

“ARiozo” d.o.o.

Put meja 16, 21000 Split

Oib: 19978113933

Tel. 021/272 181

Mob. 091/897 16 50



Naziv, sjedište i oib

Investitora:

OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD

Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4,

21270 Zagvozd

OIB 08904126856

Naziv građevine:

**IZGRADNJA IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA OŠ
ZAGVOZD**

Lokacija građevine:

Zagvozd, k.č.z. 298/1 k.o. Zagvozd

Zajednička oznaka mapa:

ZOP 348/23

Oznaka mape:

T.D. 348/23 – A

Redni broj mape:

1

Razina razrade projekta:

GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:

ARHITEKTONSKI PROJEKT – Ispravak 1

Naziv projektiranog dijela
građevine:

**IZGRADNJA IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA OŠ
ZAGVOZD**

Ime i broj ovlaštenja glavnog
projektanta:

**ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia
A 1719**



Ime i broj ovlaštenja inženjera
geodezije:

**PERICA PULJIĆ dipl.ing.geod.
br.ovl. GEO 760**



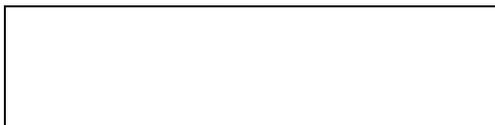
Ime stručne osobe ovlaštene za
prikaz mjera zaštite od požara:

**NIVES ANIČIĆ dia
upisni broj 82**



Ime odgovorne osobe u
projektantskom uredu:

ANA-DORA BEGO LOVRINČEVIĆ dia



Mjesto i datum izrade
projekta:

Split, svibanj 2023. god.

Datum Ispravka 1:

Split, kolovoz 2023. god.

1. OPĆI DIO

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**
Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**
Naziv tekstualnog priloga: **Opći dio**
Datum izrade: **svibanj 2023. god**

1.1. Popis projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta

- Mapa 1 GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
Projektant: Ana Dora Bego Lovrinčević, dipl.ing.arh.
- Mapa 2 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE
Projektant: dr.sc. Marijo Lovrinčević dipl. ing. građ.
- Mapa 3 GLAVNI STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I
KANALIZACIJE
Projektant: Ivo Žuvela dipl. ing. str.
- Mapa 4 GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Projektant: Jure Grgić mag.ing.el.
- Mapa 5 GLAVNI STROJARSKI PROJEKT-PROJEKT TERMOINSTALACIJA
Projektant: Vlado Nigojević dipl. ing. str.
- Mapa 6 GLAVNI PROJEKT UŠTEDE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE,
ZAŠTITE OD BUKE
Stručni suradnik: Srđan Ivković ing. građ.

U Splitu, svibanj 2023. god.

Glavni projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

1.2. Popis mapa sadržanih u glavnom projektu:

Mapa 1	Glavni arhitektonski projekt ARIOZO d.o.o. Projektant: Ana Dora Bego Lovrinčević dia	T.D. 348/23 – A
Mapa 2	Glavni građevinski projekt – Projekt konstrukcije ARIOZO d.o.o. Projektant: Marijo Lovrinčević dig	T.D. 348/23 – K
Mapa 3	Glavni strojarski projekt - Projekt vodovoda i kanalizacije TUB d.o.o. Projektant: Ivo Žuvela, dipl. ing. str.	TD 130-VK/23
Mapa 4	Glavni elektrotehnički projekt ELEKTRO KLIMA PROJEKT d.o.o. Projektant: Jure Grgić mag.ing.el.	TD-E-99/23
Mapa 5	Glavni strojarski projekt – Projekt termoinstalacija TUB d.o.o. Projektant: Vlado Nigojević dipl. ing. str.	TD 130-T/23
Mapa 6	Glavni projekt uštede energije i toplinske zaštite, zaštita od buke SAECULUM d.o.o. Projektant: Srđan Ivković ing. građ.	T.D. 29/23 – F

U Splitu, svibanj 2023. god.

Glavni projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

1.3. Sadržaj mape:

1. OPĆI DIO

- 1.0. Naslovna stranica projekta (1 list)
- 1.1. Popis projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta (1 list)
- 1.2. Popis mapa sadržanih u glavnom projektu (1 list)
- 1.3. Sadržaj mape (2 lista)
- 1.4. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima (3 lista)
- 1.5. Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti projektne dokumentacije (1 list)
- 1.6. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja (14 listova)

2. TEHNIČKI DIO

A. TEKSTUALNI DIO

- 2.1. Zajednički tehnički opis
- 2.2. Tehnički opis
- 2.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
- 2.4. Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara
- 2.5. Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 2.6. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom
- 2.7. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa (1 list)
- 2.8. Zajednički iskaz procjenjenih troškova građenja

B. GRAFIČKI PRIKAZI - arhitektura

- | | |
|--|----------|
| B.1. Geodetska situacija stvarnog stanja | MJ 1:500 |
| B.2. Geodetska situacija građevne čestice | MJ 1:500 |
| B.3. Popis koordinata lomnih točaka | |
| B.4. Situacijsko rješenje | MJ 1:500 |
| B.5. Situacijsko rješenje – tlocrt igrališta | MJ 1:200 |
| B.6. Tlocrt temelja svlačionica | MJ 1:100 |
| B.7. Tlocrt svačionica | MJ 1:50 |
| B.8. Tlocrt kosog krova svlačionica | MJ 1:100 |
| B.9. Presjek 1 – 1 (svlačionice) | MJ 1:50 |
| B.10. Presjek 2 – 2 (svlačionice) | MJ 1:50 |
| B.11. Južno pročelje | MJ 1:100 |
| B.12. Sjeverno pročelje | MJ 1:100 |
| B.13. Zapadno pročelje | MJ 1:100 |
| B.14. Istočno pročelje | MJ 1:100 |
| B.15. Potporni zid – tlocrt i pogled | MJ 1:50 |
| B.16. Potporni zid – presjeci | MJ 1:50 |

B.17. Ogradni zid

MJ 1:50

C. GRAFIČKI PRIKAZI - prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara

C.1. Situacija

MJ 1:500

C.2. Tlocrt svlačionica

MJ 1:100

C.3. Presjek 2 – 2

MJ 1:100

U Splitu, svibanj 2023. god.

Izradila:

Ana Dora Bego Lovrinčević dia

1.4. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima
(3 lista)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i dr. propisima, uvjetima i pravilima**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

Temeljem članka 51. i čl. 71. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se

1.4. IZJAVA PROJEKTANTA

o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 2. Zakona o gradnji

1. Projektant:

Ana Dora Bego Lovrinčević dia
Ariozo d.o.o., Split
Put Meja 16, 21000 Split

2. Oznaka rješenja upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata:

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
Klasa: UP/I – 350 – 07/91 – 01/1209
Ur.broj: 314 – 01 – 99 – 1
Zagreb, 21. Prosinca 1999. god.
Redni broj :1719 od 19. 10. 1999. god.

3. Oznaka projekta:

Investitor: **OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd**
Građevina: **Školsko igralište sa svlačionicama**
Lokacija: **kat. čest. zem. 298/1 k.o. Zagvozd**
Tehnički dnevnik : **T.D. 348/23 - A**

4. Ovaj projekt je izrađen u skladu s:

- Prostorni plan uređenja općine Zagvozd ("Službeni glasnik Općine Zagvozd", broj 3/12, 2/15), te
- Urbanistički plan uređenja - UPU 2 ZAGVOZD CENTAR („Službeni glasnik Općine Zagvozd“, broj 2/2017)
- **drugim propisima:**

- Zakon o gradnji	(NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji	(NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša	(NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom	(NN br. 94/13, 73/17)
- Zakon o normizaciji	(NN br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od požara	(NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu	(NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji	(NN br. 113/08, 88/10, 115/18)
- Zakon o zaštiti od buke	(NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)

Investitor:	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd
Građevina:	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD
Lokacija:	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
ZOP:	348/23

- Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 74/14, 111/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 I 43/09)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13), u vezi s Uredbom (EZ) br.852/2004 Europskog parlamenta I Vijeća od 29.04.2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.4.2004.)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13)
- Zakon o materijalnim predmetima I predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13 I 41/14), u vezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta I Vijeća od 27.10.2004. o materijalima I predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338,13.11.2004)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrade i energetsom certificiranju (NN br. 88/17)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN br. 110/08)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 03/07)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN br. 69/06)
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrade i energetsom certificiranju (NN br. 88/17)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN br. 88/15)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br 12/23)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN br. 93/17)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. 56/12, 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
- Pravilnik izmjenama i dopunama pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 87/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/2006)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94,55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11,74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/2014, 3/17)

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave
(NN br. 145/04, 46/08)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće
(NN br. 182/04, 47/08)
- Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno-tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru
(NN 93/99)
- Pravilnik o minimalnim tehničkim i drugim uvjetima koji se odnose na prodajne objekte, opremu i sredstava u prodajnim objektima i uvjetima za prodaju robe izvan prodavaonica
(NN 66/09, 108/09, 8/10)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda
(NN 80/13, 43/14, 27/15)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br. 95/14)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina
(NN 118/2019)

U Splitu, svibanj 2023. god.

Projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

**1.5. Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti
projektne dokumentacije**
(2 lista)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA
SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti
projektne dokumentacije**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) dajemo sljedeću

1.5. IZJAVA

O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Ovim izjavljujem da je tehnička dokumentacija sadržana u **GLAVNOM PROJEKTU** za građevinsku dozvolu za građenje **ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA** na **k. č. z. 298/1 k. o. Zagvozd**, zajedničke oznake projekta **ZOP 348/23** međusobno usklađena i cjelovita sa svim mapama glavnog projekta.

Popis mapa sadržanih u glavnom projektu:

Mapa 1	Glavni arhitektonski projekt ARIOZO d.o.o. Projektant: Ana Dora Bego Lovrinčević dia	T.D. 348/23 – A
Mapa 2	Glavni građevinski projekt – Projekt konstrukcije ARIOZO d.o.o. Projektant: Marijo Lovrinčević dig	T.D. 348/23 – K
Mapa 3	Glavni strojarski projekt - Projekt vodovoda i kanalizacije TUB d.o.o. Projektant: Ivo Žuvela, dipl. ing. str.	TD 130-VK/23
Mapa 4	Glavni elektrotehnički projekt ELEKTRO KLIMA PROJEKT d.o.o. Projektant: Jure Grgić mag.ing.el.	TD-E-99/23
Mapa 5	Glavni strojarski projekt – Projekt termoinstalacija TUB d.o.o. Projektant: Vlado Nigojević dipl. ing. str.	TD 130-T/23
Mapa 6	Glavni projekt uštede energije i toplinske zaštite, zaštita od buke SAECULUM d.o.o. Projektant: Srđan Ivković ing. građ.	T.D. 29/23 – F

U Splitu, svibanj 2023. god.

Glavni projektant:
Ana-Dora Bego-Lovrinčević dipl. ing. arh.

1.6. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja (14 listova)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Posebni uvjeti i uvjeti priključenja**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**



REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje
Ispostava Imotski

KLASA: 350-05/22-28/000022
URBROJ: 2181/1-11-00-02/02-22-0008
Imotski, 01.04.2022.

➤ ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ
HR-21000 Split, PUT MEJA 16

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 podnijela ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ, HR-21000 Split, PUT MEJA 16, OIB 70255530122 za:

- zahvat u prostoru javne i društvene namjene, 2.b skupine igralište s svačionicama i sanitarnim čvorovima

na postojećoj građevnoj čestici 222/15, 222/48, 287, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 290/1, 290/2, 290/3, 290/4, 291, 292, 293/6, 296/1, 297/2, 289/1, 289/2, , 298/1, 288, 222/43 k.o. Zagvozd (Zagvozd).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (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 javnopravna tijela:

- VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o., HR-21260 Imotski, Blajburška 133
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrodalmacija Split, HR-21000 Split, Poljička cesta 73
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspekcijskih poslova Split, HR-21120 Solin, Zvonimirova 114
- Državni inspektorat, Područni ured Split, Sanitarna inspekcija, HR-21000 Split, Put Brodarice 6
- HRVATSKI TELEKOM d.d., Regija 2 Jug, HR-21000 Split, PP 498
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Split, Tehnička ispostava Split, HR-21000 Split, Ruđera Boškovića 22
- 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.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 04.03.2022. godine do zaključno sa 18.03.2022. 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:

- VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o., HR-21260 Imotski, Blajburška 133
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da se zahvat u prostoru može priključiti na infrastrukturu
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrodalmacija Split, HR-21000 Split, Poljička cesta 73
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da se zahvat u prostoru može priključiti na infrastrukturu
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspekcijskih poslova Split, HR-21120 Solin, Zvonimirova 114
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/22-03/2027, URBROJ: 511-01-368/1-22-2 od 08.03.2022. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Split, Sanitarna inspekcija, HR-21000 Split, Put Brodarice 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 54002/22-03/2980, URBROJ: 443-02-03-15-22-2 od 15.03.2022. godine**
- HRVATSKI TELEKOM d.d., Regija 2 Jug, HR-21000 Split, PP 498
 - utvrđeni posebni uvjeti
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Split, Tehnička ispostava Split, HR-21000 Split, Ruđera Boškovića 22
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/22-05/308, URBROJ: 345-950-556/299-22-2 od 14.03.2022. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/22-01/3928, URBROJ: 376-05-3-22-2 od 17.03.2022. 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.

Upravna pristojba nije dostavljena.

VODITELJ PODODSJEKA
Ivo Ždero, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ
 - HR-21000 Split, PUT MEJA 16



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

IVO ŽDERO

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 01.04.2022.



novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13,41/16,114/18 i 14/21)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 143/21),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

7. Uz čajnu kuhinju osigurati sanitarno garderobni prostor za djelatnike koji na svojim radnim mjestima dolaze u neposredan dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom.

8. Sanitarne čvorove fizički odvojiti od skupnih soba i ulaza u skupne sobe na način da ne dolazi do križanja putova.

Ovaj zahtjev oslobođen je naplate upravne pristojbe temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16)

U privitku: Idejni projekt

Viša sanitarna inspektorica
Mirela Šutalo, dipl.san.ing.



DOSTAVITI

1. E-dozvole
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED SPLIT
Ispostava u Imotskom

KLASA: 540-02/22-03/2980
URBROJ: 443-02-03-15-22-2
Imotski, 15.03.2022

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu Osnovna škola Zagvozd Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 2, 21270 Zagvozd od 03.03.2022. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 04.03.2022.godine, na temelju članka 6 stavak 3 Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18 i 117/21), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za rekonstrukciju igrališta O.Š. Zagvozd (zahvat u prostor javne i društvene namjene igralište s svlačionicama i sanitarnim čvorovima) na lokaciji Zagvozd 222/15, 222/48, 287, 293/2 i dr. k.o. Zagvozd

INVESTITOR: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 2, 21270 Zagvozd

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu TD 348/22-ID od veljače 2022 godine izrađenom od Projektantski ured” Arriozo” d.o.o. Put Meja 16,21000 Split
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09,130/17,114/18,47/20 i 143/21)
 - Zakona o predmetima opće uporabe (“Narodne novine” 39/13,47/14,114/18),
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
 - Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (“Narodne



REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo i prostorno uređenje, Ispostava Imotski,
OIB 40781519492

Primljeno:	17.03.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000022	
Uruđbeni broj:	376-22-0007	
Org.jed.: 2181/1	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/22-01/3928
URBROJ: 376-05-3-22-2
Zagreb, 17.03.2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel
za graditeljstvo i prostorno uređenje,
Ispostava Imotski, OIB 40781519492

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ, HR-21000 Split, PUT MEJA 16

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru javne i društvene namjene, 2.b skupine igralište s svačionicama i sanitarnim čvorovima

Lokacija:

- k.č.br. 222/15, 222/48, 287, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 290/1, 290/2, 290/3, 290/4, 291, 292, 293/6, 296/1, 297/2, 289/1, 289/2, , 298/1, 288, 222/43 k.o. Zagvozd

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000022, URBROJ: 376-22-0007 od 17.03.2022. 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 iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 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 članka 26. stavka 4. 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 članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika 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 članku 6. stavku 9. 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 iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

HAKOM - 361-03/22-01/3928

Datum: 10.03.2022.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

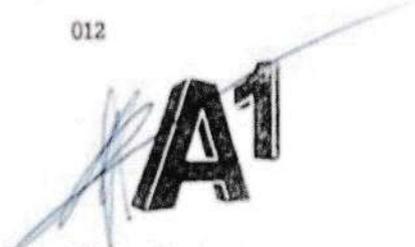
nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Zagvozd, k.č .br. 222/15, 222/48, 287, 293/2 i druge, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

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



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 T43-65416088-22
Kontakt osoba Marijo Štajduhar
Telefon +385 47 600 088
Datum 09.03.2022.
Nastavno na Rekonstrukcija igrališta OŠ Zagvozd (Položaj EKI - 361-03/22-01/3928), dio k. č. 222/15, 222/48, 287, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 290/1, 290/2, 290/3, 290/4, 291, 292, 293/6, 296/1, 297/2, 289/1, 289/2, 298/1, 288, 222/43, k.o.Zagvozd
Investitor: Osnovna škola Zagvozd, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4 (OIB: 08904126856)

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 Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma 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, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).
 4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
- Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 09.03.2024. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

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
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

BRANIMIR OGRINŠAK

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Potpisano: 17.03.2022.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA SPLIT

KLASA: 245-02/22-03/2027
URBROJ: 511-01-368-22-2
Solin, 8. ožujka 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspekcijskih poslova Split, OIB 36162371878, povodom zahtjeva kojeg je podnio Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, Županija splitsko-dalmatinska Ispostava Imotski, Klasa: 350-05/22-28/000022, Urbroj: 2181/1-11-00-02/02-22-0003, od 03. 03. 2022 godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010) izdaju se

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za izgradnju građevine javne i društvene namjene, igralište s svlačionicama i sanitarnim čvorovima, investitora: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Zagvozd, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, OIB: 08904126856, na k. č.z. 222/15 i dr., K.O. Zagvozd na osnovu eKonferencijom predloženog Idejnog projekta, TD: 348/22-ID, koji je izrađen u veljači 2022 godine od ovlaštenog inženjera Marijo Lovrinčević, dipl. ing. građ, Arioza d.o.o. Split,

I Mjere zaštite od požara projektirati na osnovu Idejnog projekta koji je osnova za izradu glavnih projekta u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koristiti priznate metode proračuna i modela.

Posebnu pozornost obratiti na:

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Športske dvorane projektirati u skladu s američkom normom NFPA 101 (izdanje 2015.).
- Obrazovne ustanove projektirati u skladu s američkom normom NFPA 101 (izdanje 2015).
- Evakuacijska vrata trebaju imati antipaničnu bravu i naletnu letvu za otvaranje

II U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme i propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

III Izraditi Elaborat zaštite od požara.

Obrazloženje

Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje Županija splitsko-dalmatinska, Ispostava Imotski, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za izgradnju građevine javne i društvene namjene, igralište s svlačionicama i sanitarnim

čvorovima, investitora: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Zagvozd, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, OIB: 08904126856, na k.č.z. 222/15 i dr., K.O. Zagvozd

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju navedenu u izreci, utvrđeno je da:

U slučaju da će se u objektu stavljati u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbi članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10).

Uvjete za vatrogasne prilaze ili pristupe ili prolaze vatrogasne tehnike do građevine projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03).

Otpornost na požar i druge zahtjeve koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara projektirati prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Potreban broj, vrsta, količina i mjesta postavljanja vatrogasnih aparata utvrđuje se sukladno odredbama poglavlja Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13).

Hidrantska mreža se projektira i utvrđuje sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Pri projektiranju sustave zaštite od djelovanja munje primjenjivati odredbe Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

Pri projektiranju električne instalacije primjenjivati odredbe Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010),

Ukoliko je propisana ili računski dokazana potreba ugradbe sustava za dojavu požara, projektiranje je potrebno izvesti u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99).

Športske dvorane projektirati u skladu s američkom normom NFPA 101 (izdanje 2015).

Obrazovne ustanove projektirati u skladu s američkom normom NFPA 101 (izdanje 2015).

Evakuacijska vrata s antipaničnom bravom i naletnom letvom za otvaranje koristiti da bi se u svakom trenutku mogla otvoriti iznutra bez obzira jesu li vrata zaključana ili ne.

Sve druge mjere zaštite od požara koje reguliraju ovu problematiku sadržane su u hrvatskim propisima, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se priznate metode proračuna i modela prema čl.25 stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

Dokaze kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme potrebno je ishoditi temeljem Zakona o građevinskim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19), a za ugrađenu opremu koja nije građevinski proizvod prema Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19).

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i članku 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

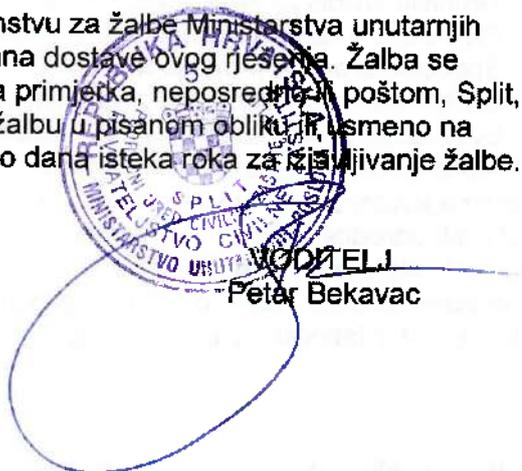
Stranka je oslobođena od plaćanja upravne pristojbe sukladno odredbama članka 82 stavak 2 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske u roku od 15 dana od dana dostave ovog rješenja. Žalba se predaje ovom tijelu u pisanom obliku, u dva istovjetna primjeka, neposredno ili poštom, Split, Moliških Hrvata 1. Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje
Županija splitsko-dalmatinska, Ispostava Imotski
2. Pismohrana


VODITELJ
Petar Bekavac

KLASA: 340-09/22-05/308**URBROJ: 345-950-556/299-22-2**

Split, 14.03.2022. godine

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Poslovna jedinica Split, na temelju čl. 3, 4 i 55 Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21), sudjelujući u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat u prostoru javne i društvene namjene – igralište sa svlačionicama i sanitarnim čvorovima po pozivu SDŽ, Upravnog odjela za graditeljstvo i prostorno uređenje, Ispostava Imotski (Klasa: 350-05/22-28/000022, Urbroj: 2181/1-11-00-02/02-22-0003 od 03.03.2022. godine), investitor Osnovna škola Zagvozd (OIB: 08904126856), izdaje slijedeće

POSEBNE UVJETE

za rekonstrukciju igrališta OŠ Zagvozd na k.č.z. prema popisu k.o. Zagvozd unutar zaštitnog pojasa državne ceste DC 62

Nakon pregleda dostavljenog Idejnog arhitektonskog projekta (Izrada: ARiozo d.o.o., Split, MAPA 1, oznake: T.D.348/22-ID iz veljače 2022. godine) utvrđuju se slijedeći posebni uvjeti:

1. Predmetna izgradnja mora biti u skladu s prostorno planskom dokumentacijom koja vrijedi za ovo područje.
2. Kako se planira rekonstrukcija državne ceste DC62 kroz naselje Zagvozd, dionica: čvor Zagvozd- prijelaz Mucići za koji zahvat je izrađen Idejni projekt (Izrada: TRAFFICON d.o.o. Zagreb, oznake: Z.O.P.: 16-451IP, T.D. 16-451IP-01 iz prosinca 2016. godine) te je u tijeku izrada Glavnog projekta, rekonstrukciju igrališta potrebno je uskladiti s planiranim zahvatom.
3. Žičanu ogradu prema državnoj cesti DC62 projektirati i izgraditi u dimenzijama kojima će se omogućiti sigurnost promet na istoj.
4. Sve radove potrebno je organizirati preko lokalne prometnice, dakle bez korištenja državne ceste DC62.
5. Prije ishoda građevinske dozvole za izgradnju predmetnog, potrebno je od Hrvatskih cesta d.o.o. ishoditi potvrdu glavnog projekta.
6. Predmetnim radovima ne smije se narušiti stabilnost javne ceste, cestovnih objekata i instalacija niti se smije ugroziti sigurnost sudionika u prometu na

javnoj cesti, kao ni narušiti postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda na javnoj cesti.

Viši suradnik I:

Tončika Bajić, dipl.ing.građ.



Rukovoditelj PJ Split:

Neven Matijević, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. SDŽ, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, Ispostava Omiš- elektronski
2. ARiozo d.o.o. Split - elektronski
3. 556/299 - ovdje
4. Pismohrana - ovdje

2. TEHNIČKI DIO

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **TEHNIČKI DIO**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

A. **TEKSTUALNI DIO**

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **TEKSTUALNI DIO**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

2.1. Zajednički tehnički opis

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Zajednički tehnički opis**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

2.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

2.1.1. Uvodni dio – opći podaci

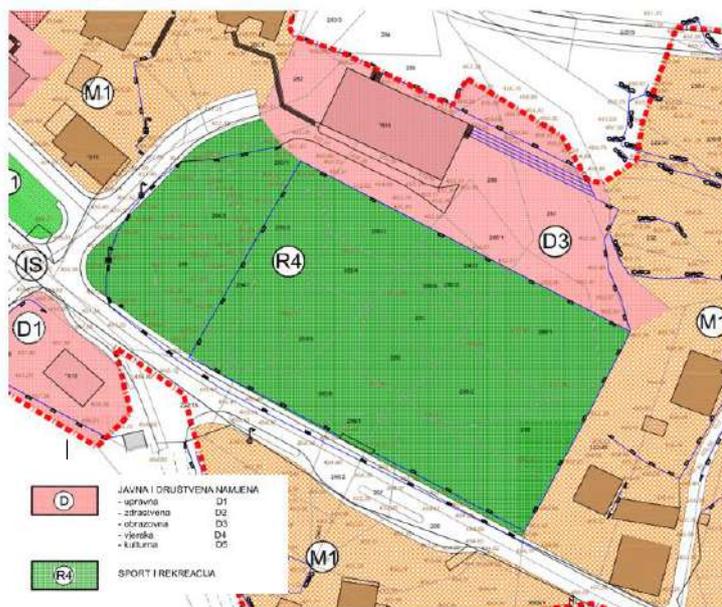
Projektni zadatak, a na zahtjev investitora, OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd, OIB 08904126856 je izraditi glavni projekt u svrhu ishođenja građevinske dozvole za izgradnju školskog igrališta sa svlačionicama.

Za navedeno područje na snazi je Prostorni plan uređenja općine Zagvozd ("Službeni glasnik Općine Zagvozd", broj 3/12, 2/15), te URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA - UPU 2 ZAGVOZD CENTAR („Službeni glasnik Općine Zagvozd“, broj 2/2017).

2.1.2. Lokacija građevine

Građevinska parcela smještena je u centru mjesta na području gdje je na snazi UPU 2 Zagvozd Centar i to u zoni R4 – sport i rekreacija. Građevinska parcela svojom jugozapadnom stranom graniči sa postojećom državnom cestom DC62 koja se planira rekonstruirati i za koju su Hrvatske ceste d.o.o. izdale posebne uvjete KLASA:340-09/22-05/308; URBROJ:345-950-556/299-22-2, Split 14.03.2022. koje projektni zahvat mora zadovoljiti. U tu svrhu je od projektanta idejnog projekta pribavljena digitalna podloga koridora prometnice kojemu je projektno rješenje i prilagođeno.

Sjevero-istočna granica građevinske parcele prema UPU 2 ZAGVOZD CENTAR graniči sa zonom D3-obrazovna namjena u kojoj se nalazi zgrada osnovne škole. Između školske zgrade i građevinske čestice igrališta se nalazi postojeći put kojim je građevinskoj četici osiguran prilaz na javno prometnu površinu. Zahvat je planiran na način da igralište bude u okviru zone R4, a svlačionice na području zone D3 te je građevinsku česticu bilo potrebno formirati temeljem tih parametara. Na zapadu je neizgrađena čestica gdje je predviđena izgradnja „Vatrogasnog centra“.



Slika 1. Izvadak iz plana

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd
Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD
Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
ZOP: 348/23

str. 16.
svibanj, 2023. god.

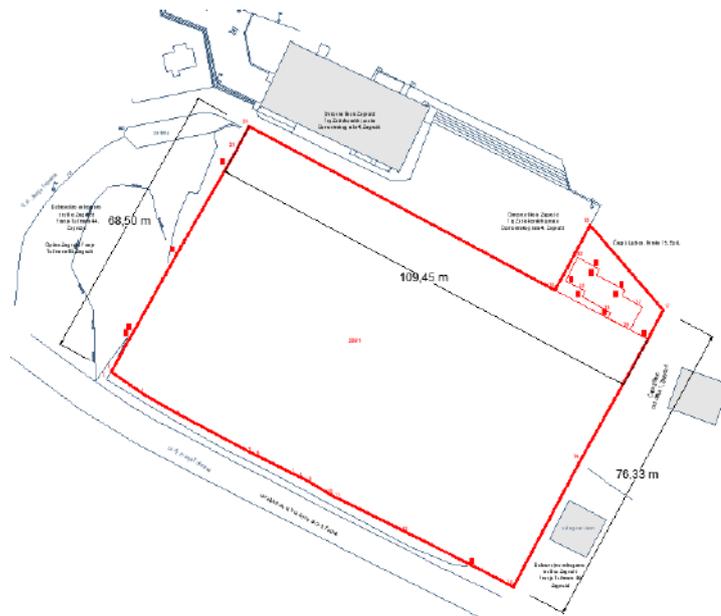
2.1.3. Opis oblika i veličine građevinske čestice



Slika 2. kat.čest. unutar obuhvata

Novoformirana građevinska parcela oznake je kat. čest. zem. 298/1 k.o. Zagvozd. Formira se od č. zem. 222/15, č. zem. 222/48, č. zem. 294/1, dio č. zem. 293/1, dio č. zem. 293/2, č. zem. 293/3, č. zem. 293/4, č. zem. 293/5, č. zem. 293/6, dio č. zem. 290/1, č. zem. 290/2, č. zem. 290/3, č. zem. 290/4, č. zem. 291, č. zem. 292, č. zem. 296/1, č. zem. 296/4, č. zem. 297/2, č. zem. 289/1, č. zem. 289/2, č. zem. 298/1, dio č. zem. 287, č. zem. 288 i dio č. zem. 222/43 u k.o. Zagvozd (slika 2).

Površina građevinske čestice je 7947 m².



Slika 3. oblik građevinske parcele

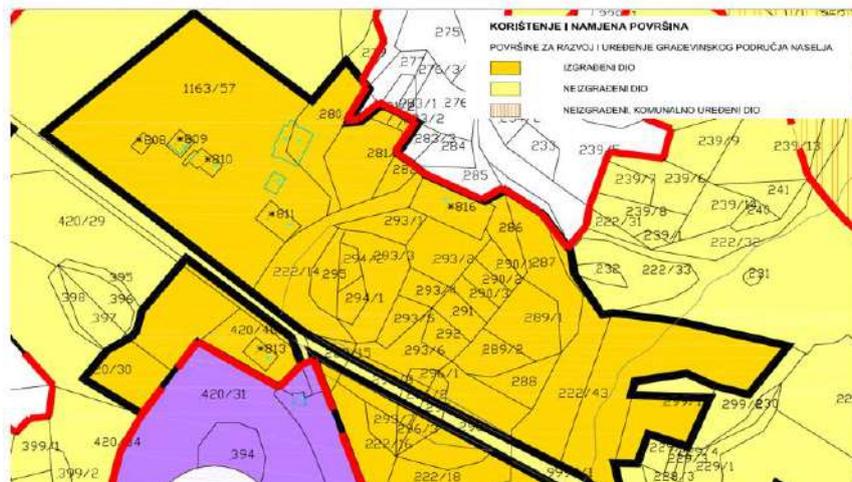
Građevinska parcela je u većem dijelu pravokutnog oblika, dimenzija cca 68,50x109,45 m, a na sjeverno istočnom dijelu u manjoj površini trapeezna.

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd
Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD
Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
ZOP: 348/23

Visinska kota je dominantno oko 452,35 m.n.v. i predstavlja ravni teren osim što na sjeverozapadnom dijelu zahvaća postojeći put koji je u nizbrdici sa visine 457,17 m.n.v. na 452,35 m.n.v. kote prirodnog terena te se smatra kosim.

2.1.4. Opis oblika i veličine te smještaja građevine na građevnoj čestici

Prema „Prostorni plan uređenja općine Zagvozd“, te „Urbanistički plan uređenja - UPU 2 Zagvozd centar“ površine naselja koje su predviđene za razvoj i uređenje naselja predstavljaju „Građevinsko područje“ koje se dijeli na neizgrađena uređena područja i izgrađena područja. Iz grafičkog dijela plana na listu „KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA“ je vidljivo da se zahvat izvodi u izgrađenom dijelu naselja.



Slika.4. Izvadak iz plana – KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Osnovna škola u neposrednoj blizini zahvata sukladno članku 46. pripada društvenim građevinama. U članku 48. se navodi: „Društvene djelatnosti obuhvaćaju sadržaje koji se grade kao samostalne građevine ili uređuju u sklopu građevina druge namjene“. Između ostalog pod društvenim djelatnostima se podrazumijevaju građevine za „šport i rekreaciju (uz određene sadržaje – prvenstveno škole)“. Sukladno navedenom projektno rješenje je dato kao samostalna građevina za “šport i rekreaciju” uz postojeću školu. Projektirana građevina ima svoju građevinsku česticu te je projektno odvojena od škole, ali će njeno funkcioniranje biti vezano uz školu. Prema uvjetim gradnje iz UPU-a područje se nalazi u izgrađenom dijelu naselja gdje je predviđena izgradnja samostojećih, dvojnih i građevina u nizu.



Slika.5. Izvadak iz UPU-a, Uvjeti gradnje

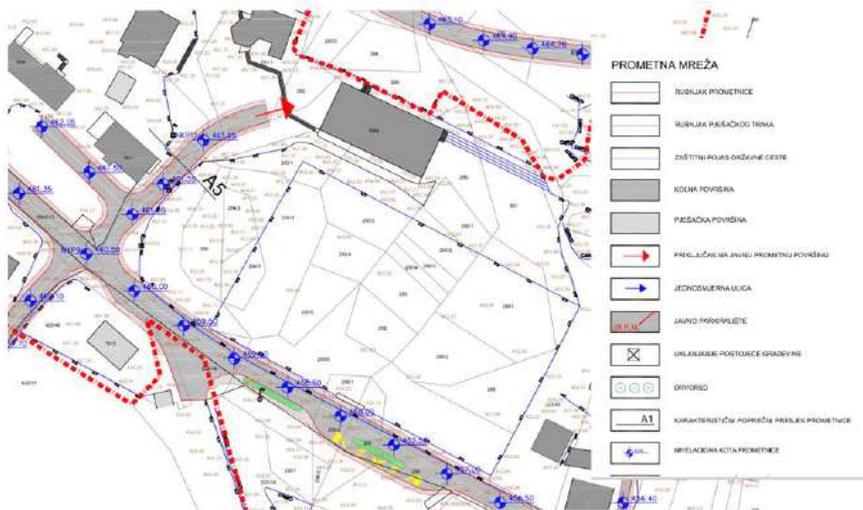
2.1.5. Opis namjene građevine

Prema UPU-u, kartografski prikaz *Građevinska parcela smještena je u zoni R4 – sport i rekreacija.*

Na parceli se gradi nogometno igralište dimenzija 103.5 m x 64 m, te prateći objekti svlačionica. Igralište je prekriveno umjetnim travnjakom. Prateći objekt svlačionica se sastoji od četiri svlačionice, prostora za instalacije i spremišta za opremu.

2.1.6. Opis načina priključenja na prometnu površinu

Grafički prikaz „PROMETNA MREŽA“ koji je sastavni dio urbanističkog plana uređenja - UPU 2 ZAGVOZD CENTAR Članak 18., uvjetuje mogućnost priključka građevinske čestice na javnu prometnu površinu. Svaka u građevinskom području mora imati neposredan kolni pristup na javno prometnu površinu najmanje širine 3,0 m, a za poslovne građevine najmanje 5 m.



Slika. 6. Iz UPU-a, Prometna mreža)

Građevinska čestica ima pristup na već izgrađenu javnoprometnu površinu i osiguran prostor za uređenje parkirališta u sklopu postojeće osnovne škole.

Građevinska čestica je formirana izvan koridora prometnice državne ceste DC 62, a sve sukladno važećem uvjetima Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Ispostava Split.

2.1.7. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Projektirana stambeno zgrada priključiti će se na komunalnu infrastrukturu u skladu s posebnim uvjetima komunalnih poduzeća.

a) Vodovod i kanalizacija

Za priključenje nisu izdani Posebni uvjeti građenja Vodovoda i kanalizacije Imotski Prateći objekti svlačionica se priključuju na sabirnu jamu.

b) *Elektropriključak*

Za priključenje nisu izdani Posebni uvjeti građenja.

2.1.8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 12/23), čl. 7. navodi da se u građevine javne i poslovne namjene ubrajaju:

10. građevine sportsko rekreacijske namjene: sportski teren, sportska dvorana, zatvoreni i otvoreni sportski bazeni, školska sportska dvorana i sl.; čl.46. vanjski sportski teren mora sadržavati elemente pristupačnosti iz čl. 12. (rampa), 18. (ulazni prostor), 19. (komunikacije), 20. (wc), 26. (kabina za presvlačenje), 27. (tuš kabina), 28. i 29.(mjesto u gledalištu) ovog Propisa.

Projektirana je svlačionica za invalide koja je pristupačna iz vani. Vrata na svlačionici su svijetle širine 110 cm i otvaraju se prema vani. Garderoba je veličine 300x280 cm. Wc s tušem dimenzija je 235x280 cm, ima vrata svijetle širine veće od 90 cm koja se otvaraju prema vani. Sportski teren nema gledalište.

2.1.9. Iskaz građevinske (bruto površine) izračunate prema posebnom propisu - GBP (Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade NN br. 93/17)

ETAŽA	površina 100%		površina prema Pravilniku
	zatvoreni prostor	otvoreni prostor	
PRIZEMLJE	124.44 m ²	-	124.44 m ²
UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA ZGRADE			124,44 m²

2.1.10. Prostorno planski parametri i koeficijenti

POVRŠINE (m ²)		
Površina parcele		7947 m²
Tlocrtna površina građevine		124.44 m²
Građevinska bruto površina ukupna		124.44 m²
KOEFIČIJENTI		
Koeficijent izgrađenosti (<i>kig</i>)	124.44/7947	0,02
Koeficijent iskorištenosti (<i>kis</i>)	124.44/7947	0,02

Izradila:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

2.2. Tehnički opis

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Tehnički opis**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

2.2. TEHNIČKI OPIS

2.2.1. Opis projektiranog dijela građevine

Projektom je predviđeno tehničko rješenje Izgradnje školskog igrališta sa svlačionicom u funkciji Osnovne škole Zagvozd. Kolni pristup igralištu je preko postojećeg puta koji je u funkciji škole.

Igralište je predviđeno za pokrivanje umjetnom travom koja će biti dopremljena u obliku bala i biti postavljena na pripremljenu podlogu. Pripremljena podloga podrazumijeva izvedeni sustav drenaže oborinskih voda i uvaljanu završnu površinu na koju se postavlja sustav koji prethodi polaganju završnog travnatog tepiha. Igralište je ograđeno radi neovlaštenog pristupa ljudi, te ulaska životinja. Iza golova će se postaviti zaštitna mreža na stupovima kako bi se spriječilo prebacivanje lopte izvan terena.

Objekti svlačionica obuhvaćaju 4 svlačionice (dvije ekipne, jedna prilagođena invalidima i jedna za suce), spremište i prostoriju za pripremu tople vode.

Nosivi zidovi i krovna konstrukcija su izrađeni od armiranog betona C 25/30. Temelji, kompletna sabirna jama i svi zidovi koji su u izravnom dodiru s tlom se rade od betona C 30/37.

Između strojarnice i svlačionice 3 se radi pregradni zid od armiranog betona, a ostali pregradni zidovi su predviđeni od gipskartonskih vlagootpornih ploča 2x1.25 cm na konstrukciji od pocinčanih čeličnih profila s ispunom od izlacijskog sloja mineralne vune d=5,0 cm. Završno se zidovi bojaju poludisperzivnim bojama ili oblaže keramičkim pločicama, sve prema odgovarajućim nacrtima.

Prozirne konstrukcije izvesti će se od PVC stolarije s prekidom toplinskog mosta, s trostrukim izolirajućim staklom s jednim staklom niske emisije (Low – e obloga), međuprostor ispunjen plinom, koeficijent prolaska topline za staklo $U_{max}= 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, koeficijent prolaza cijelog otvora uključivo okvir najviše $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stupanj propuštanja sunčeve energije $g_{\perp} = 0,60$. Zaštita od sunca predviđena je PVC (ili Al) roletama tj. rolo kutija s maksimalnim koeficijentom prolaska topline $U=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($F_c=0,3$), zvučna izolacija II klasa, $R_{w \text{ min}}=34 \text{ dB}$.

Ulazna vrata predviđena su s punim krilom, metalna konstrukcija, profili s prekidom toplinskog mosta. Ispuna krila je termoizolacijom, svi spojevi krila i dovratnika ili praga brtvljeni, dovratnik i prag s prekidom toplinskog mosta u okviru. Koeficijent prolaza cijelog otvora uključivo okvir najviše $U=2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija specijalna klasa $R_{w \text{ min}}=38 \text{ dB}$.

Zrakopropusnost za vrata i prozore na oplošju grijanog prostora (prema HRN EN 12207-2017) je klase 4, a vodonepropusnost (prema HRN EN 12208-2001) je klase E 750.

Podovi će biti izrađeni kao “plivajuća podlogu” tj. namaz od armiranog mikrobetona debljine 4.5-5.5 cm na prigušenom mikroelastičnom sloju (zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm d=0,5 cm + elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T D=2,0 cm + ekspanzirani polistiren, tvrde ploče d=2,0 cm). Završna obrada podova su keramičke pločice. U sanitarnim čvorovima ispod keramičkih pločica izvodi hidroizolacija od jednokomponentnog fleksibilnog polimercementnog hidroizolacijskog premaza.

Vanjske zidove (ab zid na d=20,0 cm), predviđeno je izvesti s toplinskom izolacijom povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS, gdje je predviđena toplinska

izolacija pločama kamene vune. Ploče se lijepe na zid polimercementim ljepilom (točkasto i po rubovima, pokrivenost ploče ljepilom min 40%, te dodatno mehanički učvršćavaju tipskim spojnicama (6-8 kom/m²). Kao završni sloj je predviđen silikatni završni sloj, koji će se provući preko cijelog pročelja.

Svi slojevi i materijali zidova, međukatnih i krovnih konstrukcija detaljno su navedeni u *Popisu građevnih dijelova* u nastavku, te označeni u nacrtima, a detaljno obrađeni u *Glavnom projektu uštede energije i topinske zaštite, Zaštita od buke* (Mapa 6) koji je sastavni dio ovog *Glavnog projekta*.

2.2.2. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na lokaciji

Prema „Prostorni plan uređenja općine Zagvozd“, te „Urbanistički plan uređenja - UPU 2 Zagvozd centar“;

Ispunjenje uvjeta:

Građevine društvenih djelatnosti se mogu graditi:

UVJET IZ PLANA (Članak 50.)	ISPUNJENJE UVJETA
- minimalna površina parcele 500 m ²	Područje zahvata zadovoljava
- Bruto uzgrađenost parcele je najviše 40% (kig=0,4, a kois 1,2). Udaljenost građevina društvenih djelatnosti mora biti najmanje H/2 , a min 3,0 m od granice susjedne parcele.	Svlačionice su u okvirima traženog
U slučaju kad se susjedna građevina planira izgraditi pored postojeće građevine međusobna udaljenost mora iznositi najmanje tri visine planirane građevine.	Svlačionice su u okvirima traženog
Građevinska parcela na kojoj će se objekt graditi mora imati direktan pristup na javno prometnu površinu najmanje širine 5,0 m.	Uvjet je ispunjen preko postojeće prometne površine u funkciji osnovne škole
Građevinska parcela ili uz javnu površinu mora osigurati prostor za parkiranje vozila	Uvjet je ispunjen preko postojeće parkirne površine u funkciji osnovne škole.
Športska igrališta se grade unutar građevinskog područja na građevinskim parcelama od 1000 m ² do maksimalno 10 000 m ² (članak 51)	Građevinska parcela se nalazi unutar građevinskog područja i ima površinu od 7947 m ² .
Potrebno je urediti prostor za kratkotrajno odlaganje kućnog otpada koje treba biti lako pristupačno s javne površine i treba biti zaklonjeno od izravnog pogleda s ulice (članak 52).	Uvjet je ispunjen postavljanjem prostora za kontejnere iza svlačionica uz rub parcele
Sakupljanje otpadnih voda se vrši putem nepropusne sabirne jame koja je na udaljenosti većoj od propisanih 1,5 m od susjedne građevinske čestice.	Ispunjeno projektiranom septičkom jamom ispod svlačionica
Sukladno članak 55. u ovim zonama moguća je	

izgradnja objekata pomoćnih i pratećih sadržaja sportske i ugostiteljske djelatnosti. Ukupna tlocrtna površina zatvorenih i natkrivenih građevina može iznositi najviše 10% površine sportskih terena i sadržaja.	$124,44\text{m}^2 / 7947 \text{ m}^2 = 1,6\%$ Zadovoljeno.
Najviše 70% ukupne tlocrtna površine pomoćnih i pratećih objekata za pružanje usluga skupine restorani i barovi (osim noćnog kluba, noćnog bara i disko kluba) i objekata smještajnih kapaciteta.	Nisu predviđeni sadržaji ugostiteljske namjene.
Sukladno planu, katnost objekta smještajnih kapaciteta može biti Po+S+P+3 završno sa ravnim ili kosim krovom.	Predviđen je prizemni objekt s kosim krovom

Kao način tumačenja i mjera preventivne zaštite ambijentalnih vrijednosti sredine u okviru poglavlja 2.3. Oblikovanje građevina i terena u članku 20., određuju se kao tradicionalni i time nesporni u primjeni slijedeći oblici, mjere i postupci oblikovanja objekata i njihovih detalja.

UVJET	ISPUNJENJE UVJETA
- organsko jedinstvo kuće od temelja, preko zida pa do krova, od jednostavnih pačetvorinastih tlocrta s krovom na dvije vode, do razvedenih oblika nastalih spajanjem osnovnih dijelova u složenu i skladnu cjelinu;	Zadovoljeno
- puna tektonska struktura jasnih bridova i punih zatvorenih ploha;	Zadovoljeno
- krov koji je logično povezan s tlocrtnom dispozicijom zgrade i strukturnom povezanosti te zgrade sa susjednim objektima bez «krovnih terasa»;	Zadovoljeno
- ujednačen nagib krovništva koji se kreće između 30° i 35° odnosno 60 – 70 % a u starim sklopovima 45° ;	Zadovoljeno
- tradicionalna tipologija karakterističnih detalja ili logično i skladno prilagođavanje tih, detalja – dimnjaka, luminarija, oluka, zidnih istaka, konzolica, balatura, malih balkona, ograda, kamenih okvira itd.;	Zadovoljeno
- materijal za pokrivanje krovova : kupa kanalice	Zadovoljeno
- grilje ili škure kao vanjski zatvori na prozorima i balkonskim vratima;	Zadovoljeno

2.2.3. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

Prema člancima 7 - 19. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)) svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane zakonom i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za

građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

- mehanička otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke gospodarenje energijom i očuvanje topline
- održiva uporaba prirodnih izvora.

a) Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja ne prouzroče: rušenje građevine ili njezina dijela, deformacije nedopuštene stupnja, oštećenja građevnog dijela ili opreme radi deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok radi kojeg su nastala.

b) Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da tijekom građenja i uporabe u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena, spriječi širenje vatre i dima unutar građevine, spriječi širenje vatre na susjedne građevine, omogući da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogući njihovo spašavanje, omogući zaštita spašavatelja.

c) Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina tijekom uporabe neće ugrožavati zdravlje ljudi koji borave u prostorima građevine. Zgrada je projektirana na način da se ne ugrožava okoliš, naročito uslijed razvijanja štetnih plinova, zagađivanja zraka, opasnih zračenja te zagađivanja tla i voda. Otpadna voda se odvodi preko zajedničkih instalacija otpadnih voda.

Proizvedeni otpad prikuplja u za to predviđenim posudama radi recikliranja ili zbrinjavanja. Odvojen i pripremljen dio komunalnog otpada dalje će se odvoziti organizirano putem komunalnog poduzeća.

Također svi prostori su adekvatno osvijetljeni i ventilirani umjetnim ili prirodnim putem, dovoljne površine i visine istih. U građevini nema opasnih procesa i tvari, opasnih zračenja, te onečišćenja vode.

d) Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana tako da se tijekom uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara i eksplozije, te da zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u građevini ili u njezinoj blizini bude na takvoj razini da ne ugrožava zdravlje ljudi.

Sastav podne i stropne konstrukcije, te vanjskih zidova, su projektirani i izgrađeni na način da, u odnosu na mjesne klimatske prilike, potrošnja energije prilikom njihova korištenja bude jednaka propisanoj razini ili niža od nje, a da za osobe koje borave u građevini budu osigurani zadovoljavajući toplinski uvjeti.

e) Zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline

Tehnička svojstva građevnih proizvoda moraju biti takva da u predviđenom roku trajanja građevine uz propisanu ugradnju sukladno namjeni te građevine, uz propisano, odnosno

određeno održavanje podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve za građevinu.

Planirana zgrada, a prema priloženim projektima i programu kontrole i osiguranja kvalitete, izgradit će se na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

2.2.4. Oblikovanje građevine

Oblikovanjem objekta, te njegovim suvremenim arhitektonskim izričajem, nastojalo se pridonjeti urbanoj slici čitavog područja. Arhitektonskim oblikovanjem težilo se jednostavnom i funkcionalnom volumenu uz umjereno korištenje horizontalne razvedenosti.

2.2.5. Opis uređenja građevne čestice, zelenih i parkirališnih površina

Parkirališne površine

Obzirom da je igralište u funkciji škole postojeće parkirne površine škole su u funkciji korištenja igrališta.

Uređenje građevinske čestice i zelenih površina

Sve površine oko objekta i na kontaktnim zonama prema granicama parcele će se ozeleniti i prikladno hortikulturno urediti. Zasaditi će se stabla i grmovi autohtonog bilja, te posijati trava.

Zapadno i sjeverno od zgrade na razini prizemlja, te južno iza potpornog zida predviđa se sadnja grmova autohtonog bilja (grmovi ružmarina, lovora, kadulje).

2.2.6. Opis konstrukcije građevine

Zgrada svlačionica je prizemnica projektirana je u otvorenom načinu gradnje.

Konstrukcija zgrade su armirano betonski zidovi debljine 20 cm i kosa monolitna armirano betonske ploča debljine 16 cm.

Temeljenje objekta predviđeno je na armiranobetonskim temeljnim trakama, a dijelom na zidovima sabirne jame. Sve ostale materijale, dimenzije nosivih konstrukcija, temelja i sl. definirani su u Mapi 2 (Glavnom projektu konstrukcije), te će se detaljnije definirati u Izvedbenom projektu.

2.2.7. Način sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš

a) Općenito

Prilikom projektiranja i izgradnje vodit će se računa da ne dođe do štete i nepovoljnih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša, a sve u skladu sa načelima zaštite okoliša (Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18).

Građevina je projektirana tako da ne ugrožava higijenu, zdravlje ljudi i životni okoliš. Ugrađuju se građevni proizvodi i oprema kod kojih pri korištenju i održavanju ne može doći do opasnosti od kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja, smetnji, štetnih i nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

b) Kanalizacija i odvodnja

Fekalne otpadne vode će se zbrinjavati u nepropusnu sabirnu jamu, a procjedne i oborinske vode će se drenirati u teren. Odvodnja oborinskih otpadnih voda izvesti će se na način da se ne ugroze nizvodna okolna zemljišta i objekti.

c) Grijanje i hlađenje

Za pokrivanje dobitaka topline i transmisivskih gubitaka prostora svlačionica, te dobitaka i gubitaka uslijed ventilacije odabrani su split sustav koji se sastoji od jedne vanjske i jedne unutarnje jedinice.

d) Izvođenje radova

Prilikom izvođenja radova na području gdje se isti izvode potrebno je pažljivo rukovati s tvarima štetnim za okoliš (pogonska goriva, maziva, pvc materijale, materijale podložne koroziji i dr.) i koristiti radne strojeve koji imaju propisane mjere kontrole ispravnosti rada i propisane mjere sigurnosti od ispuštanja goriva i maziva.

Nakon završetka svih radova korištene površine će se urediti, a nastali otpad zbrinuti, te s opasnim i neopasnim otpadom će se postupati sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17).

Nakon završetka gradnje parcela će se hortikulturno urediti. Vanjske zelene površine u najvećoj mjeri će se zatraviti, predviđeno je sađenje grmlja, niskog zelenila i stabala. Jedno vanjsko parkirno mjesto u javnom korištenju će se asfaltirati.

e) Odlaganje komunalnog otpada

Odlaganje komunalnog otpada predviđeno je uz sjeverni ogradni zid iza svlačionica. Površina s kontejnerima za privremeno odlaganje otpada izvesti će se tako da se onemogućiti zagađenje zemljišta, podzemnih voda i okoline (asfalt).

2.2.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Svi materijali, elementi i konstrukcije koji će se koristiti prilikom građenja zgrade moraju imati dovoljan stupanj sigurnosti i otpornosti na djelovanje svih mogućih sila i utjecaja kojima mogu biti izloženi te moraju biti obrađeni, ugrađeni i zaštićeni odgovarajućim metodama, a sve prema propisima i pravilima struke.

Projektirani vijek uporabe građevine je minimalno 50 godina, a završetak vijeka uporabe podrazumijeva trenutak kada učestalost kvarova postane neprihvatljiva ili kada se smatra da se pojedini element građevine više ne može popraviti, uz uvjet pravilnog održavanja za što je odgovoran vlasnik građevine.

Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje dijela građevine koji je predmet ovog projekta tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unapređivati ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

Pravilno održavanje podrazumijeva kombinaciju svih tehničkih, administrativnih i menadžerskih postupaka s ciljem zadržavanja ili vraćanja pojedinih elemenata u stanje u kojem zadovoljavaju zahtijevanu funkciju, pri čemu je osobito važno vršiti redovite preglede dijelova građevine izloženih atmosferskim utjecajima, te pravovremenu sanaciju eventualnih oštećenja nastalih uslijed njihova djelovanja.

Građevinu je dozvoljeno rabiti samo sukladno njenoj namjeni.

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.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove, vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje tih poslova posebnim zakonom.

2.2.9. Popis građevnih dijelova

- **PODNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)**

P1	Pod na tlu	
-	keramičke pločice na sloju fleksibilnog građevinskog ljepila	1,00 cm
-	hidroizolacija – jednokomponentni fleksibilni polimercementni hidroizolacijski premaz (za sprječavanje upijanja vode u estrih i iskazivanje kalcifikata)	0,20 cm
-	cementni estrih, mikroarmiran	min. 5,00 cm
-	PE folija, preklopi min. 10 cm	0,02 cm
-	ekstrudirani polistiren - XPS ($\lambda_{max} = 0,035 W/mK$)	8,00 cm
	ukupno:	min. 14,22 cm
-	AB podna ploča, zaglađena	16,00 cm
-	hidroizolacija - jednoslojna bentonitna membrana	0,60 cm
-	tamponski sloj, strojno zbijen	min. 25,00 cm

P2	Pod iznad septičke jame	
-	keramičke pločice na sloju fleksibilnog građevinskog ljepila	1,00 cm
-	hidroizolacija – jednokomponentni fleksibilni polimercementni hidroizolacijski premaz (za sprječavanje upijanja vode u estrih i iskazivanje kalcifikata)	0,20 cm
-	cementni estrih, mikroarmiran	min. 5,00 cm
-	PE folija, preklopi min. 10 cm	0,02 cm
-	ekstrudirani polistiren - XPS ($\lambda_{max} = 0,035 W/mK$)	8,00 cm
	ukupno:	min. 14,22 cm
-	AB podna ploča, zaglađena	16,00 cm
-	ekstrudirani polistiren - XPS ($\lambda_{max} = 0,035 W/mK$)	20,00 cm
-	AB ploča	16,00 cm

Psj	Pod na tlu - septička jama	
-	hidroizolacija – dvokomponentni visokofleksibilni polimercementni hidroizolacijski premaz - hidroizolacijski premaz punoplošno ojačati armaturnim platnom koje se utapa u prvi sloj premaza, - kutove, prijelaze s horizontala na zidove ojačati dilatacijskim trakama (elastičnim brtvenim trakama)	0,20 cm
-	AB podna ploča, zaglađena	20,00 cm
-	hidroizolacija - jednoslojna bentonitna membrana	0,60 cm
-	tamponski sloj, strojno zbijen	min. 20,00 cm

Pt	Vanjski pod - terasa na tlu	
-	keramičke pločice na sloju fleksibilnog građevinskog ljepila	1,00 cm
-	hidroizolacija – jednokomponentni fleksibilni polimercementni hidroizolacijski premaz	0,20 cm
-	beton za pad, zaglađen	min. 5,00 cm
-	AB podna ploča, zaglađena	16,00 cm
-	tamponski sloj, strojno zbijen	min. 25,00 cm

- ZIDNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva iznutra prema vani)

Z1 Vanjski zid / - AB zid	
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
- AB zid	20,00 cm
<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
- toplinska izolacija – ploče mineralne vune za kontaktne fasade sa $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$ (kao „KNAUF INSULATION FKD-S Thermal“), ploče ljepljene na zid polimercementnim ljepilom (<i>točkasto i po rubovima ploče, pokrivenost ploča ljepilom min. 40 %</i>), te mehanički učvršćene tipskim spojnicama (6-8 kom/m ²) sa pokrivkama za pričvrsnice od mineralne vune (<i>na poziciji sokla visine cca 30 cm iznad okolnog terena : polimercementni hidroizolacijski premaz + termoizolacijski sloj od ploča ekstrudiranog polistirena – XPS, $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$, zahrapavljene vanjske površine, ploče ljepljene građevinskim ljepilom i dodatno mehanički pričvršćene plastičnim tiplama s čeličnim vijkom (2 – 4 kom/m²) sa pokrivkama za pričvrsnice (rondelama) od EPS-a</i>)	10,00 cm
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica utisnuta u prvi sloj građevinskog ljepila	-
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
Zk Unutarnji nosivi zid / - AB zid	
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
- AB zid	20,00 cm
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
Zt Zid prema tlu - septička jama	
- hidroizolacija – dvokomponentni visokofleksibilni polimercementni hidroizolacijski premaz <i>- hidroizolacijski premaz punoplošno ojačati armaturnim platnom koje se utapa u prvi sloj premaza,</i> <i>- kutove, prijelaze s horizontala na zidove ojačati dilatacijskim trakama (elastičnim brtvjenim trakama)</i>	0,20 cm
- AB zid	20,00 cm
- hidroizolacija - jednoslojna bentonitna membrana	0,60 cm
- HDPE čepasta membrana	1,00 cm
- drenažni sloj šljunka	-
- geotekstil	0,30 cm
- nasip zemljanim ili jalovinskim materijalom (kontrolirana frakcija) u slojevima, uz strojno zbijanje	-
Zp Pregradni zid	
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- šuplji glineni blokovi	20,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
Zp Pregradni zid	
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- šuplje glinene zidne ploče	8,00 cm
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
- završna obrada (glet + boja ili keramičke pločice na sloju građevinskog ljepila)	-
ili	
Zp Pregradni zid, lagane pregrade d= 10 cm (kao sustav "KNAUF W112")	
- završna obrada	-
- gipskartonske ploče - 2 x 1,25 cm („sanitarije“ - vlagootporne GK ploče !)	2,50 cm
- konstrukcija od pocinčanih čeličnih profila CW 50/06, između profila ispunjena izolacijskim slojem od ploča mineralne vune d = 4 cm (ploče osigurane od padanja !)	5,00 cm (4,00 cm)
- gipskartonske ploče - 2 x 1,25 cm („sanitarije“ - vlagootporne GK ploče !)	2,50 cm
- završna obrada	-

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

K1	Kosi krov	
-	glineni crijep	-
-	poletvanje za pokrov / letve 5 x 3 cm	3,00 cm
-	letve presjeka 5 x 5 cm („kontraletve“) postavljene okomito na strehu, formiraju provjetravani zračni sloj	5,00 cm
-	rezervna kišna brana – paropropusna, vodonepropusna membrana (kao “KI Homeseal LDS 0.04 FixPlus“)	0,053 cm
-	OSB impregnirane ploče	2,00 cm
-	toplinska izolacija pločama mineralne vune ($\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$), postava između letvi 3/5 cm (paralelno sa strehom)	5,00 cm
-	toplinska izolacija pločama mineralne vune ($\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$), postava između gredica 8/12 cm (okomito na strehu)	12,00 cm
-	bitumenska traka s uloškom staklene tkanine	0,40 cm
-	kosa AB ploča, zaglađena	15,00 cm
-	završna obrada – glet + boja	-

- PROZIRNE KONSTRUKCIJE I VRATA

Pr1	Prozirne konstrukcije	
-	PVC stolarija	
-	dvostruko izolirajuće staklo s jednim staklom niske emisije (Low-E obloge), međuprostor ispunjen plinom (argon), koeficijent prolaska topline za staklo $U_{max} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	
-	koeficijent prolaza topline cijelog otvora uključivo okvir najviše:	$U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
-	stupanj propuštanja ukupne sunčeve energije:	$g_{\pm} = 0,60$
	zaštita od sunčeva zračenja:	
-	- PVC rebrenice (grilje)	
-	zvučna izolacija - II klasa, $R_{w min} = 32 \text{ dB}$	

Napomene:

- za proračun je odabran koeficijent prolaska topline $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Važno je naglasiti da koeficijent „U“ ($\text{W/m}^2\text{K}$) ovisi o dimenzijama otvora tako da će površinski veći otvori imati i niži odnosno bolji koeficijent prolaska topline u odnosu na otvor manjih dimenzija. Kod manjih dimenzija otvora koef.prolaska topline ne smije biti veći od max. dozvoljenog $U=1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- odabirom boje i refleksije svjetlosti direktno se utječe na ostale parametre stakla, tako da proizvođač stakla mora uskladiti navedene parametre s projektiranim zahtjevima.

Vr1	Vanjska vrata s punim krilom na ovojnici grijanog prostora	
-	AL bravarija (profili s prekidom termičkog mosta) ili PVC stolarija	
-	puno krilo, ispunjena krila termoizolacijom, svi spojevi krila i dovratnika ili praga brtvljeni, dovratnik i prag s prekidom toplinskog mosta u okviru	
-	koeficijent prolaza topline cijelog otvora uključivo okvir najviše:	$U = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
-	zvučna izolacija - I klasa, $R_{w min} = 32 \text{ dB}$	

(ugradnja vrata i prozora prema RAL smjernicama u svrhu postizanja niske zrakonepropusnosti)

Za vrata i prozore na oplošju grijanog prostora:

-	zrakonepropusnost (HRN EN 12207-2017)	klasa ...	4
-	vodonepropusnost (HRN EN 12208-2001)	klasa ...	E 750

2.2.10. Iskaz površina građevine

A) ISKAZ KORISNIH (NETO) POVRŠINA (Norma HRN EN ISO 9836:2011)

Skup prostorija	Prostorija	stvarna površina (m ²)	x koef.	korisna površina (m ²)
Svlačionica 1 (suci)	garderoba	9.51	1.00	9.51
	tuš	2.40	1.00	2.40
	sanitarni čvor	2.85	1.00	2.85
Svlačionica 2 (invalidi)	garderoba	8.44	1.00	8.44
	sanitarni čvor s tušem	6.64	1.00	6.64
Svlačionica 3 (igrači)	garderoba	19.92	1.00	19.92
	tuševi	5.17	1.00	5.17
	sanitarni čvor	5.14	1.00	5.14
Svlačionica 4 (igrači)	garderoba	19.96	1.00	19.96
	tuševi	5.18	1.00	5.18
	sanitarni čvor	5.14	1.00	5.14
Prostor za pripremu tople vode		4.00	1.00	4.00
Spremište		7.20	1.00	7.20
SVEUKUPNA NETO POVRŠINA:		101.55 m²	x koef.	101.55 m²

2.2.12. ISKAZ PLOŠTINE KORISNE POVRŠINE ZGRADE - A_K

(Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama N.N.97/14, 130/14)

Potrebni podaci	Zona 1
Oplošje grijanog dijela zgrade – A [m ²]	411,59
Obujam grijanog dijela zgrade – V _e [m ³]	473,00
Obujam grijanog zraka – V [m ³]	346,00
Faktor oblika zgrade - f ₀ [m ⁻¹]	0,87
Ploština korisne površine – A _K [m ²]	104,60
Ukupna ploština pročelja – A _{uk} [m ²]	304,19
Ukupna ploština prozora – A _{wuk} [m ²]	24,63

Izradila:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

2.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva**

Datum izrade: **svibanj 2023. god**

2.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

PODACI O TEHNIČKIM PROPISIMA I DRUGIM PROPISIMA

Tehnički propisi i drugi propisi korišteni pri izradi glavnog projekta:

- Zakon gradnji (NN br. 153/13, 20/17,)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN br. 113/08, 88/10, 115/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 74/14, 111/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 I 43/09)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/113), u vezi s Uredbom (EZ) br.852/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29.04.2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.4.2004.)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13)
- Zakon o materijalnim predmetima I predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13 I 41/14), u vezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27.10.2004. o materijalima I predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13.11.2004)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrade i energetsom certificiranju (NN br. 88/17)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN br. 110/08)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 03/07)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN br. 69/06)
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrade i energetsom certificiranju (NN br. 88/17)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN br. 88/15)

- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br 12/23)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN br. 93/17)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. 56/12, 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
- Pravilnik izmjenama i dopunama pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 87/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/2006)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94,55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11,74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/2014, 3/17)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04, 46/08)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN br. 182/04, 47/08)
- Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno-tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru (NN 93/99)
- Pravilnik o minimalnim tehničkim i drugim uvjetima koji se odnose na prodajne objekte, opremu i sredstava u prodajnim objektima i uvjetima za prodaju robe izvan prodavaonica (NN 66/09, 108/09, 8/10)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br. 95/14)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 118/19)

U Splitu, svibanj 2023.

Projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević, dia

2.4. Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Tehnički opis**

Datum izrade: **svibanj 2023. god**

2.4. Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara

2.4.1. Podaci 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 se ne upisuje u registar kulturnih dobara RH.

U svrhu sprečavanja arhitektonskih barijera u slučaju boravka invalidne osobe objekt će se projektirati prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Osiguran je pristup direktno s vanjskog terena za prostor svlačionice 2 u sklopu koje se nalaze i sanitarije.

2.4.2. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.4.2.1. Opis lokacije građevine

Novoformirana građevinska parcela kat. čest. zem. 298/1 k.o. Zagvozd formira se od č. zem. 222/15, č. zem. 222/48, č. zem. 294/1, dio č. zem. 293/1, dio č. zem. 293/2, č. zem. 293/3, č. zem. 293/4, č. zem. 293/5, č. zem. 293/6, dio č. zem. 290/1, č. zem. 290/2, č. zem. 290/3, č. zem. 290/4, č. zem. 291, č. zem. 292, č. zem. 296/1, č. zem. 296/4, č. zem. 297/2, č. zem. 289/1, č. zem. 289/2, č. zem. 298/1, dio č. zem. 287, č. zem. 288 i dio č. zem. 222/43 u k.o. Zagvozd (slika 2).

Površina građevinske čestice je 7947 m².



Građevinska parcela je u većem dijelu pravokutnog oblika, dimenzija cca 68,50x109,45 m, a na sjeverno istočnom dijelu u manjoj površini trapeezna. Visinska kota je dominantno oko 452,35 m.n.v. i predstavlja ravni teren osim što na sjeverozapadnom dijelu zahvaća postojeći put koji je u nizbrdici sa visine 457,17 m.n.v. na 452,35 m.n.v. kote prirodnog terena te se smatra kosim.

Predmetna čestica sa zapadne strane graniči s neizgrađenom česticom, s južne strane Ulicom Franje Tuđmana dok sa sjeverne strane graniči dijelom sa školskim površinama (rukometno igralište i pristupni put) a dijelo s neizgrađenom česticom. S istočne strane graniči s izgrađenom česticom.

2.4.2.2. Opis građevine i okolnih građevina

Projektom je predviđeno tehničko rješenje Izgradnje školskog igrališta sa svlačionicom u funkciji Osnovne škole Zagvozd. Kolni pristup igralištu je preko postojećeg puta koji je u funkciji škole.

Igralište je predviđeno za pokrivanje umjetnom travom koja će biti dopremljena u obliku bala i biti postavljena na pripremljenu podlogu. Pripremljena podloga podrazumijeva izvedeni sustav drenaže oborinskih voda i uvaljanu završnu površinu na koju se postavlja sustav koji prethodi polaganju završnog travnatog tepiha. Igralište je ograđeno radi neovlaštenog pristupa ljudi, te ulaska životinja. Iza golova će se postaviti zaštitna mreža na stupovima kako bi se spriječilo prebacivanje lopte izvan terena.

Objekti svlačionica obuhvaćaju 4 svlačionice (dvije ekipne, jedna prilagođena invalidima i jedna za suce), spremište i strojarnicu.

Sama građevina je prizemna, razvedenih tlocrtnih gabarita max. dužine 19,35 m i širine 9,50 m.

Predmetna čestica kao i planirani zahvat sa zapadne strane graniči s neizgrađenom česticom, s južne strane Ulicom Franje Tuđmana dok sa sjeverne strane graniči dijelom sa školskim površinama (rukometno igralište i pristupni put) a dijelo s neizgrađenom česticom. S istočne strane graniči s izgrađenom česticom.

2.4.2.3. Veličina, površina i namjena građevine

Prema UPU-u, kartografski prikaz *Građevinska parcela smještena je u zoni R4 – sport i rekreacija*. Na parceli se gradi nogometno igralište dimenzija 103m x 64m te prateći objekti svlačionica. Igralište je prekriveno umjetnim travnjakom. Prateći objekt svlačionica se sastoji od četiri svlačionice, prostora za instalacije (priprema tople vode) i spremišta za opremu.

Iskaz građevinske bruto površine prostora svlačionica

ETAŽA	površina 100%		površina prema Pravilniku
	zatvoreni prostor	otvoreni prostor	
PRIZEMLJE	124.44 m ²	-	124.44 m ²
UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA ZGRADE			124,44 m²

2.4.2.4. Oblikovanje građevine

Projektom je predviđeno tehničko rješenje Izgradnje školskog igrališta sa svlačionicom u funkciji Osnovne škole Zagvozd. Kolni pristup igralištu je preko postojećeg puta koji je u funkciji škole.

Igralište je predviđeno za pokrivanje umjetnom travom koja će biti dopremljena u obliku bala i biti postavljena na pripremljenu podlogu. Pripremljena podloga podrazumijeva izvedeni sustav drenaže oborinskih voda i uvaljanu završnu površinu na koju se postavlja sustav koji prethodi polaganju završnog travnatog tepiha. Igralište je ograđeno radi neovlaštenog pristupa ljudi, te ulaska životinja. Iza golova će se postaviti zaštitna mreža na stupovima kako bi se spriječilo prebacivanje lopte izvan terena.

Objekti svlačionica obuhvaćaju 4 svlačionice (dvije ekipne, jedna prilagođena invalidima i jedna za suce), spremište i strojarnicu.

Nosivi zidovi i krovna konstrukcija su izrađeni od armiranog betona C 25/30. Temelji, kompletna septička jama i svi zidovi koji su u izravnom dodiru s tlom se rade od betona C 30/37.

Između strojarnice i svlačionice 3 se radi pregradni zid od armiranog betona, a ostali pregradni zidovi su predviđeni od gipskartonskih vlagootpornih ploča 2x1.25 cm na konstrukciji od pocinčanih čeličnih profila s ispunom od izlacijskog sloja mineralne vune d=5,0 cm. Završno se zidovi bojaju poludisperzivnim bojama ili oblaže keramičkim pločicama, sve prema odgovarajućim nacrtima.

Prozirne konstrukcije izvesti će se od PVC stolarije s prekidom toplinskog mosta, s trostrukim izolirajućim staklom s jednim staklom niske emisije (Low – e obloga), međuprostor ispunjen plinom, koeficijent prolaska topline za staklo $U_{max} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, koeficijent prolaza cijelog otvora uključivo okvir najviše $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stupanj propuštanja sunčeve energije $g_{\perp} = 0,60$. Zaštita od sunca predviđena je PVC (ili Al) roletama tj. rolo

Investior: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd

Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD

Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd

ZOP: 348/23

kutija s maksimalnim koeficijentom prolaska topline $U=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($F_c=0,3$), zvučna izolacija II klasa, $R_{w \text{ min}}=34 \text{ dB}$.

Ulazna vrata predviđena su s punim krilom, metalna konstrukcija, profili s prekidom toplinskog mosta. Ispuna krila je termoizolacijom, svi spojevi krila i dovratnika ili praga brtvljeni, dovratnik i prag s prekidom toplinskog mosta u okviru. Koeficijent prolaza cijelog otvora uključivo okvir najviše $U=2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija specijalna klasa $R_{w \text{ min}}=38 \text{ dB}$.

Zrakopropusnost za vrata i prozore na oplošju grijanog prostora (prema HRN EN 12207-2017) je klase 4, a vodonepropusnost (prema HRN EN 12208-2001) je klase E 750.

Podovi će biti izrađeni kao "plivajuća podlogu" tj. namaz od armiranog mikrobetona debljine 4.5-5.5 cm na prigušenom mikroelastičnom sloju (zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm $d=0,5 \text{ cm}$ + elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T $D=2,0 \text{ cm}$ + ekspanzirani polistiren, tvrde ploče $d=2,0 \text{ cm}$). Završna obrada podova su keramičke pločice. U sanitarnim čvorovima ispod keramičkih pločica izvodi hidroizolacija od jednokomponentnog fleksibilnog polimercementnog hidroizolacijskog premaza.

Vanjske zidove (ab zid na $d=20,0 \text{ cm}$), predviđeno je izvesti s toplinskom izolacijom povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS, gdje je predviđena toplinska izolacija pločama kamene vune. Ploče se lijepe na zid polimercementim ljepilom (točkasto i po rubovima, pokrivenost ploče ljepilom min 40%, te dodatno mehanički učvršćavaju tipskim spojnica (6-8 kom/m²). Kao završni sloj je predviđen silikatni završni sloj, koji će se provući preko cijelog pročelja.

2.4.2.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

U građevini se ne odvija nikakav tehničko-tehnološki proces.

2.4.2.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno pometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevinska čestica ima pristup na već izgrađenu javnoprometnu površinu (Ulica Franje Tuđmana) i osiguran prostor za uređenje parkirališta u sklopu postojeće osnovne škole.

Projektirana stambeno zgrada priključiti će se na komunalnu infrastrukturu u skladu s posebnim uvjetima komunalnih poduzeća.

a) *Vodovod i kanalizacija*

Za priključenje nisu izdani Posebni uvjeti građenja Vodovoda i kanalizacije Imotski Prateći objekti svlačionica se priključuju na sabirnu jamu.

b) *Elektropriključak*

Za priključenje nisu izdani Posebni uvjeti građenja.

Projektom su predviđene sve kompletne instalacije potrebne za današnje suvremeno korištenje. Za svaku od njih izrađen je u sklopu predmetnog glavnog projekta zaseban projekt koji obuhvaća sve potrebne proračune, funkcionalne sheme i specifikacije i sve potrebne detalje obrade i ugradnje, mjesta i načina priključka i razvoda unutar objekta i priključenja na instalaciju.

2.4.2.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Za određivanje potrebnog broja izlaza te njihovo dimenzioniranje potrebno je odrediti broj osoba u građevini i to prema tablici 1. u Prilogu 4. „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ – „određivanje broja osoba (zaposjednutost) nekog prostora u odnosu na njegovu namjenu i površinu“.

Faktori u tablici 1. za određivanje broja osoba izraženi su u bruto površini koja predstavlja površinu unutar unutarnjih ploha zidova promatranog prostora bez oduzimanja površine holova, stubišta, spremišta, debljine unutarnjih zidova, stupova ili drugih elemenata. Ako su površine označene kao "neto", svi gore navedeni elementi se odbijaju.

Faktori zaposjednutosti za sadržaje u građevini:
- svlačionice – prema broju garderodnih ormara i sjedala - **36 osoba**

Sveukupno u građevini **36 osoba**.

U svrhu sprečavanja arhitektonskih barijera u slučaju boravka invalidne osobe objekt će se projektirati prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Osiguran je pristup direktno s vanjskog terena za prostor svlačionice 2 u sklopu koje se nalaze i sanitarije.

2.4.2.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina i/ili plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

U građevini se ne predviđa uskladištenje i stavljanje u promet zapaljivih tekućina i plinova.

2.4.2.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U građevini se ne odvija tehnološki proces, te nije predviđen sustav za upravljanje i nadziranje.

2.4.2.10. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

U građevini se ne predviđa korištenje ni smještaj eksplozivnih tvari.

2.4.2.11. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

U građevini se ne odvija tehnološki proces, odnosno ne očekuje se stvaranje eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica).

2.4.2.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Predmetni zahvat je novogradnja.

2.4.2.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Građevina se ne upisuje u registar kulturnih dobara RH.

2.4.2.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Predmetni zahvat je novogradnja.

2.4.2.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavještanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprečavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom građevine, sprečavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne uređaje i instalacije.

U skladu s propisanim rokovima, po ovlaštenoj pravnoj osobi izvršiti kontrolu funkcionalnosti i ispravnosti navedenih uređaja i opreme.

2.4.3. Podaci (zahtjevi ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara

2.4.3.1. 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

- Zakon o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 39/19)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 105/20)
- Zakon o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09, 80/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o normizaciji (N.N. 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (N.N.76/13, 30/14, 130/17)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (N.N. 78/15)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. 56/12, 61/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (N.N. 51/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/2006)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. 54/99)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N.N. 141/11)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (N.N. 44/12)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 105/20)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (N.N. 55/96, 69/97)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br 12/23)
- Tehnički propis za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. 5/2010)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (N.N. 35/18)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (N.N. 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (N.N. 110/08, 89/09, 79/13)
- Hrvatske norme navedene u Prilogu 6 - „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)“

Kao pravila tehničke prakse:

- TRVB 126 (za mobilno požarno opterećenje – „Požarna tehničke karakteristike uskladištenja i robe“) Austrijske norme
- TRVB 100 (za imobilno požarno opterećenje) Austrijske norme
- NFPA 101® Life Safety Code® 2018, “New Educational Occupancies” ,

2.4.3.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela i kratak opis i područje primjene

Za predmetnu građevine nisu primjenjene metode proračuna i modela za dokazivanje bitnog zahtjeva zaštite od požara.

Temeljni zahtjevi za posebne mjere zaštite od požara opisani su u sljedećim pravilnicima i pravilima tehničke prakse:

- Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/13, 87/15)

- NFPA 101® Life Safety Code® 2018, "New Educational Occupancies" ,

Predmetna poslovna građevina se s obzirom:

- da ima **1** nadzemnu etažu,

- da je sa svih strana dostupna vatrogascima za gašenje požara,

- da sadrži **1** poslovnu jedinicu bruto tlocrtna površine < 400 m²,

- na visinsku razliku završne kote poda u objektu na kojoj borave osobe (prizemlje) i kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca i evakuacija ugroženih osoba koja je < **7,0 m¹**

- da je u objektu < **50** korisnika,

sukladno „Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – članak 4. (N.N. 29/13, 87/15)“ svrstava u Zgrade podskupine 1 (**ZPS 1**).

2.4.3.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predmetna građevina nema status kulturnog dobra.

2.4.3.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti

Građevinska čestica ima pristup na već izgrađenu javnoprometnu površinu (Ulica Franje Tuđmana) i osiguran prostor za uređenje parkirališta u sklopu postojeće osnovne škole. Ovom prometnicom je osiguran vatrogasni pristup građevini.

Predmetni zahvat je novogradnja.

U svrhu sprečavanja arhitektonskih barijera u slučaju boravka invalidne osobe objekt će se projektirati prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Osiguran je pristup direktno s vanjskog terena za prostor svlačionice 2 u sklopu koje se nalaze i sanitarije.

2.4.3.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Predmetna čestica kao i planirani zahvat sa zapadne strane graniči s neizgrađenom česticom, s južne strane Ulicom Franje Tuđmana dok sa sjeverne strane graniči dijelom sa školskim površinama (rukometno igralište i pristupni put) a dijelo s neizgrađenom česticom. S istočne strane graniči s izgrađenom česticom.

S obzirom da su udaljenosti predmetne građevine od građevina na susjednim česticama > 3 m¹ osigurano je požarno odvajanje prema susjednim građevinama na način predviđen poglavljem V. „Sprječavanje

širenja požara na susjedne građevine“ – „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“.

S obzirom na navedeno spriječeno je širenje vatre na susjedne građevine.

2.4.3.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dodu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara;

- vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara;

- površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Građevinska čestica ima pristup na već izgrađenu javnoprometnu površinu (Ulica Franje Tuđmana) i osiguran prostor za uređenje parkirališta u sklopu postojeće osnovne škole. Ovom prometnicom je osiguran vatrogasni pristup građevini.

Vatrogasni pristup za građevinu projektira se sukladno „Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94 i 142/03). Prema članku 1a. Pravilnika vatrogasni pristupi ne moraju biti osigurani za građevinu kod građenja ili rekonstrukcije građevina kod kojih visina poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi, od razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija i gašenje u slučaju požara, nije veća od 4 m. Građevina je prizemna. Udaljenost bilo koje točke građevine od vatrogasnog prilaza, s kojeg je moguće obaviti vatrogasnu intervenciju (gašenje i evakuaciju) slobodnom površinom bez vozila, nije veća od 100 m.

Pristupna cesta je asfaltirana javna prometnica s nagibom < 12 %, bez stepenica, te nosivosti 100 kN za osovinsko opterećenje. Operativne površine širine 5,50 m, dužine veće od min. 11,00 m osigurana je na površini rukometnog igrališta, kao i okrestišta za vatrogasno vozilo.

Nagib površina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila (veličine 5,50x11,0 m) koji je manji od 10%, kao i razmak od vanjskih zidova građevine (< 12) zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika.

Na situaciji u grafičkom prilogu ovog elaborata su prikazani vatrogasni pristupi i površine za operativni rad vatrogasnog.

2.4.3.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

- tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Predmetna građevina se svrstava u Zgrade podskupine 1 (ZPS 1) – opisano pod točkom 2.3.2..

Zahtjev za otpornost građevnih konstrukcija prema požaru koje treba primijeniti sukladno čl. 4 „Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ za zgrade podskupine 1, prema požaru – Prilog 1 – Pravilnika su:

Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)	
1. Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
1.1. zadnji kat ili podkrovlje	Bez zahtjeva
1.2. suteran, prizemlje, katovi	R 30
1.3. podrumске (podzemne etaže)	R 60
2. Pregradni zidovi (zidovi između stambenih jedinica)	
2.1. zadnji kat ili podkrovlje	Nije primjenjivo
2.2. suteran, prizemlje, katovi	Nije primjenjivo
2.3. podrumске (podzemne etaže)	Nije primjenjivo

Investior: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd

Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD

Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd

ZOP: 348/23

3. Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)	
3.1. zidovi na granici parcele	REI 60 / EI 60
3.2. ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	Nije primjenjivo
4. Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60° prema horizontali	
4.1. stropovi iznad zadnjeg kata	Bez zahtjeva
4.2. međustropovi iznad ostalih katova	Bez zahtjeva
4.3. stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60
5. Balkonska ploča	bez zahtjeva

Nosiva konstrukcija je armirano betonska s ab zidovima debljine 20 cm i kosom krovnom pločom debljine 15 cm.

Temelji su trakasti armiranobetonski dok je podna ploča ab ploča debljine 16 cm.

Nosiva konstrukcija zadovoljava min. traženu otpornost na požar R30 dok krovna konstrukcija kao strop iznad prizemlja nema zahtjeva za otpornost na požar.

Otpornost na požar nosivih konstrukcija dokazna je proračunom nosivosti i uporabljivosti konstrukcije za predviđena djelovanja i utjecaje na građevinu u okviru proračuna mehaničke otpornosti i stabilnosti u sklopu glavnog projekta.

- tehnički zahtjevi za građevne proizvode glede reakcije na požar

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 5.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove	
Klasificirani sustav	D
ili	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
– obloga	D ili B
– izolacija	C ili E
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima	
Klasificirani sustav	Nije primjenjivo
ili	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
– obloga	Nije primjenjivo
– podkonstrukcija	Nije primjenjivo
– izolacija	Nije primjenjivo
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova	
– hodnici	Nije primjenjivo
– stubište	Nije primjenjivo

Građevni proizvodi za podove i stropove

Prema Prilogu 2 – Tablica 6.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
-------------------	---------------------------

Investior: **OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd**
 Građevina: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**
 Lokacija: **kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd**
 ZOP: **348/23**

Podne obloge na evakuacijskim putovima	
– hodnici	Dfl
– stubište	Dfl
– podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl
Podne konstrukcije	
Klasificirani sustav	D
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
- nosivi dio	D
- izolacijski sloj	E
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge	
Klasificirani sustav	D-d0
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Podkonstrukcija	D ili D
Izolacijski sloj	C-d0 ili D
Obloga ili spuštenu strop	D-d0 ili B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima	
– hodnici	Nije primjenjivo
– stubište	Nije primjenjivo

Obloga pročelja

Prema Prilogu 2 – Tablica 4. – Pročelja.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	E
ili	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
- Vanjski sloj	E
Podkonstrukcija	
- štapasta	E
- točkasta	E
- izolacija	E
Toplinski kontaktni sustav pročelja	
Klasificirani sustav	E
ili	
– pokrovni sloj	E
– izolacijski sloj	E

Krov

U sklopu glavnog projekta krov će se projektirati prema Prilogu 2 – Tablica 7. – Krovovi - „Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ :

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
- izolacija (hidroizolacija i slično)	E
- toplinska izolacija (* položena na AB ploču ili negorivu podlogu)	E
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki	
– izolacija	BKROV (t1)
- toplinska izolacija	E
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd
Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD
Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
ZOP: 348/23

- pokrov	BKROV (t1)
- krovne ljepenke i folije	E
- krovna konstrukcija	E
- toplinska izolacija	E

Podovi će biti izrađeni kao “plivajuća podlogu” tj. namaz od armiranog mikrobetona debljine 4.5-5.5 cm na prigušenom mikroelastičnom sloju (zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm d=0,5 cm + elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T D=2,0 cm + ekspanzirani polistiren, tvrde ploče d=2,0 cm). Završna obrada podova su keramičke pločice. U sanitarnim čvorovima ispod keramičkih pločica izvodi hidroizolacija od jednokomponentnog fleksibilnog polimercementnog hidroizolacijskog premaza.

Vanjske zidove (ab zid na d=20,0 cm), predviđeno je izvesti s toplinskom izolacijom povezanim sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS, gdje je predviđena toplinska izolacija pločama kamene vune. Ploče se lijepe na zid polimercementim ljepilom (točkasto i po rubovima, pokrivenost ploče ljepilom min 40%, te dodatno mehanički učvršćavaju tipskim spojnicama (6-8 kom/m²). Kao završni sloj je predviđen silikatni završni sloj, koji će se provući preko cijelog pročelja.

Krovna konstrukcija je ab ploča sa završnim pokrovom glinenim crijepom i toplinskom izolacijom od kamene vune.

Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Prema Prilogu 2 – Tablica 8. – Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali - „Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ :

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
Kanali	E
Izolacija	C ili E
Obloge	D ili B

Materijali za ispunu sljubnica

Prema Prilogu 2 – Tablica 9. – Materijali za ispunu sljubnica - „Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ :

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
Materijali za ispunjavanje sljubnica	Bez primjene

Pri izradi glavnog projekta poštivani su zahtjevi za klasifikaciju prema požaru sukladno zahtjevima iz Priloga 2. tablice 4 – 12. „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – N.N. 29/13, 87/15“ za zgrade ZPS 1, kako je to gore navedeno.

– tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini mora biti dovoljan broj evakuacijskih puteva odgovarajućih prostornih i drugih parametara (udaljenost, širina, visina, otpornost na požar i slično) i dovoljan broj izlaza, koji vode u različitim smjerovima na sigurna mjesta, kako bi u slučaju pojave požara, sve osobe koje se zateknu u zgradi, brzo i sigurno mogle napustiti građevinu.

Za izračunavanje broja evakuacijskih putova i njihove širine koristi se podatak o broju korisnika, odnosno zaposjednutost prostora.

Broj korisnika, odnosno zaposjednutost prostora određuje se prema Prilogu 4 - „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)“, ili na drugi način kojim se nedvojbeno može odrediti broj korisnika prostora (ucrtanim mjestima i drugo), a mjerodavan je veći dobiveni broj zaposjednutosti prostora.

Maksimalan broj osoba koji se može zateći u građevini je 36 osoba.

U svrhu sprečavanja arhitektonskih barijera u slučaju boravka invalidne osobe objekt će se projektirati prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Osiguran je pristup direktno s vanjskog terena za prostore svlačionice i sanitarije za invalide.

Širine evakuacijskih putova određuje se prema prilogu 5. – „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)“, odnosno:

- stubišta / - potrebna širina **8 m** / osobi

- rampe i sl. / - potrebna širina **5 m** / osobi

Prema čl. 35. Pravilnika - potrebna širina evakuacijskih puteva određuje se kao umnožak broja osoba (korisnika) s koeficijentom prema Tablici 1. u Prilogu 5. Pravilnika, s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manje od **1,10 m²**, osim kod prostora s kapacitetom zaposjednutosti do **50 osoba** kod kojih širina evakuacijskog puta može biti **0,90 m²**.

Korisna širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje od **0,90 m²**, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od **50 osoba**, kad mora iznositi najmanje **0,80 m²**.

Prema čl. 33. Pravilnika - ukupna duljina evakuacijskog puta je duljina puta koji vodi od najudaljenije točke u kojoj se osoba može naći u prostoriji do vanjskog prostora, odnosno sigurnog mjesta.

Prema čl. 34. Pravilnika:

- najveća dopuštena duljina evakuacijskog puta iznosi **40 m²**.

- najveća dopuštena duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta iznosi **23 m²**,

- najveća dopuštena duljina slijepog hodnika iznosi **6 m²**.

Na putovima za izlaženje ne smiju se nalaziti ili odlagati predmeti koji pomažu širenju požara, te predmeti koji bi mogli ometati izlaz osobama iz objekta. Na putovima za izlaženje ne smiju se nalaziti ni ogledala koja bi mogla zbuniti osobe u slučaju evakuacije.

Evakuacija iz svih prostora je osigurana preko glavnih ulazno izlaznih jedinica – jednokrakih zaokretnih vrata sv. širine min. 100 cm direktno na vanjski slobodan prostor s mogućnošću udaljevanja od građevine.

Drugi smjer evakuacije s obzirom da se radi o građevini ZPS 1 predviđen je sukladno čl. 31. stavak 4., odnosno:

- drugi smjer evakuacije iz boravišnih prostora na katovima je preko, otvora-fasadnih stijena (veličine min. 80x120 cm i visine parapeta 90-120 cm), orijentiranih prema površini za operativni rad vatrogasnog vozila ili čvrstih mjesta oko građevine s kojih je omogućena vatrogasna intervencija (evakuacija i gašenje).

Vrata na evakuacijskim putevima **ne moraju** biti opremljena protupanik letvama (maksimalan broj osoba je 36 osoba što je manje od 50 osoba) i sl. sukladno hrvatskoj normi HRN EN 1125. i smjernici koju je donijela Europska konfederacija udruga za zaštitu od požara CFFA-E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu).

Kapacitet izlaza

Izlazna jednokrakna zaokretna vrata sv. širine 100 cm zadovoljava kapacitet od $100/0,5 = 200$ osoba što je znatno više od maksimalnog broja osoba koje se mogu zateći u pojedinom prostoru (maksimalno u cijeloj građevini može boraviti 36 osoba).

Za sve sadržaje građevine projektira se rasvjeta za slučaj nužde i označavanje evakuacijskih puteva, uz primjenu odredbi hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Izlazni putevi za spašavanje osoba su u skladu s NFPA 101® Life Safety Code® 2018, “New Educational Occupancies”.

Evakuacija u građevini i izlaz su naznačeni na grafičkim priložima.

- tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Požarnim odjeljcima smatramo prostorije ili skupine prostorija koje su u požarnom smislu odvojene od okoline, tako da će u slučaju požara širenje plamena i dima u okolne sektore biti zaustavljeno.

S obzirom na veličinu građevine, funkciju, razmještaj prostorija te broj osoba, građevina je definirana kao jedan požarni odjeljak (PO1).

- tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstva otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Građevina je definirana kao jedan požarni odjeljak PO1.

– tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Za početno gašenje požara predviđena je upotreba prijenosnih vatrogasnih aparata. Prijenosni vatrogasni aparati za gašenje požara biti će postavljeni raspoređeni po prostoru u skladu s važećim pravilnikom.

Prema „Pravilniku o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11)“ i „Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 74/13)“ definiran je potreban broj i vrsta vatrogasnih aparata.

- prema tablici 2. „Primjeri razvrstavanja prostora prema požarnoj opasnosti“ za požarne odjeljke određuje se da li su isti „manja“ / „srednja“ / „velika“ požarna opasnost,

- broj potrebnih JG (jedinica gašenja) određuje se prema tablici 3. – „Broj potrebnih jedinica gašenja (JG) prema površini požarnog sektora i požarnoj opasnosti“.

- prema tablici 1. – „Broj JG prema kapacitetu gašenja vatrogasnih aparata prema HRN EN 3-7“ očekuju se tipski požari razreda A (krute tvari) i B (tekućine)

Na temelju činjenice da u predmetnoj građevini može nastati požar klase A, B, C vrsta vatrogasnih aparata određuje se u skladu s razredom požara prema tvari koja gori, prema normi HRN EN 2 u skladu s čl. 4. „Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 74/13)“, određuje se izbor, vrste i količine vatrogasnih aparata za gašenje požara:

Temeljem Pravilnika (NN 74/13) odabir broja vatrogasnih aparata za određeni prostor određuje se prema potrebnom kapacitetu gašenja za određeno tipsko žarište prema normi HRN EN 3-7. Kapacitet gašenja tipskog žarišta određen je jedinicama gašenja temeljem kojih je moguća usporedba kapaciteta gašenja različitih vrsta vatrogasnih aparata i služi za određivanje potrebnog broja vatrogasnih aparata.

Svatom vatrogasnom aparatu se dodjeljuje određeni broj JG (jedinica gašenja) prema njegovom kapacitetu gašenja.

Za predmetnu građevinu broj aparata određen je prema jedinicama gašenja vatrogasnih aparata certificiranim prema HRN EN 3-7 proizvođača „PASTOR“ (**iz čega proizlazi slijedeće: 1 S6 = 12JG; 1 S9 = 15 JG**), a za vatrogasne aparate svakog drugog proizvođača potrebno je izvršiti provjeru broja vatrogasnih aparata.

Za sadržaje građevine, prema potrebnom broju JG usvajaju se vatrogasni aparati punjeni prahom:

Požarni odjeljak	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Potrebno JG	Vatrogasni aparati (komada)	
				(12 JG)	S9 (15JG)
PO1	107,37	srednja	24	2 (odabrano 3)	-
ukupno :				3 (kom)	- (kom)

Postavljanje vatrogasnih aparata

Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11 i 74/13).

Članak 14.

Vatrogasni aparati se postavljaju neovisno o ugrađenim stabilnim sustavima za gašenje požara, hidrantskoj mreži i drugim mjerama zaštite od požara.

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 tla.

Članak 15.

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 stavka 1. ovoga članka mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora.

Naljepnica proizvođača na vatrogasnom aparatu mora biti sukladna normi HRN EN 3-7, na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.



Održavanje vatrogasnih aparata – redovni pregled

Vatrogasni aparati pregledavaju se i ispituju i sukladno propisima za opremu pod tlakom.

Ispravnost i funkcionalnost obavlja se kroz redovni pregled i periodični servis u skladu sa čl.6. i 9. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11).

Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja vlasnik odnosno korisnik prema uputi proizvođača, najmanje jednom u tri mjeseca (čl. 6.)

Redovnim pregledom utvrđuje se:

- označenost, uočljivost i dostupnost vatrogasnog aparata,
- opće stanje vatrogasnog aparata,
- kompletnost vatrogasnog aparata,
- stanje plombe zatvarača, odnosno ventila vatrogasnog aparata,
- i druge radnje propisane u uputi proizvođača.

Vlasnik odnosno korisnik vatrogasnih aparata dužan je voditi evidenciju o njihovom redovnom pregledu (čl. 7. Pravilnika). Evidencija mora sadržavati podatke o:

- tipu vatrogasnog aparata,
- tvorničkom broju,
- datumu redovnog pregleda i periodičkog servisa,
- nazivu servisera koji je servisirao vatrogasni aparat,
- uočenim nedostacima i njihovom otklanjanju, te
- serijskom broju stavljene evidencijske naljepnice.

Članak 8.

Nedostatke uočene redovnim pregledom vlasnik odnosno korisnik je obvezan odmah otkloniti sam, a ukoliko to nije moguće putem servisera.

Održavanje vatrogasnih aparata – periodični servis

Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11 i 74/13).

Članak 9.

Periodičnim servisom provjerava se ispravnost i funkcionalnost vatrogasnog aparata i njegovih dijelova te obavlja zamjena dotrajalih i neispravnih dijelova rezervnim dijelovima odobrenim za uporabu od strane proizvođača vatrogasnog aparata.

Članak 10.

Postupak i radnje periodičnog servisa vatrogasnih aparata, kao i unutarnji pregled spremnika vatrogasnog aparata i rokove obavljanja radnji propisuje proizvođač ili njegov ovlašteni zastupnik.

Periodični servis vatrogasnih aparata u uporabi obavlja se najmanje jednom godišnje, a ovisno o uvjetima smještaja i češće, te nakon svakog aktiviranja ili uočenog nedostatka na vatrogasnom aparatu.

Članak 11.

Serviser vatrogasnog aparata obvezan je o izvršenom periodičkom servisu voditi evidenciju koja sadrži podatke o: tipu vatrogasnog aparata, tvorničkom broju i korisniku vatrogasnog aparata, uočenim nedostacima i

njihovom otklanjanju te o datumu izvršenog servisa i serijskim brojevima stavljene evidencijske naljepnice iz Priloga 2. ovoga Pravilnika (slika 3. i 3.a).

Unutarnja i vanjska hidrantska mreža

Prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 08/2006) za građevinu nije predviđena unutarnja hidrantska mreža s obzirom da:

- je zaposjednutost prostora < 50 osoba (maksimalno 36 osoba),
- je kota poda zadnje etaže namijenjene za boravak ljudi je manje od 9 m1 iznad najniže kote površine uz objekt koja služi kao vatrogasni pristup – građevina je prizemna.

Prema „Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N.62/94)“ građevina se svrstava u IV kategoriju objekta, te sukladno čl. 4. „Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara – N.N. 8/06“ projektom nije predviđena vanjska hidrantska mreža.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu za predmetnu građevinu nije predviđena izvedba sustava za dojavu požara (vatrodojavna instalacija).

- tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu, te veličinu građevine i broj osoba koje borave u građevini ne postavljaju se zahtjevi za ugradnju stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu ne postavljaju se zahtjevi za ugradnju stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

– određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

U građevini se u fazi uporabe ne predviđa mogućnost stvaranja zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari.

– tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U građevini nije predviđena ugradnja protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

– tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

U građevini nema prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom.

– tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Za sadržaje u predmetnoj građevini s obzirom da isti imaju otvore na pročeljima objekta, sukladno čl. 26. „Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)“ ne postavljaju se zahtjevi za ugradbu uređaja, opreme i instalacije za odvođenje dima i topline.

– tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

Sigurnosni sustavi (panik rasvjeta) u slučaju isključenja napajanja prebacuju se na napajanje iz svojih vlastitih baterija. Sigurnosna rasvjeta je opremljena vlastitim aku baterijama s autonomijom od 3h.

2.4.3.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,

- Požarno opterećenje

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena zgrada i od gorivih materijala od koji se nalaze u zgradi uslijed namjene. Ukupno požarno opterećenje (Q) čini suma imobilnog (qi) i mobilnog (qm) požarnog opterećenja.

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/ m}^2 \text{)}$$

Prema austrijskim smjernicama za preventivnu zaštitu od požara TRVBA 100 i TRVBA 126 određuje se imobilno i mobilno požarno opterećenje.

Imobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na konstrukciju i ugrađeni materijal, prema TRVBA 100 iz tablice 6.2/03 - $q_i = 200 \text{ MJ/m}^2$ (moderne masivne građevine, kosi krov, potkrovlje neizgrađeno).

Mobilno požarno opterećenje (qm) određuje se prema TRVBA 126 – tablica 2 kako je prikazano:

r.br.	POŽARNI ODJELJAK		MOBILNO POŽ. OPTEREĆENJE qm
1	Po1	Svlačionice - (tablica 2/113 – garderobe, metalni ormari)	80 MJ/m ²

Iz navedenog proizlazi maksimalno požarno opterećenje za požarni odjeljak Po1:

$$Q = q_i + q_m = 200 + 80 = 280 \text{ (MJ/m}^2 \text{)}$$

Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijete opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode uslijed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kabeli itd.

Za nastanak požara posebno su opasna električna trošila koja stvaraju toplinu, kao što su električni štednjaci, kuhala, glačala, grijalice i sl. Naime, takva trošila dok su uključena mogu prijenosom topline na okolne predmete uzrokovati njihovo gorenje a time i požar. To uvijek treba imati na umu kad se takva trošila koriste i postave u prostorije.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preopteriti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar.

Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi ulošci, ako su predimensionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti originalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi, ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključili strujni krug.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma.

Najbolja zaštita od groma, a time i od požara, u ovom slučaju su propisno izvedene gromobranske instalacije.

Sustave zaštite od djelovanja munje sastoji se od hvataljki, odvoda i uzemljivača. Hvataljke su metalni vodovi koji prihvataju atmosferska pražnjenja.

Zaštita građevina od djelovanja munje izvesti će se ugradnjom sustava zaštite od djelovanja munje (LPS), formiranjem Faraday-evog kaveza.

Nakon završenih svih radova potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljivača te provjeriti i potvrditi njegovu ispravnost i upotrebljivost, kao i izdati potrebne ateste i gromobransku knjigu.

Mjere zaštite od požara za projekt elektroinstalacija:

- 1. Električna oprema odabire su i ugrađuje u skladu sa vanjskim utjecajima, te u skladu sa zaštitom od toplinskog djelovanja*
- 2. Sve kabele i vodove kontrolirati s obzirom na dopušteno opterećenje u normalnom pogonu i u slučaju kratkog spoja.*
- 3. Zaštita od požara usljed statičkog elektriciteta provodi se uzemljenjem metalnih masa.*
- 4. Električna oprema odabire se na način da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.*
- 5. Zaštita od struje preopterećenja provodi se pravilnim izborom kabela i vodova odgovarajućeg presjeka, te izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za zaštitu istih.*
- 6. Zaštita od struje kratkog spoja provodi se pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova). Prema karakteristikama zaštitnih uređaja dobivenih od proizvođača, te je potrebno izvršiti kontrolu vremena prorade zaštitnih uređaja.*
- 7. Struja jednopolnog kratkog spoja izračunava se za kritični strujni krug instalacije. Vrijeme isklapanja zaštitnog uređaja mora biti manje od dozvoljenog vremena kratkog spoja za dani presjek i materijal vodiča pri jednopolnom kratkom spoju.*
- 8. Prema proračunima, zaštita mora proraditi u vremenu kraćem od vremena pregaranja vodiča i prije nego dođe do prije navedenih pojava.*
- 9. Izbor kabela i vodova u sklopu projektne dokumentacije usvaja se u skladu je sa pravilnicima i normama.*
- 10. Izbor uzemljenja i zaštitnih vodiča izvodi se prema pravilniku i normi, a na objektu se izvodi združeno uzemljenje.*
- 11. Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktna mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.*
- 12. Zaštita isključivanjem strujnog kruga zbog mehaničkog održavanja izvodi se na glavnom razvodnom ormaru.*
- 13. Zaštita od požara usljed statičkog elektriciteta provodi se uzemljenjem metalnih masa.*
- 14. Zaštita od prenapona predviđena je odvodnicima prenapona smještenim u GRO.*
- 15. Na objektu će postojati gromobranska zaštita, kako bi se spriječila oštećenja i zaštitili ljudski životi te izbjegao požar uzrokovan udarom groma. Sva oprema i uređaji koji se mogu smjestiti na krovu ili pročeljima (npr: vanjske jedinice klimatizacije, ventilatori, antenski stupovi i sl.) se uzemljuju spajanjem na instalaciju uzemljenja.*

Za sve sadržaje građevine projektira se rasvjeta za slučaj nužde i označavanje evakuacijskih puteva, uz primjenu odredbi hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

2.4.3.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne uređaje i instalacije sukladno normativima, normama i uputama proizvođača, o čemu moraju posjedovati dokumentaciju.

U skladu s propisanim rokovima, po ovlaštenoj pravnoj osobi izvršiti kontrolu funkcionalnosti i ispravnosti navedenih uređaja i opreme, te čuvati svu dokumentaciju kojom se dokazuje ispravnost i funkcionalnost istih.

2.4.3.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.4.3.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.

„Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja – NN 141/11“ određene su mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara izrađen u sklopu glavnog projekta.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

OPASNOSTI I ZAŠTITA OD POŽARA NA GRADILIŠTU

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja 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 dr.)
- 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,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo 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 službe 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, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,

- odabir mjesta i uvjete 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 (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i 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 dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava 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, i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- 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 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

2.4.3.12. Način dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađene opreme na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara kao i njihovom označavanju

Po izgradnji građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima dokazati kvalitet i funkcionalnost ugrađenih materijala i uređaja:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjetima utvrđenim u projektnoj dokumentaciji
- za instalaciju sustava za zaštitu od djelovanja munje,
- za električne instalacije,
- vatrogasnih aparata,
- za nužnu/sigurnosnu rasvjetu.

2.4.3.13. Zaključak

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara je sastavni dio Mape 1 glavnog projekta. Ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti od požara dokazuje se u svim dijelovima glavnog projekta te Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara kao sastavnog dijela prve mape glavnog projekta (NN br. 118/19 Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, čl. 27., 28. i 51.).

U svim dijelovima glavnog projekta je dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

Građevina je projektirana prema pravilima zaštite od požara, a predviđenim tehničkim i organizacijskim rješenjima osigurano je da se:

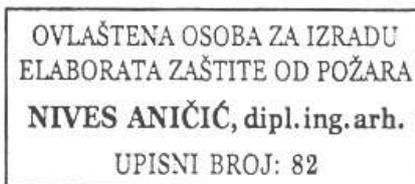
- spriječi nastanak požara
- omogućiti gašenje požara (unutarnja i vanjska hidrantska mreža i aparati za početno gašenje)
- omogućiti brz i nesmetan pristup vatrogasne postrojbe za gašenje požara
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine i na susjedne prostore
- omogućiti da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo

spašavanje
- omogućiti zaštita spašavatelja.

U svim dijelovima glavnog projekta dokazano je ispunjenje temeljnog zahtijeva sigurnosti u slučaju požara:

Mapa 1	Glavni arhitektonski projekt ARIOZO d.o.o. Projektant: Ana Dora Bego Lovrinčević dia	T.D. 348/23 – A
Mapa 2	Glavni građevinski projekt – Projekt konstrukcije ARIOZO d.o.o. Projektant: Marijo Lovrinčević dig	T.D. 348/23 – K
Mapa 3	Glavni strojarski projekt - Projekt vodovoda i kanalizacije TUB d.o.o. Projektant: Ivo Žuvela, dipl. ing. str.	TD 130-VK/23
Mapa 4	Glavni elektrotehnički projekt ELEKTRO KLIMA PROJEKT d.o.o. Projektant: Jure Grgić mag.ing.el.	TD-E-99/23
Mapa 5	Glavni strojarski projekt – Projekt termoinstalacija TUB d.o.o. Projektant: Vlado Nigojević dipl. ing. str.	TD 130-T/23
Mapa 6	Glavni projekt uštede energije i toplinske zaštite, zaštita od buke SAECULUM d.o.o. Projektant: Srđan Ivković ing. građ.	T.D. 29/23 – F

Stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu:
NIVES ANIČIĆ dipl.ing.arh.



Glavni projektant:
ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia (A 1719)

U Splitu, svibanj 2023. god.

Projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

2.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Program kontrole i osiguranja kvalitete**

Datum izrade: **svibanj 2023. god**

2.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

2.5.1. Opće napomene

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ broj 118/19) propisuje sadržaj Tekstualnog dijela glavnog projekta što uključuje i Program kontrole i osiguranja kvalitete s uvjetima ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom građenja i održavanja građevine (procedure osiguranja kvalitete, program ispitivanja i dr.). Program kontrole i osiguranja kvalitete mora sadržavati pregled i specificirana svojstva svih građevnih i drugih proizvoda te predgotovljenih elemenata koji se ugrađuju u građevinu, kao i opis potrebnih ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima se dokazuje sukladnost s propisima odnosno projektom, ispunjavanje temeljnih zahtjeva i tražena kvaliteta. Ovaj Program kontrole i osiguranja kvalitete je koncipiran prema stavcima članka 29 „Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina“ na način da će se svi stavci pravilnika koristiti kao podnaslovi odjeljaka u kojima će se zadovoljiti traženi uvjeti „Pravilnika“.

2.5.1.1. Svojstva i bitne značajke koje moraju imati građevni proizvodi te tehničke zahtjeve koje moraju ispuniti drugi proizvodi koji se ugrađuju u projektirani dio građevine.

Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju moraju zadovoljavati svojstva propisana Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine" broj 17/17.) te uvjete proračuna mehaničke otpornosti i stabilnosti, a sve u cilju ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

Kvaliteta korištenog građevinskog materijala, poluproizvoda i gotovih proizvoda, kao i kvaliteta izvedenih radova mora odgovarati prethodno navedenim uvjetima propisanim važećim propisima, standardima, uvjetima iz tehničke dokumentacije, te uvjetima iz Ugovora. Ukoliko izvođač ugrađuje materijal koji nije standardiziran, za isti je dužan pribaviti odgovarajuće dokaze o kakvoći i priložiti ih u pismenoj formi. Pri izvođenju građevine, izvođač se dužan pridržavati navedenih propisa kao i svih ostalih Pravilnika, Tehničkih normativa, posebnih uvjeta za izradu, ugradnju i obradu pojedinih elemenata građevine, kao i standarda propisanih za izvođenje radova na građevini (temeljenje, betonski radovi, skele i oplata, armatura, čelik za armiranje, kontrola kvalitete betona i čelika, zidanje zidova, završni radovi), kako bi osigurao da izvedena građevina odgovara projektu, te svim propisima i standardima RH. Za svaki ugrađeni materijal i građevinski proizvod potrebno je dokazati njegovu uporabljivost, odnosno njegova tehnička svojstva moraju biti sukladna svojstvima određenim odgovarajućom normom. Primjenjivati odgovarajuće HRN, a u nedostatku istih moguća primjena EN. Ne dopušta se ugradnja materijala i proizvoda koji nemaju valjanu dokumentaciju. Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- a.) Kontrolirati kvalitetu materijala,
- b.) Osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala,
- c.) Za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Općim tehničkim uvjetima.

Kontrola kvalitete obaveza je dobavljača materijala. Izvođač je kao rezultat kontrole kvalitete dužan pribaviti ateste i uvjerenja o kvaliteti.

Za proizvode koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom. (Naredba o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt - Narodne novine br. 53/91). Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina.

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) tijekom gradnje potrebno je vršiti slijedeća ispitivanja i kontrole:

2.5.2. POTREBNA ISPITIVANJA

- a) **BETON**
Ispitivanje betona potrebno je izraditi u ovisnosti o tehnologiji izvedbe i programu kontrole. Program kontrole za beton i armiračke radove treba vršiti prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).
- b) **PITKA VODA**
Nakon izvedbe naručiti kontrolu pitke vode prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94, 49/97, 182/04, 47/08).
- c) **ISPITIVANJE ZVUČNE IZOLACIJE I ZRAČNE PROPUSTLJIVOSTI**
Nakon izvedbe potrebno je naručiti ovlaštenu ustanovu radi ispitivanja na zvuk i zahtjeva u pogledu zračne propustljivosti (vode, zraka i topline).
- d) **ISPITIVANJE VRIJEDNOSTI I KOEFICIJENATA TOPLINSKE VODLJIVOSTI TERMOIZOLACIJSKIH MATERIJALA PRIJE UGRADNJE**
Ugrađeni materijali trebaju odgovarati svim propisima i normativima prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15) a sukladno projektu zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu.
- e) **ISPITIVANJE DIMNJAKA I FUNKCIONALNOSTI VENTILACIJA**
Prema propisima. Ispitivanje obavezno naručiti nakon izvedbe, prije tehničkog pregleda.
- f) **ISPITIVANJE IZVEDENIH ELEKTROINSTALACIJA**
Prema posebnim propisima.
Protokol sadrži podatke o ispitivanju na:
 - indirektni dodir
 - otpor izolacije
 - izjednačenje potencijala
 - ispitivanje gromobranske instalacije
 - ispitivanje PTT instalacija
- g) **ISPITIVANJE IZVEDENIH VODOVODNIH INSTALACIJA**

Nakon kompletne montaže cjevovoda (prije izolacija) treba izvesti tlačnu probu vodovodne instalacije po dionicama koje odredi nadzorni organ. Isti organ određuje i tlak na koji se vrši proba, koji treba biti minimalno 5 bara veći od radnog tlaka (10 bara kroz 24 sata).

Prije početka prave probe obavezno se vrši predproba na taj način da se instalacije drže pod tlakom od 2 - 3 bara u trajanju od 24 - 36 sata, a da bi se između ostalog spojevi zasitili vodom. Tlačnu probu treba ponavljati (nakon otklona eventualnih nedostataka) dok ne zadovolji. Nakon pozitivnog rezultata probe, instalacija se pušta u probni pogon do prijema, nakon čega se pristupa izoliranju mreže, zatvaranju usjeka i zatim zatrpavanju rovova.

Nakon prijema treba kompletnu mrežu obavezno dezinficirati (natrijev hipoklorit), isprati i pustiti u redovni pogon.

h) **ISPITIVANJE IZVEDENIH VODOVA FEKALNE KANALIZACIJE NA NEPROPUSNOST**

Kontrolu spojeva izvršiti na način koji odredi nadzorni organ i uz njegovu prisutnost.

2.5.3. KONTROLE

2.5.3.1. KONTROLE SVIH MATERIJALA PRIJE UGRADNJE

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača.

Popisi pravilnika, propisa standarda i normativa za ugrađene materijale nalaze se u posebnom prilogu.

Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizuelno priručnim probama, kontrolom oznaka u pakiranju i drugim načinima. U slučaju sumnje nadzorni organ odlučuje što treba poduzeti.

a) **MATERIJAL ZA IZRADU BETONA I SVJEŽI BETON**

U tvornici betona potrebno je izvršiti tehničku kontrolu rada i kontrolu osnovnih materijala gotovog betona.

Rukovoditelj gradilišta treba od betonare ili dobavljača materijala dobiti certifikate svih upotrijebljenih materijala za pripremu betona. Certifikati moraju biti u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Norme:

HRN EN 206-1:2006 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005)

HRN 1128:2007 Beton – Smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1

b) **UGRAĐENI BETON**

Kontrolu kvalitete ugrađenog betona treba vršiti ovlaštena organizacija uzimanjem uzoraka na pojedinim konstruktivnim elementima. Dovoljno je ispitivanje tlačne čvrstoće kocaka bridova 20x20 cm i starosti kojih je 28 dana. Kocke moraju biti izrađene i oblikovane na način određen Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Uvjete ugrađivanja i njegovanja betona u konstrukciji treba povremeno kontrolirati, a pogotovo ako se betoniranje vrši u zimskim uvjetima. Kod ispitivanja betona treba se

pridržavati u potpunosti Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Norme:

HRN ENV 13670-1:2006 Izvedba betonskih konstrukcija – 1. dio: Općenito (ENV 13670-1:2000)

HRN U.M1.047:1987 Ispitivanje konstrukcija visokogradnje pokusnim opterećenjem i ispitivanje do sloma

HRN ISO 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)

HRN EN 13791:2007 Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima (EN 13791:2007)

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 EN 12504-1:2000 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (EN 12504-1:2000)

HRN EN 12504-2:2001 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2. dio: Nerozorno ispitivanje – Određivanje indeksa sklerometra (EN 12504-2:2001)

HRN EN 12504-3:2005 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 3. dio: Određivanje sile čupanja (pull-out) (EN 12504-3:2005)

HRN EN 12504-4:2004 Ispitivanje betona – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa (EN 12504-4:2004)

HRN EN 12390-1:2001 Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000)

HRN EN 12390-1/AC:2005 Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000/AC:2004)

HRN EN 12390-3:2002 Ispitivanje očvrsloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2001)

c) **BETONSKI ČELIK**

Certifikati i dokaz kvalitete čelika koji će se ugraditi, savijalište čelika i isporučitelj materijala treba dobiti i dostaviti gradilištu. Uz certifikate proizvođača čelika treba biti i potvrda da se svi certifikati odnose na taline iz kojih je betonski čelik izrađen. Rukovoditelj gradilišta dužan je te certifikate pribaviti i provjeriti njihovu međusobnu usklađenost.

Norme:

HRN 1130-1:2008 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A

HRN 1130-2:2008 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B

- HRN 1130-3:2008 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C
- HRN 1130-4:2008 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža
- HRN 1130-5:2008 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača
- HRN EN 10080:2005 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – Općenito (EN 10080:2005)
- nHRN EN 10138-1 Čelik za prednapinjanje – 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10138-1:2000)
- nHRN EN 10138-2 Čelik za prednapinjanje – 2. dio: Žica (prEN 10138-2:2000)
- nHRN EN 10138-3 Čelik za prednapinjanje – 3. dio: Užad (prEN 10138-3:2000)
- nHRN EN 10138-4 Čelik za prednapinjanje – 4. dio: Šipke (prEN 10138-4:2000)
- HRN EN 10020: 1999 Definicije i razredba vrsta čelika (EN 10020:1988)
- HRN EN 10025: 2002 Toplo valjani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10025:1990+A1:1993)
- HRN EN 10027-1:2007 Sustavi označivanja za čelike – 1. dio: Nazivi čelika,(EN 10027:2005)
- HRN EN 10027-2:1999 Sustavi označivanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav (EN 10027:1992)
- HRN EN 10079:2008 Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)
- HRN EN 523: 2004 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Nazivlje, zahtjevi, kontrola kvalitete (EN 523:2003)
- HRN EN ISO 17660-1:2008 Zavarivanje – Zavarivanje čelika za armiranje – 1. dio: Nosivi zavareni spojevi (ISO 17660-1:2006; EN ISO 17660-1:2006)
- HRN EN ISO 17660-2:2008 Zavarivanje – Zavarivanje čelika za armiranje – 2. dio: Nenosivi zavareni spojevi (ISO 17660-2:2006; EN ISO 17660-2:2006)
- HRN EN 287-1:2004 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004)
- HRN EN 287-1:2004/AC:2007 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004/AC:2004)
- HRN EN 287-1:2004/A2:2008 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004/A2:2006)
- HRN EN ISO 4063:2001 Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi (ISO 4063:1998; EN ISO 4063:2000)
- HRN EN 446:2008 Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje – Postupci injektiranja (EN 446:2007)
- HRN EN 447:2008 Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje – Osnovni zahtjevi (EN 447:2007)

d) ZIDARSKI RADOVI

Svi materijali koji će se upotrijebiti za izradu zidova moraju biti snabdjeveni certifikatima kao dokazom standardne kvalitete. Rukovoditelj gradilišta mora certifikate dobiti od isporučitelja.

Ukoliko to nije moguće, dokaz standardne kvalitete treba pribaviti ispitivanjem iz isporučenih vrsta, a prije ugradnje.

Izvođenje svih zidarskih radova prema Tehničkom propisu za zidane konstrukcije (NN 01/07).

Norme:

- HRN EN 771-1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 1. dio: Opečni zidni elementi (EN 771-1:2003+A1:2005)
- HRN EN 771-2:2005 Specifikacije za zidne elemente – 2. dio: Vapnenosilikatni zidni elementi (EN 771-2:2003+A1:2005)
- HRN EN 771-3:2005 Specifikacije za zidne elemente – 3. dio: Betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat) (EN 771-3:2003+A1:2005)
- HRN EN 771-4:2004 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003)
- HRN EN 771-4/A1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003/A1:2005)
- HRN EN 771-5:2005 Specifikacije za zidne elemente – 5. dio: Zidni elementi od umjetnoga kamena (EN 771-5:2003+A1:2005)
- HRN EN 771-6:2006 Specifikacije za zidne elemente – 6. dio: Zidni elementi od prirodnoga kamena (EN 771-6:2005)
- HRN EN 12859:2002 Gipsani blokovi – Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12859:2001)

e) **MORTOVI**

Za svaku pojedinu vrstu morta i glazure treba tijekom gradnje izvršiti po jednu kontrolu kvalitete, prema Tehničkom propisu za zidane konstrukcije (NN 01/07) i Tehničkom propisu za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Norme:

- HRN EN 998-2:2003 Specifikacije morta za zide – 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2003)
- HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove (CEN/TR 15225:2005)
- HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)
- HRN EN 459-1:2004 Građevno vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 459-1:2001 + AC:2002)
- HRN EN 459-3:2004 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 459-3:2001 + AC:2002)
- HRN EN 413-1:2004 Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2004),
- HRN EN 197-2:2004 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti
- HRN CR 14245:2004 Vodič za primjenu EN 197-2 »Vrednovanje sukladnosti«
- HRN EN 13279-1:2006 Veziva i žbuke na osnovi gipsa – 1. dio: Definicije i zahtjevi (EN 13279-1:2005)
- nHRN EN 934-3:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 3. dio: Dodaci mortu za zide. Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-3:2001/A1:2004)
- HRN EN 934-6:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)
- HRN EN 998-2:2003 Specifikacija morta za zide – 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2001)
- HRN EN 13139:2003 Agregati za mort (EN 13139:2002)
- HRN EN 13055-1:2003 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002)
- HRN EN 13139/AC:2006 Agregat za mort (EN 13139:2002/AC:2004)
- HRN EN 13055-1/AC:2006 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002/AC:2004)

- HRN EN 845-1:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 1. dio: Spone, vlačne trake, vješaljke i kutnici (EN 845-1:2003)
- HRN EN 845-2:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 2. dio: Nadvoji (EN 845-2:2003)
- HRN EN 845-3:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 3. dio: Armatura horizontalnih sljubnica od čeličnih mreža (EN 845-3:2003)
- HRN ENV 13269:2001, Održavanje – Smjernice za izradu ugovora o održavanju (ENV 13269:2001)
- HRN EN 13306:2004, Nazivlje u održavanju (EN 13306:2001)
- HRN EN 13460:2004, Održavanje – Dokumentacija o održavanju (EN 13460:2002)
- HRN ENV 13670-1:2002, Izvedba betonskih konstrukcija, ispitivanje građevina i održavanje građevina
- 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 DIN 18201:1997, Tolerancije u graditeljstvu – Pojmovi, načela, primjena, ispitivanje (DIN 18201:1997)
- HRN DIN 18202:1997, Tolerancije u visokogradnji – Zgrade (DIN 18202:1997)

g) Ostali radovi

Kontrolom se obuhvaća provjera kvalitete izvođenja radova i kvalitete ugrađenih materijala i to naročito izvedenih nosivih zidova i stropova, pregradnih zidova, te podova, kao i sama kvaliteta izvedenih radova (ravnost, fuge, itd.). O preuzimanju pojedinih faza radova mora postojati upis u građevinski dnevnik.

Prije polaganja podnih obloga (kamen i sl.) u građevinski dnevnik treba biti upisano da je izvršena kontrola i preuzimanje podloga.

Kontrola građevinske stolarije obuhvaća provjeru kvalitete materijala i ispitivanje propustljivosti zraka i vode, s ocjenom kvalitete i atestima proizvođača.

Kontrolu svih ostalih radova izvršiti u svemu prema važećim tehničkim propisima i normativima.

2.5.3.2. Kontrola izvođenja radova prema projektu

- Kontrolu vrši nadzorni inženjer, a po potrebi i na poziv projektant.

2.5.3.3. Obveze Investitora

(čl. 73. Zakona o zaštiti na radu).

- Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba za koju se izrađuje glavni projekt, mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta i tijekom građenja kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača.
- Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba koja je po posebnom propisu povjerala izvođenje radova, obvezna je prije uspostave gradilišta osigurati izradu plana izvođenja radova u skladu s provedbenim propisom.

2.5.3.4. Obveze koordinatora na radu tijekom građenja na gradilištu

a) Koordinator za zaštitu na radu iz članka 73. stavka 4. ovoga Zakona obavezan je tijekom građenja (čl. 77. Zakona na radu):

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd
Građevina: IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD
Lokacija: kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
ZOP: 348/23

- koordinirati primjenu općih načela zaštite na radu kod donošenja odluka o rokovima i bitnim mjerama tijekom planiranja i izvođenja pojedinih faza rada, koje se izvode istodobno ili u slijedu
- koordinirati izvođenje odgovarajućih postupaka kako bi se osiguralo da poslodavci i druge osobe dosljedno primjenjuju opća načela zaštite na radu i izvode radove u skladu s planom izvođenja radova
- izraditi ili dati izraditi potrebna usklađenja plana izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu
- osigurati suradnju i uzajamno obavješćivanje svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika
- provjeravati provode li se radni postupci na siguran način i usklađivati propisane aktivnosti.

b) Koordinator za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinator II – dužan je (čl. 11. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima NN 51/08):

1. Koordinirati primjenu načela zaštite na radu:

- kod donošenja odluka o tehničkim i/ili organizacijskim mjerama tijekom planiranja pojedinih faza rada;
- kod određivanja rokova, koji su potrebni za sigurno dovršenje pojedinih faza rada, koji se izvode istovremeno ili u slijedu.

2. Koordinirati izvođenje odgovarajućih postupaka, da bi se osiguralo da poslodavci i druge osobe:

- dosljedno primjenjuju načela zaštite na radu iz članka 13. ovoga Pravilnika;
- izvode radove u skladu s planom izvođenja radova.

3. Izraditi, ili potaknuti izradu potrebnih usklađenja plana izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu.

4. Organizirati suradnju i uzajamno izvješćivanje svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika, koji će zajedno ili jedan za drugim (u slijedu) raditi na istom gradilištu, s ciljem sprečavanja ozljeda na radu i zaštite zdravlje radnika.

5. Provjeravati da li se radni postupci provode na siguran način i usklađivati propisane aktivnosti.

6. Organizirati da na gradilište imaju pristup samo osobe koje su na njemu zaposlene i osobe koje imaju dozvolu ulaska na gradilište.

2.5.3.5. Obveze izvođača i drugih osoba na gradilištu

(čl. 14. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima NN 51/08)

Izvođači i druge osobe na gradilištu su obvezni radi osiguranja zaštite na radu na gradilištu:

- primijeniti načela utvrđena u članku 13. ovoga Pravilnika i poduzeti mjere koje su u skladu s minimalnim zahtjevima propisanim u Dodatku IV. koji je sastavni dio ovoga Pravilnika;

(b) uvažavati upute glavnog inženjera gradilišta i/ili koordinatora za zaštitu na radu.

2.5.3.6. Ostale kontrole (vrši nadzorni inženjer)

- Kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom gradnje

- Kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijave radova i drugih obaveza prema Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19)

- Kontrola zaštite na radu na gradilištu

- Druge kontrole sukladno propisima

2.5.4. OSIGURANJE KVALITETE – OSTALO

Ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama, osiguranje kvalitete građevine treba i obavezno je obaviti, postići i osigurati:

- 3.1. Ugovorenim odredbama između investitora i izvoditelja,
- 3.2. Koordinacijom između investitora, nadzornog inženjera i izvoditelja,
- 3.3. Upisima u građevinski dnevnik,
- 3.4. U slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete, kao na pr. dodatna ispitivanja, proračun, mišljenje, elaboracija arbitraža u sporu i sl.

POPIS ATESTA I ISPITIVANJA POTREBNIH PRILIKOM TEHNIČKOG PREGLEDA

1. Certifikat ispitivanja keramičkih pločica dim. 30x30 cm
2. Certifikat ispitivanja keramičkih pločica dim. 33x33 cm
3. Certifikat ispitivanja keramičkih pločica dim. 20x25 cm
4. Certifikat o kvaliteti građevinskog ljepila za keramiku
5. Certifikat ispitivanja premaza hidroizolacije sanitarnih čvorova
6. Certifikat ispitivanja sanitarne keramike
7. Certifikat ispitivanja bitumenske trake V - 3
8. Izvješće o ispitivanju kup. namještaja – toaletni ormarić
9. Certifikat o kvaliteti alu profila
10. Rezultati ispitivanja unutarnje žbuke MPI 20
11. Rezultati ispitivanja unutarnje žbuke MPI 25
12. Rezultati ispitivanja unutarnje žbuke MPI 35
13. Rezultati ispitivanja plemenite fasadne žbuke
14. Certifikat o usklađenosti za cement PC 30dz 45 S/02
15. Potvrda o usklađenosti za cement PC 30dz 45 S/03
16. Uvjerjenje o kvaliteti univerzalnog građevinskog ljepila
17. Certifikat o kvaliteti toplinske žbuke Baumit
18. Uvjerjenje o kvaliteti armirano cementnog estriha
19. Certifikat o ispitivanju armaturnog željeza
20. Uvjerjenje o kakvoći proizvedenog betona – tvornica betona
21. Uvjerjenje o kvaliteti za tvornicu betona – tromjesečni izvještaj
22. Izvještaj o ispitivanju rebraste armature RA 400/500
23. Izvještaj o ispitivanju armaturnih mreža R – 500/560
24. Izvještaj o ispitivanju glatke armature GA 240/360
25. Rezultati ispitivanja podnih izolacionih ploča TERVOL TP
26. Rezultati ispitivanja toplinske provodljivosti iz. ploča TERVOL
27. Uvjerjenje o kvaliteti opekarskih proizvoda – blok 29x19x19 cm
29. Potvrda o kvaliteti hidratiziranog vapna
30. Izvješće o ispitivanju laka za parkete – DD LACK
32. Završno izvješće o kvaliteti ugrađenog betona
31. Higijenska analiza vode
32. Atesti ispitivanja električne instalacije i radnog okoliša

33. Atesti ispitivanja gromobranske instalacije
34. Zapisnici o ispitivanju i tlačenju vodovodne instalacije
35. Uvjerenje o kakvoći laminata
36. Cetifikat za ugrađene protupožarne zidove od gipskartona
37. Atest o ispitivanju vatrogasnih aparata sa suhim prahom
38. Ceretifikat o ispitivanju ugrađenih protupožarnih vrata
39. Zapisnici o ispitivanju i tlačenju vodovodne instalacije
40. Izvješće o ispitivanju parketne daščice – 50/300/22 – hrast
41. Atest ispitivanja paničnih lampi, isto kao gromobran
42. Test o ispitivanju vatrogasnih aparata sa suhim prahom
43. Ceretifikat o ispitivanju ugrađenih vrata i prozora sa ustakljenjem (ravno staklo)

U Splitu, svibanj 2023. god.

Projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević dia

2.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA
SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**

2.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu. Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/13)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

Prema Zakonu o otpadu građevni otpad spada u *inertni otpad*-otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala i okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje.

Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i određeno je da je proizvođač otpada čija se vrijedna sredstva mogu iskoristiti dužan otpad razvrstavati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

Taj pravilnik predviđa slijedeće moguće postupke s otpadom:

- kemijsko-fizikalna obrada,
- biološka obrada,
- termička obrada,
- kondicioniranje otpada i
- odlaganje otpada.

Kemijsko-fizikalni postupci obrade otpada su postupci kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijsko-fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a mogu biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, reverzna osmoza i derivatizacija.

Biološki postupci obrade otpada su postupci koji biološkim metodama mijenjaju kemijska, fizikalna i biološka svojstva otpada, a mogu biti aerobna i anaerobna razgradnja.

Termički postupci obrade otpada su postupci uporabom topline pod nužnim i propisanim uvjetima. Provode se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a mogu biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, sterilizacija, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo i slični postupci.

Kondicioniranje otpada je priprema za određeni način zbrinjavanja i uporabe otpada, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, otprašivanje, očvršćivanje, stabilizacija te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad.

S građevnim otpadom treba postupiti u skladu s Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08). Prema navedenom Pravilniku 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.

Izvođač radova dužan je nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u stanje urednosti, a najkasnije u roku od mjesec dana nakon završetka radova i prije izdavanja uporabne dozvole. Sav višak materijala koji je preostao nakon završetka građenja Izvođač je sa gradilišta dužan ukloniti.

Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom i slično, a izravna su posljedica izvođenja radova, Izvođač je dužan dovesti u stanje urednosti.

Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je Izvođač radova postavio ili izgradio, a u cilju izgradnje predmetne građevine dužan je ukloniti.

U Splitu, svibanj 2023. god.

Projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević

2.7. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

(1 listova)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA
SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

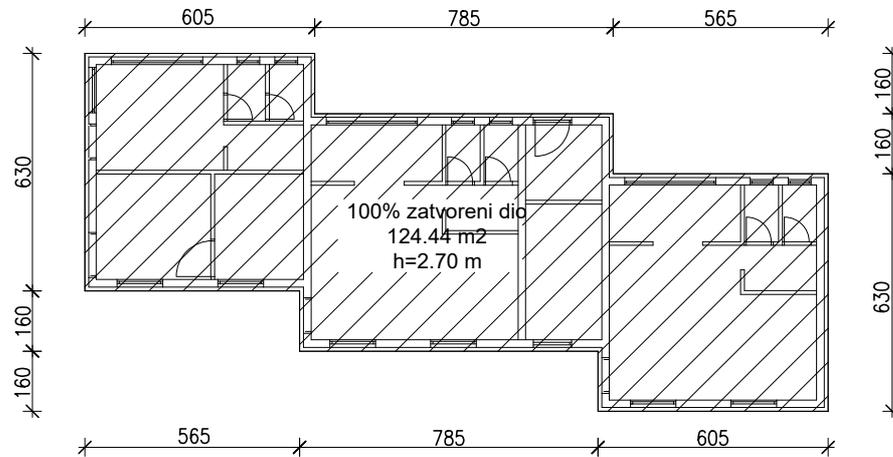
Naziv tekstualnog priloga: **Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa**

Datum izrade: **svibanj 2023. god**

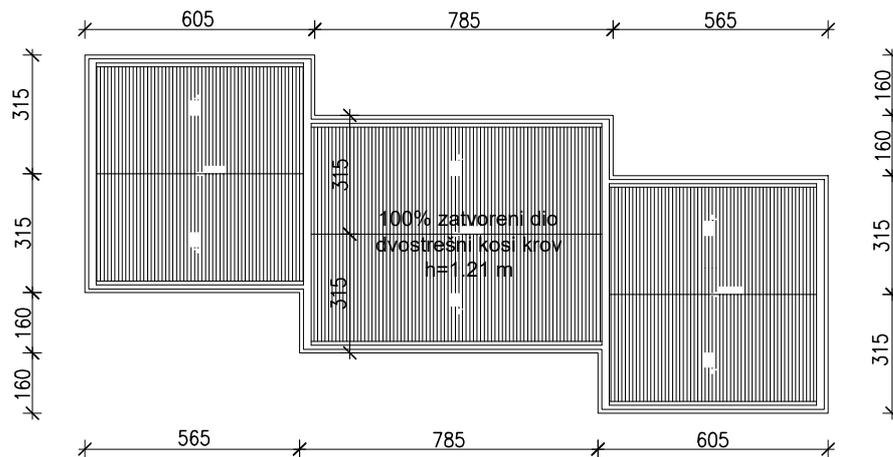
Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

MJ 1:200

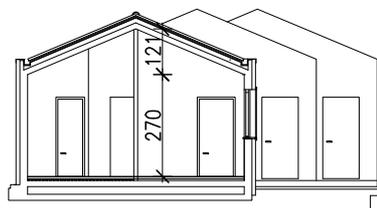
TLOCRT PRIZEMLJA



TLOCRT KOSOG KROVA



PRESJEK



Izračun obujma SVLAČIONICA:
 $124.44 \times 2.70 + 124.44 \times 1.21 / 2 = 411.27 \text{ m}^3$

OUJAM PODRUMA iznosi 411.27 m³.
Namjena prostora: SVLAČIONICE

2.6. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA
SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja**

Datum izrade: **svibanj 2023. god**

2.8. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

GRAĐEVINSKA BRUTO RAZVIJENA POVRŠINA	GBP = 620,86 m²
a) PROCJENA VRIJEDNOSTI GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA SVLAČIONICA I IGRALIŠTA	2.800.000,00 eur
b) PROCJENA VRIJEDNOSTI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE	96.000,00 eur
c) PROCJENA VRIJEDNOSTI ELEKTROINSTALACIJA	40.000,00 eur
d) PROCJENA VRIJEDNOSTI TERMOINSTALACIJA	105.500,00 eur
UKUPNO PROCJENA VRIJEDNOSTI GRAĐEVINSKO ZANATSKIH I INSTALACIJSKIH RADOVA	3.041.500,00 eur

U gore navedene cijene nije uključen PDV.

U Splitu, svibanj 2023. god.

Glavni projektant:
Ana Dora Bego Lovrinčević

A. GRAFIČKI PRIKAZ - arhitektura
(list B.1.-B.17.)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

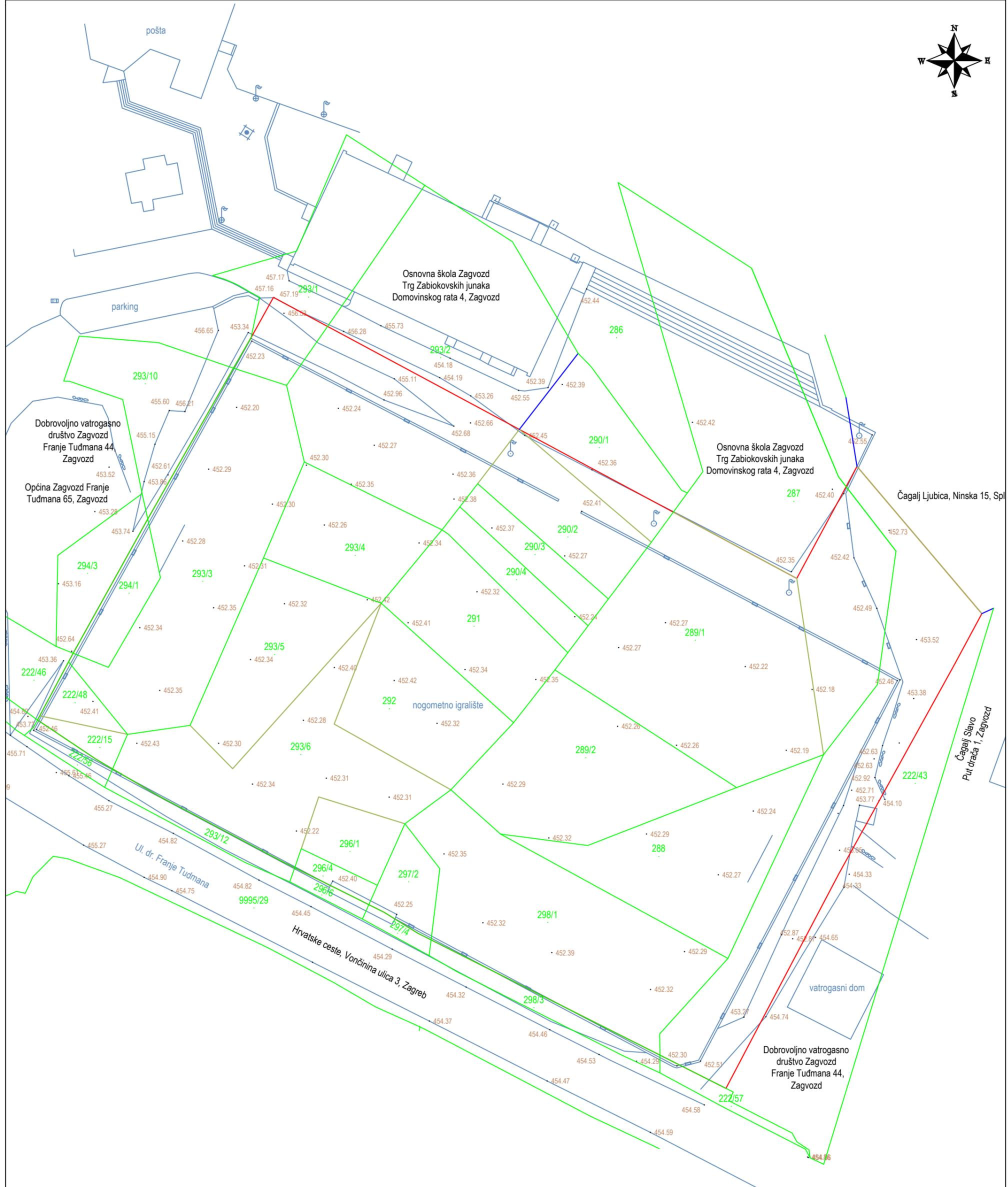
Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Grafički prikaz - arhitektura**

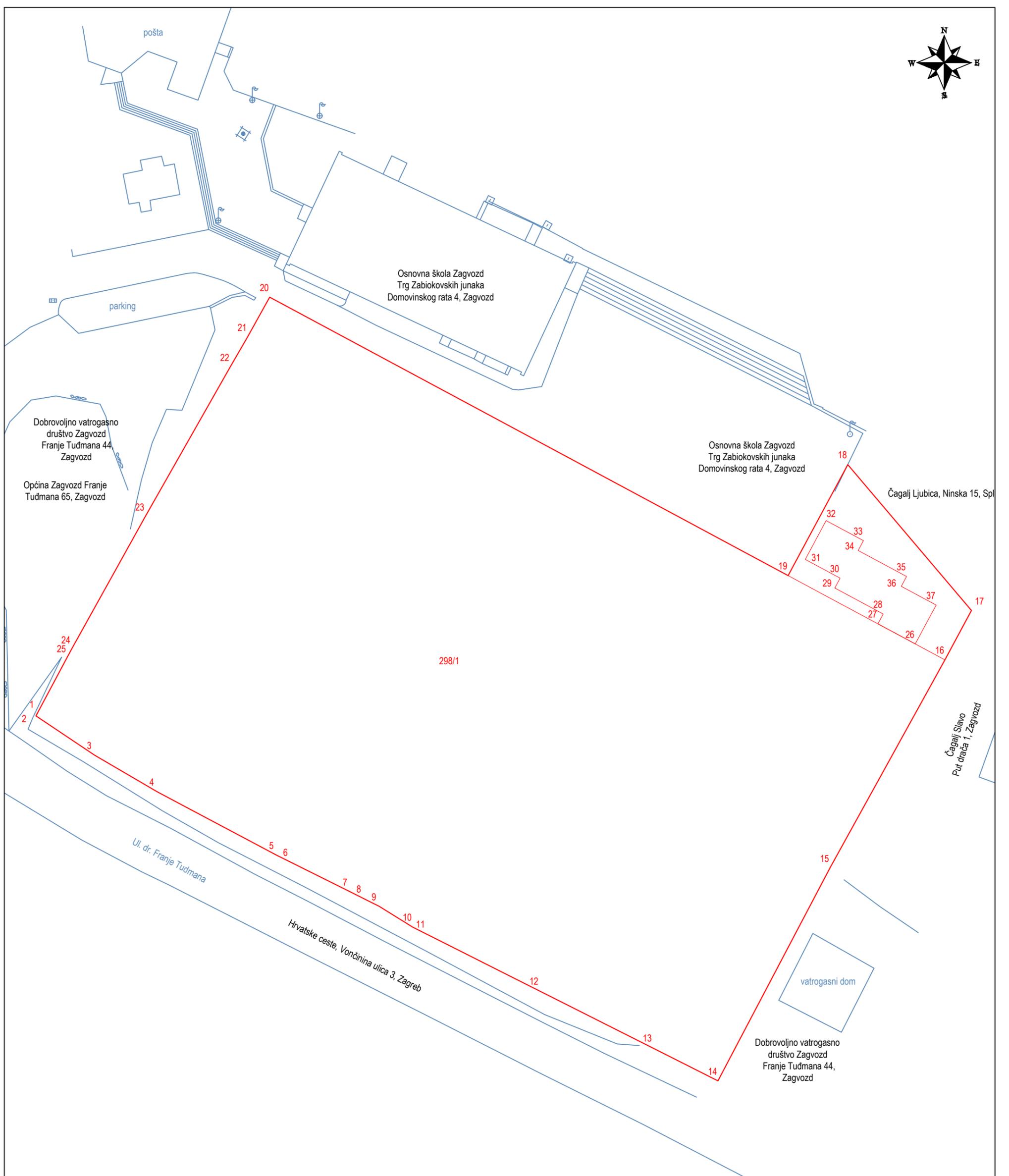
Datum izrade: **svibanj 2023. god**

Investior: **OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD, Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4, 21270 Zagvozd**
Građevina: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**
Lokacija: **kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd**
ZOP: **348/23**

str. 72.
svibanj, 2023. god.



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE PERICA PULJIĆ, DIPL. ING. GEODEZIJE			
K. O.	ZAGVOZD	BR. PLANA	
SADRŽAJ	GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA		
MJERILO	1:500	DATUM	27.6.2023.
IZRADIO			



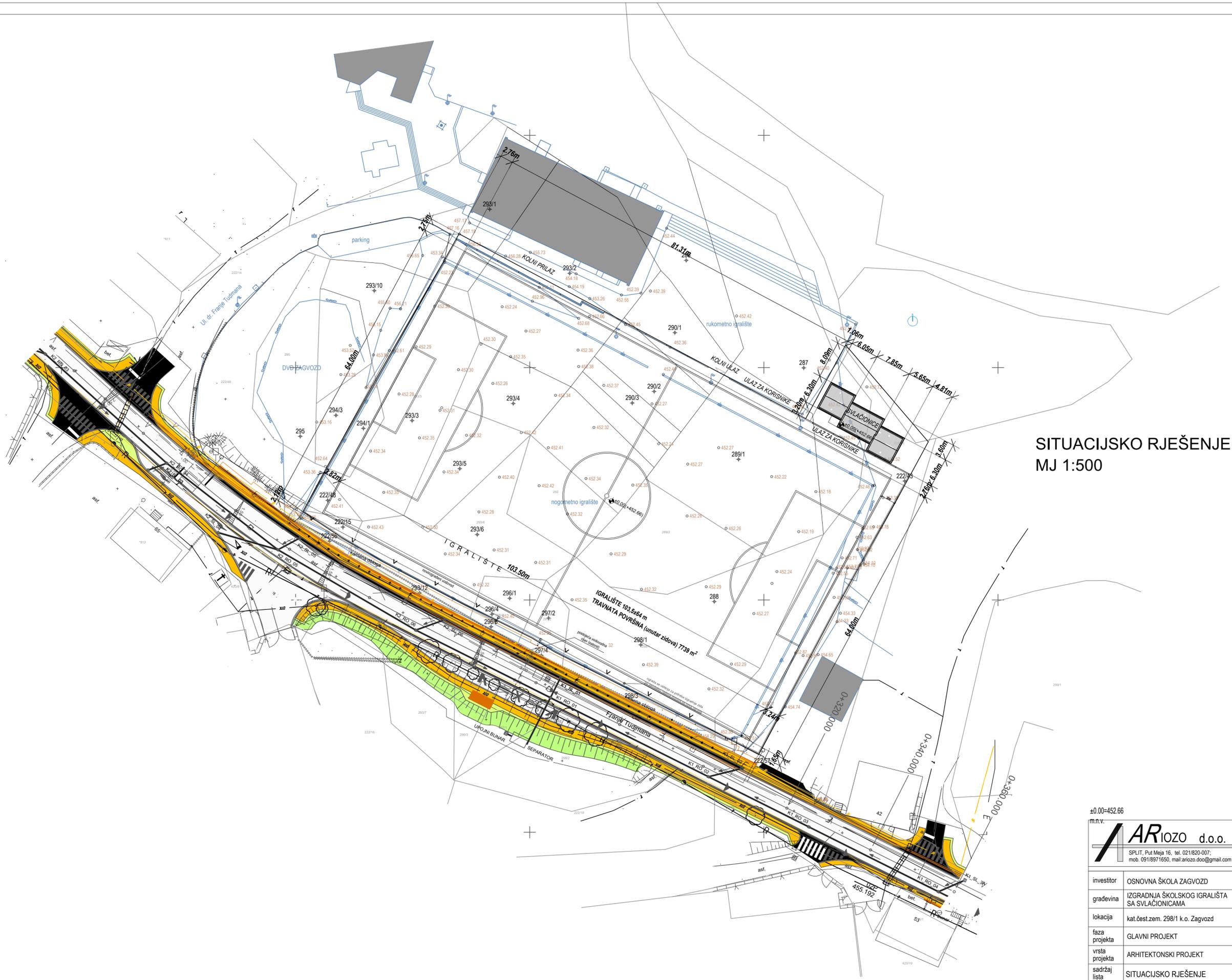
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE PERICA PULJIĆ, DIPL. ING. GEODEZIJE			
K. O.	ZAGVOZD	BR. PLANA	
SADRŽAJ	GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE		
MJERILO	1:500	DATUM	27.6.2023.
IZRADIO			

POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE		
1	544701,71	4806669,28
2	544701,55	4806668,98
3	544709,92	4806663,37
4	544718,86	4806658,13
5	544735,93	4806649,06
6	544737,93	4806648,07
7	544746,44	4806643,83
8	544748,41	4806642,84
9	544750,56	4806641,76
10	544755,33	4806638,80
11	544757,22	4806637,85
12	544773,41	4806629,70
13	544789,59	4806621,54
14	544798,92	4806616,83
15	544814,90	4806647,22
16	544831,33	4806676,99
17	544835,12	4806684,04
18	544817,46	4806704,88
19	544808,94	4806689,02
20	544734,92	4806728,81
21	544731,76	4806723,11
22	544729,26	4806718,79
23	544717,14	4806697,43
24	544706,59	4806678,43
25	544705,94	4806677,22
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA ZGRADE		
26	544827,10	4806679,26
27	544821,76	4806682,13
28	544822,52	4806683,54
29	544815,61	4806687,25
30	544816,36	4806688,66
31	544811,39	4806691,33
32	544814,37	4806696,88
33	544819,70	4806694,02
34	544818,94	4806692,61
35	544825,85	4806688,90
36	544825,10	4806687,49
37	544830,08	4806684,81
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA NOGOMETNOG IGRALIŠTA		
1	544701,71	4806669,28
2	544701,55	4806668,98
3	544709,92	4806663,37

4	544718,86	4806658,13
5	544735,93	4806649,06
6	544737,93	4806648,07
7	544746,44	4806643,83
8	544748,41	4806642,84
9	544750,56	4806641,76
10	544755,33	4806638,80
11	544757,22	4806637,85
12	544773,41	4806629,70
13	544789,59	4806621,54
14	544798,92	4806616,83
15	544814,90	4806647,22
16	544831,33	4806676,99
19	544808,94	4806689,02
20	544734,92	4806728,81
21	544731,76	4806723,11
22	544729,26	4806718,79
23	544717,14	4806697,43
24	544706,59	4806678,43
25	544705,94	4806677,22

PERIC
A
PULJIĆ

Digitalno
potpisao:
PERICA PULJIĆ
Datum:
2023.06.27
14:09:12
+02'00'



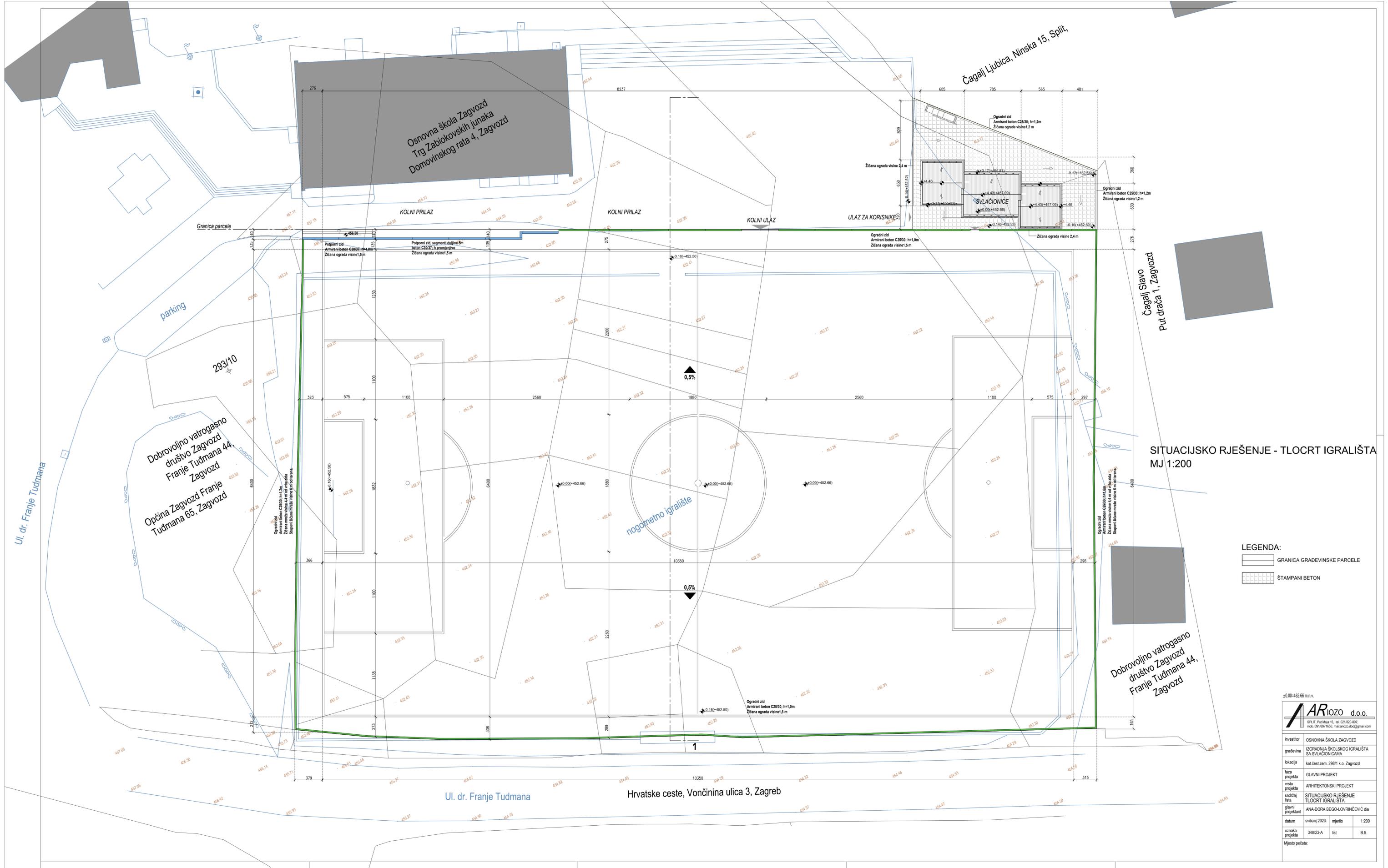
SITUACIJSKO RJEŠENJE
MJ 1:500

LEGENDA:
 GRANICA GRADEVINSKE PARCELE

±0.00=452.66
m.n.v.

ARIOZO d.o.o.
 SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007,
 mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	SITUACIJSKO RJEŠENJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:500
oznaka projekta	348/23-A	list	B.4.
Mjesto pečata:			



Čagalj Ljubica, Ninska 15, Split,

Osnovna škola Zagvozd
Trg Zabiokovskih junaka
Domovinskog rata 4, Zagvozd

Dobrovoljno vatrogasno
društvo Zagvozd
Franje Tuđmana 44,
Zagvozd
Općina Zagvozd Franje
Tuđmana 65, Zagvozd

SITUACIJSKO RJEŠENJE - TLOCRT IGRALIŠTA
MJ 1:200

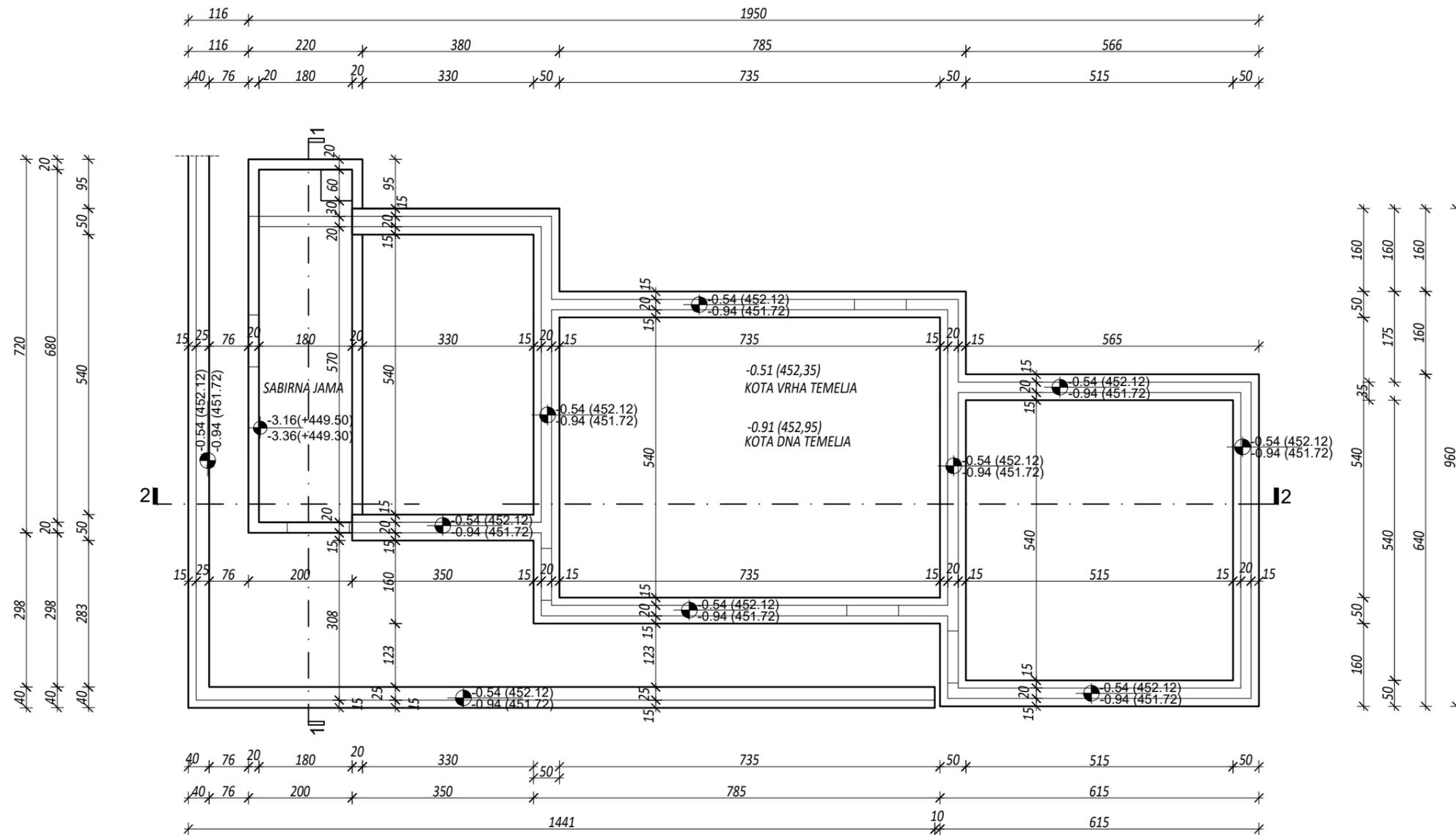
- LEGENDA:
- GRANICA GRADEVINSKE PARCELE
 - ŠTAMPANI BETON

±0.00=452.66 m.n.v.

ARIOZO d.o.o.	
SPLIT, Put Maja 16, tel: 021-802-007, mob: 091-8871600, mail: ariozo.doo@gmail.com	
investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVILAČIONICAMA
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd
faza projekta	GLAVNI PROJEKT
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
sadržaj lista	SITUACIJSKO RJEŠENJE TLOCRT IGRALIŠTA
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia
datum	svibanj 2023.
oznaka projekta	348/23-A
Mjesto pečata:	list B.5.

Ul. dr. Franje Tuđmana Hrvatske ceste, Vončinina ulica 3, Zagreb

TLOCRT TEMELJA SVLAČIONICA MJ 1:100



±0.00=452.66 m.n.v.

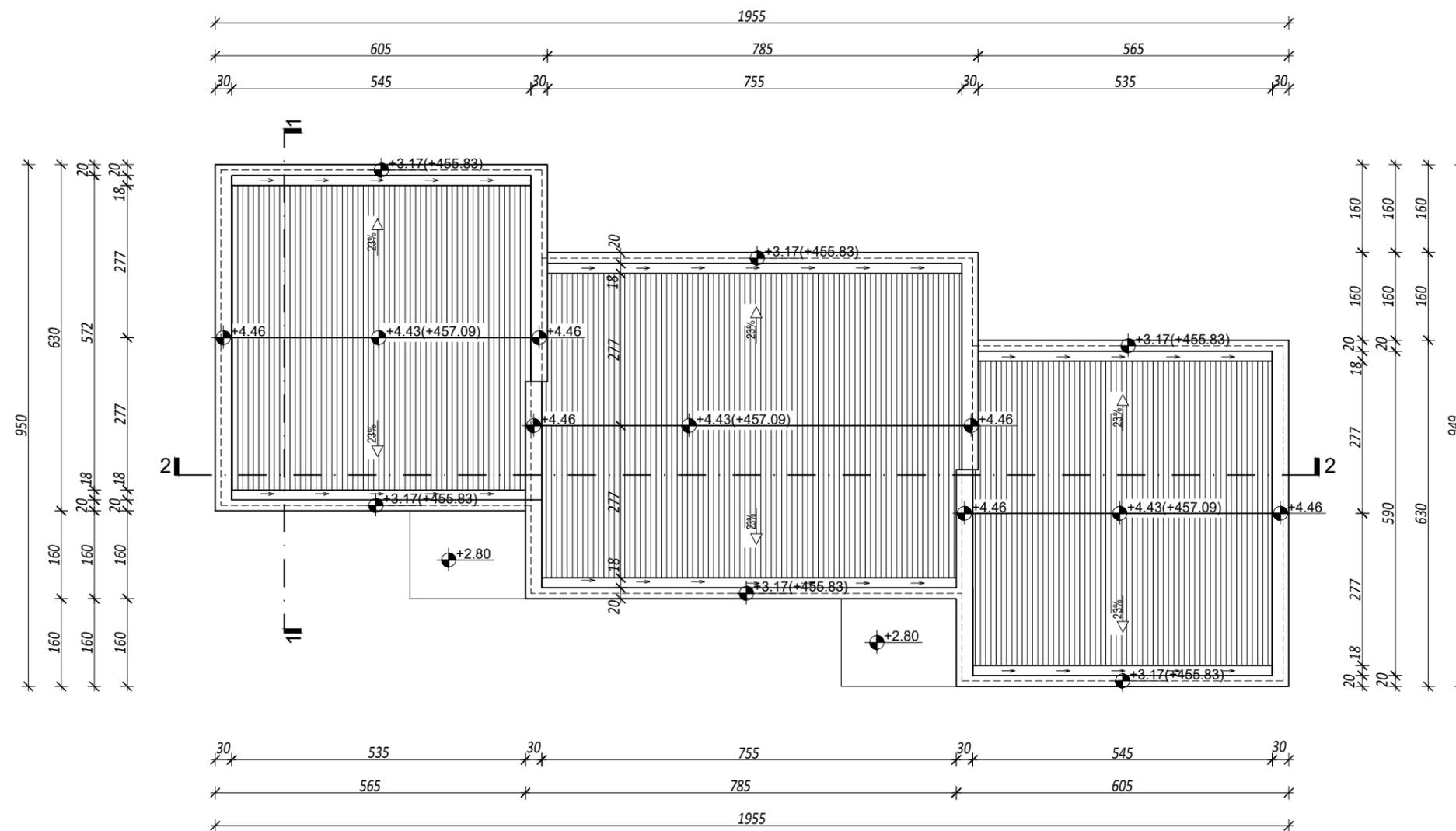


investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	TLOCRT TEMELJA SVLAČIONICA		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.6.

Mjesto pečata:

Napomena
Armirano betonski temelji C 30/37

TLOCRT KOSOG KROVA MJ 1:100



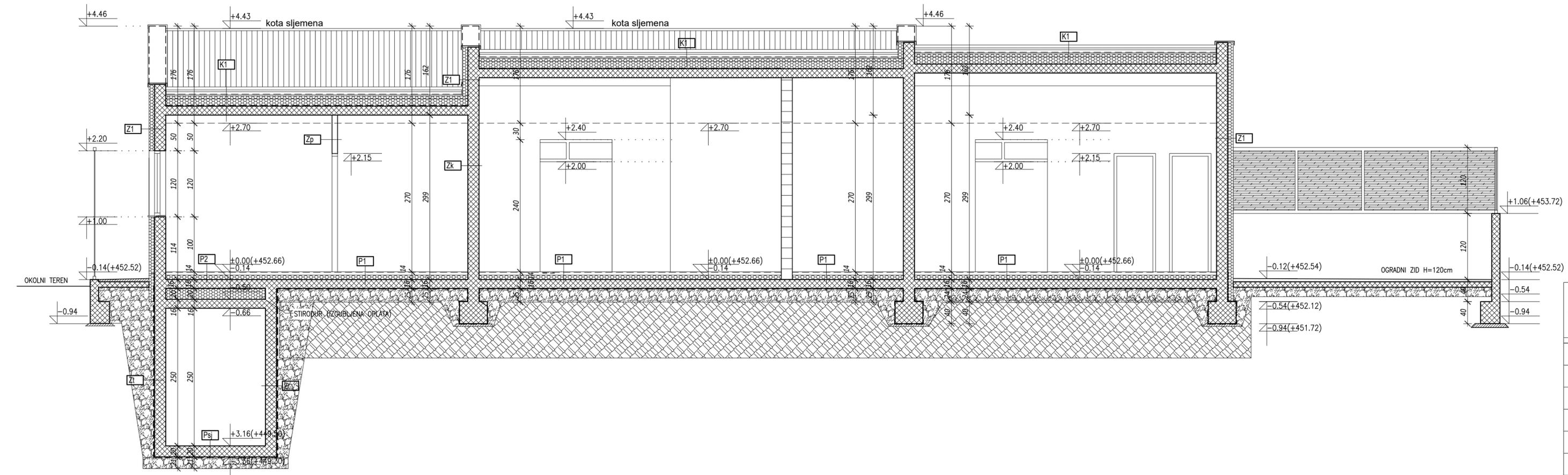
±0.00=452.66 m.n.v.



investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	TLOCRT KOSOG KROVA		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.8.

Mjesto pečata:

PRESJEK 2-2
MJ 1:50

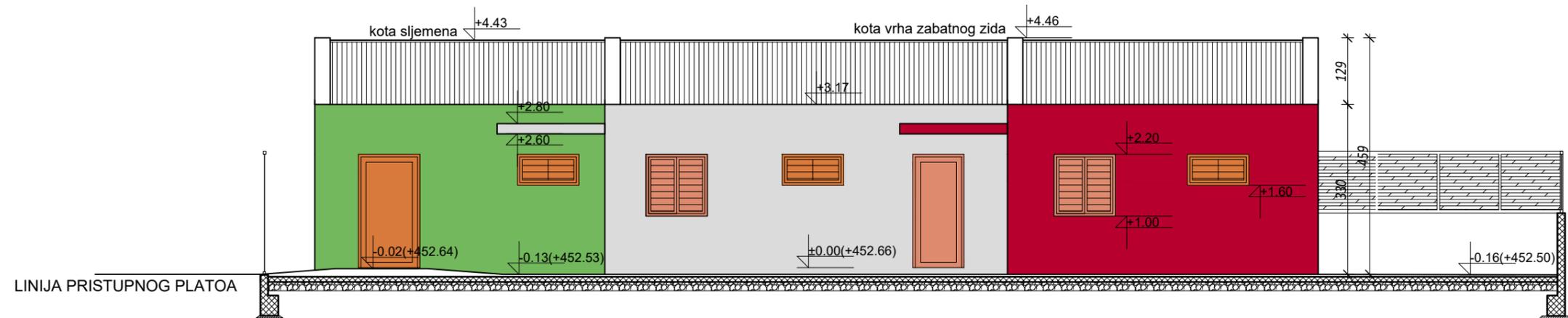


±0.00=452.66 m.n.v.
ARIOZO d.o.o.
 SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007;
 mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
gradevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	PRESJEK 2-2		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:50
oznaka projekta	348/23-A	list	B.10.

Mjesto pečata:

JUŽNO PROČELJE MJ 1:100



±0.00=452.66 m.n.v.

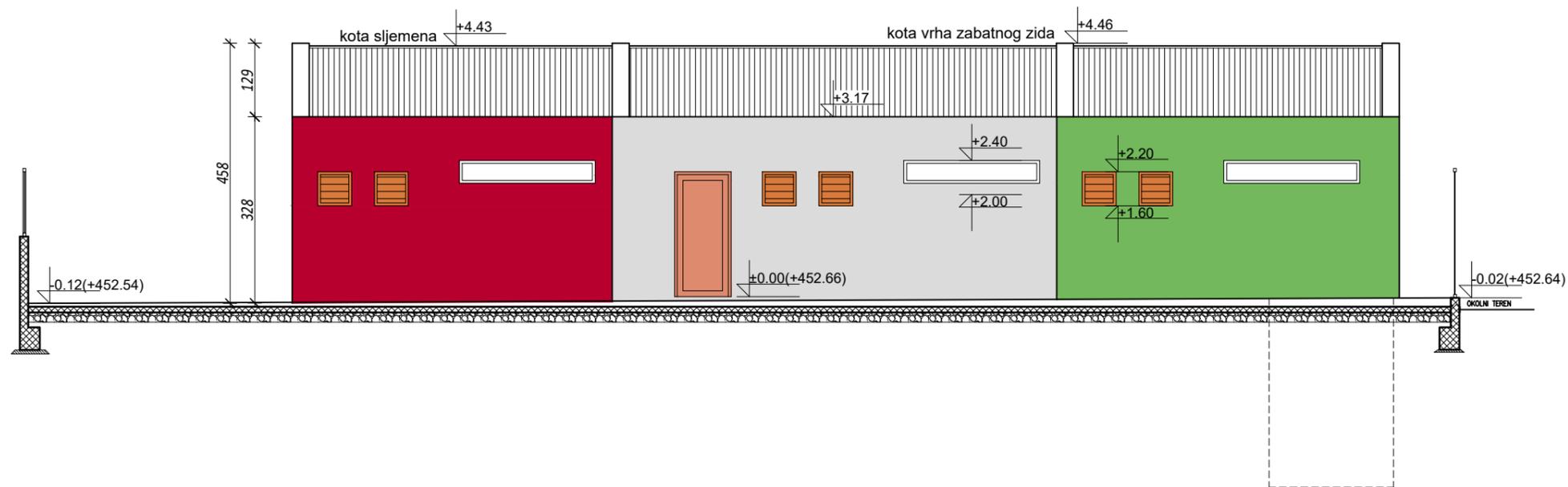


investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	JUŽNO PROČELJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.11.

Mjesto pečata:

SJEVERNO PROČELJE

MJ 1:100



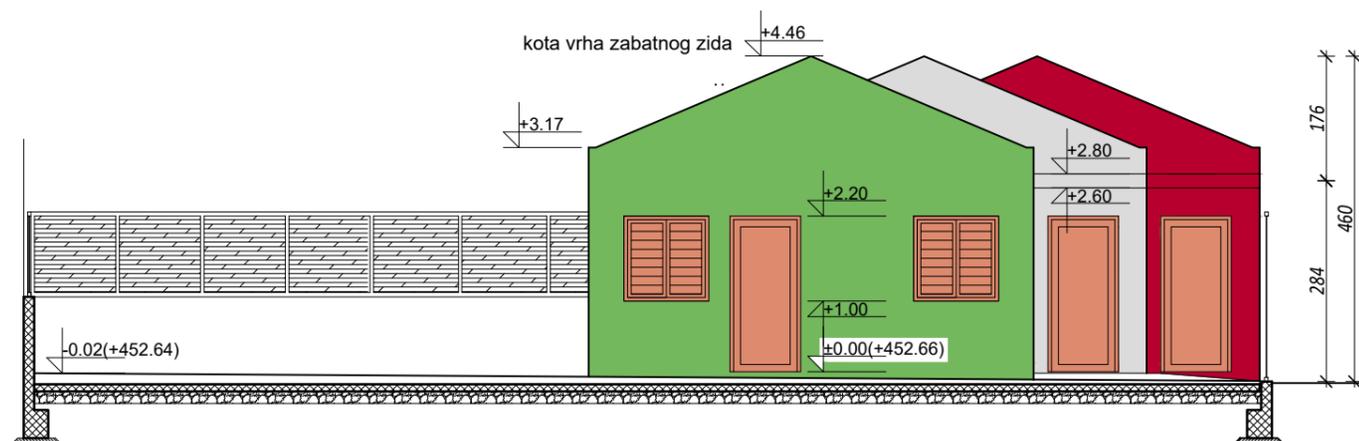
±0.00=452.66 m.n.v.

ARIOZO d.o.o.
 SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007;
 mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
gradevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	SJEVERNO PROČELJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.12.

Mjesto pečata:

ZAPADNO PROČELJE MJ 1:100



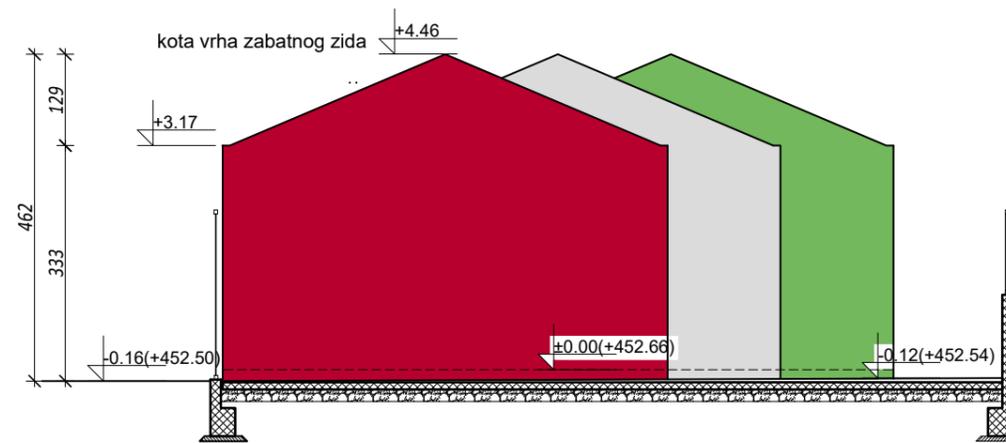
±0.00=452.66 m.n.v.



investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
gradovina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	ZAPADNO PROČELJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.13.

Mjesto pečata:

ISTOČNO PROČELJE MJ 1:100

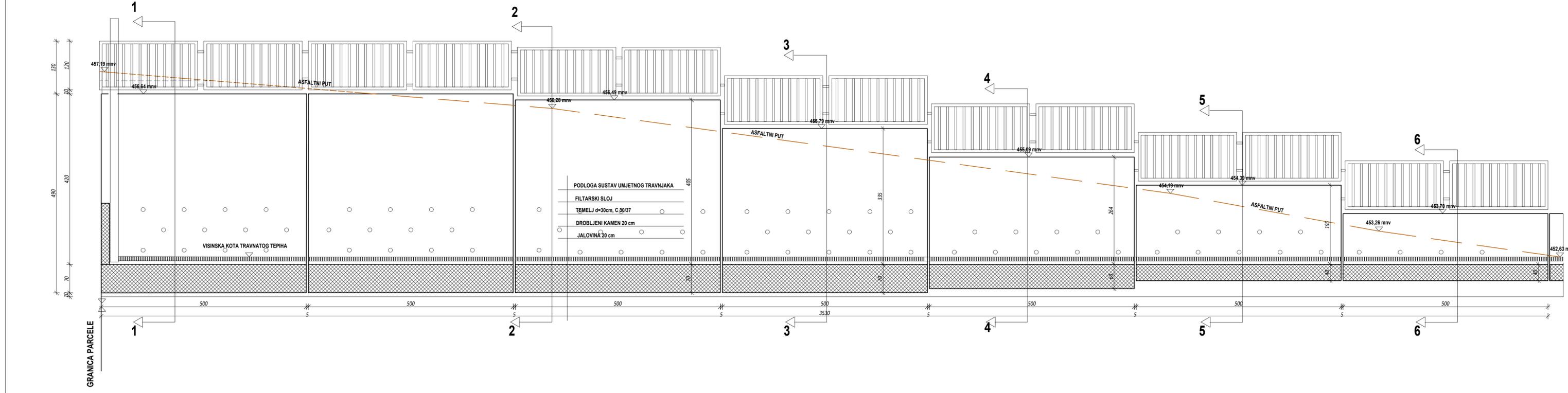
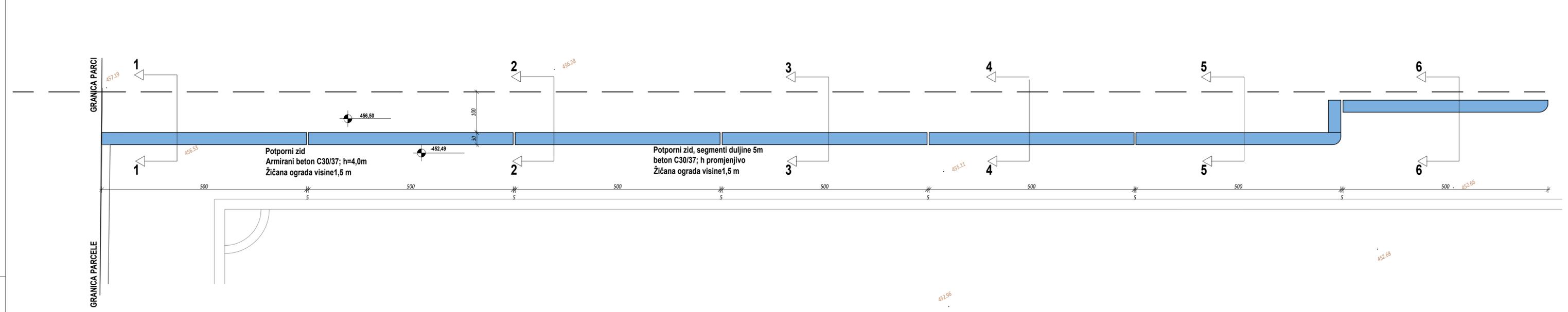


±0.00=452.66 m.n.v.



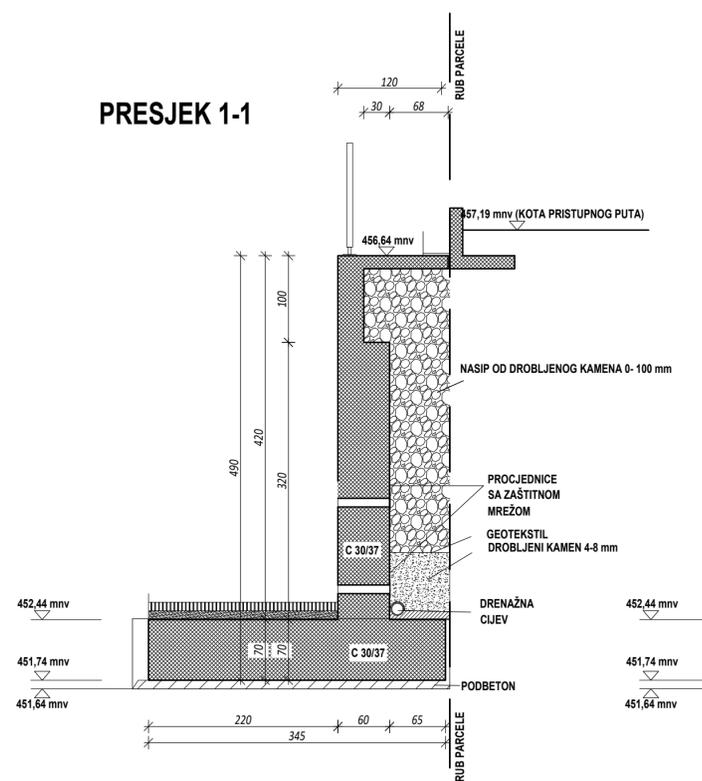
investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
gradovina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	ISTOČNO PROČELJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	B.14.

Mjesto pečata:

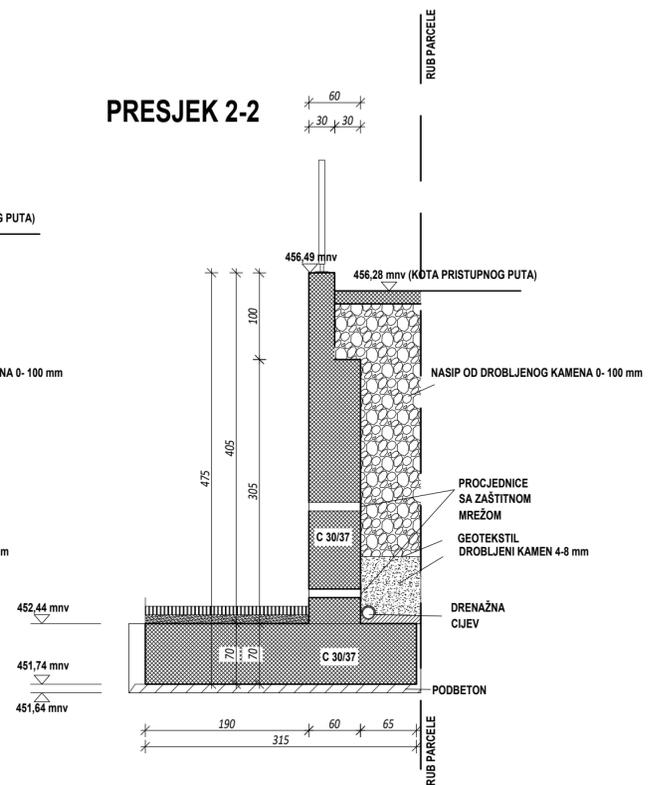


SPLIT, Put Meja 16 email: ariozo.doo@gmail.com		
investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4	
gradjevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD	
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT	
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT	
sadržaj lista	POTPORNI ZIDovi - TLOCRT I POGLED	
glavni projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.	
projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.	
datum	svibanj 2023.	mjerilo
oznaka projekta	348/23-A	list
		B.15.
Mjesto pečata:		

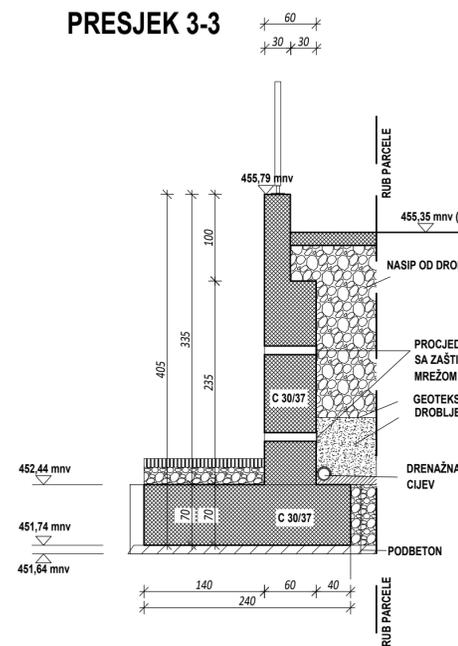
PRESJEK 1-1



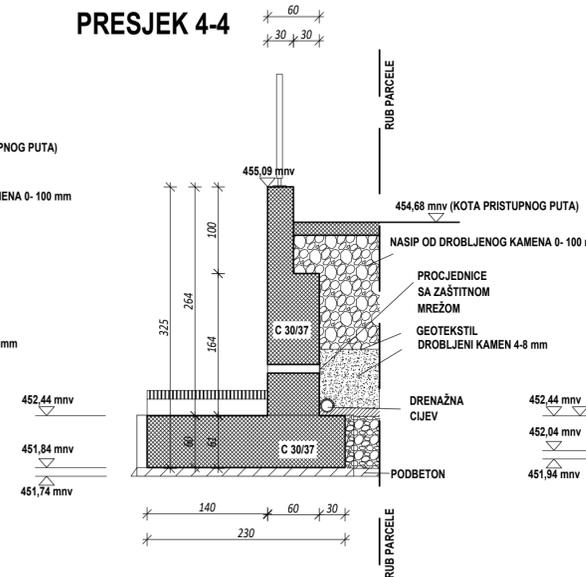
PRESJEK 2-2



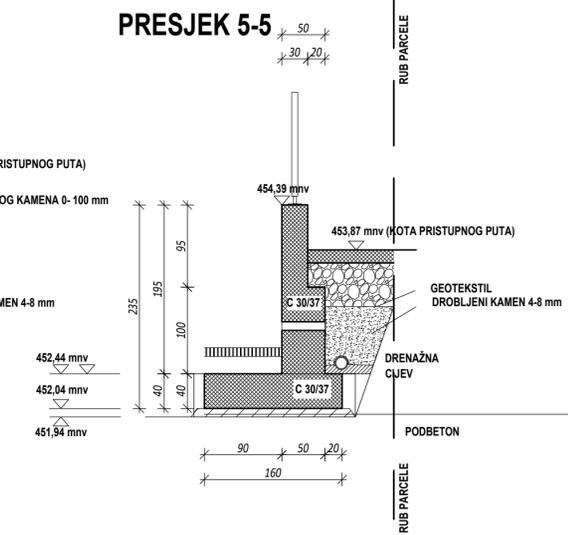
PRESJEK 3-3



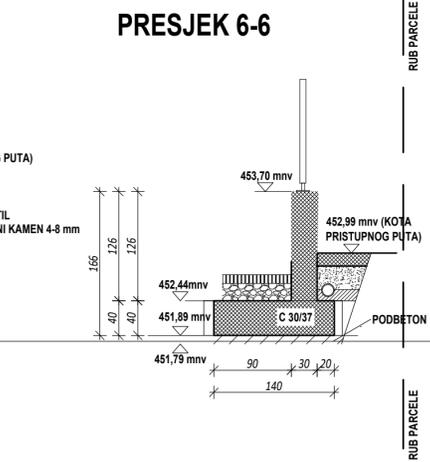
PRESJEK 4-4



PRESJEK 5-5



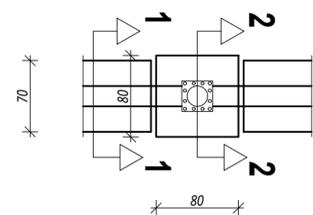
PRESJEK 6-6



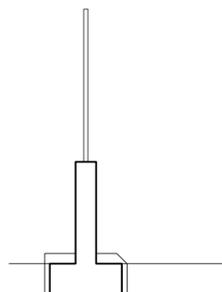
investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4		
gradevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.S. ZAGVOZD		
lokacija	kat. čest. zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	POTPORNI ZIDOVI - PRESJECI		
glavni projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.		
projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:50
oznaka projekta	348/23-A	list	B. 16.
Mjesto pečata:			

TLOCRT TEMELJA OGRADNOG ZIDA I STUPA OGRADE

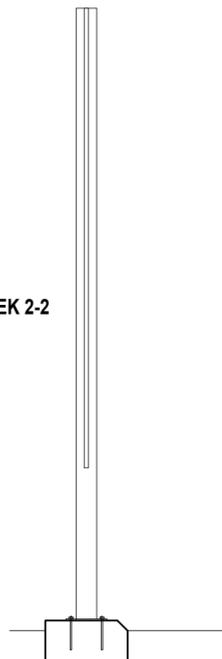
TLOCRT TEMELJA OGRADNOG ZIDA TLOCRT TEMELJA OGRADNOG STUPA TLOCRT TEMELJA OGRADNOG ZIDA



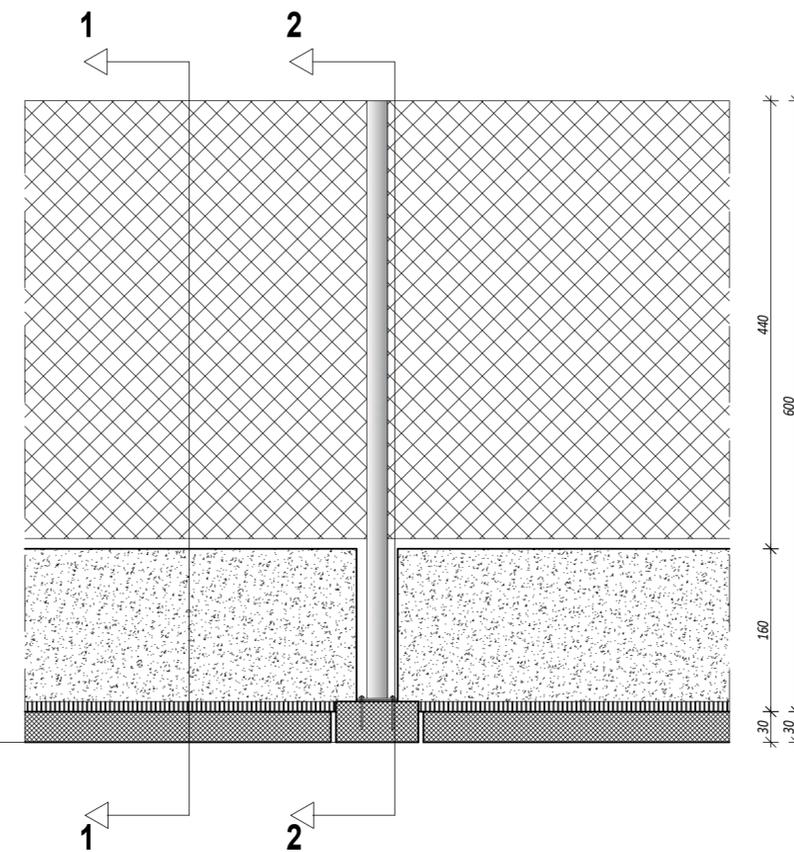
PRESJEK 1-1



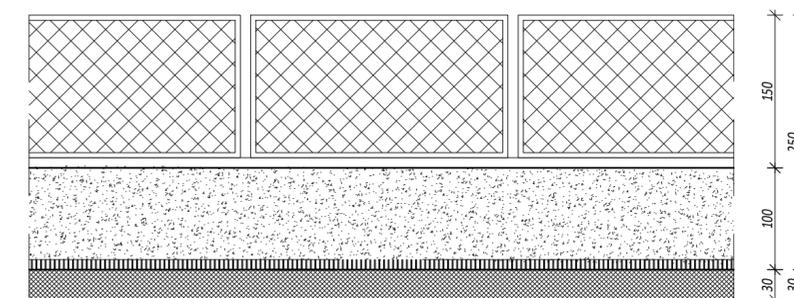
PRESJEK 2-2



POGLED NA OGRADNI ZID IZA GOLA



POGLED NA OGRADNI ZID



AR IOZO d.o.o.
SPLIT, Put Meja 16
email: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD Trg zabiokovskih junaka Domovinskog rata 4		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD		
lokacija	kat. čest. zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
sadržaj lista	OGRADNI ZIDOVI		
glavni projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.		
projektant	ANA DORA BEGO LOVRINČEVIĆ d.i.a.		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:50
oznaka projekta	348/23-A	list	B.17.

Mjesto pečata:

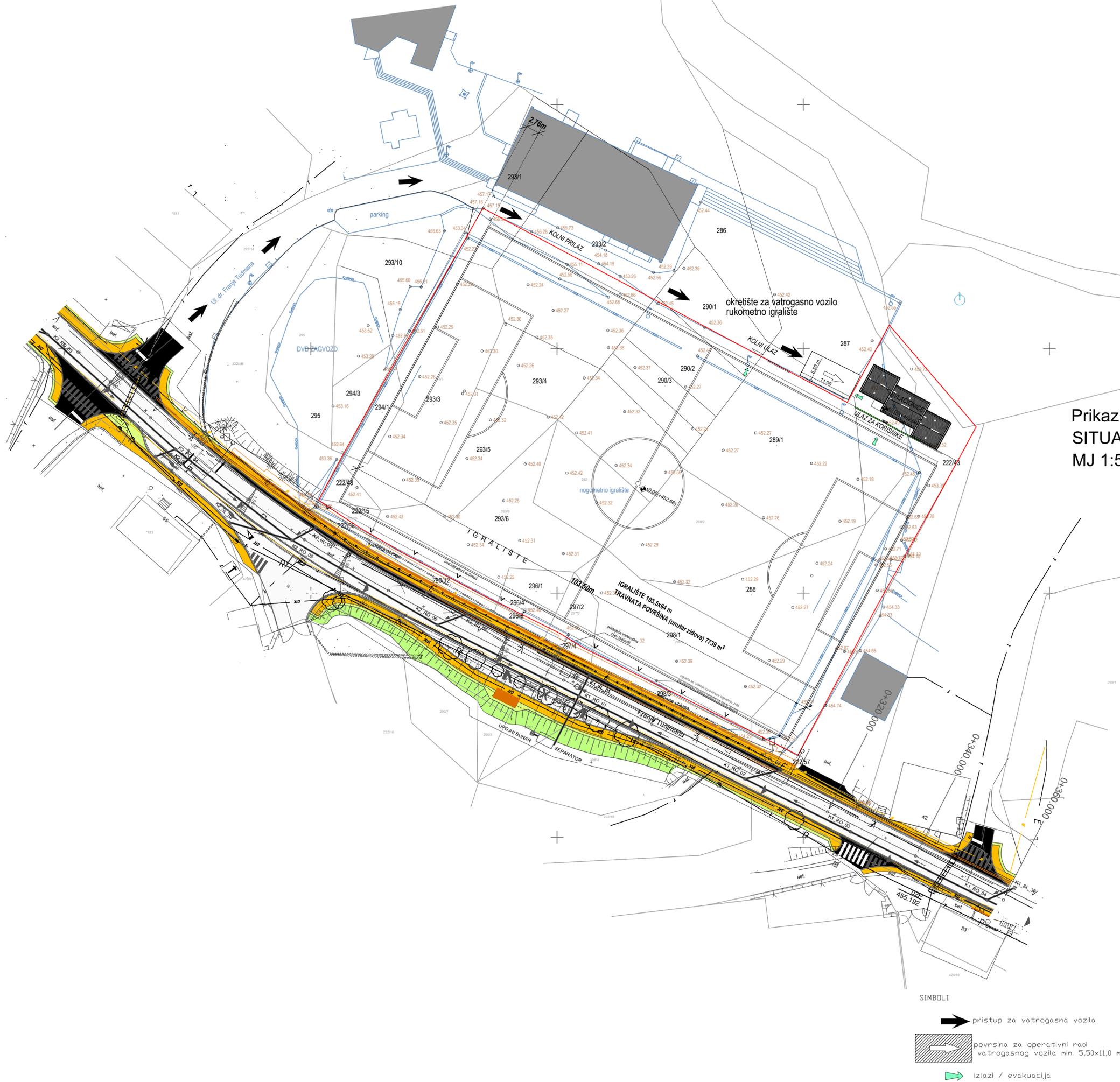
C. GRAFIČKI PRIKAZI – prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara (list C.1.-C.3.)

Naziv projektantskog ureda: **ARIOZO d.o.o. Split**

Naziv građevine: **IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA O.Š. ZAGVOZD**

Naziv tekstualnog priloga: **Grafički prikazi – prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara**

Datum izrade: **svibanj 2023. god.**



Prikaz mjera zaštite od požara
SITUACIJSKO RJEŠENJE
MJ 1:500

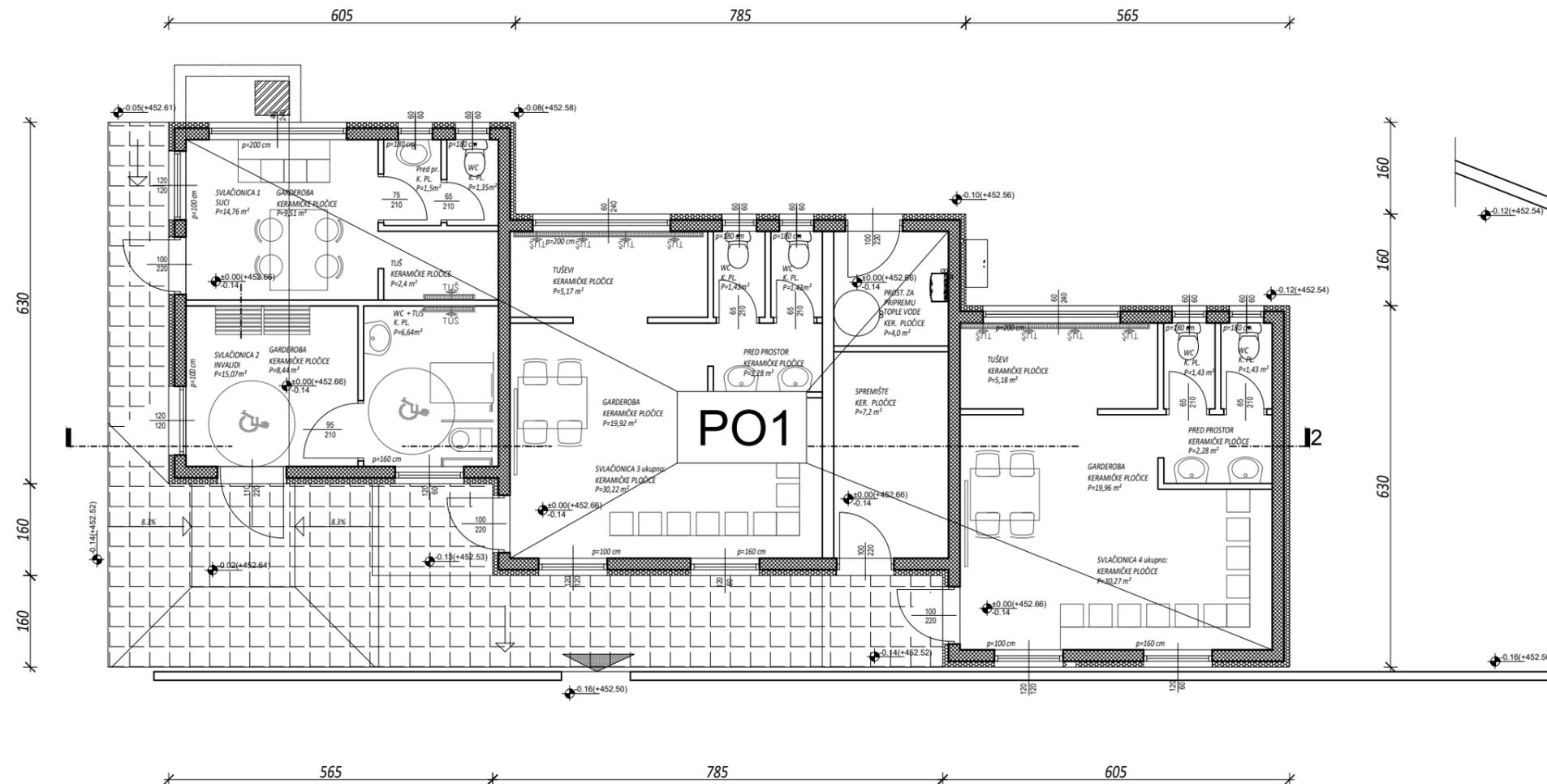
±0.00=452.66
m.n.v.

ARIOZO d.o.o.
SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007,
mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLACIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
sadržaj lista	SITUACIJSKO RJEŠENJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:500
oznaka projekta	348/23-A	list	C.1.
Mjesto pečata:			

- SIMBOLI
- pristup za vatrogasna vozila
 - površina za operativni rad vatrogasnog vozila min. 5,50x11,0 m
 - izlazi / evakuacija

Prikaz mjera zaštite od požara TLOCRT SVLAČIONICA MJ 1:100



Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
zahtjevi za otpornost konstrukcija na požar:
- nosivi dijelovi (zidovi, grede, stupovi) R30
- strop iznad zadnjeg kata (krov) bez zahtjeva

SIMBOLI

- evakuacija / izlazi
- PO** požarni odjeljak
- vatrogasni aparat 12 JG
- Požarni odjeljak pokriven
- instalacijom sigurnosne (panične) rasvjete

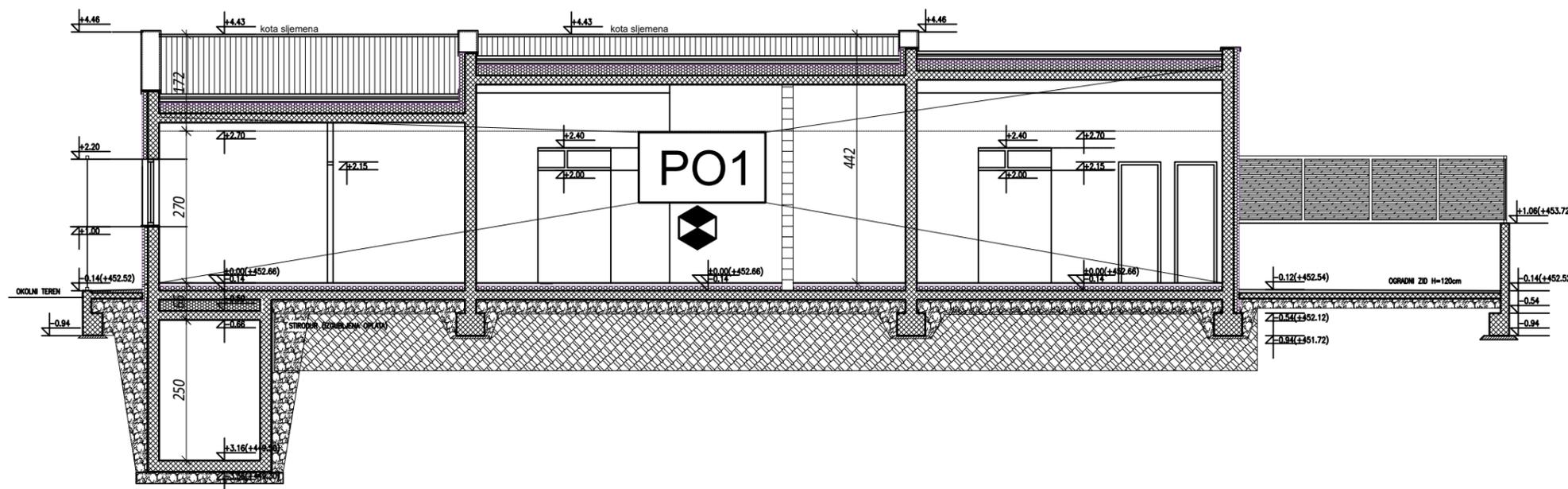
±0.00=452.66 m.n.v.

ARIOZO d.o.o.
SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007;
mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
sadržaj lista	JUŽNO PROČELJE		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	C.2.

Mjesto pečata:

Prikaz mjera zaštite od požara
PRESJEK 2-2
MJ 1:100



±0.00=452.66 m.n.v.

Zgrada podskupine 1 (ZPS 1)
zahtjevi za otpornost konstrukcija na požar:
- nosivi dijelovi (zidovi, grede, stupovi) R30
- strop iznad zadnjeg kata (krov) bez zahtjeva

SIMBOLI

PO požarni odjeljak

Požarni odjeljak pokriven

 instalacijom sigurnosne (panične) rasvjete

ARIOZO d.o.o.
SPLIT, Put Meja 16, tel. 021/820-007;
mob. 091/8971650, mail: ariozo.doo@gmail.com

investitor	OSNOVNA ŠKOLA ZAGVOZD		
građevina	IZGRADNJA ŠKOLSKOG IGRALIŠTA SA SVLAČIONICAMA		
lokacija	kat.čest.zem. 298/1 k.o. Zagvozd		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT		
vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
sadržaj lista	PRESJEK 2-2		
glavni projektant	ANA-DORA BEGO-LOVRINČEVIĆ dia		
datum	svibanj 2023.	mjerilo	1:100
oznaka projekta	348/23-A	list	C.3.

Mjesto pečata: