



Elektronički potpisano: 07.05.2026T14:47:33 (UTC:2026-05-07T12:47:33Z)

ELECTRONICALLY SIGNED

Provjera: <https://esign.certilia.com/provjera>

VERIFICATION

Broj zapisa: 1198bf45-ad68-4386-872b-db412cd07158

RECORD ID

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i imovinska prava, Sjedište Koprivnica



INVESTITOR

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA,
Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793

NAZIV GRAĐEVINE

PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA
HLEBINE

LOKACIJA

od k.č. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine se formira
građevinska k.č. 1237 k.o. Hlebine

UGOVOR BR

TR-01-UG-2024-71

STAVKA IZ UGOVORENOG TROŠKOVNIKA

2

RAZINA RAZRADE

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA

ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA

27/2025

BROJ PROJEKTA

27/2025

BROJ I NAZIV MAPE

MAPA 1 Knjiga 01 _ARHITEKTONSKI PROJEKT
PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE

BROJ REVIZIJE

00

GLAVNI PROJEKTANT

PETRICA BALIJA dipl.ing.arh.

BROJ OVLAŠTENJA

A 3496

Petrica
BalijsDigitalno potpisao Petrica Balijs
DN: cn=Petrica Balijs, c=HR,
o=HRVATSKA KOMORA
ARHITEKATA, ou=Signature
Datum: 2026.03.17 09:52:54
+01'00'

PROJEKTANT

PETRICA BALIJA dipl.ing.arh.

BROJ OVLAŠTENJA

A 3496

GEODET

MARO LUČIĆ, dipl.ing.geo.

BROJ OVLAŠTENJA

Geo 1183

Maro
LučićMaro Lučić
DN: cn=Maro Lučić,
2.5.4.97=VIAHR, 202202280242,
ou=Signature, ou=Lučić,
ou=Geodetski ured,
ou=Maro Lučić, o=Maro Lučić,
20260317124746+0100

ZAŠTITA OD POŽARA

ŽELJKO MUŽEVIĆ, univ.spec.aedif.

BROJ OVLAŠTENJA MUP-a

64

Željko
MuževićDigitalno potpisao Željko Mužević
DN: cn=Željko Mužević,
2.5.4.97=VIAHR, 202202277358, ou=Signature,
ou=Mužević, ou=Geodetski ured,
ou=Željko Mužević, o=Željko Mužević,
20260317120322+0100
Adobe Acrobat version: 2025.001.21288

IZRADA

TRAMES d.o.o., Šipičine 2, 20000 DUBROVNIK

DIREKTOR

OIB_80480322314

MARKO BALIJA, dipl.ing.arh.

MARKO
BALIJADigitalno potpisao MARKO BALIJA
DN: cn=MARKO BALIJA, c=HR,
o=TRAMES D.O.O.,
Datum: 2026.03.17 09:52:11
+01'00'

MIJESTO I DATUM IZRADE

DUBROVNIK, ispravak 02. - siječanj 2026.

STRANICA ZA OVJERU REVIDENTA

GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE

POPIS MAPA

GLAVNI PROJEKTANT: PETRICA BALIJA, dipl. Ing. arh.
TVRTKA GLAVNOG PROJEKTANTA: TRAMES d.o.o., ŠIPČINE 2, 20000 Dubrovnik
ZOP: 1000525 FLAMIT d.o.o.
DATUM: TRAVANJ, 2025.

MAPA 1 – KNJIGA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

TEHNIČKI DNEVNIK: 27/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: PETRICA BALIJA, dipl. ing. arh.
SURADNIK: ANTE STOJAN, dipl.ing.arh.
DALIA ĐURATOVIĆ, dipl.ing.arh.
TEA GAŠTAN, dipl.ing.arh.

MAPA 1 – KNJIGA 2 - PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

TEHNIČKI DNEVNIK: 1000525
AUTOR: FLAMIT D.O.O., TIJARDOVIĆEVA 1B, 10000 ZAGREB
PROJEKTANT: ŽELJKO MUŽEVIĆ, struč. spec. ing. mech.,
OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA UPISNI BROJ:64

MAPA 2 – GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE

TEHNIČKI DNEVNIK: 28/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: KRUNOSLAV BILIĆ, dipl.ing.građ.

MAPA 3 – STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE

TEHNIČKI DNEVNIK: 29/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: CVIJETO RUSO, dipl. ing. str.

MAPA 4 – KNJIGA 1– ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE, SUSTAV ZAŠTITE OD UDARA MUNJE

TEHNIČKI DNEVNIK: 30/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: IVAN GLAVOR, mag. ing. el.

MAPA 4 – KNJIGA 2– ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUSTAVA SOLARNIH PANELA

TEHNIČKI DNEVNIK: 30/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: IVAN GLAVOR, mag. ing. el.

MAPA 5 – KNJIGA 1- GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

TEHNIČKI DNEVNIK: 31/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: KRUNOSLAV BILIĆ, dipl. ing. građ.

MAPA 6 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT VATRODOJAVE

TEHNIČKI DNEVNIK: 32/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: IVAN GLAVOR, mag. ing. el.

MAPA 7 – PROJEKAT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITE OD BUKE

TEHNIČKI DNEVNIK: 33/2025
AUTOR: TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT: PETRICA BALIJA, dipl.ing.arh.

ELABORATI:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

TEHNIČKI DNEVNIK: 1010525
AUTOR: FLAMIT D.O.O., TIJARDOVIĆEVA 1B, 10000 ZAGREB
PROJEKTANT: ŽELJKO MUŽEVIĆ, struč. spec. ing. mech., S 1832

Glavni projektant:
PETRICA BALIJA, dipl. ing. arh.

GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE

SADRŽAJ:

A. OPĆI DIO

1. Izvod iz sudskog registra
2. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja javnih tijela
3. Izjava Glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti svih mapa Glavnog projekta i
4. Izjava projektanta o usklađenosti Glavnog projekta s važećim zakonima i propisima

B. TEHNIČKI DIO

I / TEKSTUALNI DIO

Projektni zadatak.....	68
Zajednički tehnički opis	69
Parametri iz prostorno planske dokumentacije.....	70
Opis arhitekture.....	71
Opis konstrukcije	72
Opis instalacija – projekt grijanja, hlađenja i ventilacije.....	73
Opis elektroinstalacija (jaka i slaba struja, sustav zaštite od udara munje)	74
Opis elektroinstalacija – Projekt sustava solarnih panela	74
Opis instalacije vodovoda i odvodnje	75
Opis instalacija vatrodjave.....	77
Opis racionalne upotrebe energije i zaštita od buke	77
Tehnički opis arhitekture - strukovni	78
Uvod	78
Opis postojećeg stanja	78
Opis novoplaniranog rješenja	78
Namjena građevine	79
Smještaj građevine na parceli	79
Funkcionalno rješenje	79
Oblikovno rješenje	81
Mjere očuvanja okoline i popis slojeva	82
Prometno rješenje i promet u mirovanju	82
Uređenje okoliša na parceli	83
Uvjeti osiguranja pristupačnosti osobama sa invaliditetom i smanjenje pokretljivosti	84
Popis slojeva objekta	89
Opis mjera zaštite od požara	95
Opis mjera zaštite na radu	99
Iskaz površina, obračunskih veličina i prostorni parametri	100
Sveukupna procjena troškova građenja	101
Iskaz mjera za izračun vodnog i komunalnog doprinosa	102
Tabelarni prikaz namjene površina, vrste poda i veličine prostorija	103
Program kontrole i osiguranje kvalitete	105
Popis primjenjenih zakona, propisa i pravilnika	124
Projektirani vijek upotrebe i uvjeti za održavanje	126
Tehnički uvjeti građenja i gospodarenja građevnim otpadom	128

Tehnički opis zahvata u prostoru	129
--	-----

II / GRAFIČKI PRILOZI - ARHITEKTURA

1. Ažurna geodetska podloga	1:250
2. Situacija	1:250
3. Situacija prometnog rješenja	1:300
4. Situacija sa prikazom instalacija	1:250
5. Tlocrt temelja	1:100
6. Tlocrt prizemlja	1:100
7. Tlocrt I kata	1:100
8. Tlocrt krovšta	1:100
9. Tlocrt krova	1:100
10. Presjek A1	1:100
11. Presjek A2	1:100
12. Presjek A3	1:100
13. Presjek B1, B2	1:100
14. Presjek B3, B4	1:100
15. Presjek B5, B6	1:100
16. Istočno i zapadno pročelje	1:100
17. Zapadno pročelje	1:100
18. Sjeverno pročelje	1:100
19. Analitički iskaz i obračun obujma građevine	1:250

III / GRAFIČKI PRILOZI – ZAŠTITA OD POŽARA

IV / GEODETSKI PRILOZI

NAZIV:
MJESTO I DATUM:

Glavni projekt Područne škole Josipa Generalića - Hlebine
Dubrovnik, ispravak 01 – prosinac 2025.



A / OPĆI DIO



1 / IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060374031

OIB:

80480322314

EUID:

HRSR.060374031

TVRTKA:

- 1 TRAMES d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge
- 1 TRAMES d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Dubrovnik (Grad Dubrovnik)
Šipčine 2

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - Djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- 1 * - Djelatnost projektiranja i stručnog nadzora gradnje
- 1 * - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti
- 1 * - Izrada nacрта za strojeve i industrijska postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretninama
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
 - 1 * - Iznajmljivanje plovni objekata s posadom ili bez posade, s pružanjem ili bez pružanja usluge smještaja, radi odmora, rekreacije i krstarenja turista nautičara (charter, cruising, i sl.)
 - 1 * - Usluge upravljanja plovnim objektom turista nautičara
 - 1 * - Prihvat, čuvanje i održavanje plovni objekata na vezu u moru i suhom vezu
 - 1 * - Usluge opskrbe turista nautičara (vodom, gorivom, namirnicama, rezervnim dijelovima, opremom i sl.)
 - 1 * - Uređenje i pripremanje plovni objekata
 - 1 * - Davanje različitih informacija turistima nautičarima (vremenska prognoza, nautički vodiči i sl.)
 - 1 * - Druge usluge za potrebe nautičkog turizma
 - 1 * - Savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem
 - 1 * - Pružanje usluga informacijskog društva
 - 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
 - 1 * - Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
 - 1 * - Međunarodni linijski pomorski promet
 - 1 * - Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
 - 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
 - 1 * - Djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
 - 1 * - Djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
 - 1 * - Djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
 - 1 * - Financiranje komercijalnih poslova uključujući izvorno financiranje na osnovi otkupa s diskontom i bez regresa dugoročnih nedospjelih potraživanja osiguranih financijskim instrumentima
 - 1 * - Usluge vezane uz poslove kreditiranja; prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost
 - 1 * - Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu
 - 1 * - Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- te pružanje usluga koje se odnose na poslovna
spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela
u drugim društvima
- 1 * - Obavljanje stručnih poslova izrade nacрта
dokumenata prostornog uređenja i nacрта
izvješća o stanju u prostoru te obavljanje
poslova u vezi s pripremom i donošenjem
dokumenata prostornog uređenja
- 1 * - Računovodstveni poslovi
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane,
pripremanje i usluživanje pića i napitaka i
pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju
na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u
prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i
opskrba tim jelima, pićima i napitcima
(catering)
- 1 * - Geotehničke i istražne djelatnosti
- 1 * - Izrada elaborata u području geotehnike,
temeljenja i brana
- 1 * - Usluge istraživanja, te pružanje i korištenje
informacija i znanja u području geotehnike,
temeljenja i brana
- 1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Geološka istraživanja i praćenje ponašanja tla,
stijena i konstrukcija
- 1 * - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za
potrebe osnovnih geodetskih radova
- 1 * - Izrada elaborata izmjere, označivanja i
održavanja državne granice
- 1 * - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- 1 * - Izrada elaborata izrade digitalnih
ortofotokarata
- 1 * - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih
karata
- 1 * - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih
karata
- 1 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana
u digitalni oblik
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja digitalnog
katastarskog plana u zadanu strukturu
- 1 * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog
plana
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih
elaborata katastra zemljišta
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih
elaborata katastra nekretnina
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih
elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja
katastarskih čestica katastra zemljišta u

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - katastarske čestice katastra nekretnina |
| 1 | * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 1 | * | - Tehničko vođenje katastra vodova |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 1 | * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 1 | * | - Izrada geodetskog projekta |
| 1 | * | - Iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine |
| 1 | * | - Izrada geodetskog situacijskog nacrt izgrađene građevine |
| 1 | * | - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 1 | * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacijepoljoprivrednog zemljišta |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja |
| 1 | * | - Stručni nadzor nad: |
| 1 | * | - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 1 | * | - tehničkim vođenjem katastra vodova |
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 1 | * | - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 1 | * | - Izradom geodetskog projekta |
| 1 | * | - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine |
| 1 | * | - izradom geodetskog situacijskog nacrt izgrađene građevine |
| 1 | * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja |
| 2 | * | - Projektiranje sustava tehničke zaštite osoba i imovine |

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 4 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 4 * - Istraživanje u proučavanju nepokretnog kulturnog dobra
- 4 * - Dokumentiranje nepokretnog kulturnog dobra
- 4 * - Izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 CONSULTANTS d.o.o. za menadžment, projektiranje, prostorno planiranje i stručni nadzor u graditeljstvu, pod MBS: 090002030, upisan kod: Trgovački sud u Dubrovniku, OIB: 69691931390
Dubrovnik, Šipčine 2
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Marko Balijski, OIB: 14806408477
Dubrovnik, Riječka 12 A
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 25.10.2017. godine
- 2 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave o osnivanju od 10.07.2018. godine Izjava od 25.10.2017. godine izmijenjena je u čl.5. (predmet poslovanja-djelatnosti).
Potpuni tekst Izjave od 10.07.2018. godine.
- 4 Odlukom Skupštine Društva od 06.03.2019. godine izmijenjena je Izjava od 10.07.2018. godine.
Potpuni tekst Izjave od 06.03.2019. godine

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 28.06.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-17/10011-2	08.11.2017	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0002 Tt-18/6530-2	17.07.2018	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0003 Tt-19/249-3	14.02.2019	Trgovački sud u Dubrovniku
0004 Tt-19/544-2	15.03.2019	Trgovački sud u Dubrovniku
eu /	28.06.2019	elektronički upis

U Dubrovniku, 20. kolovoza 2019.

Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

R3- 2091/2019

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi sudskog registra.
Sudska pristojba plaćena u iznosu 30,00 kn,
po Tar. br. 28 Zakona o sudskim pristojbama
(NN 26/03 - pročišćeni tekst).

U Dubrovniku, 20.08.2019.

Ovlašteni službenik

[Signature]



2 / POSEBNI UVJETI I POTVRDE



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I MLADIH
mzm.gov.hr

KLASA: 404-02/24-01/00114
URBROJ: 533-02-25-0003
Zagreb, 13. siječnja 2025.

Na temelju točke III. Odluke o utvrđivanju normativa prostora građevina osnovnih škola i zahtjeva Koprivničko-križevačke županije od 20. studenoga 2023. godine, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih izdaje

SUGLASNOST

da Idejno rješenje za izgradnju građevine Područne škole Josipa Generalića Hlebine-Osnovne škole Fran Koncelak Drnje (koje je izradila tvrtka PETGRAD d.o.o. iz Koprivnice, T.D.: 90/2023, u rujnu 2023. godine) zadovoljava uvjete propisane Normativima dimenzioniranja prostora osnovnih škola u Republici Hrvatskoj 2022. (u daljnjem tekstu: Normativi).

I.

Pregledom Idejnog rješenja za izgradnju građevine Područne škole Josipa Generalića Hlebine (Osnovne škole Fran Koncelak Drnje), k.č.br. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, utvrđuje se sljedeće:

- predmetna građevina Područne škole Josipa Generalića Hlebine će nakon izgradnje imati ukupnu bruto površinu 1.514,46 m² (bruto površina izgrađenog školskog dijela građevine iznositi će 1.204,11 m², bruto površina male školske sportske dvorane iznositi će 310,35 m²)
- predmetna novoformirana čestica nastala spajanjem k.č.br. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine imat će ukupnu površinu 4.496,00 m².

Predmetnim zahvatom u prostoru predviđa se izgradnja građevine Područne škole Josipa Generalića Hlebine s ukupno 9 učionica (kapacitet učionice je 14 učenika) i pratećim sadržajem te male školske sportske dvorane 14x14 m.

Postojeća građevina Područne škole Josipa Generalića Hlebine (Osnovne škole Fran Koncelak Drnje), k.č.br. 808 k.o. Hlebine, ukupne bruto površine 1.326,00 m² s 3 velike i 1 malom učionicom, napušta se i nije predmet ove Suglasnosti.

Za prelazak Područne škole Josipa Generalića Hlebine na održavanje nastave u jednoj smjeni u školskoj godini 2026./2027. za 8 razrednih odjela potrebno je prema Normativima 5 učionica (kapacitet učionice je 14 učenika) - pokazatelj Poziva.

II.

Za potrebe Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Izgradnja, rekonstrukcija i opremanje osnovnih škola za potrebe jednosmjenskog rada i cjelodnevne škole“ (u daljnjem tekstu: Poziv), a s obzirom na to da osnivač Koprivničko-križevačka županija predmetnim zahvatom u prostoru osigurava infrastrukturne uvjete za prelazak Područne škole Josipa Generalića Hlebine u jednu smjenu, MZOM na temelju predmetnog Idejnog rješenja, dostavljene dokumentacije i podataka Ministarstva (u obrazloženju ove Suglasnosti) utvrđuje sljedeće:

1. Postotak novoga (dodatnoga) školskog prostora (bez školske sportske dvorane) koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%



2. Postotak nove školske sportske dvorane koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 100%
3. Postotak dijela postojećeg rekonstruiranog školskog prostora za slučajeve kad se rekonstruira građevina unutar postojećeg gabarita školskog prostora kod zahvata bez povećanja ukupne bruto površine školskog prostora koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%
4. Postotak postojećeg školskog prostora koji se rekonstruira (kod dogradnje i/ili nadogradnje) koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%
5. Postotak postojećeg rekonstruiranog školskog prostora koji se odnosi samo na radove pojačanja konstrukcije kad rekonstrukcija-nadogradnja građevine ima bitan utjecaj na mehaničku otpornost i stabilnost građevine koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%
6. Postotak dijela postojećeg školskog prostora u svrhu prilagođavanja površine kuhinje Normativima kod dogradnje i/ili nadogradnje koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%
7. Postotak vanjskog prostora čije je uređenje moguće financirati iz Poziva iznosi 74,73%
8. Postotak troška uklanjanja građevine/dijela građevine škole/školske sportske dvorane koji je moguće financirati iz Poziva iznosi 0,00%.

Obrazloženje

Suglasnost je donesena na temelju uvida u Idejno rješenje, dostavljene dokumentacije i podataka MZOM-a o projekciji broja učenika i razrednih odjela u šk. god. 2026./2027. (Učionice-2022-23-Power BI):

Broj razrednih odjela koji treba prijeći u jednu smjenu (podaci MZOM-a)	
Broj razrednih odjela u 2026./2027.	8
Broj razrednih odjela u RN u 2026./2027.	4
Broj razrednih odjela u PN u 2026./2027.	4
Prosječan broj učenika u razredu 2026./2027.	13,50
Prosječan broj učenika u razredu za izračun površine školskog prostora 2026./2027. (14 ili 28)	14
Broj posebnih razrednih odjela u 2026./2027.	0

Postotak školskog prostora	
BN	Bruto površina potrebnoga školskog prostora (m ²) za broj odjela u 2026./2027. prema Normativima i prema podacima MZOM-a
	1.106,56
BN1	Bruto površina potrebnoga školskog prostora (m ²) za broj odjela u 2026./2027. uvećana za 10% u skladu s Normativima
	1.217,22
BuN	Bruto površina školskog prostora (m ²) po učeniku iz Normativa (6,15 - 10,18 ovisno o kombinaciji i broju RO-a) prema podacima MZOM-a
	9,88
B1	Bruto površina školskog prostora postojeće škole (m ²) koja se napušta
	1.326,00
B2	Bruto površina novog (dodatnog) školskog prostora (m ²) iz Idejnog rješenja
	1.204,11
Buk	Ukupna bruto površina školskog prostora iz Idejnog rješenja nakon intervencije (B1+B2)
	2.530,11
	Postotak novog (dodatnog) školskog prostora čiju je izgradnju moguće financirati iz Poziva (BN1-B1)/(Buk-B1)
	0,00

Postotak školske sportske dvorane	
DN	Bruto površina pripadajuće školske sportske dvorane (m ²) za broj odjela u 2026./2027. prema Normativima
	304,00
DN1	Bruto površina pripadajuće školske sportske dvorane (m ²) za broj odjela u 2026./2027. uvećana za 10% u skladu s Normativima
	334,40
	Vrsta dvorane iz Normativa koja odgovara za broj i veličinu RO-a
	Mala 14x14
	Vrsta dvorane iz Idejnog rješenja
	Mala 14x14
DIđ	Bruto površina školske sportske dvorane (m ²) iz Idejnog rješenja
	310,35
	Postotak školske sportske dvorane čiju je izgradnju moguće financirati iz Poziva (DN1/DIđ)
	100



	Postotak vanjskog prostora	
	Površina vanjskog prostora (m ²) po učeniku iz Normativa	30
VN	Površina potrebnog vanjskog prostora za broj odjela u 2026./2027. (m ²) prema Normativima	3.360,00
VId	Površina vanjskog prostora (m ²) iz Idejnog rješenja	4.496,00
	Postotak vanjskog prostora čije je uređenje moguće financirati iz Poziva (VN/VId)	74,73

Povećanje ukupne bruto površine škole/školske sportske dvorane u glavnom projektu može iznositi najviše 5% u odnosu na ukupne bruto površine iz Idejnog rješenja iz ove Suglasnosti.

Za prijavu na Poziv prijavitelj je dužan izraditi pojedinačne troškovnike na temelju glavnog projekta za svaki element iz točke II. ove Suglasnosti za koji je određen postotak prostora ili aktivnosti koji je moguće financirati.

Slijedom navedenog utvrđuje se da Idejno rješenje za izgradnju građevine Područne škole Josipa Generalića Hlebine (Osnovne škole Fran Koncelak Drnje) zadovoljava uvjete propisane Normativima dimenzioniranja prostora osnovnih škola u Republici Hrvatskoj 2022. budući da je Područna škola Josipa Generalića Hlebine predviđena za 8 razrednih odjela te održavanje nastave u jednoj smjeni u školskoj godini 2026./2027.



Dostaviti:

Koprivničko-križevačka županija, Župan
Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica





ELEKTRA KOPRIVNICA
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
HRVATSKE DRŽAVNOSTI 32
48000 KOPRIVNICA
Telefon: 0800 300 405
www.hep.hr/ods
info.dpkoprivnica@hep.hr

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
ULICA ANTUNA NEMČIĆA 5
KOPRIVNICA
48000 KOPRIVNICA

NAŠ BROJ: 400500102/2920/25MG

VAŠ BROJ:

DATUM: 02.07.2025.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KOPRIVNICA, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, ULICA ANTUNA NEMČIĆA 5, 48000 KOPRIVNICA, OIB: 06872053793 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4005-70326808-100004397

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 09.06.2025. g. pod urudžbenim brojem 400500102/4822/25LJ, za OSNOVNA ŠKOLA (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji: HLEBINE, ULICA STJEPANA RADIĆA 6, 48316 ĐELEKOVEC, k.č.br. 1237, 1242, 1243; k.o. Hlebine.

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

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Javna ili društvena
Vrsta proizvodnog postrojenja: sunčana elektrana
Ukupna instalirana snaga proizvodnog postrojenja: 100,00 kVA
Planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 130.000,00 kWh
Planirana godišnja predaja energije u mrežu: 120.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

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

Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalnesigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

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

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



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

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

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

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 130,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 5,75 kW na OMM broj 0500445682

7,36 kW na OMM broj 0500445674

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 100,00 kW

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

Mjesto priključenja na mrežu: NN sabirnice u TS

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS4023 HLEBINE 4 / izvod: OSNOVNA ŠKOLA

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

Mrežni uređaj za odvajanje smješten je u: SSPMO.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

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

Mjesta mjerenja električne energije: SSPMO.

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

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

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

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

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

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

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja od 25 kA u mreži niskog napona.

Zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektni dodir) u elektroenergetskoj mreži operatora distribucijskog sustava izvedena je:

- TT sustavom uzemljenja.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

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

V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

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

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

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

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite proizvodnog postrojenja i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti proizvodno postrojenje iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon proizvodnog postrojenja s mrežom, proizvodno postrojenje mora biti opremljeno:

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

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

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

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

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

Elektrana treba biti parametrirana u automatskom regulacijskom režimu rada u ovisnosti na napon prema parametrima iz Priloga 4.

Parametri zaštite za odvajanje treba podesiti prema Prilogu 5.

VI. EKONOMSKI UVJETI

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

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

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

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

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- dostaviti zahtjev za priključenje.

Prije podnošenja Zahtjeva za priključenje Podnositelj zahtjeva dužan je izraditi i ishoditi suglasnost HEP ODS-a na:

- elaborat podešenja zaštite, u kojem treba razraditi i potvrditi usklađenost podešenja (selektivnost) zaštite elektrane i mreže,
- elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu,
- operativni plan i program ispitivanja postrojenja u pokusnom radu.

Projektna dokumentacija Građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom EES. U projektnoj dokumentaciji, sukladno čl. 143. Zakona o gradnji i uvjetima iz ove EES, obraditi pokusni rad prema uvjetima iz ove EES.

Podnositelj zahtjeva je dužan od HEP ODS-a zatražiti Smjernice za izradu Elaborata utjecaja na elektroenergetsku mrežu, Elaborata podešenja zaštite i Operativnog plana i programa ispitivanja postrojenja u pokusnom radu.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor - predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

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

Elaborat podešenja zaštite, Elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu i Operativni plan i program ispitivanja postrojenja u pokusnom radu moraju biti dostavljeni na suglasnost u HEP ODS, najmanje 30 dana prije podnošenja zahtjeva za priključenje.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije planiranog priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za priključenje, sa svim potrebnim prilogima.

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

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem, odnosno ugovor kojim se određuje otkup električne energije, za obračunska mjerna mjesta koja imaju definiranu priključnu snagu u smjeru predaje u mrežu.

VIII. OSTALI UVJETI

Iz TS 10(20)/0,4 kV "Hlebine 4" - 4023 izvesti izravan izlaz podzemnim kabelom NA2XY-0 do novog slobodnostojećeg priključno-mjernog ormara (SSPMO) koji će se ugraditi na među javne površine, Prilog 2.

SSPMO opremiti trolnom osigurač sklopkom u dolazu s mreže, strujnim mjernim transformatorima i brojilom električne energije, Prilog 3.

Obveza investitora je izvođenje glavnog voda od SSPMO-a do zaštitno izolirane razdjelnice (RS) građevine podzemnim kabelom tipa kao NA2XY-0 ili NYY prema očekivanom opterećenju.

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

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

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Ponuda / Ugovor o priključenju

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA KOPRIVNICA
- Pismohrani

Direktor
mr. sc. Goran Pakasini, dipl. ing. el.
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA KOPRIVNICA 2

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor- član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

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

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F	NP**
0597419997	OSNOVNA ŠKOLA	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	130,00	100,00	0,95 ind. -1	0,95 - 1	3	1

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

**NP - način pogona: 1 - paralelno s distribucijskom mrežom

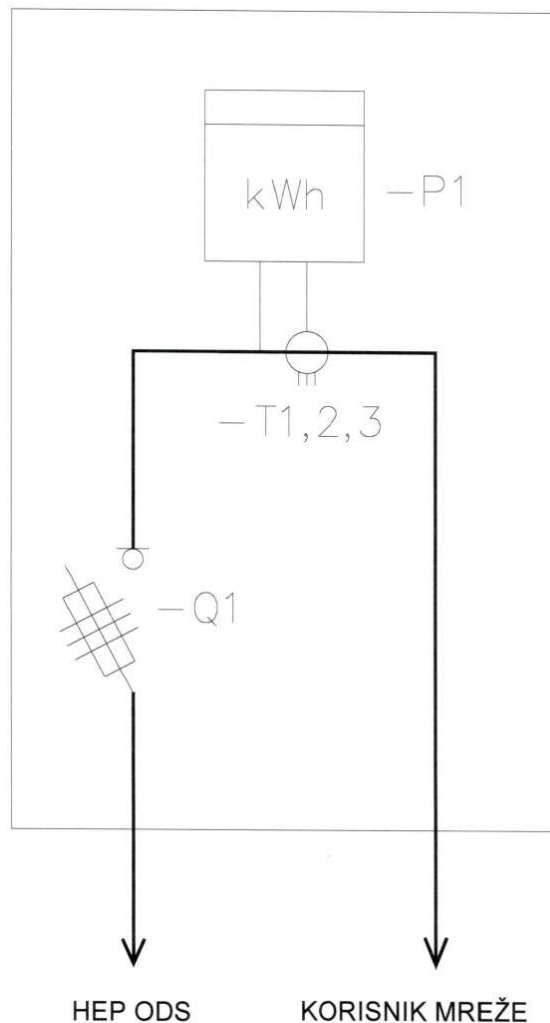
2 - paralelno s distribucijskom mrežom i mogućnošću izoliranog pogona

Glavni projekt Područne škole Josipa Generalića - Hlebine
Dubrovnik, ispravak 01 – prosinac 2025.

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



Prilog 3. Jednopolna shema susretnog postrojenja



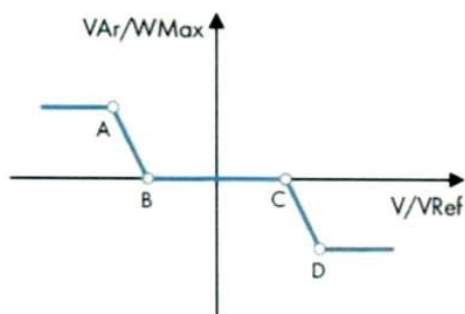
Slika 1. Priključno mjerni ormar (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM
- $50 < P \leq 500$ kW (poluizravno mjerenje)

Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: trolna osigurač-rastavna sklopka

Prilog 4

- Za $\leq 95\%$ vrijednosti napona- faktor snage $\cos \phi = 0,95$ Naduzbuđeno (proizvodi jalovu energiju),
- Od 98 do 105% vrijednosti napona- faktor snage $\cos \phi = 1$,
- Od $\geq 108\%$ vrijednosti napona- faktor snage $\cos \phi = 0,95$ Poduzbuđeno (troši jalovu energiju).



Točka	U [%Un]	Q[%P]	$\cos \phi$
A	≤ 95	33	0,95ind.(naduzbuđeno)
B	> 97	0	1
C	< 105	0	1
D	≥ 108	-33	0,95kap.(poduzbuđeno)

Prilog 5

Postavke na glavnom prekidaču (linijski naponi)

Zaštita	Preporuka
U>	1,1 pu; 60s
U>>	1,15 pu; 15s
U<	0,84 pu 2 s
f>	51,5 Hz; 0,5s*
f<	47,5 Hz; 0,5s*

Postavke na generatorskom/ izmjenjivač prekidaču (fazni naponi)

Zaštita	Preporuka
U>	1,1 pu; 50s
U>>	1,15 pu; 10s
U<	0,84 pu 1,5 s
U<<	0,5 pu 0,95 s
f>	51,5 Hz; 0,3s*
f<<	47,5 Hz; 0,3s*

Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793		
Primljeno:	29.10.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309	
Uredžbeni broj:	2137-24-0004	
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnom tijelu

Naziv	Općina Hlebine
Adresa	HR-48323 Hlebine, Ulica Ljudevita Gaja 8
OIB	07440607982

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	350-01/24-01/06
Uredžbeni broj	2137-7-24-1
Datum nastanka	29.10.2024. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (Narodne novine broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ PETRICA BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Božica Trnski
Funkcija	Općinska načelnica

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta



**REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA HLEBINE
OPĆINSKA NAČELNICA**

KLASA: 350-01/24-01/06
URBROJ: 2137-7-24-2
U Hlebinama, 29. listopada 2024.

**KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode**

**Antuna Nemčića 5
48000 KOPRIVNICA**

Predmet: Posebni uvjeti
- dostavlja se,

Na temelju primljenog zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003, od 28. listopada 2024. godine, a vezano uz predmet građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskim česticama 1237, 1242 1243, k.o. Hlebine, Općina Hlebine nema posebnih uvjeta.

S poštovanjem.



Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu
prirode, OIB 06872053793

Primjeno:	31.10.2024
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309
Urudžbeni broj:	378/01-24-0005
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga: Vrij.:

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.
Adresa	HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15a
OIB	20998990299

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Urudžbeni broj	4674/2024
Datum nastanka	30.10.2024. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	PETRICI BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Zdravko Petras
Funkcija	Direktor

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



Petricia Balijsa

Riječka 12a

20000 Dubrovnik

Broj: 4674/2024

Koprivnica, 30.10.2024

Predmet: **POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**

Temeljem poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko - križevačke županije klasa: 350-05/24-28/000309, urbroj: 2137-05/05-24-0003 od 28.10.2024. godine, vezanog uz utvrđivanje uvjeta za gradnju građevine javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) – Područna škola Josipa Generalića, Hlebine, na k.č.br. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, investitora Koprivničko - križevačke županije, Ulica Antuna Nemčića 5, te uvidom u "Idejni projekt" od listopada 2024. godine, izrađeno od strane projektnog ureda TRAMES d.o.o. Dubrovnik, Šipčine 2, sukladno čl. 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19) i članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica kao javni isporučitelj vodnih usluga (u daljnjem tekstu: Isporučitelj), izdaju sljedeće uvjete;

1. Predmetne građevine imaju mogućnost priključenja na ulični vodovod DL 150 i PE HD 160 (položaj vodovoda prikazan je na situaciji),
2. Za predmetne građevine projektant treba utvrditi kapacitete i projektirati cjelokupni vodovodni priključak s vodomjernim vodonepropusnim betonskim oknom u kojem trebaju biti smješteni vodomjer sanitarnog voda i vodomjer hidrantskog voda s pripadajućom vodovodnom armaturom (vodomjer nazivnog promjera DN 20 - DN 40 treba biti volumetrijski, navojni, kao i pripadajuća vodovodna armatura, opremljen radio modulom - kompaktna izvedba, dok vodomjer nazivnog promjera većeg od DN 40 treba biti prirubnički, kvalitete kao Woltmann tip Helix WP ili jednakovrijedan sa pripadajućom prirubničkom vodovodnom armaturom i izlazom za daljinsko očitavanje), a sve u skladu sa Tehničkom normom Br: 02 - 2009 od 01.07.2018. godine, odnosno Tehničkom normom Br: 01 - 2013 od 01.03.2014. godine, ovisno o promjeru vodovodnog priključka i nazivnom promjeru vodomjera,
3. U naselju Hlebine je u sklopu aglomeracije izgrađena ulična fekalna kanalizacija PP DN 300 (položaj kanalizacije prikazan je na situaciji), pa će predmetna građevina imati mogućnost priključenja na istu, nakon izvršenog tehničkog pregleda i ishodne uporabne dozvole od strane Isporučitelja,
4. S obzirom da je izgrađena ulična kanalizacija fekalna, osim sanitarnih, u istu se ne dozvoljava ispuštanje oborinskih ili drugih otpadnih voda,
5. Projektant treba za predmetnu građevinu sukladno Tehničkoj normi Br: 02 - 2009 od 01.07.2018. godine, projektirati cjelokupni kanalizacijski priključak završno sa kontrolnim priključnim kanalizacijskim oknom lociranim na udaljenosti min. 1,0 i max. 3,0 m od ulične granice parcele, te cjelokupnu kanalizacijsku instalaciju,

Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica • OIB: 20998990299 • MB: 4142853 • centrala: 048 251 835 • info@kcvode.hr • www.kcvode.hr

Koprivničke vode d.o.o. je općinskom poduzetnicom za opskrbu vodnih usluga javni vodopostavlja i posređivač. Koprivnica, Mosna ulica 15a. Obitelj je općinskoj i regionalnoj. Regionalnog voda u Hrvatskoj i dalje ima 0,0117250. Nakon dodatne setovki kod Područne škole d.o. Koprivnica: 15A, 151 151 20998990299. Temeljni kapital: 10.000.000,00 EUR. Zbog toga Petricia Balijsa, direktorica, izdaje.

6. Kanalizacijski priključak promjera većeg od Ø 20,0 cm potrebno je projektirati i izvesti s revizionim betonskim oknom izgrađenim na cijevi ulične kanalizacije sa dubinom na kojoj se poklapaju visine tjemena cijevi, odnosno spajanjem kanalizacijskog priključka na gornju trećinu cijevi ulične kanalizacije,
7. Uvjetujemo odvodnju sanitarnih otpadnih voda iz predmetne građevine u uličnu kanalizaciju, preko minimalno dvodijelne vodonepropusne septičke taložnice volumena min. 5 m³,
8. Sva oprema ugrađuje se prema važećim Tehničkim normama i uvjetima Isporučitelja,
9. Prilikom podnošenja zahtjeva za priključenja na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu, investitor je dužan jedan primjerak projekta hidroinstalacija dostaviti Isporučitelju, na trajnu uporabu (može i u PDF - u),
10. O početku radova na priključenju na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu, izvođač kojem je od strane Isporučitelja izdano uvjerenje za obavljanje poslova izrade vodovodnih i kanalizacijskih priključaka dužan je pismeno obavijestiti Službu korisnika Isporučitelja,
11. Sukladno članku 55. stavku (1) Zakona o vodnim uslugama (NN br. 66/19), vlasnik ili drugi zakoniti posjednik građevine koja se gradi dužan je priključiti svoju građevinu na komunalne vodne građevine sukladno posebnim uvjetima priključenja prije tehničkog pregleda za ishođenje uporabne dozvole prema propisima o gradnji,
12. Nakon izgradnje vodovodnog priključka, vodovodne instalacije i upuštanja vode, izvođač radova dužan je kompletnu vodovodnu instalaciju isprati i dezinficirati, da se osigura bakteriološka ispravnost vode (voda se u međuvremenu ne smije koristiti za piće), isto tako, investitor i izvođač radova dužni su zaštititi vodomjere i vodovodne instalacije od smrzavanja, jer sve štete koje mogu nastati zbog niskih temperatura padaju na njihov teret,
13. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole.

S poštovanjem,

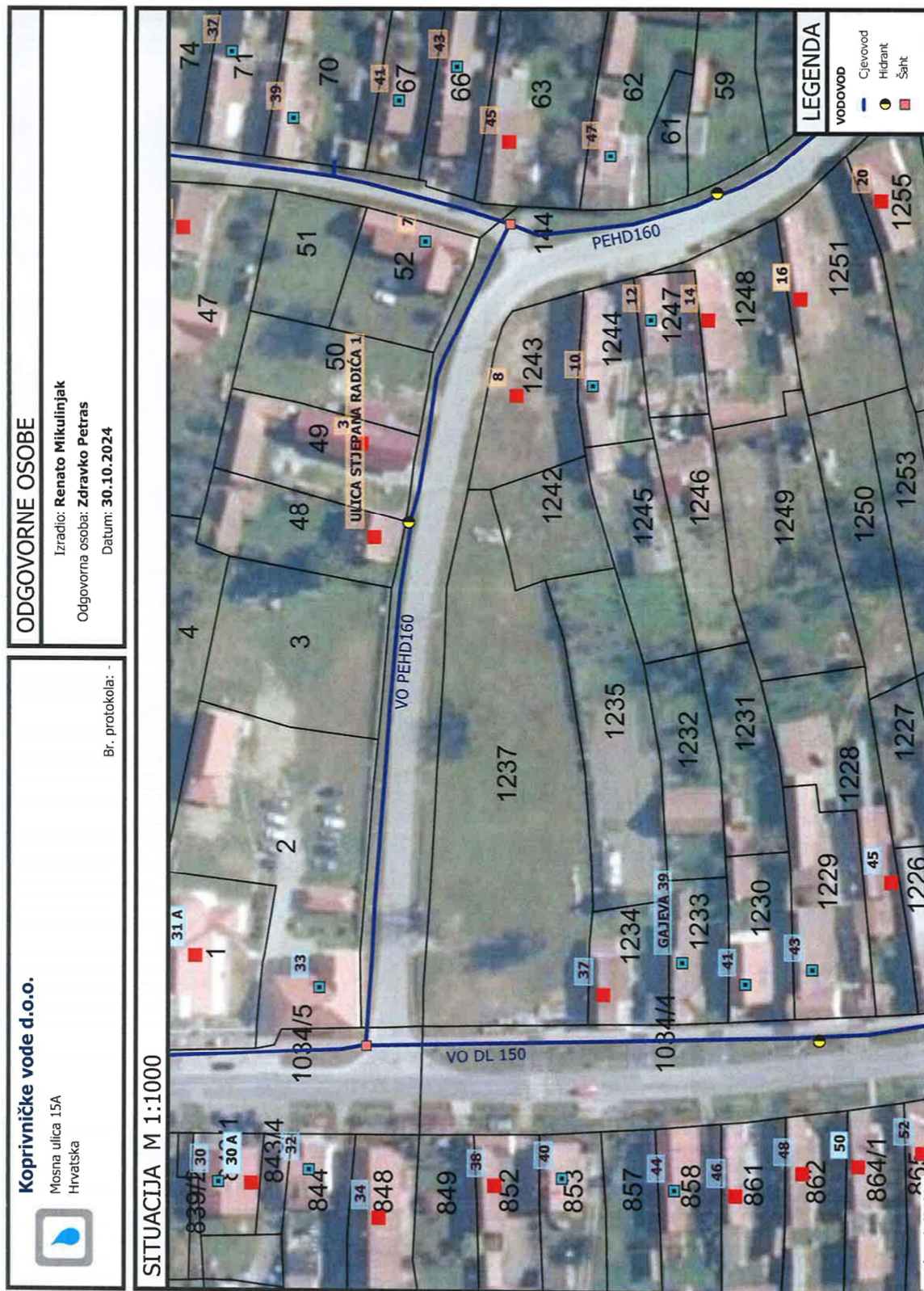
DIREKTOR:

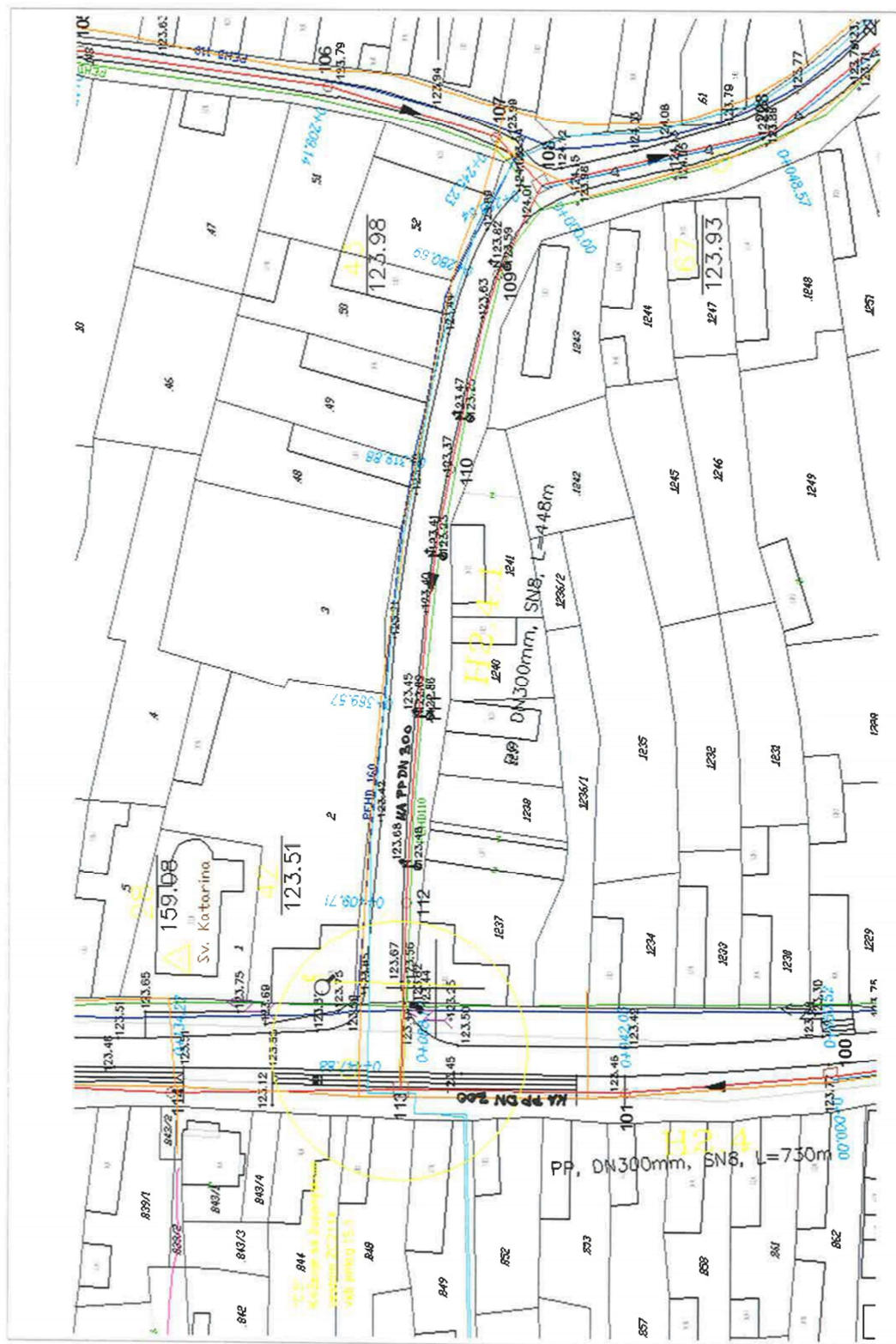
Zdravko Petras, mag.ing.aedif.

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.
vodoopskrba i odvodnja
KOPRIVNICA 1



Prilog: Situacija položaja vodovoda i kanalizacije





Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793		
Primjeno:	31.10.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309	
Urudžbeni broj:	443-24-0006	
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici
Adresa	HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18
OIB	33706439962

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	116-03/24-01/2996
Urudžbeni broj	443-02-04-15-24-2
Datum nastanka	31.10.2024. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o državnom inspektoratu (Narodne novine, broj 115/18)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ PETRICA BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o državnom inspektoratu (Narodne novine, broj 115/18).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	ŽELJKO KRIŽIĆ
Funkcija	Viši inspektor rada za zaštitu na radu

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Varaždin
Ispostava u Koprivnici



P/23248905

KLASA: 116-03/24-01/2996
URBROJ: 443-02-04-15-24-2

Koprivnica, 31. listopada 2024. godine

PETRICA BALIJA
HR-20000 Dubrovnik, Riječka 12A

PREDMET: Posebni uvjeti gradnje

INVESTITOR: Koprivničko – križevačka županija, Ulica Antuna Nemčića 5, 48000 Koprivnica
OIB: 06872053793

GRAĐEVINA: Područna škola Josipa Generalića, Hlebine

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003 od 28.10.2024.g.

Poštovani,

u vezi s vašim zahtjevom kojim tražite izdavanje posebnih uvjeta za idejno rješenje, oznake IDEJNI PROJEKT, listopad 2024. g, TRAMES d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge, Šipčine 2, Dubrovnik, građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskoj(im) čestici(ama) k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine), odgovaramo kako slijedi.

Građevina namijenjena za rad mora ispunjavati uvjete propisane odredbama Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i propisa donesenih na temelju tog zakona, odredbama drugih zakona, propisa i normi kojima su utvrđena pravila zaštite na radu, te su time utvrđeni posebni uvjeti koje građevina mora ispunjavati u svrhu sigurnosti i zaštite zdravlja radnika.

U skladu s odredbama članka 73. Zakona o zaštiti na radu, investitor je obavezan primjenjivati opća načela prevencije i pravila zaštite na radu u svim fazama projektiranja i pripremi projekta kada se odlučuje o oblikovnim, tehničkim, tehnološkim, odnosno organizacijskim vidovima kako bi se nesmetano planirale različite aktivnosti ili faze rada koje se trebaju izvoditi istodobno ili u slijedu i procjenjuje vrijeme potrebno za dovršenje takvih radova ili faze rada u skladu s planom izvođenja radova.

Pri projektiranju građevina namijenjenih za rad projektant je obavezan u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu i obavezan je osigurati da se, u skladu s posebnim propisom, izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad i mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta.

S poštovanjem,

Viši inspektor rada za zaštitu na radu

Željko
Križić

Digitalno potpisao:
Željko Križić
Datum: 2024.10.31
11:41:45 +01'00'

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793		
Primljeno:	07.11.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309	
Uredžbeni broj:	511-01-24-0007	
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnom tijelu

Naziv	Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije
Adresa	HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
OIB	36162371878

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	245-02/24-03/12341
Uredžbeni broj	511-01-393-24-2
Datum nastanka	07.11.2024. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

Podaci o podnosiocu

Podnositelj zahtjeva	▪ PETRICA BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije Koprivnica,.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Tihomir Kalas
Funkcija	VODITELJ ODJELA INSPEKCIJE

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



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

KLASA: 245-02/24-03/12341
URBROJ: 511-01-393-24-2
Koprivnica, 7. studenog 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije Koprivnica, na temelju poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode u Koprivničko-križevačkoj županiji KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003 od 28.10.2024. godine, temeljem članka 24. st. 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10 i 114/22), a sukladno s odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje

POSEBNE UVJETE GRADNJE

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskim česticama k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine), investitor koje je Koprivničko – križevačka županija (OIB: 06872053793) sa sjedištem na adresi Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica.

- I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje, a u dijelu u kojem nema hrvatskih propisa ili nisu primjenjivi, projektirati po stranim smjernicama, odnosno po pravilima tehničke struke.
- II. Za predmetni zahvat u prostoru potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta.
- III. U Glavnom projektu izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati sve podatke Elaborata zaštite od požara.
- IV. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- V. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode u Koprivničko-križevačkoj županiji putem elektroničkog sustava eKonferencija objavio je, dana 28.10.2024. godine, poziv KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003 za uvid u idejni projekt poradi ishoda posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskim česticama k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine), investitor koje je Koprivničko – križevačka županija (OIB: 06872053793) sa sjedištem na adresi Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju – idejni projekt, broj projekta zajednička oznaka projekta: ---, broj projekta: ---, od listopada 2024. godine, izrađen po projektantskom uredu TRAMES d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge (OIB: 80480322314) sa sjedištem na adresi Šipčine 2, Dubrovnik (Grad Dubrovnik) – utvrđeno je:

- I. da su za predmetni zahvat u prostoru mjere zaštite od požara određene hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti,
- II. da predmetna građevina, prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (Narodne novine broj 56/12 i 61/12), spada u skupinu 2 – zahtjevne građevine te je za nju, sukladno članku 28. stavku 2. Zakona o zaštiti od požara, potrebno izraditi elaborat zaštite od požara,
- III. da je prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji je sukladno članku 70. stavku 1. točki 3. Zakona o gradnji sastavni dio prve mape, izrađen sukladno člancima 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine broj 118/19 i 65/20) te da ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara izradi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno sadržava sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine broj 51/12) koji propisuju sadržaj Elaborata zaštite od požara,
- IV. da je dokaze kvalitete potrebno ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji,
- V. da je u svrhu izdavanja građevinske dozvole sukladno članku 86. Zakona o gradnji potrebno ishoditi potvrdu Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije da su u glavnom projektu predviđene sve propisane mjere zaštite od požara.

Izdavanje ovih posebnih uvjeta oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe na temelju članka 8. stavka 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16 i 114/22) te članka 136. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavka 2. Zakona o gradnji.

VODITELJ ODJELA INSPEKCIJE

Tihomir Kalas

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencije na adresi <https://dozvola.mgip.hr>),
2. Pismohrana, ovdje. –



Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu
prirode, OIB 06872053793

Primjeno:	11.11.2024
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309
Uredžbeni broj:	374-24-0010
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga: Vrij.:

Podaci o javnom tijelu

Naziv	× Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, × Hrvatske vode, Direkcija Zagreb, Hrvatske vode
Adresa	HR-42000 Varaždin, Međimurska ulica 26b, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
OIB	28921383001, 28921383001, 28921383001, 28921383001

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Vodopravni uvjeti
Klasa	KLASA: 325-09/24-03/0014074
Uredžbeni broj	URBROJ: 374-26-1-24-3
Datum nastanka	11.11.2024. godine
Zakonska osnova	temeljem članka 158. stavka 2. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 66/19.)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ PETRICA BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis za:	– građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama članka 158. stavka 2. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 66/19.).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Nataša Tomić-Strelec
Funkcija	Viši samostalni inženjer

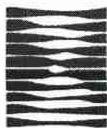
Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



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

KLASA: 325-09/24-03/0014074

URBROJ: 374-26-1-24-4

Varaždin, 11.11.2024.

Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

Predmet: Građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskim česticama k.č.br. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine (Hlebine)
– investitor: Koprivničko – križevačka županija, Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica, 48000 Koprivnica,
OIB: 06872053793
– vodopravni uvjeti, dostavlja se

U privitku dostavljamo vodopravne uvjete KLASA: 325-09/24-03/0014074, URBROJ: 374-26-1-24-3 od 11.11.2024. godine, izdane za predmetni zahvat.

S poštovanjem,

Direktor:

izv.prof.dr.sc. Milan Rezo, dipl.ing.geod.

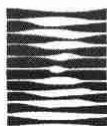


Dostaviti:

- VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



080378915



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

KLASA: 325-09/24-03/0014074

URBROJ: 374-26-1-24-3

Varaždin, 11.11.2024.

Predmet: Građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na katastarskim česticama k.č.br. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine (Hlebine)
- investitor: Koprivničko – križevačka županija, Ulica Antuna Nemčića 5, Koprivnica, 48000 Koprivnica,
OIB: 06872053793
- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003 od 28.10.2024. godine, na temelju članka 158. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 66/19, 84/21, 47/23), nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

1. Opći dio:

1.1. Lokacija:

Na katastarskoj čestici k.č.br. 1237, 1242 i 1243, k.o. Hlebine

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru:

Građenje zgrade javne i društvene namjene – područna škola Josipa Generalića

1.3. Opskrba vodom:

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

1.4. Odvodnja oborinskih i otpadnih voda:

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

1.4.2. Na odgovarajući način riješiti odvodnju oborinskih voda. Iste ispuštati u sustav javne odvodnje ili na okolni teren investitora na način da ne čine štetu na susjednim česticama.



080378851

1.4.3. Čiste oborinske vode (krovne vode) mogu se ispuštati neposredno (bez pročišćavanja), dok je onečišćene oborinske vode s parkirališta prethodno potrebno pročistiti (taložnica, separator ulja i masti) do parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 26/2020).

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

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

- 1.5. Predmetni zahvat nalazi se izvan područja na kojem postoji vjerojatnost pojave poplavlivanja.
- 1.6. Obvezno je usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu.
- 1.7. Glavni projekt izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. U istom prikazati rješenja iz kojih je vidljiva usklađenost zahvata s vodopravnim uvjetima. Provjera sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s odredbama Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).
- 1.8. O početku radova obavijestiti Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac, radi vodnog nadzora.
- 1.9. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev stranke, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja njihova važenja, sukladno članku 158. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23).
- 1.10. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

2. Posebni dio:

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



Obrazloženje

Od strane Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša i zaštitu prirode, putem elektroničkog sustava eKonferencija, dostavljen je poziv KLASA: 350-05/24-28/000309, URBROJ: 2137-05/05-24-0003 od 28.10.2024. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), na katastarskim česticama k.č.br. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine (Hlebine).

Prilog zahtjevu je Idejni projekt – Arhitektonski projekt – za izgradnju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), izrađeno u listopadu 2024. godine Trames d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik, projektant Petrica Balija, dipl.ing.arh.

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

VIŠI SAMOSTALNI INŽENJER

Nataša Tomić-Strelec, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

- Koprivničko-križevačka županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
- VGI za mali sliv „Bistra“,
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva.





**ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA UPRAVLJANJE
ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM CESTAMA
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE**
48260 Križevci, Ulica Drage Grdenića 7

IBAN: HR5423400091110078994
OIB: 16406615746
www.zuc-kc.hr

Telefon: (048) 711-208
Telefax: (048) 711-209

E-mail: info@zuc-kc.hr

KLASA: 361-01/24-02/271
URBROJ: 2137-113-06-24-002
Križevci, 11.11.2024.

2708



Na temelju zahtjeva Koprivničko – križevačke županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: 350-05/24-28/000309 URBROJ: 2137-05/05-24-0003, od 28.10.2024. godine), Zakona o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Zakona o cestama (N.N. br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23, 133/23, dalje: Zakon o cestama), čl. 55. stavak 1, Županijska uprava za upravljanje županijskim i lokalnim cestama Koprivničko-križevačke županije, Križevci, Ulica Drage Grdenića 7 (dalje: Županijska uprava za ceste), utvrđuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Utvrđuju se Posebni uvjeti građenja za:

- građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova),

na k.č.br. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine (Hlebine), na javnoj cesti, odnosno unutar zaštitnog pojasa javne ceste ŽC 2114 i ŽC 2147, za investitora Koprivničko-križevačku županiju, Antuna Nemčića 5, Koprivnica.

2. Posebni uvjeti su:

- 2.1. Kolne prilaze (dva komada) predvidjeti na javnu cestu ŽC 2114 (Ulica Stjepana Radića) na način da svaki bude maksimalne širine 6,00 m na lokacijama predviđenim u Idejnom projektu. Prilaze u cijeloj površini izraditi od suvremenog kolničkog zastora kako bi se onemogućilo nanošenje zemlje, blata i sl. na kolnik javne ceste sa radijusima priključenja $r \geq 5,00$ m. Potrebno je visinski se uklopiti sa postojećim asfaltnim kolnikom (spoj prilaza u duljini od 2,00 m ne smije biti viši od postojećeg asfaltnog kolnika).
- 2.2. Izgradnjom prilaza ne smije se narušiti postojeći sistem odvodnje oborinskih voda sa ceste i cestovnog zemljišta te se sa istih ne smije slijevati oborinska voda na javnu cestu.
- 2.3. Na mjestu spoja prilaza sa javnom cestom iscrtati bijelom punom crtom zaustavljanja H14, te postaviti novi prometni znak B02 "Obavezno zaustavljanje", sukladno

Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N. 92/19, dalje: Pravilnik).

- 2.4. Na javnoj cesti na spoju prilaza izmjenom postojeće horizontalne signalizacije omogućiti ulaz i izlaz na vlastitu česticu iz oba prometna traka javne ceste (iscrtati isprekidanu razdjelnu crtu).
- 2.5. Dozvoljava se izgradnja jednog pješačkog prilaza na javnu cestu ŽC 2114 (Ulica Stjepana Radića) na lokaciji predviđenoj u Idejnom projektu.
- 2.6. Na mjestu pješačkog prilaza na javnu cestu ŽC 2114 izvesti pješački prijelaz preko ŽC 2114 te ga obilježiti sa prometnim znakovima A21 „Približavanje obilježenom pješačkom prijelazu“, C02 „Pješački prijelaz“, horizontalnom signalizacijom H19 „Pješački prijelaz“ i H15 „Isprekidana crta zaustavljanja“ sukladno Pravilniku. Pješački prijelaz uskladiti s projektom izgradnje pješačke staze u Ulici Stjepana Radića u Hlebinama za investitora Općinu Hlebine. Spojeve pješačkog prilaza i javne ceste (na prilazima pješačkom prijelazu) izvesti prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/13).
- 2.7. Na javnim cestama ŽC 2114 i ŽC 2147 u Ulici Ljudevita Gaja i Ulici Stjepana Radića postaviti prometne znakove A22 „Djeca na cesti“, B30 „Ograničenje brzine“ (40 km/h) te na kolniku iscrtati H65-1 „Škola“.
- 2.8. Za potrebe građevine izgraditi dovoljan broj parkirališnih mjesta, unutar parcele, na koje će se prilaziti isključivo preko prilaza iz točke 2.1. ovih Posebnih uvjeta građenja, te ih redovito održavati.
- 2.9. Ako kod opremanja komunalnom infrastrukturuom instalacije prelaze javnu cestu, prijelaz istih predvidjeti bušenjem trupa ceste, okomito na os, na dubini od 1,50 m od kote nivelete javne ceste. Bušenjem postaviti zaštitnu kolonu u širini ceste i cestovnog zemljišta. Rov iz kojeg će se bušiti mora biti udaljen min. 2,00 m od ruba asfaltnog kolnika javne ceste.
- 2.10. Napomena: Razmotriti mogućnost ulaska i izlaska školskog autobusa na parkiralište radi sigurnijeg izlaska i ulaska školske djece. U tu svrhu predlaže se organizacija prometa na parkiralištu kao jednosmjernan tok prometa i izgradnja još jednog prilaza na javnu cestu ŽC 2114. Jedan prilaz imao bi funkciju ulaska na parkiralište a drugi prilaz imao bi funkciju izlaska s parkirališta. Prometnu signalizaciju postaviti u skladu s prethodno navedenim.
3. Projektna dokumentacija mora se izraditi u skladu s utvrđenim Posebnim uvjetima građenja.
4. **Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje akta o građenju, potrebno je dostaviti Županijskoj upravi za ceste projektnu dokumentaciju (radna verzija) na usklađenje.**
5. Najkasnije 10 dana prije izvođenja radova unutar cestovnog zemljišta investitor je dužan od nadležne uprave za ceste ishoditi Suglasnost za izvođenje radova uz javnu cestu sukladno Zakonu o cestama, uz dostavu akta o gradnji i Elaborata privremene regulacije prometa.

6. Za izdavanje Suglasnosti za izvođenje radova uz javnu cestu potrebno je osim projektne dokumentacije iz točke 3. ovih Posebnih uvjeta građenja dostaviti i terminski plan izvođenja radova i podatke o izvođaču radova.
7. Ovi Posebni uvjeti građenja važe dvije godine od dana izdavanja.

STRUČNI SURADNIK ZA UPRAVNO – TEHNIČKE POSLOVE
I SIGURNOST PROMETA:

MARCEL
KOVAČIĆ

Digitalno potpisao: MARCEL
KOVAČIĆ
Datum: 2024.11.12 13:13:55
+01'00'

Marcel Kovačić, dipl.ing.prom.

Dostaviti:

1. Podnositelj zahtjeva (sustav eKonferencija),
2. Pismohrana.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu
prirode, OIB 06872053793

Primljeno:	12.11.2024		
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309		
Uredžbeni broj:	2137-113-24-0011		
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga:	Vrij.:	

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije
Adresa	HR-48260 Križevci, Ulica Drage Grdenića 7
OIB	16406615746

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	361-01/24-02/271
Uredžbeni broj	2137-113-06-24-002
Datum nastanka	11.11.2024. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	PETRICI BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Marcel Kovačić
Funkcija	Stručni suradnik za upravno - tehničke poslove i sigurnost prometa

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793		
Primjeno:	12.11.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000309	
Uredžbeni broj:	378-24-0012	
Org.jed.: 2137-05	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	E.ON Distribucija plina d.o.o., Distributivno područje Koprivničko-križevačka županija
Adresa	HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15
OIB	85690422241

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Uredžbeni broj	PU-KC-868_11_2024-SN
Datum nastanka	11.11.2024. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ PETRICA BALIJA, HR-20000 Dubrovnik, RIJEČKA 12A
Nadležno tijelo	Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB 06872053793

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	– građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	▪ k.č.br. 1237, k.č.br. 1242 i k.č.br. 1243, k.o. Hlebine k.o. Hlebine (Hlebine)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

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 (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 29.10.2024. godine do zaključno sa 12.11.2024. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Siniša Nemec
Funkcija	Specijalist upravljanja imovinom

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

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

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



1 / 2

Općina Hlebine
Trg Ivana Generalića 1
48323 Hlebine
OIB: 074 406 079 82

E.ON Distribucija plina d.o.o.
Ulica Mosna 15,
Koprivnica - HR

Datum: 11.11.2024.

POSEBNI UVJETI PU-KC- 868_11_2024-SN

Na temelju [poziva](#) za utvrđivanje posebnih uvjeta zaprimljenog putem sustava [eKonferencija](#) pod brojem „[PU-KC-868_11_2024-SN](#)“, 28.10.2024. godine, [E.ON Distribucija plina d.o.o.](#) kao Operator Distribucijskog Sustava (u daljnjem tekstu ODS) utvrđuje slijedeće:

Investitor/Naručitelj: Općina Hlebine, Trg Ivana Generalića 1, Hlebine, OIB: 074 406 079 82.

Gradevina: Javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova).

Položaj građevine: k.č.br. 1237, 1242 i 1243, k.o. Hlebine, Gajeva – Ulica Stjepana Radića, Hlebine.

Projektna dokumentacija: Idejni Projekt, ZOP: -, TD: -, Mapa: - od 10/2024., izrađen od projektnog ureda [Trames d.o.o.](#), Šipčine 2, Dubrovnik.

Na osnovu gore navedenog izdaju se slijedeći posebni uvjeti:

POSEBNI UVJETI PU-KC-868_11_2024-SN

T 0800 55 22
E distribucija.plina@eon.hr
I www.eondistribucija.hr

Članovi Uprave:
Dean Gnjiđić,
Božidar Đurković

Nadležni sud:
Trgovački sud u Bjelovaru

MBS: 080134713;
OIB: 85690422241

Temeljni kapital:
25.390.750,00 EUR
uplaćen u cijelosti

Poslovna banka PBZ d.d., Radnička
cesta 50, Zagreb
IBAN: HR4823400091100233893,
SWIFT (BIC): PBZGHR2X



2 / 2

1. Projektom nije predviđeno priključenje objekta na plinsku mrežu.
2. Na predmetnom području prikazanom u dostavljenoj [Projektnoj dokumentaciji](#), [E.ON distribucija plina d.o.o.](#) ima izgrađenu ST plinsku mrežu PEHD d110mm i PEHD d90mm, te plinske priključke nazivnog tlaka **3,0 bar** pretlaka. Pozicija postojeće plinske mreže prikazana je u prilogu ovih posebnih uvjeta.
3. Investitor/naručitelj, obavezan je osigurati izradu Glavnog projekta izgradnje predmetne građevine u kojem će biti ucrtan postojeći ST plinovod, elementi na plinovodu u zoni izvođenja radova na predmetnom području.
4. Trasa plinovoda i trasa građevine u Glavnom projektu trebaju biti jasno prikazani kako bi bila vidljiva njihova međusobna usklađenost.
5. Pri projektiranju je potrebno uvažavati sigurnosne udaljenosti novo projektiranih instalacija od ST plinovoda u skladu s uputama za projektiranje ST plinovoda [E.ON distribucija plina d.o.o. \(ožujak 2024. godina\)](#).

Uvjetujemo poštivanje slijedećih minimalnih sigurnosnih udaljenosti (svijetlih razmaka):

- | | |
|--------------------------------|-------|
| - Po vertikali kod križanja | 0,5 m |
| - Kod paralelnog vođenja | 1,0 m |
| - Kod kanalskih okana (zdenac) | 1,0 m |
| - Od građevina | 2,0 m |

Iznimno, kad nema drugog rješenja, kod križanja sa ST plinovodom moguće je da vertikalni svijetli razmak bude i manji, ali uz obaveznu zaštitu jedne od instalacija (PE ili čelična zaštitna cijev, barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.

Iznimno, na dionicama do cca 5 - 10 m dozvoljeno je pri paralelnom polaganju da horizontalna udaljenost (svijetli razmak) ST plinovoda od drugih instalacija i kanalskih okana bude minimalno 0,5 m, ali uz posebne mjere zaštite jedne od instalacija zavisno o vrsti instalacije (PE ili čelična zaštitna cijev, barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi, zaštitne cijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.

6. Radove iskopa u neposrednoj blizini postojećeg ST plinovoda i kod križanja sa ST plinovodom i ST kućnim priključcima treba izvoditi isključivo ručno i s posebnim oprezom.
7. Zaštitni pojas ST plinovoda i kućnih priključaka iznosi 1 m lijevo i desno od osi plinovoda i kućnih priključaka.
8. Sigurnosni pojas - prostor s obje strane mjereno od osi plinovoda ili priključka unutar kojeg se ne mogu graditi ili postavljati građevine (zgrade i ostali objekti), a ovisno o tlačnom razredu plinovoda ili priključka, te namjeni građevine za ST plinovode iznosi 2 m.
9. Za predmetnu građevinu investitora postoji mogućnost priključenja na distribucijski sustav prirodnog plina [grada Koprivnice](#) spajanjem na postojeću plinsku mrežu u ulici [Gajeve](#) u [Hlebinama](#). Ukoliko se investitor odluči predmetnu građevinu priključiti na distributivnu plinsku mrežu potrebno je zatražiti nove Posebne uvjete i uvjete priključenja.
10. Ovi Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od dana izdavanja.
11. Pravna zaštita: Podnositelj zahtjeva za utvrđivanje posebnih uvjeta i/ili uvjeta priključenja ima pravo prigovora protiv utvrđenih uvjeta u skladu s člankom 25. Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava (NN 50/18, 88/19, 36/20, 100/21).

Za E.ON Distribucija plina d.o.o.:


p.o. Siniša Nemec, stroj. teh.


p.o. Dominik Čeh, mag.ing.techn.inf.



- Dostaviti:
1. Naslovu [E.ON Distribucija plina d.o.o.](#)
 2. Pismohrana E.ON Distribucija plina d.o.o.





4 / IZJAVA PROJEKTANTA

GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE
PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE

DATUM I MJESTO: TRAVANJ, 2025., DUBROVNIK

BR. IZJAVE: 27/2025/GP/1

Na temelju članka 70. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje se:

**IZJAVA
GLAVNOG PROJEKTANTA O MEĐUSOBNOJ
USKLAĐENOSTI SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA**

Investitor: **KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
RH - 48 000 KOPRIVNICA
Ulica Antuna Nemčića 5, OIB: 06872053793**

Naziv projekta: **PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE**

Razina projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **TR-01-UG-2024-71**

Lokacija dijela projekta: **k.č. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine.**

Tvrtka projektanta: **TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
OIB_80480322314**

Glavni projektant: **Petrica Balića dipl.ing.arh.**

Datum izrade: **TRAVANJ, 2025.**

Izjavljujem da su sve Mape ovog Glavnog projekta međusobno usklađene i da je glavni projekt usklađen s propisima sukladno izjavama projektanata pojedinačno danih za svaku mapu.

Glavni projektant:
Petrica Balića, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE
ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE – OŠ KALNIK

DATUM I MJESTO: TRAVANJ 2025., DUBROVNIK

BR. IZJAVE: 27/2025/GP/2

Na temelju članka 70. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje se:

**IZJAVA
PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA
S VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

Investitor: **KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
RH - 48 000 KOPRIVNICA
Ulica Antuna Nemčića 5, OIB: 06872053793**

Naziv projekta: **PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE HLEBINE**
Razina projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **TR-01-UG-2024-71**

Lokacija dijela projekta: **k.č. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine.**

Tvrtka projektanta: **TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
OIB_80480322314**

Glavni projektant: **Petrica Balija dipl.ing.arh.**

Datum izrade: **TRAVANJ, 2025.**

Izjavljujem da je Mapa 01 – Arhitektonski projekt usklađena s

- 1) Prostornim planom uređenja općine Hlebine Nove generacije, („Službeni glasnik Koprivničko – križevačke županije“ broj 9/25 od 7. travnja 2025. godine Odluke o proglašenju Prostornog plana uređenja Općine Hlebine – plan izrađen od strane URBIA d.o.o. Čakovec. (KLASA: 350-03/24-07/1, URBROJ: 2137-7-25-80), te sa sljedećim **zakonima, pravilnicima i ostalim propisima:**

Popis primijenjenih zakona, propisa i pravilnika

Zakoni:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19; 98/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

Pravilnici:

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14, 72/20)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15, 16/20)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (118/19)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 126/19,)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13, 105/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 92/19)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)

- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Tehnički propisi:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)

Isto tako prilikom izrade ove projektne dokumentacije primijenjena su i priznata tehnička pravila, a koja nisu u suprotnosti s odredbama gore navedenih zakona, pravilnika i propisa, te važeće norme.

Navedeni propisi korišteni su zajedno sa svim normama na koje iste upućuju!

Projektant:

Petrica Balijski, dipl.ing.arh.



B / TEHNIČKI DIO



I / TEKSTUALNI DIO

1. UVOD/PROJEKTI ZADATAK

Naručitelj, Koprivničko-Križevačka Županija, pokrenula je postupak ishodovanja odobrenja za građenje područne škole u općini Hlebine, pod nazivom Područna škola Josipa Generalića Hlebine.

Planirana intervencija odnosi se na k.č. 1237,1242 i 1243 k.o. Hlebine, Republika Hrvatska. Teren je u blagom padu od sjevera ka jugu. Na parcelu je omogućen izravni kolski i pješački pristup sa saobraćajnica na sjeveru i zapadu, u sjeveroistočnom dijelu smješten je otvoreni parking prostor.

Novoprojektirani objekat je škola, kapaciteta sa 9 učionica i pripadajućim kabinetima, dvoranom više namjena, sportskom dvoranom, kuhinjom i dijelom za administraciju, površine 1.204,20 m².

Glavni projekt izrađen na temelju sledećih dokumenata:

- Idejnog arhitektonskog projekta, izrađeno od strane Trames d.o.o. Dubrovnik, listopad 2024.
- Saglasnost Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, klasa 404-02/24-01/00114, urbroj 533-02-25-0003 od 13. siječnja 2025. godine
- Elektroenergetske suglasnosti, broj 4005-70326808-100004397, od 02.07.2025. godine
- RH Koprivničko-križevačka županija - Općina Hlebine - Općinska Načelnica, klasa 350-01/24-01/06, od 29. listopada 2024. godine
- KCVODE, Koprivničke vode d.o.o., broj 4674/2024, od 30.10.2024. godine
- RH Državni inspektorat PU Varaždin, Ispostava Koprivnica, klasa 116-03/24-01/2996, urbroj 443-02-04-15-24-2 od 31. listopada 2025. godine
- RH MUP Ravnateljstvo civilne zaštite, PU Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, klasa 245-02/24-03/12341, urbroj 511-01-393-24-2, od 7. studenog 2024. godine
- Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Muru i Gornju Dravu, klasa 325-09/24-03/0014074, urbroj 374-26-2-24-4, od 11.11.2024. godine
- Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Muru i Gornju Dravu, klasa 325-09/24-03/0014074, urbroj 374-26-1-24-3, od 11.11.2024. godine
- Županijska uprava za upravljanje županijskim i lokalnim cestama Koprivničko-Križevačke Županije, klasa 361-01/24-02/274, urbroj 2137-113-06-24-002, od 11.11.2024. godine
- E ON distribucija plina d.o.o. Posebni uvjeti PU-KC-868_11_2024-SN, od 11.11.2024. godine

Idejni projekt se u cjelosti posmatra kao projektni zadatak i razrada ove projektne dokumentacije treba u svemu odgovarati dispoziciji, tehničkom rješenju i oblikovanju.

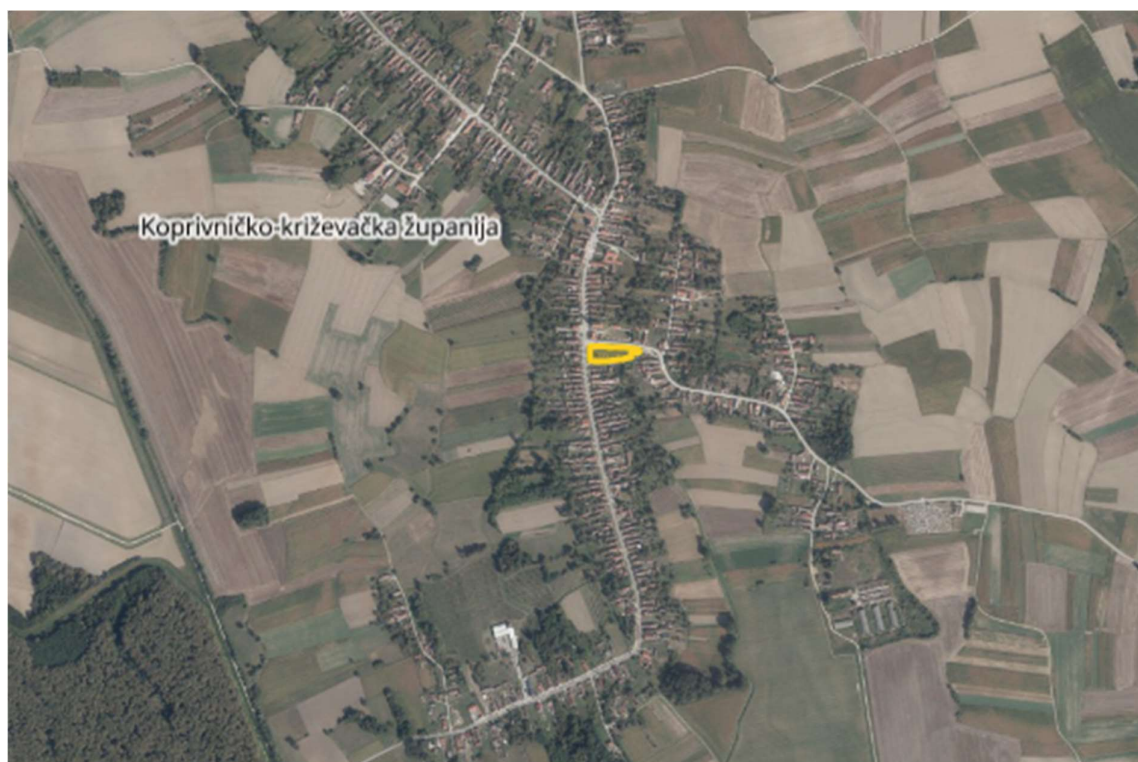
Svrha izrade glavnog projekta je ishodovanje dozvole za građenje, u sklopu kog se nalaze svi detaljni podatci i nacrti neophodni za izgradnju objekta, sa proračunskim vrijednostima objekta.

2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Naručitelj Križevačko – koprivnička Županija planira izgradnju građevine Područne škole Hlebine Površinom, oblikovanjem i opremom pratit će zahtjeve Naručitelja za ispunjavanje svih funkcionalno – tehničkih uvjeta, te voditi se svim zadatim smjernicama iz Idejnog projekta.

Predviđa se izgradnja:

- Područne škole Hlebine
- Dvorane u sklopu područne škole
-



Grafika 1 – Planirana lokacija škole sa uređenazemlja.hr

2.1. PARAMETRI IZ PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE

„Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije” 9/25



Grafika 2 „Korištenje i namjena površina” iz PPUOSG Hlebine – I. ID. iz 2017.

Grafika 3 – LEGENDA OZNAKA

Prilikom projektiranja premetne građevine, vodilo se smjernicama uvjetovanim Prostornim planom uređenja općine Hlebine Nove generacije, („Službeni glasnik Koprivničko – križevačke županije” broj 9/25 od 7. travnja 2025. godine Odluke o proglašenju Prostornog plana uređenja Općine Hlebine – plan izrađen od strane URBIA d.o.o. Čakovec. (KLASA: 350-03/24-07/1, URBROJ: 2137-7-25-80).

Područje na kom se planira gradnja, označeno je kao D - Javna i društvena namjena - osnovnoškolska i srednjoškolska.

Jedan od razloga izmjena plana je i :

- prenamjena namjene površine jugoistočno od križanja ŽC 2114 i ŽC 2147 u Hlebinama radi izgradnje nove područne škole Hlebine
- Postupak izrade projektne dokumentacije i gradnja nove područne škole provodi Županija. Općina Hlebina ima interes unapređenja uvjeta školstva na svom području, radi čega ima za cilj prenamijeniti četicu južno od župne crkve za tu namjenu.
- Idejno rješenje nove područne škole Hlebina, projekt je vođen od strane Koprivničko – križevačke županije
- omogućiti izgradnja nove područne škole u Hlebinama, prema zahtjevima kakvi se danas postavljaju za taj sadržaj, stručna podloga je idejni projekt dostavljen od strane Županije

2.2. OPIS ARHITEKTURE

Tehnička dokumentacija glavnog projekta bavi se izgradnjom područne škole u Hlebinama, Koprivničko-križevačkoj županiji. Sa ciljem izgradnje savremenog objekta, većeg kapaciteta koji ispunjava sve zahtjeve u pogledu funkcioniranja ovakve građevine. Postojeća škola u Hlebinama, ne može podnijeti povećanje kapaciteta, stoga se pristupilo udruživanju parcela i izradi idejnog, pa i glavnog projekta.

Osim samog objekta, projektom se planira i rješavanje parking prostora, dodaje se 18 Parking mjesta i otvoreno igralište na sjeveroistoku parcele.

Izgradnja građevine se planira na parceli koja je predviđena za navedenu namjenu oznaka D5 – Javna i društvena namjena, uključuje parcele: k.č. 1237,1242 i 1243 k.o. Hlebina, Republika Hrvatska

Tlocrtno građevina je pravokutnog oblika, sa sa manjim i sportskom dvoranom koja se nalazi na istoku.

Maksimalna dimenzija gabarita je 62,40 x 22,30 m, a visina kosog krova je 9,46 m.

Katnost objekta je P + 1, na prizemlju objekta nalaze se svi funkcionalni sadržaji, dvorana i pripadajući sanitarni blok sa svlačionicama, prostori kuhinje i PVM dvorana. Na katu se nalaze dodatne učionice i prostorije za nastavnike. Orijentacija objekta je Istok – zapad, dužom stranom.

Volumen objekta izdiže se iznad pravokutne osnove, građevina je pokrivena dvovodnim kosim krovom, dvorana ima vlastiti dvovodni krov koji je rotiran za 90 stepeni u odnosu na primarnu građevinu, veza između ova dva volumena ostvarena je na prizemlju, sanitarnim blokom iznad kog se nalazi krovna terasa za potrebe evakuacije i smještanje strojarskih postrojenja, ova terasa ima ravni neprohodni krov. Tlocrtno objekat dvorane je dimenzija 15x15,0 m, visina sljemena kosog krova 7,92 m.

Obzirom da je dispozicija građevine riješena tako da poštuje sve higijenske i tehničke propise za ovu namjenu, na sjeveru je lociran glavni ulaz, učionice na jugu imaju direktan izlaz na natkriveni trijem za potrebe održavanja nastave u prirodi, na istoku je locirana dvorana koja ima direktan izlaz napolje, uz nju je i prostor strojarnice sa omogućenim vanjskim pristupom. Dodatni ulaz za profesore je omogućen na sredini građevine, kod natkrivenog ekonomskog ulaza, odavde trokrako stepenište vodi do I kata.

Izgled građevine preuzet je iz idejnog projekta, materijalizacija je u potpunosti žbukana fasada, dok su veliki stakleni otvori neophodni za osiguranje dovoljno osvijetljenja u učionicama.

Objekat je centriran na parcelu, sa dovoljnim odmakom zelenog pojasa od dvije saobraćajnice koje ga okružuju, ulica Stjepana Radića na sjeveru i ulica Ljudevita Gaja na zapadu. Sama građevina je usljed prirodnog nagiba terena, spuštена nekoliko metara u odnosu na sjevernu pristupnu ulicu. Osim cjeline škole i dvorane, desno, ka jugu pozicionirano je i otvoreno igralište za košarku i druge sportove, parking za profesore. Sve je povezano pristupnim trotoarima i velikim zelenim površinama koje okružuju objekt. Kota prizemlja 0,00m je odignuta za 45 cm u odnosu na zaravnati teren na kom se planira gradnja.

Parkiranje korisnika i posjetilaca riješeno je kroz ukupno 18 parking mjesta, od kojih su 16 standardnih dimenzija i dva za OSI, riješen je pristup iz ulice Stjepana Radića, sa dovoljnim manipulativnim prostorom za kretanje vozila i parkiranje, putanja automobila na parceli se ni u jednoj situaciji ne križa sa kretanjem učenika.

Protupožarni sigurnosni uvjeti, ostvareni su kroz adekvatno dimenzioniranje internih cesta, koje omogućuju pristup vatrogasnim vozilima u slučaju intervencije.

Okolišno uređenje je uvjetovano slobodnim prostorom, osim objekta rade se i odgovarajuće šetnice, kako bi korisnici mogli da se kreću oko cijelog objekta, nivo škole je uvjetno rečeno ravan, dok se na određenim pozicijama izvode kosine za pristup osobama u kolicima.

Osim same školske namjene, očekuje se da će ovaj objekt i kompletno uređenje parcele biti mjesto susreta lokalnog stanovništva i van školskih sati.

2.3. OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija građevine se sastoji iz dva dijela – „škola i „dvorana“. Nosiva konstrukcija građevine projektirana je kao kombinacija monolitne armiranobetonske, zidane i čelične krovne konstrukcije, pri čemu su vertikalni nosivi elementi armiranobetonski stupovi i zidani zidovi debljine 30 cm, dok je krovna konstrukcija predviđena u čeličnoj izvedbi.

Dio objekta „Škola“ je tlocrtno nepravilni pravokutni, tlocrtnih dimenzija 56,00 × 21,00 m, ukupne površine u osnovi 893,87 m². Dio objekta „Škola“ je u nivou prizemlja + sprat, a dio je samo prizemlje. Krov objekta projektiran je kao dvovodni, dok je na jednom dijelu ravni krov. Nosiva konstrukcija krova iznad dvorane je projektirana od glavnih nosača čeličnih rešetki, sastavljen od kutijastih profila, oslonjenih na armiranobetonske grede, a sve kao prema planovima oplata u prilogu. Nosivu vertikalnu konstrukciju čine AB stupovi dimenzija 30,0 cm × 30,0 cm, postavljeni u dvije ortogonalne uzdužne osi. AB grede su različitih dimenzija a jasno su označene na planovima oplata. Podna ploča Poz 000 i ploča Poz 100 su projektirane kao monolitne armiranobetonske debljine 20,0 cm, dok je ploča Poz 200 debljine 15,0 cm, a sve kao prema nacrtima datim u projektu. Vertikalna komunikacija je predviđena unutrašnjim dvokrakim armiranobetonskim stepeništem debljine 16,0 cm i natkrivenim trokrakim stepeništem. Također, komunikacija je omogućena i sa liftom.

Dio objekta „dvorana“ tlocrtno je pravilni pravokutni oblik, tlocrtnih dimenzija 14,60 × 14,60 m. Sastoji se od podne ploče i čelične krovne konstrukcije. Podna ploča je debljine 20,0 cm. AB grede su dimenzija 30×40 cm.

Krov

Konstruktivni sustav krova iznad dvorane projektovan je kao dvovodni kojeg čine: glavni nosač rešetka sa pojasom od kutijastih profila HOP 100×100×5 i ispuna HOP 60×60×4 mm. Sekundarni nosači su UPN 160 i oslanjaju se u čvorovima rešetke. Krovna ploha u odnosu na horizontalnu ravninu nagnuta je pod kutom $\alpha=17^\circ$. Sekundarni nosači postavljaju se okomito na glavnu konstrukcije. Pokrov objekta previđen je sendvič panelima debljine d=15 cm.

Konstruktivni sustav krova iznad „Škole“ projektovan je kao dvovodni krov. Glavni nosači su AB grede poprečnog presjeka 30/50 cm pozicionirane u odnosu na zidove sprata, a sve kao prema planovima oplata. Krovni sekundarni nosači su projektovani kao UPN 200 cm. Krovni pokrivač je sendvič panel d=15 cm.

Temeljenje građevine

Temeljenje objekta na koti -1,30 se izvodi na temeljnim traka dimenzija 60,0×60,0 cm i međusobno su povezani AB trakama. Ispod kompletnog objekta predviđena je podna ploča debljine 20,0 cm.

Projektantu nije dostavljen izvještaj o geomehničkim karakteristikama tla na predmetnoj lokaciji, te je proračun temelja izvršen na osnovu pretpostavljene vrednosti dozvoljenih napona u tlu od 200 kN/m² i koeficijenta posteljice 15 000 kN/m³. Pre početka izvođenja radova na izgradnji objekta i pre dobijanja građevinske dozvole, neophodno je izvršiti geotehnička ispitivanja tla.

Detaljni opis Konstrukcije dat je u MAPI 2 – MAPA KONSTRUKCIJA

2.4. OPIS INSTALACIJA – GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE

Za potrebe građevine, projektirani su sustavi za grijanje, hlađenje i ventilaciju, sukladno arhitektonskom rješenju građevine.

U projektnoj dokumentaciji su predviđena rješenja kako bi bile izbjegnute sve opasnosti koje bi mogle nastupiti kada kompletna instalacija bude u funkciji.

Način na koji se moraju izvoditi određeni poslovi i radne operacije u okviru rukovanja opremom izrađuje izvoditelj radova i predaje investitoru prilikom primopredaje objekta.

Ova rješenja i mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se po Zakonu o zaštiti na radu moraju provesti za ovu vrstu radova. Oprema na gradilištu, osiguranje pojedinih uređaja tijekom izvođenja radova, zaštita radnika moraju u potpunosti odgovarati svim važećim hrvatskim propisima.

Obzirom da postoji potreba da se elementi zaštite na radu ugrade u konačno izgrađeni objekt, daje se prikaz općih uvjeta zaštite na radu.

Posebni opasnosti pri uporabi i održavanju sustava nema. Moguće opasnosti za korisnike objekta su slijedeće:

Opasnosti od opekline

Svi cjevovodi tople vode se toplinski izoliraju te ne postoji opasnost od opekotina.

Kompletna cijevna instalacija je izvedena sa svom potrebnom zapornom, regulacionom i sigurnosnom armaturom prema važećim propisima.

Kao izvori topline služe dizalice topline. Uređaji su toplinski izolirani, temperatura stijenke ne prelazi 40 °C i ne predstavlja opasnost za osoblje. Razvod cijevi u strojarnici i u objektu je od čeličnih cijevi koje su izolirane toplinskom paronepropusnom izolacijom.

Površinska temperatura izolacije ne prelazi 40 (°C).

Udaljenosti između opreme u strojarnici su prikazane na tlocrtima. Svi ostali cijevni razvodi tople vode su vođeni pod stropom prostorija i u podnoj konstrukciji, nisu dostupni osoblju, također su toplinski izolirani i ne predstavljaju opasnost od opekline.

Opasnosti od eksplozije

Pri uporabi predmetnih sustava nema opasnosti od eksplozije.

Opasnosti od mehaničkih povreda

Pri normalnoj uporabi i servisiranju opreme nema opasnosti od mehaničkih povreda. Svi pokretni dijelovi sustava su smješteni u kućišta i nedostupni za dohvata ruke. Sva oprema je razmještena tako da se osigura dovoljno prostora za manipulaciju i sigurno kretanje. Rukovanje opremom se obavlja sa lako pristupačnih mjesta. Sva ventilaciona oprema je predviđena sa servisnim sklopkama s blokadom protiv neovlaštenog uključivanja, preko koje se ventilatori isključuju iz pogona za vrijeme redovitog servisa. Svi radovi na opremi sa rotirajućim elementima se mogu obavljati isključivo u fazi mirovanja opreme i od strane ovlaštenog, stručnog servisa.

Jako važno je zabraniti i spriječiti pristup tehnološkoj, ogrijevnoj, rashladnoj i ventilacionoj opremi nestručnih osoba, do tehničkih prostorija, te do odsisnih ventilatora. Poduzeće, koje isporučuje ili montira rashladnu, ogrijevnju ili ventilacionu opremu s povećanim opasnostima nastanka mehaničkih ozljeda dužno je izdati upute na hrvatskom jeziku za kvalitetno rukovanje, o načinu montaže i demontaže, pregleda i održavanja, te o sigurnom načinu rukovanja.

Detaljni opis instalacija vodovoda i odvodnje nalazi se u MAPI 3 – STROJARSKI PROJEKT – GRIJANJA I HLAĐENJA

2.5. OPIS ELEKTROINSTALACIJA

1.1. 2.2.1 Napajanje

Obzirom na energetske potrebe dogradnje, projektom se predviđa izvedba novog priključka usvemu prema podacima iz tehničkog dijela glavnog projekta. Za potrebe novog priključka predviđeno je postavljanje novog samostojećeg glavnog priključnog ormarića na poziciji označenoj u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

GRO

1.	Napon napajanja:	3x231/400 V
2.	Frekvencija:	50 Hz
3.	Sistem:	TN-S
4.	Pins:	199,50 kW
5.	fi:	0,65
6.	Pmax	129,67 kW
7.	cosφ:	0,90 ind
8.	I _{max} :	208 A

1.2. 2.2.2 Mjerenje potrošnje energije

Obračunsko mjerenje utroška električne energije novoprojektovanog objekta, područne škole Josipa Generalića Hlebine će se vršiti u predmetnom glavnom priključnom ormariću van objekta na niskom naponu. Pozicija ormara u skladu sa situacijskim nacrtom elektroenergetske saglasnosti HEP. Predmetni dio ovog projekta je isključivo razvod od SSPMO prema objektu, odnosno prema glavnom razvodnom ormaru objekta GRO te razvod u objektu. Od SSPMO do GRO je potrebno položiti kabel N2XH 4x120 mm²+N2XH-J 1x70mm².

Uređaji i materijali predviđeni projektom na tehnološkoj su razini koja osigurava minimalan utrošak radne energije uz maksimalnu učinkovitost.

Detaljni opis Elektroinstalacija dat je u MAPI 4 – MAPA ELEKTROINSTALACIJA

2.6. OPIS INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

Tehnički opis o izradi glavnog projekta instalacija vodovoda i odvodnje područne škole Josipa Generalića Hlebine, na zemljištu označeno kao k.č.1237,1242 i 1243 k.o.Hlebine.

INSTALACIJA VODOVODA

Priključak građevine na vodovodnu mrežu izvesti će se spojnim ogrankom Ø100 mm sa glavnog uličnog voda VOPEHD Ø160 mm koji se nalazi u pristupnoj saobraćajnici, prema posebnim uvjetima komunalnog preduzeća „Koprivničke vode“ d.o.o.Koprivnica, sukladnu planu izgradnje dogradnje višenamjenske školske športske dvorane.

Vodomjerno okno za smještaj sanitarnog i hidrantskog vodomjera je smješteno uz rub parcele, sve prema grafičkim prilogima.

Predviđeno je vodomjerno ono dimenzija 3,50x1,50x1,50m.

Vodomjerno okno je predviđeno pored objekta, sve prema grafičkim prilogima.

Za priključak na vodovodnu mrežu, predviđen je vod promjera Ø100 mm.

U vodomjernom oknu glavni vod grana se na dva ogranka sa odvojenim mjerilima za potrošnju vode i to :

- Vod promjera Ø100 mm sa vodobrojlama za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu
- Vod promjer Ø32 sa vodobrojlom za sanitarnu vodu

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Vanjska mreža ima stalan i siguran izvor vode iz gradskog vodovoda Ø100 mm koja se nalazi u trupu pristupne saobraćajnice.

Vanjska hidrantska mreža dimenzionirana je za potrebnu količinu vode od 600 l/min i izvodi se od profila Ø110mm i Ø90mm. Vanjska hidrantska mreža će biti od PEHD vodovodnih cijevi za radni tlak od 10 bara. Nadzemni hidranti su smješteni u zelenoj površini na propisnoj udaljenosti. Neposredno uz nadzemni hidrant nalaze se ormari za smještaj vatrogasne opreme/ vatrogasno crijevo, mlaznice, vatrogasne armature/ koje će omogućiti efikasno gašenje požara.

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Unutarnja hidrantska mreža ima stalan i siguran izvor vode iz gradskog vodovoda Ø100 mm koja se nalazi u trupu pristupne saobraćajnice.

Izvor vode je takvog kapaciteta da omogućava opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora sa najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine, uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan u trajanju od najmanje 60 min. Unutarnja hidrantska mreža stalno je pod tlakom vode koji nije manji od 0,25 Mpa, na mlaznici.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara izvedena je na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom (iznosi max. 20 m) može dodati dužina mlaza od najviše 5,0 m.

Izvodi se od profila Ø65 mm i Ø50 mm. Mreža hidrantske vode se predviđa od čeličnih galvaniziranih pocinčanih cijevi IS:1239 DIN 2440-2444 -2448, fitting DIN 2980-2982, razvodi DIN 16892/93, DIN 18380. Izolaciju cijevi izvršiti prema propisima i mjestu postavljanja. Zidni hidranti izvedeni su tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i upotrebu.

Zidni hidranti izvedeni su prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 smješteni su u hidrantske ormariće zajedno sa pripadajućom opremom. Zidni hidranti su obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara, a sve prema normi HRN ISO 6309.

Unutarnja hidrantska mreža sa svim uređajima i armaturom biće kontrolisana od ovlaštene pravne osobe. Za potrebe zaštite građevine osim vanjske i unutarnje hidrantske mreže predviđena je postava protupožarnih aparata S9 na pristupačnim i lahko dohvatljivim mjestima.

HLADNA VODA

Za unutrašnji razvod u sanitarnim čvorovima po spratovima (u zidu i podu) hladne vode i tople vode predviđaju se cijevi Geberit Mepla patentirana troslojna cijev—unutarnja cijev od umreženog PE-xb, aluminijska cijev debljine stijenke 0.5 do 1,1 mm homogeno uzdužno zavarena sa zaštitnim slojem iz PE-HD, dobavljiva u šipci od 5 m i u kolutu i u kolutu sa zaštitnom cijevi, i kolutu sa izolacijom 6 i 10 mm. Spajanje cijevi se vrši pomoću stiskanja sa spojnim elementima, radni tlak 10 bara, radna temperatura tekuće vode 0°C/95°C: pogodna za hladnu vodu i toplu vodu. Ovjesni i pričvrtni pribor treba da je originalni od datog sistema i vrste cijevi. Sve ugraditi prema uputama proizvođača. Toplinsku izolaciju cijevi izvesti s nezapaljivim plamafleksom „CX“ ili Armaflexom debljine 13 mm za vidljivi razvod, u zidu debljine 4 mm, a u instalacionom kanalu debljine 6-9 mm, sa završnim slojem plastične folije u boji (za hladnu i toplu vodu).

TOPLA VODA

Priprema tople potrošne vode vrši se na centralnom mjestu za sve potrošače. Za pripremu tople vode koristi se spremnik zapremine 2000 l. Spremnik je smješten u strojarnici. Priprema potrošne tople vode je detaljno prikazana i obrađena u Strojarskom projektu.

ISPITIVANJE I DEZINFEKCIJA INSTALACIJA

Ispitivanje vodovodne mreže na određeni pritisak potrebno je izvršiti prije zatrpavanja rovova i zatvaranja zidnih šliceva. Ispitivanje izvršiti prema postojećim tehničkim propisima u prisustvu komisije tehničkih lica i zapisničko ustanovljavanje ispravnosti izvedenih radova na instalacijama. Također je potrebno izvršiti ispiranje i dezinfekciju cjelokupne mreže sa pribavljanjem atesta o bakteriološkoj ispravnosti vode.

Detaljni opis Vodovoda i odvodnje dat je u MAPI 5 – MAPA HIDROINSTALACIJA

2.7. OPIS INSTALACIJA VATRODOJAVE

VATRODOJAVNI SUSTAV

Sustav za dojavu požara mora omogućiti:

- nadziranje šticeenog prostora i otkrivanje požara,
- automatsku i ručnu dojavu požara,
- zvučnu i svjetlosnu signalizaciju u slučaju požara,

Ugraditi analogno-adresabilni vatrododjavni sustav s mikroprocesorski upravljanim centralom. Za ožičenje sustava koristiti oklopljeni kabel, da se u potpunosti onemogući djelovanje vanjskih električkih tranzijenata i elektromagnetske interferencije u sustavu komunikacije između centralnog uređaja i javljača, a po preporuci proizvođača to je crveni negorivi kabel tipa JB-Y(St)Y2×2×0,8 mm², koji omogućava da napon napajanja u petlji na najvećoj udaljenosti od centralnog uređaja (koja je ispod 400 m) ne padne ispod najmanje dozvoljenih 18 V.

Protupožarnu zaštitu izvesti na način da se svaka eventualna pojava požara otkrije u samom početku. Pojavu požara signalizirati zvučnim i svjetlosnim signalom, te radi lakše lokacije mjesta izbijanja požara, na centralnom uređaju za upravljanje ovim sustavom, osigurati svjetlosnu i zvučnu signalizaciju.

Osim automatskih javljača predvidjeti mogućnost alarmiranja od strane osoblja (ručni javljači požara). Osigurati dojavu kvara (prekid linije, kratki spoj, greška u napajanju i sl.) protupožarnog sustava internim svjetlosnim i zvučnim signalom.

Sve prodore instalacije vatrododjavnog sustava kroz zidove koji se nalaze na granici požarnog sektora, treba brtviti protupožarnom ekspandirajućom masom ili protupožarnim brtvama.

Projektom se ne predviđa stalno (24h) dežurstvo pored vatrododjavne centrale.

Detaljni opis Vatrododjave dat je u MAPI 6 – MAPA VATRODOJAVE

2.8. OPIS RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I ZAŠTITE OD BUKE

Zgrada je većinom grijani prostor koji graniči prema negrijanim prostorijama strojarnice, spremišta hrane i otpada. Prostorije spremišta koje su okružene sa svih strana grijanim prostorijama, te prostorija stubišta koja će biti često korištena i otvorena prema hodnicima, su u sklopu ovog proračuna računate kao posredno grijani prostori. Ventilacija je dijelom prirodna, a dijelom mehanička s rekupracijom topline. Zgrada je proračunata kao tri zone s obzirom na veliku visinu i volumen dvoranskih prostora u odnosu na ostale prostorije, te na različite načine ventilacije školskih prostorija. Namjena zgrade je – zgrada za obrazovanje. Zgrada je projektirana tako da zadovoljava sve uvjete propisane Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) koji se tiču godišnje potrebne toplinske energije za grijanje Q_{hnd} , godišnje potrebne energije za hlađenje Q_{cnd} , godišnje potrebne primarne energije za grijanje E_{prim} , dozvoljenih transmisijjskih gubitaka $H_{tr,adj}$, te zaštite prostorija od pregrijavanja, a što je sve dokazano „Proračunom toplinske zaštite“ koji je sastavni dio ovog projekta.

Detaljni opis Racionalne upotrebe energije i zaštite od buke dat je u MAPI 7 – PROJEKAT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITE OD BUKE

Glavni projektant:

PETRIC BALIJA, dipl. ing. arh.

3. TEHNIČKI OPIS ARHITEKTURE – STRUKOVNI

3.1 Uvod

Izgradnjom nove građevine za potrebe organizacije područne škole Hlebine Planirana gradnja nalazi se na **k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, površina novoformirane parcele** je 4.496,00 m².

APSOLUTNA KOTA ±0,00 = 123,45 m.n.v.

3.2 Opis postojećeg stanja

Na predmetnoj parceli osim građevine škole, nalazi se otvoreni sportski teren i parking za nastavnike i administraciju. U samoj zoni planirane građevine, trenutno je ozelenjena površina, samonikle trave i niskog rastinja, te nekoliko stabala.

3.3 Opis novoplaniranog rješenja

Projektirani objekat sastoji se iz jednog volumena.

Prostorni parametri (sukladno planu):

Površina parcele:	P=4.496,00 m ²
Katnost građevine:	P+1
Visina građevine:	h=9,44 m (132,89 mnv) - najviša kota sljemena krova
Tlocrtna razvijena površina zgrade:	1.161,40 m² - pod objektom

Građevinska bruto površina

Škola	P= 1.204,11 m ² - prizemlje i kat
Dvorana	P= 310,35 m ²
Ukupno	P= 1.514,46 m²
Sveukupna neto površina:	P= 1.400,95 m ² - prizemlje i kat
Volumen građevine:	V=5.025,93 m ³
Površina trotoara, parkinga i igrališta	P= 2.048,83 m ²
Ozelenjena površina	P= 1.285,77 m ²
Koeficijent izgrađenosti (kig):	1.161,40 / 4.496,00 = 0,25
Koeficijent iskoristivosti (kis):	1.514,46 / 4.496,00 = 0,33
Koeficijent zelenih površina	1.285,77 / 4.496,00 = 0,28

Cjelokupan objekat projektiran je kao jedan volumen, te sve funkcionalne cjeline imaju ostvarenu toplu vezu. Kroz upotrebu materijala, objekat je sa armirano-betonskom skeletnom konstrukcijom, stubovima i međukatnim konstrukcijama, Ispunom od termoblokova. Za raspon sportske dvorane koriste se čelični nosači, oslonjeni na primarnu konstrukciju armirano-betonskih ramova, pokrivač je izveden sendvič panela, trapezastog lima sa ispunom mineralne vune. Cjelokupna fasada je izvedena kao termofasada sa izolacijom mineralne vune.

Detaljan opis funkcionalnih zona dat je u nastavku ovog tekstualnog obrazloženja.

3.4 Namjena građevine

Predmetnom izgradnjom zadržava se namjena predviđena planom, javna i društvena namjena – D5 - škola

U građevini će biti zadovoljni potrebni kapaciteti za savremene standarde škole osmogodišnje nastave i odgojno obrazovene ustanove.

3.5 Smještaj građevine na parceli

Lokacija predmetne parcele je uz parkovrske površine na zapadu, a pristup je iz ulice Stjepana Radića. U blizini parcele nalaze stambeni objekti sa pretežno individualnim tipom stanovanja, ovo područje nije gusto naseljeno, što je pozitivna prednost kada je odrastanje u pitanju. Okolne saobraćajnice su takve geometrije da nema opasnosti po učenike, jer je škola zelenim pojasevima odvojena i zaštićena.

Glavni kolni i pješački pristup omogućen je sa sjevera.

Predmetna građevina smještena je centralno na parcelu, koja je longitudinalnog oblika, na isti način su i formirane funkcionalne zone.

3.6 Funkcionalno rješenje

Građevina područne škole, koncipirana je kao pravokutni tlocrt sa svim neophodnim sadržajima školske ustanove.

Prizemlje zauzima najveći dio parcele, kretanje korisnika i posjetilaca osmišljeno je kroz ulazna vrata na sjeveru, koja su natkrivena strehom, odavde se pristupa vjetrobranu koji ima prostoriju za nadzor, te dalje vodi do garderobe za učenike. Centralni hodnik tvori glavnu unutrašnju komunikaciju, na jugu su pozicionirane četiri učionice, sa pripadajućim kabinetima, ove učionice imaju direktan izlaz na prostor za nastavu na otvorenom, ova zona planirana je za učenike nižih razreda.

Posmatrajući kretanje dalje u smjeru obrnutom od kazaljke na satu, dolazimo do sanitarnog bloka za učenike, prljavog hodnika, svlačionica, čistog hodnika i pristupa u dvoranu za tjelesni odgoj. Unutarnje dimenzije dvorane su 14 x 14 m. Iz prljavog hodnika, kao i do vrane ostvaren je direktan izlaz u slučaju nužde. Dalje kretanje dovodi do tehničkih postrojenja, na uglu, sjeveroistočno smještene su prostorije za odlaganje otpada, strojnica i radionica majstora, uz ovaj dio smještaju se i prostorije garderobe i ostava za spremačice. U ovom dijelu, smješteno je dodatno evakuacijsko stepenište uz koje se nalazi i ekonomski ulaz za kuhinju.

Prostor školske kuhinje podrazumjeva dio spremišta, sa hladnjačom, garderobu i sanitarni blok uposlenika kuhinje, prostro za pranje crnog i bijelog posuđa, te zonu pripreme hrane i termičke obrade kuhinje. Obzirom na kapacitet građevine, dimenzija kuhinje je odgovarajuća. Preko otvora u zidu riješeno je izdavanje hrane u PVN Prostor više namjena, u ovom dijelu smještene su stolice i stolci za kuhinju, dok se uklanjanjem namještaja u priručnu ostavu omogućava korištenje prostora za različite sadržaje. PVN se prostire kroz dvije etaže, što prostor čini atraktivnim i povezuje ga vizualno sa katom.

Na kat se pristupa sa dva stubišta, glavno, zatvoreno stubište smješteno je uz ulazna vrata u sjeverozapadnom kutu građevine. Na južnom dijelu se ponavlja postavka učionica i kabineta sa prizemlja, dok je u nastavku ostvarena još jedna učionica specijalizirane nastave, ovdje je i pristup sa drugog vanjskog natkrivenog stepeništa, do prostora ostave sa sanitarijama, knjižnice i kabineta knjižničara. Uz centralni hodnik nalazi se i zračni prostor, galerija sa koje je moguće posmatrati PVN dvoranu, zatim su smještene zbornica, ured stručne službe i administracija.

I kat ima izlaz na ravni neprohodni krov između škole i dvorane, preko učionice specijalizirane nastave, u služaju nužde ili opasnosti.

A - NAMJENA I ORIJENTACIJA

Građevina je zgrada namijenjena obrazovnom odgoju, područna škola za nastavu 8 razreda, koliko ima i osnovnih učionica. Orijentacija objekta odgovara oblikovanju parcele, dužom stranom od 62,30 m građevina je okrenuta ka sjeveru. Sve učionice i prostori boravka djece smješteni su na jug, što je neophodna orijentacija za kvalitet boravka djece. Servisni prostori i uredi smješteni su na sjeveru, dok se na istoku nalazi sportska dvorana.

B - VERTIKALNA KOMUNIKACIJA

Objekat je razvijen na prizemlju i jednoj etaži kata, sportska dvorana je na nivou prizemlja, kao i sanitarni blok uz istu, kompletno prizemlje je na visini 0,00 m. Visina kote I kata iznosi 3,90 m. Postoje dva armiranobetonska stepeništa, jedno zatvoreno uz ulazna vrata za učenike, sa 26 visina, stepenik visine 15,0 cm, što pogoduje objektima za djecu manjeg uzrasta. Drugo stepenište nalazi se uz ekonomski ulaz, ono je pretežno namijenjeno odraslima, ali i kao dodatna evakuacija zbog dužine i kapaciteta građevine, trokrako armiranobetonsko stepenište sa 24 gazišta, po 16,25 cm visine.

Sve prepreke unutar samog objekta, a vezano za savladavanje arhitektonskih barijera osoba sa poteškoćama u kretanju, OSI, riješene su izvedbom lifta uz glavno unutrašnje stepenište. Obzirom da je prizemlje izdignuto od terena za 45 cm, uz glavni ulazni trijem i natkriveno stubište izvode se armiranobetonske kosine nagiba 5 % sa neophodnim rukohvatom sa jedne strane.

Sve stepenice i kosine/rampe su izvedene od armiranog betona, sa protukliznim površinama, odgovarajućom betonskom podlogom, i drugim slojevima.

Komunikacija oko objekta riješena je jednostavnim trotoarima uz građevinu, dok je većina prostora za zadržavanje učenika i posjetilaca riješena ispred škole, uz sjeverni ulaz, kao i oko otvorenog igrališta.

C – HORIZONTALNE KOMUNIKACIJE

Horizontalne komunikacije kroz objekat riješene su sa više različitih ulaza, na sjeveru se nalazi glavni ulaz kom se pristupa preko stepenica i kosine za osobe sa invaliditetom. Odavde se pristupa u centralni hol iz kog je omogućeno ulazak u druge učionice, kuhinju, stubišta za penjanje na kat, zatim prolaz u dio sanitarija, ekonomske prostorije i dvoranu. Drugi ulaz nalazi se ispod trokrakog stepeništa, takođe na sjevernom dijelu odavde se lako pristupa dijelu kuhinje i ostave za uposlenike, sanitarija i garderobe za osoblje, odavde se može pristupiti ekonomskom bloku strojarnici i prostojiriji za odlaganje otpada. Treći pristup sa sjevera nalazi se tik uz strojarnicu i sportsku dvoranu tako da je u dvoranu moguće ući izaći direktno spolja bez prolaska kroz čisti ili prljavi hodnik.

Na jugu parcele uz učionice nalazi se prostor nastave na otvorenom i odavde učenici mogu izaći na natkriveni prostor, ova platforma ima pristup preko tri stepenika. Na jugu se nalazi još jedan direktni izlaz iz prljavog hodnika za potrebe evakuacije ili izlaska učenika u školsko dvorište. Generalno sve horizontalne komunikacije riješene su sa širokim hodnicima kako bi omogućili prolaz osobama sa invaliditetom, ali i osigurali jednostavno evakuaciju u slučaju požara i za potrebe izlaska svih koji borave u školi. Katu je moguće pristupiti liftom i preko dva armiranobetonska stubišta, ovdje se nalaze učionice, prostor za knjižničara, sanitarije i administrativni blok.

3.7 Oblikovno rješenje

Oblikovno rješenje proizilazi iz same namjene objekta a to su učionice održavanje nastave i prostorije administrativnog dijela. Kako bi se dobili kvalitetni prostori i osunčanje učionica, nastavne prostorije su uglavnom okrenute ka jugu svojom dužom stranom, kako bi se omogućilo prirodno zagrijavanje, osvjetljenje i ugodan boravak učenika. Obzirom na oblik parcele i pristup objekat je pravougaonog oblika, odnosa stranica 1:3. Sama parcela pomogla je oblikovanju škole i dužina parcele koja je naglašena iz pravca istok - zapad odgovara potrebi postavljanja učionica uz južnu zonu za hvatanje što više povoljnog osvjetljenja. Obzirom na kapacitet škole i kategoriju nastave ova škola nije zahtijevala veliki broj učionica i sve učionice su smještene na prizemlju i prvom katu. Dodatni volumen uz školski blok je iz dvorana za sport koja je kvadratnog tlocrta i u oblikovnom smislu povezana je sa glavnom građevinom preko jednog prizemnog dijela zatvorenog ravnim krovom. Na ovomravnom krovu postavljaju sam različite strojarske instalacije odnosno postrojenja. Oba volumena su pokrivena dvododnim kosim krovovima, a za potrebe lake izvedbe i uštede energije krovovi se izvode od sendvič panela sa ispunom mineralne vune.

Fasada

Za izvođenje fasade je odabran sustav termofasade sa izolacijom od mineralne vune i fasadne žbuke pretežno bojene u bijelo. Ova fasada ima dobra termička svojstva, te se zajedno sa zidovima ispune koji čine vanjski zidovi od termobloka širine 30 cm, osigurava komfor i zaštitu unutarnjeg prostora, sprječava gubitke toplote, te štiti od hladnoće u zimskim uvjetima. Fasada prizmenog bloka na sponju škole i dvorane, bojena je u sepija tonovima.

Krovovi

Krovni pokrivač čine sendvič paneli, valovitog lima, minimalne debljine od 20,0 cm. Sendvič čine valoviti čelični lim, ispunjena mineralne vune MW i ravni čelični lim. Krovovi su različitog nagiba, dvovodni i koriste se za pokrivanje volumena koji se protežu kroz dvije etaže. Montažni paneli ovog tipa predstavljaju jednostavno rješenje za postavljanje, uz osiguranje toplotne zaštite i čvrstoću koja može podnijeti opterećenje solarnih panela na krovu.

Otvori

U objektu se za sistem osvjjetljenja i prirodne ventilacije koriste otvori, veće ostakljene površine, bravarskih radova od PVC profila. Sa troslojnim staklima, ukupne provodljivosti otvora od 1,4 W/m²K. Prozori su različitih sistema otvaranja, fiksni, dvokrilni ili kombinovani, sa i bez nadsvjetla.

Konstrukcija

Konstrukcija objekta riješena je kroz sistem armiranobetonskih elemenata, od temelja, ka vertikalnim stubovima, horizontalnim i vertikalnim serklažima. Za potrebe oblikovanja krovnih nagiba, u dijelu škole formirani su AB ramovi, koji prate nagib krova, a na njih se oslanjaju čelični profili UNP 200. Iznad dvorane za sport, postavljaju se AB ramovi na zabatnim zidovima, dok su sekundarni nosači izvedeni kao čelične rešetke od HOP profila. Na ovako formirane ramove, postavljaju se UNP 160 nosači za montažu krovnih panela.

3.8 Mjere očuvanja prirode i popis slojeva

Okoliš će se urediti na način da se prilagodi konfiguraciji, te da se uz interni put preko parcele postavi primjerena vanjska rasvjeta. Ukupna visina ograde oko parcele izvesti će se sukladno odrednicama GUP-a, od čega donji dio treba biti puni ogradni zid, a gornji u vidu transparentnog dijela ograde. Dio okoliša uz objekta osmišljen je sa trotoarima i otvoreni igralištem. Uz sami rub objekta, izvodi se drnažni sloj, postavljanjem šljunka preko sloja geotekstila, a sve s ciljem da se omogući otjecanje oborinskih voda sa krova, te iz okoliša u tlo. Uz građevinu izvesti će se vanjska hidrantska mreža.

3.9 Prometno rješenje i promet u mirovanju

Kolni prilaz čestici škole ostvaren je preko 2 kolna priključka izvedena kao klasična T raskrižja. Oba kolna priključka nalaze se na sjeveroistočnoj strani obuhvata, a međusobno su udaljeni cca. 52 m'. Kolni prilazi su izvedeni na županijsku cestu oznake ŽC 2114, u naravi Ulica Stjepana Radića. Oba kolna prilaza predviđena su u asfaltnoj obradi.

Zapadni kolni priključak služi kao ekonomski prilaz, a servisira dio kuhinje i strojarnice. Oblikovanje ovog kolnog priključka uvjetovala je i obvezna mogućnost pristupa vatrogasnog vozila na ovom dijelu škole. Stoga, radijusi zaobljenja iznose po 7,50 m. Pristup u prva 2,00 m prati visinske kote kolnika ŽC 2114. Kako bi se ovaj kolni priključak mogao koristiti iz oba smjera kretanja vozila prometnicom ŽC 2114, iscrтана je središnja isprekidana linija H03, s razmakom crta / praznina / crta od 1,00 m. Izlaz s kolnog priključka na ŽC 2114 obilježen je znakom obveznog zaustavljanja B02 i horizontalnom oznakom H14. Kako je plato ispred škole ispod razine kolnika ŽC 2114, oborinske vode se ne dovode na kolnik javne prometnice, a oborinska odvodnja se rješava interno.

Istočni kolni priključak spaja parkiralište na ŽC 2114 putem okomitog T priključka s radijusima zaobljenja iznosa 6,00 m. Pristup također u prva 2,00 m u potpunosti prati visinske kote kolnika ŽC 2114. Kako bi se ovaj kolni priključak mogao koristiti iz oba smjera kretanja vozila prometnicom ŽC 2114, iscrтана je središnja isprekidana linija H03, s razmakom crta / praznina / crta od 1,00 m. Izlaz s kolnog priključka na ŽC 2114 obilježen je znakom obveznog zaustavljanja B02 i horizontalnom oznakom H14. Kako je plato parkirališta u potpunosti ispod razine kolnika ŽC 2114, oborinske vode se ne dovode na kolnik javne prometnice, a oborinska odvodnja se rješava interno.

S istočnog kolnog priključka pristupa se platou parkirališta. Parkiralište se sastoji od 18 okomitih parkirališnih mjesta dimenzija 500 x 250 cm s prostorom za manevar od 600 cm. Od 18 parkirališnih mjesta, 3 mjesta su za osobe smanjene pokretljivosti. Parkirališna mjesta za osobe smanjene pokretljivosti dimenzija su 500 x 400 cm, usklađeno s Tehničkim propisom.

Pješački pristup školi ostvaren je putem dva pješačka prijelaza izvedena na samom raskrižju prometnica oznaka ŽC 2114 i 2147, na sjeverozapadnom rubu predmetne čestice. Pješački prijelazi su označeni horizontalnim oznakama H19 i H15 te vertikalnom signalizacijom C02, uz prethodnu najavu pješačkog prijelaza znakovima A21.

Kako bi se smirio promet i upozorili sudionici u prometu na blizinu škole, primijenjena je kombinacija vertikalnih znakova A22 s znakom ograničenja brzine na 40 km/h – B30 te horizontalnih oznaka H65 – 1.

Svi spojevi na ostalu komunalnu infrastrukturu su provedeni unutar granica čestice škole te se ŽC 2114 i 2147 neće prekopavati ili bušiti za ostvarenje priključaka.

3.10 Uređenje okoliša na parceli

Na neizgrađenim dijelovima parcele planirano je ozelenjavanje površina. Zadržavanje drveća koja ne smetaju izgradnju škole, uređenje manjih zona za eventualne sadnje svijeća u sklopu nastavnog procesa.

Ukupna veličina ozelenjenih površina je $P=1.580,14 \text{ m}^2$

3.11 Uvjeti osiguranja pristupačnosti osobama sa invaliditetom i smanjenje pokretljivosti

Osigurati će se sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjenje pokretljivosti (NN br. 78/13) obavezni elementi pristupačnosti:

- Elementi pristupačnosti za savladavanje visinskih razlika
- Elementi pristupačnosti neovisnog življenja
- Elementi pristupačnosti javnog prometa

Pristupačnost osobama sa invaliditetom OSI

Prema odredbama Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) za predmetnu građevinu – za školu, potrebno je osigurati pristupačnost prema člancima 16., 17., 18., 21., 30., 34., 38 i 50. Stoga je građevina projektirana na način da se osigura pristup osobama sa invaliditetom od parkinga i ulaza do pristupačnih prostorija, sale za sport, svlačionica i sanitarija... Pristupačni su prizemlje i I kat.

Na prizemlju se nalaze sve prostorije, tuševi, svlačionice i sanitarije, dimenzionirane za neometano kretanje OSI. Glavni pješački i kolni pristup školi je osiguran sa javne prometnice na razini prizemlja.

Prema odredbama Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), članak 38, potrebno je 5 % parking mjesta osigurati za invalide. S obzirom da je ukupan broj parking mjesta 18, potrebno je osigurati minimalno 2 mjesta za invalide. Na parkingu je osigurano 2 mjesta za invalide, što zadovoljava odredbe navedenog Pravilnika.

Ulaz u objekt je na više pozicija, a sva ulazna vrata su dupla dvokrilna širine svijetlog otvora 195 cm. (Pravilnik, članak 16.) Iz prizemlja se može dizalom pristupiti ostalim sadržajima u objektu.

Komunikacije do javnih prostora su minimalne širine 150cm, vrata minimalne svijetle širine 90 cm, pragova nema prema Pravilniku, članak 17.

Prostor za kretanje oko namještaja najmanje širine 120cm, prema Pravilniku, članak 20.

Invalidske sanitarije osigurane su na prizemlju, kako za učenike/korisnike sportskog dijela, tako i za goste/gledaoce. Vrata WC-a su svijetle širine 97cm i otvaraju se prema vani, oprema i minimalne dimenzije WC-a prema Pravilniku, članak 18.

Sve kvake u smještajnim jedinicama, sanitarijama za osobe sa invaliditetom te na svim otvorima na evakuacijskim putevima postavljene su na visini od 90cm, prema članku 30. Pravilnika. Oglasni pano smjestiti će se u prostoru kod ulaznih vrata, a prema Pravilniku, članak 34.

U školi su osigurani uvjeti pristupačnosti za osobe sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

JAVNI PROSTORI

PRISTUP

Glavni kolni pristup školi je osiguran sa javne prometnice na razini prizemlja.

Članak 50.

*Na javnom parkiralištu i u javnoj garaži izvodi se 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupni broj parkirališnih mjesta, ali ne manje od jednoga. **osigurano***

Članak 38.

Parkirališno mjesto

Parkirališno mjesto mora biti smješteno najbliže pristupačnom ulazu u građevinu te mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- parkirališno mjesto za jedan automobil kad se nalazi u nizu parkirališnih mjesta, okomitom, kosom, uzdužnom, u odnosu na nogostup, veličine 370×500 cm, a prikazano je primjerom na slici 33. Priloga ovoga Pravilnika, **osigurano**
- parkirališno mjesto za dva automobila koje se nalazi u nizu parkirališnih mjesta okomitom na nogostup veličine 590×500 cm s međuprostorom širine 150 cm, a prikazano je primjerom na slici 34. Priloga ovoga Pravilnika, **osigurano**
- izlaz s parkirališnog mjesta na nogostup osiguran ukošenim rubnjakom nagiba najviše 10%, širine najmanje 120 cm, **nema nogostupa**
- površinu parkirališnog mjesta izrađenu od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica (šljunak, pijesak, zatravljena površina i sl.), **površina je asfaltirana**
- oznaku pristupačnosti prema slici 1.25. Priloga ovoga Pravilnika ili odgovarajućim znakom, odnosno oznakom sukladno posebnom propisu. **osigurano**

Članak 16.

Ulazni prostor

Ulazni prostor u građevinu je ulaz do kojeg se dolazi izravno s javne pješačke površine ili uz pomoć elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika.

Ulazni prostor mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- jednokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 110/210 cm, ili dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje $2 \times 90/210$ cm, **osigurano**
- vrata koja se otvaraju prema van ili posmično, **osigurano**
- pristupačnu kvaku prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika, **osigurano**
- prag vrata koji nije viši od 2 cm, **nema praga**
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije uigibljiv, ugrađene u razinu poda, **nema otirača**
- u slučaju kada su glavna ulazna vrata kružna, uz njih i zaokretna ili posmična vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, **nije primjenljivo**
- u slučaju kada su glavna ulazna vrata klizna svijetli otvor od najmanje 90/210 cm, a ispred vrata, u tom slučaju, osiguran uporabni prostor veličine najmanje 150×150 cm, **nije primjenljivo**
- oznaku smjera otvaranja vrata, **osigurano**
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od $1,5 \text{ m}^2$, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm, **osigurano**
- vjetrobran duljine 240 cm ili toplinski zastor, **osigurano**
- kod usmjeravajućeg ulaza osiguran i prolaz sa zaokretnom ogradom svijetle širine najmanje 90 cm, **nije primjenljivo**

- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa, **osigurano**
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika, **osigurano**
- oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.2., 1.3., 1.6. i 1.13. Priloga ovoga Pravilnika. **osigurano**

Primjer ulaznog prostora i uvjeti iz stavka 2. ovog članka prikazani su na slici 14. Priloga ovoga Pravilnika.

Članak 17.

Komunikacije

Komunikacije moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- širinu hodnika najmanje 150 cm, **osigurano**
 - sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini, **osigurano**
 - hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno ovom Pravilniku, **nije primjenljivo**
 - vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, **osigurano**
 - vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika, **osigurano**
 - ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm, **nema pragova**
 - u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm, **osigurano**
 - područje za kretanje osvjetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa; **osigurano**
 - na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm, **nije primjenljivo**
 - svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.), **osigurano**
 - odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika, **osigurano**
 - oznake pristupačnosti prema slici 1. i to: 1.1., 1.2., 1.3., 1.6. i 1.8. Priloga ovoga Pravilnika, **osigurano**
 - sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm. **osigurano**
- Primjer komunikacije i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 15. Priloga ovoga Pravilnika.

Članak 18.

WC

WC mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van, **osigurano**
- pristupačnu kvaku na vratima prema odredbama članka 30. ovoga Pravilnika, **osigurano**
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć, **osigurano**

- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika, **osigurano**
- WC školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm, **osigurano**
- uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda, **osigurano**
- najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid, **osigurano**
- udaljenost prednjeg ruba WC školjke od zida od najmanje 65 cm, **osigurano**
- pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC školjku, **osigurano**
- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid, **osigurano**
- slavinu – jednoručnu miješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode, **osigurano**
- širinu uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm, **osigurano**
- širinu uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm, **osigurano**
- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm, **osigurano**
- nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm, **osigurano**
- vješalicu za odjeću na visini od 120 cm, **osigurano**
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm, **osigurano**
- svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove, **osigurano**
- u slučaju da je WC u javnoj uporabi, obvezno zaseban ulaz, izdvojen od muških i ženskih sanitarnih grupa, **osigurano**
- od ulaznih vrata građevine do vrata javnog WC-a postavljenu taktilnu crtu vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja, **osigurano**
- oznaku pristupačnosti prema slici 1.14. Priloga ovoga Pravilnika. **osigurano**

Primjeri WC-a i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 16. Priloga ovoga Pravilnika.

WC u sklopu pristupačnog stana i u okviru soba i/ili apartmana u građevinama primjerice: hotel, đlački i studentski dom, dom za starije i nemoćne osobe i sl., mora ispunjavati uvjete iz stavka 1. ovoga članka, osim uvjeta propisanih alinejama: 1., 3., 19., 20. i 21. Ulazna vrata takvog WC-a širine su svijetlog otvora najmanje 80 cm.

Članak 21.

Soba, učionica, radni prostor

Soba, učionica, radni prostor moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica u prostoriji, najmanje površine kruga promjera od 150 cm, **osigurano**

- prostor za kretanje oko namještaja širine najmanje 90 cm, **osigurano**
 - radni stol konzolno izveden tako da je gornja ploha na visini od najviše 85 cm, a podgled na visini od najmanje 70 cm s dubinom pristupa od najmanje 50 cm, **osigurano**
 - ulazna vrata učionice i radnog prostora širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, a sobe najmanje 80 cm, **osigurano**
 - vrata i prozore s pristupačnim kvakama sukladno odredbama članka 30. ovoga Pravilnika, **osigurano**
 - odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika, **osigurano**
 - oznaku pristupačnosti prema slici 1.1. Priloga ovoga Pravilnika, osim sobe u sklopu stana/apartmana. **osigurano**
- Primjeri sobe, učionice, radnog prostora i uvjeti iz stavka 1. ovog članka prikazani su na slici 19., 20. i 21. Priloga ovoga Pravilnika.

Članak 30.

Kvake na vratima i prozorima

Kvake na vratima i prozorima moraju biti primjereno oblikovane, postavljene na visinu od 90 cm za vrata, a za prozor kvaka ili ručica mehanizama za otvaranje postavljeni u rasponu visina od 90 do 120 cm. **osigurano**

Rukovanje kvakom za pokretanje mehanizma za otvaranje i zatvaranje vrata/prozora iz stavka 1. ovoga članka mora biti lagano. **osigurano**

Primjer oblikovanja kvaka i uvjeti iz stavka 1. ovoga članka prikazani su na slici 30. Priloga ovoga Pravilnika. **osigurano**

Članak 34.

Oglasni pano

Oglasni pano mora biti postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm. **osigurano**

Oglasni pano označava se oznakom pristupačnosti prema slici 1.24. Priloga ovoga Pravilnika. **osigurano**

3.12 Popis slojeva objekta

OPIS SASTAVA GRAĐEVINSKIH DIJELOVA ZGRADE

**napomena: podovi i međukatne konstrukcije odozgo prema dolje, zidovi iznutra prema vam*

PODOVI NA TLU

MK 1 - keramika na tlu grijano

1. Keramika	1,50 cm
2. Nivelirajući sloj	1,0 cm
3. Estrih	6,5 cm
4. Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
5. Termoizolacija XPS	8,0 cm
6. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm
7. Armirani beton	20,0 cm
8. Hidroizolacija	1,0 cm
9. Betonska podloga	10,0 cm
10. Šljunak	17,0 cm
11. Zemlja	

MK 2 - keramika na tlu negrijano

1. Keramika	1,50 cm
2. Nivelirajući sloj	1,0 cm
3. Estrih	7,5 cm
4. Termoizolacija XPS	8,0 cm
5. Termoizolacija EPS-T	4,0 cm
6. Armirani beton	20,0 cm
7. Hidroizolacija	1,0 cm
8. Betonska podloga	10,0 cm
9. Šljunak	17,0 cm
10. Zemlja	

MK 3 - pod dvorane

1. Sportski parket	1,27 cm
2. PE folija	0,03 cm
3. Elastične grede	1,70 cm
4. Elastične grede kontra	2,70 cm
5. Armirani estrih	6,30 cm
6. Termoizolacija EPS-T	8,0 cm
7. Termoizolacija XPS	2,0 cm
8. Armirani beton	20,0 cm
9. Hidroizolacija	1,0 cm
10. Betonska podloga	10,0 cm
11. Šljunak	17,0 cm
12. Zemlja	

MK 4 - epoxy na tlu grijano

1. Epoxy premaz	0,5 cm
2. Nivelirajući sloj	1,5 cm
3. Estrih	7,0 cm
4. Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
5. Termoizolacija XPS	8,0 cm

6.	Termoizolacija EPS-T	2,0 cm
7.	Armirani beton	20,0 cm
8.	Hidroizolacija	1,0 cm
9.	Betonska podloga	10,0 cm
10.	Šljunak	17,0 cm
11.	Zemlja	

MK 5 - keramika sanitarije na tlu grijano

1.	Keramika	1,50 cm
2.	Hidroizolacioni premaz	0,5 cm
2.	Nivelirajući sloj	1,0 cm
3.	Estrih	6,0 cm
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
5.	Termoizolacija XPS	8,0 cm
6.	Termoizolacija EPS-T	2,0 cm
7.	Armirani beton	20,0 cm
8.	Hidroizolacija	1,0 cm
9.	Betonska podloga	10,0 cm
10.	Šljunak	17,0 cm
11.	Zemlja	

MK 6 - keramika na tlu vani

1.	Keramika u ljepilu	2,0 cm
2.	Estrih	7,5 cm
3.	Hidroizolacija	1,0 cm
4.	Armirani beton	20,0 cm
5.	Silikatna žbuka	1,0 cm
6.	Betonska podloga	10,0 cm
7.	Šljunak	17,0 cm
8.	Zemlja	

MK 12 – Trotoar oko građevine

1.	beton	10,0 cm
2.	šljunak, tucanik	10,0 cm
3.	Zemlja	

MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE

MK 5 - keramika sanitarije na tlu grijano

1.	Keramika	1,50 cm
2.	Hidroizolacioni premaz	0,5 cm
3.	Nivelirajući sloj	1,0 cm
4.	Estrih	6,0 cm
5.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
6.	Termoizolacija XPS	8,0 cm
7.	Termoizolacija EPS-T	2,0 cm
8.	Armirani beton	20,0 cm
9.	Hidroizolacija	1,0 cm
10.	Betonska podloga	10,0 cm
11.	Šljunak	17,0 cm
12.	Zemlja	

MK 6 - keramika na tlu vani

1.	Keramika u ljepilu	2,0 cm
2.	Estrih	7,5 cm
3.	Hidroizolacija	1,0 cm
4.	Armirani beton	20,0 cm
5.	Silikatna žbuka	1,0 cm
6.	Betonska podloga	10,0 cm
7.	Šljunak	17,0 cm
8.	Zemlja	

MK 7 - parket na katu grijano

1.	Parket u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	5,5 cm
3.	PE folija	0,02 cm
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
5.	Termoizolacija XPS	2,0 cm
6.	Armirani beton	20,0 cm
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm

MK 8 - keramika na katu grijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	5,5 cm
3.	PE folija	0,02 cm
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm
5.	Termoizolacija XPS	2,0 cm
6.	Armirani beton	20,0 cm
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm

MK 9 - keramika sanitarija na katu negrijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Hidroizolacioni premaz	0,5 cm
3.	Estrih	6,0 cm
4.	PE folija	0,02 cm
5.	Termoizolacija XPS	4,0 cm
6.	Armirani beton	20,0 cm
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm

MK 10 - keramika na katu negrijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	6,5 cm
3.	PE folija	0,02 cm
4.	Termoizolacija XPS	4,0 cm
5.	Armirani beton	20,0 cm
6.	Silikatna žbuka	1,0 cm

MK 11 - epoxy na katu grijano

1.	Epoxy premaz	0,5 cm
2.	Estrih	6,5 cm
3.	PE folija	0,02 cm
4.	Gljivasti EPS	3,0 cm
4.	Termoizolacija XPS	2,0 cm
5.	Armirani beton	20,0 cm
6.	Silikatna žbuka	1,0 cm

VANJSKI ZIDOVI

Z 1 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm
2.	Mineralna vuna	13,0 cm
3.	Termoblok	30,0 cm
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm

Z 2 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm
2.	Mineralna vuna	13,0 cm
3.	Armirani beton	30,0 cm
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm

Z3 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm
2.	Mineralna vuna	13,0 cm
3.	Armirani beton	15,0 cm
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm

Z4 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm
2.	Mineralna vuna	13,0 cm
3.	Armirani beton	30,0 cm
4.	Mineralna vuna	13,0 cm
5.	Fasadna žbuka	2,0 cm

Z5 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm
2.	Mineralna vuna	13,0 cm
3.	Armirani beton	30,0 cm
4.	Mineralna vuna	5,0 cm
5.	Fasadna žbuka	2,0 cm

UNUTARNJI ZIDOVI

P 1 - GPK pregradni zid

1.	GPK ploča	1,25 cm
2.	GPK ploča	1,25 cm
3.	Mineralna vuna	10,0 cm
4.	GPK ploča	1,25 cm
5.	GPK ploča	1,25 cm

P 2 - GPK obloga zida

1.	GPK ploča	1,25 cm
2.	Mineralna vuna	6,0 cm

P 3 - GPK obloga zida

1.	GPK ploča	1,25 cm
2.	Mineralna vuna	8,0 cm

P 4 - GPK pregradni zid

1.	GPK ploča	1,25 cm
2.	GPK ploča	1,25 cm
3.	Mineralna vuna	5,0 cm
4.	GPK ploča	1,25 cm
5.	GPK ploča	1,25 cm

P 5 - GPK obloga

1.	GPK ploča	1,25 cm
2.	GPK ploča	1,25 cm

P 6 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm
2.	Termoblok	15,0 cm
3.	Unutarnja žbuka	2,5 cm

P 7 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm
2.	AKU Termoblok	25,0 cm
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm

P 8 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm
2.	Termoblok	25,0 cm
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm

P 9 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm
2.	AKU Termoblok	15,0 cm
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm

KROVOVI

K1 - krovni panel

- | | | |
|----|----------------|---------|
| 1. | Čelični lim | 0,6 cm |
| 2. | Mineralna vuna | 18,9 cm |
| 3. | Čelični lim | 0,6 cm |

K2 - ravni krov

- | | | |
|----|-------------------------|----------|
| 1. | Šljunak | 8,0 cm |
| 2. | Geotekstil | 0,2 cm |
| 3. | Hidroizolacija - folija | 0,2 cm |
| 4. | Geotekstil | 0,2 cm |
| 5. | Mineralna vuna | 20,0 cm |
| 6. | Parna brana | 0,20 cm |
| 7. | Estrih u nagibu | 4-7,0 cm |
| 8. | Armirani beton | 20,0 cm |
| 9. | Silikatna žbuka | 1,0 cm |

K3 - streha nadstrešnica

- | | | |
|----|-------------------------|------------|
| 1. | Čelični lim | 0,6 cm |
| 2. | PE folija | 0,02 cm |
| 3. | Mineralna vuna | 8,0 cm |
| 4. | Hidroizolacija | 1,0 cm |
| 5. | PE folija | 0,02 cm |
| 6. | Armirani beton u nagibu | 19-20,0 cm |
| 7. | Mineralna vuna | 8,0 cm |
| 8. | Armiranobetonska ploča | 20,0 cm |
| 9. | Silikatna žbuka | 1,0 cm |

OSTAKLJENI DIJELOVI FASADE

1. PROZORI, BALKONSKA VRATA, STAKLENE STIJENE – UČIONICE, KABINETI I PVN

- koeficijent prolaza topline: $U_{g,min} \leq 0,7$ (W/m²K), $U_{w,min} \leq 1,05$ (W/m²K)
- vrsta profila: aluminijski profil s prekinutim toplinskim mostom
- vrsta ostakljenja, trostruko IZO-staklo
- vrsta ostakljenja, prema stupnju propuštanja sunčeve energije: $g_{\perp} = 0,5$
- RAL ugradnja
- zaštita od sunca: unutarnje zasjenjenje (zavjese, screenovi...)
- razred zrakopropusnosti: 2
- zvučna izolacija, $R_w = 35$ dB

napomena: vrijednost koeficijenta prolaza topline za sustav, ovisi o odnosu profila i ostakljenog dijela prozora. Proizvođač prozora mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost prozora za sustav prije ugradnje na objekt)

2. PROZORI, BALKONSKA VRATA, STAKLENE STIJENE – DVORANA, KUHINJA I SPOREDNE PROSTORIJE

- koeficijent prolaza topline: $U_{g,min} \leq 0,7$ (W/m²K), $U_{w,min} \leq 1,05$ (W/m²K)
- vrsta profila: aluminijski profil s prekinutim toplinskim mostom
- vrsta ostakljenja, trostruko IZO-staklo
- vrsta ostakljenja, prema stupnju propuštanja sunčeve energije: $g_{\perp} = 0,5$
- RAL ugradnja
- zaštita od sunca: nema
- razred zrakopropusnosti: 2
- zvučna izolacija, $R_w = 35$ dB

napomena: vrijednost koeficijenta prolaza topline za sustav, ovisi o odnosu profila i ostakljenog dijela prozora. Proizvođač prozora mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost prozora za sustav prije ugradnje na objekt)

3. PROZORI, BALKONSKA VRATA, STAKLENE STIJENE – ZAPADNE STUBIŠNE STIJENE

- koeficijent prolaza topline: $U_{g,min} \leq 0,7$ (W/m²K), $U_{w,min} \leq 1,05$ (W/m²K)
- vrsta profila: aluminijski profil s prekinutim toplinskim mostom
- vrsta ostakljenja, trostruko IZO-staklo
- vrsta ostakljenja, prema stupnju propuštanja sunčeve energije: $g_{\perp} = 0,4$
- RAL ugradnja
- zaštita od sunca: nema
- razred zrakopropusnosti: 2
- zvučna izolacija, $R_w = 35$ dB

napomena: vrijednost koeficijenta prolaza topline za sustav, ovisi o odnosu profila i ostakljenog dijela prozora. Proizvođač prozora mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost prozora za sustav prije ugradnje na objekt)

4. PUNA NEPROZIRNA VRATA – PREMA VANJSKOM PROSTORU

- koeficijent prolaza topline, $U_{w,min} \leq 0,0$ (W/m²K) (za cijeli sustav: ispuna + profil)
- vrsta profila: aluminijski profil s prekinutim toplinskim mostom
- razred zrakopropusnosti: 2
- zvučna izolacija, $R_w = 30$ dB

napomena: Proizvođač vrata mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost vrata prije ugradnje na objekt)

3.13 Opis mjera zaštite od požara

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

ZAKONI:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19)

PRAVILNICI:

- Državni pedagoški standard osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 063/08, 090/10)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti uslučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)

NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke

HRN EN 1634-1

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati

HRN EN 1634-2

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade

HRN EN 1634-3

Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru

HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena - - 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena

HRN EN 12101-2

Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača

HRN EN 13501-4

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi

HRN EN 15254-4

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 15269-20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom

HRN EN 15269-7

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata

Norma HRN EN 62305-1

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme -- 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN ISO 16069

Grafički simboli -- Znakovu sigurnosti -- sustav označavanja putova za evakuaciju

HRN EN ISO 7010

Grafički simboli -- Boje i znakovi sigurnosti -- Registrirani znakovi sigurnosti

HRN EN 671-1

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima

HRN EN 671-2

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

3.14 Opis mjera zaštite na radu

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20),
- Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
- Zakon o normizaciji (NN RH br. 80/13, 88/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Direktiva Vijeća 89/654/EEZ
- Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 073/2021)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/17)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN 16/16)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012)
- Propisi o visini razine zvuka aksijalnih i radijalnih ventilatora (VDI 2081)
- HRN EN 12464-1 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori
- HRN EN 12464-2 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 2. dio: Vanjski radni prostori
- HRN CR 1752 (ventilacija u zgradama)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN: 87/08, 33/10)
- Norma HRN EN 62305-1 Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1; EN 62305-1) i normi HRN HD 384.5.54 S1 Električne instalacije zgrada – 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

3.15 Iskaz površina, obračunskih veličina i prostorni parametri

Svi prostorni parametri dani su u dokumentaciji Idejnog projekta, izračun sukladno prostornim-planskim parametrima

Katnost:	P+1
Visina sljemena građevine:	9,46 m
Visina višeg vijenca građevine:	7,2 m
Površina parcele	4.496,00 m²
Tlocrtna građevinska bruto površina	1.161,40 m²
Sveukupna neto površina:	P= 1.514,46 m²
Postotak i ozelenjenih površina na tlu:	28,60 %
Površina zelenih površina na tlu	1.285,77 m²
Volumen građevine:	V=5.025,93 m³
kig = Tlocrtna građevinska bruto površina / Pparcele	
kis = Ukupna građevinska bruto površina zgrade / Pparcele	
Koeficijent izgrađenosti (kig):	1.161,40 / 4.496,00 = 0,25
Koeficijent iskoristivosti (kis):	1.514,46 / 4.496,00 = 0,33
Relativna nula (±0,00) istovjetna je apsolutnoj koti na visini od	+123,45 m.n.v.

ETAŽA	PROSTOR	GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA ZGRADE (m ²)
PRIZEMLJE	zatvoreni prostor	592,70
	natkriveno	157,11
	dvorana	310,35
1. KAT	zatvoreni prostor	454,30
UKUPNO BRUTO POVRŠINA		1.514,46

ETAŽA	PROSTOR	POVRŠINA (m ²)	KOEFICIJENT	GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA ZGRADE (m ²)
PRIZEMLJE	zatvoreni prostor	592,70	1	592,70
	natkriveno	157,11	0	0
	dvorana	310,35	0,5	155,17
1. KAT	zatvoreni prostor	454,30	1	454,30
UKUPNO GBP				1.293,17

Građevinska bruto površina novoplaniranog objekta: prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)

3.16 Sveukupna procjena troškova građenja

Procjena troškova izgradnje prema skupinama radova:

kategorija	vrijednost radova
Građevinsko-obrtnički radovi	634 012,25 €
Troškovi gradnje nosive konstrukcije	724 329,67 €
Strojarske instalacije GHV	121 022,66 €
Elektroinstalacije	171 599,30 €
Strojarske instalacije ViO	61 414,49 €
Elektroinstalacije vatrodjave	39 738,78 €
Strojarske instalacije – dizalo	12 644,16 €
Troškovi zaštite građevinske jame	39 738,78 €
UKUPNO	1.804 502,09 €
UKUPNO sa uključenim PDV (25%)	2.255 627,61 €

Prema smjernicama Hrvatske komore arhitekata – Pokazatelji troškova građenja – 2022, klasifikacija OSNOVNE ŠKOLE I OPĆE SREDNJE ŠKOLE kategorije srednji 1.560,00 € / m².

a. Iskaz mjera za izračun vodnog i komunalnog doprinosa

- Obračun obujma za komunalni doprinos:

ETAŽA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)	VISINA (m)	Volumen (m3)
PRIZEMLJE	zatvoreni prostor	71.37	2.93	210,06
	zatvoreni prostor	464,58	3.58	1.666,70
	zatvoreni prostor PVN	57,60	6.75	390,56
	dvorana	196,00	4.93	966,97
	natkriveno vani	25,09	1	25,09
	natkriveno vani	132,02	1	132,02
	UKUPNO PRIZEMLJE			3.391.40
1. KAT	zatvoreni dio	454,29	2.85	1.294,84
	UKUPNO 1. KAT			1.294,84
UKUPNO BRP				4.686,24

prema: Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)

- Obračun obujma za vodni doprinos:

ETAŽA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)	VISINA (m)	Volumen (m3)
PRIZEMLJE	zatvoreni prostor	71.37	2.93	210,06
	zatvoreni prostor	464,58	3.58	1.666,70
	zatvoreni prostor PVN	57,60	6.75	390,56
	dvorana	196,00	4.93	966,97
	natkriveno vani	25,09	1	25,09
	natkriveno vani	132,02	1	132,02
	UKUPNO PRIZEMLJE			3.391.40
1. KAT	zatvoreni dio	454,29	2.85	1.294,84
	UKUPNO 1. KAT			1.294,84
UKUPNO BRP				4.686,24

prema: prema: Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa NN 107/14

Projektant:

Petrica Balija, dipl.ing.arh.

b. Tabelarni prikaz namjene površina, vrste poda i veličina prostorija

PREGLED POVRŠINA				
nivo	broj	naziv prostorije	obim	površina
PRIZEMLJE				
	01	VJETROBRAN	10,10	5,88
	02	VRATARNICA	8,14	3,97
	03	ULAZNI PROSTOR	13,86	11,34
	04	GARDEROBA	33,30	47,66
	05	DIZALO	6,94	3,00
	06	STUBIŠTE	24,20	25,96
	07	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	21,80	28,46
	08	KABINET	15,60	14,00
	09	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	21,80	28,06
	10	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	21,80	28,04
	11	KABINET	15,60	14,00
	12	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	21,80	28,06
	13	HODNIK	59,24	57,56
	14	WC M	8,46	3,81
	15	WC Ž	15,47	6,90
	16	SPREM. ČISTAČICE	7,90	3,30
	17	WC OSI	8,60	4,26
	18	KABINET PROFESORA	11,20	7,84
	19	NEČISTI HODNIK	20,44	13,22
	20a	SVLAČIONICA	15,16	12,43
	20b	SANITARIJE	14,06	8,03
	21	ČISTI HODNIK	7,70	3,43
	22	DVORANA	56,70	196,00
	23	SPREM. SPRAVA	15,70	13,23
	24	ČISTI HODNIK	7,90	3,68
	25a	SVLAČIONICA A	15,36	12,39
	25b	SANITARIJE	14,06	8,03
	26	GARD. ČIST.	8,40	4,25
	27	HODNIK	22,50	13,81
	28	GARD. OSOBLJE	8,46	4,30
	29	GOSP. SPREM.	8,40	4,25
	30	OTPAD	8,52	3,90
	31	RADIONICA MAJSTORA	11,40	8,10
	32	ENERGANA/STROJARNICA	21,30	22,35

	33a	GARD. KUH. OSOBLJA	11,40	8,11
	33b	WC	8,00	3,44
	34	SPREMIŠTE HRANE	17,24	12,51
	35	KUHINJA	30,90	47,53
	36	PVM	31,40	57,60
	37	SPREMIŠTE	10,50	6,86
	A	NATKRIVENI ULAZ	26,80	34,13
	B	NATKRIVENO STUBIŠTE	20,40	25,09
	C	NASTAVA NA OTVORENOM	58,00	97,89
				946,66 m ²
I KAT				
	06	STUBIŠTE	14,60	9,64
	38	HODNIK	85,60	89,45
	39	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	21,80	28,46
	40	KABINET	15,60	14,00
	41	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	21,80	28,06
	42	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	21,80	28,06
	43	KABINET	15,60	14,00
	44	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	24,60	35,06
	45	SPREMIŠTE	13,10	7,75
	46	KABINET	15,50	13,75
	47	SPREMIŠTE	14,60	8,26
	48	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	24,00	35,99
	49	SPREMIŠTE	14,80	8,85
	50	SPREMIŠTE	6,40	2,55
	51	WC M.	10,80	5,04
	52	WC Ž.	12,70	5,05
	53a	WC NAST.	9,70	3,38
	53b	WC	9,40	2,66
	54	KNJIŽNICA	24,60	28,86
	55	KNJIŽNIČAR	11,90	7,23
	56	SPREMIŠTE KNJIGA	11,80	7,14
	57	ZBORNICA	18,20	20,68
	58	ADMINISTRACIJA	14,70	12,98
	59	UR. STRUČNE SLUŽBE	16,10	12,51
	D	STEPENIŠTE NATKRIVENO	20,12	24,88
				454,29 m ²
				1.400,95 m²

2 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kakvoće izrađen je u skladu sa važećom zakonskom i tehničkom regulativom i čini osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika u izvođenju.

Provedbom kontrole u obliku dokaza kvalitete i izvještajima o izvršenim pregledima, potvrđuje se osiguranje kvalitete.

Kod svih građevinskih i zanatskih radova obvezna je upotreba samo kvalitetnog materijala predviđenog važećim normama i propisima, projektom, uz upotrebu stručne radne snage.

Postupak građenja mora biti u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19).

Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i drugi) dužni su pridržavati se odredbi navedenog Zakona.

Primijenjeni propisi i norme sadržani su u prikazima za pojedine radove te u popisu primijenjenih zakona, pravilnika, propisa i normi.

Način izvođenja radova i svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu moraju biti u skladu sa važećim normama (HRN, HRN EN, ISO, DIN). Zabranjena je ugradnja građevnih proizvoda koji nisu u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima te odgovarajućim normama, te ukoliko je istekao rok trajanja ili je proizvod oštećen.

Svi sudionici u gradnji u svom području nadležnosti moraju osigurati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu;

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

Završni radovi na građevini moraju biti izvedeni na način da ispunjavaju opće tehničke uvjete:

- funkcija
- postojanost
- stabilnost
- sigurnost
- preciznost
- trajnost
- estetski izgled
- racionalnost i ekonomičnost
- higijensko-tehnički uvjeti
- kvaliteta

Završni radovi na građevini moraju ispunjavati i posebne tehničke uvjete, ovisno o mjestu izvođenja radova: krov s odgovarajućom zaštitom, sistemi fasada i obodni zidovi, vanjski otvori, unutrašnja vrata, pregradni zidovi, ugrađeni namještaj, pod, završna obrada i zaštita površina.

Prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan na gradilištu kontrolirati sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve izvršene radove, odnosno podloge prema kojima će se izvoditi radovi koji slijede. Ukoliko se uoči određena nepravilnost, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera, glavnog projektanta ili projektanta, te zatražiti adekvatno rješenje.

Odstupanje izvedenih radova od dozvoljenih tolerancija, izvođač će ukloniti o svom trošku.

Dužnosti investitora u procesu građenja

1. Projektiranje, građenje i stručni nadzor povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu
2. Ishoditi svu potrebnu dokumentaciju prije početka građenja (Rješenje o uvjetima građenja, Elaborat iskolčenja građevine...) i osigurati svu potrebnu dokumentaciju propisanu Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) svim sudionicima u gradnji.
3. Osigurati stručni nadzor građenja građevine
4. Nakon završetka gradnje, ispuniti sve dužnosti u postupku pregleda građevine
5. Ispunjavati sve odredbe Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) tokom cijelog procesa gradnje.

Dužnosti izvođača u procesu građenja

Graditi ili izvoditi pojedine radove na građevini može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom zakonu.

Graditi u skladu s Građevinskom dozvolom i Glavnim projektom i drugom dokumentacijom i pri tome:

- a. povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
- b. radove izvoditi tako da se ispune bitni zahtjevi i drugi uvjeti za građevinu
- c. ugrađivati građevne proizvode i opremu u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) osigurati dokaze o uporabljivosti ugrađenih građevnih proizvoda, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i od ovlaštenih tijela izdane dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) i posebnim propisima
- d. propisno zbrinuti građevinski otpad nastao tijekom građenja na gradilištu
- e. sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine

f. voditi građevinski dnevnik.

Izvođač je dužan u svim fazama građenja, za sve procese, opremu, građevne proizvode osigurati sve potrebne izjave, dokaze kvalitete i svu drugu potrebnu dokumentaciju u skladu s važećim propisima i zakonima, te ih prije početka radova ili ugradnje dostaviti ili o njima informirati nadzornog inženjera.

Dužnosti nadzornog inženjera u procesu građenja

1. nadzirati građenje tako da bude u skladu s dokumentacijom kojom se prema zakonu omogućava građenje

2. utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu

3. utvrditi ispunjava li izvođač uvjete za obavljanje djelatnosti građenja propisane posebnim zakonom

4. odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda

5. bez odlaganja upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama

6. sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine

U provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, nadzorni inženjer dužan je odrediti način na koji će se otkloniti nedostaci, odnosno nepravilnosti građenja građevine. Način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti upisuje se u građevinski dnevnik.

Dokumentacija na gradilištu

Izvođač na gradilištu mora imati:

1. rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu

2. ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača

3. akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova

4. ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera

5. građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove određene pravilnikom

6. izvedbeni projekt ako je to propisano ovim Zakonom ili ugovoreno

7. izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano

8. građevinski dnevnik

9. dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza

prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom, posebnim propisima ili projektom

10. elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i

11. propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.

Dokazivanje sukladnosti i uporabljivosti

Neophodno je provoditi kontrolne postupke u pogledu ocjenjivanja sukladnosti, odnosno dokazivanja kvalitete određenih dijelova građevine putem ovlaštene osobe za sve izvedene dijelove građevine.

Izvođač je dužan u svim fazama građenja, za sve procese, opremu, građevne proizvode osigurati sve potrebne izjave, dokaze kvalitete i svu drugu potrebnu dokumentaciju u skladu s važećim propisima i zakonima, te ih prije početka radova ili ugradnje dostaviti ili o njima informirati nadzornog inženjera.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima građevinskih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija sukladno projektu, ovom programu ili važećim pravilnicima, propisima i normama.

Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju biti dokumentirani u građevinskom dnevniku.

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda proizvođač je dužan priložiti dokaze o kvaliteti.

Sva izvješća, izjave i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru.

U procesu građenja nužno je provoditi slijedeće kontrolne postupke:

- kontrola izvedenog stanja u odnosu na projektnu dokumentaciju, uz evidenciju eventualnih izmjena i odstupanja od projekta uz dopuštenje nadzornog inženjera
- kontrola izvođenja radova
- kontrola kakvoće građevinskih proizvoda i tehnologije izvedbe
- međufazno preuzimanje elemenata prije ugradnje uz evidenciju zapisnikom o preuzimanju
- čuvanje svih dokumenata tehničke dokumentacije i izvedbe.

GRAĐENJE

1. PRIPREMNI RADOVI

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova predviđenih projektnom dokumentacijom. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu.

Pri izvođenju pripremni radova na gradilištu potrebno je voditi računa da se ne ugrozi prirodni okoliš, da se ni u kojem trenutku ne radi na štetu javnog interesa (komunalne instalacije i sl.). Posebnu pozornost obratiti na kulturno-povijesna dobra i njihovo očuvanje, ukoliko se nalaze na predmetnoj lokaciji.

Građevinsku parcelu potrebno je očistiti od grmlja i drveća, ukoliko se ono ne uklapa u projektom predviđeno hortikulturno rješenje. Drveće se uklanja sječom te je potom potrebno izvaditi korijenje. Rupe nastale vađenjem drveća zapunjavaju se zemljom uz potrebno nabijanje.

2. ZEMLJANI RADOVI

Sve zemljane i slične radove izvesti točno prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji ili prema odobrenim izmjenama. Zatrpavanja i nasipavanja zemljanom i kamenitim materijalom izvoditi u odgovarajućim slojevima prema projektu. Kod svih zatrpavanja i nasipa mora se izvesti potrebno nadvišenje okolnih površina da nakon duljeg slijeganja i konsolidacije nasipa ne nastane ulegnuće. Kameni materijal koji će se ugrađivati mora biti odgovarajuće kvalitete i veličine.

Temeljenje se mora izvesti u sloju šljunka dobre granuliranosti i srednje zbijenosti. Nasipni materijal je potrebno odstraniti do pojave šljunka i eventualno izvršiti zamjenu materijala do projektirane kote temelja dobro zbijenim šljunkom.

Sva privremena odlagališta materijala iz iskopa, te kamenog agregata, potrebno je na kraju očistiti i potpuno dovesti u prvobitno stanje.

3. ZIDARSKI RADOVI

ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI

Završni zidarski radovi (pregradni zidovi, parapeti) se moraju izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim normama, propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (17/17)

Obuhvaćaju izradu pregradnih zidova, cementnih glazura, plivajućih podova, unutarnje i vanjske žbuke i kulira, te ugradnju montažnih dimnjaka i ventilacijskih kanala, tj. Svih zidarskih radova koji se izvode nakon formiranja primarne konstrukcije zgrade.

PLIVAJUĆE PODNE KONSTRUKCIJE moraju biti izvedene prema prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- HRN U.F2.019/88, Plivajuće podne konstrukcije
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- uputstvima proizvođača.

Podovi moraju biti tako izvedeni tako da se tokom eksploatacije građevine trajno osigura:

- stabilnost, ravna površina i sigurnost
- toplinska zaštita
- zvučna zaštita
- zaštita od raznih vrsta štetnih zračenja
- zaštita od difuzne pare
- upotreba i održavanje
- vodonepropusnost, ako je tako zahtijevano
- protupožarna zaštita.

Stabilnost poda mora biti takva da se osigurava prijenos predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija poda.

Pod se projektira i izvodi od takvih materijala tako da se:

- čišćenjem osigura higijensko korištenje i održavanje i da se spriječi zadržavanje i održavanje mikroorganizama i kukaca te da se takvim čišćenjem pod ne ošteti
- osigura sigurnost ljudi ako dođe do spoja električnih instalacija s podom
- osigura najmanje onakva protupožarna zaštita kakva se predviđa u propisima o zaštiti od požara
- pri pojavi požara u tijeku dekompozicije poda ne oslobode otrovni plinovi u količini i koncentraciji koje bi povećale opasnost i otežale spašavanje.

Podovi u kojima se nalaze slavine ili slivnici u podu ili bilo kakvi drugi priključci za vodovod ili kanalizaciju moraju biti izvedeni kao vodonepropusni. Ako je površina poda oko slavine ili slivnika slobodna, pod se mora izvoditi kao vodonepropusan najmanje za 150cm od takvog mjesta.

Podloga za polaganje podova mora biti ravna čista i bez neravnina, te kompatibilna predviđenoj završnoj oblozi poda. Svi podovi građevine izvode se kao plivajući podovi, odnosno sa izvedbom cementnog estriha na sloju okipora koji sprečava širenje udarnog zvuka. Estrih se izvodi minimalne debljine 3.5cm, na polietilenskoj foliji postavljenoj preko zvučne izolacije. Potrebno je ostavljati dilatacijske reške na projektom predviđenim mjestima koje se ne smiju prekrivati završnom oblogom. Podovi na tlu dodatno se izoliraju slojem toplinske izolacije, u debljini i sastavu prema zahtjevima Elaborata o toplinskoj zaštiti i uštedi toplinske energije.

4. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Krovopokrivački radovi se moraju izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim normama, propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90

- Pravilniku o tehničkim uvjetima za nagibe krovnih ravnina, Sl.list br. 26/64

- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl.list 42/68, Sl.list 45/68

- uputstvima proizvođača

Krov i svi njegovi dijelovi moraju biti izvedeni tako da u eksploataciji građevine trajno osiguraju:

- zaštitu od atmosferskih oborina i utjecaja
- protupožarnu zaštitu
- odvođenje atmosferskog taloga
- odvođenje difuzne pare
- toplinsku zaštitu
- nemogućnost ulaska neovlaštenih osoba
- sigurnost kretanja po prohodnom krovu
- kretanje po neprohodnom krovu uz propisane mjere sigurnosti

Nagibi krovnih ravnina, ovisno o klimatskim uvjetima, funkciji krova i krovnog pokrivača, određuju se za pojedine vrste krovnog pokrivača u granicama koje propisuje proizvođač. Svi opšivni elementi krova moraju biti izvedeni na način da ne može doći do zalijevanja i podlijevanja krovnog pokrivača i drugih elemenata građevine niti do prodiranja vode u građevinu.

U slučaju da pokrov položi na neispravnu podlogu, kasniji popravci idu na račun krovopokrivača. Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoje standardi, izvođač je dužan pribaviti izjave sa mišljenjem ovlaštene stručne institucije. Krovopokrivački radovi moraju biti izvedeni prema projektnoj dokumentaciji i u skladu sa važećim propisima, uputstvima i opробanim ispravnim načinom rada.

Svi prodori kroz krovove i krovne pokrivače moraju biti izvedeni na način da se osigura potpuna zaštita od prodiranja atmosferske vode u potkrovne prostorije, a također i u pojedine elemente ili slojeve krova, ili između njih.

Topli krov (bez provjetravajućeg zračnog međuprostora) mora se izvoditi na način da se spriječi prodiranje vodene pare u slojeve krova iznad parne brane i da se onemogući stvaranje kondenzata u većoj mjeri nego što je normom dozvoljeno.

Hladni krov (za zračnim međuprostorom) mora se izvoditi tako da se osigura provjetravanje krova bez mogućnosti za stvaranje kondenzata u bilo kojem elementu ili sloju krova.

5. IZOLATERSKI RADOVI

Izolaterski radovi se moraju izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim normama, propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa, Sl.list 26/69
- Pravilniku o tehničkim uvjetima za projektiranje i građenje zgrada, Sl.list 69/87
- Pravilniku o tehničkim uvjetima za nagibe krovnih ravnina, Sl.list br. 26/64
- Tehničkim uvjetima za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima HRN U.F2.024.
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl.list 42/68, Sl.list 45/68
- uputstvima proizvođača

Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Izolaterski radovi moraju se izvoditi na slijedeći način:

- radove izvoditi po projektu i opisima, detaljima, u skladu s uputama proizvođača te po pravilima dobrog zanata, a u dogovoru s nadzornim inženjerom
- svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji im prethode moraju se izvesti prije njih, po pravilnoj dinamici izvođenja radova
- prije započinjanja mora se ispitati ispravnost i kvaliteta već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli utjecati na kvalitetu, sigurnost i trajnost izolacija
- svi materijali koji se ugrađuju moraju odgovarati standardima, neispravni ili oštećeni materijali ne smiju se ugrađivati
- svi dijelovi izolacija moraju potpuno odgovarati svojoj svrsi, te zahtjevima dobre kvalitete, sigurnosti i dugotrajnosti.

Pri izvođenju hidroizolaterskih radova potrebno je zadovoljiti i slijedeće norme:

- HRN U.M3.226/87 Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona.
- HRN U.M3.227 bitumenizirani stakleni voal
- HRN U. M3.229 U.M3.230 bitumenizirana al.folija U.
- HRN U.M3.230/74 Bitumenska traka s uloškom od aluminijske folije. Uvjeti kvalitete
- HRN U.M3.231/88 Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala. Uvjeti kvalitete
- HRN U.M3.232/87 Bitumenizirani krovni karton. Uvjeti kvalitete
- HRN U.M3.234/88 Bitumenska traka s uloškom od staklene tkanine. Uvjeti kvalitete
- HRN U.M3.240 U.M3.242 hladni premaz
- HRN U.M3.244 vrući premaz
- HRN U.M3.248/88 Bitumenizirani perforirani stakleni voal. Uvjeti kvalitete
- HRN U.M3.229
- HRN U.M3.100 nebitumenizirana al.folija
- HRN C.C2.100, HRN C.C4.025
- HRN U.M3.240, HRN U.M3.242
- HRN U.M3.244
- HRN H.N3.200

Zvučna i toplinska izolacija moraju biti tako izvedene da zadovoljavaju uvjete propisane Elaboratom o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti te Elaboratu zaštite od buke za ovaj projekt. Pri izvođenju radova moraju se poštovati upute proizvođača za svaki proizvod.

TOPLINSKE I ZVUČNE IZOLACIJE

Sve izolacije moraju biti položene na ravnu, dobro zaglađenu, čistu i dobro prosušenu betonsku ili zidanu podlogu.

Izvedba u skladu sa važećim propisima i propisima o fizičkim svojstvima zgrada. Naročitu pažnju treba posvetiti pravilnim završecima izolacija, spajanju sa konstrukcijom objekta, te njihovom međusobnom spajanju.

Izvođe se pravilnim slaganjem izolacionih ploča sa minimalnom širinom spojnih reški. Ugrađeni materijal mora u pogledu kvalitete odgovarati odredbama propisanim važećim standardima.

Kod izvođenja toplinskih (zvučnih) izolacija vertikalnih konstrukcija (zidova, stupova, greda i sl.) pričvršćenje izolacionih ploča izvesti kako je to opisano u pojedinoj stavci troškovnika (vijcima i ulošcima, odgovarajućim ljepljivom i sl.), odnosno prema uputama proizvođača.

Potrebno je provjeravati da li se upotrebljavaju materijali predviđeni projektom te dostaviti izjave proizvođača.

HIDROIZOLACIJE

Hidroizolacije moraju biti izvedene potpuno vodonepropusne, te moraju biti neprekinute unutar čitave građevinske jame sa nastavcima izvedenim bez rizika za prodor vode.

Prije polaganja hidroizolacije provjeriti hrapavost podloge. U toku radova voditelj gradilišta treba propisati i provesti potrebne mjere zaštite kako ne bi došlo do oštećenja izvedene hidroizolacije, a naročito pažljivo izvoditi zaštitu hidroizolacije betonom. Hidroizolacije izvesti sa obaveznom stavljanjem preklopa kod izolacionih traka u širini od 10 do 15 cm, te izradom holкера uz vertikalne konstrukcije objekta u minimalnoj visini od 10 do 15 cm iznad projektirane visine poda.

Potrebno je provjeravati vrste po šaržama ljepenke i spojnog materijala u odnosu na projekt. Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoji važeći propis, izvođač je dužan pribaviti izjave od ovlaštene institucije.

6. STOLARSKI RADOVI

Stolarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima, HRN-ma i pravilima dobrog zanata te uputama nadzornog inženjera. Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu samo ukoliko ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata, NN 69/06.

Tehnički uvjeti za izvođenje stolarskih radova

Važeći HRN standardi: D.E2.012; D.E1.011; D.C5.030; D.C5.020; D.C5.022; D.E1.020; D.E1.100; H.K1.045; H.K1.041; M.K3.020; M.K3.044; D.E8.193; M.B1.024; M.B1.510; M.K3.033; M.K3.300

Stolarski radovi odnosno bravarski radovi se izvode odmah nakon pokrivačkih odnosno izolaterskih radova. Prvo se postavlja vanjska stolarija.

Kod odabira, projektiranja i ugradnje osobito paziti na izloženost stolarije dinamičkim opterećenjima i klimatskim utjecajima. Vanjska građevinska stolarija izvodi se od aluminijskih profila. Unutarnja stolarija radi se od iverica, lesonita ili slično.

Zaštita drvene stolarije vrši se ličenjem (impregnacija, kitanje, brušenje, nalič, emajl lak) ili premazima (2xlazur, 1xzaštitni premaz).

Vanjska stolarija ugrađuje se mokrim ili suhim postupkom (ugradnjom na slijepe okvire, ili ekspandirajućom pjenom). U slučaju mokre ugradnje stolariju treba zaštititi (pr. PE folijom).

Vanjska stolarija kod suhe ugradnje može biti tvornički završno obrađena. Kod mokrih postupaka stolariju je potrebno impregnirati prije postave. Kod ugradnje stolarije na suho, potrebno je prije postave kutnih i opšavnih letvi izvršiti kitanje sa vanjske i unutrašnje strane trajnoelastičnim kitom.

Materijali za izradu drvene stolarije (bor, jela, smreka) ne smiju imati slijedeće greške:

- usukanost iznad 3 mm na dužini od 1 m (3%),
- pukotine srca zbog isušivanja i mraza.

Dozvoljene greške drveta su: zdrave male srasle kvrge do 20mm, dvije na svaki početni metar ili najviše do 1/3 debljine elemenata, male nesrasle zakrpljene kvrge do 20 mm po 2 na dužni metar, zdrave srasle i nesrasle kvrgice do 6 mm kod četinara ili 10 mm kod lišćara, male smoljnjače do 5 mm širine i 50 mm dužine po 1 m sa jedne strane, male uzdužne napukline koje ne smiju teći koso kroz element i ne smiju biti duže od 50mm, modričavost do 25% površine, usukanost do 2%. Prije početka radova izvođač je dužan kontrolirati mjere u naravi na izgrađenoj građevini.

Okov mora biti kvalitetan. Jediničnom cijenom obuhvaćeni su i neće se posebno plaćati pored opisanih radova svake stavke i svi prateći radovi i materijal koji bez posebnog navođenja spadaju u stolarske radove: pomoćni i vezni materijal, okov, pokrovne letve i sl.

7. FASADERSKI RADOVI

Fasaderski radovi se moraju izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- Tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F2.010/78
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, I.list 21/90
- uputstvima proizvođača

Fasada i svi njeni dijelovi moraju biti projektirani i izvedeni tako da se u tokom eksploatacije građevine trajno osigurava:

- zaštita od atmosferskih oborina i utjecaja
- protupožarna zaštita

- odvođenje atmosferskog taloga
- odvođenje difuzne pare
- toplinska zaštita
- zvučna zaštita
- dnevno svjetlo
- nemogućnost ulaska neovlaštenih osoba
- sigurnost u korištenju balkona, lođa, i drugih elemenata fasade
- stabilnost svih elemenata i dijelova.

8. LIMARSKI RADOVI

Limarski radovi se moraju izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema odgovarajućim HRN-ma. Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Svi limarski radovi moraju ispunjavati zahtjeve propisane HRN U.N9.052, HRN U.N9.053, HRN U.N9.054 te HRN U.N9.055.

Limarski radovi obuhvaćaju sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu žljebova, vertikalnih odvodnih cijevi, ventilacijskih cijevi, prozorskih klupčica i sl..

Izvođač je dužan prije početka radova provjeriti sve građevinske elemente na koje, ili za koje se pričvršćuje limarija i dostaviti šefu gradilišta svoje primjedbe.

Različiti metali ne smiju se dodirivati jer bi uslijed toga moglo doći do korozije. Elementi od čelika za pričvršćivanje cinčanog ili pocinčanog lima moraju se pocinčati, ako u opisu radova nije predviđena neka druga zaštita (postavljanje podmetača od olova ili plastike otpornih na kiseline ili lužine). Za bakreni lim treba primijeniti učvršćivanje od bakra ili pobakrenog čelika (galvanski članci).

Za učvršćivanje (kuke, zakovice, jahači, čavli, vijci i sl.) treba primijeniti:

- za čelični lim - čelična spojna sredstva,
- za pocinčani i olovni lim - pocinčana spojna sredstva,
- za bakreni lim - bakrena spojna sredstva,
- za alu lim - alu ili galvanizirana Čn spojna sredstva.

Sastav i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Moraju se osigurati od oštećenja koje može izazvati vjetar i sl.

Ispod lima koji se postavlja na beton, drvo ili žbuku treba postaviti sloj bitumenske ljepenke, geotekstila ili sl.

Svi limarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

9. BRAVARSKI RADOVI

Izrada i montaža čelične konstrukcije povjerava se izvođaču koji ima potrebno ovlaštenje, provjereno iskustvo i reference na izradi ovog tipa konstrukcija. Izvođač radova treba prije izrade konstrukcije pregledati projektnu dokumentaciju, te sve nejasnoće ili eventualne neispravnosti razjasniti s nadzornim inženjerom i projektantom konstrukcije, te izraditi plan zavarivanja i montaže. Ove planove dostaviti na uvid nadzornom inženjeru odnosno projektantu prije pristupanja izradi konstrukcije.

Izvođač može tehničku dokumentaciju koju je dobio upotrebljavati isključivo za izradu konstrukcije obuhvaćene u ovom elaboratu.

Izvođač radova garantira za kvalitetu izrađene i montirane konstrukcije. Ugovorom se utvrđuju uvjeti garancije, ali u skladu s važećim propisima i uzancama. Način obračunavanja izvršenih radova pri montaži čelične konstrukcije utvrđuje se ugovorom između investitora i izvoditelja.

Kvaliteta materijala valjanih profila, cijevnih profila, pločevina i šipki koji se koriste za izradu čelične konstrukcije mora biti u skladu sa slijedećim normama

HEA i IPE	S235JR	prema HRN EN 10034
VKR-profil, Toplo oblikovani cijevni profili	S235JR	prema HRN EN 10210-2
KKR-profil, Hladno oblikovani cijevni profili	S235JR	prema HRN EN 10219-2
Kružne cijevi, normalno	S235JR	prema HRN EN 10219-2
UPE-profil	S235JR	prema HRN EN 10279
L-profil	S235JR	prema HRN EN 10056-2
Zavareni profil	S235JR	
Ploče za detalje (normalno)	S235JR	prema HRN EN 10025-2
Ploče vlačno naprezane okomito na površinu	S235N-Z35	prema HRN EN 10164-Z35
Okrugle čelične šipke (vlačni elementi)	S235JR	prema HRN EN 10060

Svi elementi čelične konstrukcije su od čelika kvalitete S 235JR. Cijevni profili su predviđeni da budu od hladno oblikovanih profila prema HRN EN10219-2. U slučaju da zbog izvedbe detalja i osiguranja dostatne nosivosti zavarenog spoja nije moguće pojedini element izvesti od hladno oblikovanih cijevi, kako je predviđeno ovim projektom, potrebno je usvojiti odgovarajući toplo oblikovani cijevni profil prema HRN EN10210-2.

Zamjena materijala ili oblika

Kvaliteta materijala ili oblik čeličnog proizvoda, uz suglasnost projektanta, može se zamijeniti ako se može dokazati da konstrukcijska svojstva nisu manja od proračunom odabranih proizvoda te da je zadržana kompatibilnost s proračunatom konstrukcijom.

Zavari

Zavari na čeličnoj konstrukciji će se točno prikazati i specificirati na izvedbenim nacrtima (radionička dokumentacija) u skladu s normama.

Zahtijevana kvaliteta punila zavara kao što su: granica popuštanja, vlačna čvrstoća, relativna deformacija pri slomu i minimalna energija loma, treba biti jednaka ili bolja od zahtijevane kvalitete osnovnog materijala.

Vijci

Vijci, matice i podloške koje će se primjenjivati pri montaži čelične konstrukcije biti će točno specificirane na izvedbenim nacrtima (radionička dokumentacija) u skladu s normama navedenim u točki 3.5.

Točni oblici i dimenzije zavara biti će dani u izvedbenom projektu. Ovdje će se navesti samo preporuke i zahtjevi kojih je se potrebno pridržavati pri izradi izvedbene dokumentacije i izvođenja.

Postupci zavarivanja trebaju biti u skladu s preporukama danim u normi HRN EN 1011. Općenito zavarivanje treba biti elektrolučno u skladu s HRN EN 1011-1, a prema potrebi i s HRN EN 1011-2, te drugim zahtjevima prikazanim u ovom poglavlju. Izvođač mora imati sustav za upravljanje zavarivanjem koji zadovoljava uvjete kvalitete definirane u normi HRN EN ISO 3834-3.

Antikorozivna zaštita

Premazi i pripreme površina koja se zahtijevaju za čelične konstrukcije trebaju biti izabrane od onih navedenih u normi HRN EN ISO 12944.

Kategorija okoliša je C2 za zaštićene unutarnje čelične elemente. Zahtijeva se visoka izdržljivost (>15 godina do prvog većeg zahvata u održavanju).

Kategorija okoliša je C3 za zaštićene vanjske čelične elemente. Zahtijeva se visoka izdržljivost (>15 godina do prvog većeg zahvata u održavanju).

Ukoliko se s poslodavcem ne dogovori drukčije, treba se koristiti jedan opskrbljivač za premaze.

Prije nego što se počinje bilo koji posao za aplikaciju ili re aplikaciju zaštitnog sloja, mora se pripremiti izjava o metodi i dati naručitelju na odobrenje. Kopija odobrene izjave o metodi treba biti dostupna na mjestu obavljanja rada.

Materijali za premazivanje trebaju biti pripremljeni na površinama u skladu s preporukama proizvođača.

Postupci za transport, rukovanje i skladištenje premazanih čeličnih konstrukcija moraju biti uređeni tako da se smanji opasnost od oštećenja premaza.

Priprema podloge

Čistoća podloge čelične konstrukcije u vrijeme premazivanja treba biti u skladu s normom HRN EN ISO 8501-1.

Podloga čeličnog profila koji se premazuje treba biti kompatibilna s premazom primijenjenim u skladu s normom HRN EN ISO 8503-2. Mjerenje površine čeličnog profila koji se premazuje treba se obavljati pomoću metoda danih u normi HRN EN ISO 8503.

Premazivanje

Premazi moraju biti izabrani za kategoriju okoliša C2 i C3 i visoku trajnost u skladu s normom HRN EN ISO 12944.

Čelična konstrukcija treba biti pripremljena za premazivanje u skladu s točkom 3.3.2.2.

Područja zavora i spajala koji nisu prikladno zaštićena biti će premazana s odobrenim sustavom premaza kako bi se osigurala slična svojstva i kompatibilnost sa zaštitnim sustavom premaza koji se koristi na okolnim površinama.

Nosači i vijci sklopova koji se isporučuju sa zaštitnim premazom koji je ekvivalentan zaštitnom premazu na konstrukciji ne trebaju se premazivati.

Ako se u specifikaciji projekta dopuštaju ili zahtijevaju premazi koji će se primjenjivati na licu mjesta, tada plan pregleda za primjenu na terenu treba biti uključeni u program kvalitete. Plan pregleda uključuje korake za praćenje kvalitete materijala koji se koristi, debljine primijenjenih premaza, te da je proces primjene u skladu s preporukama proizvođača.

Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine.

Vanjska ČN bravarija može se ugrađivati mokrim postupkom, a ostala ne zbog agresivnosti cementa i vapna.

Spojnice vanjske bravarije i zida se kod mokrog postupka brtvi dodatnim opšavom nakon izvedbe žbuke i trajno elastičnim kitovima, a kod suhog postupka bitumeniziranom spužvom (bitrax) i trajno elastičnim kitovima / pjenom.

Vanjska aluminijska bravarija je tvornički zaštitno obrađena (eloksirana ili termo lakirana) i treba je zaštititi PE folijom do završetka svih radova na zgradi.

Prije početka radova izvođač je dužan uzeti mjere na građevini, te nakon toga pristupiti izradi bravarije. Ukoliko se nakon izmjere ustanove značajnije razlike u odnosu na mjere na gradilištu, potrebno je o tome obavijestiti nadzornog inženjera.

Svi spojevi kod zavarivanja moraju biti glatki. Sva čelična bravarija mora, prije otpreme na gradilište biti zaštićena miniziranjem. Sva vrata i prozori moraju biti opskrbljeni odgovarajućim okovom i bravama.

Crna bravarija:

Svi profili i limovi trebaju biti odmašćeni, a hrđa odstranjena. Za varive elemente varioci trebaju posjedovati izjavu o kategoriji. Svi varovi u interijeru trebaju biti obrušeni.

Inox bravarija:

Za sve materijale dostaviti izjavu kojom se dokazuje čistoća čelika. Potrebno je kontrolirati završne obrade /poliranje/. Provjeriti da li su svi varovi obrušeni i polirani.

Protupožarna bravarija:

Za sve otvore dostaviti izjave od referentne ustanove.

10. PODOPOLAGAČKI RADOVI

Podopolagački radovi moraju biti izvedeni prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda, te prema:

- HRN U.F2.017/78, Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- uputstvima proizvođača pratećih proizvoda.

Završne podne obloge izvide se prema projektnoj dokumentaciji i mogu biti od raznih materijala (plastika, linoleum, epoksi premaz, guma, drvo, tepisi i dr.), koje je potrebno čvrsto pričvrstiti na podlogu u skladu s uputstvima proizvođača.

Zidovi prostorije u kojoj se izvide podopolagački radovi moraju biti potpuno gotovi. Temperatura u prostoriji ne smije biti manja od 10°C. Sadržaj vlage cementne košuljice provjerava se prije početka radova i ne smije prelaziti 3%.

Podloga mora biti kvalitetna i pripremljena za izvođenje radova na polaganju podnih obloga. Moraju biti očišćene, ravne (ukoliko ima neravnina, one se uklanjaju masom za izravnavanje), bez pukotina, odgovarajuće vlažnosti. Gornja kota plivajućeg poda mora odgovarati projektiranoj koti.

Svi materijali (ljepila, mase za izravnavanje, premazi, profili i sl.) moraju odgovarati HRN-ma i moraju imati potrebne izjave. Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

11. GIPSKARTONSKI RADOVI

Pod gipskartonskim radovima spada montaža gotovih gipskartonskih ploča, izradu spuštenih stropova i izradu pregradnih zidova od ploča raznih debljina. Prilikom izvođenja radova na spušenom stropu i pregradnim zidovima izvođač radova ima se pridržavati pravila struke za predmetne radove. Sav materijal koji se upotrebljava u radovima mora odgovarati u pogledu kakvoće i mjera postojećim standardima, a ukoliko ih nema trgovačkim propisima i uzancama.

12. KERAMIČARSKI RADOVI

Pod keramičarskim radovima podrazumijeva se oblaganje keramičkim pločicama (svih vrsta) zidova i podova u unutrašnjosti objekta i van njega. Za izvođenje ovih radova upotrijebiti materijal koji u pogledu kvalitete mora odgovarati odredbama propisanim važećim standardima. Sav vezni materijal, ljepila i zaptivni materijal mora biti u skladu sa važećim propisima, a ukoliko se upotrebljavaju materijali za koje ne postoje propisi izvođač je dužan pribaviti odgovarajuće izjave. Izvođenje keramičarskih radova mora biti u skladu sa odredbama propisanim u HRN U.F2.011.

Prije nego se pristupi polaganju keramičarskih pločica, potrebno je provjeriti kvalitetu prethodnih radova i utvrditi čvrstoću podloge na koju se polažu, da li su očišćene od prašine i drugih

priljavština, suhe i pripremljene za rad, te zajedno sa rukovodiocem gradilišta sastaviti zapisnik o kvaliteti. Ukoliko se provjerom ustanovi da je podloga loša i da kao takva ne osigurava solidan rad i kvalitetu keramičarskih radova, ne smije se započeti sa izvođenjem radova dok se otklone nedostaci.

Ukoliko za određene pločice ne postoji HRN, one moraju ispunjavati slijedeće uvjete:

- rubovi moraju biti oštri i paralelni, ravni i neoštećeni
- pločice ne smiju sadržavati topive soli i ostale štetne sastojke
- površina mora biti bez zarez a i mjehurića
- donja površina mora biti obrađena tako da bude pogodna za ugradnju
- boja mora biti ujednačena
- pločice ne smiju prekoračiti granicu upijanja vode po površini koja je predviđena normom za odgovarajuću vrstu.

- nepocakljene podne pločice moraju zadovoljavati uvjete propisane HRN B.D1.310, HRN B.D1.320, HRN B.D1.322, HRN B.D1.335
- pocakljene podne pločice moraju zadovoljavati uvjete propisane HRN B.D1.305, HRN B.D1.306, HRN B.D1.450, HRN B.D8.052
- pločice za oblaganje zidova moraju zadovoljavati uvjete propisane HRN B.D1.300, HRN B.D1.301, HRN B.D8.450, HRN B.D8.052

Vezivni materijali mogu biti: cementni mort, ljepila, specijalni kitovi.

Mort mora biti pripremljen i izrađen od mješavine cementa i pijeska, a prema potrebi uz dodatak sredstva za ubrzanje vezivanja, plastificiranje i sl.

Cement koji se koristi za izvedbu morta mora odgovarati odredbama HRN B.C1.010 do 015.

Pijesak mora biti pran, granulometrijskog sastava prema namjeni.

Voda za izradu morta ne smije sadržavati sastojke koji bi mogli štetno djelovati na podlogu, keramičke pločice i masu za brtvljenje.

Za ljepljenje keramičkih pločica mogu se upotrijebiti samo ona ljepila koja su od proizvođača deklarirana za određenu vrstu radova. Proizvođač mora dati detaljne upute za upotrebu i predradnje potrebne za ljepljenje. Ljepilo ne smije izazivati nikakve štetne posljedice uslijed kemijskih utjecaja izazvanih pri dodiru

podloge i obloge s ljepilom. Tlačna čvrstoća ljepila ne smije biti manja od čvrstoće podloge.

Prije početka radova obavezno je provjeriti da li su površine koje se oblažu očišćene od prašine i drugih priljavština, da li su suhe, ravne i pripremljene za rad i da li su te površine postojane i pogodne za predviđeno oblaganje. Podloga mora biti kvalitetna i pripremljena za izvođenje keramičarskih radova.

Po završenom oblaganju spojnice treba obraditi odgovarajućim brtvenim materijalom. Brtveni materijali mogu se upotrebljavati samo prema uputama proizvođača. Širine spojnica cijelom oblaganom površinom moraju biti jednake.

Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Obračun izvedenih radova vrši se prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

13. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

SOBOSLIKARSKI RADOVI

Soboslikarski radovi moraju biti izvedeni prema prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim normama, propisima i uputama proizvođača, te prema:

- HRN U.F2.012, Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- uputstvima proizvođača.

Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Sav materijal koji će se upotrijebiti, kao i pomoćni materijal, rad i pomoćni rad mora u svemu odgovarati normama, propisima i tehničkim uvjetima i pravilima dobrog zanata.

Izvođač je dužan prije početka rada pregledati podloge i ustanoviti da li su sposobne za predviđenu obradu. Ako na podlozi postoje bilo kakvi nedostaci koji se mogu odraziti na kvalitetu radova, izvođač je dužan na to upozoriti naručitelja radova.

Izvođač može započeti radove tek kad su iz prostorije odstranjeni svi otpaci i drugo što bi moglo smetati izvedbi.

Za sve vrste soboslikarskih radova podloge moraju biti čiste od prašine i druge prljavštine kao što su smole, ulja, masti, čađa, gar, bitumen, cement, mort i dr. Bojati je dopušteno samo na suhu i pripremljenu podlogu. Boja mora biti ujednačenog intenziteta. Premazi moraju potpuno prekrivati podlogu. Probni premazi moraju se po želji investitora i projektanta izvesti za sve premaze. Dok radovi traju izvođač je dužan zaštititi od oštećenja ili prljanja sve ostale građevinske dijelove i opremu. Otvori do 3 m³ ne odbijaju se kod soboslikarskih radova.

LIČILAČKI RADOVI

Ličilački radovi moraju biti izvedeni prema prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim normama, propisima i uputama proizvođača, te prema:

- HRN U.F2.013, Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- uputstvima proizvođača.

Sav materijal koji će se upotrijebiti, kao i pomoćni materijal, rad i pomoćni rad mora u svemu odgovarati standardima, propisima i tehničkim uvjetima i pravilima dobrog zanata. Ukoliko ne postoji

odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Tijekom izvođenja radova treba obratiti pažnju na atmosferske prilike. Vanjski radovi se ne smiju izvoditi u slučaju oborina, magle, zraka prezasićenog vlagom, te jakog vjetera i temperature ispod +5°C.

Premazi i obojenja moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje vodom, a na vanjskim plohama otporni na atmosferilije. Ako na podlozi postoje bilo kakvi nedostaci koji se mogu odraziti na kvalitetu radova, izvođač je dužan na to upozoriti naručitelja radova.

Izvođač može započeti radove tek kad su iz prostorije odstranjeni svi otpaci i drugo što bi moglo smetati izvedbi.

Za sve vrste ličilačkih radova podloge moraju biti čiste od prašine i druge prljavštine kao što su smole, ulja, masti, čađa, gar, bitumen, cement, mort i dr. Ličiti je dopušteno samo na suhu i pripremljenu podlogu.

Vanjski ličilački radovi ne smiju se izvoditi po lošem vremenu, koje bi moglo štetiti kvaliteti radova (npr. hladnoća, oborine, magla, jak vjeter i sl.).

Bojenje stolarije i bravarije treba izvoditi u skladu s Tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova, HRN U.F2.012. Osnovni premazi za drvo ne smiju štetno djelovati na sljedeći premaz.

Sve boje i lakovi moraju odgovarati HRN-ma, a upotrebljavaju se prema tehničkim uvjetima proizvođača. Probni premazi moraju se po želji investitora i projektanta izvesti za sve premaze. Dok radovi traju izvođač je dužan zaštititi od oštećenja ili prljanja sve ostale građevinske dijelove i opremu. Otvori do 3 m³ ne odbijaju.

14. STAKLARSKI RADOVI

Staklarski radovi moraju biti izvedeni prema prema projektnoj dokumentaciji, te prema važećim propisima i uputama proizvođača, te prema:

- HRN U.F2.025, Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl.list 21/90
- uputstvima proizvođača za prateće proizvode.

Staklarski radovi moraju biti tako izvedeni da u potpunosti odgovaraju zahtjevima propisanim u: HRN B.E1.011, HRN B.E1.080, HRN B.E1.050, HRN U.C6.050. Ukoliko ne postoji odgovarajuća norma za materijal koji se ugrađuje, izvođač je dužan osigurati odgovarajući dokaz o kvaliteti.

Prozorsko staklo (3-4 mm) i kaljeno staklo (6-10 mm) mora biti jednolične tražene debljine, strojne izrade potpuno prozirno, bez valova i mjehura, a sliku mora davati bez deformacija.

Ornament staklo mora biti jednolične debljine (5-6 mm) i odgovarati uzorku kojeg odabere projektant. Armirano staklo (6-7 mm) treba imati pravilno raspoređenu mrežu, jednoličnu debljinu, te ne smije imati mjehure i valove. Izo staklo sastavljeno je od dva stakla d=4 mm i šupljine 12 mm.

Laminirano staklo (4+4=8mm, do 5+5+5+5=20mm) mora imati vidljivu oznaku o broju slojeva, ukupnoj debljini i izjavi o otpornosti na udar.

Izvođači stolarije i staklar dogovoriti će ovisno o debljini stakla, širinu utora za staklo za svaku pojedinu stavku. Utor treba biti dovoljno širok da se staklo uloži u kit.

Svo ostakljenje izvodi se pomoću drvenih, čeličnih ili aluminijskih kutnih letvica, koje daje stolar, odnosno bravar zajedno sa potrebnim vijcima, a brtvljenje je plastičnim kitom, koji je kod stolarije u tonu drveta.

Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu i provjeriti mjere otvora stolarskih i bravarskih radova koji se ostakljuju.

Istu takvu provjeru treba izvođač obaviti prije ugradnje vrata od kaljenog stakla. Ako izvođač ustanovi neispravnosti na otvorima stolarskih i bravarskih proizvoda, te na otvorima gdje se trebaju ugraditi vrata od kaljenog stakla, o tome mora odmah obavijestiti svog naručitelja kako bi se te neispravnosti mogle otkloniti na vrijeme i omogućiti nesmetan rad izvođaču staklarskih radova.

Ostakljivanje se obavlja prema dogovoru sa stolarom, odnosno bravarom, bilo u njihovim radionicama, bilo nakon ugradnje stolarije i bravarije.

Za ostakljenje odgovaraju staklar i izvođač građevne stolarije, odnosno bravarije zajednički prema međusobno postignutim sporazumima prije početka radova.

Postava kupola i traka od stakloplastike vrši se prema uputama proizvođača, a u koordinaciji sa izvođačem krova.

Građevinske konstrukcije u koje se ugrađuje staklo, moraju biti izrađene prema detaljima iz projekta, bez nedostataka (mora biti dovoljno nosiva i pravilno ukružena).

Vanjski ostakljeni elementi moraju biti potpuno zabrtvljeni i nepropusni za vodu. Staklarske radove vršiti prema uputama proizvođača stakla, konstrukcije i staklarskog kita.

DOKUMENTI, IZJAVE I ZAPISNICI koje treba predložiti na tehničkom pregledu trebaju biti prema važećim zakonima i pravilnicima.

Popis primijenjenih zakona, propisa i pravilnika

Zakoni:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („NN“ 108/95, 56/10)

Pravilnici:

- Pravilnik o razvrstavanju, kategorizaciji i posebnim standardima ugostiteljskih objekata iz skupine hoteli (NN56/2016, 120/2019)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/14, 43/15, 72/15, 140/15)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)

- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 25/15)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata („NN“ 100/99)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Tehnički propisi:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 069/2006)

Isto tako prilikom izrade ove projektne dokumentacije primijenjena su i priznata tehnička pravila, a koja nisu u suprotnosti s odredbama gore navedenih zakona, pravilnika i propisa, te važeće norme.

Navedeni propisi korišteni su zajedno sa svim normama na koje iste upućuju!

Projektant:

Petrica Balija, dipl.ing.arh

3 PROJEKTIRANI VIJEK UPOTREBE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE

Projektirani vijek građevine je: 50 godina

Radnje u okviru održavanja nosive konstrukcije treba provoditi prema odredbama Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/2017) te u skladu s normama na koje upućuje navedeni propis, te odgovarajućom primenom odredaba važećih ostalih propisa.

Bitni dijelovi konstrukcije su:

- AB konstrukcija

a.) Održavanje AB konstrukcije

Redovitih pregleda u svrhu održavanja betonske konstrukcije provode se ne rjeđe od 10 godina.

Pregled uključuje najmanje:

- vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,
- utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature,
- utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata ako se vizualnom kontrolom sumnja u ispunjavanje bitnog zahtijeva mehaničke otpornosti i stabilnosti,

U slučaju da su pukotine veće da narušavaju trajnost AB i zidane konstrukcije potrebno ih je sanirati prema provjerenim tehničkim sustavima koji su u skladu sa tehničkim propisom i normama na koje se tehnički propis poziva.

c.) Čuvanje dokumentacije održavanja

Dokumentaciju pregleda te dokumentaciju o održavanju konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine. Pregled konstrukcije zgrade moraju obavljati za to ovlaštene osobe i ako se uoče da su bitna svojstva građevine narušena potrebno je konstrukciju sanirati.

Uvjeti za održavanje građevine

Održavanje jest izvođenje radova radi očuvanja bitnih zahtjeva za građevinu tijekom njezinog trajanja, kojima se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni.

Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine 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.

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.

Praćenje 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, kao i samo održavanje vlasnik građevine odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinom mora povjeriti osobama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti propisane Zakonom o gradnji (NN 153, 20/17, 39/19).

Održavanje građevine u smislu planiranih zahvata na održavanju iste dijeli se na:

1. redovito održavanje i unapređenje:

- ličenja i drugi radovi završnih obloga zidova i stropova
 - lakiranje vanjske i unutarnje stolarije
 - antikorozivna zaštita bravarije
 - radovi na završnim oblogama podova i zamjena podnih obloga
 - popravak pročelja
 - zamjena pokrova
 - zamjena i popravak stolarije uključujući i elemente zaštite od vanjskih utjecaja (kapci, žaluzine, grilje i sl.)
 - popravak pokrova i ravnog krova
 - održavanje rasvjete i drugih električnih uređaja (zamjena žarulja, prekidača, utičnica, zvonca, svjetiljki, internog govornog uređaja i sl.) kao i održavanje vanjske rasvjete
 - zamjena i popravak brava i drugih elemenata
 - održavanje nasada, staza, opreme i drugih elemenata na zemljištu
 - redoviti servisi na uređajima za grijanje i pripremu tople vode
 - redoviti servisi na antenskim uređajima, uređajima za prijam televizijskog programa uključujući i uređaje za kablsku i satelitsku TV
 - redoviti servisi na instalacijama vodovoda, kanalizacije, elektrike i dr.
 - redoviti servisi ostalih aparata i uređaja u građevini prema nalogu proizvođača
 - čišćenje dimnjaka i dimovodnih kanala, dezinsekcija i deratizacija
 - čišćenje odvodnih rešetaka, vodovodnih grla i oluka
2. *hitni popravci:*
- kvarovi na sustavu centralnog grijanja i toplovodnom sustavu
 - puknuća, oštećenja i začepljenja vodovodne i kanalizacijske instalacije, radi sprječavanja daljnjih štetnih posljedica
 - kvarovi na električnoj instalaciji
 - znatnija oštećenja dimnjaka i dimovodnih kanala
 - prodiranja oborinskih voda u objekt, saniranja posljedica istog prodora, te znatnijeg oštećenja krova
 - narušena statička stabilnost građevine ili pojedinih dijelova građevine
 - otpadanje dijelova pročelja
3. *nužni popravci:*
- sanacija krovne konstrukcije, nosivih zidova, stupova
 - međukatnih konstrukcija i temelja
 - sanacija dimnjaka i dimovodnih kanala
 - sanacija ravnih i kosih krovova
 - zamjena instalacija (vodovodne, kanalizacijske, električne, plinske, instalacije centralnog grijanja i sl.)
 - popravka pročelja građevine
 - izolacija krova, zidova, podova i temelja građevine
4. *ostalo:*
- osiguranje građevine
 - zamjenu postojećih i ugradnju novih dijelova i uređaja

Projektant:
Petrica Balija, dipl.ing.arh

4 TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJAI GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM

Zaštitu, racionalno korištenje prostora i unapređivanje čovjekova okoliša potrebno je provoditi kroz sve oblike djelovanja u prostoru što znači da svaka aktivnost, zahvat i intervencija u prostoru mora biti sagledana i usklađena s uvjetima koje zahtjeva zaštita prostora.

Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme

Radi zaštite od povećane razine buke prije početka gradnje izraditi će se projekt zaštite od buke sa gradilišta. Odrediti će se posebna odlagališta za višak otkopanog materijala koji se ne planira odlagati u naselju.

Mjere zaštite okoliša za vrijeme građenja

Koristiti će se vozila i strojevi čija buka ne prelazi razinu dopuštenu posebnim propisima.

U slučaju prijevoza izrazito suhog praškastog materijala materijal će se prije početka vožnje prskati vodom.

Za izvedbu kamena za obloge zidova i finalnu obradu pješačkih površina koristiti će se otkopani kameni materijal s gradilišta, a nedostajuće količine iz postojećih kamenoloma.

Zaštita sastavnica okoliša (tlo, voda, zrak i priroda) od predviđenoq sadržaja

Sadržaj, tj. namjena objekta ne predstavlja izvor zagađenja. Svi sadržaji će se izvesti na način da se prilikom korištenja osigura zaštita od zagađivanja podzemnih voda i tla, te zaštita od buke prema susjednim objektima i unutar samog objekta.

Osigurana je provedba mjera zaštite voda i tla od onečišćenja na način da se osigura odvojeno skupljanje fekalnih i oborinskih voda iz objekta, te spaja na postojeću javnu fekalnu odvodnju, odnosno javni cjevovod oborinske odvodnje.

Komunalni otpad se odlaže u za to predviđene kante za otpad smještene na parceli. S otpadom će se postupati na isti način kao što se to provodi u ostatku poslovne zone.

Projektant:

Petrica Balijs, dipl.ing.arh.

I. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA U PROSTORU

Obveza ispunjavanja temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu propisana je Zakonom o gradnji.

Planirani zahvat izgradnje hale, sukladno namjeni, projektiran je 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 građevine ili utječu na građevnu i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Hala i proizvodi koji se ugrađuju u nju moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom o gradnji i drugim posebnim propisima. Hala je projektirana na način da udovoljava temeljnim zahtjevima za građevinu propisanim Zakonom o gradnji, a to su redom:

a) mehanička otpornost i stabilnost, na način da opterećenja koja će na nju djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

1. rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
2. velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
3. oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
4. oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

b) sigurnost u slučaju požara na način da u slučaju izbijanja požara:

1. nosivost građevine bude zajamčena tijekom određenog razdoblja
2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine bude ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine bude ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima bude uzeta u obzir.

c) higijena, zdravlje i okoliš na način da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
3. emisije opasnog zračenja
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

d) sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe na način da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

e) zaštita od buke na način da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovoj zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima. Gospodarenje energijom i očuvanje topline.

f) gospodarenje energijom i očuvanje topline na način da građevine i njihove instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje moraju biti projektirane i izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostanu na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevine također moraju biti energetske učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje. Održiva uporaba prirodnih izvora.

g) održiva uporaba prirodnih izvora na način da zamjenska zgrada ima uporabu prirodnih izvora održivu, a posebno moraju

zajamčiti sljedeće:

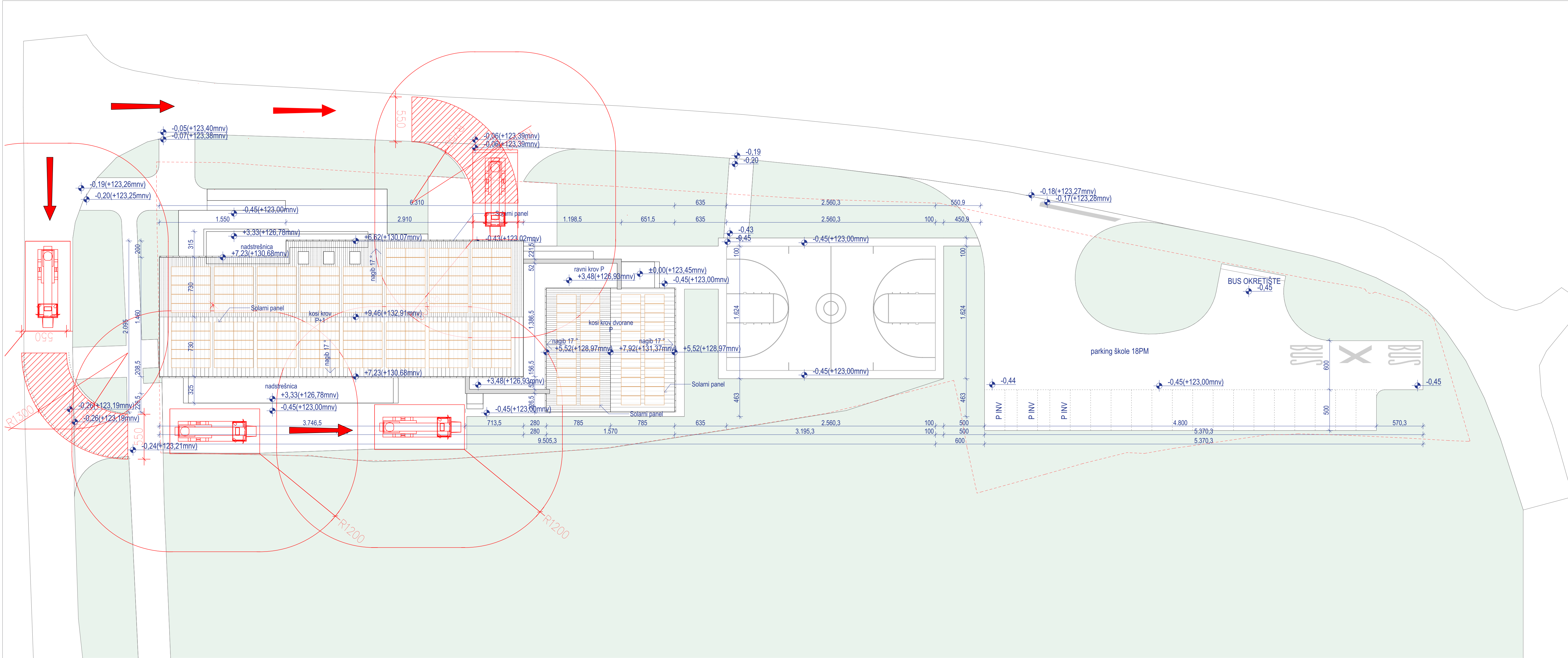
1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

NAZIV:
MJESTO I DATUM:

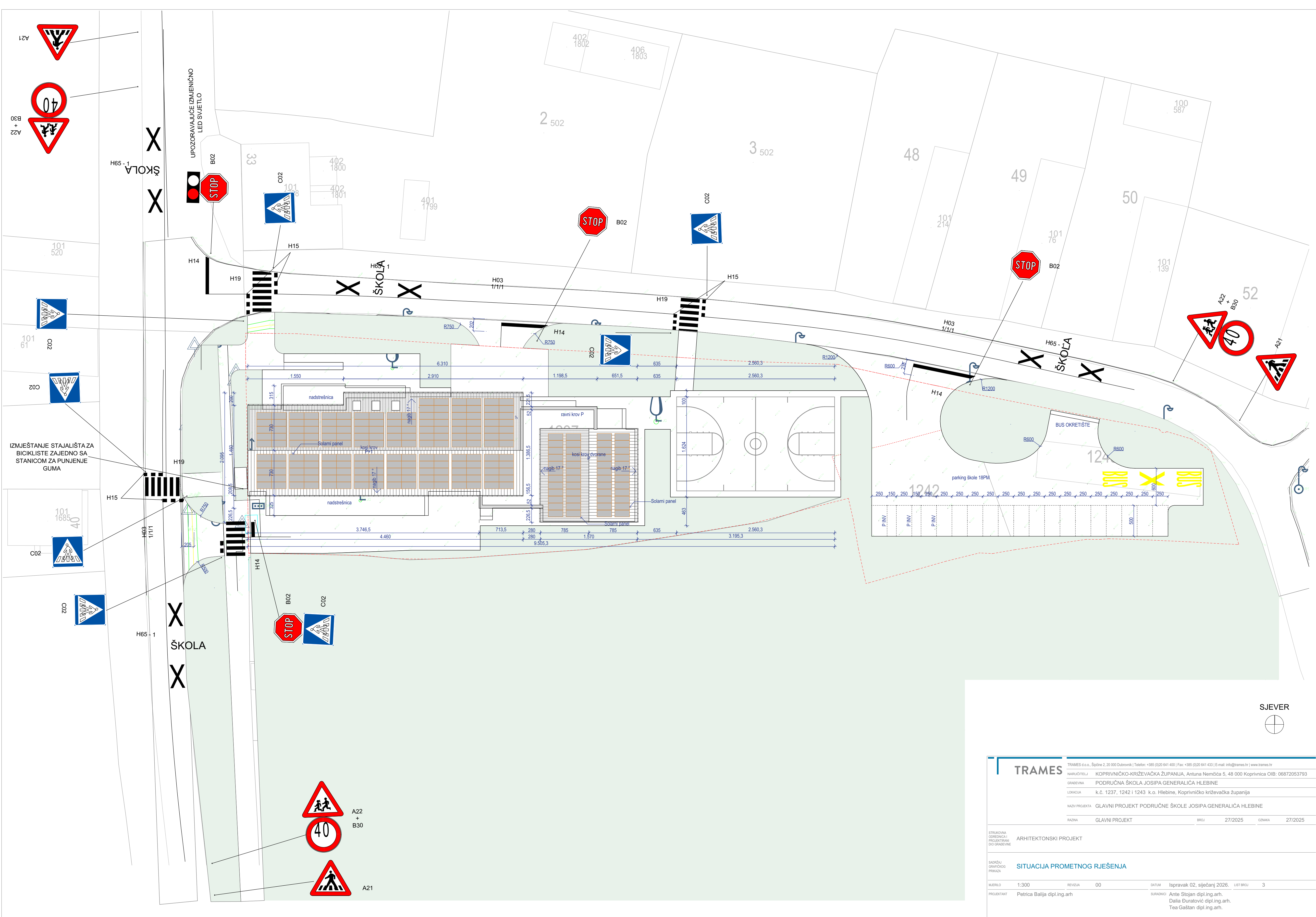
Glavni projekt Područne škole Josipa Generalića - Hlebine
Dubrovnik, ispravak 01 – prosinac 2025.



II/ GRAFIČKI PRILOZI - ARHITEKTURA



TRAMES		TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dubrovnik Telefon: +385 (0)20 641 400 Fax: +385 (0)20 641 433 E-mail: info@trames.hr www.trames.hr			
NARUČITELJ	KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793				
GRADJEVNA	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE				
LOKACIJA	k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija				
NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE				
RAZINA	GLAVNI PROJEKT	BROJ	27/2025	OZNAKA	27/2025
STRUKOVNA ODGOVORNOST I PROJEKTIRANJE DIO GRADJEVINE					
ARHITEKTONSKI PROJEKT					
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA					
SITUACIJA					
MAŠKLO	1:250	REVIZIJA	00	DATUM	Ispravak 02, siječanj 2026.
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh		SURADNICI	Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đuratorić dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.	
		LIST BROJ		2	



TRAMES

TRAMES d.o.o., Špince 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRADJEVINA

PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA

k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija

NAZIV PROJEKTA

GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA

GLAVNI PROJEKT

BROJ

27/2025

ODJAVA

27/2025

STRUKOVNA ODREĐENICA I PROJEKATNI DIO GRADJEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA

MJERLO

1:300

REVIZIJA

00

DATUM

Ispravak 02, siječanj 2026.

LIST BROJ

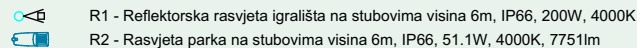
3

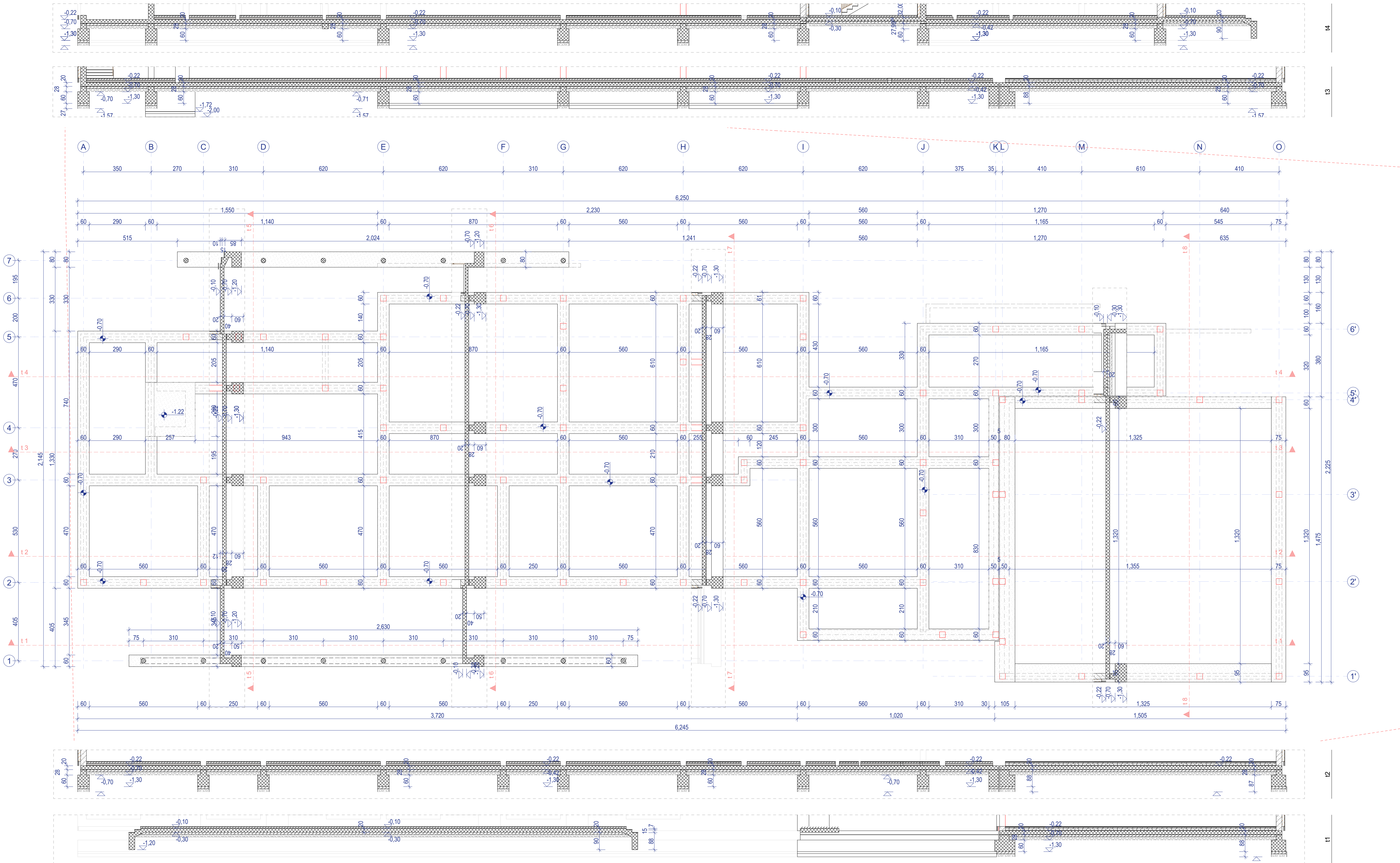
PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh.

SURADNICI

Ante Stojan dipl.ing.arh.
Dalia Đuratović dipl.ing.arh.
Tea Gaštan dipl.ing.arh.





SJEVER



LEGENDA:

±0,00 ±0,00 VISINSKA KOTA
TLOCRT / PRESJEK

- Amirani beton
- Beton
- Termoblok
- Fasadna žbuka
- Šijunak
- Zemlja

- Drvo
- Gipskartonske ploče
- Mineralna vuna
- Keramika
- Estrih
- Termoizolacija XPS
- Hidroizolacija

Grafički prikaz obloge:

- Parket
- Epoxy
- Keramika
- Polirani beton
- Fasadna žbuka

TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dobrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČIOTELJ: KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nembića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRAĐEVINA: PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA: k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko krizevačka županija

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA: GLAVNI PROJEKT BRJ: 27/2025 OZNAKA: 27/2025

STRUKTURNA
OPREMAVANJE
PROJEKTOVANJE
DIO GRADJEVINE

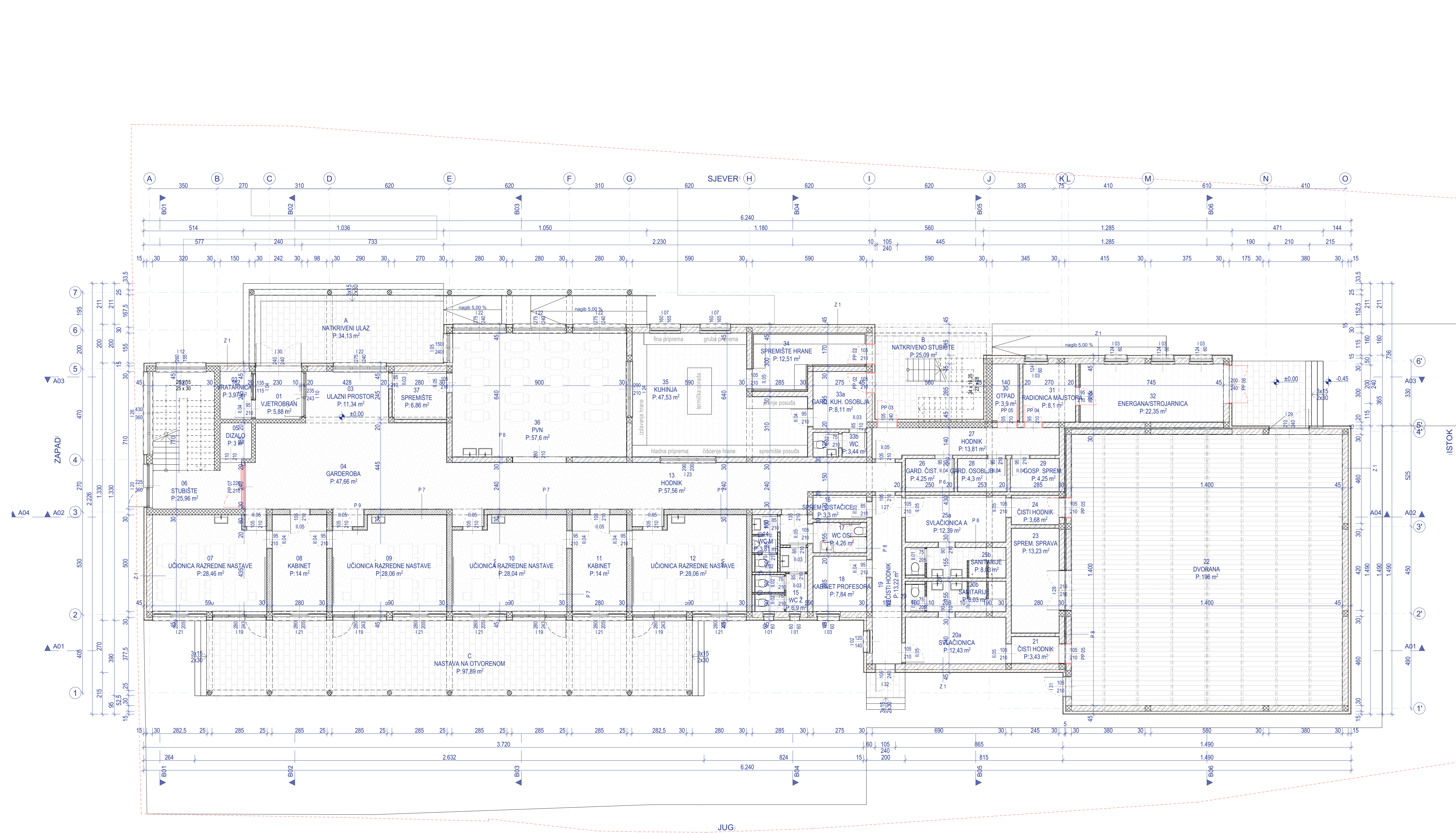
ARHITEKTONSKI PROJEKT

ŠKOLAZI
GRADJEVINSKI
PROJEKT

TLOCRT TEMELJA

MJERILO: 1:100 REVIZIJA: 00 DATUM: Ispravak 02, siječanj 2026. LIST BRJ: 5

PROJEKTANT: Petrica Balija dipl.ing.arh. SURADNICI: Ante Stojan dipl.ing.arh., Daria Đurastović dipl.ing.arh., Trea Gaštan dipl.ing.arh.



PREGLED NETO POVRŠINA PRIZEMLJE		
broj	naziv prostorije	površina
01	VJETROBRAN	5.88
02	VRATARNICA	3.97
03	ULAZNI PROSTOR	11.34
04	GARDEROBA	47.66
05	DIZALO	3.00
06	STUBIŠTE	25.96
07	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28.46
08	KABINET	14.00
09	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28.06
10	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28.04
11	KABINET	14.00
12	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28.06
13	HODNIK	57.56
14	WC M	3.81
15	WC Ž	6.90
16	SPREM. ČISTAČICE	3.30
17	WC OSI	4.26
18	KABINET PROFESORA	7.84
19	NEČISTI HODNIK	13.22
20a	SVLAČIONICA	12.43
20b	SANITARJE	8.03
21	ČISTI HODNIK	3.43
22	DVORANA	196.00
23	SPREM. SPRAVA	13.23
24	ČISTI HODNIK	3.68
25a	SVLAČIONICA A	12.39
25b	SANITARJE	8.03
26	GARD. ČIST.	4.25
27	HODNIK	13.81
28	GARD. OSOBLJE	4.30
29	GOSP. SPREM.	4.25
30	OTPAD	3.90
31	RADIONICA MAJSTORA	8.10
32	ENERGANA/STROJARNICA	22.35
33a	GARD. KUH. OSOBLJA	8.11
33b	WC	3.44
34	SPREMISITE HRANE	12.51
35	KUHINJA	47.53
36	PVN	57.60
37	SPREMISITE	6.86
A	NATKRIVENI ULAZ	34.13
B	NATKRIVENO STUBIŠTE	25.09
C	NASTAVA NA OTVORENOM	97.89
		946,66 m²

LEGENDA:

	±0.00	VIŠINSKA KOTA
		TLOORT / PRESJEK
		Amirani beton
		Beton
		Termoblok
		Termoblok AKU
		Fasadna žbuka
		Šijunak
		Zemlja
		Drvo
		Gipskartonske ploče
		Mineralna vuna
		Keramika
		Estrih
		Termoizolacija XPS
		Hidroizolacija
		Parket
		Epoxy
		Keramika
		Polirani beton
		Fasadna žbuka

Grafički prikaz obloge:

TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dobrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČIOTELJ: KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRADJEVINA: PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA: k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko krizevačka županija

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA: GLAVNI PROJEKT BRJ: 27/2025 IZNAVA: 27/2025

STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

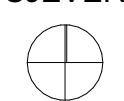
STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

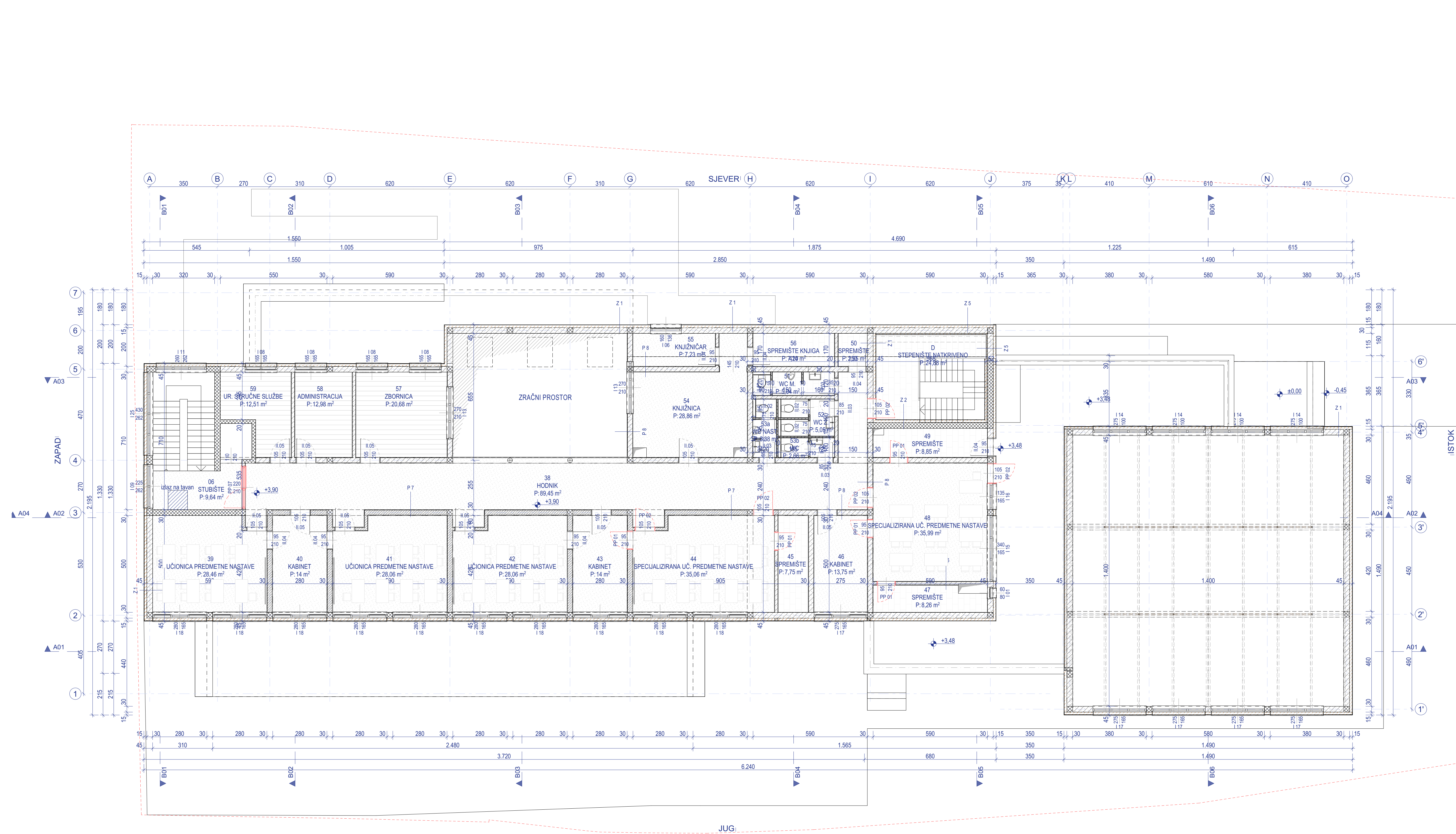
STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

STRUKOVNA ODGOVORNOST: ARHITEKTONSKI PROJEKT

SJEVER





PREGLED NETO POVRŠINA I KAT		
broj	naziv prostorije	površina
06	STUBIŠTE	9,64
38	HODNIK	89,45
39	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,46
40	KABINET	14,00
41	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,06
42	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,06
43	KABINET	14,00
44	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	35,06
45	SPREMIŠTE	7,75
46	KABINET	13,75
47	SPREMIŠTE	8,26
48	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	35,99
49	SPREMIŠTE	8,85
50	SPREMIŠTE	2,55
51	WC M.	5,04
52	WC Ž.	5,05
53a	WC NAST.	3,38
53b	WC	2,66
54	KNJIŽNICA	28,86
55	KNJIŽNIČAR	7,23
56	SPREMIŠTE KNJIGA	7,14
57	ZBORNICA	20,68
58	ADMINISTRACIJA	12,98
59	UR. STRUČNE SLUŽBE	12,51
D	STEPENIŠTE NATKRIVENO	24,88
		454,29 m²

LEGENDA:

±0,00 ±0,00 VISINSKA KOTA
TLOCRT / PRESJEK

- Amirani beton
- Beton
- Termoblok
- Fasadna žbuka
- Šijunak
- Zemlja

- Drvo
- Gipskartonske ploče
- Mineralna vuna
- Keramika
- Estrih
- Termoizolacija XPS
- Hidroizolacija

Grafički prikaz obloge:

- Parket
- Epoxy
- Keramika
- Polirani beton
- Fasadna žbuka

TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dobrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČIOTELJ: KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRAĐEVINA: PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA: k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko krizevačka županija

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA: GLAVNI PROJEKT BRČU: 27/2025 IZJAVA: 27/2025

STRUKTURNA OPOSREĐIVANJE PROJEKTOVANJE DRUGOSTUPNI

ARHITEKTONSKI PROJEKT

TLOCRT KATA

MJERILO: 1:100

REVIJAZ: 00

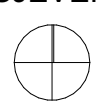
PROJEKTANT: Petrica Balija dipl.ing.arh

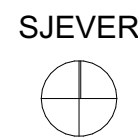
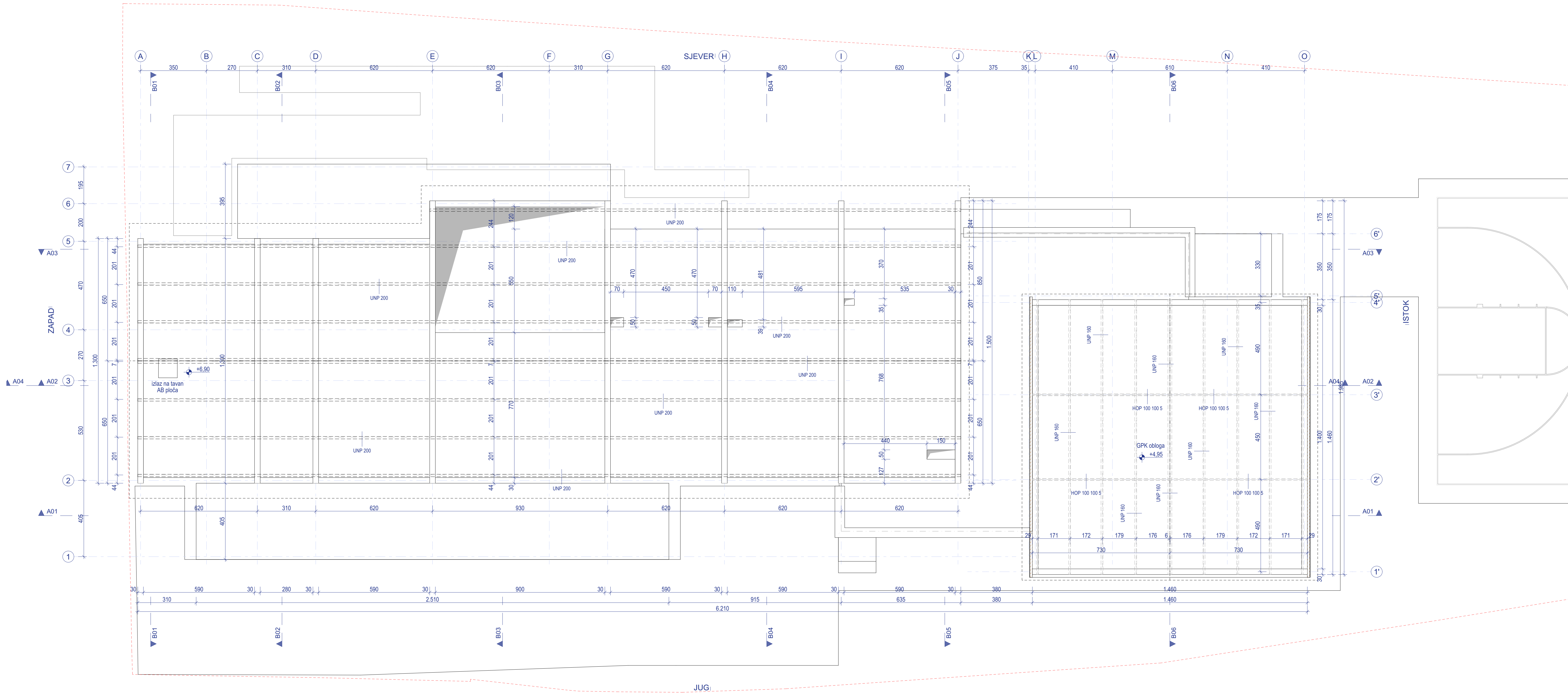
DATA: Ispravak 02, siječanj 2026.

LIST BRČU: 7

SURADNICI: Ante Stojan dipl.ing.arh.
Daria Đurđević dipl.ing.arh.
Tina Gaštan dipl.ing.arh.

SJEVER





LEGENDA:

±0.00 ±0.00 VISINSKA KOTA
TLOCRT / PRESJEK

- Amirani beton
- Beton
- Termoblok
- Fasadna žbuka
- Šijunak
- Zemlja

- Drvo
- Gipskartonske ploče
- Mineralna vuna
- Keramika
- Estrih
- Termoizolacija XPS
- Hydroizolacija

Grafički prikaz obloge:

- Parket
- Epoxy
- Keramika
- Polirani beton
- Fasadna žbuka

TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dobrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČIOTELJ: KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRAĐEVINA: PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA: k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko krizevačka županija

NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA: GLAVNI PROJEKT BRU: 27/2025 OZNAKA: 27/2025

STRUKOVNA
ODGOVORNOST
PROJEKTOVANJE
DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SKLOPI
GRAĐEVINSKI
PROMET

TLOCRT KROVIŠTA

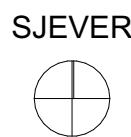
MJERILO: 1:100

REVIZIJA: 00

DATUM: Ispravak 02, siječanj 2026. LIST BRU: 8

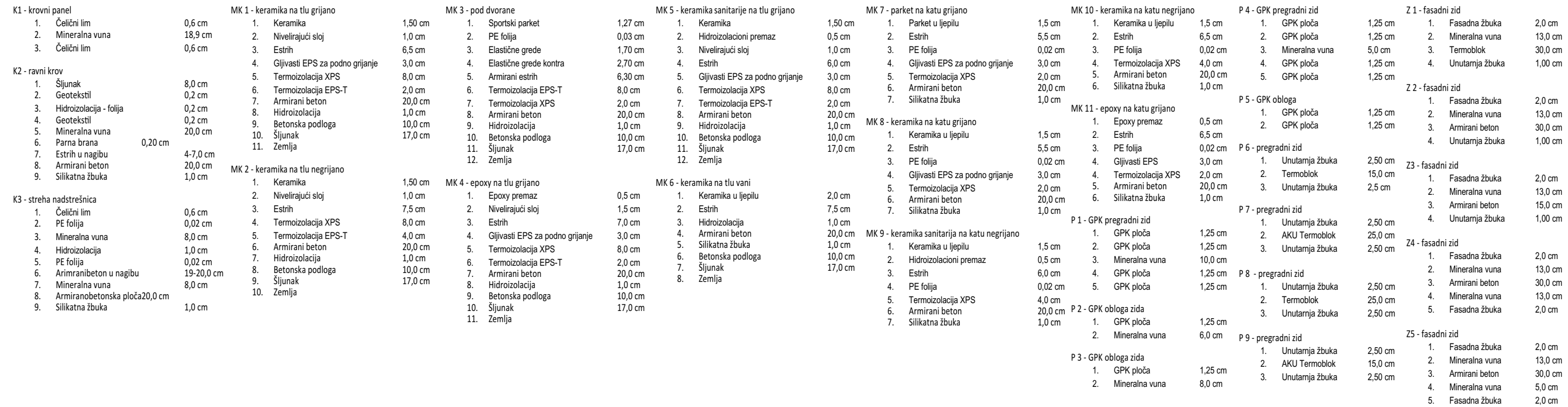
PROJEKTANT: Petrica Balija dipl.ing.arh.

SURADNICI: Ante Stojan dipl.ing.arh.
Daria Đurastović dipl.ing.arh.
Trea Gaštan dipl.ing.arh.



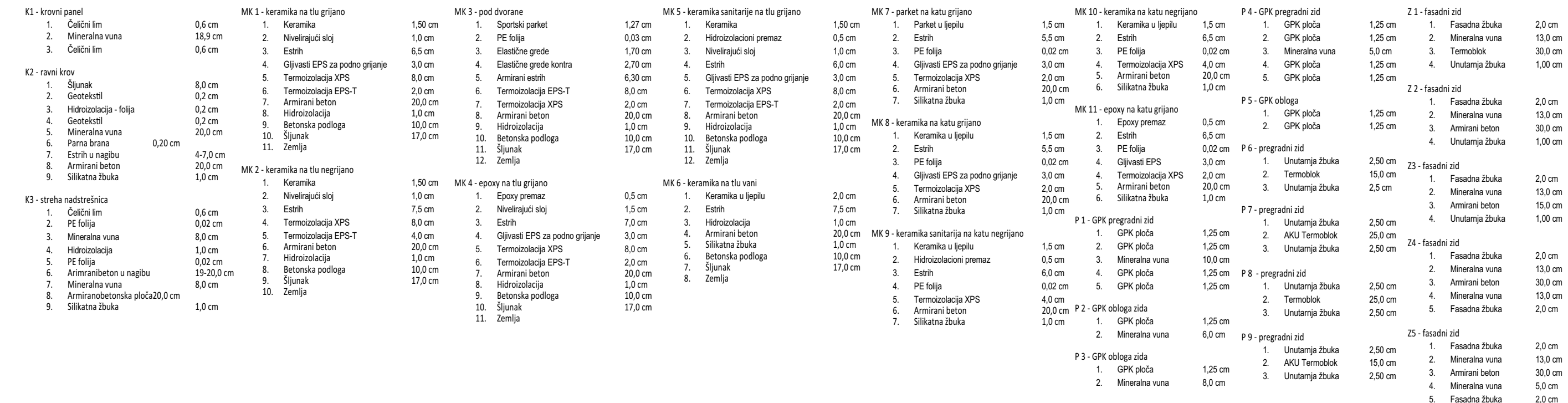
	Parquet
	Epoxy
	Keramik
	Polirami
	Fasad

202 00 x 294



	Armirani beton
	Beton
	Termoblok
	Termoblok AKU
	Fasadna žbuka
	Šljunak
	Zemlja

	Drvo
	Gipskartonske ploče
	Mineralna vuna
	Keramika
	Estrih
	Termoizolacija XPS
	Hidroizolacija



	Armirani beton
	Beton
	Termoblok
	Termoblok AKU
	Fasadna žbuk
	Šjunak
	Zemlja

Drvo

Gipskartonske ploče

Mineralna vuna

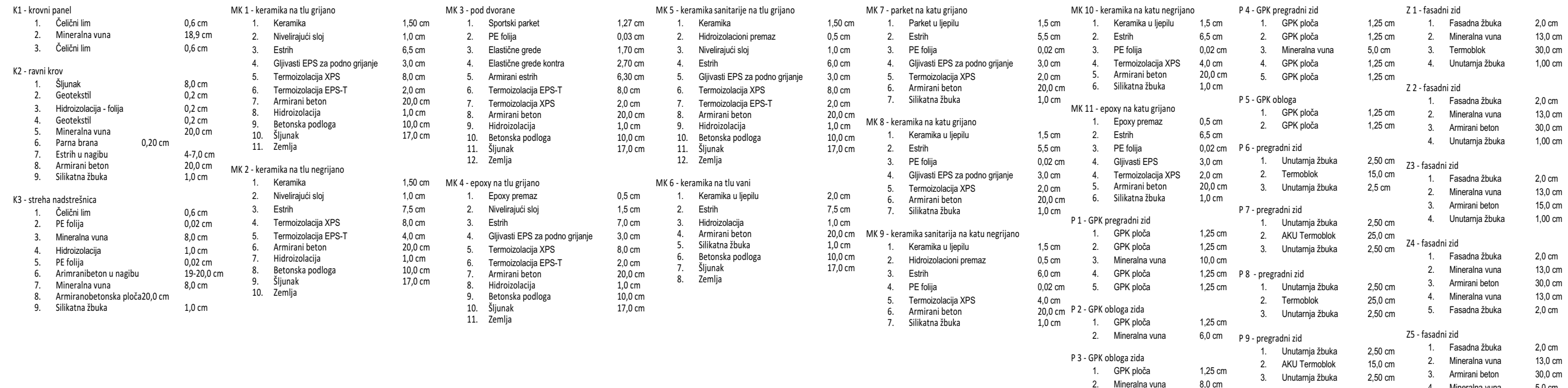
Keramika

Estrih

Termoizolacija XPS

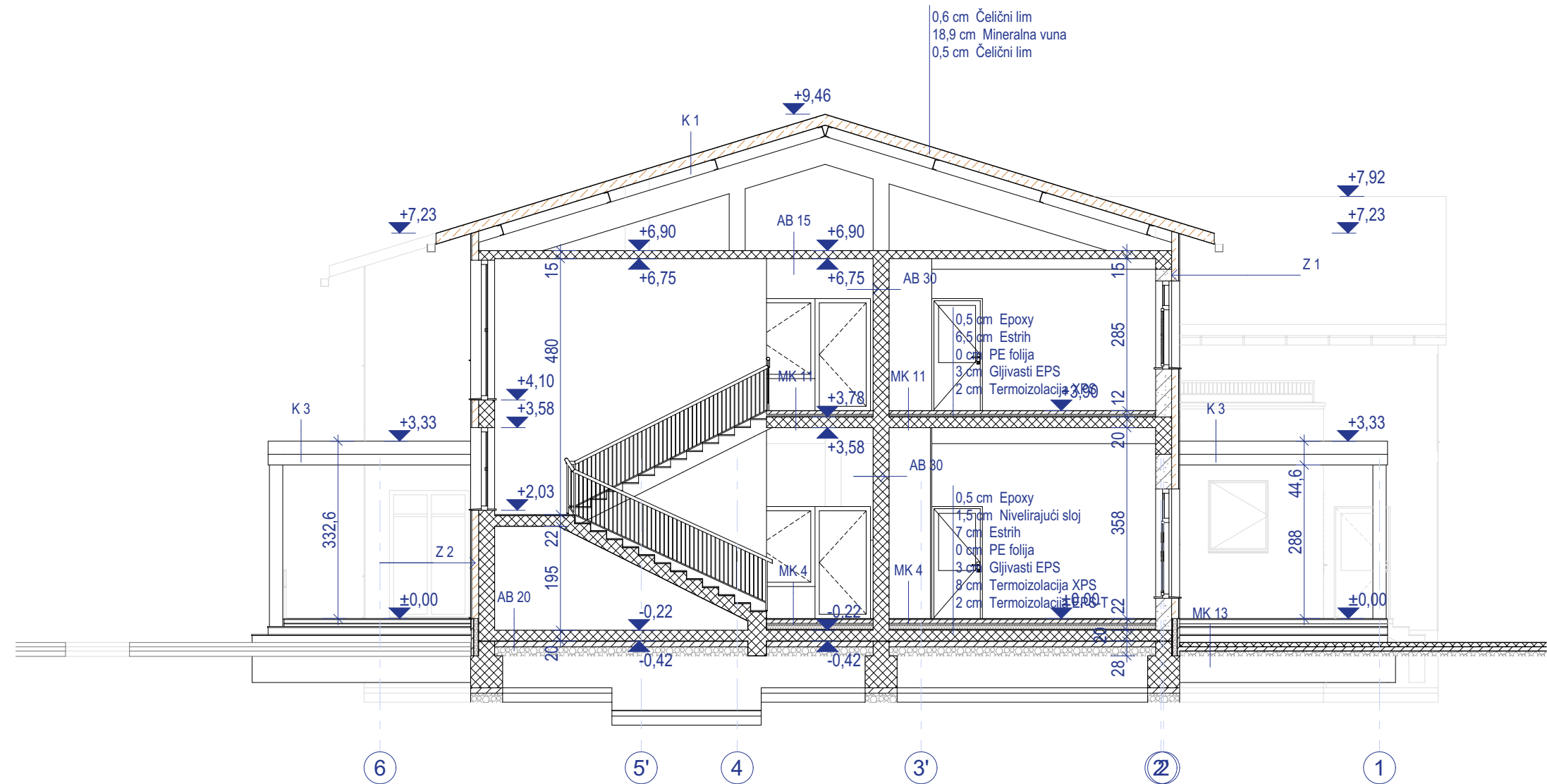
Hidroizolacija

750.00 x 297.0

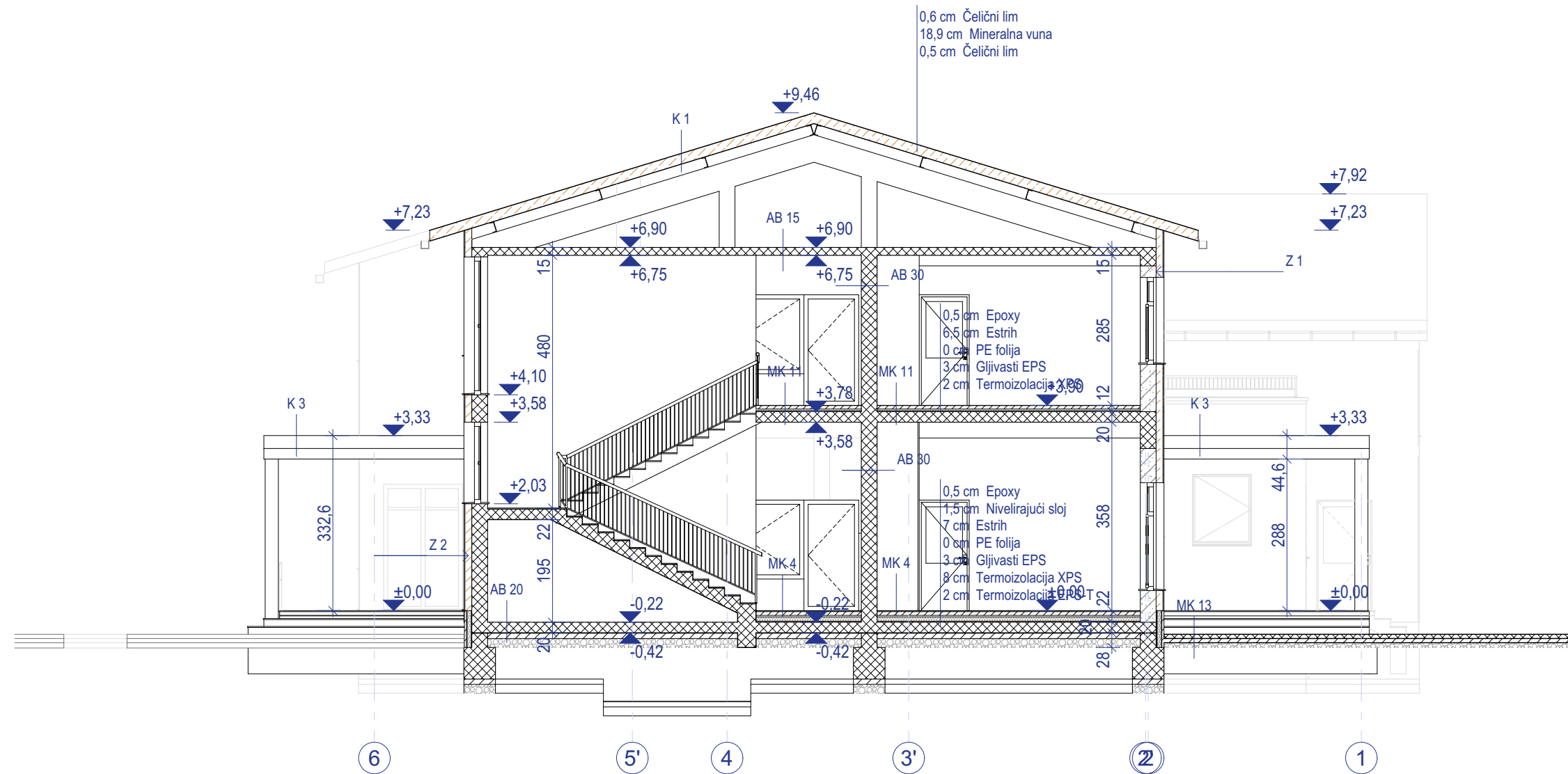


	Armirani beton
	Beton
	Termoblok
	Termoblok AKU
	Fasadna žbuka
	Šljunak
	Zemlja

	Drvo
	Gipskartonske ploče
	Mineralna vuna
	Keramika
	Estrih
	Termoizolacija XPS
	Hidroizolacija



POPREČNI PRESJEK B1



POPREČNI PRESJEK B1

K1 - krovni panel		MK 1 - keramika na tlu grijano		MK 3 - pod dvorane		MK 5 - keramika sanitarije na tlu grijano		MK 7 - parket na katu grijano		MK 10 - keramika na katu negrijano		P 4 - GPK pregradni zid		Z1 - fasadni zid	
1. Čelični lim	0,6 cm	1. Keramika	1,50 cm	1. Sportski parket	1,27 cm	1. Keramika	1,50 cm	1. Parket u ljeplju	1,50 cm	1. Keramika u ljeplju	1,50 cm	1. GPK ploča	1,25 cm	1. Fasadna žbuka	2,0 cm
2. Mineralna vuna	18,9 cm	2. Nivelirajući sloj	1,0 cm	2. PE folija	0,03 cm	2. Hidroizolacioni premaz	0,5 cm	2. Estrih	0,5 cm	2. Estrih	5,5 cm	2. GPK ploča	1,25 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
3. Čelični lim	0,6 cm	3. Estrih	6,5 cm	3. Elastične grede	1,70 cm	3. Nivelirajući sloj	1,0 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. Mineralna vuna	5,0 cm	3. Termoblok	30,0 cm
K2 - ravni krov		4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Elastične grede kontra	2,70 cm	4. Estrih	6,0 cm	4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Termoizolacija XPS	2,0 cm	4. GPK ploča	1,25 cm	4. Unutarnja žbuka	1,00 cm
1. Šijunak	8,0 cm	5. Termoizolacija XPS	8,0 cm	5. Armirani estrih	6,30 cm	5. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	5. Termoizolacija XPS	2,0 cm	5. Armirani beton	20,0 cm	5. GPK ploča	1,25 cm	Z2 - fasadni zid	
2. Geotekstil	0,2 cm	6. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm	6. Termoizolacija XPS	8,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	1. Unutarnja žbuka	2,50 cm	1. Fasadna žbuka	2,0 cm
3. Hidroizolacija - folija	0,2 cm	7. Armirani beton	20,0 cm	7. Termoizolacija XPS	2,0 cm	7. Hidroizolacija	1,0 cm	7. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm	7. Hidroizolacija	1,0 cm	2. Termoblok	15,0 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
4. Geotekstil	0,2 cm	8. Hidroizolacija	20,0 cm	8. Armirani beton	20,0 cm	8. Armirani beton	20,0 cm	8. Hidroizolacija	1,0 cm	8. Armirani beton	20,0 cm	3. Unutarnja žbuka	2,5 cm	3. Armirani beton	30,0 cm
5. Mineralna vuna	20,0 cm	9. Betonska podloga	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Betonska podloga	10,0 cm	4. Unutarnja žbuka	1,00 cm	4. Armirani beton	15,0 cm
6. Parna brana	0,20 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Betonska podloga	10,0 cm	10. Betonska podloga	10,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	Z3 - fasadni zid		5. Unutarnja žbuka	1,00 cm
7. Estrih u nagibu	4-7,0 cm	11. Zemlja	1,0 cm	11. Šijunak	17,0 cm	11. Šijunak	17,0 cm	11. Zemlja	1,0 cm	11. Zemlja	1,0 cm	Z4 - fasadni zid		Z5 - fasadni zid	
8. Armirani beton	20,0 cm	MK 2 - keramika na tlu negrijano		12. Zemlja	17,0 cm	MK 4 - epoxi na tlu grijano		MK 6 - keramika na tlu vani		MK 8 - keramika na katu grijano		P 5 - GPK obloga		1. Fasadna žbuka	2,0 cm
9. Silikatna žbuka	1,0 cm	1. Keramika	1,50 cm	1. Epoxy premaz	0,5 cm	1. Keramika u ljeplju	2,0 cm	1. Keramika u ljeplju	1,5 cm	1. Epoxy premaz	0,5 cm	1. GPK ploča	1,25 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
K3 - streha nadstrešnica		2. Nivelirajući sloj	1,0 cm	2. Nivelirajući sloj	1,5 cm	2. Estrih	7,5 cm	2. Estrih	5,5 cm	2. Estrih	5,5 cm	2. GPK ploča	1,25 cm	3. Armirani beton	30,0 cm
1. Čelični lim	0,6 cm	3. Estrih	7,5 cm	3. Estrih	7,0 cm	3. Hidroizolacija	1,0 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. GPK ploča	1,25 cm	4. Unutarnja žbuka	1,00 cm
2. PE folija	0,02 cm	4. Termoizolacija XPS	8,0 cm	4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Armirani beton	20,0 cm	4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Termoizolacija XPS	2,0 cm	4. Unutarnja žbuka	2,50 cm	Z6 - fasadni zid	
3. Mineralna vuna	8,0 cm	5. Termoizolacija EPS-T	4,0 cm	5. Termoizolacija XPS	8,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. GPK ploča	1,25 cm	1. Fasadna žbuka	2,0 cm
4. Hidroizolacija	1,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. GPK ploča	1,25 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
5. PE folija	0,02 cm	7. Hidroizolacija	10,0 cm	7. Hidroizolacija	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. GPK ploča	1,25 cm	3. Armirani beton	30,0 cm
6. Armiranibeton u nagibu	19-20,0 cm	8. Betonska podloga	8,0 cm	8. Armirani beton	20,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. GPK ploča	1,25 cm	4. Mineralna vuna	13,0 cm
7. Mineralna vuna	8,0 cm	9. Šijunak	10,0 cm	9. Hidroizolacija	1,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. GPK ploča	1,25 cm	5. Fasadna žbuka	2,0 cm
8. Armiranobetonska ploča	20,0 cm	10. Zemlja	1,0 cm	10. Betonska podloga	10,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. GPK ploča	1,25 cm	Z7 - fasadni zid	
9. Silikatna žbuka	1,0 cm	MK 4 - epoxi na tlu negrijano		11. Zemlja	17,0 cm	MK 9 - keramika sanitarija na katu negrijano		P 1 - GPK pregradni zid		P 2 - GPK obloga zida		P 3 - GPK obloga zida		1. Fasadna žbuka	2,0 cm
K4 - krovni panel		1. Keramika	1,50 cm	1. Epoxy premaz	0,5 cm	1. Keramika u ljeplju	2,0 cm	1. GPK ploča	1,25 cm	1. GPK ploča	1,25 cm	1. GPK ploča	1,25 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
1. Čelični lim	0,6 cm	2. Nivelirajući sloj	1,0 cm	2. Nivelirajući sloj	1,5 cm	2. Estrih	7,5 cm	2. Estrih	5,5 cm	2. Estrih	5,5 cm	2. GPK ploča	1,25 cm	3. Armirani beton	30,0 cm
2. PE folija	0,02 cm	3. Estrih	7,5 cm	3. Estrih	7,0 cm	3. Hidroizolacija	1,0 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. PE folija	0,02 cm	3. GPK ploča	1,25 cm	4. Mineralna vuna	5,0 cm
3. Mineralna vuna	8,0 cm	4. Termoizolacija XPS	8,0 cm	4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Armirani beton	20,0 cm	4. Gijvasti EPS za podno grijanje	3,0 cm	4. Termoizolacija XPS	2,0 cm	4. Unutarnja žbuka	2,50 cm	5. Fasadna žbuka	2,0 cm
4. Hidroizolacija	1,0 cm	5. Termoizolacija EPS-T	4,0 cm	5. Termoizolacija XPS	8,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. Hidroizolacija	1,0 cm	5. GPK ploča	1,25 cm	Z8 - fasadni zid	
5. PE folija	0,02 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Termoizolacija EPS-T	2,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. Armirani beton	20,0 cm	6. GPK ploča	1,25 cm	1. Fasadna žbuka	2,0 cm
6. Armiranibeton u nagibu	19-20,0 cm	7. Hidroizolacija	10,0 cm	7. Hidroizolacija	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. Betonska podloga	10,0 cm	7. GPK ploča	1,25 cm	2. Mineralna vuna	13,0 cm
7. Mineralna vuna	8,0 cm	8. Armirani beton	20,0 cm	8. Hidroizolacija	1,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. Šijunak	17,0 cm	8. GPK ploča	1,25 cm	3. Armirani beton	30,0 cm
8. Armiranobetonska ploča	20,0 cm	9. Šijunak	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. Hidroizolacija	10,0 cm	9. GPK ploča	1,25 cm	4. Mineralna vuna	5,0 cm
9. Silikatna žbuka	1,0 cm	10. Zemlja	1,0 cm	10. Betonska podloga	10,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. Šijunak	17,0 cm	10. GPK ploča	1,25 cm	5. Fasadna žbuka	2,0 cm

LEGENDA:

±0,00 ±0,00 VISINSKA KOTA
TLOCRT / PRESJEK

- Armirani beton
- Beton
- Termoblok
- Termoblok AKU
- Fasadna žbuka
- Šijunak
- Zemlja

- Drvo
- Gipskartonske ploče
- Mineralna vuna
- Keramika
- Estrih
- Termoizolacija XPS
- Hidroizolacija

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRAĐEVINA PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIČA HLEBINE

LOKACIJA k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija

NAZIV PROJEKTA GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIČA HLEBINE

RAZINA GLAVNI PROJEKT BROJ 27/2025 OZNAKA 27/2025

STRUKOVNA
ODREĐENICA I
PROJEKTIRANI
DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

PRESJEK B1, B2

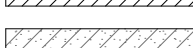
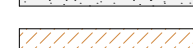
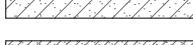
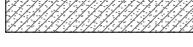
MJERILO 1:100 REVIZIJA 00 DATUM Ispravak 02, siječanj 2026. LIST BROJ 13

PROJEKTANT Petrica Balijski dipl.ing.arh. SURADNICI Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đurđević dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.



LEGENDA:



	Armirani beton		Drvo
	Beton		Gipskartonske ploče
	Termoblok		Mineralna vuna
	Termoblok AKU		Keramika
	Fasadna žbuka		Estrih
	Šljunak		Termoizolacija XPS
	Zemlja		Hydroizolacija

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRAĐEVINA

PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA

k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija

NAZIV PROJEKTA

GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA

GLAVNI PROJEKT

BROJ

27/2025

OZNAKA

27/2025

STRUKOVNA
ODREĐENICA I
PROJEKTIRANI
DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ
GRAFIČKOG
PRIKAZA

PRESJEK B3, B4

MJERILO

1:100

REVIZIJA

00

DATUM

Ispravak 02, siječanj 2026.

LIST BROJ

14

PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

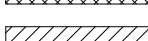
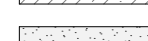
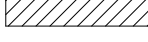
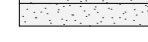
SURADNICI

Ante Stojan dipl.ing.arh.
Dalija Đuratović dipl.ing.arh.
Tea Gaštan dipl.ing.arh.



LEGENDA:



	Armirani beton		Drvo
	Beton		Gipskartonske ploče
	Termoblok		Mineralna vuna
	Termoblok AKU		Keramika
	Fasadni žbuka		Estrih
	Šljunak		Termoizolacija XPS
	Zemlja		Hidroizolacija

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUCITELJ

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRADEVINA

PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA

k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija

NAZIV PROJEKTA

GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA

GLAVNI PROJEKT

BROJ

27/2025

OZNAKA

27/2025

STRUKOVNA
ODREĐENICA I
PROJEKTIRANI
DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ
GRAFIČKOG
PRIKAZA

PRESJEK B5, B6

MJERILO

1:100

REVIZIJA

00

DATUM

Ispravak 02, siječanj 2026.

LIST BROJ

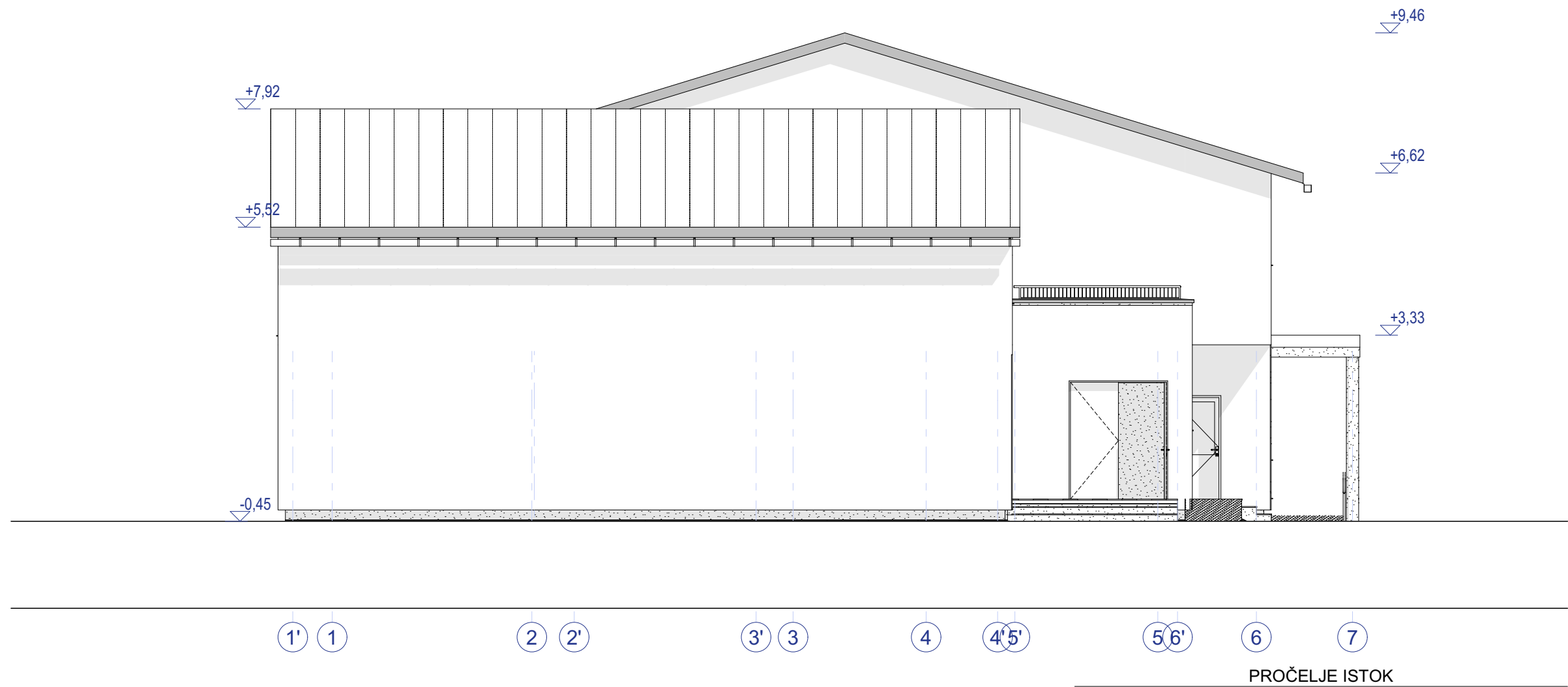
15

PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh.

SURADNICI

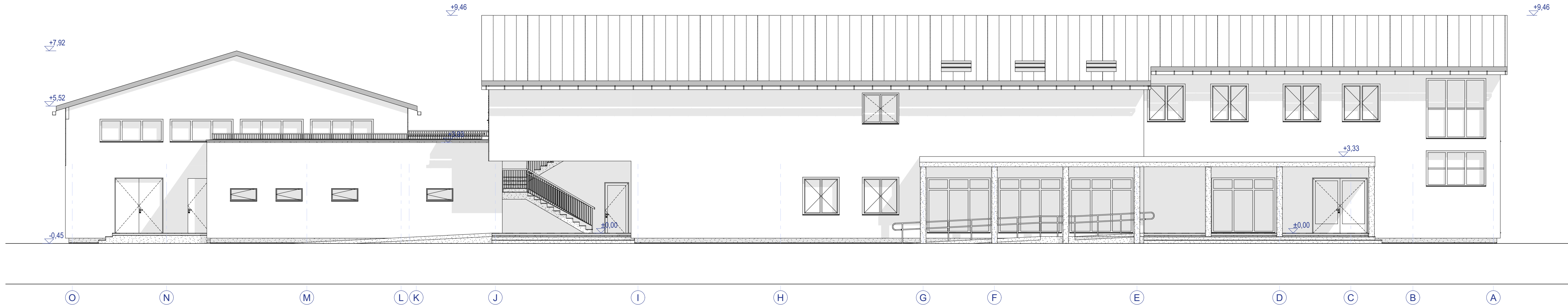
Ante Stojan dipl.ing.arh.
Daila Đuratović dipl.ing.arh.
Tea Gaštan dipl.ing.arh.



STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE	TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik Telefon: +385 (0)20 641 400 Fax: +385 (0)20 641 433 E-mail: info@trames.hr www.trames.hr			
	NARUČITELJ	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793		
	GRAĐEVINA	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE		
	LOKACIJA	k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija		
	NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE		
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA	RAZINA	GLAVNI PROJEKT	BROJ	27/2025
			OZNAKA	27/2025
	ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	ISTOČNO I ZAPADNO PROČELJE			
	MJERILO	1:100	REVIZIJA	00
PROJEKTANT	Petrica Bališa dipl.ing.arh.		DATUM	Ispravak 02, siječanj 2026.
			LIST BROJ	16
			SURADNICI	Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.



STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE	TRAMES		TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik Telefon: +385 (0)20 641 400 Fax: +385 (0)20 641 433 E-mail: info@trames.hr www.trames.hr				
	NARUČITELJ	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793					
	GRADEVINA	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE					
	LOKACIJA	k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija					
	NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE					
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA	RAZINA	GLAVNI PROJEKT	BROJ	27/2025	OZNAKA	27/2025	
	ARHITEKTONSKI PROJEKT						
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA	JUŽNO PROČELJE						
	MJERILO	1:100	REVIZIJA	00	DATUM	Ispravak 02, siječanj 2026.	LIST BROJ
PROJEKTANT	Petrica Bališa dipl.ing.arh			SURADNICI	Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.		



TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik Telefon: +385 (0)20 641 400 Fax: +385 (0)20 641 433 E-mail: info@trames.hr www.trames.hr				
NARUČITELJ	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793			
GRAĐEVINA	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE			
LOKACIJA	k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija			
NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE			
RAZINA	GLAVNI PROJEKT	BROJ	27/2025	OZNAKA 27/2025

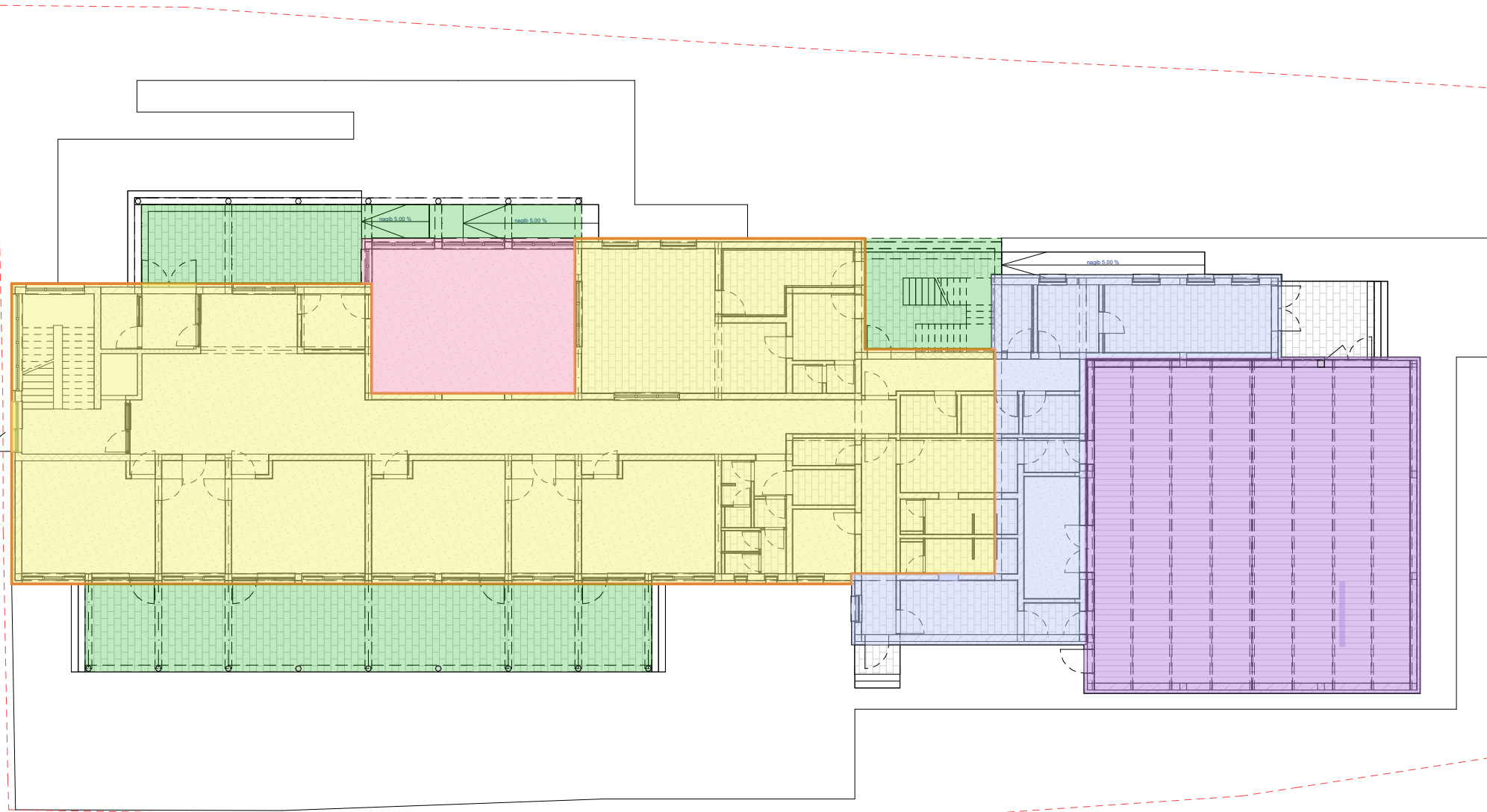
STRUKOVNA
ODREĐENICA I
PROJEKTIRANI
DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ
GRAFIČKOG
PRIKAZA

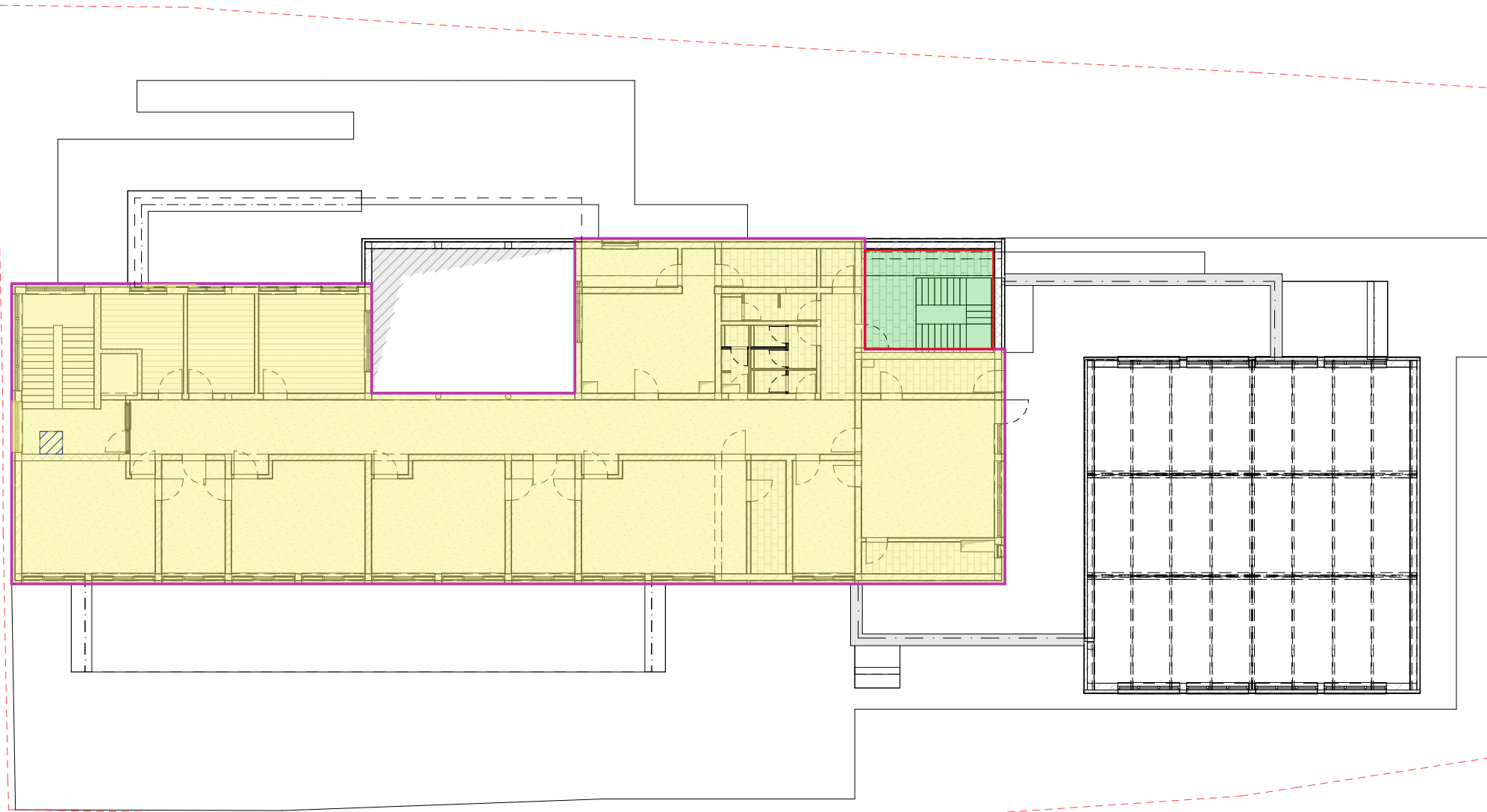
SJEVERNO PROČELJE

MJERILO	1:100	REVIZIJA	00	DATUM	Ispravak 02, siječanj 2026.	LIST BROJ	18
PROJEKTANT	Petrica Bališa dipl.ing.arh.			SURADNICI	Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.		



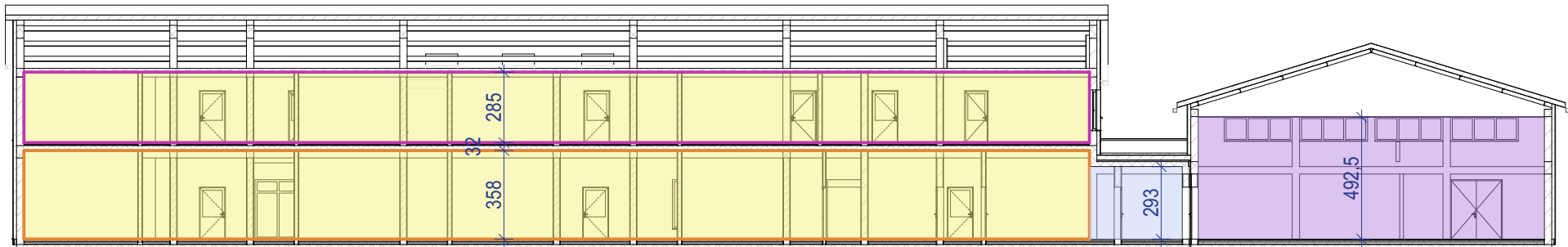
PRIZEMLJE

mjerilo 1:250



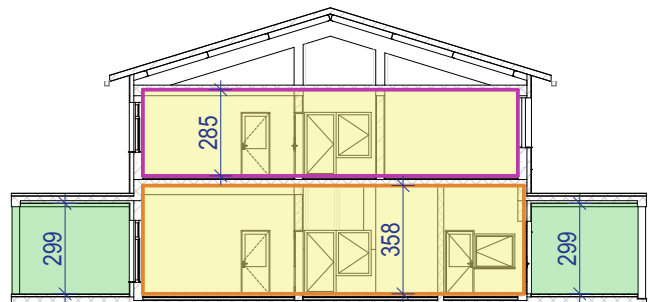
I KAT

mjerilo 1:250



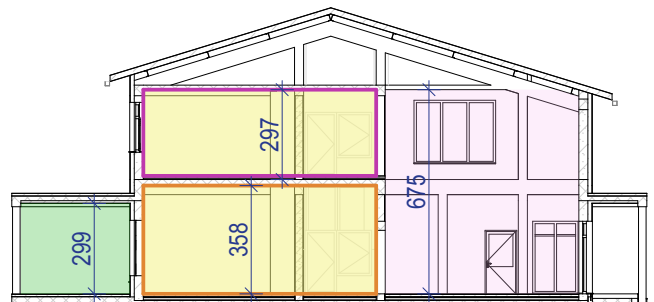
A02 - PODUŽNI PRESJEK

mjerilo 1:250



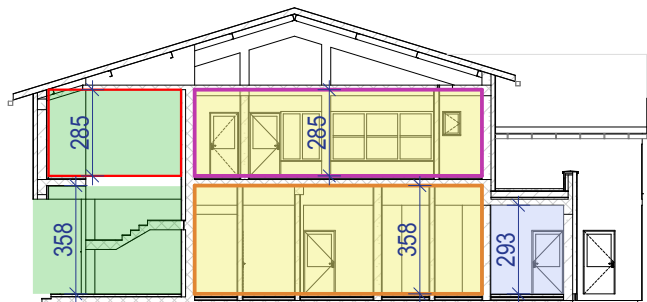
B02 - POPREČNI PRESJEK

mjerilo 1:250



B03 - POPREČNI PRESJEK

mjerilo 1:250



B05 - POPREČNI PRESJEK

mjerilo 1:250

ETAŽA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)	VISINA (m)	Volumen (m3)
PRIZEMLJE	zatvoreni prostor	71.37	2.93	210,06
	zatvoreni prostor	464,58	3.58	1.666,70
	zatvoreni prostor PVN	57,60	6.75	390,56
	dvorana	196,00	4.93	966,97
	natkriveno vani	25,09	1	25,09
	natkriveno vani	132,02	1	132,02
	UKUPNO PRIZEMLJE			3.391.40
1. KAT	zatvoreni dio	454,29	2.85	1.294,84
	UKUPNO 1. KAT			1.294,84
UKUPNO BRP				4.686,24

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica OIB: 06872053793

GRADEVINA PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

LOKACIJA k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine, Koprivničko križevačka županija

NAZIV PROJEKTA GLAVNI PROJEKT PODRUČNE ŠKOLE JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE

RAZINA GLAVNI PROJEKT BROJ 27/2025 OZNAKA 27/2025

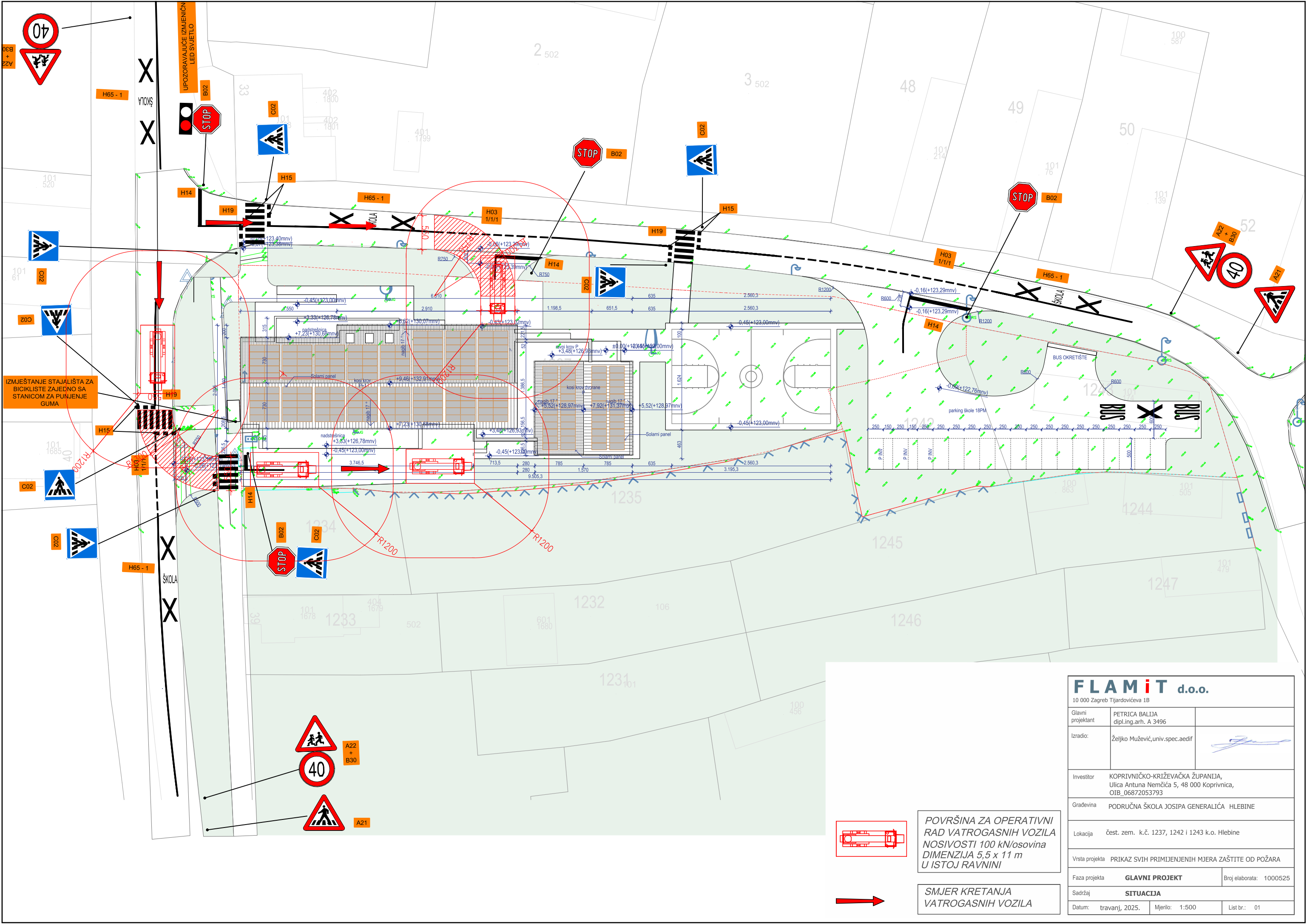
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE
ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA
ANALITIČKI ISKAZ POVRŠINA

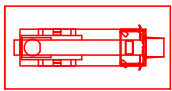
MJERILO	1:250	REVIZIJA	00	DATUM	Ispravak 02, siječanj 2026.	LIST BROJ	19
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh.			SURADNICI	Ante Stojan dipl.ing.arh. Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Tea Gaštan dipl.ing.arh.		



III / GRAFIČKI PRILOZI – ZAŠTITA OD POŽARA



FLAMiT d.o.o.		
10 000 Zagreb Tijardovičeva 1B		
Glavni projektant	PETRICIA BALIJA dipl.ing.arh. A 3496	
Izradio:	Željko Mužević, univ.spec.aedif	
Investitor	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemičića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793	
Gradevina	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE	
Lokacija	čest. zem. k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine	
Vrsta projekta	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
Faza projekta	GLAVNI PROJEKT	Broj elaborata: 1000525
Sadržaj	SITUACIJA	
Datum:	travanj, 2025.	Mjerilo: 1:500
		List br.: 01

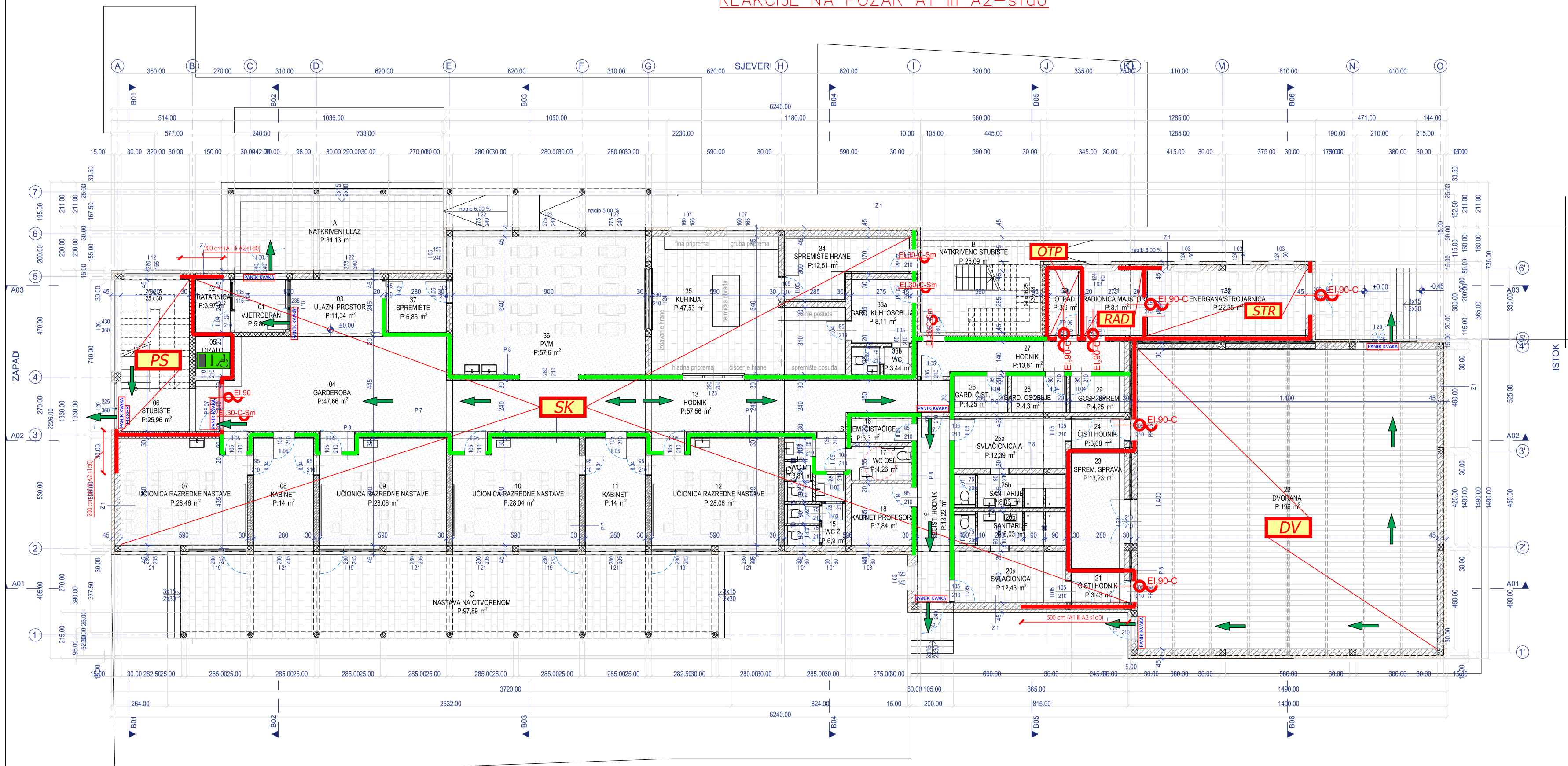


POVRŠINA ZA OPERATIVNI
RAD VATROGASNIH VOZILA
NOSIVOSTI 100 kN/osovina
DIMENZIJA 5,5 x 11 m
U ISTOJ RAVNINI



SMJER KRETANJA
VATROGASNIH VOZILA

TOPLINSKA IZOLACIJA PROČELJA – MINERALNA VUNA
REAKCIJE NA POŽAR A1 ili A2-s1d0



JUG

TOPLINSKA IZOLACIJA PROČELJA – MINERALNA VUNA
REAKCIJE NA POŽAR A1 ili A2-s1d0

Predviđeni sustavi zaštite
požarnih odjeljaka

DV	
SK	
OTP	
RAD	
STR	
PS	

	SIMBOL PRIKAŽUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN AUTOMATSKIM SUSTAVOM ZA DOJAVU POŽARA.
	TOČNE POZICIJE JAVLJAČA POŽARA (RUČNI I AUTOMATSKI) BIT će PRIKAŽANE U GLAVNOM PROJEKTU SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA.

LEGENDA

PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI-90 / EI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	PREGRADNI ZID EI 90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min S UGRADENIM ZATVARAČEM
	FIKSI SVJETLOPROPUŠNI ELEMENTI GRANICA POŽARNOG ODJELJKA EI 90 VATROOTPORNOST 90 min
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT
	ZIDNI HIDRANT
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA
	SMJER EVAKUACIJE
PANIK KVAKA	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
FIKSER	UREĐAJ ZA FIKSIRANJE VRATA U STALNO OTVORENOM POLOŽAJU
	VRATA - VATROOTPORNOST 30 min S UGRADENIM ZATVARAČEM
	VRATA - VATROOTPORNOST 30 min S UGRADENIM ZATVARAČEM - DIMONEPROPUŠNA
	MEĐUSTROPOVI IZNAD OSTALIH KATOVA EI 90 (VATROOTPORNOST 90 min)

PREGLED NETO PLOŠTINE PRIZEMLJE		
broj	naziv prostorije	ploština
01	VJETROBRAN	5,88
02	VRATARNICA	3,97
03	ULAZNI PROSTOR	11,34
04	GARDEROBA	47,66
05	DIZALO	3,00
06	STUBIŠTE	25,96
07	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28,46
08	KABINET	14,00
09	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28,06
10	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28,04
11	KABINET	14,00
12	UČIONICA RAZREDNE NASTAVE	28,06
13	HODNIK	57,56
14	WC M	3,81
15	WC Ž	6,90
16	SPREM. ČISTAČICE	3,30
17	WC OSI	4,26
18	KABINET PROFESORA	7,84
19	NEČISTI HODNIK	13,22
20a	SVLAČIONICA	12,43
20b	SANITARIE	8,03
21	ČISTI HODNIK	3,43
22	DVORANA	196,00
23	SPREM. SPRAVA	13,23
24	ČISTI HODNIK	3,68
25a	SVLAČIONICA A	12,39
25b	SANITARIE	8,03
26	GARD. ČIST.	4,25
27	HODNIK	13,81
28	GARD. OSOBLJE	4,30
29	GOSP. SPREM.	4,25
30	OTPAD	3,90
31	RADIONICA MAJSTORA	8,10
32	ENERGANA/STROJARNICA	22,35
33a	GARD. KUH. OSOBLJA	8,11
33b	WC	3,44
34	SPREMIŠTE HRANE	12,51
35	KUHINJA	47,53
36	PVM	57,60
37	SPREMIŠTE	6,86
A	NATKRIVENI ULAZ	34,13
B	NATKRIVENO STUBIŠTE	25,09
C	NASTAVA NA OTVORENOM	97,89
		946,66 m²

FLAMIT d.o.o.		
10 000 Zagreb Tijardovičeva 1B		
Glavni projektant	PETRIČA BALIJA dipi.ing.arh. A 3496	
Izradio:	Željko Mužević, univ.spec.aedif	
Investitor	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemičica 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793	
Gradjevina	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE	
Lokacija	čest. zem. k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine	
Vrsta projekta PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
Faza projekta	GLAVNI PROJEKT	Broj elaborata: 1000525
Sadržaj	TLOCRT PRIZEMLJA	
Datum:	travanj, 2025.	Mjerilo: 1:150 List br.: 02

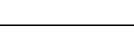
OTVOR ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA	OTVOR ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA SVIJETLE PLOŠTINE 1m ² , SMJEŠTEN U NADVIŠEM DIELU STUBIŠTA.
-----------------------------------	--



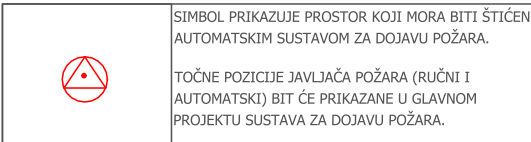
	SIMBOL PRIKAŽUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN AUTOMATSKIM SUSTAVOM ZA DOJAVU POŽARA.
	TOČNE POZICIJE JAVLJAČA POŽARA (RUČNI I AUTOMATSKI) BIT ĆE PRIKAŽANE U GLAVNOM PROJEKTU SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA.

	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / ENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOPOORNOST 90 min)
	PREGRADNI ZID EI 90 (VATROOPOORNOST 90 min)
	VRTA - VATROOPOORNOST 90 min S UGRADNIM ZATVARAČEM
	FIKSI SVJETLOPROPUŠNI ELEMENTI GRANICA POŽARNOG ODJELJKA EI 90 VATROOPOORNOST 90 min
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT
	ZIDNI HRIDANT
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA
	SMJER EVAKUACIJE
	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRTA PREMA HRN EN 179
	UREĐAJ ZA FIKSIRANJE VRTA U STALNO OTVORENOM POLOŽAJU
	VRTA - VATROOPOORNOST 30 min S UGRADNIM ZATVARAČEM
	VRTA - VATROOPOORNOST 30 min S ZATVARAČEM - DIMONEPROPUŠNA
	MEĐUSTROPOVI IZNAD OSTALIH KATOVA REI 90 (VATROOPOORNOST 90 min)

PREGLED NETO POVRŠINA I KAT		
broj	naziv prostorije	površina
06	STUBIŠTE	9,6
38	HODNIK	89,4
39	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,4
40	KABINET	14,0
41	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,0
42	UČIONICA PREDMETNE NASTAVE	28,0
43	KABINET	14,0
44	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	35,0
45	SPREMIŠTE	7,7
46	KABINET	13,7
47	SPREMIŠTE	8,2
48	SPECIJALIZIRANA UČ. PREDMETNE NASTAVE	35,9
49	SPREMIŠTE	8,8
50	SPREMIŠTE	2,5
51	WC M.	5,0
52	WC Ž.	5,0
53a	WC NAST.	3,3
53b	WC	2,6
54	KNJIŽNICA	28,8
55	KNJIŽNICAR	7,2
56	SPREMIŠTE KNJIGA	7,1
57	ZBORNICA	20,6
58	ADMINISTRACIJA	12,9
59	UR. STRUČNE SLUŽBE	12,5
D	STEPENIŠTE NATKRIVENO	24,8
		454,29 m²

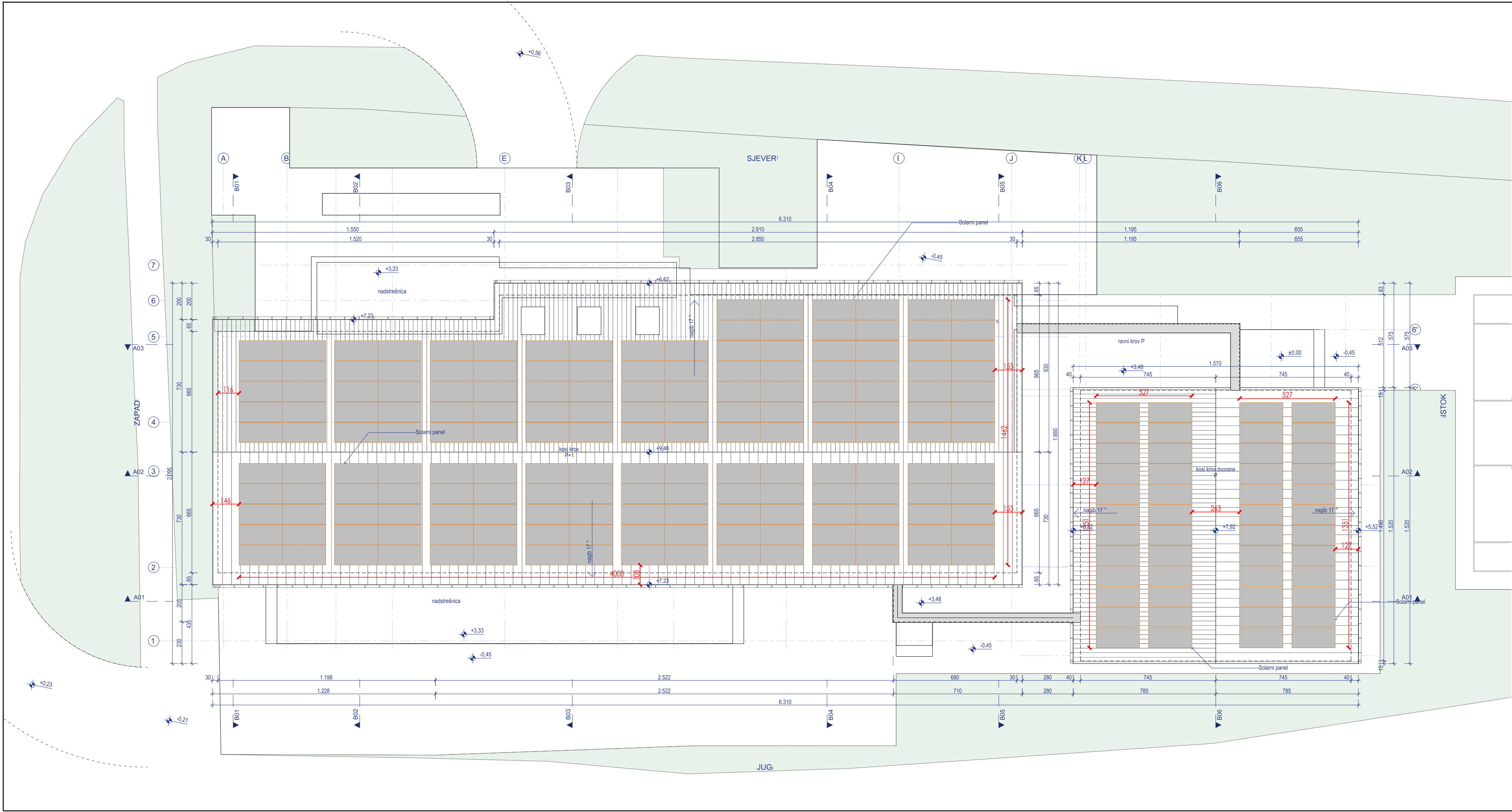
			10 000 Zagreb Tijardovičeva 1B		
Glavni projektant		PETRICIA BALIJA dpl.inj.arh. A 3496			
Izradio:		Željko Mužević.univ.spec.aedif			
Investor		KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793			
Građevina		PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIČA HLEBINE			
Lokacija		žest. zem. k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine			
Vrsta projekta PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA					
Faza projekta GLAVNI PROJEKT				Broj elaborata: 1000525	
Sadržaj TLOCRT 1. KATA					
Datum: travanj, 2025.		Mjerilo: 1:150		List br.: 03	

Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka



	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / ENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	PREGRADNI ZID EI 90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min S UGRADENIM ZATVARAČEM
	FIKSNi SVJETLOPROPUŠNI ELEMENTI GRANICA POŽARNOG ODJELJKA EI 90 VATROOTPORNOST 90 min
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT
	ZIDNI HIDRANT
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA
	SMJER EVAKUACIJE
	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
	UREĐAJ ZA FIKSIRANJE VRATA U STALNO OTVORENO POLOŽAJU
	VRATA - VATROOTPORNOST 30 min S UGRADENIM ZATVARAČEM
	VRATA - VATROOTPORNOST 30 min S ZATVARAČEM - DIMONEPROPUŠNA
	MEĐUSTROPOVI IZNAD OSTALIH KATOVA REI 90 (VATROOTPORNOST 90 min)

FLAMIT d.o.o. 10 000 Zagreb Tjardovčeva 18		
Glavni projektant	PETRICIA BALIJA dipl.ing.arh. A 3496	
Izradio:	Željko Mužević, univ. spec. ae.dif 	
Investitor	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793	
Gradevina	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE	
Lokacija	čest. zem. k. 1237, 1242 I 1243 k.o. Hlebine	
Vrsta projekta PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
Faza projekta	GLAVNI PROJEKT	Broj elaborata: 1000525
Državlj	PRESJEK A2-A2 I A3-A3	
Datum:	travanj, 2025.	Mjerilo: 1:150
		List br.: 04



FLAMIT d.o.o.		
10 000 Zagreb Tijardovičeva 1B		
Glavni projektant	PETRIČA BALIJA dipl.ing.arh. A 3496	
Izradio:	Željko Mužević,univ.spec.aedif	
Investitor	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemičića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793	
Gradjevina	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE	
Lokacija	čest. zem. k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine	
Vrsta projekta	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
Faza projekta	GLAVNI PROJEKT	Broj elaborata: 1000525
Sadržaj	TLOCRT KROVA	
Datum:	travanj, 2025.	Mjerilo: 1:150 List br.: 05

K1 - krovni panel

1.	Čelični lim	0,6 cm A1
2.	Mineralna vuna	18,9 cm A1
3.	Čelični lim	0,6 cm A1

K2 - ravni krov

1.	Šljunak	8,0 cm A1
2.	Geotekstil	0,2 cm E
3.	Hidroizolacija – folija	0,2 cm E
4.	Geotekstil	0,2 cm E
5.	Mineralna vuna	20,0 cm A1
6.	Parna brana	0,20 cm E
7.	Estrih u nagibu	4-7,0 cm A1
8.	Armirani beton	20,0 cm A1
9.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

K3 - streha nadstrešnica

1.	Čelični lim	0,6 cm A1
2.	PE folija	0,02 cm E
3.	Mineralna vuna	8,0 cm A1
4.	Hidroizolacija	1,0 cm E
5.	PE folija	0,02 cm E
6.	Arimranibeton u nagibu	19-20,0 cm A1
7.	Mineralna vuna	8,0 cm A1
8.	Armiranobetonska ploča	20,0 cm A1
9.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

MK 3 - pod dvorane

1.	Sportski parket	1,27 cm
2.	PE folija	0,03 cm
3.	Elastične grede	1,70 cm
4.	Elastične grede kontra	2,70 cm
5.	Armirani estrih	6,30 cm A1
6.	Termoizolacija EPS–T	8,0 cm E
7.	Termoizolacija XPS	2,0 cm E
8.	Armirani beton	20,0 cm A1
9.	Hidroizolacija	1,0 cm E
10.	Betonska podloga	10,0 cm A1
11.	Šljunak	17,0 cm A1
12.	Zemlja	

MK 4 - epoxy na tlu grijano

1.	Epoxy premaz	0,5 cm
2.	Nivelirajući sloj	1,5 cm
3.	Estrih	7,0 cm A1
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm E
5.	Termoizolacija XPS	8,0 cm E
6.	Termoizolacija EPS–T	2,0 cm E
7.	Armirani beton	20,0 cm A1
8.	Hidroizolacija	1,0 cm E
9.	Betonska podloga	10,0 cm A1
10.	Šljunak	17,0 cm A1
11.	Zemlja	

MK 1 - keramika na tlu grijano

1.	Keramika	1,50 cm
2.	Nivelirajući sloj	1,0 cm A1
3.	Estrih	6,5 cm A1
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm E
5.	Termoizolacija XPS	8,0 cm E
6.	Termoizolacija EPS–T	2,0 cm E
7.	Armirani beton	20,0 cm A1
8.	Hidroizolacija	1,0 cm E
9.	Betonska podloga	10,0 cm A1
10.	Šljunak	17,0 cm A1
11.	Zemlja	

MK 2 - keramika na tlu negrijano

1.	Keramika	1,50 cm
2.	Nivelirajući sloj	1,0 cm A1
3.	Estrih	7,5 cm A1
4.	Termoizolacija XPS	8,0 cm E
5.	Termoizolacija EPS–T	4,0 cm E
6.	Armirani beton	20,0 cm A1
7.	Hidroizolacija	1,0 cm E
8.	Betonska podloga	10,0 cm A1
9.	Šljunak	17,0 cm A1
10.	Zemlja	

MK 5 - keramika sanitarije na tlu grijano

1.	Keramika	1,50 cm
2.	Hidroizolacioni premaz	0,5 cm
3.	Nivelirajući sloj	1,0 cm A1
4.	Estrih	6,0 cm A1
5.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm E
6.	Termoizolacija XPS	8,0 cm E
7.	Termoizolacija EPS–T	2,0 cm E
8.	Armirani beton	20,0 cm A1
9.	Hidroizolacija	1,0 cm E
10.	Betonska podloga	10,0 cm A1
11.	Šljunak	17,0 cm A1
12.	Zemlja	

MK 6 - keramika na tlu vani

1.	Keramika u ljepilu	2,0 cm
2.	Estrih	7,5 cm A1
3.	Hidroizolacija	1,0 cm E
4.	Armirani beton	20,0 cm A1
5.	Silikatna žbuka	1,0 cmA1
6.	Betonska podloga	10,0 cm A1
7.	Šljunak	17,0 cm A1
8.	Zemlja	

MK 7 - parket na katu grijano

1.	Parket u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	5,5 cm A1
3.	PE folija	0,02 cm E
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm E
5.	Termoizolacija XPS	2,0 cm E
6.	Armirani beton	20,0 cm A1
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

MK 8 - keramika na katu grijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	5,5 cm A1
3.	PE folija	0,02 cm E
4.	Gljivasti EPS za podno grijanje	3,0 cm E
5.	Termoizolacija XPS	2,0 cm E
6.	Armirani beton	20,0 cm A1
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

MK 9 - keramika sanitarija na katu negrijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Hidroizolacioni premaz	0,5 cm
3.	Estrih	6,0 cm A1
4.	PE folija	0,02 cm E
5.	Termoizolacija XPS	4,0 cm A1
6.	Armirani beton	20,0 cm A1
7.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

P 4 - GPK pregradni zid

1.	GPK ploča	1,25 cm A2
2.	GPK ploča	1,25 cm A2
3.	Mineralna vuna	5,0 cm A1
4.	GPK ploča	1,25 cm A2
5.	GPK ploča	1,25 cm A2

P 5 - GPK obloga

1.	GPK ploča	1,25 cm A2
2.	GPK ploča	1,25 cm A2

P 6 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1
2.	Termoblok	15,0 cm A1
3.	Unutarnja žbuka	2,5 cm A1

P 7 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1
2.	AKU Termoblok	25,0 cm A1
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1

P 8 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1
2.	Termoblok	25,0 cm A1
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1

P 9 - pregradni zid

1.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1
2.	AKU Termoblok	15,0 cm A1
3.	Unutarnja žbuka	2,50 cm A1

MK 10 - keramika na katu negrijano

1.	Keramika u ljepilu	1,5 cm
2.	Estrih	6,5 cm A1
3.	PE folija	0,02 cm E
4.	Termoizolacija XPS	4,0 cm E
5.	Armirani beton	20,0 cm A1
6.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

MK 11 - epoxy na katu grijano

1.	Epoxy premaz	0,5 cm
2.	Estrih	6,5 cm A1
3.	PE folija	0,02 cm E
4.	Gljivasti EPS	3,0 cm 3
4.	Termoizolacija XPS	2,0 cm E
5.	Armirani beton	20,0 cm A1
6.	Silikatna žbuka	1,0 cm A1

P 1 - GPK pregradni zid

1.	GPK ploča	1,25 cm A2
2.	GPK ploča	1,25 cm A2
3.	Mineralna vuna	10,0 cm A1
4.	GPK ploča	1,25 cm A2
5.	GPK ploča	1,25 cm A2

P 2 - GPK obloga zida

1.	GPK ploča	1,25 cm A2
2.	Mineralna vuna	6,0 cm A1

P 3 - GPK obloga zida

1.	GPK ploča	1,25 cm A2
2.	Mineralna vuna	8,0 cm A1

Z 1 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1
2.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
3.	Termoblok	30,0 cm A1
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm A1

Z 2 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1
2.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
3.	Armirani beton	30,0 cm A1
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm A1

Z3 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1
2.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
3.	Armirani beton	15,0 cm A1
4.	Unutarnja žbuka	1,00 cm A1

Z4 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1
2.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
3.	Armirani beton	30,0 cm A1
4.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
5.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1

Z5 - fasadni zid

1.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1
2.	Mineralna vuna	13,0 cm A1
3.	Armirani beton	30,0 cm A1
4.	Mineralna vuna	5,0 cm A1
5.	Fasadna žbuka	2,0 cm A1

FLAM i T d.o.o. 10 000 Zagreb Tijardovićeva 1B		
Glavni projektant	PETRIC A BALIJA dipl.ing.arh. A 3496	
Izradio:	Željko Mužević,univ.spec.aedif	
Investitor	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica, OIB_06872053793	
Građevina	PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIČA HLEBINE	
Lokacija	čest. zem. k.č. 1237, 1242 i 1243 k.o. Hlebine	
Vrsta projekta	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
Faza projekta	GLAVNI PROJEKT	Broj elaborata: 1000525
Sadržaj	POPIS SLOJEVA	
Datum:	travanj, 2025.	Mjerilo: 1:150 List br.: 06

NAZIV:
MJESTO I DATUM:

Glavni projekt Područne škole Josipa Generalića - Hlebine
Dubrovnik, Travanj 2025.



IV / GEODETSKI PRILOZI



TERRA STUDIO d.o.o.
Vukovarska 24, Dubrovnik
OIB: 03755939907

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA

Katastarska općina: HLEBINE, 314285

ZOP: 27/2025

RN 185/25

Investitor: INVESTITOR: KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000
Koprivnica, OIB: 06872053793

GEODETSKI PRILOZI

Dokumentaciji potrebnoj za ishodovanje građevinske dozvole za „PODRUČNA ŠKOLA
JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE“ na k.č. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine odnosno na
novoformiranoj građevinskoj k.č. 1237 k.o. Hlebine

Ovlašteni inženjer geodezije:

Maro Lučić, dipl. ing. geod.

Ovlaštena/odgovorna osoba:

Maro Lučić, dipl. ing. geod.

U Dubrovniku, listopad 2025.

TEHNIČKO IZVJEŠĆE

Sastavljeno: listopad.2025.

Investitor: INVESTITOR: KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica,
OIB: 06872053793

Temeljem stavka 2. članka 70 Zakona o gradnji (NN 39/19) dostavljeni su slijedeći dokumenti za prvu mapu glavnom projekta za građevinske dozvole za „PODRUČNA ŠKOLA JOSIPA GENERALIĆA HLEBINE“ u PDF formatu:

1. Geodetska situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu.
2. Potvrda da je geodetski projekt (KLASA: 932-06/19-02/251 URBROJ: 541-15-02/1-19-3) izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, da odgovara svrsi za koju je izrađen te da se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina.
3. Geodetska situaciju građevine, odnosno obuhvat zahvata u prostoru građevina **na k.č. 1237, 1242, 1243 k.o. Hlebine odnosno na novoformiranoj građevinskoj k.č. 1237 k.o. Hlebine.**
4. Popis koordinata lomnih točaka građevinske čestice, odnosno obuhvata u prostoru te graniuce lokacijske informacije u GML formatu. GML je dostavljen projektantu. Dostavlja se i popis koordinata u analognom obliku
5. Potvrda katastarskog ureda o rezervaciji broja nove čestice ako se građevinskom dozvolom određuje novi oblik ili veličina čestice. U prilogu dostavljam mišljenje Ministarstva graditeljstva u slučajevima kada se zadržava broj katastarske čestice

Novoformirana građevinska čestica na k.č. 1237 k.o. Hlebine ima površinu od ukupno 4503 m2. Područna škola Josipa Generalića na građevinskoj čestici k.č. 1237 k.o. Hlebine ima površinu od ukupno 1128 m2.

Maro Lučić dipl. ing. geod.



TERRA STUDIO d.o.o.

inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

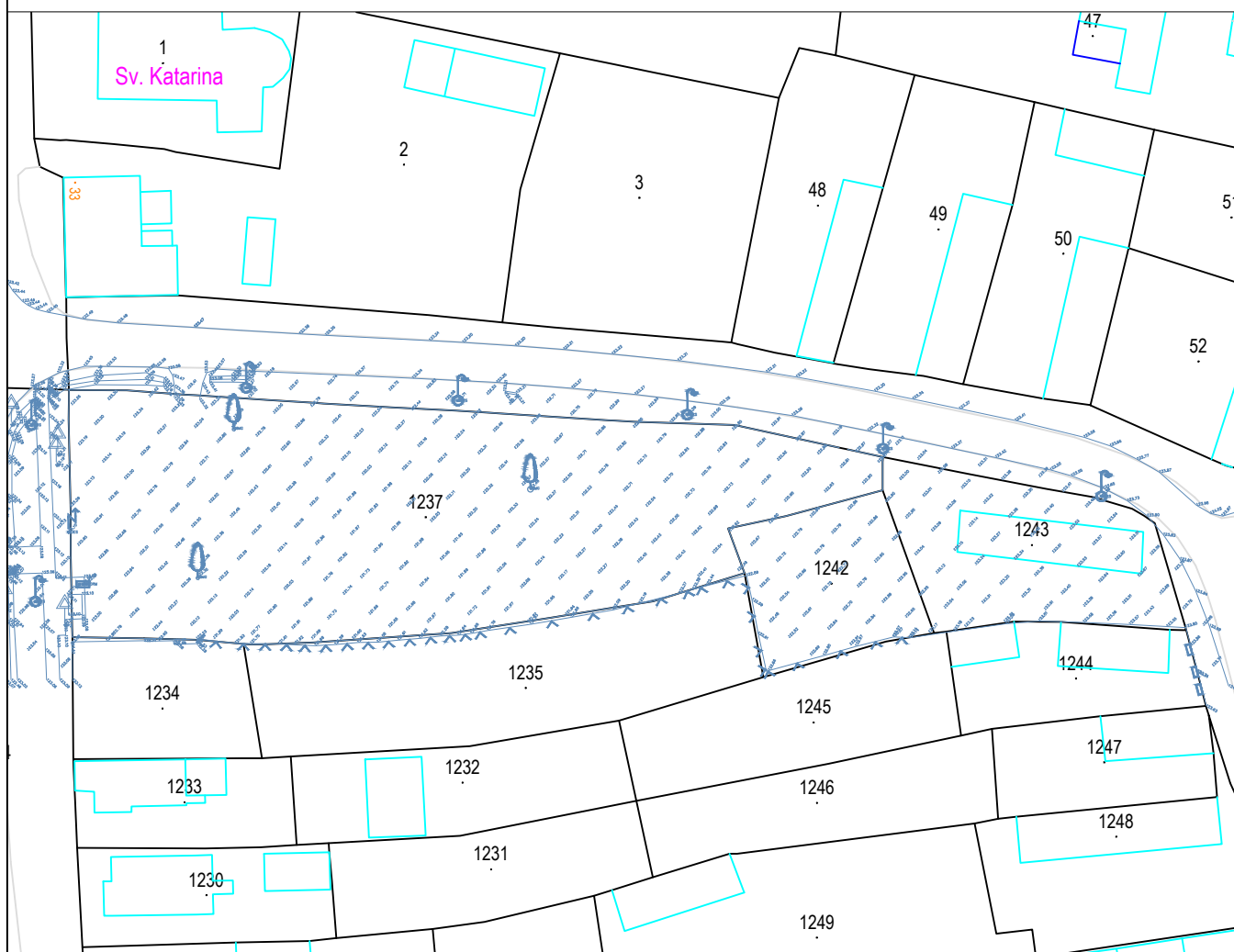
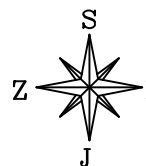
Vukovarska 24 20000 Dubrovnik
Mob. +385 91 5329385
E-mail: terrastudio.du@gmail.com
web: terra-studio.hr
IBAN HR7024020061100843329
OIB 03755939907

Katastarska općina: HLEBINE
MBR: 314285

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:1000

Investitor:
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA,
Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica,
OIB: 06872053793



Izradio:
Maro Lučić, dipl.ing.geod.
Dubrovnik, listopad 2025. godine
RN: 185/25

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Maro Lučić, dipl.ing.geod.



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

KLASA: 932-06/19-02/251

URBROJ: 541-15-02/1-19-3

KOPRIVNICA, 11.06.2019

Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Koprivnica na temelju članka 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) te čl. 64. i 65. Pravilnika o geodetskom projektu (»Narodne novine«, br. 12/14 i 56/14) rješavajući po zahtjevu ovlaštene osobe **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, OIB: 50941539566, ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA za pregled i potvrđivanje geodetskog projekta izdaje sljedeću

P O T V R D U

Potvrđuje se da je Geodetski projekt broj 5/2019 izrađen od strane ovlaštene osobe **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, OIB: 50941539566, ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA i ovjeren od strane ovlaštenog inženjera geodezija dipl. ing. geod. za naručitelja **OPĆINA HLEBINE**, OIB: 07440607982, TRG IVANA GENERALIĆA 1, HLEBINE 48316 ĐELEKOVEC, HRVATSKA, u svrhu formiranja građevne čestice i evidentiranje građevina i rješavanje imovinsko pravnih odnosa u K.o. HLEBINE (Mbr. 314285) na k.č.br. 1236/1, k.č.br. 1236/2, k.č.br. 1236/3, k.č.br. 1236/4, k.č.br. 1237, k.č.br. 1238, k.č.br. 1239, k.č.br. 1240, k.č.br. 1241. izrađen u skladu s Pravilnika o geodetskom projektu (»Narodne novine«, br. 12/14 i 56/14) i odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina / postupnog osnivanja katastra nekretnina / provođenja promjena u katastru zemljišta.

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17 i 18/19) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Vladimir Domazetović, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina

Službena osoba:

Vladimir Domazetović, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informatički sustav

Vrijeme izdavanja dokumenta

11.06.2019 09:22

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Serijski broj certifikata

149981324001770714344992027366768685676

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z1112099201e48cec

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene

-

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Maro Lučić, dipl.ing.geod.



TERRA STUDIO d.o.o.

inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

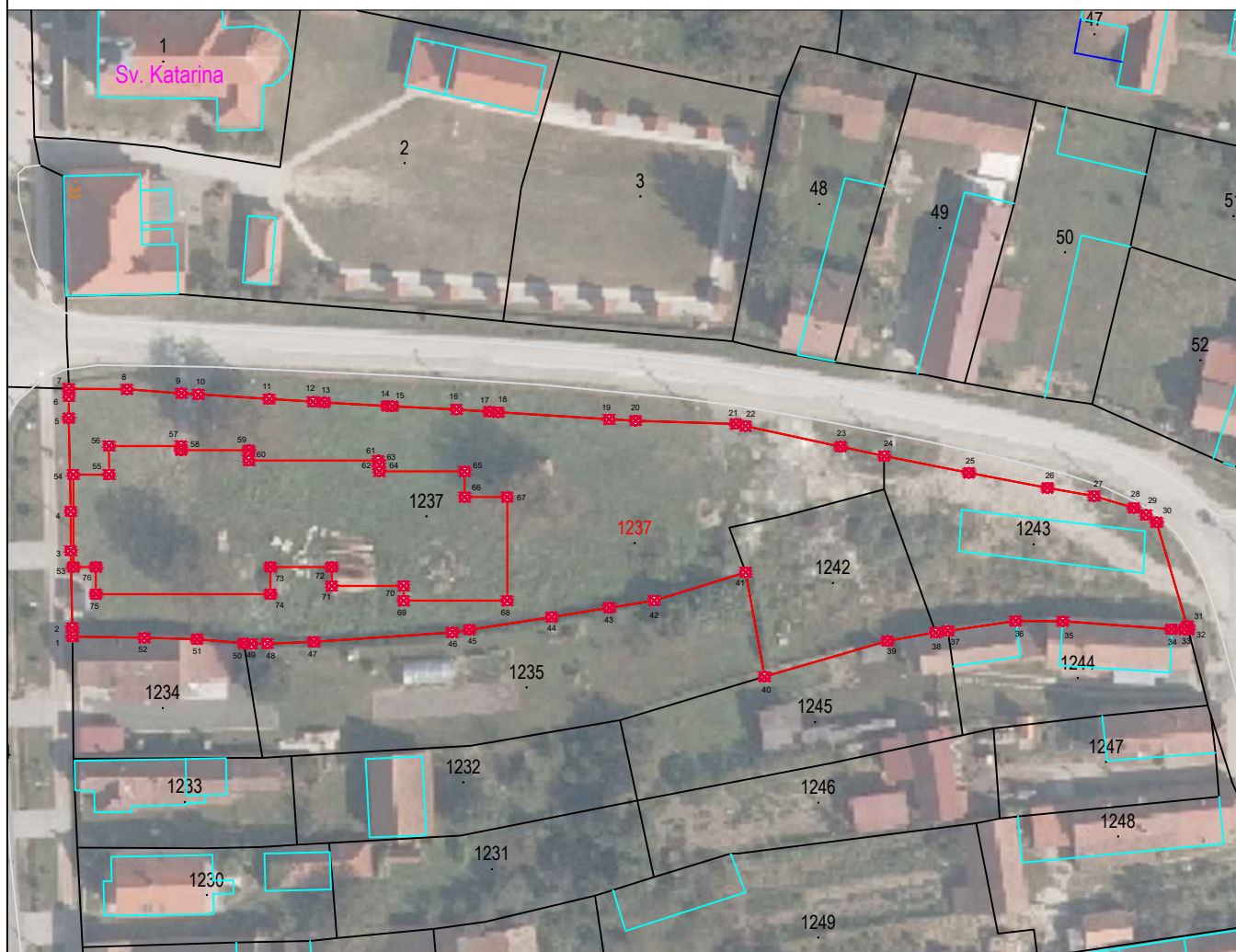
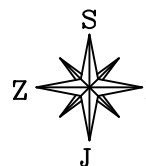
Vukovarska 24 20000 Dubrovnik
Mob. +385 91 5329385
E-mail: terrastudio.du@gmail.com
web: terra-studio.hr
IBAN HR7024020061100843329
OIB 03755939907

Katastarska općina: HLEBINE
MBR: 314285

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

Mjerilo 1:1000

Investitor:
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA,
Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica,
OIB: 06872053793



Izradio:
Maro Lučić, dipl.ing.geod.
Dubrovnik, listopad 2025. godine
RN: 185/25

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Maro Lučić, dipl.ing.geod.

K.o. HLEBINE										
POPIS KOORDINATA										
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)	Visina voda HVR571 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	536066,60	5112452,12			21	1	6	-99	536066,60	5112452,12
2	536066,56	5112453,39			21	1	6	-99	536066,56	5112453,39
3	536066,35	5112464,46			21	1	6	-99	536066,35	5112464,46
4	536066,34	5112470,13			21	1	6	-99	536066,34	5112470,13
5	536066,07	5112483,53			21	1	6	-99	536066,07	5112483,53
6	536066,08	5112486,65			21	1	6	-99	536066,08	5112486,65
7	536066,09	5112487,76			21	1	6	-99	536066,09	5112487,76
8	536074,42	5112487,67			21	1	6	-99	536074,42	5112487,67
9	536082,26	5112487,11			21	1	6	-99	536082,26	5112487,11
10	536084,68	5112486,95			21	1	6	-99	536084,68	5112486,95
11	536094,89	5112486,28			21	1	6	-99	536094,89	5112486,28
12	536101,20	5112485,89			21	1	6	-99	536101,20	5112485,89
13	536102,82	5112485,79			21	1	6	-99	536102,82	5112485,79
14	536111,88	5112485,27			21	1	6	-99	536111,88	5112485,27
15	536112,60	5112485,24			21	1	6	-99	536112,60	5112485,24
16	536121,83	5112484,78			21	1	6	-99	536121,83	5112484,78
17	536126,58	5112484,47			21	1	6	-99	536126,58	5112484,47
18	536127,81	5112484,38			21	1	6	-99	536127,81	5112484,38
19	536143,77	5112483,35			21	1	6	-99	536143,77	5112483,35
20	536147,57	5112483,17			21	1	6	-99	536147,57	5112483,17
21	536162,01	5112482,70			21	1	6	-99	536162,01	5112482,70
22	536163,39	5112482,38			21	1	6	-99	536163,39	5112482,38
23	536177,06	5112479,43			21	1	6	-99	536177,06	5112479,43
24	536183,34	5112478,07			21	1	6	-99	536183,34	5112478,07
25	536195,53	5112475,67			21	1	6	-99	536195,53	5112475,67
26	536206,82	5112473,51			21	1	6	-99	536206,82	5112473,51
27	536213,53	5112472,34			21	1	6	-99	536213,53	5112472,34
28	536219,24	5112470,63			21	1	6	-99	536219,24	5112470,63
29	536220,98	5112469,63			21	1	6	-99	536220,98	5112469,63
30	536222,51	5112468,55			21	1	6	-99	536222,51	5112468,55
31	536226,93	5112453,61			21	1	6	-99	536226,93	5112453,61
32	536227,05	5112453,14			21	1	6	-99	536227,05	5112453,14
33	536226,51	5112453,15			21	1	6	-99	536226,51	5112453,15
34	536224,65	5112453,18			21	1	6	-99	536224,65	5112453,18
35	536209,01	5112454,32			21	1	6	-99	536209,01	5112454,32
36	536202,23	5112454,36			21	1	6	-99	536202,23	5112454,36
37	536192,50	5112452,94			21	1	6	-99	536192,50	5112452,94
38	536190,74	5112452,70			21	1	6	-99	536190,74	5112452,70
39	536183,80	5112451,49			21	1	6	-99	536183,80	5112451,49
40	536166,13	5112446,36			21	1	6	-99	536166,13	5112446,36
41	536163,41	5112461,37			21	1	6	-99	536163,41	5112461,37
42	536150,24	5112457,31			21	1	6	-99	536150,24	5112457,31
43	536143,81	5112456,27			21	1	6	-99	536143,81	5112456,27
44	536135,50	5112454,93			21	1	6	-99	536135,50	5112454,93
45	536123,68	5112453,11			21	1	6	-99	536123,68	5112453,11
46	536121,21	5112452,73			21	1	6	-99	536121,21	5112452,73
47	536101,31	5112451,36			21	1	6	-99	536101,31	5112451,36
48	536094,62	5112451,13			21	1	6	-99	536094,62	5112451,13
49	536092,34	5112451,05			21	1	6	-99	536092,34	5112451,05
50	536091,23	5112451,15			21	1	6	-99	536091,23	5112451,15
51	536084,54	5112451,75			21	1	6	-99	536084,54	5112451,75
52	536076,93	5112451,94			21	1	6	-99	536076,93	5112451,94
53	536066,72	5112462,13			33	6	1	-99	536066,72	5112462,13
54	536066,72	5112475,43			33	6	1	-99	536066,72	5112475,43
55	536071,86	5112475,43			33	6	1	-99	536071,86	5112475,43

K.o. HLEBINE										
POPIS KOORDINATA										
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)	Visina voda HVR571 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	536071,86	5112479,54			33	6	1	-99	536071,86	5112479,54
57	536082,22	5112479,54			33	6	1	-99	536082,22	5112479,54
58	536082,22	5112478,93			33	6	1	-99	536082,22	5112478,93
59	536091,97	5112478,93			33	6	1	-99	536091,97	5112478,93
60	536091,97	5112477,43			33	6	1	-99	536091,97	5112477,43
61	536110,57	5112477,43			33	6	1	-99	536110,57	5112477,43
62	536110,57	5112476,83			33	6	1	-99	536110,57	5112476,83
63	536110,72	5112476,83			33	6	1	-99	536110,72	5112476,83
64	536110,72	5112475,86			33	6	1	-99	536110,72	5112475,86
65	536123,00	5112475,86			33	6	1	-99	536123,00	5112475,86
66	536123,00	5112472,18			33	6	1	-99	536123,00	5112472,18
67	536129,12	5112472,18			33	6	1	-99	536129,12	5112472,18
68	536129,12	5112457,28			33	6	1	-99	536129,12	5112457,28
69	536114,22	5112457,28			33	6	1	-99	536114,22	5112457,28
70	536114,22	5112459,39			33	6	1	-99	536114,22	5112459,39
71	536103,88	5112459,39			33	6	1	-99	536103,88	5112459,39
72	536103,88	5112462,13			33	6	1	-99	536103,88	5112462,13
73	536095,07	5112462,13			33	6	1	-99	536095,07	5112462,13
74	536095,07	5112458,23			33	6	1	-99	536095,07	5112458,23
75	536069,97	5112458,23			33	6	1	-99	536069,97	5112458,23
76	536069,97	5112462,13			33	6	1	-99	536069,97	5112462,13



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA
I PROSTORNOGA UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/ 3782 444 Fax: 01/ 3772 822

Samostalni sektor za pravne poslove

KLASA: 360-01/19-02/525

URBROJ: 531-09-19-2

Zagreb, 4. studenog 2019.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i
komunalnu infrastrukturu

Odsjek Daruvar

43500 Daruvar

Trg kralja Tomislava 14

PREDMET: Bjelovarsko-bilogorska županija, potvrda katastarskog ureda o rezervaciji broja nove
građevne čestice
- mišljenje, daje se

VEZA: klasa: 361-01/19-01/80, urbroj: 2103/1-09/2-19-1 od 7. listopada 2019.

Povodom vašeg upita u kojem iskazujete dvojbu u pogledu obveze ishoda potvrde katastarskog ureda o rezervaciji broja nove građevne čestice kao sadržaja glavnog projekta prema odredbi članka 70. stavka 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13, 20/17 i 39/19) koji je prilog zahtjevu za izdavanje građevinske dozvole u slučaju u kojem se građevinskom dozvolom određuje novi oblik, odnosno veličina građevne čestice, s tim da će se nova čestica formirati iz tri postojeće čestice te zadržati broj jedne od njih, a da katastarski ured ne može izdati potvrdu o rezervaciji broja koji već postoji, mišljenja smo da u opisanom slučaju predmetna potvrda nije sadržaj glavnog projekta.

Naime, iako u slučaju da se građevinskom dozvolom određuje oblik i veličina građevne čestice, ako novoformirana čestica neće imati novi broj, odnosno zadržat će broj koji već postoji, nameće se da potvrdu katastarskog ureda o rezervaciji broja nove građevne čestice nije moguće izdati, a kako je i prema vašim navodima postupio katastarski ured u tom slučaju.

