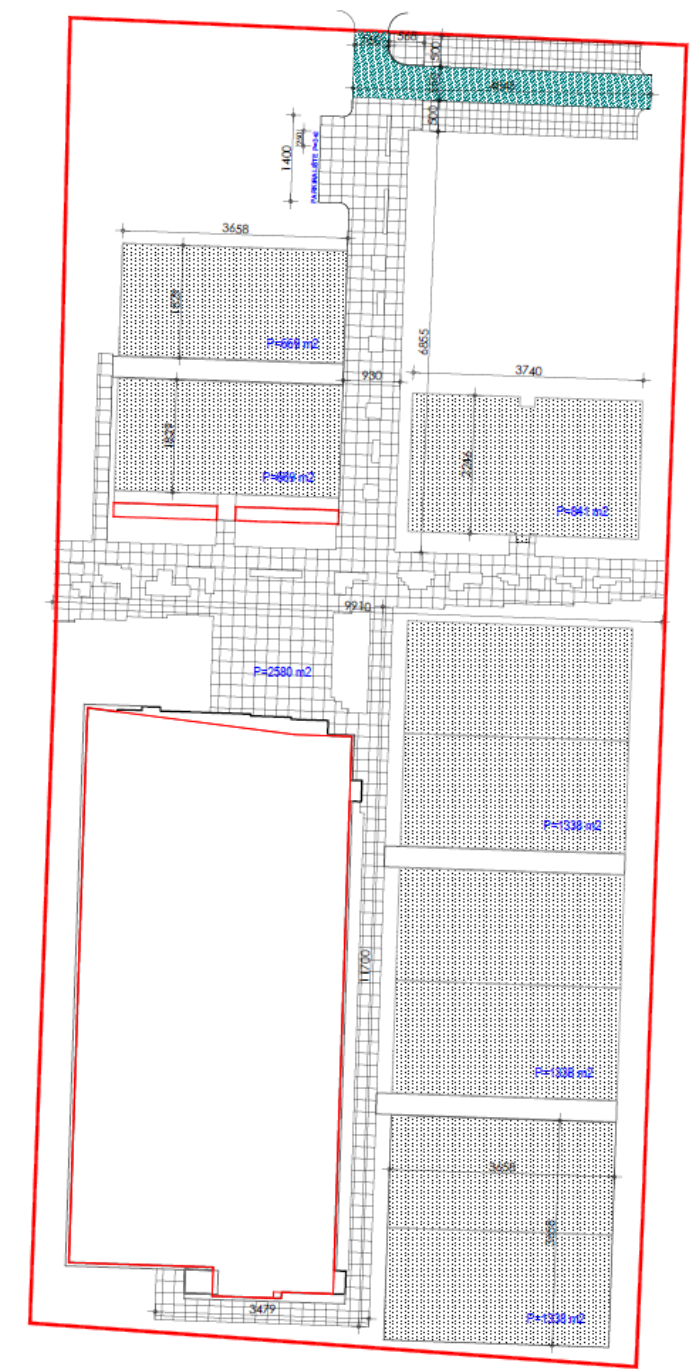
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.7. - List br. 6/7

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

7.03 VANJSKE UREĐENE POVRŠINE

	DIO ZGRADE	namjena	površina (m ²)
C.1	SPORTSKI TERENI *		6.193
C.2	OPLOČENE POVRŠINE		2.972
C.3	ASFALTIRANE POVRŠINE		319
	ukupno:		9.484,00

* Iskaz površine bez HARD-COURT terena koji su izvedeni prema *Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama radovima* (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 31/20, NN 74/22, NN 155/23) i nisu dio ove dokumentacije.



VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PODATCI ZA OBRAČUN DOPRINOSA
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.7. - List br. 7/7

INVESTITOR: GRAĐEVINA: MJESTO GRADNJE: PROJEKTANT: BROJ PROJEKTA: MJESTO I DATUM:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15 REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. K2-52-2024 Čakovec, 01.2025.	
--	---	--

INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Kralja Tomislava 15
 GRAĐEVINA: REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
 MJESTO GRADNJE: ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
 ZAJ. OZN. PROJ. K2-52-2024
 BROJ PROJEKTA: K2-52-2024
 DATUM: 01.2025.
 PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
 VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI
 FAZA: GLAVNI

8.0 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Ukupno BRUTO m2= 4909,8

VRSTA RADOVA	%	CIJENA (€/m2)	UKUPNO (€)
GRAĐEVINSKI RADOVI	37,90	581,36	2.854.339,00
OBRTNIČKI RADOVI	25,90	397,32	1.950.774,00
HIDROINSTALACIJE	3,99	61,13	300.142,00
STROJARSKE INSTALACIJE	7,89	121,03	594.211,00
ELEKTROINSTALACIJE	7,32	112,21	550.923,00
VANJSKO UREĐENJE	14,08	215,89	1.060.000,00
SUNČANA ELEKTRANA	1,18	18,06	88.669,00
VANJSKE TRIBINE	1,75	26,87	131.903,00
SVE UKUPNO:	100,00	1.533,86	7.530.961,00

pdv 1.882.740,25
SVEUKUPNO sa pdv 9.413.701,25

AD

PROJEKTANT:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

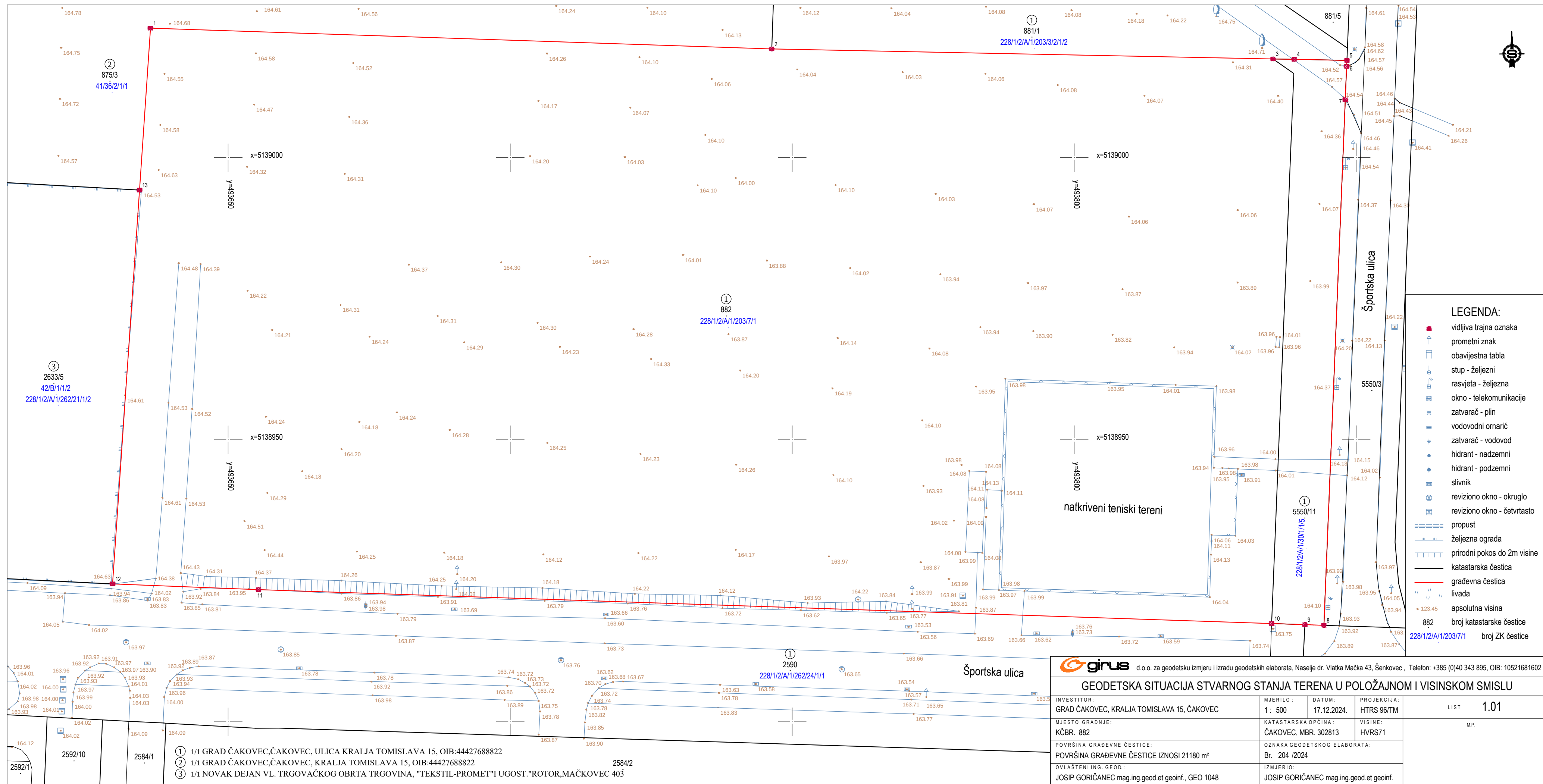
 **KREŠIMIR KLASIĆ**
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 2984

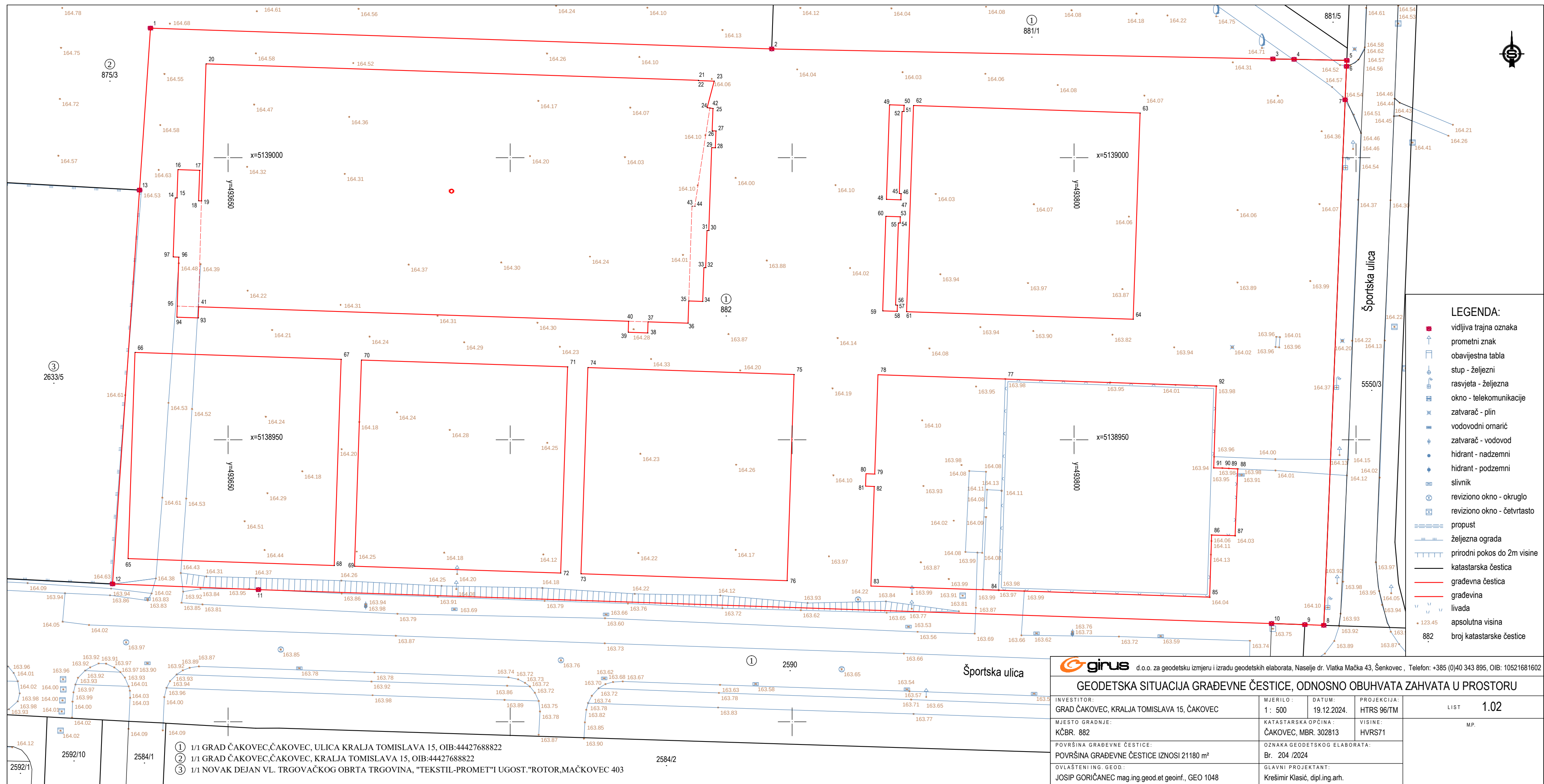
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐ.
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	B.1.8. - List br. 1/1

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

B.2 GRAFIČKI PRIKAZI

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	GRAFIČKI PRIKAZI
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	List br. 1/1





Broj točke	E koordinata HTRS/TM (m)	N koordinata HTRS/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE			
1	493636.24	5139022.98	
2	493746.39	5139019.30	
3	493835.27	5139017.52	
4	493839.01	5139017.45	
5	493848.36	5139017.26	
6	493848.31	5139016.20	
7	493848.07	5139010.28	
8	493844.28	5138917.10	
9	493840.91	5138917.22	
10	493835.01	5138917.41	
11	493655.36	5138923.42	
12	493629.50	5138924.44	
13	493634.28	5138994.27	
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE			
14	493640.61	5138992.88	
15	493640.93	5138992.87	
16	493641.10	5138997.89	
17	493644.95	5138997.76	
18	493644.77	5138992.37	
19	493645.26	5138992.35	
20	493646.08	5139016.65	
21	493733.39	5139013.73	
22	493733.39	5139013.68	
23	493736.19	5139013.58	
24	493734.93	5139008.88	
25	493735.96	5139008.72	
26	493735.83	5139004.78	
27	493736.49	5139004.76	
28	493736.39	5139001.76	
29	493735.73	5139001.78	
30	493735.24	5138987.09	
31	493734.91	5138987.10	
32	493734.69	5138980.50	
33	493734.36	5138980.52	
34	493734.16	5138974.52	
35	493731.68	5138974.60	
36	493731.55	5138970.66	
37	493724.45	5138970.90	
38	493724.39	5138968.94	
39	493720.94	5138969.06	
40	493721.00	5138971.02	
41	493644.76	5138973.57	
42	493735.42	5139008.81	
43	493732.24	5138991.41	
44	493732.75	5138991.40	

K.O. ČAKOVEC

2

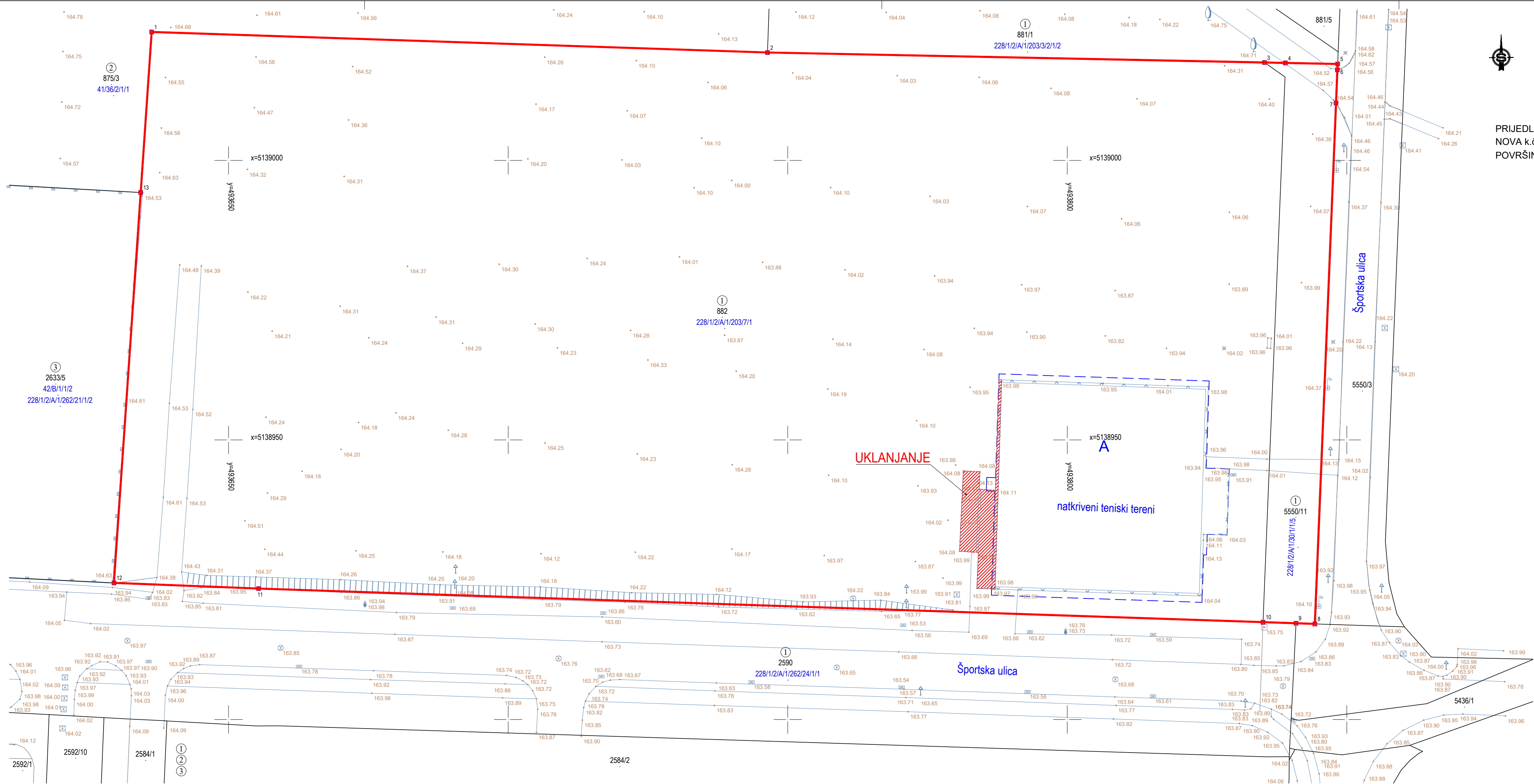
Broj točke	E koordinata HTRS/TM (m)	N koordinata HTRS/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
45	493769.01	5138993.65	
46	493769.33	5138993.64	
47	493769.29	5138992.53	
48	493766.72	5138992.62	
49	493767.28	5139009.39	
50	493769.85	5139009.31	
51	493769.81	5139008.20	
52	493769.49	5139008.21	
53	493769.19	5138989.54	
54	493769.15	5138988.43	
55	493768.83	5138988.44	
56	493768.35	5138973.89	
57	493768.67	5138973.88	
58	493768.63	5138972.77	
59	493766.06	5138972.85	
60	493766.62	5138989.62	
61	493770.31	5138972.71	
62	493771.53	5139009.27	
63	493811.70	5139007.92	
64	493810.47	5138971.37	
65	493632.26	5138928.93	
66	493633.48	5138965.48	
67	493670.04	5138964.26	
68	493668.81	5138927.70	
69	493672.41	5138927.58	
70	493673.63	5138964.14	
71	493710.19	5138962.91	
72	493708.97	5138926.36	
73	493712.56	5138926.24	
74	493713.79	5138962.79	
75	493750.34	5138961.57	
76	493749.12	5138925.02	
77	493787.81	5138960.77	
78	493765.23	5138961.52	
79	493764.64	5138943.92	
80	493763.10	5138943.97	
81	493763.03	5138941.78	
82	493764.57	5138941.72	
83	493763.98	5138924.07	
84	493786.63	5138923.32	
85	493824.04	5138922.09	
86	493824.38	5138933.10	
87	493828.55	5138932.99	
88	493829.02	5138944.83	
89	493827.45	5138944.92	
90	493826.29	5138944.98	
91	493824.77	5138945.02	

K.O. ČAKOVEC

3

Broj točke	E koordinata HTRS/TM (m)	N koordinata HTRS/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
92	493825.22	5138959.51	
93	493644.69	5138971.61	
94	493640.90	5138971.74	
95	493640.97	5138973.69	
96	493641.26	5138982.38	
97	493640.26	5138982.41	

	KATASTARSKO STANJE						ZEMLJIŠNOKNJIŽNO STANJE					
Redni broj	Broj Posjed. lista	Udio, Etažni udio Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe Prebivalište odnosno sjedište, ulica i kućni broj upisane osobe OIB	Broj k.č. čestice	Oznaka zemljišta (Način uporabe katastarske čestice Način uporabe zgrade, kućni broj Naziv zgrade Pravo građenja)	Površina dijelova katastarske čestice m ²	Ukupna površina katastarske čestice m ²	Broj zk uloška	Udio, Etažni udio Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe Prebivalište odnosno sjedište, ulica i kućni broj upisane osobe OIB	Broj z.k. čestice	Oznaka zemljišta (Način uporabe katastarske čestice Način uporabe zgrade, kućni broj Naziv zgrade Pravo građenja)	Površina dijelova z.k. čestice m ²	Ukupna površina z.k. čestice m ²
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	4559	1/1, GRAD ČAKOVEC,ČAKOVEC, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, OIB:44427688822	2590	ULICA	87 22	87 22	6397	1/1, GRAD ČAKOVEC,	228/1/2/A/1/262/24/1/1			87 22
2	5371	1/1, NOVAK DEJAN VL. TRGOVAČKOG OBRTA TRGOVINA, "TEKSTIL-PROMET" I UGOST. "ROTOR, MAČKOVEC 403	2633/5	LIVADA, GLOBETKA	17 85	17 85	2163	1/1, NOVAK DEJAN VL. TRGOVAČKOG OBRTA TRGOVINA "TEKSTIL-PROMET" I UGOSTITELJSTVO "ROTOR", MAČKOVEC 403	42/B/1/1/2, K.O. ŠENKOVEC			15 11
							5585	1/1, NOVAK DEJAN VL. TRGOVAČKOG OBRTA TRGOVINA "TEKSTIL-PROMET" I UGOSTITELJSTVO "ROTOR", MAČKOVEC 403	228/1/2/A/1/262/21/1/2			2 73
3	4559	1/1, GRAD ČAKOVEC,ČAKOVEC, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, OIB:44427688822	5550/11	PUT CESTA	9 35 4 42	13 77	5223	1/1, GRAD ČAKOVEC,	228/1/2/A/1/30/1/1/5	PUT CESTA	9 35 4 42	13 77
4	6114	1/1, GRAD ČAKOVEC,ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB:44427688822	875/3	ČAKOVEC, ULICA GLOBETKA		4 59 93	2530	1/1, GRAD ČAKOVEC,	41/36/2/1/1, K.O. ŠENKOVEC	BAZEN BAZEN	1 43 14 22	4 59 93
				PARKIRALIŠTE	30 55					PARKIRALIŠTE	30 55	
				ZEMLJIŠTE ZA SPORT I REKREACIJU	3 65 53					BAZEN	5 34	
				BAZEN	1 43					ZEMLJIŠTE ZA SPORT I REKREACIJU	3 65 53	
				BAZEN	14 22					POMOĆNA ZGRADA	7 88	
				BAZEN	5 34					PODZEMNA ZGRADA (OPĆE)	9 60	
				PODZEMNA ZGRADA (OPĆE)	9 60					ZATVORENI BAZEN, ČAKOVEC, ULICA GLOBETKA 10	34 98	
				ZATVORENI BAZEN, ČAKOVEC, ULICA GLOBETKA 10	34 98					ULICA GLOBETKA 10		
5	4559	1/1, GRAD ČAKOVEC,ČAKOVEC, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, OIB:44427688822	881/1	DVORIŠTE	1 53 70	1 88 92	5583	1/1, GRAD ČAKOVEC,	228/1/2/A/1/203/3/2/1/2	DVORIŠTE	1 53 70	1 88 92
				DVORIŠTE	94					PARKIRALIŠTE	8 38	
				PARKIRALIŠTE	8 38					DVORIŠTE	94	
				POSLOVNA ZGRADA, ČAKOVEC, ŠPORTSKA ULICA 2A	25 90					POSLOVNA ZGRADA, ČAKOVEC, ŠPORTSKA ULICA 2A	25 90	
6	4559	1/1, GRAD ČAKOVEC,ČAKOVEC, ULICA KRALJA TOMISLAVA 15, OIB:44427688822	882	PAŠNJAK	2 02 46	2 02 46	6397	1/1, GRAD ČAKOVEC,	228/1/2/A/1/203/7/1	PAŠNJAK	2 02 46	2 02 46



PRIJEDLOG PARCELACIJE:
NOVA k.č.br. 882 KOJA SE FORMIRA IZ k.č.br. 882 i dijela k.č.br. 5550/11
POVRŠINA BUDUĆE NOVOFORMIRANE KATASTARSKE ČESTICE Pp= 21.180 m2

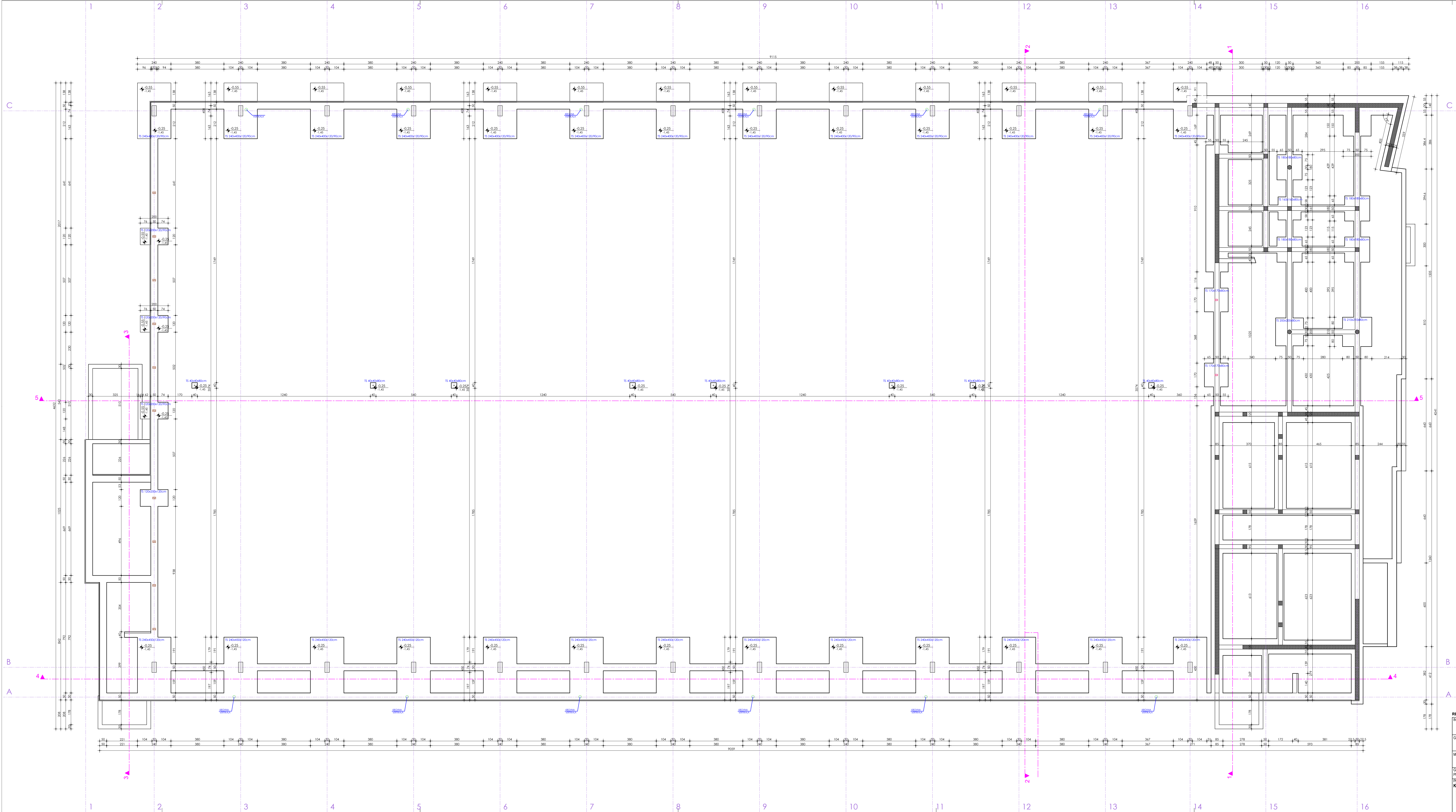
LEGENDA:
A / Postojeći sportski tereni natkriveni samonosivim balonskim platnom
- izvedeno / rekonstrukcija prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama radovima

GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE
POVRŠINA GRAĐEVNE ČESTICE Pp=21.180 m2

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = +164,95mnm

 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35				T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
INVESTITOR		GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822		
GRAĐEVINA		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE		ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec		
GLAVNI PROJEKTANT		Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		
PROJEKTANT		Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.  OVLAŠTENI ARHITEKT A 2904		SURADNICI
FAZA		GLAVNI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI - VANJSKO UREĐENJE		
SADRŽAJ LISTA		SITUACIJA POSTOJEĆE STANJE		
BROJ T.D. K2-52-2024	DATUM 01.2025.	MJERILO M 1:500	BROJ LISTA 1.02A	

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = +164,95mnm			
		K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35	
		T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
INVESTITOR		GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	
GRAĐEVINA		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE		ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	
GLAVNI PROJEKTANT		Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	
PROJEKTANT Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. 		SURADNICI	
FAZA GLAVNI PROJEKT			
VRSTA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI	
SADRŽAJ LISTA SITUACIJA NOVO STANJE			
BROJ T.D.	DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
K2-52-2024	01.2025.	M 1:500	1.02B



REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

RELATIVNA VISINSKA KOTA 10.00 = 164.95 mnn
INVESTITOR GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15,
40000 Čakovec, OIB:44427688822

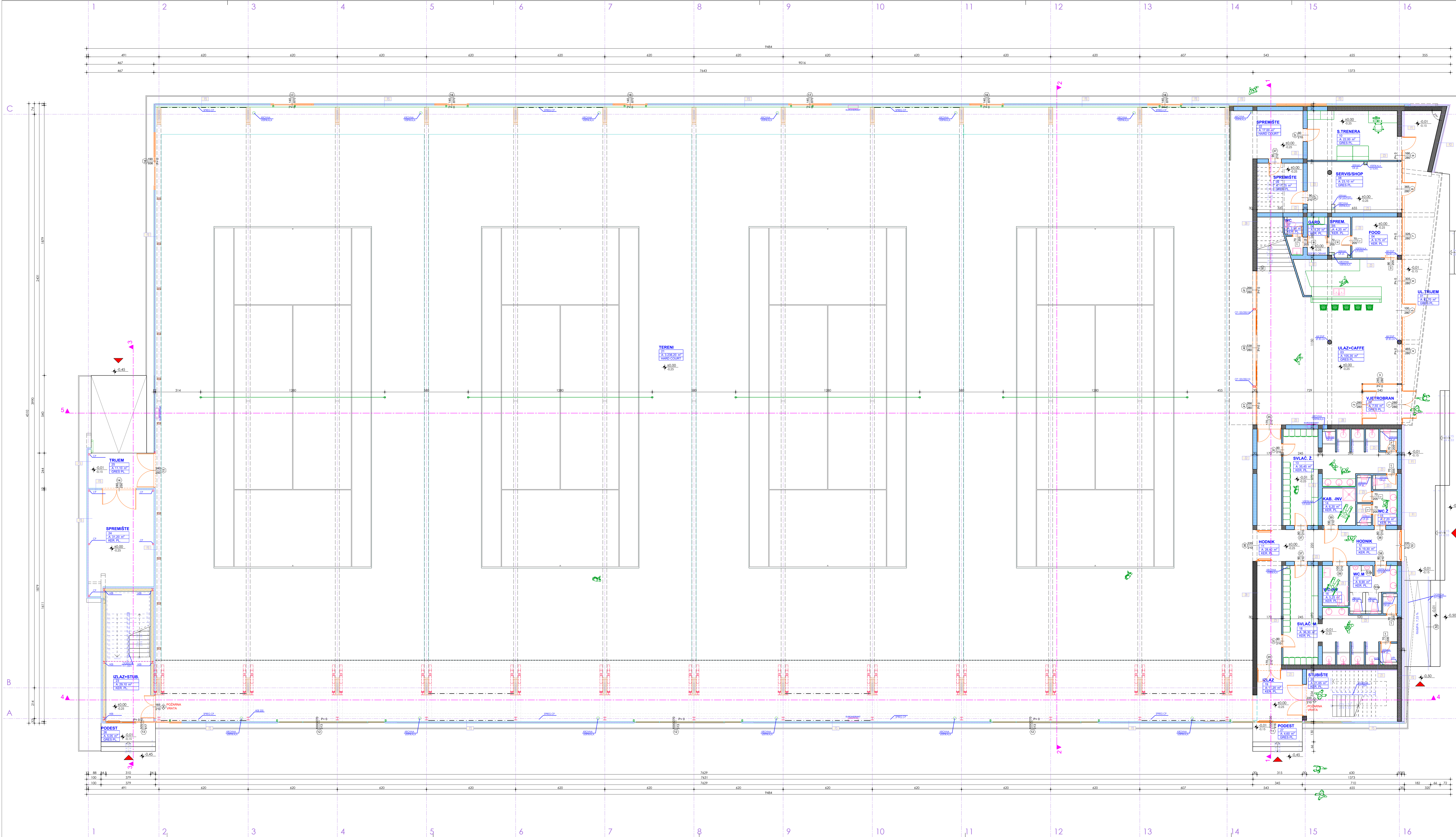
MIJESTO GRADNJE ČAKOVEC,
k.č.882, k.o. Čakovec

GLAVNI PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.

K2 K2 ART d.o.o.
za projektiranje, nadzor, izvođenje
Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35
T: 060 384 989
E: info@k2art.hr
W: www.k2art.hr

FAZA GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI
SADRŽAJ LISTA TLOCRT TEMELJA

BROJ I.D. K2-52-2024
DATUM 01.2025.
MISERLO M 1:100
BROJ LISTA 1.03



REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

PRIZEMLJE		KOEFICIJENT	STVARNA PLOŠTINA	POSREDOVANA PLOŠTINA
1.	Ulazni trijem / dijelom natkriveno	gres pl.	0,50 x 82,70 m ² =	30,00 m ²
2.	Vijetrobran	gres pl.	1,00 x 7,55 m ² =	7,55 m ²
3.	Ulazni hall + caffe bar	gres pl.	1,00 x 105,35 m ² =	105,35 m ²
4.	Food - priprema hrane	ker. pločice	1,00 x 9,75 m ² =	9,75 m ²
5.	Spremiste	ker. pločice	1,00 x 4,20 m ² =	4,20 m ²
6.	Čistoće	ker. pločice	1,00 x 4,20 m ² =	4,20 m ²
7.	VVC	ker. pločice	1,00 x 2,90 m ² =	2,90 m ²
8.	Servis / Shop	gres pl.	1,00 x 23,10 m ² =	23,10 m ²
9.	Spremiste	ker. pločice	1,00 x 11,75 m ² =	11,75 m ²
10.	Soba trenera	ker. pločice	1,00 x 22,00 m ² =	22,00 m ²
11.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x 28,40 m ² =	28,40 m ²
12.	Hodnik	ker. pločice	1,00 x 19,30 m ² =	19,30 m ²
13.	Svaladionica 2	ker. pločice	1,00 x 35,45 m ² =	35,45 m ²
14.	Kabina / tuš - invalidi	ker. pločice	1,00 x 6,20 m ² =	6,20 m ²
15.	WC 2	ker. pločice	1,00 x 7,20 m ² =	7,20 m ²
16.	WC - invalidi	ker. pločice	1,00 x 5,25 m ² =	5,25 m ²
17.	WC M	ker. pločice	1,00 x 6,90 m ² =	6,90 m ²
18.	Svaladionica M	ker. pločice	1,00 x 36,30 m ² =	36,30 m ²
19.	Ispar	ker. pločice	1,00 x 11,20 m ² =	11,20 m ²
20.	Stalibite-ugovorno	ker. pločice	1,00 x 21,65 m ² =	21,65 m ²
21.	Trijem / hodnik	ker. pločice	1,00 x 30,20 m ² =	30,20 m ²
22.	Spremiste	ker. pločice	1,00 x 17,00 m ² =	17,00 m ²
23.	Požarni izlaz	ker. pločice	1,00 x 29,10 m ² =	29,10 m ²
24.	Vanjsko spremiste	ker. pločice	1,00 x 31,20 m ² =	31,20 m ²
25.	Trijem	gres pl.	0,50 x 11,10 m ² =	11,10 m ²
26.	Podest	gres pl.	0,25 x 5,00 m ² =	1,25 m ²
27.	Podest	gres pl.	0,25 x 8,60 m ² =	1,15 m ²
UKUPNO			3787,85 m ² =	3727,65 m ²

RELATIVNA VISINSKA KOTA 10.00 = 164.95 mnn
INVESTITOR GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15,
40000 Čakovec, OIB:44427688822

GRAJEVINA REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI
CENTAR ČAKOVEC

MIJESTO GRADNJE ČAKOVEC, k.o. Čakovec

GLAVNI PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.

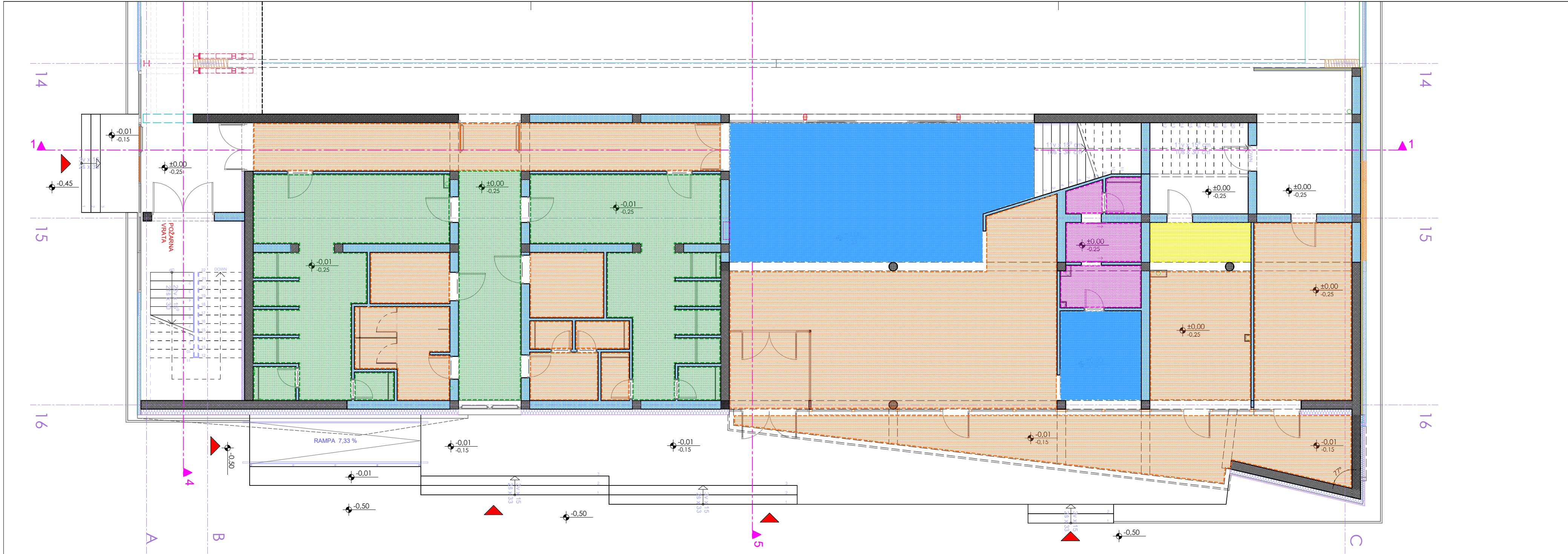
K2 ART d.o.o.
za projektiranje, nadzor, konzultiranje
Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35

FAZA GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI

SADRŽAJ LISTA
TLOCRT PRIZEMLJA

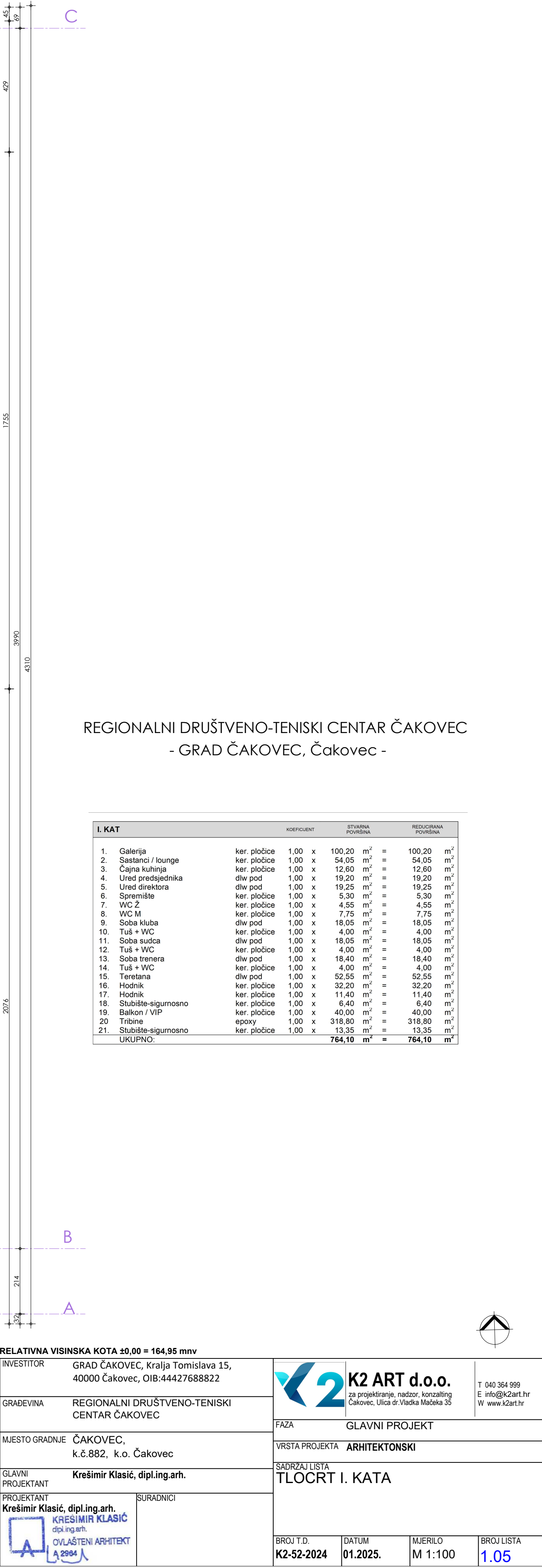
BROJ D. 01.2025. DATUM
M 1:100 MJEŠTO

BROJ LISTA 1.04



- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=250 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=260 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=278 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=280 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=290 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=300 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=230 cm od vanjsk kote promenade

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv					
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822			 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADJEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC				
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec			FAZA	



L KAT		KOEFICIENT	STVRNA VREDNOST	REDUKOVANA VREDNOST
1	Čista	ker. pločice	1,00	100,00
2	Sastavci / oruđe	ker. pločice	1,00	58,05
3	Gale	ker. pločice	1,00	12,60
4	Čista kuhinja	ker. pločice	1,00	12,60
5	Čista kupatilo	ker. pločice	1,00	12,60
6	Unes linoleum	drvo/ploč	1,00	19,25
7	Unes linoleum	drvo/ploč	1,00	19,25
8	WC 2	ker. pločice	1,00	4,55
9	WC 2	ker. pločice	1,00	4,55
10	WC 2	ker. pločice	1,00	4,55
11	Soba kupa	drvo/ploč	1,00	18,05
12	Tid + WC	ker. pločice	1,00	4,00
13	Tid + WC	ker. pločice	1,00	4,00
14	Tid + WC	ker. pločice	1,00	4,00
15	Tid + WC	ker. pločice	1,00	4,00
16	Tid + WC	ker. pločice	1,00	4,00
17	Hodnik	ker. pločice	1,00	32,20
18	Hodnik	ker. pločice	1,00	32,20
19	Hodnik	ker. pločice	1,00	32,20
20	Stabilna-egzimirno	ker. pločice	1,00	6,40
21	Stabilna-egzimirno	ker. pločice	1,00	6,40
22	Stabilna-egzimirno	ker. pločice	1,00	6,40
23	Stabilna-egzimirno	ker. pločice	1,00	6,40
24	Stabilna-egzimirno	ker. pločice	1,00	6,40
25	Tribine	epoxy	1,00	318,80
26	Tribine-egzimirno	ker. pločice	1,00	13,35
27	Tribine-egzimirno	ker. pločice	1,00	13,35

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv	
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822
GRAĐEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC

MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec
GLAVNI PROJEKTOVAČ	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.
KREŠIMIR KLASIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT

	SURADNIC
--	----------

K2 ART d.o.o.
za projektiranje, nadzor, konsalting
Čekovac, Ulica dr. Vasko Maršića 35
T 040 364 999
E info@k2art.hr
W www.k2art.hr

FAZA	GLAVNI PROJEKT
------	----------------

VRSTA PROJEKTA **ARHITEKTONSKI**

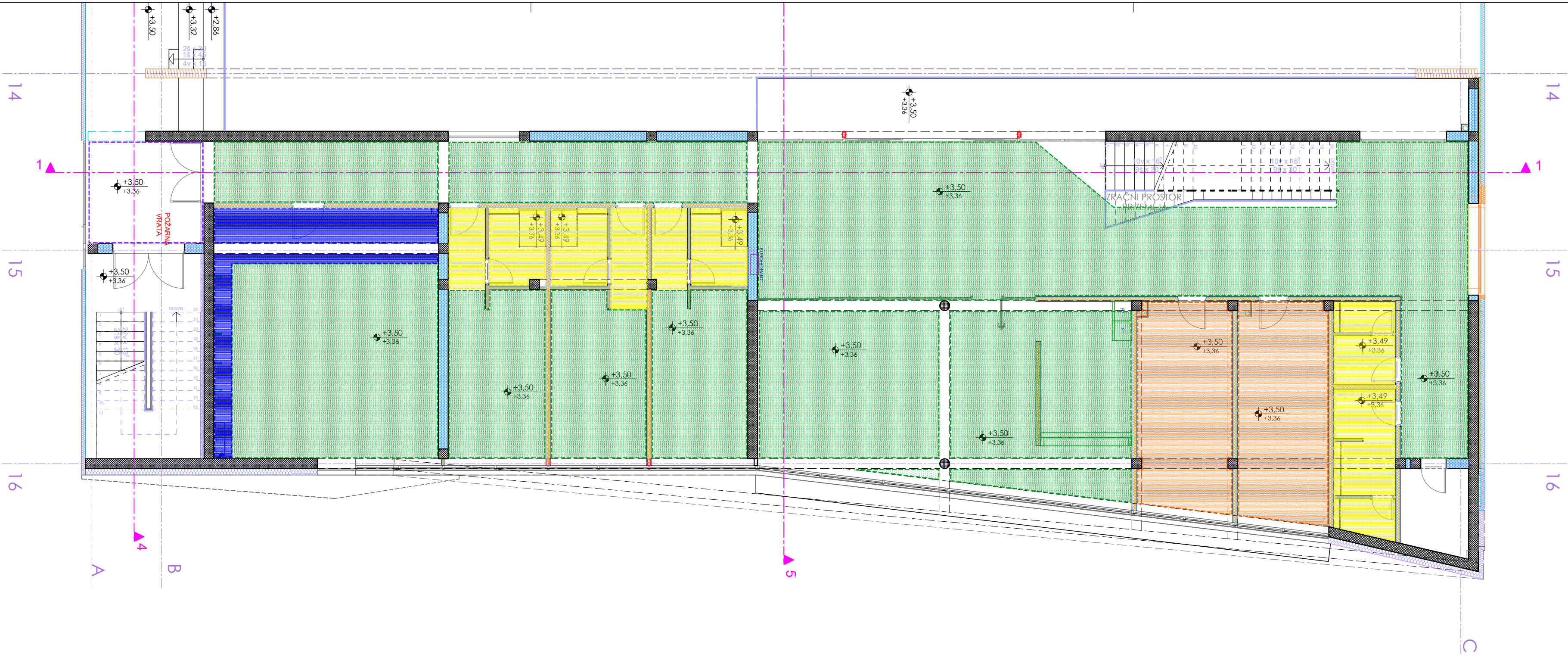
SADRŽAJ LISTA

TLOCRT I. KATA

RESULT	DATE
--------	------

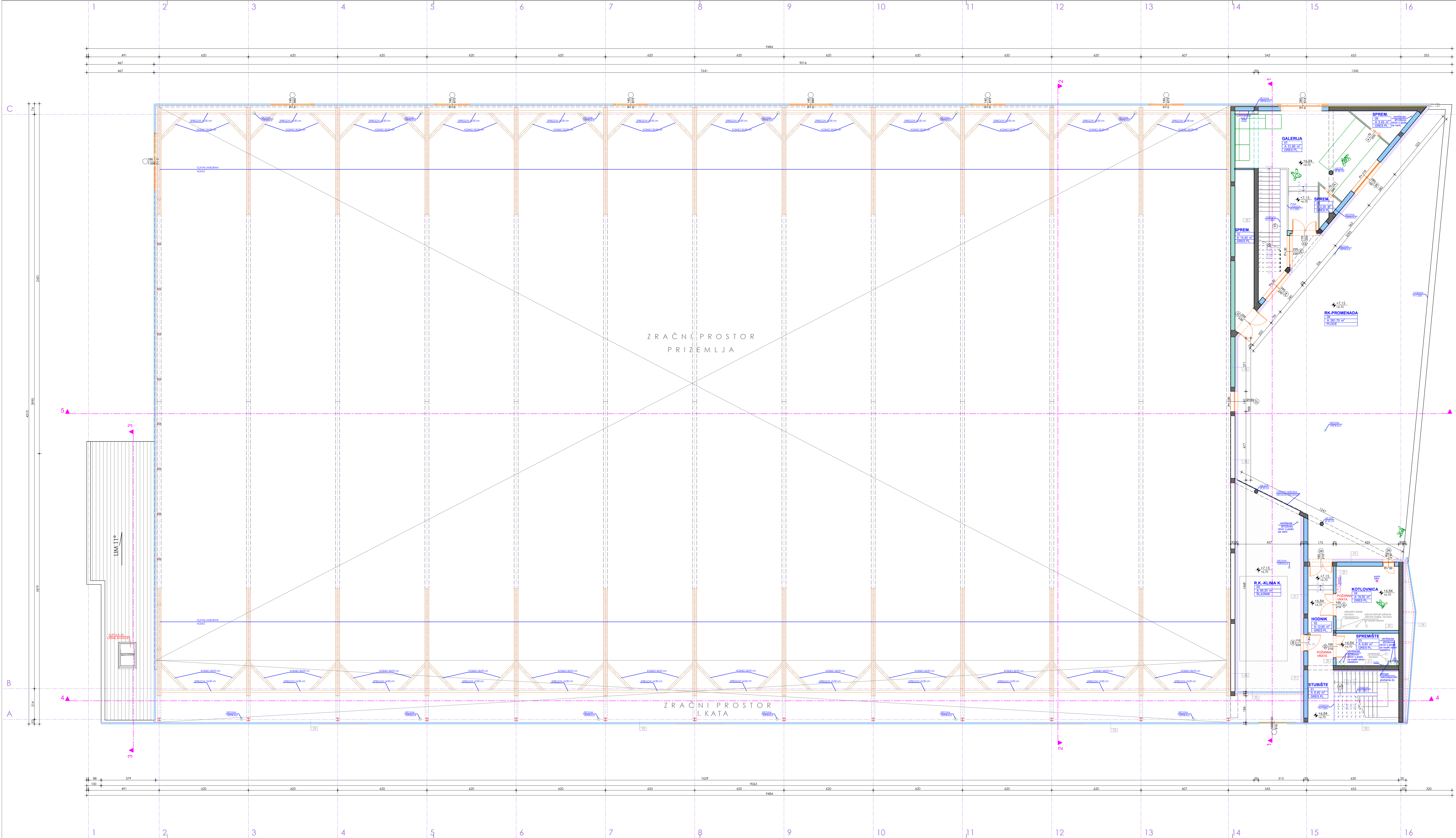
K2-52-2024	01.2025.
------------	----------

--	--



- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=250 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=260 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=278 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=280 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=290 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=300 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=230 cm od vanjsk kote promenade

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv				
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822		 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
GRADJEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC			
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec		FAZA GLAVNI PROJEKT	
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		SADRŽAJ LISTA TLOCRT I. KATA SPUŠTENI STROPOVI	
		SURADNICI		
BROJ T.D.		DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
K2-52-2024		01.2025.	M 1:100	1.05A



REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

II. KAT / RAVNI KROV - TEHNIČKA ETAŽA		KOEFICIJENT	STVARNA PLOŠTINA	REDUKOVANA PLOŠTINA
1. Stubište	ker. pločice	1,00 x	6,40 m ²	= 6,40 m ²
2. Hodnik	ker. pločice	1,00 x	12,80 m ²	= 12,80 m ²
3. Spremište	ker. pločice	1,00 x	9,80 m ²	= 9,80 m ²
4. Kotlovnica	ker. pločice	1,00 x	19,55 m ²	= 19,55 m ²
5. Ravni krov - klima komora	gips	0,25 x	60,20 m ²	= 15,05 m ²
6. Ravni krov - prolazni	gips	0,25 x	281,60 m ²	= 70,40 m ²
7. Galerija	ker. pločice	1,00 x	51,80 m ²	= 51,80 m ²
8. Spremište	ker. pločice	1,00 x	5,45 m ²	= 5,45 m ²
9. Spremište	ker. pločice	1,00 x	2,30 m ²	= 2,30 m ²
10. Spremište	ker. pločice	1,00 x	14,45 m ²	= 14,45 m ²
UKUPNO:			464,15 m ²	= 287,88 m ²

RELATIVNA VISINSKA KOTA 10.00 = 164.95 mnn
INVESTITOR GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15,
40000 Čakovec, OIB:44427688822

GRAĐEVINA REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI
CENTAR ČAKOVEC

MJESTO GRADNJE ČAKOVEC,
k.č.882, k.o. Čakovec

GLAVNI PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT Kresimir Klasić, dipl.ing.arh.
KRESIMIR KLASIĆ
dizajn arh.
OVLASŢENI ARHITEKT

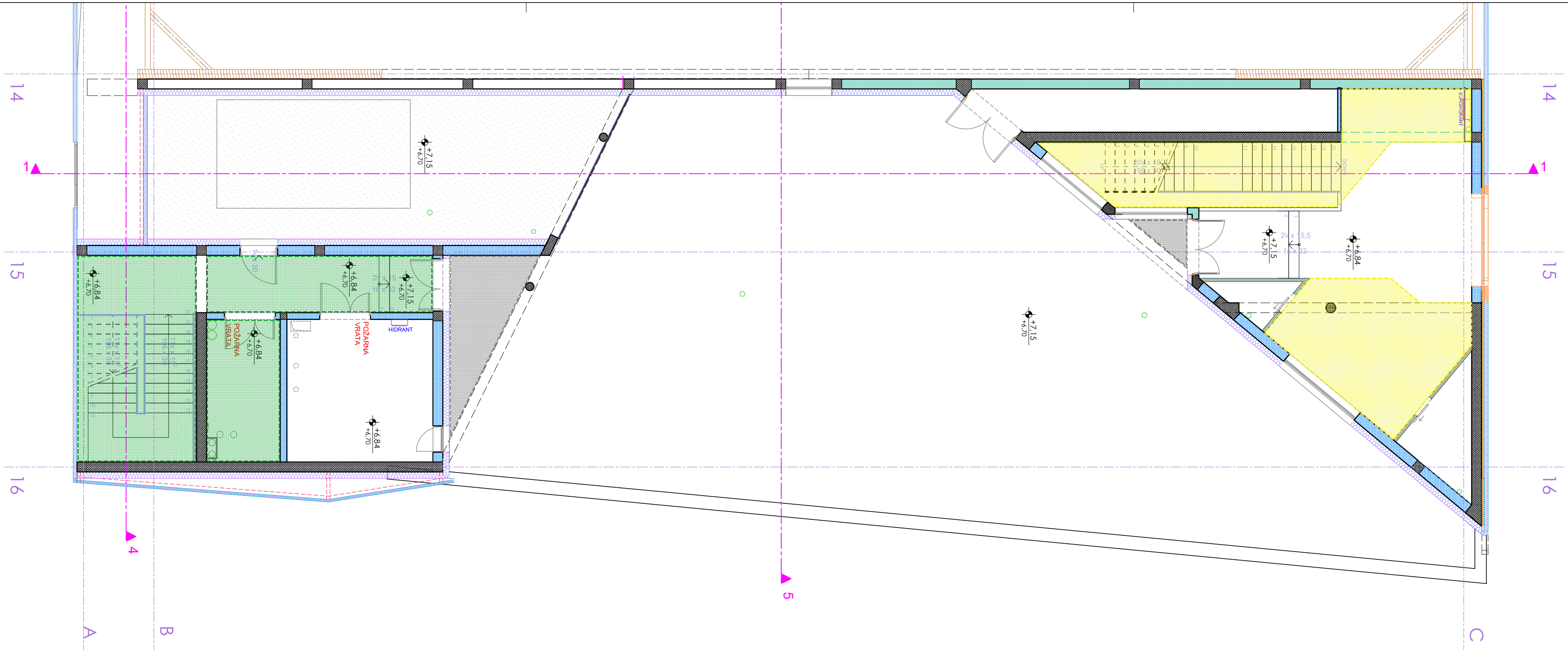
BURADNICI

K2 ART d.o.o.
za projektiranje, nadzor, konzultiranje
Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35
T: 060 384 989
E: info@k2art.hr
W: www.k2art.hr

FAZA GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI

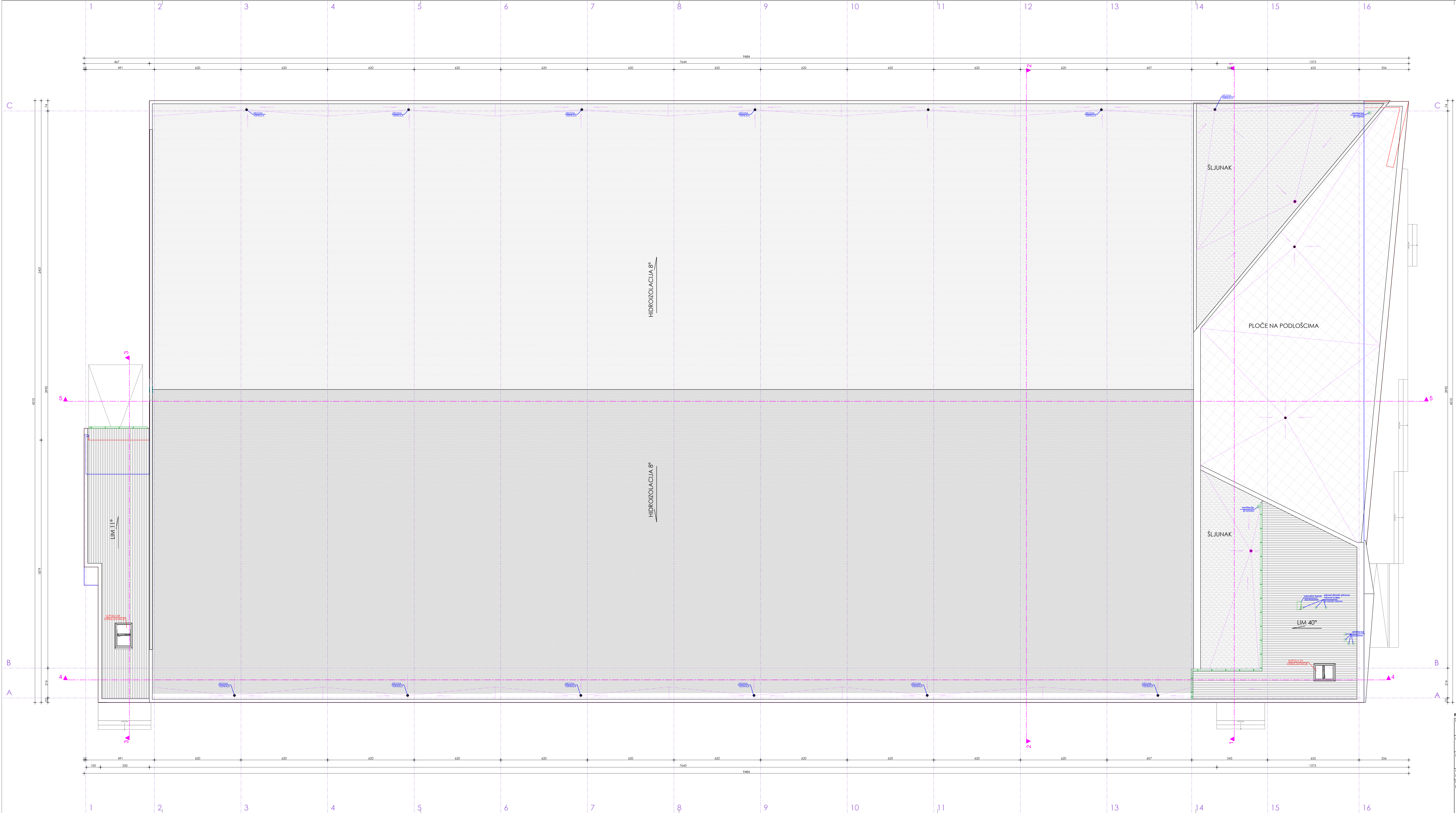
SADRŽAJ LISTA TLOCRT II. KATA

BROJ T.D. K2-52-2024 DATUM 01.2025. Mjerilo M 1:100 BROJ LISTA 1.06



- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=250 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=260 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=278 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=280 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=290 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=300 cm
- SPUŠTENI STROP NA VISINI h=230 cm od vanjsk kote promenade

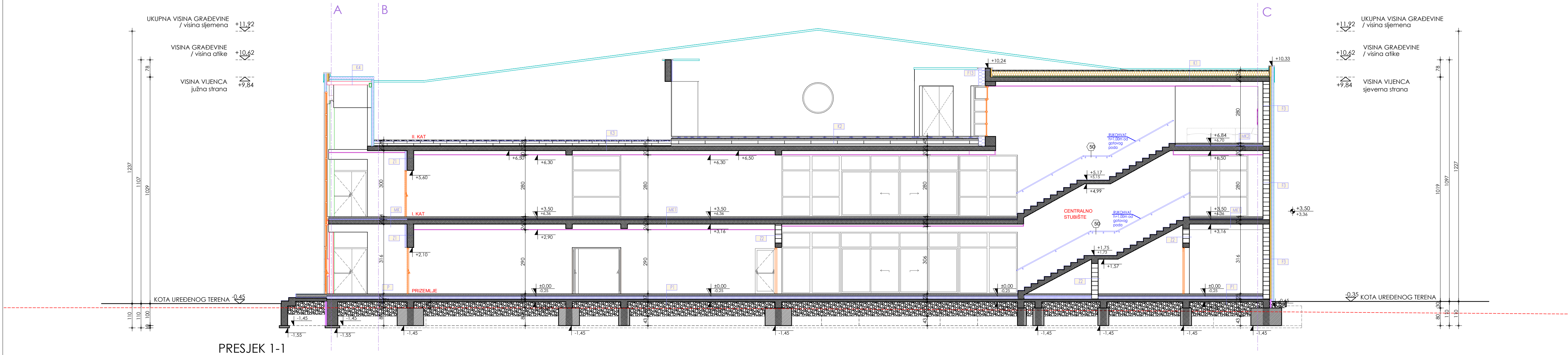
RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv					
INVESTITOR		GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822		 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
GRADJEVINA		REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC			
MJESTO GRADNJE		ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec		FAZA	
GLAVNI PROJEKTANT		Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		VRSTA PROJEKTA	
PROJEKTANT		Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		SADRŽAJ LISTA	
		SURADNICI		TLOCRT II. KATA	
				SPUŠTENI STROPOVI	
BROJ T.D.		DATUM		MJERILO	
K2-52-2024		01.2025.		M 1:100	
				BROJ LISTA	
				1.06A	



REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

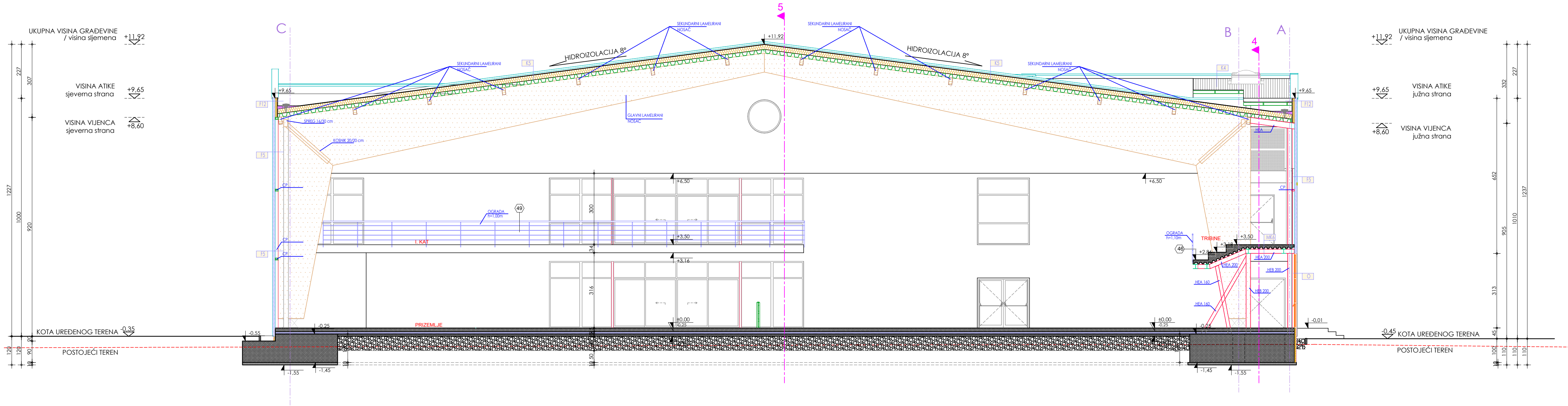
RELATIVNA VISINSKA KOTA 10.00 = 164.95 mnn		K2 ART d.o.o.	
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35	
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	VRSTA PROJEKTA	
MIJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	ARHITEKTONSKI	
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	TLOCRT KROVNIH PLOHA	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	BROJ T.D.	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	DATUM	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	MJESECI	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	BROJ LISTA	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	M 1:100	
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	1.08	

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



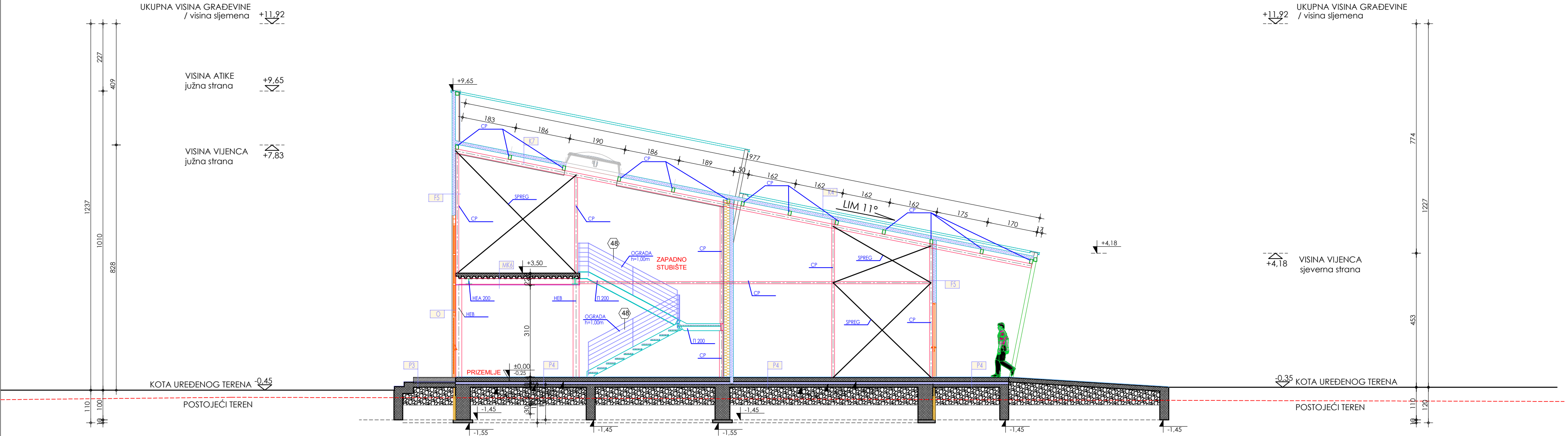
RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.  dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 29864	SADRŽAJ LISTA	PRESJEK 1-1
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	BROJ T.D.	K2-52-2024
SURADNICI		DATUM	01.2025.
		MJERILO	M 1:100
		BROJ LISTA	1.09

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



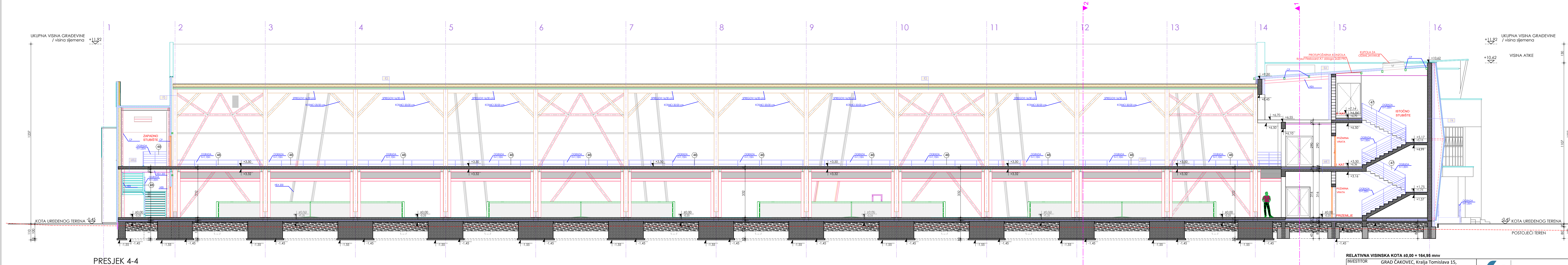
RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA PRESJEK 2-2	
			
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	BROJ T.D.	K2-52-2024
		DATUM	01.2025.
		MJERILO	M 1:100
		BROJ LISTA	1.10

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	2 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	
GRAĐEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 2994	SADRŽAJ LISTA	PRESJEK 3-3
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM
		K2-52-2024	01.2025.
		MJERILO	BROJ LISTA
		M 1:100	1.11

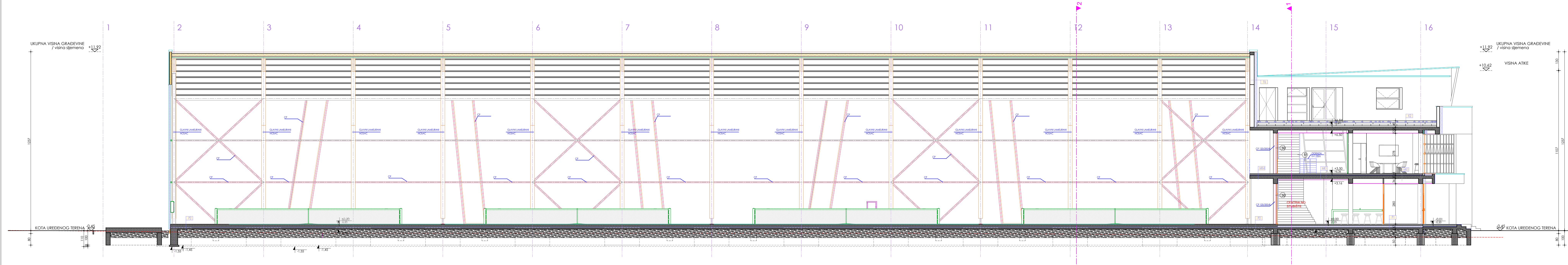
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



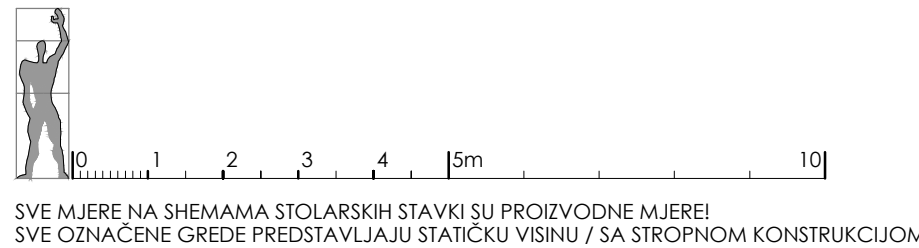
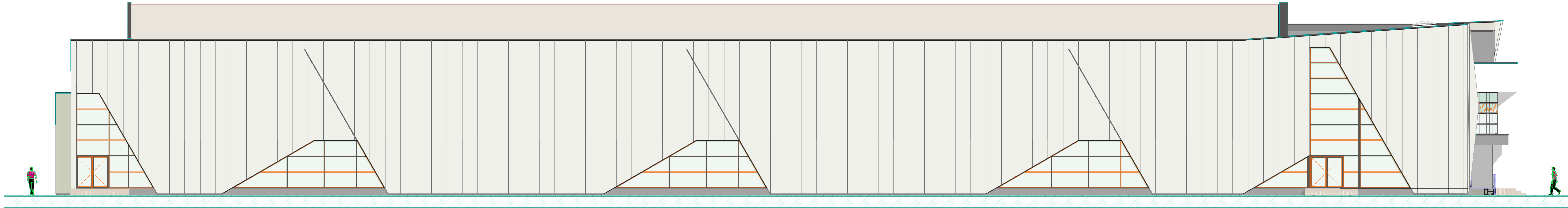
PRESJEK 4-4

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mašeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADJEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. KRESIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLASŦENI ARHITEKT A 2594	SADRŽAJ LISTA	PRESJEK 4-4
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM
		K2-52-2024	01.2025.
		MJERILO	BROJ LISTA
		M 1:100	1.12

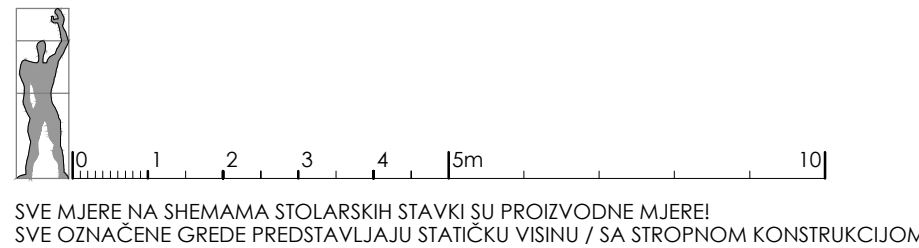
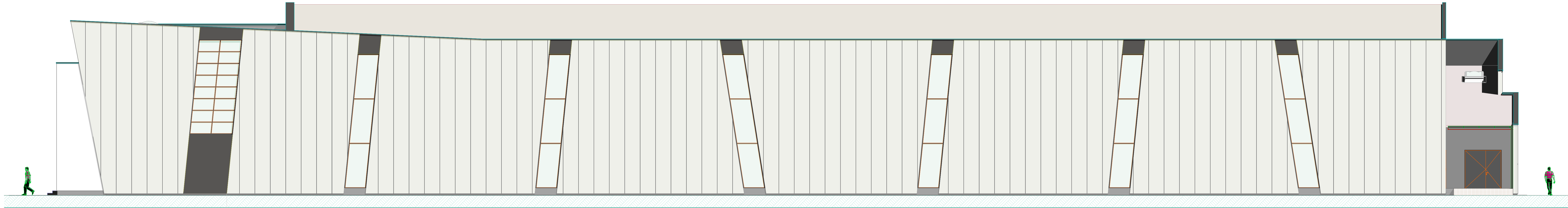
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mašeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLASŦENI ARHITEKT A 2984	SADRŽAJ LISTA	PRESJEK 5-5
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM
		K2-52-2024	01.2025.
		MJERILO	BROJ LISTA
		M 1:100	1.13



RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vasko Mašeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADJEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA PROCELJE - JUG	
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM
		K2-52-2024	01.2025.
		MJERILO	BROJ LISTA
		M 1:100	1.14



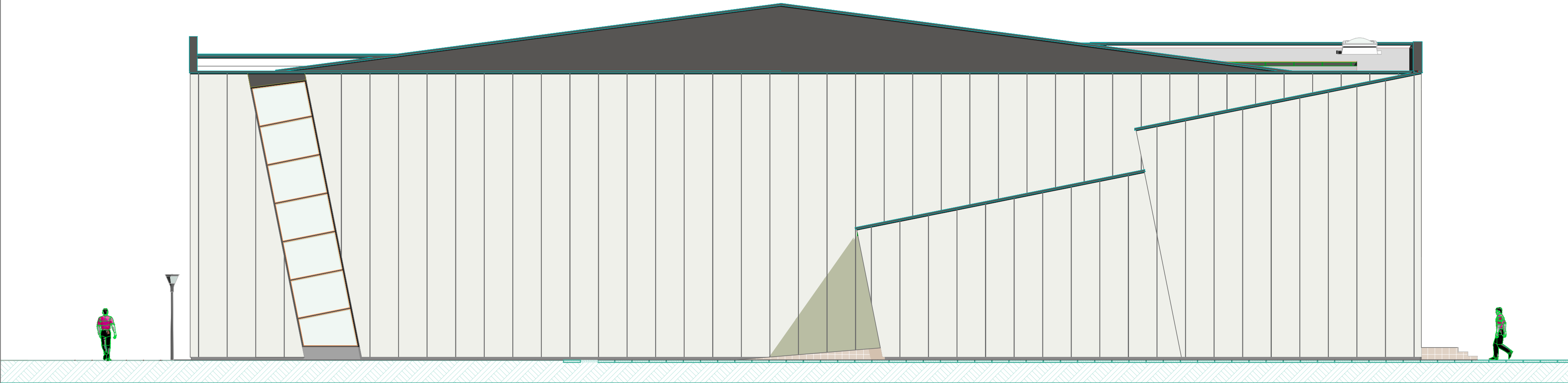
RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv			
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vasko Mašeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC		
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. dipl.ing.arh.	SADRŽAJ USTA	
 KREŠIMIR KLASIĆ dipl.ing.arh. OVLASŢENI ARHITEKT A 2994		PROCELJE - SJEVER	
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM
		K2-52-2024	01.2025.
		MJERILO	BROJ LISTA
		M 1:100	1.15

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



<

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

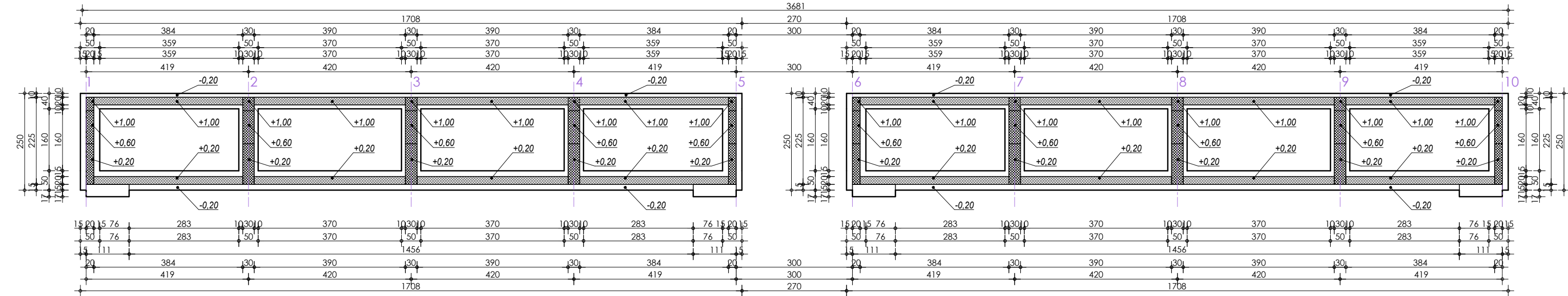


SVE MJERE NA SHEMAMA STOLARSKIH STAVKI SU PROIZVODNE MJERE!
SVE OZNAČENE GREDE PREDSTAVLJAJU STATIČKU VISINU / SA STROPNOM KONSTRUKCIJOM

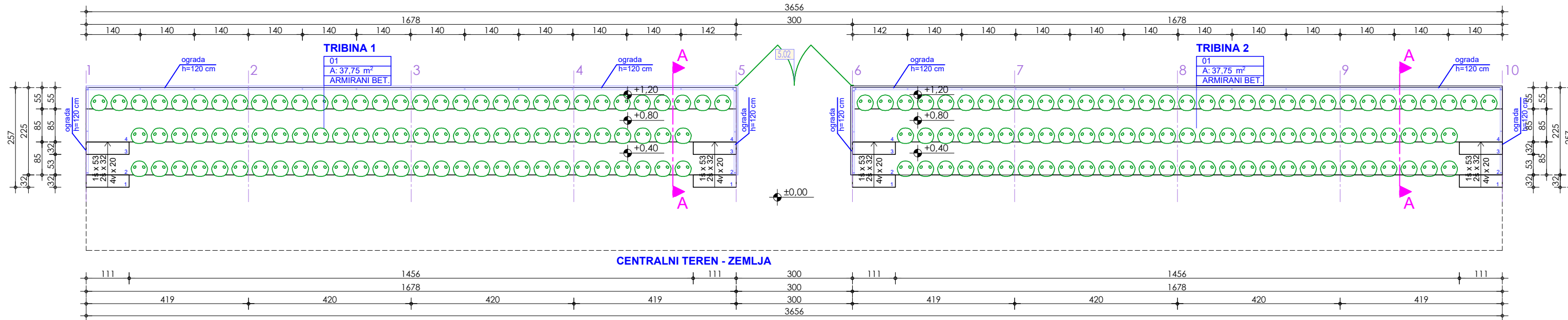
RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv

INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr. Vladka Mačeka 35 T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr			
GRADJEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC				
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA	GLAVNI PROJEKT		
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI		
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh. 	SADRŽAJ LISTA	PROČELJE - ZAPAD		
SURADNICI		BROJ T.D.	DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
		K2-52-2024	01.2025.	M 1:100	1.17

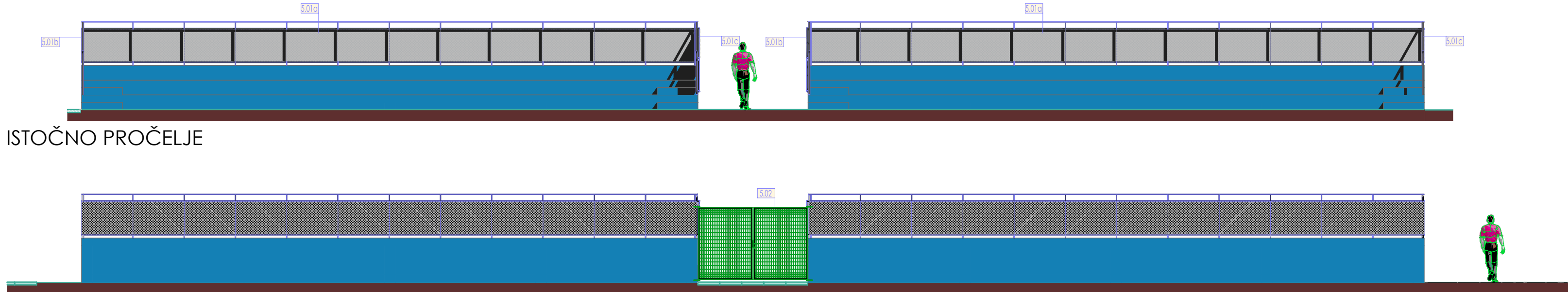
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -



TLOCRT TEMELJA

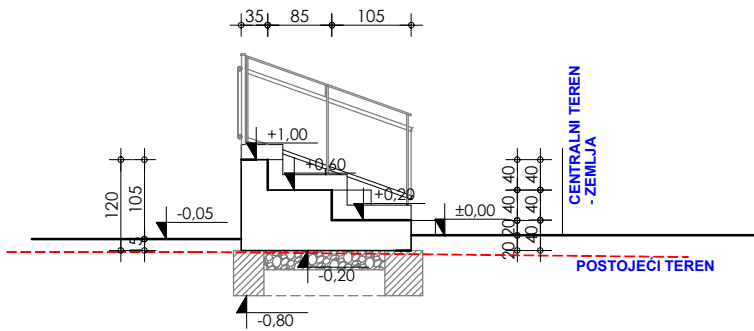


TLOCRT PRIZEMLJA

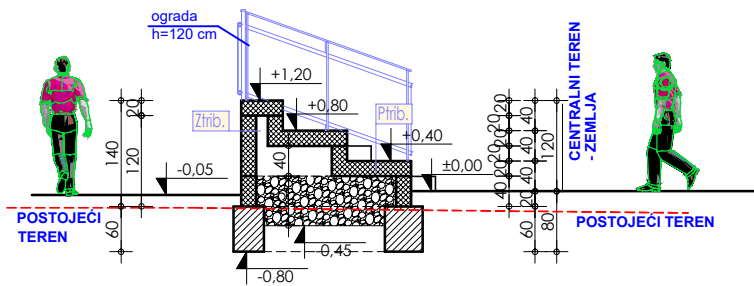


ISTOČNO PROČELJE

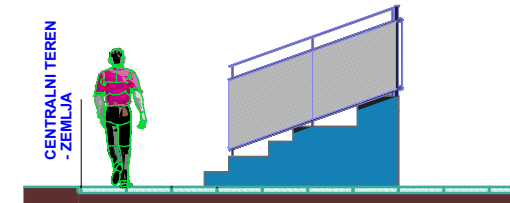
ZAPADNO PROČELJE



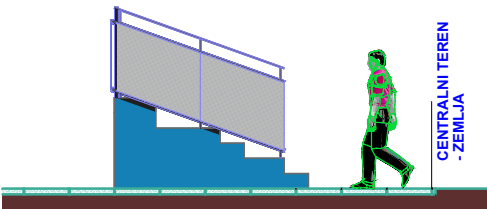
AB BOČNI ZID



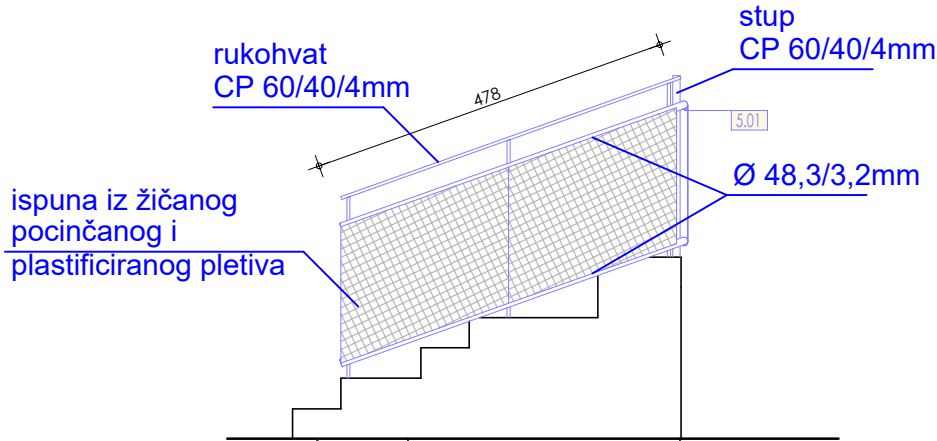
PRESJEK A-A



SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



HEMA OGRADE

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnnv					
INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35	T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr		
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC				
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA GLAVNI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI			
PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	SADRŽAJ LISTA VANJSKE TRIBINE CENTRALNOG TERENA			
SURADNICI					
		BROJ T.D.	DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
		K2-52-2024	01.2025.	M 1:100	1.18

REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
- GRAD ČAKOVEC, Čakovec -

F1 – VANJSKI ZID od blok opeke + ETICS	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- blok opeka	30,00 cm
- polimer-cementno ljeplilo	0,40 cm
- mineralna vuna - fasadne ploče - prema HRN EN 13162	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
- završna obrada (npr. silikonska žbuka)	0,30 cm

F2- VANJSKI ZID od armiranog betona + ETICS	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- armirani beton	30,00 cm
- polimer-cementno ljeplilo	0,40 cm
- mineralna vuna - fasadne ploče - prema HRN EN 13162	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
- završna obrada (npr. silikonska žbuka)	0,30 cm

F3 – VANJSKI ZID od blok opeke + obloga termopanel	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- blok opeka	30,00 cm
- mineralna vuna / podkonstrukcija	8,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm

F4 – VANJSKI ZID od armiranog betona + obloga termopanel / lim	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- armirani beton	30,00 cm
- mineralna vuna	20,00 cm
- ventilirani zračni sloj / podkonstrukcija	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- toplinska izolacija	8,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm

F5 – VANJSKI ZID - čelični termopanel	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm

F6 – VANJSKI ZID od porobetona + ETICS	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- termo blok iz porobetona /plinobetona	30,00 cm
- polimer-cementno ljeplilo	0,40 cm
- mineralna vuna - fasadne ploče - prema HRN EN 13162	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
- završna obrada (npr. silikonska žbuka)	0,30 cm

F7 – VANJSKI ZID – obloga lim	
- ploče od usmjerenih vlakana (OSB)	2,50 cm
- parna brana – bitumenska traka sa uloškom Al folije	0,20 cm
- mineralna vuna	14,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana (OSB)	2,50 cm
- ravni čelični lim	0,06 cm

F8 – TEMELJNA GREDA od armiranog betona – sokli u kontaktu s tlom	
- armirani beton	30,00cm
- hidroizolacija	-
- ekstrudirani polistiren (XPS) + pričvrsnice	8,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
- čepasta folija	-

F9 – TEMELJNA GREDA od ab – sokli od terena do +10 cm	
- armirani beton	30,00cm
- hidroizolacija	-
- ekstrudirani polistiren (XPS) + pričvrsnice	8,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40cm
- završna vodoodbojna obrada	0,30cm

F10 – VANJSKI ZID od armiranog betona – sokli od terena do +10 cm	
- armirani beton	30,00cm
- hidroizolacija	-
- ekstrudirani polistiren (XPS) + pričvrsnice	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40cm
- završna vodoodbojna obrada	0,30cm

F11 – VANJSKI ZID od armiranog betona – sokli u kontaktu s tlom	
- armirani beton	30,00cm
- hidroizolacija	-
- ekstrudirani polistiren (XPS) + pričvrsnice	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
-čepasta folija	-

F12 – VANJSKI ZID – ATIKA - čelični termopanel	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162 / <i>podkonstrukcija atike</i>	8,00 cm
- OSB ploča	2,20 cm
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	

F12* – VANJSKI ZID – obloga lim (iznad prozora)	
- ploče od usmjerenih vlakana (OSB)	2,50 cm
- parna brana – bitumenska traka sa uloškom Al folije	0,20 cm
- mineralna vuna	14,00 cm
- ploče od usmjerenih vlakana (OSB)	2,50 cm
- ravni čelični lim	0,06 cm

F13 – VANJSKI ZID – atika ravnog neprohodnog krova	
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	
- mineralna vuna - prema HRN EN 13162	5,00 cm
- blok opeka / armirani beton	15,00 cm
- polimer-cementno ljeplilo	0,40 cm
- mineralna vuna - fasadne ploče - prema HRN EN 13162	20,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakanaca	0,40 cm
- završna obrada (npr. silikonska žbuka)	0,30 cm

NAPOMENA	
Toplinsko-izolacijske ploče podnožja (sokla) spaja se na fasadne ploče u istoj ravni. Armaturni sloj se izvodi preko oba materijala, a završno-dekorativni sloj podnožja (sokla) se odvaja od završno-dekorativnog sloja fasade.	
Svi dijelovi sustava u dodiru s tlom se obrađuju vodootpornim slojem (bitumenski premaz, masa za hidroizolaciju ili s.) i štite čepastom folijom	

Z1 – UNUTARNJI ZID PREMA STUBIŠTU	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- armirani beton	30,00 cm
- troslojna kombi ploča (kombivol) prema HRN EN 13168	10,00 cm
(ploče s jezgrom od kamene vune, naknadno pričvršćene)	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zidovi WC-a i kupaoonica su obloženi keramičkim pločicama do stropa / spuš. stropa	

Z2 – UNUTARNJI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- blok opeka	30,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zidovi WC-a i kupaoonica su obloženi keramičkim pločicama do stropa / spuš. stropa	

Z3 – UNUTARNJI PREGRADNI ZID od šuplje opeke	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- šuplja opeka 500x250x100	10,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zidovi WC-a i kupaoonica su obloženi keramičkim pločicama do stropa	

Z4 – RAZDJELNI ZID OD GIPS-KARTONSKIH PLOČA W112 d=15cm	
- gipskartonske ploče u dva sloja	2x1,25 cm
- mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	9,00 cm
- zračni sloj	1,00 cm
- gipskartonske ploče u dva sloja	2x1,25 cm
Stijene WC-a i kupaoonica iz vodootpornih ploča i obložene keramičkim pločicama do stropa	

Z5 – RAZDJELNI ZID OD GIPS-KARTONSKIH PLOČA W112 d=10cm	
- gipskartonske ploče u dva sloja	2x1,25 cm
- mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	4,00 cm
- zračni sloj	1,00 cm
- gipskartonske ploče u dva sloja	2x1,25 cm
Stijene WC-a i kupaoonica iz vodootpornih ploča i obložene keramičkim pločicama do stropa	

Z6 – UNUTARNJI ZID - čelični termopanel	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm

Z7 – UNUTARNJI ZID PREMA STUBIŠTU - čelični termopanel	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,04 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm
- mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	10,00 cm
- zračni sloj	10,00 cm
- gipskartonske ploče u dva sloja	2x1,25 cm

Z8 – UNUTARNJI ZID ARMIRANOG BETONA	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- aemirano-betonski zid	30,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zidovi WC-a i kupaoonica su obloženi keramičkim pločicama do stropa / spuš. stropa	

Z9 – UNUTARNJI ZID OD BLOK OPEKE	
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- blok opeka	20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

K1– RAVNI NEPROHODNI KROV – (grijani prostor ispod)	
- prani riječni šljunak 16-32 mm	5-7 cm
- sintetički geotekstil-filc (2x 350 g/m2)	-
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	
- mineralna vuna (MV) prema HRN EN 13162	22,00 cm
- polimer-bitumenska traka s uloškom od alu folije (npr. BITALBIT AL+SV/4)	0,40 cm
- hladni bitumenski prednamaz	-
- beton za pad (1,0%)	2,00-10,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

K2 – RAVNI PROHODNI KROV – (grijani prostor ispod)	
- ploče na podlošcima	6,00-10,00 cm
- stroj zaglađena armirana bet.ploča (0-8mm) vlakna+mreža	7,00 cm
- pe folija	0,020 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u dva sloja	6,00 cm
- sintetički geotekstil-filc (2x 350 g/m2)	-
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u dva sloja	15,00 cm
- parna brana Sd > 380 m	0,40 cm
- hladni bitumenski prednamaz	-
- beton za pad (1,0%)	2,00-10,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	18,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

K2* – RAVNI PROHODNI KROV – (vanjski prostor ispod)	
- ploče na podlošcima	6,00-10,00 cm
- stroj zaglađena armirana bet.ploča (0-8mm) vlakna+mreža	7,00 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u dva sloja	6,00 cm
- sintetički geotekstil-filc (2x 350 g/m2)	-
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u dva sloja	15,00 cm
- parna brana Sd > 380 m	0,40 cm
- hladni bitumenski prednamaz	-
- beton za pad (1,0%)	2,00-10,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	25,00 cm
- Aquapanel Outdoor ploča	1,25 cm
- završni fasadni sloj	0,30 cm

K3 – RAVNI NEPROHODNI KROV – (grijani prostor ispod)	
- prani riječni šljunak 16-32 mm	5-7 cm
- sintetički geotekstil-filc (2x 350 g/m2)	-
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
sa donje strane kaširana sintetičkim filcom (ili odg. Razdjelnim slojem)	
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) u dva sloja	22,00 cm
- parna brana Sd > 380 m	0,40 cm
- hladni bitumenski prednamaz	-
- beton za pad (1,0%)	2,00-10,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	18,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

K4 – KOSI KROV - čelični termopanel	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,07 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm

K5 – KOSI KROV – krov dvorane	
- polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO (UV stabilna)	0,20 cm
- mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	20,00 cm
- parna brana	0,40 cm
- nosivi visokoprofilirani trapezni lim	15,3 cm

K6 – KROV ULAZNOG TRIJEMA	
- ravni čelični lim	0,08 cm
- bitumenska ljepenka	0,40 cm
- ploče od usmjerenih vlakana (OSB) u padu min 2%	2,50 cm
- mineralna vuna prema HRN EN 13162	10,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	30,00 cm
- mineralna vuna prema HRN EN 13162	5,00 cm
- Aquapanel Outdoor ploča	1,25 cm

K7 – KOSI KROV - čelični termopanel + spušteni strop	
- čelični pocinčani bojeni lim	0,07 cm
- toplinska izolacija	12,00 cm
- čelični pocinčani bojeni lim	0,06 cm
- zračni sloj	18,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

P1 – POD PRIZEMLJA - ANEKS	
- završna podna obloga, gres / keramičke pločice na ljeplilu	1,50 cm
- plivajući armirani cementni estrih + podno grijanje	7,50 cm
- toplinska izolacija u sistemu podnog grijanja	3,00 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) prema HRN EN 13164	10,00 cm
- STIROPOR EPS T – elastificirani prema HRN EN 13163	2,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
- donja armirano-betonska podloga	12,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- zbijeni šljunak	88,00 cm

P2 – POD PRIZEMLJA – DVORANA	
- završna sloj – hard court obloga	-
- armirano-betonska ploča	15,00 cm
- polietilen / PE folija	0,020 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) prema HRN EN 13164	8,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
- donja armirano-betonska podloga	12,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- zbijeni šljunak Ms=80,0 MPa	90,00 cm
- geotekstil 150 g/m2	-

P3 – POD PRIZEMLJA ulazni trijem i podesti	
- završna podna obloga, gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- armirano-betonska podloga u padu	10-12,00 cm
- polietilen 0,15 mm	0,015 cm
- ekstrudirana polistirenskapjena (XPS) prema HRN EN 13164 / uz zid 0,5m	4,00 cm
- polimer-bitumenska traka s uloškom staklene tkanine, u 2 sloja	0,80 cm
- hladni bitumenski prednamaz	-
- donja armirano-betonska podloga	15,00 cm
- zbijeni šljunak	90,00 cm

P4 – POD PRIZEMLJA zapadno stubište i spremište	
- završna podna obloga, gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- armirano-betonska podloga	13,00 cm
- polietilen / PE folija	0,020 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) prema HRN EN 13164	8,00 cm
- bitumenska traka s uloškom staklenog voala	1,00 cm
- donja armirano-betonska podloga	10,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- zbijeni šljunak Ms=80,0 MPa	90,00 cm
- geotekstil 150 g/m2	-

OP1– MEĐUKATNA KONSTR. PREMA VANJSKOM ISPOD / podno grijanje	
- završna podna obloga - het.pvc/keramičke/ gres pločice	1,20/1,50 cm
- masa za izravnavanje	0,80 cm
- plivajući armirani cementni estrih + podno grijanje	6,90 cm
- toplinska izolacija u sistemu podnog grijanja	1,10 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	4,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	15,00 cm
- mineralna vuna prema HRN EN 13162	20,00 cm
- Aquapanel Outdoor ploča	1,25 cm

MK1– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA / podno grijanje	
- završna podna obloga - het.pvc/keramičke/ gres pločice	1,20/1,50 cm
- masa za izravnavanje	0,80 cm
- plivajući armirani cementni estrih + podno grijanje	6,90 cm
- toplinska izolacija u sistemu podnog grijanja	1,10 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	4,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	10-34,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

MK2– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA	
- završna podna obloga - gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- plivajući armirani cementni estrih	7,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	3,00 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	2,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	18,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

MK3 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA	
- završna podna obloga - gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- plivajući armirani cementni estrih	7,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	3,00 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	2,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

MK4 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA – konzola balkona	
- završna podna obloga - gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- plivajući armirani cementni estrih	7,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	3,00 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	2,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm

MK5– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA – izlaz na promenuadu	
- završna podna obloga - gres pločice na ljeplilu	2,00 cm
- plivajući armirani cementni estrih	10,00 cm
- polietilen / PE folija	0,02 cm
- ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) prema HRN EN 13164	30,00 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	2,00 cm
- armirano-betonska ploča	20,00 cm
- zračni sloj	18,00 cm
- gips-kartonske ploče	1,25 cm

MK6 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA – pod tribina	
- armirano-betonska ploča	9,30 – 15,00 cm
- nosivi visokoprofilirani trapezni lim	0,75 cm
- čelična podkonstrukcija	-

ZIDOWI I MEĐUETAŽNE KONSTRUKCIJE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA IMAJU PREDVIĐENE SLJEDEĆE KLASJE VATROOTPORNOSTI:

1. REI 90, EI 90

SVA VRATA NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA SU U PROTUPOŽARNOJ IZVEDBI ODGOVARAJUĆE KLASJE VATROOTPORNOSTI I OPREMLJENA SA MEHANIZMIMA ZA SAMOZATVARANJE ATESTIRANIM PREMA HRN EN 1154

RELATIVNA VISINSKA KOTA ±0,00 = 164,95 mnv

INVESTITOR	GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec, OIB:44427688822	 K2 ART d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting Čakovec, Ulica dr.Vladka Mačeka 35		T 040 364 999 E info@k2art.hr W www.k2art.hr		
GRADEVINA	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC					
MJESTO GRADNJE	ČAKOVEC, k.č.882, k.o. Čakovec	FAZA		GLAVNI PROJEKT		
GLAVNI PROJEKTANT	Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.	VRSTA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI		
PROJEKTANT		SADRŽAJ LISTA				
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.		SLOJEVI KONSTRUKCIJA				
SURADNICI						
		BROJ T.D.		DATUM	MJERILO	BROJ LISTA
		K2-52-2024		01.2025.	M 1:100	1.19

INVESTITOR:	GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15	
GRAĐEVINA:	REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC	
MJESTO GRADNJE:	ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	
BROJ PROJEKTA:	K2-52-2024	
MJESTO I DATUM:	Čakovec, 01.2025.	

C. PROSTORNI PRIKAZI

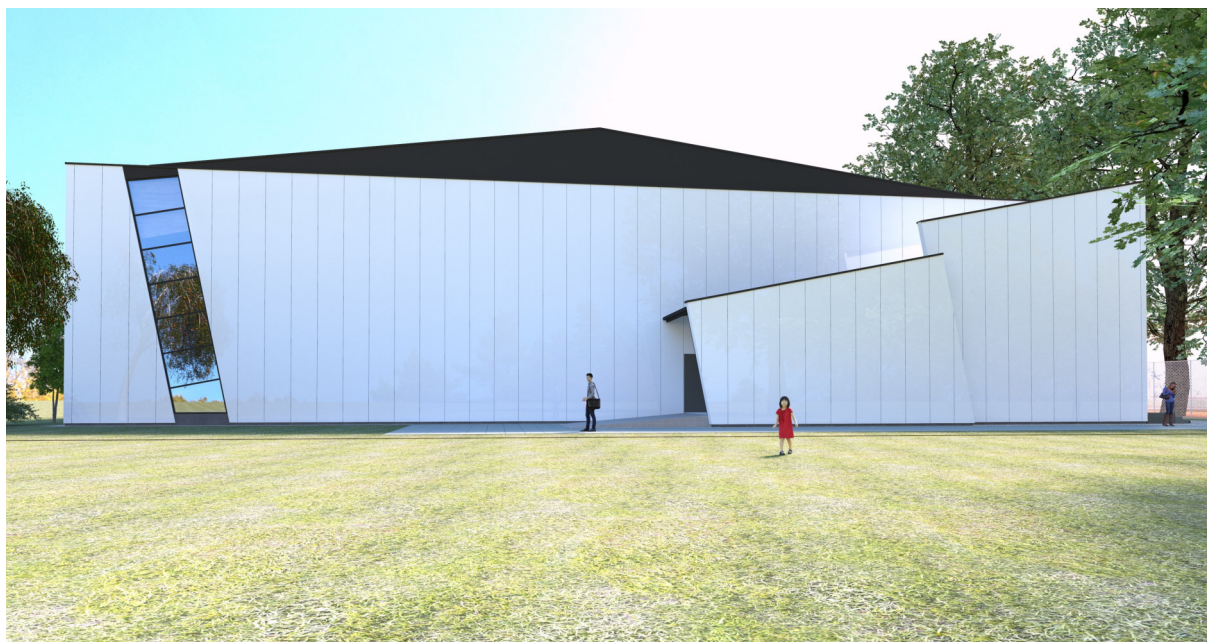
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI – ARHITEKTONSKI	PROSTORNI PRIKAZI
GLAVNI PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.	List br. 1/3

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



1



VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI – ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

PROSTORNI PRIKAZI
List br. 2/3

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
MJESTO GRADNJE:
PROJEKTANT:
BROJ PROJEKTA:
MJESTO I DATUM:

GRAD ČAKOVEC, Čakovec, Ulica kralja Tomislava 15
REGIONALNI DRUŠTVENO-TENISKI CENTAR ČAKOVEC
ČAKOVEC, k.č. 882, k.o. Čakovec
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.
K2-52-2024
Čakovec, 01.2025.



VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKTANT:

GLAVNI – ARHITEKTONSKI
KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh.

PROSTORNI PRIKAZI
List br. 3/3

