

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
OIB: 81881137964

tel. 051/230-058
e-mail: georad.jelenje@gmail.com

INVESTITOR:

SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI
ZAGREBAČKA 30, PULA
OIB: 61738073226

IZRAĐIVAČ

GEO-RAD d.o.o.
MATIJE GUPCA 11, 51000 RIJEKA
OIB: 81881137964

GRAĐEVINA

REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA
ANEKSOM EX. MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U
LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI

LOKACIJA

katstarska čestica: 6207/1
katstarska općina: PULA

RAZINA RAZRADE:

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

STRUKOVNA ODREDNICA:

BROJ PROJEKTA:

BROJ MAPE:

GLAVNI PROJEKT

27GP-2022-V

ARHITEKTONSKI PROJEKT

1/27GP-2022-V

1/7

GLAVNI PROJEKTANT:

PROJEKTANT:

Tonka
Radetić
Maglica

Digitally signed by
Tonka Radetić
Maglica
Date: 2022.09.16
15:06:43 +02'00'

Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.
Broj ovlaštenja: G 5118

PREDRAG
BOSNIĆ

Digitally signed by
PREDRAG BOSNIĆ
Date: 2022.09.16
14:53:18 +02'00'

Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.
Broj ovlaštenja: A1684

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU MJERA ZOP-a:

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:

Stefan
Šegulja

Digitally signed by Stefan Šegulja
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA,
2.5.4.97=VATHR-26023027358,
ou=Identification, sn=Šegulja,
givenName=Stefan,
serialNumber=PNOHR-520925416
26, cn=Stefan Šegulja
Date: 2022.09.16 16:53:42 +02'00'

Stefan Šegulja, mag.ing.mech.
Broj ovlaštenja: ZOP 327

Franjo Miklić

Digitally signed by Franjo
Miklić
Date: 2022.09.16 15:40:36
+02'00'

Franjo Miklić, dipl.ing.arh.
Broj ovlaštenja: Geo1359

DIREKTORICA:

Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.

TONKA RADETIĆ
MAGLICA

Digitally signed by TONKA
RADETIĆ MAGLICA
Date: 2022.09.16 15:09:09 +02'00'

Mjesto i datum izrade: Rijeka, rujan 2022.

SADRŽAJ MAPE:

OPĆI DIO PROJEKTA.....	3
1. POPIS SVIH MAPA I PROJEKTANATA	4
2. RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI.....	6
POTVRDA O UPISU U HKIG	12
3. POTVRDA O UPISU U HKA	13
4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOVIMA, POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA.....	15
5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOVIMA, POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA.....	17
6. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA.....	19
TEHNIČKI DIO PROJEKTA	41
1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	42
2. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	45
3. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA.....	45
4. GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU	46
5. GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA TOJ ČESTICI.....	47
6. POPIS KOORDINATA	48
7. POTVRDA KATASTARSKOG UREDA	49
ARHITEKTONSKI PROJEKT.....	50
1. PROJEKTNII ZADATAK	51
2. TEHNIČKI OPIS – POSTOJEĆE STANJE	51
2.1. UTVRĐENO ZATEČENO STVARNO IZVEDENO STANJE POSTOJEĆE GRAĐEVINE 51	
2.2. PODACI O AKTU NA TEMELJU KOJEG JE GRAĐEVINA STEKLA STATUS ZAKONITO IZGRAĐENE GRAĐEVINE	52
2.3. PRIKLADNOST GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU	53
2.4. KONZERVATORSKA PODLOGA	53
2.5. DIMENZIONIRANJE POTREBNOG BROJA PARKIRNIH MJESTA ZA POSTOJEĆU NAMJENU.....	54
3. TEHNIČKI OPIS – NOVO STANJE.....	56

3.1.	OPIS PLANIRANOG ZAHVATA	56
	„ZGRADA A“	56
	„ZGRADA B“	57
3.2.	OBLIKOVANJE GRAĐEVINE	58
3.3.	GRAĐEVNA ČESTICA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA NJOJ	58
3.4.	IZGRAĐENOST ČESTICE	59
3.5.	ISKORIŠTENOST ČESTICE	59
3.6.	NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINA NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU	59
3.7.	DIMENZIONIRANJE POTREBNOG BROJA PARKIRNIH MJESTA ZA NOVU NAMJENU	59
3.8.	PLANIRANE INSTALACIJE	60
3.9.	NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	61
4.	ISPUNJENJE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU	62
4.1.	MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST	62
4.2.	SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA	62
4.3.	HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ	62
4.4.	SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE	62
4.5.	ZAŠTITA OD BUKE	63
4.6.	GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE	63
5.	TEHNIČKA SVOJSTVA GRAĐEVINE	64
6.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	65
7.	POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA I NORMI	76
8.	ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	78
	PRILOZI	79
1.	SUGLASNOST MINISTARSTVA KULTURE	79
2.	DOKAZ LEGALNOSTI	80
3.	GRAFIČKI DIO PROJEKTA	83
	POSTOJEĆE STANJE	84
	NOVO STANJE	85
	NOVO STANJE – SHEMA VANJSKE STOLARIJE	86
	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	87

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089
e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2022.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V

OPĆI DIO PROJEKTA

1. POPIS SVIH MAPA I PROJEKTANATA

GLAVNI PROJEKTANT: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.

POPIS MAPA:

MAPA 1/7: ARHITEKTONSKI PROJEKT (1/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh

MAPA 2/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE (2/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif

MAPA 3/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT HIDROINSTALACIJA (3/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif

**MAPA 4/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE,
TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITE OD BUKE (4/27GP-2022-V)**

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif

MAPA 5/7: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (5/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Ivan Mužić, dipl.ing.el.

**MAPA 6/7: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
(6/27GP-2022-V)**

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Ivan Mužić, dipl.ing.el.

MAPA 7/7: PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA (7/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Silvestar Šantak, dipl.ing.stoj.

PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (10/22-ZNR)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Iris Tomić, mag.ing.aedif.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA (01/22-ZOP)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Stefan Šegulja, mag.ing.mech.

KONZERVATORSKA PODLOGA (64507/19)

Izradio: AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25

Autori: Davor Matticchio, dipl.ing.arh., Luka Matticchio, dipl.ing.arh.

2. RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040052199

OIB:

81881137964

EUID:

HRSR.040052199

TVRTKA:

7 GEO - RAD društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske
usluge

7 GEO - RAD d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

19 Rijeka (Grad Rijeka)
Matije Gupca 11

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

17 georad.jelenje@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - geodetsko premjeravanje |
| 3 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 3 | * | - trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu |
| 3 | * | - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 3 | * | - pružanje usluga smještaja |
| 6 | * | - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova |
| 6 | * | - Izrada elaborata izmjere, označivanja i održavanja granice |
| 6 | * | - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte |
| 6 | * | - Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata |
| 6 | * | - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata |
| 6 | * | - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata |
| 6 | * | - Izrada elaborata katastarske izmjere |
| 6 | * | - Izrada elaborata tehničke reambulacije |
| 6 | * | - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik |
| 6 | * | - Izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu |
| 6 | * | - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog |

D004, 2022-08-23 09:54:33

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- plana
- 6 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
 - 6 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
 - 6 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
 - 6 * - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
 - 6 * - Tehničko vođenje katastra vodova
 - 6 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
 - 6 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
 - 6 * - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
 - 6 * - Izrada geodetskog projekta
 - 6 * - Iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine
 - 6 * - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
 - 6 * - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
 - 6 * - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja
 - 6 * - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
 - 6 * - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
 - 6 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štićena područja
 - 6 * - Stručni nadzor nad:
 - 6 * - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga
 - 6 * - tehničkim vođenjem katastra vodova
 - 6 * - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrada dokumenata i akata prostornog uređenja
 - 6 * - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
 - 6 * - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
 - 6 * - izradom geodetskog projekta
 - 6 * - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine
 - 6 * - izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| 6 | * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 6 | * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 6 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja |
| 10 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 10 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 10 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 10 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 14 | * | - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|---|
| 11 | Jadranka Radetić, OIB: 73592394126 |
| | Jelenje, Jelenje 155 |
| 9 | - član društva |
| 18 | TONKA RADETIĆ MAGLICA, OIB: 45818028346 |
| | Dražice, Težačka 26 |
| 9 | - član društva |
| 9 | Ivan Radetić, OIB: 57834763997 |
| | Jelenje, Jelenje 75 |
| 9 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|----|--|
| 11 | JADRANKA RADETIĆ, OIB: 73592394126 |
| | Jelenje, Jelenje 155 |
| 2 | - direktor |
| 2 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 6 | Ivan Radetić, OIB: 57834763997 |
| | Jelenje, Jelenje 75 |
| 6 | - direktor |
| 6 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 18 | TONKA RADETIĆ MAGLICA, OIB: 45818028346 |
| | Dražice, Težačka 26 |
| 10 | - direktor |
| 10 | - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem odluke od 24. srpnja 2012. godine |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|----|-----------------|
| 13 | 378.600,00 kuna |
|----|-----------------|

D004, 2022-08-23 09:54:33

Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA



SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 11. veljače 1993. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 21. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom osnivača od dana 28. siječnja 1998. godine izmjenjene odredbe Izjave o usklađenju u čl. 1. (uvodne odredbe), čl. 3. (temeljni kapital), čl. 5. (uprava društva). Izjava promijenila oblik u Društveni ugovor. Pročišćen tekst Ugovora dostavljen u zbirku isprava.
- 3 Izjavom o izmjeni od 05. travnja 2001. godine izmijenjen je članak 2. (predmet poslovanja) Izjave o usklađenju.
- 5 Odlukom člana društva od 21. ožujka 2008. godine Izjava o usklađenju izmijenjena je u odredbama koje se odnose na predmet poslovanja-djelatnosti i temeljni kapital društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom članova društva od 13. studenog 2009. godine izmijenjen je Društveni ugovor u dijelu koji se odnosi na uvodnu odredbu (čl. 1.), tvrtku i sjedište (čl. 2.) i predmet poslovanja (čl. 4.) te je isti u pročišćenom tekstu dostavljen sudskom registru u zbirku isprava.
- 7 Odlukom članova Društva od 7. svibnja 2010. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 1. (uvodna odredba), čl. 2. (tvrtka i sjedište). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 10 Odlukom člana društva od 24. srpnja 2012. godine Društveni ugovor izmijenjen je u čl. 3. koji se odnosi na predmet poslovanja-djelatnosti. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 12 Odlukom članova društva od 26. rujna 2013. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to čl. 4. (temeljni kapital) i čl. 6. (poslovni udjeli). Potpuni tekst ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 13 Odlukom članova Društva od 18. lipnja 2014. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 4. i 6. (temeljni kapital i poslovni udjeli). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 14 Odlukom članova društva od 16. studenog 2015. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 3. (predmet poslovanja). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 16 Odlukom članova Društva od 13. kolovoza 2019. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 2. (sjedište i poslovna adresa) te čl. 4. (predmet poslovanja). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom osnivača od dana 28. siječnja 1998. godine povećan temeljni kapital sa 8,00 kn za 17.992,00 kn na 18.000,00 kn.
- 5 Odlukom člana društva od 21. ožujka 2008. godine povećan je temeljni kapital sa iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.100,00 kn na iznos od 20.100,00 kn.
- 12 Odlukom članova društva od 26. rujna 2013. godine povećan je

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- temeljni kapital društva iz dobiti društva i to sa iznosa od 20.100,00 kuna za iznos od 166.500,00 kuna na iznos od 186.600,00 kuna.
- 13 Odlukom članova društva od 18. lipnja 2014. godine povećan je temeljni kapital iz sredstava društva sa 186.600,00 kn za 192.000,00 kn na 378.600,00 kn.

Ostale odluke:

- 4 Visoki trgovački sud Republike Hrvatske pod posl. br. XIV PŽ-6288/05-3 od 18. listopada 2005. godine riješio je: .
Odbija se žalba kao neosnovana i potvrđuje rješenje
Trgovačkog suda u Rijeci posl. br. Tt-05/26-14 od 28. rujna 2005. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4935-4	23.10.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-97/7002-3	27.02.1998	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-01/1624-2	02.05.2001	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-05/26-16	08.11.2005	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-08/803-2	31.03.2008	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-09/11842-7	23.11.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-10/1045-5	16.06.2010	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-08/803-4	28.09.2010	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-10/2680-4	12.11.2010	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-12/4557-2	30.07.2012	Trgovački sud u Rijeci
0011 Tt-13/770-2	07.02.2013	Trgovački sud u Rijeci
0012 Tt-13/7065-8	21.10.2013	Trgovački sud u Rijeci
0013 Tt-14/4843-2	30.06.2014	Trgovački sud u Rijeci
0014 Tt-15/6774-2	25.11.2015	Trgovački sud u Rijeci
0015 Tt-17/3673-1	17.05.2017	Trgovački sud u Rijeci
0016 Tt-19/4677-6	22.08.2019	Trgovački sud u Rijeci
0017 Tt-20/8297-2	22.10.2020	Trgovački sud u Rijeci
0018 Tt-22/2173-1	17.03.2022	Trgovački sud u Rijeci
0019 Tt-22/5600-2	22.08.2022	Trgovački sud u Rijeci
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	07.04.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	28.03.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis

D004, 2022-08-23 09:54:33

Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	10.03.2014	elektronički upis
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	06.04.2016	elektronički upis
eu /	02.05.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	19.04.2019	elektronički upis
eu /	16.06.2020	elektronički upis
eu /	28.06.2021	elektronički upis
eu /	14.04.2022	elektronički upis

U Rijeci, 23. kolovoza 2022.



Ovlaštena osoba

POTVRDA O UPISU U HKIG



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/17-01/438
URBROJ: 500-00-17-2
Zagreb, 24. kolovoza 2017.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnijela Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif., Dražice, Jelenje 75, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif., upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **17.02.2015.** godine, pod rednim brojem **5118**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"**, zaposlena u: **GEO-RAD d.o.o., Dražice.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovana nije stegovno kažnjavana te da joj nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavana.
4. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj IBAN: HR8323600001102087559.



Glavna tajnica

Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Suncana Rupić, dipl.iur.

3. POTVRDA O UPISU U HKA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/1184
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 02. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio BOSNIĆ PREDRAG, dipl.ing.arh., Rijeka, Rudera Boškovića 4/I, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se BOSNIĆ PREDRAG, (IMBG 0509948360063), dipl.ing.arh., Rijeka, u stručni smjer Ovlašteni arhitekt, pod rednim brojem 1684, s danom upisa 19.10.99.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, BOSNIĆ PREDRAG, dipl.ing.arh., Rijeka, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "Ovlašteni arhitekt" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

BOSNIĆ PREDRAG, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



PREDSJEDNIK KOMORE
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. BOSNIĆ PREDRAG
Rijeka, Rudera Boškovića 4/I
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Temeljem odredbi Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOVIMA, POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA

kojom potvrđujem da je Glavni projekt oznake 27GP-2022-V izrađen od GEO-RAD d.o.o., Rijeka, rujan 2022. za zahvat u prostoru:

NAZIV ZAHVATA PROSTORU: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti

LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU: k.č. 6207/1, k.o. Pula

u skladu sa sljedećim prostornim planovima:

- Generalni urbanistički plan Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 10/14, 13/14, 19/14 – p.t., 7/15, 9/15 – p.t., 2/17, 5/17, 9/17 – p.t., 20/18, 2/19 – p.t., 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21, 6/21 – p.t.)
- Prostorni plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 7/15, 10/15 – p.t., 5/16, 8/16 – p.t., 2/17, 5/17, 8/17 – p.t., 20/18, 1/19 – p.t., 11/19, 13/19 – p.t.)

te posebnim zakonima i propisima:

- 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 komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za izračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20)
- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 154/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 – ispravak, 94/18, 96/18 – ispravak)
- Zakon o radu (NN 93/14, 98/19)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)

GLAVNI PROJEKTANT:

Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.
ovlaštena inženjerka građevinarstva
broj ovlaštenja G 5118

Temeljem odredbi Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOVIMA, POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA

kojom potvrđujem da je Glavni projekt oznake 1/27GP-2022-V izrađen od GEO-RAD d.o.o., Rijeka, rujan 2021. za zahvat u prostoru:

NAZIV ZAHVATA PROSTORU: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti

LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU: k.č. 6207/1, k.o. Pula

u skladu sa sljedećim prostornim planovima:

- Generalni urbanistički plan Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 10/14, 13/14, 19/14 – p.t., 7/15, 9/15 – p.t., 2/17, 5/17, 9/17 – p.t., 20/18, 2/19 – p.t., 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21, 6/21 – p.t.)
- Prostorni plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 7/15, 10/15 – p.t., 5/16, 8/16 – p.t., 2/17, 5/17, 8/17 – p.t., 20/18, 1/19 – p.t., 11/19, 13/19 – p.t.)

te posebnim zakonima i propisima:

- 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 komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za izračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20)
- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 154/04)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 – ispravak)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Predrag Bosnić, dipl.ing.arh
Ovlašteni arhitekt
Broj ovlaštenja: A 1684

6. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
REGIONE ISTRIANA
CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
E ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per l'edilizia

KLASA: 350-05/22-28/000310
URBROJ: 2163-7-04-05-0465-22-0012
Pula, 18.08. 2022.

➤ KRISTIJAN VIČEVIĆ
HR-51218 Dražice, TEŽAČKA 2

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

Obavještavam Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio KRISTIJAN VIČEVIĆ, HR-51218 Dražice, TEŽAČKA 2, OIB 81612689794 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine - rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti

na k.č. br. 6207/1 u k.o. Pula.

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

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za komunalni sustav i upravljanje imovinom, Odsjek za izgradnju, HR-52100 Pula, Forum 2
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-52100 Pula, Forum 2
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe, HR-52100 Pula, Forum 2
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, HR-52100 Pula, Ulica Grada Graza 2
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula, HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36

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

KLASA: 350-05/22-28/000310, URBROJ: 2163-7-04-05-0465-22-0012 1/2 ID: P20220630-881369-Z05

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

Javnomopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 12.07.2022. godine do zaključno sa 26.07.2022. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/22-01/12913, URBROJ: 376-05-3-22-2 od 23.07.2022. godine
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, BROJ: T/14617 od 23.07.2022. godine
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za komunalni sustav i upravljanje imovinom, Odsjek za izgradnju, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Uvjeti priključenja, KLASA: 944-09/22-02/271, URBROJ: 2163-7-05-02-416-22-2 od 22.07.2022. godine
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-52100 Pula, Forum 2
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 351-01/22-01/372, URBROJ: 2163-7-04-03-0515-22-2 od 14.07.2022. godine
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 373-01/22-01/377, URBROJ: 2163-7-04-02-0153-22-2 od 14.07.2022. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/22-03/6741, URBROJ: 511-01-378-22-2 T.R. od 16.07.2022. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, HR-52100 Pula, Ulica Grada Graza 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/22-23/2929, URBROJ: 532-05-02-10/9-22-02 od 19.07.2022. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula, HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/22-01/108, URBROJ: 443-02-02-19-22-287 od 13.07.2022. godine

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - KRISTIJAN VIČEVIĆ, HR-51218 Dražice, TEŽAČKA 2

KLASA: 350-05/22-28/000310, URBROJ: 2163-7-04-05-0465-22-0012 2/2 ID: P20220630-881369-Z05

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

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089
e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2022.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V





KLASA: 361-03/22-01/12913
URBROJ: 376-05-3-22-2
Zagreb, 23.07.2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA,		
Prijeto:	23.07.2022	
Kat. oznaka:	350-05/22-28/000310	
Urudbeni broj:	376-22-0008	
Org.jed. : 2163-T	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA,
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu
okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE
ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA,
ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE
TERRITORIALE E ALLA TUTELA
DELL'AMBIENTE, Sezione per l'edilizia,
OIB 79517841355

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- KRISTIJAN VIČEVIĆ, HR-51218 Dražice, TEŽAČKA 2

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti

Lokacija:

- k.č.br. 6207/1 k.o. Pula

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000310, URBROJ: 376-22-0008 od 23.07.2022. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti

EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

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

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

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

Također, prema odredbi stavka 9. članka 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obavezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u prilogu.

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

2. Za projektiranje kabelaške kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelašku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT

Branimir Ogrinšak

Privitak:

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

HAKOM - 361-03/22-01/12913

Datum: 18.7.2022.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti, na k.o. Pula, k.č. br. 6207/1, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Iznicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove iznicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 – dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije iznicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabla. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obavezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Damir Jaška +385 91 632 7149

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privatak: položaj kabla

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089
e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2022.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V



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



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 45 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, tisk. račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Ili Dvorjanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080263268 / OIB: 29626210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

Oznaka T43-66935034-22
Kontakt osoba Marijo Štajduhar
Telefon +385 47 600 088
Datum 18.07.2022.

Nastavno na Položaj EKI - 361-03/22-01/12913 - rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti na k.č. 6207/1 k.o. Pula
INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Zagrebačka 30, Pula

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 18.07.2024. godine.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Daniel Daub, Boris Drilo, Nataša Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 80.047.509 dionica bez nominalnog iznosa

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089
e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2022.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V





52100 Pula, Industrijska 17

Tel. 052/534-944 Fax. 052/534-804
e-mail: plinara@plinara.hr

Naš br: T/14617/22

Vaš br: Ur.broj: 2163-7-04-05-0465-22-0003

Pula, 23.07.2022.

**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA**

**Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu
okoliša
Odsjek za gradnju
FORUM 2/1**

**PREDMET: Položaj naših instalacija i posebni uvjeti građenja
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (BIVŠA OPĆA
BOLNICA PULA) – Adaptacija transfuziologije sa anexom u svrhu prenamjene u
laboratorije tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula (Negrijeva ul.)**

Na Vaš predmet Klasa: 350-05/22-28/000310, Ur.broj: 2163-7-04-05-0465-22-0003 sukladno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("NN", broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) vezano za izdavanje posebnih uvjeta građenja potrebnih za - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (BIVŠA OPĆA BOLNICA PULA) – Adaptacija transfuziologije sa anexom u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula (Negrijeva ul.), izdaje se slijedeće:

Posebni uvjeti građenja i priključenja:

- ☐ Bivša Opća bolnica Pula, Negrijeva 6, ima postojeći plinski priključak u cesti (Negrijeva ul), ST (4 bar mreža) Pe-hd D 160
- ☐ Postoji i interni razvod plinske instalacije Opće bolnice Pula koji je u nadležnosti Opće bolnice Pula.

U prilogu dostavljamo skicu Plinske mreže (M 1: 1000).

Ukoliko se sa predmetnim radovima ne započne u roku od 24 mjeseci od izdavanja ovih uvjeta, potrebno je od "Plinare" ishodovati nove.

S poštovanjem,
Voditelj nabave i tehničke pripreme:

/ Kristijan Kajtez, dipl.oec /

**PLINARA d.o.o.
PULA**

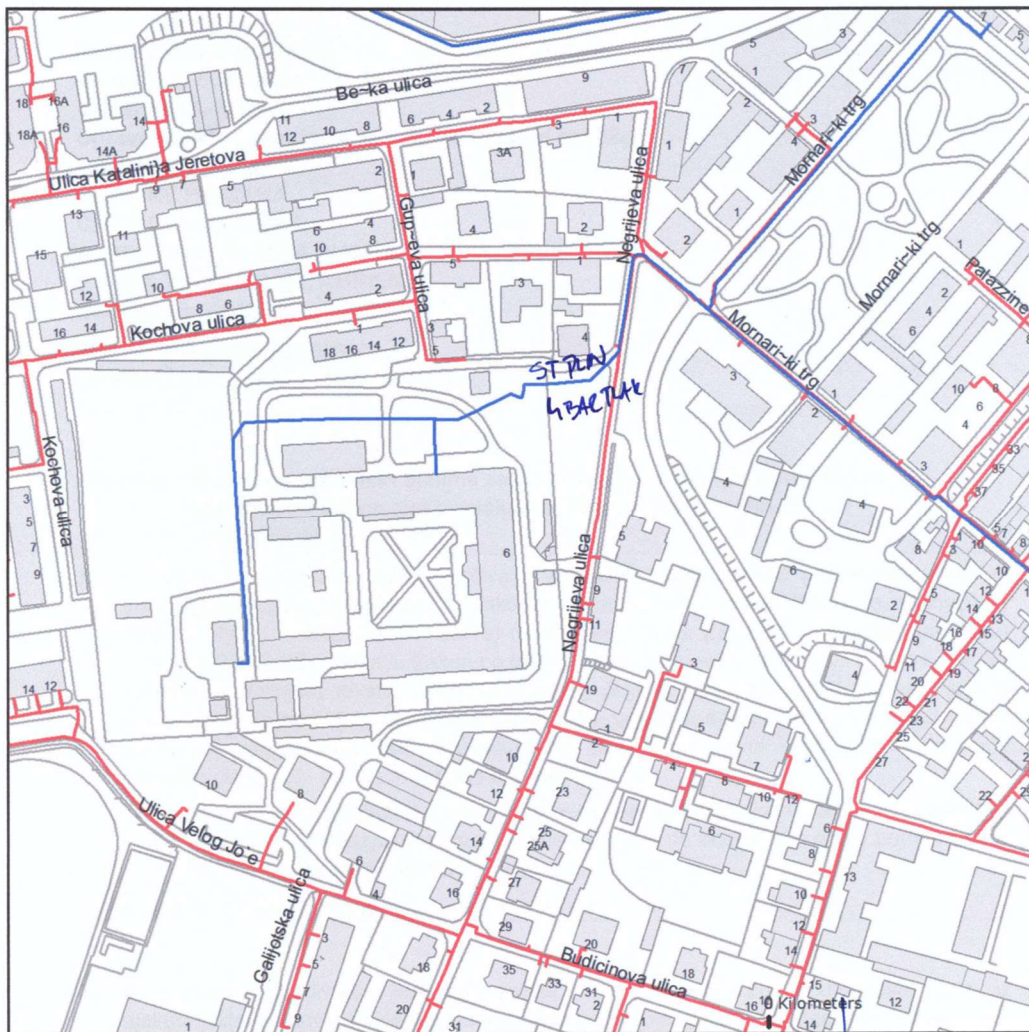
Rukovoditelj distribucije:

/ Robert Percan, ing. arh. /

2022. 13:40

GIS Pula

GIS Pula



VTP plinovod

STP plinovod

NTP plinovod

Privremeno bez plina

PLINARA d.o.o.
PULA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA



GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
KOMUNALNI SUSTAV
I UPRAVLJANJE IMOVINOM
Odsjek za izgradnju

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA



CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO
AL SISTEMA COMUNALE E
ALLA GESTIONE DEL PATRIMONIO
Sezione per l'edilizia



KLASA:944-09/22-02/271
URBROJ:2163-7-05-02-416-22-2
Pula, 22.07.2022

VIČEVIĆ KRISTIJAN
TEŽAČKA 2
51218 DRAŽICE

PREDMET: POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula
- utvrđuju se

Temeljem poziva Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju, Grada Pula-Pola, KLASA: 350-05/22-28/000310, URBROJ: 2163-7-04-05-0465-22-0003 od 11.07.2022. godine, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu projektanta Kristijana Vičevića, mag.ing.aedif., za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula te idejnog rješenja, oznaka: 24IR-2022-V od lipanj 2022. godine, ovjerenog po ovlaštenom projektantu Kristijan Vičević, mag.ing.aedif., sukladno članku 136. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članku 82. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) utvrđuju se posebni uvjeti i uvjeti priključenja iz naše nadležnosti prema slijedećem:



1. PRIKLJUČENJE GRAĐEVNE ČESTICE ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU

Predmetna građevina koja se planira rekonstruirati na građevnoj čestici k.č. br. 6207/1 k.o. Pula ima postojeći pristup, a kako je prikazano dostavljenim idejnim rješenjem te se uvjeti priključenja ne utvrđuju.

2. OBORINSKA ODVODNJA

Oborinsku odvodnju građevine koja se rekonstruira za dijelove kojima se mijenjaju parametri u odnosu na postojeće stanje, potrebno je riješiti na način da se ista ne slijeva na javnu prometnu površinu kao ni na okolne površine u vlasništvu Grada Pule ili privatnom vlasništvu, sve u skladu s Idejnim konceptom oborinske odvodnje grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 6/11) i GUP-om Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14-pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19 i 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21 i 6/21-pročišćeni tekst).

U glavnom projektu, u tom slučaju, obuhvatiti hidrauličko dimenzioniranje oborinske odvodnje predmetnog zahvata.

Ovi posebni uvjeti i uvjeti priključenja prestaju važiti istekom roka od 2 godine od dana njihovog izdavanja ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole, odnosno u slučaju da je prema istima izrađen glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole, ovi posebni uvjeti prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole.

S poštovanjem,

P.O. PROČELNIK
Damir Prhat, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
 GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO PLANIRANJE
I ZAŠTITU OKOLIŠA
Odsjek za zaštitu okoliša

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA
 CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E
ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per la tutela dell'ambiente

KLASA:351-01/22-01/372
URBROJ:2163-7-04-03-0515-22-2
Pula, 14.07.2022.

VIČEVIĆ KRISTIJAN
TEŽAČKA 2
51218 DRAŽICE

PREDMET: posebni uvjeti - k.č. br. 6207/1 u k.o. Pula
- dostavljaju se

Poštovani,

u ovom je Odsjeku zaprimljen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta za građevinu: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE S ANEKSOM U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI, na građevnoj čestici k.č. 6207/1 k.o. Pula, razina razrade projekta: IDEJNO RJEŠENJE, broj projekta: 24IR-2022-V, izrađen od glavnog projektanta Vičević Kristijana, mag.ing.aedif., iz GEO-RAD d.o.o., Rijeka, Titov trg 2, u lipnju 2022. godine.

Po izvršenom uvidu u dokumentaciju, očitujemo se kako slijedi:

- ovaj Odsjek nema posebnih uvjeta po predmetnom, izvan onih definiranih važećim propisima iz područja zaštite okoliša.

S poštovanjem,

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA



GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO PLANIRANJE
I ZAŠTITU OKOLIŠA
Odsjek za prostorno planiranje
i graditeljsko nasljeđe

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA



CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E
ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per la pianificazione territoriale
e il patrimonio architettonico



KLASA:373-01/22-01/377
URBROJ:2163-7-04-02-0153-22-2
Pula, 14.07.2022

VIČEVIĆ KRISTIJAN
TEŽAČKA 2
51218 DRAŽICE

PREDMET: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade „transfuziologije“ s aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije tehničkih znanosti u okviru djelatnosti Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli (k.č. 6207/1, k.o. Pula)
- Posebni uvjeti, daju se

Poštovani,

sljedom Vašeg zahtjeva koji se odnosi na izdavanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade „transfuziologije“ s aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije tehničkih znanosti u okviru djelatnosti Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli, na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula, prema Idejnom rješenju izrađenom od strane tvrtke „GEO-RAD“ d.o.o., projektant: Kristijan Vičević, mag.ing.ardif., izvješćujemo Vas o sljedećem:

- u kontekstu zaštite graditeljske baštine: utvrđeno je da ista pripada graditeljskom nasljeđu Grada Pule te da je za cjeloviti kompleks izrađena „Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli“.

Kako se predmetni zahvat u prostoru odnosi na adaptaciju interijera u kontekstu planirane promjene namjene uz uklanjanje neadekvatnih dijelova, nemamo posebnih uvjeta



u pogledu zaštite graditeljske baštine osim, po potrebi, ukazati na pridržavanje referentnih dijelova iz prethodno navedene Kontervatorske podloge.

Kako se u tekstualnom dijelu među ostalim navodi da se u sklopu planiranog zahvata vrši i zamjena krovnog pokrova od salonit ploča, zamjenu je potrebno izvršiti istim materijalom (bez azbesta) ili materijalom sličnog izgleda.

- u kontekstu planirane boje pročelja:

Ukoliko se u kontekstu planiranog zahvata u prostoru planira i bojanje građevine istome je potrebno pristupiti sa osobitom pažnjom u smislu odabira boja jer se radi o povijesnoj građevini. Preferirati umjerene tonove.

Prijedlog odabira boja s naznačenim oznakama prema odabranoj ton karti potrebno je prikazati i u projektnoj dokumentaciji.

Navedeni uvjeti daju se u pogledu zaštite graditeljske baštine/utvrđivanja boje pročelja, uz napomenu kako se poštivanje uvjeta gradnje propisanih prostornim planom utvrđuju u postupku ishodovanja akta za provedbu prostornog plana.

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije



KLASA: 245-02/22-03/6741
URBROJ: 511-01-378-22-2 T.R.
Pula, 16. srpnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Grada Pula - Pola, Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorij Tehničke znanosti na k.č. 6207/1 k.o. Pula, investitor Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Zagrebačka 30, Pula:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
 - 1.1. Građevinu štititi vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06).
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Grad Pula - Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene

(visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorij Tehničke znanosti na k.č. 6207/1 k.o. Pula, dopisom Klase: 350-05/22-28/000310; Urbroj: 2163-7-04-05-0465-22-0003 od 11.07.2022. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:

1. Istarska županija
Grad Pula - Pola
Upravni odjel za prostorno planiranje i
zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ ODJELA
Moreno Kanciani



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U PULI
KLASA: 612-08/22-23/2929
UR.BR: 532-05-02-10/9-22-02
Pula, 19. srpanj 2022.

Grad Pula-Pola,
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju

Predmet: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine, zgrada bivše transfuziologije – mišljenje nadležne službe

Veza: Vaš Br.; Klasa: 350-05/22-28/000310, Urbroj: 2163-7-04-05-0465-22-0003 od 11. srpnja 2022.

Temeljem vašeg zahtjeva od 11. srpnja 2022., nakon pregleda konzervatorske i dostavljene dokumentacije, Konzervatorski odjel u Puli donosi sljedeće mišljenje:

Predmetna građevina, zgrada bivše Transfuziologije unutar kompleksa Mornaričke bolnice u Puli na k.č. br. 6207/1 k.o. Pula, navedena u zahtjevu, nije zaštićeno kulturno dobro, niti je dio zaštićene cjeline u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).

Pregledom konzervatorske i druge dokumentacije, utvrđeno je da se predmetna lokacija štiti odredbama Konzervatorske podloge kompleksa Mornaričke bolnice u Puli, 2019., autor Luka Matticchio, dipl.ing.arh. i Davor Matticchio, dipl.ing.arh.

Predmetnom konzervatorskom podlogom navedena građevina svrstana je u kategoriju 4 „KATEGORIJA “4” -SKROMNA GRADITELJSKA VRIJEDNOST - UKLOPLJENO U AMBIJENT: uključuje građevine ili sklopove građevine skromne ambijentalne vrijednosti lokalnog značaja, na kojima je dozvoljena djelomična izmjena arhitekture, konstrukcije i volumena uz očuvanje izvornih elemenata pročelja, odnosno samo onih koji predstavljaju bitne determinante njihovog oblikovanja u odnosu na vrijeme nastanka.

Dostavljeno „Idejno rješenje“, tvrtke Georad d.o.o. iz Rijeke, Titov trg 2, 51000 Rijeka, broj projekta 24IR-2022-V od lipnja 2022. godine, izrađen od strane ovlaštenog projektanta Kristijana Vičevića, mag.ing.aedif. prihvatljivo je s pozicija zaštite kulturne baštine te usklađeno sa smjernicama iz Podloge, uz sljedeće uvjete:

1. Preporuča se obnova građevine u zatečenom obliku, uz uklanjanje naknadno dograđenih dijelova i opreme (recentna stolarija, nadstrešnice itd.).
2. Pročelje mora biti završno obrađeno žbukom na bazi vapna, fine završne obrade. Pročelja treba cjelovito pobožati mineralnim upojnim bojama (nisu prihvatljive

akrilne boje). Nakon postavljanja skele, a prije skidanja žbuke potrebno je sondirati uzorak žbuke kako bi se utvrdila moguća izvorna boja vanjskog pročelja. Prijedlog kolorističkog rješenja prema odabranoj karti proizvođača boje treba biti sastavni dio projektne dokumentacije.

3. Ukoliko se postojeća aluminijska stolarije zamjenjuje, novu projektirati na način da se oblikovanjem i kromatskom obradom (bojom) približi u najvećoj mogućoj mjeri izvornoj stolariji. Projekt stolarije mora biti sastavni dio glavnog projekta.
4. Izvorni dimnjak kotlovnice obnoviti u postojećem obliku. Nije dopušteno žbukanje dimnjaka ili njegovo uklanjanje.
5. Ukoliko se uklanja postojeći krovni pokrov pokriven tzv „salonit“ pločama, isti je moguće zamijeniti pokrovom sličnog oblikovanja i kromatske obrade (valovite cementne ploče ili eternit pločama).
6. Konzervatorski odjel u Puli nije nadležan za izdavanje Rješenja o prethodnom odobrenju ili Potvrde na glavni projekt u daljnjem postupku.

Po ovlasti ministrice:

Pročelnica

Lorella Limoncin Toth, dipl. povjesničar umjetnosti



Dostaviti:

1. Grad Pula-Pola,
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju - putem sustava eKonferencije
2. Arhiva-ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Rijeka
Ispostava u Puli
Pula, B.Gumpca 36**

KLASA: 116-03/22-01/108
URBROJ: 443-02-02-19-22-287
Pula, 13.07.2022.

**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju**

PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine - rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 u k.o. Pula, Vaš poziv KLASA: 350-05/22-28/000310, URBROJ: 2163-7-04-05-0465-22-0003.

U svezi Vašeg Poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine - rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorije Tehničke znanosti na k.č. br. 6207/1 u k.o. Pula, utvrđujemo da su posebni uvjeti za građenje građevine namijenjene za rad sadržani u odredbama Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine, broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18), propisima donesenim na temelju tog Zakona i odgovarajućih normi.

Dostaviti:

1. Naslov, putem sustava eKonferencija
2. U spis, ovdje



GEO-RAD d.o.o.

Titov trg 2, 51000 Rijeka

Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089

e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2021.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog glavnog projekta je definiranje **rekonstrukcije i adaptacije zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti.**

Dokaz legalnosti postojeće složene građevine je *Potvrda klasa: 361-03/12-03-94, Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-2, Pula, 22.01.2013.* (priložena je u projektu).

Kompleks Mornaričke bolnice je složena građevina koja se sastoji od više zgrada, a planirani zahvat obuhvaća rekonstrukciju zgrade nove transfuzije „Zgrada A“ i zgrade mrtvačnice „Zgrada B“, kako je prikazano na situacijskom nacrtu.

Kompleks bolnice prostire se na 3 čestice – k.č. 6207/1, 6207/2, 6207/3, k.o. Pula.

Zgrade čija rekonstrukcija je predmet projekta nalaze se na k.č. 6207/1, k.o. Pula.

Glavni projekt se sastoji od projekata arhitektonske, građevinske, elektrotehničke i strojarke struke.

Zahvat se planira u skladu s važećom prostorno – planskom dokumentacijom:

- Generalni urbanistički plan Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 10/14, 13/14, 19/14 – p.t., 7/15, 9/15 – p.t., 2/17, 5/17, 9/17 – p.t., 20/18, 2/19 – p.t., 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21, 6/21 – p.t.)
- Prostorni plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 7/15, 10/15 – p.t., 5/16, 8/16 – p.t., 2/17, 5/17, 8/17 – p.t., 20/18, 1/19 – p.t., 11/19, 13/19 – p.t.)

Lokacija građevine

Zahvat se planira na postojećoj k.č. 6207/1, k.o. Pula.

Predmetna čestica nalazi se unutar zone mješovite stambeno – poslovne – javne i društvene namjene (M).

Oblik i veličina građevne čestice

Predmetna k.č. 6207/1, k.o. Pula nepravilnog je oblika, površine 25.630 m².

Namjena građevine

Građevina će biti društvene namjene (prema definiciji iz nadležnog prostornog plana „građevina visokog školstva“).

Sadržavati će sadržaje za buduće potrebe znanstveno – istraživačke i nastavne djelatnosti sveučilišta Jurja Dobrile u Puli.

Oblik i veličina te smještaj građevine na građevnoj čestici

Tlocrtna površina „Zgrade A“ iznosi 416,21 m², katnosti je P.

Tlocrtna površina „Zgrade B“ iznosi 49,47 m², katnosti je P.

Ne planira se nikakva dogradnja i/ili nadogradnja građevine tako da oblik i smještaj zgrada na građevnoj čestici ostaju nepromijenjeni. Svi planirani zahvati će se vršiti unutar postojećih visinskih i tlocrtnih gabarita.

Pošto je riječ o rekonstrukciji postojeće građevine kojoj se ne mijenjaju oblik i veličina građevne čestice i tlocrtna veličina građevine, smještaj građevine na čestici se sukladno članku 40. „Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)“ prikazuje na kopiji službenog katastarskog plana.

Način priključenja na prometnu površinu

Građevinska čestica ima postojeći kolno - pješački pristup na prometnu površinu sa sjeverne strane i istočne strane.

Sukladno članku 98, stavku 3, nadležnog Generalnog urbanističkog plana parkirna mjesta na čestici nisu prikazana jer nisu bila uvjetovana aktom za provedbu prostornog plana temeljem kojeg je postojeća građevina izgrađena – smatra se da se radi o stečenom pravu imati postojeću građevinu bez parkirnih mjesta.

U nastavku projekta provedena je provjera potrebnog broja parkirnih mjesta za građevinu prije i nakon rekonstrukcije i dokazano je kako promjenom namjene nema potrebe za dodatnim parkirnim mjestima.

Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Od komunalne infrastrukture građevina je priključena na:

- niskonaponsku elektrodistribucijsku mrežu HEP-a
- javni vodovod
- javnu kanalizaciju

Svi postojeći priključci se zadržavaju.

Predviđa se priključak na plinsku mrežu.

Iskaz građevinske (bruto) površine

Planirani zahvat nema utjecaja na postojeće bruto površine zgrada i iste se ne dokazuju.

Koeficijent izgrađenosti

Planirani zahvat nema utjecaja na postojeći koeficijent izgrađenosti i isti se ne dokazuje.

Koeficijent iskorištenosti

Planirani zahvat nema utjecaja na postojeći koeficijent iskorištenosti i isti se ne dokazuje.

Planirane instalacije

U građevini se izvode električne, strojarske i hidro instalacije, te vatrodojava.

Sve instalacije trebaju biti izvedene prema važećim propisima, tehničkim normativima i posebnim uvjetima dodijeljenim od odgovornog javnopravnog tijela, a izrađene prema projektima koji su sastavni dio glavnog projekta.

Zadržava se postojeće tehničko rješenje grijanja u građevini preko radijatorskih tijela, s prilagođavanjem novom rasporedu prostorijske.

Za potrebe grijanja i hlađenja predviđa se ugradnja multi split VRV sustava klimatizacije. Kao glavni izvor ogrijavae/rashladne energije predviđen je „multi split sustav“ u verziji dizalice topline.

Za potrebe laboratorija predviđa se priključak na plinsku mrežu i plinodetekcija.

PTV će se pripremati putem grijanog spremnika spojenog na dizalicu topline.

Za sve laboratorije predviđa se ventilacija.

Sustav grijanja, hlađenja, pripreme PTV, ventilacije i instalacije plina detaljno je objašnjen u projektu strojarskih instalacija (MAPA 7).

Mjere očuvanja kulturne baštine

Prema kategorijama valorizacije definiranim važećim GUP-om Grada Pule predmetne zgrade svrstane su u „kategoriju A2“ – visoka graditeljska vrijednost.

Kao podloga za projektiranje izrađena je „Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli 2019“, broj projekta: 64507/19, od „AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25“, Pula, prosinac 2019.

Sukladno konzervatorskim smjernicama zahvatom se predviđa obnova građevine u zatečenom obliku, uz uklanjanje naknadno dograđenih dijelova i opreme (recentna stolarija, nadstrešnice i sl.), Zamjenjuje se postojeća aluminijska stolarija novom aluminijskom stolarijom odgovarajućih toplinskih karakteristika, te se uklanja postojeći krovni pokrov pokriven tzv. „salonit“ pločama i zamjenjuje vlaknocementnim krovnim pločama (bez azbesta) kao pokrovom sličnog oblikovanja i kromatske obrade. Postojeći dimnjak kotlovnice se zadržava.

Ne planira se postavljanje vanjske toplinske izolacije na zidove, već se ista polaže s unutarnje strane zidova kako bi se zadržali izvorni elementi pročelja.

Bilo kakvo dodatno uređenje pročelja biti će definirati zasebnim postupkom, to jest budućim projektima.

2. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Prema Zakonu o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18) i Uredbi o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19) komunalni i vodni doprinos obračunavaju se po jedinici volumena (m^3), a otvorene građevine prema tlocrtnoj površini (m^2):

Volumen je obračunat prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19):

VOLUMEN GRAĐEVINE: 0,00 m^3

3. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Ukupna procjena troškova građenja:

- Mapa 1/8 – Arhitektonski projekt (obrtnički radovi): 1 300 000,00 kn
- Mapa 2/8 – Građevinski projekt – projekt konstrukcije (građevinski radovi): 810 000,00 kn
- Mapa 3/8 – Građevinski projekt – projekt hidroinstalacija (hidroinstalacijski radovi): 90 000,00 kn
- Mapa 4/8 – Građevinski projekt – proj. racionalne uporabe en., toplinske zaštite i zaštite od buke (fasaderski / izolaterski radovi): 95 000,00 kn
- Mapa 5/8 – Elektrotehnički projekt: 800 000,00 kn
- Mapa 6/8 – Elektrotehnički projekt – projekt sustava za dojavu požara: 145 000,00 kn
- Mapa 7/8 – Projekt strojarskih instalacije: 440 000,00 kn

UKUPNO: 3.680.000,00 kn + PDV

GLAVNI PROJEKTANT:

Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.
ovlaštena inženjerka građevinarstva
Broj ovlaštenja G 5118

4. GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU



GEO-RAD d.o.o.

za geodetske poslove i savjetovanje

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Tel. +385 51 230 058 / Faks +385 51 614 089

E-mail: georad.jelenje@gmail.com

www.geo-rad.hr

IBAN HR1324020061100037024

IBAN HR9223300031152120979

OIB 81881137964

Investitor:

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli

Zagrebačka 30, Pula

OIB: 61738073226

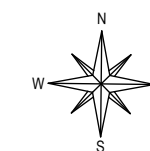
Katastarska općina: Pula

MBR: 324256

Detaljni list: 51

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA NA TERENU

Mjerilo 1:500



Izradio/la: Tihana Crnković, geod. teh
Rijeka, lipanj 2021. godine

Odgovorna osoba za obavljanje
stručnih geodetskih poslova
Franjo Miklič, mag.ing.geod. et geoinf.

5. GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA TOJ ČESTICI



GEO-RAD d.o.o.

za geodetske poslove i savjetovanje

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Tel. +385 51 230 058 / Faks +385 51 614 089

E-mail: georad.jelenje@gmail.com

www.geo-rad.hr

IBAN HR1324020061100037024

IBAN HR9223300031152120979

OIB 81881137964

Investitor:

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli

Zagrebačka 30, Pula

OIB: 61738073226

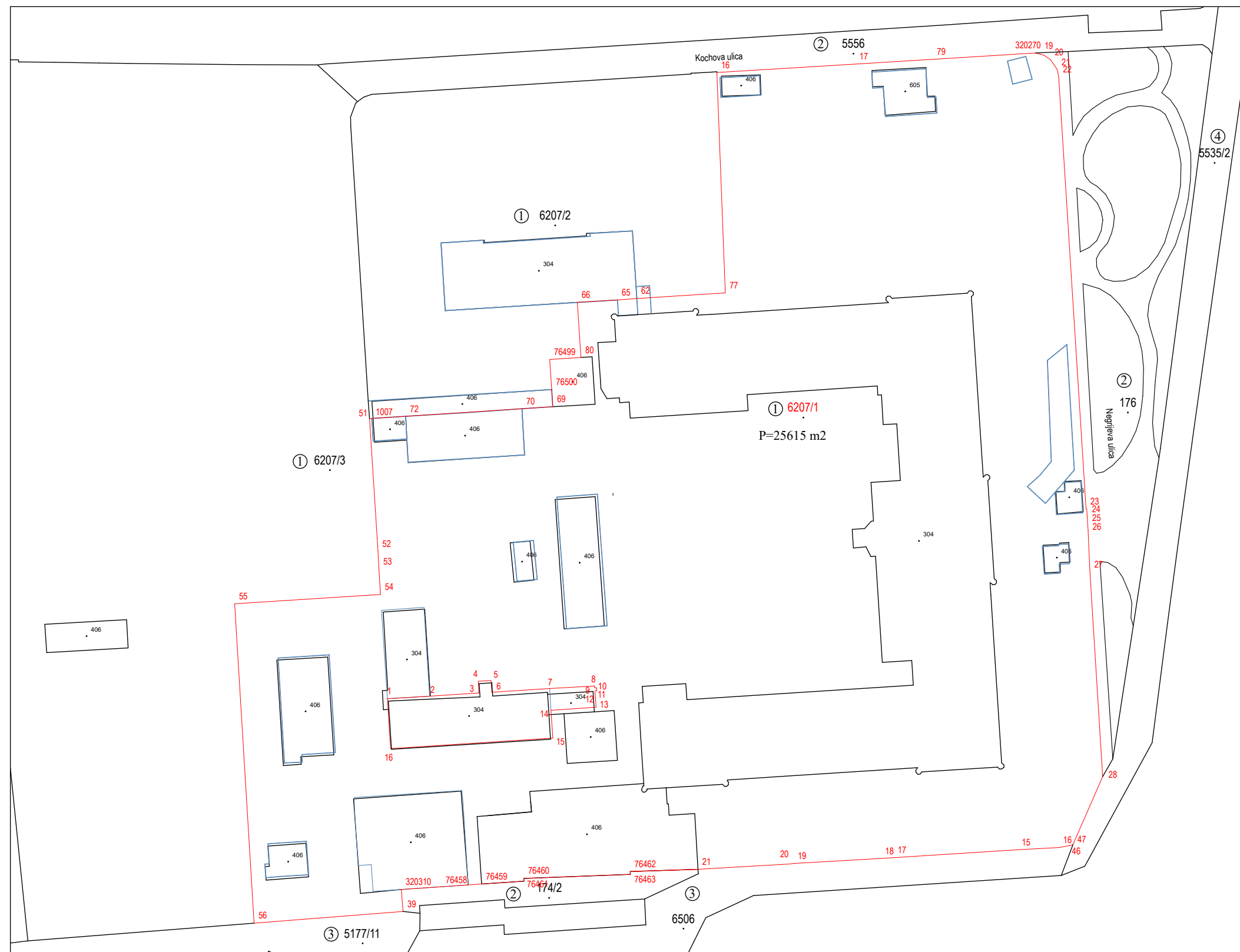
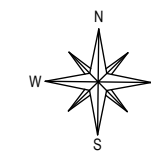
Katastarska općina: Pula

MBR: 324256

Detaljni list: 51

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1:1000



VLASNICI NA PREDMETNOJ K.Č.:

① 1/1 ŽUPANIJA ISTARSKA

VLASNICI NA SUSJEDNIM K.Č.:

① 1/1 ŽUPANIJA ISTARSKA

② 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA

③ 1/1 GRAD PULA

④ 1/1 JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI

Izradio/la: Tihana Crnković, geod. teh
Rijeka, rujan 2022. godine

Odgovorna osoba za obavljanje
stručnih geodetskih poslova
Franjo Miklič, mag.ing.geod. et geoinf.

6. POPIS KOORDINATA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE			
16	289523.51	4972461.33	
77	289525.41	4972411.82	
62	289505.33	4972410.56	
65	289501.18	4972410.23	
66	289492.16	4972409.71	
80	289492.98	4972397.32	
76499	289487.96	4972396.86	
76500	289486.41	4972390.11	
69	289486.65	4972386.25	
70	289479.73	4972385.80	
72	289453.62	4972384.10	
1007	289446.28	4972383.63	
51	289445.49	4972383.58	
52	289447.39	4972353.81	
53	289447.60	4972349.72	
54	289447.95	4972344.07	
55	289415.19	4972341.98	
56	289419.55	4972270.23	
39	289453.02	4972272.86	
320310	289452.63	4972277.80	
76458	289467.66	4972278.82	
76459	289470.67	4972279.03	
76461	289480.17	4972279.66	
76460	289480.13	4972280.28	
76462	289504.05	4972281.83	
76463	289504.09	4972281.19	
21	289519.27	4972282.33	
20	289539.82	4972283.52	
19	289540.71	4972283.64	
18	289560.34	4972284.77	
17	289563.17	4972284.94	
15	289591.03	4972286.72	
16	289600.33	4972287.22	
46	289602.93	4972287.69	
47	289603.52	4972287.90	
28	289610.18	4972303.15	
27	289607.32	4972349.14	
26	289606.94	4972357.52	
25	289606.91	4972358.47	
24	289606.60	4972363.26	
22	289600.30	4972460.34	
21	289599.98	4972461.98	
20	289598.46	4972464.23	
19	289596.98	4972465.21	
320270	289595.12	4972465.72	
79	289572.00	4972464.29	
17	289554.58	4972463.22	

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE KUCA			
1	289449.50	4972320.65	
2	289458.98	4972321.22	
3	289470.04	4972321.94	
4	289489.92	4972324.59	
5	289472.78	4972324.73	
6	289472.97	4972322.11	
7	289485.95	4972322.94	
8	289486.04	4972323.51	
9	289496.07	4972323.09	
10	289496.49	4972323.11	
11	289496.53	4972322.46	
12	289496.12	4972322.43	
13	289496.39	4972318.74	
14	289486.25	4972318.05	
15	289486.67	4972311.81	
16	289450.21	4972309.44	

7. POTVRDA KATASTARSKOG UREDA

UP/E 932-06/17-02/1743

PRIMJERAK ZA KATASTAR

 GEOGRUPA	GEOGRUPA d.o.o. za geodetske poslove, katastar nekretnina i geoinformatiku	
	EPULONOVA 21 52100 Pula	Tel. 052/350-898 Faks 052/350-899
	E-adresa: info@geogrupa.hr	www.geogrupa.hr

Datum i mjesto izradbe: Pula, 29. rujna 2017.

RN 426/2017

Geodetski elaborat izradili:

Daniel VUKOVIĆ, dipl.ing.geod.
dr.sc. Boris BLAGONIĆ, dipl.ing.geod.
Dinko BRAJKOVIĆ, geod.tehn.
Željko ROJNIĆ, geod.tehn.
Filip-Josip TURK, geod.tehn.
Dora ZENZEROVIĆ, mag.ing.geod. et geoinf.

Naručitelj: Istarska županija, Flanatička 29, Pula

PARCELACIJSKI ELABORAT br. 172/2017

PO RJEŠENJU O UTVRĐIVANJU GRAĐEVNE ČESTICE
ZA POTREBE PROVOĐENJA PROMJENA U KATASTRU ZEMLJIŠTA

za katastarsku česticu: zgr. 708 (nove k.č. 6207/1, 6207/2, 6207/3)

Katastarska općina: Pula

REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA Područni ured za katastar Pula-Pola KLASA: 932-06/ <u>17-02/1743</u> URBROJ: 541- <u>27/E-17-3</u> Pula, <u>11.10.2017.</u> Ovaj elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta. Za provođenje ovog elaborata u katastarskom operatu je potrebno podnijeti poseban zahtjev. Ovlaštena osoba:	Ovaj je parcelacijski/geodetski elaborat proveden u katastru zemljišta, te ne predstavlja mogućnost korištenja. Pula, 23.10.2017. Ovlaštenik:
--	--

GEOGRUPA d.o.o.
Epulonova 21, Pula

Direktor

dr.sc. Boris Blagonić
dipl.ing.geod.

Ovlašten inženjer geodezije

Ovlašten inženjer geodezije

ARHITEKTONSKI PROJEKT

INVESTITOR:	SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226
LOKACIJA:	k.č. 6207/1, k.o. Pula
NAZIV GRAĐEVINE:	Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
STRUKOVNA ODREDNICA	Arhitektonski projekt
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	27GP-2022-V
OZNAKA PROJEKTA:	1/27GP-2022-V
PROJEKTANT:	Predrag Bosnić, dipl.ing.arh Ovlašteni arhitekt Broj ovlaštenja: A 1684

1. PROJEKTNI ZADATAK

Predmet ovog glavnog projekta je definiranje **rekonstrukcije i adaptacije zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti.**

Kompleks Mornaričke bolnice je složena građevina koja se sastoji od više zgrada, a planirani zahvat obuhvaća rekonstrukciju zgrade (nove) transfuzije „Zgrada A“ i zgrade mrtvačnice „Zgrada B“, kako je prikazano na situacijskom nacrtu.

Kompleks bolnice prostire se na česticama k.č. 6207/1, 6207/2, 6207/3, k.o. Pula.

Zgrade čija rekonstrukcija je predmet projekta nalaze se na k.č. 6207/1, k.o. Pula.

Glavni projekt se sastoji od projekata arhitektonske, građevinske, elektrotehničke i strojarске struke.

Zahvat se planira u skladu s važećom prostorno – planskom dokumentacijom:

- Generalni urbanistički plan Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 10/14, 13/14, 19/14 – p.t., 7/15, 9/15 – p.t., 2/17, 5/17, 9/17 – p.t., 20/18, 2/19 – p.t., 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21, 6/21 – p.t.)
- Prostorni plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 7/15, 10/15 – p.t., 5/16, 8/16 – p.t., 2/17, 5/17, 8/17 – p.t., 20/18, 1/19 – p.t., 11/19, 13/19 – p.t.)

2. TEHNIČKI OPIS – POSTOJEĆE STANJE

2.1. UTVRĐENO ZATEČENO STVARNO IZVEDENO STANJE POSTOJEĆE GRAĐEVINE

Kompleks Mornaričke bolnice je složena građevina koja se sastoji od više zgrada, a planirani zahvat obuhvaća rekonstrukciju zgrade (nove) transfuzije i zgrade mrtvačnice, kako je prikazano na situacijskom nacrtu.

Dio građevine predmetnim projektom prikazan kao „Zgrada A“ je prema *Potvrđi, Klase: 361-03/12-03-94, Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-2, Pula, 22.01.2013*, zgrada (nove) transfuzije, etažnosti prizemlje i potkrovlje (P+Pk) maksimalne visine do vijenca od 5,00 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 36,52 x 11,24 metara, tlocrtne bruto površine 410,50m².

Na etaži prizemlja nalaze se prostorije ambulate, čekaonice, kuhinje, sanitarne prostorije, laboratoriji, uredi, spremišta i prostorija za darivanje krvi. Svijetle visine prostorija prizemlja su 3,20m.

Etaža potkrovlja u naravi ne postoji, već je izveden samo spušten strop koji je obješen na krovne nosače.

Nosivi zidovi izgrađeni su od kamena debljina 60 – 75 cm.

Krovište je dvostrešno izvedeno od drvenih elemenata i čeličnih zatega.

Dio građevine predmetnim projektom prikazan kao „Zgrada B“ je prema *Potvrdi, Klase: 361-03/12-03-94, Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-2, Pula, 22.01.2013*, zgrada mrtvačnice, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca 3,78 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 10,10 x 4,78 metara, tlocrtna bruto površina 48,28 m².

Na etaži prizemlja nalazi se hodnik, hladnjak, spremište i prostorija patologije. Svjetle visine prostorija prizemlja su 3,08 – 3,20 m.

Nosivi zidovi izgrađeni su od kamena debljina 36 – 60 cm.

Krovište je jednostrešno izvedeno od drvenih elemenata.

2.2. PODACI O AKTU NA TEMELJU KOJEG JE GRAĐEVINA STEKLA STATUS ZAKONITO IZGRAĐENE GRAĐEVINE

Dokaz legalnosti predmetne složene građevine je *Potvrda klasa: 361-03/12-03-94, Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-2, Pula, 22.01.2013*. (priložena je u projektu).

Navedena Potvrda izdana je sukladno članku 332, stavku 2 „*Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)*“ kojim je određeno da se građevina za koju u vrijeme njenog građenja građevinska dozvola ili drugi odgovarajući akt tijela državne vlasti nije bio potreban, smatra izgrađenom na temelju pravomoćne građevinske dozvole. Člankom 4. istog članka je određeno da se za ove građevine ne izdaje uporabna dozvola.

Postojeća složena građevina – kompleks Opće bolnice u Puli u vrijeme izgradnje bila je objekt posebne namjene – Vojna bolnica za potrebe bivše vojske. Sve zgrade unutar kompleksa izgrađene su do 1976. godine.

Odredbama propisa koji su bili na snazi u vrijeme izgradnje – „*Osnovni zakon o izgradnji investicionih objekata (Službeni list SFRJ 20/67, 30/68, 55/69, 60/70, 24/71)*“, „*Zakon o izgradnji objekata (NN 20/74, 54/86 – p.t.)*“, bilo je propisano da se isti ne primjenjuju za izgradnju vojnih i drugih objekata od značaja za obranu zemlje i na izgradnju objekata u vojnom krugu za potrebe (bivše) JNA, iz čega proizlazi da su vojni objekti bili izuzeti od izdavanja građevinskih dozvola, odnosno da se za izgradnju vojnih objekata nije primjenjivao zakon o izgradnji objekata koji je regulirao postupak i uvjete za izgradnju objekata.

2.3. PRIKLADNOST GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU

Planirani radovi se odnose na reorganizaciju unutarnjih prostorijskih u svrhu adaptacije i prenamjene zgrada u laboratorije tehničke znanosti.

Planirani radovi se uglavnom odnose na rušenje pregradnih zidova i spuštene stropove te gradnju novih.

Predviđa se ugradnja čeličnih nosača iznad spuštenog stropa za potrebe vješanja spuštenog stropa i instalacija. Isto je obrađeno u MAPI 2 projekta i ocjena je da propisno izvedeni predviđeni zahvati neće utjecati na stabilnost građevine.

Pokrov Zgrade „A“ čine saloni ploče koje će se na propisani način ukloniti i deponirati, te zamijeniti vlaknocementnim krovnim pločama (bez azbesta) kao pokrovom sličnog oblikovanja i kromatske obrade. Pokrov Zgrade „B“ čine krovne ljepenke koje su u dobrom stanju i nije predviđena zamjena.

Zbog starosti građevine cilj je izvršiti što manje intervencija na samoj zgradi i maksimalno smanjiti prodore za nove instalacije u nosivim zidovima.

Uz uvažavanje prethodno napisanog ocjenjuje se da je građevina prikladna za rekonstrukciju i da izvedbom planiranih zahvata neće biti značajnog utjecaja na mehaničku otpornost i stabilnost.

2.4. KONZERVATORSKA PODLOGA

Prema kategorijama valorizacije definiranim važećim GUP-om Grada Pule predmetne zgrade svrstane su u „kategoriju A2“ – visoka graditeljska vrijednost.

Kao podloga za projektiranje izrađena je „Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli 2019“, broj projekta: 64507/19, od „AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25“, Pula, prosinac 2019.

Konzervatorskom podlogom utvrđena je mogućnost izmjene kategorije valorizacije utvrđene GUP-om Grada Pule te mogućnosti, odnosno uvjeti obnove predmetne građevine.

U spomenutoj studiji valorizacija je predložena na idući način: građevina u dijelu Zgrade „A“ spada u „kategoriju B4“ – skromna graditeljska vrijednost, Zgrada „B“ spada u „kategoriju“ B5 – vrlo skromna graditeljska vrijednost, i dimnjak spada u „kategoriju A2“ – visoka graditeljska vrijednost.

Planiranim zahvatom fasada će se zadržati u potpunosti.

Jedini zahvat na pročeljima biti će zamjena vanjske stolarije i zamijeniti će se novom aluminijskom stolarijom.

Također, planirana je zamjena krovnog pokrova „Zgrade A“ kojeg trenutno čine saloni ploče. Saloni ploče potrebno je skinuti i deponirati na propisani način.

Svi ostali radovi izvode se unutar građevine, a odnose se na rušenje pregradnih zidova i spuštenih stropova, te uklanjanje obloge nosivih zidova sa izgradnjom novih.

2.5. DIMENZIONIRANJE POTREBNOG BROJA PARKIRNIH MJESTA ZA POSTOJEĆU NAMJENU

U nastavku će se provesti dimenzioniranje potrebnog broja parkirnih mjesta za postojeću namjenu i ista će se smatrati stečenim pravima.

Dimenzioniranje se provodi sukladno članku 123. nadležnog GUP-a.

Pošto se u građevini obavljaju različite djelatnosti (prostorije za rad s pacijentima, uredi...), ukupan broj parkirnih mjesta će se odrediti prema tim djelatnostima ili funkcijama, a u skladu sa standardima odnosno dimenzioniranjem analitičkom metodom (kumulativno).

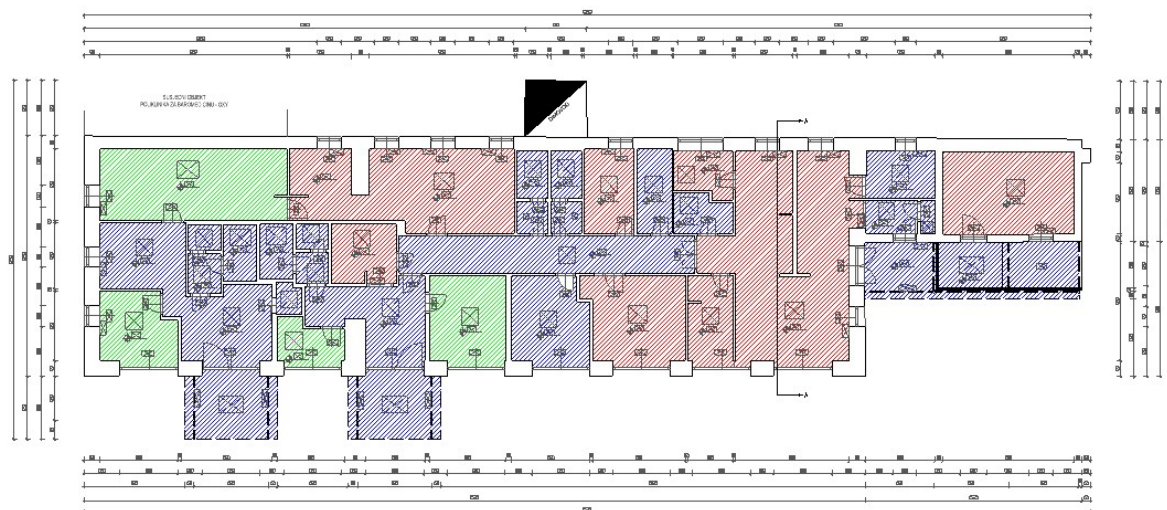
Na skicama su bojama označene različite namjene.

Na skicama grupe prostorija naznačene su na idući način:

-  PROSTORIJE U KOJIMA SE NE ODVIJA RAD S PACIJENTIMA (HODNICI, KUHINJA, SANITARIJE...)
-  UREDI, LABORATORIJI
-  AMBULANTE, SALE

- Prostorije u kojima se ne odvija rad s pacijentima – obuhvaćaju hodnike, sanitarije, kuhinju, spremišta, garderobe i ostale pomoćne prostorije za koje nije potrebno osigurati parkirna mjesta; površina tih prostorija neće se posebno navoditi
- Uredi, laboratoriji – potrebno je osigurati jedno parkirno mjesto na 30 m² neto površine
- Ambulante, sale – potrebno je osigurati jedno parkirno mjesto na 15 m² neto površine

„ZGRADA A“ I „ZGRADA B“ PRIZEMLJE



Pregled površina prostorija i potrebnog broja parkirnih mjesta ovisno o namjeni:

- Uredi, laboratoriji
Neto površina: 167,08 m²
Potreban broj parkirnih mjesta: $167,08/30 = 5,57 \approx 6$
- Ambulante, sale
Neto površina 61,95 m²
Potreban broj parkirnih mjesta: $61,95/15 = 4,13 \approx 5$

Ukupan broj potrebnih parkirnih mjesta: 11

→ 11 parkirnih mjesta se smatraju stečenim pravom i smatra se da su osigurana i za novu namjenu građevine

3. TEHNIČKI OPIS – NOVO STANJE

3.1. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

Planirana je rekonstrukcija i adaptacija prethodno opisanih zgrada u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti.

Planirani radovi obuhvaćaju rušenje pregradnih zidova i spuštenih stropova, te uklanjanje obloge od gipskartonskih ploča sa unutarnje strane nosivih zidova. Navedeni elementi ponovno se izvođe u svrhu reorganizacije prostorija za potrebe laboratorija tehničke znanosti. Za potrebe ovjesa instalacija, iznad spuštenog stropa izvest će se čelični nosači oslonjeni na postojeće nosive zidove i stupove koji se temelje na novopredviđenim temeljima samcima.

Također, u svrhu zadovoljavanja mjera zaštite od požara predviđa se oblaganje vatrootpornim pločama površine koje nemaju zadovoljenu otpornost na požar. Odnosi se na čelične nosače, stupove, stropove, zidove, prodore i slično.

Planiranim zahvatom neće se utjecati na lokacijske uvjete građevine – oblik i veličina čestice, veličina zgrada (tlocrtni i visinski gabariti) ostaju nepromijenjeni. Neto površine pojedinih prostorija prikazane su u nacrtnoj dokumentaciji, a ukupna neto površina svih prostorija iznosi 362,55 m².

„ZGRADA A“

Planirane namjene prostorija su laboratoriji tehničke znanosti sa pripadajućim uredima, sanitarijama i zajedničkim prostorijama u vidu hodnika i garderoba.

Predmetnim projektom u potpunosti se preuređuje cijela etaža prizemlja u vidu prenamjene prostorija. Uklanjaju se pregradni nenosivi zidovi, spuštene stropovi i obloge od gipskartonskih ploča sa nosivih zidova te se izvođe novi. Pregradni zidovi planiraju se izvesti od gipskartonskih ploča sa dvostrukim oblaganjem i ispunom od mineralne vune, ukupne debljine 10-15 cm. Spušteni stropovi izvođe se od vatrootpornih gipskartonskih ploča na koje se postavlja parna brana i toplinska izolacija od mineralne vune, koji se viješaju na novopredviđene čelične nosače. Vanjski nosivi zidovi, iznutra se oblažu vodoootpornim gipskartonskim pločama sa ispunom od mineralne vune.

Statički sustav krovišta sastoji se od drvenih elemenata i čeličnih zatega te se na iste ne smije dodatno utjecati zahvatom zbog mehaničke otpornosti i stabilnosti. Budući da je krovište u relativno dobrom stanju u vidu mehaničke otpornosti i stabilnosti predlaže se zadržavanje postojećeg nosivog sustava. U zatečenom stanju spuštene strop je ovješene na drveno krovište, dok je predmetnim projektom predviđeno vješanje spuštenog stropa i instalacija na novopredviđene čelične nosače čime se rasterećuje opterećenje krovišta. Krovište neće biti predmet zahvata u vidu rekonstrukcije, već samo u vidu zamjene pokrova što neznatno utječe na povećanje težine postojećeg statičkog sustava. Postojeći azbestni pokrov se zbog postojećih zakona mora zamijeniti, predviđaju se vlaknocementne ploče (bez azbesta) kao pokrov sličnog oblikovanja i kromatske obrade. Nakon uklanjanja postojećih slojeva krova predviđa se ugradnja pokrova razreda reakcije na požar A1, krovne folije razreda

reakcije na požar E, letvi i konta letvi razreda reakcije na požar D, te se zadržava postojeća daščana oplata i drvena konstrukcija razreda reakcije na požar D, budući da potkrovlje nije stambene namjene niti ga je moguće predvidjeti za boravak i pristup ljudi.

Podovi su u dobrom stanju te nije prdviđena njihova zamjena. Zahvat na podovima očituje se u vidu šlicanja podova radi izvedbe hidroinstalacija, te izvedbe temelja samaca kao oslonca za čelične nosače. Predviđa se novi završni sloj poda na bazi epoksi smole.

Vanjska aluminijska stolarija biti će zamijenjena novom aluminijskom stolarijom (RAL 9002) zadovoljavajućih toplinskih i zvučnih karakteristika.

„ZGRADA B“

Predmetnim projektom u potpunosti se preuređuje etaža prizemlja u vidu prenamjene prostorija. Uklanjaju se pregradni nenosivi zidovi, spuštene stropovi i obloge od gipskartonskih ploča sa nosivih zidova te se izvede novi. Pregradni zidovi planiraju se izvesti od gipskartonskih ploča sa dvostrukim oblaganjem i ispunom od mineralne vune, ukupne debljine 10-15 cm. Spušteni stropovi izvede se od vatrootpornih gipskartonskih ploča na koje se postavlja parna brana i toplinska izolacija od mineralne vune. Vanjski nosivi zidovi oblažu se vodootpornim gipskartonskim pločama sa ispunom od mineralne vune.

Drveno jednostrešno krovšte uključujući i završni pokrov je u dobrom stanju te se u potpunosti zadržava.

Podovi su u dobrom stanju te nije prdviđena njihova zamjena. Zahvat na podovima očituje se u vidu šlicanja podova radi izvedbe hidroinstalacija. Predviđa se novi završni sloj poda na bazi epoksi smole.

Vanjska aluminijska stolarija biti će zamijenjena novom aluminijskom stolarijom (RAL 9002) zadovoljavajućih toplinskih i zvučnih parametara.

3.2. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE

Zadržava se postojeće arhitektonsko oblikovanje zgrade i planiranim zahvatom se na njega ne utječe.

UREĐENJE ČESTICE

Zadržava se postojeća forma uređenja okoliša (staze, park, ozelenjene površine i slično) i planiranim zahvatom se na njega ne utječe.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Zadržavaju se svi postojeći konstruktivni elementi građevine (nosivi kameni zidovi, drveno krovništvo s čeličnim zategama „zgrade A“ drveno krovništvo „zgrade B“).

Novi pregradni zidovi izvode se od gipskartonskih ploča debljine 10 i 15 cm (prema nacrtnoj dokumentaciji.)

PLANIRANA ZAVRŠNA OBRADA ZGRADE

Zahvatom se neće utjecati na izgled pročelja zgrada (jedini zahvat koji se vrši na pročeljima je uklanjanje postojećih vanjskih jedinica klima uređaja).

Ne planira se postavljanje vanjske izolacije na zidove.

Na ovojnici zgrade se utječe samo s dva zahvata – promjenom krovnog pokrova „Zgrade A“ koji sad čine salonit ploče koje je potrebno pažljivo skinuti i deponirati prema važećim propisima, te zamjena vanjske stolarije.

Bilo kakvo dodatno uređenje pročelja biti će definirani zasebnim postupkom, to jest budućim projektima.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Prilikom izgradnje i korištenja građevine neće doći do emisije nikakvih opasnih otpadnih tvari ni pojave opasnog otpada, te će se predvidjeti separatori masti prije odvodnje u javnu kanalizaciju.

U građevini se (tijekom izgradnje i korištenja) neće odvijati nikakvi procesi koji bi mogli predstavljati opasnost za zdravlje i higijenu ljudi ili imati negativni utjecaj na okoliš.

Nakon završetka svih radova na izgradnji građevine područje zahvata će se urediti, korištena mehanizacija, oprema i alati ukloniti, a nastali otpad i preostali građevinski materijal zbrinuti na za to predviđeno mjesto, sukladno propisu.

3.3. GRAĐEVNA ČESTICA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA NJOJ

Rekonstrukcija se planira na postojećoj građevnoj čestici k.č. 6207/1, k.o. Pula.

Granice građevne čestice utvrđene su Parcelacijskim elaboratom br. 172/2017 izrađenim od „Geogrupa d.o.o.“, Epulonova 21, 52100 Pula. Elaborat je potvrđen od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Pula-Pola, KLASA: 932-06/17-02/1743, URBROJ: 541-27/2-17-3, Pula 11.10.2017. Preslika ovjerene naslovnice spomenutog elaborata priložena je u projektu.

Projektom se ne planira dogradnja objekta tako da udaljenosti zgrada od ruba čestice ostaju nepromijenjene.

Sukladno članku 40, stavku 6 „Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)“ situacija građevne čestice te smještaj jedne ili više građevina na toj čestici prikazani su na službenoj kopiji katastarskog plana.

3.4. IZGRAĐENOST ČESTICE

Planirani zahvat nema utjecaja na postojeći koeficijent izgrađenosti i isti se ne dokazuje.

3.5. ISKORIŠTENOST ČESTICE

Planirani zahvat nema utjecaja na postojeći koeficijent iskorištenosti i isti se ne dokazuje.

3.6. NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINA NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU

Građevinska čestica ima postojeći kolno - pješački pristup na prometnu površinu sa sjeverne strane i istočne strane.

Sukladno članku 98, stavku 3, nadležnog Generalnog urbanističkog plana parkirna mjesta na čestici nisu prikazana jer nisu bila uvjetovana aktom za provedbu prostornog plana temeljem kojeg je postojeća građevina izgrađena – smatra se da se radi o stečenom pravu imati postojeću građevinu bez parkirnih mjesta.

Prethodno su dimenzionirana potrebna parkirna mjesta za postojeću namjenu i dokazano je da se kao stečeno pravo može smatrati 11 parkirna mjesta. U nastavku projekta će se dimenzionirati potreban broj parkirnih mjesta za novu namjenu, te ukoliko je on jednak ili manji od broja parkirnih mjesta za postojeću namjenu smatrati će se da je riječ o stečenom pravu i parkirna mjesta se neće dokazivati.

3.7. DIMENZIONIRANJE POTREBNOG BROJA PARKIRNIH MJESTA ZA NOVU NAMJENU

U nastavku će se provesti dimenzioniranje potrebnog broja parkirnih mjesta za novu namjenu.

Dimenzioniranje se provodi sukladno članku 123. nadležnog GUP-a, prema kojem je za djelatnosti visokog obrazovanja potrebno osigurati jedno parkirno mjesto na 150 m² površine.

Na skicama su bojama označene različite namjene.

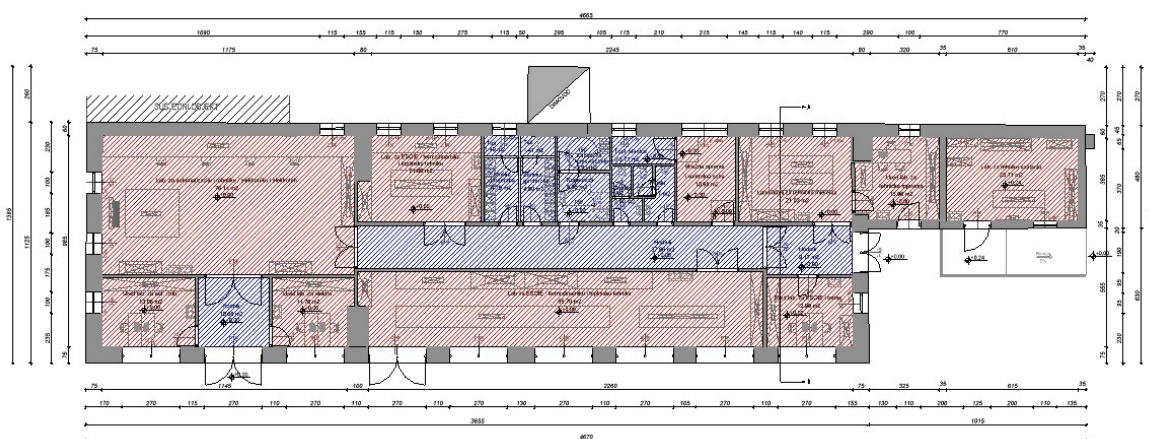
Prizemlja obje zgrade prikazana su na istim skicama.

Na skicama grupe prostorija naznačene su na idući način:

-  PROSTORIJE ZA KOJE NIJE POTREBNO OSIGURATI P.M. (HODNICI, SANITARIJE, GARDEROBE...)
-  UREDI, LABORATORIJI

- Prostorije za koje nije potrebno osigurati parkirna mjesta – obuhvaćaju hodnike, sanitarije, spremišta, garderobe i ostale pomoćne prostorije za koje nije potrebno osigurati parkirna mjesta; površina tih prostorija neće se posebno navoditi
- Uredi i laboratoriji – potrebno je osigurati jedno parkirno mjesto na 30 m² neto površine

„ZGRADA A I B“ – PRIZEMLJE



Pregled površina prostorija i potrebnog broja parkirnih mjesta ovisno o namjeni:

- Uredi i laboratoriji
Neto površina: 272,05 m²
Potreban broj parkirnih mjesta: $272,05/30 = 9,07 \approx 10$

Ukupan broj potrebnih parkirnih mjesta: 10

→ dokazano je da je potreban broj parkirališnih mjesta za novu namjenu manji od potrebnog broja parkirnih mjesta za postojeću namjenu ($10 < 11$) tako da se smatra se da se radi o stečenom pravu imati postojeću građevinu bez parkirnih mjesta i ista se ne prikazuju u projektu.

3.8. PLANIRANE INSTALACIJE

U građevini se izvode električne, strojarске, hidroinstalacije i plinske instalacije.

Sve instalacije trebaju biti izvedene prema važećim propisima, tehničkim normativima i posebnim uvjetima dodijeljenim od odgovornog javnogopravnog tijela, a izrađene prema projektima koji su sastavni dio glavnog projekta.

Zadržava se postojeće tehničko rješenje grijanja u građevini preko radijatorskih tijela, s prilagođavanjem novom rasporedu prostorijskih.

Za potrebe grijanja i hlađenja predviđa se ugradnja multi split VRV sustava klimatizacije. Kao glavni izvor ogrijava/rashladne energije predviđen je „multi split sustav“ u verziji dizalice topline.

Za potrebe laboratorija predviđa se priključak na plinsku mrežu.

PTV će se pripremati putem grijanog spremnika spojenog na dizalicu topline.

Za sve laboratorije predviđa se ventilacija.

Sustav grijanja, hlađenja, pripreme PTV i ventilacije detaljno je objašnjen u projektu strojarskih instalacija (MAPA 7).

Objekt će se i u buduću opskrbljivati vodom iz gradske vodovodne mreže u kojoj će pritisak i količina zadovoljavati buduće potrebe. Razvodi do potrošnih mjesta prilagođavaju se novoj namjeni objekta.

Predviđa se unutarnji i vanjski razvod hidrantske mreže sukladno zahtjevima mjera zaštite od požara u skladu sa usvojenim požarnim opterećenjima i površinama požarnih sektora.

Temeljni razvod odvodnih cijevi prilagođava se novom rasporedu i vodi do postojećih reviznih okna unutar i van objekta koji vodi do gradske kanalizacije.

Na mjestu predviđenom projektom ugrađuje se podna drenaža za odvajanje masnoća koji se vodi do separatora masti prije upuštanja u postojeća revizna kanalizacijska okna.

Zadržava se postojeća oborinska odvodnja.

Predmetna građevina ima postojeći priključak na NN distributivnu mrežu, koja će se ukinuti i novi priključak će se izvesti iz NN dijela trafostanice. Polaganje svih vodova i kabela električne instalacije prilagođavaju se novoj namjeni, dok se postojeći razvodi uklanjaju.

3.9. NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Od komunalne infrastrukture građevina je priključena na:

- niskonaponsku elektrodistribucijsku mrežu HEP-a
- javni vodovod
- javnu kanalizaciju

Svi postojeći priključci se zadržavaju.

Predviđa se priključak na plinsku mrežu.

4. ISPUNJENJE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

4.1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Građevina je projektirana tako da posjeduje sposobnost da izdrži sva predvidiva djelovanja koja se javljaju tijekom uporabe, te slijedom toga, posjeduju kvalitetu da zadrže potrebna svojstva tijekom predviđenog roka trajanja uključivo standardne zahvate održavanja.

Građevina je projektirana poštujući propisana i tehnički ispravna rješenja, postupke i detalje, tako da se tijekom korištenja uslijed predvidivih djelovanja ne dogode deformacije nedopuštenog stupnja, deformacije nosive konstrukcije, nerazumno velika oštećenja u odnosu na uzroke nastajanja i slično.

4.2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Građevina je projektirana u skladu s važećim propisima, a predviđeni materijali za gradnju su klasični.

Građevina je projektirana tako da je osigurana stabilnost nosive konstrukcije na djelovanje požara minimalno 2 sata, te da je omogućeno sigurno napuštanje i evakuacija osoba, a isto tako i nesmetani pristup spasilaca.

Na građevnoj čestici osiguran je pristup vatrogasnim vozilima.

Kao mjere zaštite od požara u građevini će se koristiti vatrogasni aparati, sustav vatrodojave te sustav unutarnje i vanjske hidrantske mreže (sve instalacije prema projektima odgovarajućih struka).

U zgradi se ne obavlja nikakav proizvodni proces koji bi predstavljao povećano požarno opterećenje.

Detaljan opis svih primijenjenih mjera zaštite od požara prikazan je na kraju predmetne mape.

4.3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

U građevini se ne odvijaju nikakvi procesi koji bi mogli predstavljati opasnost za zdravlje i higijenu ljudi ili imati negativni utjecaj na okoliš.

Odvodnja oborinskih voda riješena je unutar čestice na način da ne predstavlja opasnost od ugrožavanja okoliša.

4.4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Građevina je projektirana tako 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.

Građevina je projektirana kao pristupačna prema „Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)“.

Osigurani su elementi pristupačnosti propisani za građevine odgojne i obrazovne namjene (sve prema članku 5 navedenog pravilnika).

Osigurani su elementi pristupačnosti iz članaka 16, 17, 18, 21 i 34 navedenog pravilnika:

- Ulazni prostor -glavni ulaz je prilagođen osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – ulazna vrata su dvokrilna svijetle širine 2 x 100/255 cm i otvaraju se prema van, osiguran je vjetrobran dubine 275 cm i podovi su izvedeni bez pragova
- Komunikacije – minimalna širina hodnika je 190 cm i svi podovi su izvedeni u istoj razini
- WC – ulazna vrata u wc svijetle su širine 90 cm i otvaraju se prema van, wc je propisanih dimenzija – 190 x 190 cm, opremljen sa svim elementima propisanim pravilnikom.
- Soba, učionica, radni prostor – u svakoj učionici postoji slobodan prostor za okretanje invalidskih kolica u prostoriji, površine kruga promjera minimalno 150 cm.
Okolo namještaja je omogućen prostor za kretanje širine minimalno 90 cm.
- Oglasni pano – postavlja se donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm

4.5. ZAŠTITA OD BUKE

Prema Pravilniku o dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), predmetna lokacija je svrstana u 3. zonu – zonu mješovite, pretežito stambene namjene.

Građevina je projektirana tako da razina buke uslijed normalne uporabe ne prelazi uobičajene dopuštene vrijednosti koje za navedenu zonu iznose $L_{day}=55$ dB, $L_{night}=45$ dB.

4.6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Građevina je projektirana tako da primjenom standardnih materijala i izolacija, uobičajene klasične i tehnologije montažnog građenja i tehničkih rješenja smanjuje toplinske gubitke te da posjeduje osobine pojedinih dijelova u skladu s standardima toplinske tehnike u građevinarstvu.

5. TEHNIČKA SVOJSTVA GRAĐEVINE

Predviđa se da tijekom korištenja građevine, izvedene predviđenim materijalima, uz adekvatno održavanje, neće biti ugrožena njena trajnost, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

Građevina je projektirana tako da tijekom korištenja različita djelovanja neće prouzročiti deformacije dijelova zgrade u nedopuštenom stupnju, oštećenja građevinskog dijela ili opreme, a u slučaju požara očuvati će se nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom.

Svi dijelovi građevine izloženi djelovanju oborinske vode i agresivnog tla zaštićeni su ugradbom u manje osjetljive materijale, oblogama ili antikorozivnim premazima.

Za lakše i jednostavnije redovito održavanje zgrade bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe slijedećih završnih radova: hidroizolacije, termoizolacije, limarski , završne podne i zidne obloge i instalacije.

Kvalitetnom izvedbom navedenih radova bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.

Na predmetnoj zgradi potrebno je provoditi redoviti pregled svih obloga, limarskih opšava, te utvrditi kvalitetu limarskih spojeva, sva brtvljenja, eventualne deformacije opšava i otkloniti onečišćenja u odvodima.

Pregledom posebno obuhvatiti sve spojne elemente i limarske završetke.

Redovitim pregledom treba utvrditi propusnost slivnika.

Sva eventualna mehanička oštećenja fasade potrebno je sanirati radi sprječavanja daljnjih oštećenja.

Limarske okapnice, s kojih će se eventualno pojaviti tragovi curenja po fasadi, treba doraditi ili zamijeniti.

Potrebno je provoditi redovitu kontrolu elektroinstalacija i gromobrana

PROJEKTANT:
Predrag Bosnić, dipl.ing.arh
Ovlašteni arhitekt
Broj ovlaštenja: A 1684

6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Gradilište se mora organizirati prema Zakonu o gradnji pa voditelji radova na istom moraju imati rješenja opostavljanju i ostalu propisanu dokumentaciju.

Obaveza je izvoditelja da se pridržava svih propisanih HTZ mjera i protupožarne zaštite i o tome stalno upoznava i upozorava zaposlene radnike, te poduzima sve preventivne mjere, osigurava zaštitna sredstva, a zaposleno osoblje upućuje u rukovanje tim sredstvima. Svi radnici koji rade na gradilištu ili dolaze na njega, obvezni su pridržavati se reda i zaštitnih mjera koje je posebno propisao investitor. Radnicima izvoditelja i njegovih kooperanata nije dozvoljeno kretanje u onim prostorijama i prostorima gdje se radovi ne izvode ili su zauzeti po investitoru,

Nadalje, izvoditelj mora omogućiti nesmetan saobraćaj i prilaz objektu. Isto tako mora omogućiti neometan rad i drugim izvoditeljima na tom objektu, te da stavlja potrebnu skelu na upotrebu izvoditeljima obrtničkih radova.

Izvoditelj je dužan prije početka rada zajedno s nadzornim inženjerom pregledati površine predviđene za smještaj materijala. Čuvanje uskladištenog materijala vrši izvoditelj građevinskih radova.

Radove, koje nadzorni inženjer ili projektant odbija radi neispravne izvedbe ili izvedbe protivne uvjetima i propisima, neće se preuzeti ni priznati.

Izvoditelj se mora stalno brinuti za čišćenje i održavanje reda na objektu i okolišu.

Površine oko objekta koje je izvoditelj koristio za potrebe gradilišta, moraju se prije primopredaje objekta investitoru dovesti u prethodno stanje tj. očistiti od otpadaka, preostalog materijala, pomoćnih objekata, ambalaže i sl. Sve ovo ulazi u faktor kod formiranja cijena.

ZEMLJANI RADOVI

Prije početka radova potrebno je da investitor zajedno sa nadzornim inženjerom pregleda zemljište u svrhu utvrđivanja nosivosti, stabilnosti i kategorije zemljišta.

Prilikom preuzimanja radova za izvedbu, izvoditelj preuzima od nadzornog inženjera obilježene geodetske oznake potrebne za iskočenje građevine tj. prenošenje podataka s projekta na teren i obrnuto. Osiguranje osi građevine, postavljanje profila, kontrola za vrijeme gradnje, održavanje i obnavljanje oznaka iskolčenja, do predaje radova investitoru, dužan je izvoditelj obnavljati i održavati o svom trošku.

Način razupiranja predlaže izvoditelj, a odobrava ga nadzorni inženjer. Za vrijeme iskopa treba osigurati iskopani rov.

Dio materijala se koristi za zatrpavanje, a višak odvozi na projektom određeno mjesto.

Materijal koji se dobije prilikom izvođenja zemljanih radova je vlasništvo investitora. Iskopani materijali se razvrstavaju prema kategorijama iskopa. Dio se iskopanog materijala nakon dovršenja temelja upotrebljava za zatrpavanje preostalog dijela građevne jame, ako je potrebno. Zatrpavanje treba izvesti prema zahtjevima iz projekta.

Ako nije drugačije zahtijevano, zatrpavanje se obavi/a nasipavanjem materijala u slojevima debljine 20 cm, strojnim nabijanjem.

Višak materijala, ako se ne iskoristi za zatrpavanje, treba odvesti u deponij van gradilišta. Lokaciju deponije određuje nadležna gradska služba. U slučaju da se zemljani materijal prevozi asfaltnim ili betonskim putem treba očistiti kotače tih vozila prije izlaska na ove površine.

BETONSKI RADOVI

Ovim programom dani su kriteriji i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe betonskih i arm. bet. radova, te prethodna kontrola ispitivanja svježeg i očvrslog betona, u svemu prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i arm.bet. Sl.l.br. 1 1/87. Beton se mora proizvoditi samo od prethodno ispitanih materijala na betonari. U betonaru moraju dolaziti u pravilu samo materijali koji odgovaraju kriterijima kvalitete određenim ovim tehničkim uvjetima. Ako taj uvjet nije ispunjen izvođač mora deponirati i manipulaciju u betonari organizirati tako, da sa sigurnošću može isključiti iz korištenja eventualno prispjele materijale koji ne odgovaraju postavljenim tehničkim uvjetima.

Kapacitet proizvodnje, transporta i ugradbe betona moraju biti usklađeni. Za slučaj kvara bilo kojeg elementa u tehnološkom procesu, treba predvidjeti odgovarajuću rezervu ili zamjenu, koja će osigurati nastavak tehnološkog procesa bez štetnih posljedica po kvalitetu izvođenja. Ne smije doći do nepredviđenih prekida u izvedbi armirano-betonskih radova.

Kontrolu ispitivanja koju organizira i sprovodi izvoditelj u laboratoriju betonare i gradilišta, obuhvaćaju prije svega ispitivanje osnovnih materijala, koje se obavlja brzim metodama, prije upotrebe materijala, te svakodnevna ispitivanja svježeg betona.

Rad laboratorija izvoditelja na ispitivanju osnovnih materijala, svježeg, stvrdnjavajućeg i očvrslog betona kontrolira nadzorni inženjer investitora. Uzorke u svrhu atestiranja, mora uzimati ovlaštena organizacija ili izvoditelj u prisustvu nadzornog inženjera.

O uzimanju uzoraka mora se odmah sastaviti zapisnik s potpunim podacima. Izvoditelj je dužan za tehnički pregled pribaviti ateste i druge dokaze o kvaliteti materijala koji se ugrađuju.

Sve ove dokaze i ateste izvoditelj je dužan pribaviti sukcesivno, kako se materijali deponiraju na gradilištu i ugrađuju.

Isto tako izvođač je dužan pribaviti izvještaj o kvaliteti kompletnog objekta ili konstrukcije.

CEMENT

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

HRN.B C1.011 Cement. Portland cement sa dodacima. Metalurški cementi. Pucolanski cementi.

Definicije, klasifikacije i tehnički uvjeti.

HRN B C1,014- Cementi niske toplotne hidratacije. Definicija, klasifikacija, tehnički uvjeti i primjena

HRN B C1.014 - Cementi sulfatnootporni cementi. Portland cement. Metalurški cement. Definicija, klasifikacija i uvjeti kvalitete.

AGREGATI

Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

HRN.B.B2.010 - Separirani agregat (granulat) za beton. Tehnički uvjeti

HRN.B.B3.1000 - Kameni agregat. Frakcioni kam. agregat za beton i asfalt. Osnovni uvjeti kvaliteta.

Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati kopani ili drobljeni agregati koji u svemu odgovaraju

dodatnim kriterijima propisanim ovim tehničkim uvjetima. Svaka frakcija agregata mora se deponirati odvojeno tako da se izbjegne bilo kakvo njihovo miješanje. U slučaju da se upotrebljavaju dvije ili više istoimenih frakcija obzirom na granulaciju ili raznih izvora, ne smije se dozvoliti njihovo nekontrolirano i nesistemska miješanje. Svaku pošiljku prije istovara treba vizualno ocijeniti.

Za vrijeme izvođenja betonskih radova u prostor za uskladištenje pojedinih frakcija agregata smiju se uskladištiti samo one vrste agregata koje su odobrene prema recepturi za beton.

Pojedine frakcije ne smiju odstupati u pogledu granulometrijskih sastava od onih koje su usvojene kod recepture betona. Promjer maksimalnog zrna treba odrediti u ovisnosti od veličine presjeka i njegove armiranosti.

VODA

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN U.M1.058. Ukoliko se za spravljanje betona ne koristi pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja i zatim svaki mjesec dana po jedan uzorak za svo vrijeme betoniranja.

DODACI BETONU

Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji zadovoljavaju uvjete kvalitete prema HRN U.M1.035. Prije spravljanja betona sa upotrebom dodataka mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektiranoj namjeni, a prema HRN.U.M1.037.

Za upotrebu bilo kojeg dodatka betonu mora se pribaviti mišljenje odgovornog projektanta konstrukcije.

BETON

Beton mora odgovarati:

HRN U M1.005 - Beton, izrada i njega betonskih tijela za ispitivanje čvrstoće

HRN U M1.020 - Beton. Određivanje čvrstoće bet. tijela pri pritisku izrađenih od svježeg betona.

Za izradu betonskih konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona Mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, kompaktnog, homogenog i tehnički vodonepropusnog betona prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton. (sl.l. 11/87)

Sastav svježeg betona mora imati osobine propisane pravilnikom koji osiguravaju dobru ugradljivost betona pri uvjetima rada.

ARMATURA

Izvoditelj treba nabaviti čelike za izradu armature kod onih proizvođača čiji su proizvodi atestirani od ovlaštene stručne organizacije i koji posjeduju ateste ne starije od šest mjeseci.

Nadzorni organ treba provjeriti da li isporučeni čelici za armiranje imaju propisane oznake (proizvođača, vrste i kvalitetu čelika, dimenzije, oznaku šarže i sl.) i da su isporučeni sa propisanim certifikatima o kakvoći za isporučenu količinu čelika za armiranje.

Nadzorni organ treba upisom i potpisom u građevinski dnevnik to evidentirati i dozvoliti ugradnju čelika u armirano betonske konstrukcije. Za čelike koji se savijaju i pripremaju za ugradnju u centralnim savijačnicama, nadzorni organ treba ustanoviti da li čelici koji će se upotrijebiti za savijanje imaju također propisane oznake i certifikate uz isporuku.

Izvođenje radova

Nakon montaže oplata izvođač treba pregledati i izmjeriti oplatu te pozvati nadzornog inženjera koji treba upisom i potpisom u građevinski dnevnik dozvoliti, odnosno ako oplata iz bilo kojeg razloga ne zadovoljava uvjete, zabraniti daljnji rad na tom dijelu objekta.

Zabranjuje se vezivanje stijenki oplata žicom koja ostaje ugrađena u beton, već se zahtjeva da stjenke budu povezane kroz zaštitnu cijev od plastičnog materijala.

U oplatu prihvaćenu od strane nadzornog organa, montira se čelik za armirani beton. Nakon montaže čelika za armirani beton izvođač mora pregledati armaturu, te ustanoviti da li je armatura postavljena i savijena prema nacrtima, te da li je očišćena od prljavštine, masnoće, ljuski, korozije i drugog, da li je čvrsto vezana, te da ispod armature ne nalaze nikakvi otpaci. Pregled treba evidentirati u građevinski dnevnik, a nadzorni organ svojim potpisom u građevinskom dnevniku dozvoliti ugradnju betona, odnosno obustaviti ugradnju ako nije udovoljeno navedenim uvjetima.

Ako se ustanovi da je u nekom dijelu konstrukcije došlo do segregacije betona, ili se iz bilo kojeg razloga posumnja u kvalitetu betona, izvođač je dužan o svom trošku ispitati kakvoću betona na sumnjivom mjestu.

Ispitivanje betona provodi ovlašteno poduzeće.

Ukoliko se ustanovi da je beton podbacio kvalitetom u odnosu na onu traženu tehničkom dokumentacijom, izvođač je dužan napraviti projekt sanacije po ovlaštenoj stručnoj organizaciji i pružiti dokaze o uspješno provedenoj sanaciji.

Projekt sanacije i dokazi moraju se podnijeti projektantu na uvid.

IZOLATERSKI RADOVI

Ovim uvjetima propisuje se način izvođenja i osobine materijala za izvedbu hidroizolacije podova, zidova i krovova.

Radove treba izvoditi u skladu sa Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa, pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina, pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu kao i svim drugim važećim propisima i standardima.

Hidroizolacije podova, zidova i krovova smiju se izvoditi samo na površinama koje u potpunosti udovoljavaju svim traženim uvjetima. Podloga za hidroizolaciju mora biti suha i čvrsta, ravna i bez šupljina, na površini bez udubljenja ili ispupčenja, potpuno horizontalna, ili u zadanom nagibu prema odvodima vode, koji nagib ne može biti manji od 0,5%, te mora biti otporna prema djelovanju temperature i temperature promjena.

Ako se podloga izrađuje od armiranog ili nearmiranog betona, cementne žbuke ili drugog materijala kome je cement osnovno vezivo, podlozi se mora osigurati čvrstoća i kvaliteta koji se zahtijevaju po standardima za te materijale.

Ako se podloga izrađuje od drugih materijala kojim po svojoj prirodi mogu biti toplotna izolacija, čvrstoća podloge na pritisak ne smije biti manja od 0,2N/mm² niti njena stišljivost veća od 5%.

Stanje i kvaliteta podloge treba utvrditi prije početka radova na izvođenju hidroizolacije. O tome se sastavlja zapisnik koga potpisuje izvoditelj i nadzorni inženjer.

Materijali za izradu hidroizolacija

Smiju se upotrebljavati materijali koji odgovaraju standardima, a materijale za koje ne postoje standardi samo onda ako je atestom utvrđeno da se takvi materijali mogu upotrebljavati za hidroizolaciju. Za izradu izolacije predviđaju se najviše materijali dije osobine određuje standard HRN U.M3.242.- Hidroizolacijski materijali na osnovi bitumenskih emulzija za hladni postupak HRN U.M3.244.- Hidroizolacioni materijal za topli postupak

IZRADA

Gotova hidroizolacija mora biti tako izvedena da trajno spriječi prodiranje vode kroz hidroizolaciju i da se zbog utjecaja temperaturnih promjena i konstruktivnih pomicanja ne smanji sposobnost zadržavanja prodora vode i vlage na mjestima na kojima se hidroizolacija završava, spaja sa drugim elementima ili prekida. Zato kod svih hidroizolacija treba izvesti solidnu podlogu.

Troškovnikom treba odrediti vrstu, broj ili debljinu ljepenke ili trake, kao i vrstu podloge na koju se polaže. Ukoliko nije označena vrsta trake, treba uzeti bitumensku ljepenuku.

Zaštita hidroizolacije

Svaka hidroizolacija mora neposredno nakon izvedbe biti zaštićena od sunčanih zraka. Hidroizolacija zidova i podova mora biti zaštićena od mogućnosti fizičkog oštećenja.

Zaštita okomite hidroizolacije zidova izvodi se betonom, opekom ili cementnom žbukom.

Zaštita horizontalne izolacije zidova i podova radi se od betona, cementne žbuke, teraco ploča i sličnih ploča kao i drugih materijala, koji se postavljaju preko sloja finog pijeska ili preko pijeska i cementne žbuke.

Kod izvođenja radova hidroizolacije trebaju biti ispunjeni uvjeti Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu koji se odnosi na hidroizolacije.

Posebnu pažnju kod izvođenja ovih radova treba posvetiti prostoriji u kojoj je smješten spremnik za gorivo

Na podu i zidovima te prostorije treba izvesti vodonepropusnu cementnu glazuru zaglađenu do crnog sjaja.

Volumen tako izoliranog prostora mora biti 10% veći od volumena spremnika.

POKRIVAČKI RADOVI

Izvoditelj pokrivačkih radova mora upotrijebiti materijal koji po kvaliteti i dimenzijama odgovara propisima. Na površinama koje čine cjelinu, mora pokrov i obloženje biti iste kvalitete i bez većih razlika u boji. Ako investitor nabavlja materijal, izvoditelj jamči samo za stručnu izvedbu, ali je dužan upozoriti investitora na eventualne mane materijala, koje se mogu opaziti.

Ako se pokrivanje ili oblaganje mora vršiti na neuobičajenom nagibu ili u velikoj visini, što zahtjeva otežan rad i težu dopremu materijala, investitor će u troškovniku posebno navesti nagib ili visine na kojoj se pokrov ili obloženje nalazi.

Izvoditelj kome su povjereni pokrivački radovi, obavezan je pravovremeno dati sve podatke za izvedbu donje konstrukcije na kojoj leži pokrov ili obloženje. On treba prije početka radova pregledati donju konstrukciju i upozoriti, a po potrebi i pismeno obavijestiti investitora, o svim greškama koje bi mogle utjecati na njegove radove u pogledu kvalitete izvedbe, te da ujedno predloži način ispravka. Nadalje, kod izvođenja ovih radova treba se pridržavati projekta, odnosno statičkog računa, a koji moraju biti u skladu i sa Privremenim tehničkim propisima za građenje u seizmičkim područjima, Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za zvučnu zaštitu zgrada, Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za toplotnu energiju u zgradama i drugim propisima i standardima.

Izuzetno elementi za zidove mogu se izrađivati i od drugog materijala za kojeg nisu usvojeni standardi, ako je teoretski i eksperimentalno dokazano da se izvođenjem zidova od takvog materijala osigurava nosivost zidova u stupnju koji je propisan, a što treba potvrditi atestom koga izdaje stručna radna organizacija registrirana za poslove u koje spada ispitivanje takvog materijala za zidove zgrade.

Sa pokrivanjem ili oblaganjem može se početi kada je podloga gotova i sposobna primiti pokrov i kada su gotovi potrebni limarski i ostali radovi.

Spojevi pokrova ili obloge od različitih materijala kao i priključke na druge konstrukcije treba izvesti stručno i pažljivo .

Sljeme i grebeni moraju biti izvedeni ravno i bez valova.

Dovršeni krovni pokrov treba osiguravati zgradu od kiše i snijega.

Izvoditelj je dužan u cilju zaštite i sigurnosti pri radu, pridržavati se propisa o higijensko-tehničkoj zaštiti, postojećih propisa i pravila za dotično gradilište. Za vrijeme izvedbe izvoditelj je dužan poduzeti sve potrebne mjere za zaštitu od oštećenja drugih radova. Troškovi koji bi mogli nastati otklanjanjem oštećenja na vlastitim i tuđim radovima prouzročenim nepažnjom izvoditelja pokrivačkih radova padaju na njegov teret.

Materijal

Materijal za pokrivačke radove mora odgovarati standardima i propisima. Izvoditelj je dužan o svom trošku a na zahtjev investitora, dobiti uzorke materijala i navesti izvore gdje je materijal proizveden ili odakle je materijal nabavljen.

LIMARSKI RADOVI

Ovim uvjetima utvrđuju se kvaliteta materijala za limarske radove i izvedba limarskih radova

Pod limarskim radovima smatraju se pokrivanje limom ravnih krovova, vijenaca, prozorskih klupčica i slično, zatim opšivanje uvala

pored zidova, opšivanje uvala pored zidova, opšivanje streha krova, te viseći i ležeći žljebovi, odvodne cijevi, rukavci, skupljači vode, ventilacione cijevi, snjegobrani, zidne ventilacije i sl.

Materijal

Materijal za limarske radove mora biti kvalitetan i dimenzijama odgovarati postojećim propisima. Ako to investitor traži, izvođač je dužan o svom trošku nabaviti uzorke materijala koje predviđa za ugradnju i deklarirati odakle je taj materijal nabavljen.

Na površinama koje čine cjelinu, treba upotrebljavati isti materijal i da se ne razlikuje u boji. Ako investitor nabavlja materijal, izvoditelj jamči samo za stručnost izvedbe, ali je dužan upozoriti na eventualne nedostatke materijala.

Limeni viseći i ležeći žljebovi

- djelomična priprema žljeba i kuka u radionici prema potrebnim dimenzijama
- montiranje kuka i žljeba, spojeve žljeba nitati i lemiti, kod dužine preko 15 m izraditi dilatacije
- učvršćenje žljeba za kuke limenim trakama, veza žljeba s opšavom strehe jednostrukim prijevojem, pad za vodu 0,5-1%
- rukavci za vezu s odvodnim cijevima nitati i lemiti za žljeb sa koljenom dužine 1,0 m (za privremeno odvođenje vode što dalje od zgrade)

Limene cijevi za odvod krovne vode i ventilacije

- izrada cijevi i krivljenje držača-karika u radionici, dubljenje zida i ugrađivanje držača, odnosno pričvršćivanje zavarivanjem držača cijevi, na svakih 2,0 m, te namještanje i montaža cijevi koja treba biti odmaknuta od žbuke ili slične obloge najmanje 2,0 cm
- spojeve pojedinih cijevi lemiti
- od spoja na kanalizaciju vodu odvoditi privremenim koljenom (najmanje 1,0 m) gdje nije predviđena kanalizacija, izvesti koljeno dužine 25 cm radi usmjeravanja oticanja vode od objekta

Limeni krovni rukavci

- opis radova isti kao kod limene cijevi za odvod krovne vode i ventilacije osim što spojevi moraju biti previjeni i lemljeni ili nitani i lemljeni.
- Ostalo

Ako se radovi izvode na neuobičajenim visinama i nagibima, potrebno je još poduzimati dodatne mjere sigurnosti pri radu. U jediničnu cijenu ulazi sav rad, materijal, transport, kao i čišćenje po završetku rada. Ako investitor postavlja druge uvjete u pogledu materijala, rada ili jamstva, nego što je navedeno u ovim uvjetima, obavezan je to opisati u troškovniku i pružiti sve potrebne podatke o materijalu i izvedbi.

Posebnu pažnju treba posvetiti kod izvedbe limarskih radova na kotlovnici ili u blizini kotlovnice, na način da se spriječi bilo kakvo iskrenje ili pojavu statičkog elektriciteta odgovarajućim uzemljenjem.

BRAVARSKI RADOVI

Izvoditelj bravarskih radova treba prije izrade bravarije izvršiti točnu izmjeru otvora, te provjeriti da li su građevinski radovi izvedeni prema projektu. Izmjeru svih otvora u koje se ugrađuje bravarija treba u preglednom obliku dostaviti nadzornom inženjeru na uvid.

Kod odstupanja u veličinama, koje odlučuju pri izvedbi bravarije, nadzorni inženjer treba s obzirom na razne faktore koji utječu, donijeti odluku da li će se i u kojem slučaju vršiti izrada bravarije izmijenjene veličine, odnosno vršiti adaptacija otvora (smanjenje, proširenje).

Treba imati u vidu ove faktore:

- arhitektonski oblik
- urbanistički oblik
- modularne mjere

Prozori, vanjska vrata i stijene

Izradu vanjske bravarije može preuzeti ona organizacija koja svoju vanjsku bravariju daje atestirati po ovlaštenoj organizaciji u pogledu propustljivosti zraka, vode i buke. Izvoditelj treba nadzornom inženjeru staviti na uvid ateste od ovlaštene organizacije koja je izvršila ispitivanje proizvoda kod proizvođača iz kojih se može ustanoviti da se vanjska bravarija bez obzira na dimenzije projekta može izraditi tako da udovoljava kategorijama koje su propisane specifikacijom (uvjeti propustljivosti vode i zraka).

Nadzorni inženjer, kada se uvjeri da proizvođač vanjske bravarije može zadovoljiti uvjete propustljivosti vode i zraka, prema kategorijama u specifikacijama radova, treba upisom i potpisom u građevinskom dnevniku odobriti izradu bravarije.

Prije ugradnje vanjske bravarije izvoditelj treba uskladiti bravariju tako da se spriječi oštećenje te da je vidljiva oznaka (trajni žig, naljepnica ili sl.) iz kojih se može ustanoviti identifikacija gotovog proizvoda prema propisu.

Kada je uskladištenje izvršeno treba pozvati nadzornog organa koji mora izvršiti kontrolu, s time da mu se za svaku isporučenu i uskladištenu isporuku vanjske bravarije stavi na uvid atest ovlaštene organizacije o ispitivanju propustljivosti, koji ne smije biti stariji od 12 mjeseci.

Za bravariju koja je izrađena od aluminijskih legura treba staviti još na uvid atest osnovnog materijala, u kojem trebaju biti navedeni rezultati ispitivanja propisanih osobina. Za aluminijske legure kojima se površine obrađene anodnom oksidacijom te atest o ispitivanju propisanih osobina oksidnog sloja, a prema specifikaciji radova.

Vrata, ventilacioni otvori, poklopac okna za pretakanje i sl. moraju udovoljavati svim uvjetima propisa o zaštiti od požara (vatrootpornost) i izvedeni tako da se u korištenju onemoguću bilo kakvo iskrenje ili pojavu statičkog elektriciteta pravilnim uzemljenjem.

KERAMIČARSKI RADOVI

Kod izvođenja svih vrsta keramičarski radova treba se u svemu pridržavati Tehničkih uvjeta za izvođenje keramičarskih radova propisanih standardom HRN U.F2.011/1977.

Keramičarski radovi moraju biti u skladu sa statičkim i građevinsko - fizikalnim - kemijskim karakteristikama objekta, što proizlazi iz tekstualnog dijela projektne dokumentacije.

Isto tako veličine spojnica i dilatacionih razdjelnica moraju odgovarati maksimalnim povremenim deformacijama konstrukcije, kao što i materijali moraju zadovoljavati zahtjevima obzirom na difuzni tok vodene pare u sendviču, gdje se oblaganje nalazi na kraju toka, bilo na fasadi ili u prostorijama s nižom temperaturom od susjednih prostorija.

Materijali

Keramičke pločice koje se dopremaju za ugradnju u objekt moraju biti neupotrebljavane, neoštećene, odgovarajuće klase i odgovarati po kvaliteti uvjetima HRN B.D1.300.

Pločice za oblaganje podova moraju zadovoljavati uvjetima HRN-a i to:

-nepocakljene podne pločice - HRN B.D1.322,HRN B.D1.335

-pocakljene podne pločice - HRN B.D1.305,HRN B.D1.306,HRN B.D1.450,HRN B.D8.052.

Pločice za oblaganje zidova mogu biti jednoboje ili dekorirane, te sjajne cakline ili bez sjaja. One moraju zadovoljavati uvjetima HRN B.D1335,HRN B.D1.334,HRN B.D8.322 i HRN B.D8.050.

Vezni materijali

Po načinu ugradnje keramičarske pločice mogu biti ugrađene cementnim mortom, lijepljene ili polagane u specijalne kitove. Cementni se mort radi od mješavine cementa, pijeska i vode, a po potrebi se dodaje neko sredstvo za ubrzanje ili plastificiranje. Volumenski odnos cementa i pijeska ovisan je o namjeni i to:

za interijere odnos cementa i pijeska 1:3 a cement mora odgovarati odredbama HRN B.CI.010. do 015. Brtveni materijali služe za zatvaranje spojnica između keramičkih pločica, te za zatvaranje dilatacionih razdjelnica između

ograničenih veličina popločavanja i spojeva popločavanja s podom ili stropom. Mogu se upotrebljavati samo prema uputama proizvođača. Ukoliko se pločice ugrađuju lijepljenjem moraju se upotrebljavati ljepila samo atestiranih proizvođača. Kod lijepljenja pločica na gips ploče upotrijebiti odgovarajuće ljepilo uz prethodnu impregnaciju gipsa po uputi proizvođača gips ploča.

Pomoćna sredstva

Pomoćna sredstva čine materijali koji uz keramičke pločice, ljepila i materijala za brtvljenje ostaju trajno ugrađeni u obloženoj površini. To su sredstva za određivanje širine spojnice između keramičkih pločica (PVC križići)

SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Soboslikarski i ličilački radovi moraju biti izvedeni savjesno i prvoklasno. Oni se u pravilu izvode nakon odstranjivanja nečistoća i otpadaka od građenja i svega što bi moglo smetati urednom obavljanju ovih radova.

Izvoditelj je dužan prije početka radova pregledati sve površine i predmete koji će biti bojani i na sve greške koje uoči treba ukazati investitoru odnosno njegovom nadzornom inženjeru kako bi se izbjeglo ispravljanje već gotovih radova.

Po pravilu za sve soboslikarski radove podloge moraju biti čvrste i čiste od prljavštine. Kao nedostaci podloge smatraju se :

- mekani i slabi mort
- mort koji sadrži aktivne soli
- nedovoljno suha podloga
- podloga koja je uprljana smolom, plastičnom masom, cementnim mortom, masnoćom i drugim prljavštinama koje se teško odstranjuje.

Podloga za ličilačke radove mora biti potpuno čista i suha, bez prljavština kao što je npr. mort, rđa, mast, bitumen i sl.

Materijali

Kod soboslikarskih radova upotrebljavaju se materijali za neutralizaciju podloge, materijali za kitanje i razne boje. Kod ličilačkih radova upotrebljavaju se materijali za osnovne premaze, materijali za kitanje, materijali za ličenje i materijali za lakiranje.

Materijali za neutralizaciju, impregnaciju i izoliranje podloge kod soboslikarskih radova:

- fluati-vodeni rastvori soli
- aluminijski fluat- za neutralizaciju nove žbuke
- cinkov fluat- za uklanjanje i sprječavanje plijesni
- olovni fluat- za sprječavanje prodora soli
- stipsa (alaun) - vodeni rastvor za impregnaciju gipsanih i vapnenih podloga
- kalijev sapun mora odgovarati HRN H.K2.015.

Materijali za kitanje i gletanje površina kod soboslikarskih radova:

- gips koji mora odgovarati HRN B.C1.030
- kreda - taložena ili mljevena, mora biti bez štetnih primjesa
- veziva za pripremu običnih kitova, kao što su vapno, kazein, firnis i drugo moraju odgovarati opisu u stavkama.

Boje za soboslikarske radove:

Disperzivne boje sastavljene od pigmenta, punila, veziva i ovde.

Materijal za osnovne premaze na čeliku i željezu, kao zaštita od korozije:

- olovni minij mora odgovarati uvjetima HRN H.C1.023
- cinkov kromat – mora odgovarati uvjetima HRN H.C1.034
- željezni oksid – mora biti pomiješan sa odgovarajućim vezivom tvorničke proizvodnje

Materijal za kitanje ličilačkih radova:

- uljeni kit standardne tvorničke proizvodnje
- emulzioni kit sa sadržajem vode za kitanje pri temperaturi do + 50°C.

KAMENOREZAČKI RADOVI

Prije radova na opločenju kamenom izvoditelj je dužan provjeriti ispravnost podloga, otvora, i drugih profila u odnosu na projektantske mjere, te eventualnim razlikama u mjerama kao i o lošoj kvaliteti obavijestiti nadzorni organ, kako bi izvođač građevinskih radova na zahtjev nadzornog organa otklonio nedostatke prije početka kamenorezačkih radova.

Ploče od prirodnog kamena za opločenje podova i zidova moraju odgovarati standardima HRN B.B3.200. Mort koji služi za polaganje podnih i zidnih ploča mora odgovarati uvjetima kvalitete HRN U.M2.010. Ukoliko izvoditelj želi upotrijebiti građevinska ljepila, dužan je pribaviti odgovarajuće ateste od strane stručnih radnih organizacija za njihovu podobnost i kvalitetu.

7. POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA I NORMI

Pri izradi glavnog projekta primjenjeni su sljedeći zakoni, pravilnici, tehnički propisi i standardi i normativi:

- Generalni urbanistički plan Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 10/14, 13/14, 19/14 – p.t., 7/15, 9/15 – p.t., 2/17, 5/17, 9/17 – p.t., 20/18, 2/19 – p.t., 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21, 6/21 – p.t.)
- Prostorni plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – p.t., 7/15, 10/15 – p.t., 5/16, 8/16 – p.t., 2/17, 5/17, 8/17 – p.t., 20/18, 1/19 – p.t., 11/19, 13/19 – p.t.)
- 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 komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za izračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20)
- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 154/04)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 – ispravak)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)

PROJEKTANT:
Predrag Bosnić, dipl.ing.arh
Ovlašteni arhitekt
Broj ovlaštenja: A 1684

8. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Procjena troškova za:

Mapa 1/8 – Arhitektonski projekt (obrtnički radovi) iznosi: 1 300 000,00 kn+PDV.

PROJEKTANT:

Predrag Bosnić, dipl.ing.arh

Ovlašteni arhitekt

Broj ovlaštenja: A 1684

PRILOZI

1. SUGLASNOST MINISTARSTVA KULTURE

PRIJEMNI ŠTAMBIJ
Tajništvo Rectorata
Datum prijema 10-08-2020
Potpis *[signature]*

ISO 9001 ISO 27001 IQNet SR-10 Cro Cert


REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA

GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, KOMUNALNI SUSTAV I
IMOVINU
Odsjek za prostorno planiranje i
graditeljsko nasljeđe
REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA

CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALL'URBANISTICA,
AGLI AFFARI COMUNALI E AL
PATRIMONIO
Sezione per la pianificazione territoriale e il
patrimonio architettonico


Istovjetnost prema
elektroničke isprave ovjerava
ovlašteni službenik
administrativni tajnik
Marina Kaizer



KLASA:373-01/20-01/46
URBROJ:2168/01-03-02-00-0325-20-3
Pula, 21.07.2020

SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U
PULI
Zagrebačka 30
52100 Pula

PREDMET: Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli
- potvrda Konzervatorske podloge, daje se

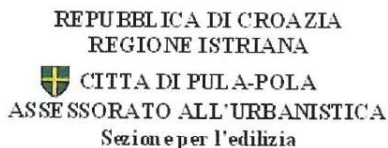
Poštovani,

temeljem zahtjeva Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli od 13. srpnja 2020. godine za izdavanje suglasnosti na dostavljenu Konzervatorsku podlogu kompleksa Mornaričke bolnice u Puli, izrađenu od strane projektantskog ureda AD arhitektura i dizajn d.o.o., Poljana sv. Martina 25, Pula, broj elaborata 64507/19, a u svezi članaka 178. i 183. Odredbi za provedbu GUP-a Grada Pule ("Službene novine Grada Pule" br. 5a/08, 12/12, 5/14, 10/14, 13/14, 19/14, 7/15, 9/15, 2/17, 5/17, 9/17, 20/18, 2/19, 8/19, 11/19 i 8/20), izdaje se slijedeće mišljenje:

- predmetna Konzervatorska podloga izrađena je prema pravilima struke te se ista prihvaća i kao podloga za izradu buduće projektne dokumentacije.

P.O. GRADONAČELNIKA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.

2. DOKAZ LEGALNOSTI



Klasa: 361-03/12-03/94
Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-2
Pula, 22.01.2013.

Grad Pula, Upravni odjel za prostorno uređenje, Odsjek za gradnju, rješavajući u postupku pokrenutom po zahtjevu **OPĆE BOLNICE PULA** iz Pule, Zagrebačka 30, za izdavanje potvrde, na temelju članka 160. Zakona o općem upravnom postupku, a u svezi sa člankom 332. stavak 2. prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 55/12) i z d a j e

P O T V R D U

kojom se potvrđuje:

- A. da je postojeća složena građevina – kompleks Opće bolnice u Puli, na adresi Aldo Nagri 6, koja je izgrađena na građevnoj čestici koji čini k.č. br. 708 zgr. u k.o. Pula, bila objekt posebne namjene – Vojna bolnica za potrebe bivše vojske,
- B. da su sve građevine koje se nalaze unutar opisanog kompleksa sagrađene do 1976. godine
- C. da je odredbama propisa koji su bili na snazi u vrijeme građenja pojedinačnih građevina unutar današnjeg opisanog kompleksa Opće bolnice u Puli, i to Osnovnog zakona o izgradnji investicionih objekata „Službeni list SFRJ br. 20/67, 30/68, 55/69, 60/70 i 24/71) i Zakona o izgradnji objekata (N.N. br. 20/74 i 54/86 – pročišćeni tekst), bilo propisano da se isti ne primjenjuju na izgradnju vojnih i drugih objekata od značaja za obranu zemlje i na izgradnju objekata u vojnom krugu za potrebe (bivše) JNA, iz čega proizlazi da su vojni objekti bili izuzeti od izdavanja građevinskih dozvola, odnosno da se za gradnju vojnih objekata nije primjenjivao zakon o izgradnji objekata koji je regulirao postupak i uvjete za gradnju objekata
- D. ova potvrda s odnosi na građevine koje su prikazane u Geodetskom situacijskom nacrtu broj 105/11 iz ožujka 2012. godine, izrađen od GEODET d.o.o. iz Pule, po ovlaštenom inženjeru geodezije Deanu Palin, dipl.ing.geod. broj ovlaštenja Geo 957, te na Snimku postojećeg stanja izrađenom od Sudskog vještaka graditeljske struke Ane Poljak, dipl.ing.građ., kako slijedi:

0304004201



1. Građevina 1-2-3 – glavna bolnička zgrada, tlocrtnog oblika slova „U“, ukupne bruto tlocrtne površine 4.868,42 m² (prikazana kao: dio 1 – etažnosti prizemlje, dva kata i potkrovlje (P+2+Pk), maksimalne visine do vijenca od 18,80 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 106,06 x 27,94 metara, tlocrtne bruto površine 2.254,40 m²; dio 2 – etažnosti podrum, prizemlje, dva kata i potkrovlje (Po+P+2+Pk), maksimalne visine do vijenca od 20,03 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 63,32 x 23,06 metara, tlocrtne bruto površine 1.258,55 m²; dio 3 – etažnosti podrum, prizemlje, dva kata i potkrovlje (Po+P+2+Pk), maksimalne visine do vijenca od 20,03 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 67,38 x 23,30 metara, tlocrtne bruto površine 1.355,47 m²)
2. Građevina 4 – zgrada (stare) transfuzije, etažnosti prizemlje i potkrovlje (P+Pk), maksimalne visine do vijenca od 6,64 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 48,80 x 20,24 metara, tlocrtne bruto površine 851,06 m²
3. Građevina 5 – zgrada (nove) transfuzije, etažnosti prizemlje i potkrovlje (P+Pk), maksimalne visine do vijenca od 5,00 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 36,52 x 11,24 metara, tlocrtne bruto površine 410,50 m²
4. Građevina 6 – zgrada poliklinike (Oxy), etažnosti prizemlje i potkrovlje (P+Pk), maksimalne visine do vijenca od 4,65 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 20,00 x 9,55 metara, tlocrtne bruto površine 191,00 m²
5. Građevina 7 – zgrada mrtvačnice, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 3,78 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 10,10 x 4,78 metara, tlocrtne bruto površine 48,28 m²
6. Građevina 8 – zgrada pomoćnog skladišta barokomore, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 3,60 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 8,77 x 4,55 metara, tlocrtne bruto površine 39,90 m²
7. Građevina 9 – zgrada skladišta barokomore, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 6,25 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 26,54 x 10,55 metara, tlocrtne bruto površine 275,95 m²
8. Građevina 10 – zgrada crkvice (kapelice), etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 3,36 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 41,28 x 3,86 metara, tlocrtne bruto površine 159,34 m²
9. Građevina 11 – zgrada pomoćnog skladišta barokomore, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 2,30 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 7,59 x 5,69 metara, tlocrtne bruto površine 43,18 m²
10. Građevina 12 – upravna zgrada, etažnosti prizemlje, dva kata i potkrovlje (P+2+Pk), maksimalne visine do vijenca od 13,16 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 45,75 x 19,97 metara, tlocrtne bruto površine 663,51 m²
11. Građevina 13 – zgrada (nije trenutno u funkciji), etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 4,11 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 18,21 x 6,81 metara, tlocrtne bruto površine 124,72 m²
12. Građevina 14 – otvoreni bazen (nije trenutno u funkciji), maksimalnih tlocrtnih dimenzija zgrada 29,66 x 9,15 metara, tlocrtne bruto površine 255,49 m²
13. Građevina 15 – crpna stanica, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 2,55 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 5,05 x 5,95 metara, tlocrtne bruto površine 26,00 m²
14. Građevina 16 – zgrada portirnice, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 3,50 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 8,55 x 5,90 metara, tlocrtne bruto površine 71,00 m²



15. Građevina 17 – zgrada trafostanice, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 3,60 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 6,90 x 11,55 metara, tlocrtne bruto površine 80,00 m²
16. Građevina 18 – skladište infektivnog otpada, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 2,80 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 8,86 x 4,40 metara, tlocrtne bruto površine 39,00 m²
17. Građevina 19 – ljekarna, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 6,83 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 21,20 x 21,19 metara, tlocrtne bruto površine 494,50 m²
18. Građevina 20 – kotlovnica, etažnosti prizemlje i kat (P+I), maksimalne visine do vijenca od 8,70 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 14,47 x 21,97 metara, tlocrtne bruto površine 271,00 m²
19. Građevina 21 – centralna stanica med. plinova, etažnosti prizemlja (P), maksimalne visine do vijenca od 4,30 metara, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 9,57 x 7,52 metara, tlocrtne bruto površine 67,00 m²

Sastavni dio ove potvrde je geodetski situacijski nacrt i snimak postojećeg stanja, sve opisano u točki D ove potvrde.

Ova potvrda se izdaje na temelju članka 332. stavka 2., kojim je određeno da se, između ostalog, građevina za koju u vrijeme njezinog građenja građevinska dozvola ili drugi odgovarajući akt tijela državne vlasti nije bio potreban, smatra izgrađenom na temelju pravomoćne građevinske dozvole. Stavkom 4. istog članka je određeno da se za ove građevine ne izdaje uporabna dozvola.

Sukladno stavku 5. članka 332. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, na temelju ove potvrde, predmetne građevine se mogu evidentirati u katastarskom operatu.

Upravna pristojba, po Tar. br. 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/5, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11), u iznosu od 40,00 kuna nalijepljena je i propisno poništena na podnesku.

Dostaviti:
1. OPĆA BOLNICA PULA,
Pula, Zagrebačka 30
2. Arhiva – ovdje

PROČELNIK

Giordano Škuflić, mag.ing.aedif.

GEO-RAD d.o.o.

Titov trg 2, 51000 Rijeka

Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089

e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2021.

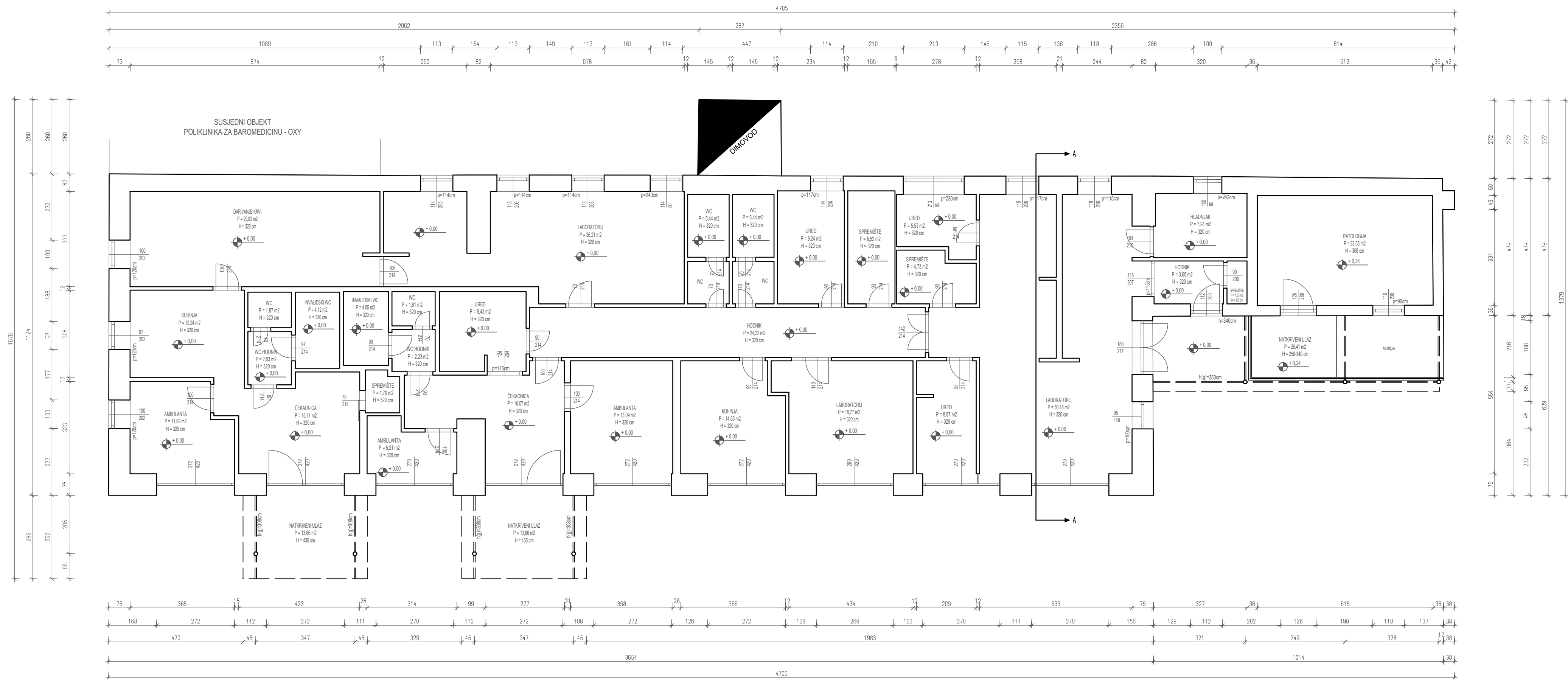
građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V

3. GRAFIČKI DIO PROJEKTA

POSTOJEĆE STANJE

- List 1 – Tlocrt prizemlja – postojeće stanje
- List 2 – Presjek a-a – postojeće stanje
- List 3 – Tlocrt krovnih ploha – postojeće stanje
- List 4 – Pročelja – postojeće stanje
- List 5 – Dokaznica volumena – postojeće stanje



GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.ž. 6207/1
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

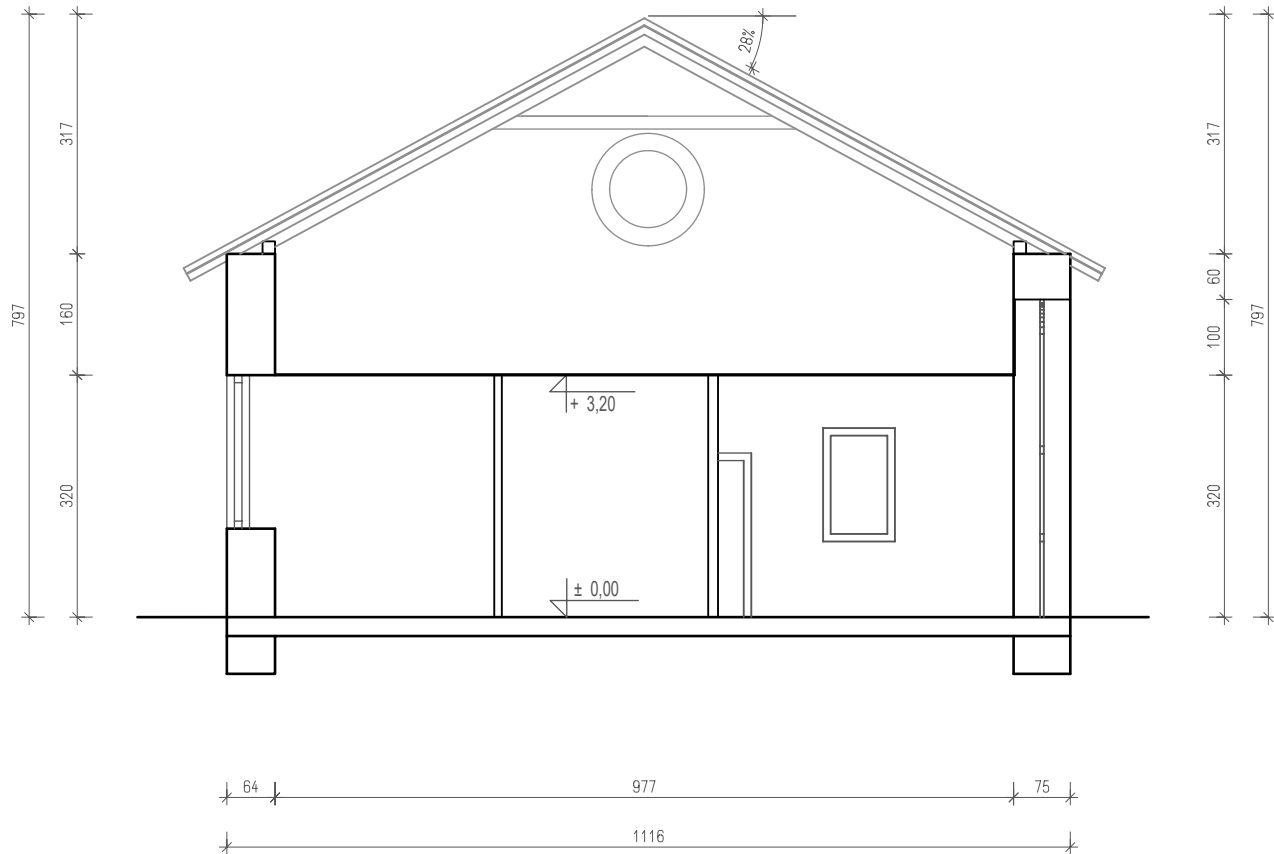
SADRŽAJ NACRTA:

TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
--

DATUM:	MJERILO:	BR.PROJEKTA:	LIST:
rujan, 2022.	1:100	27GP-2022-V	1.

PRESJEK A - A



GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.č. 6207/1
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

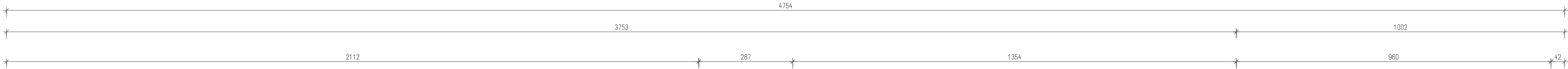
SADRŽAJ NACRTA:

PRESJEK A-A - POSTOJEĆE STANJE

RAZINA PROJEKTA:

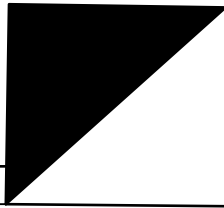
GLAVNI PROJEKT

DATUM:	MJERILO:	BR.PROJEKTA:	LIST:
rujan, 2022.	1:100	27GP-2022-V	2.



SUSJEDNI OBJEKT
POLIKLINIKA ZA BAROMEDICINU - OXY

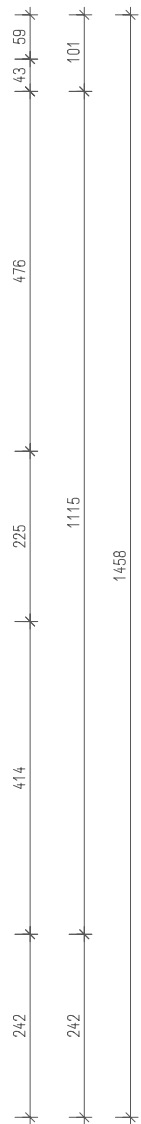
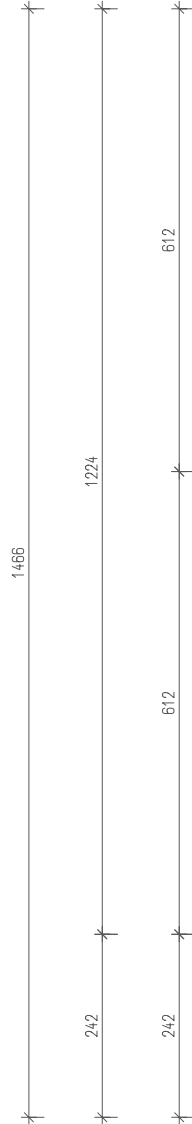
POŽARNI ZID



28°

7°

28°



TLOCRT KROVNIH PLOHA

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.č. 6207/1
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

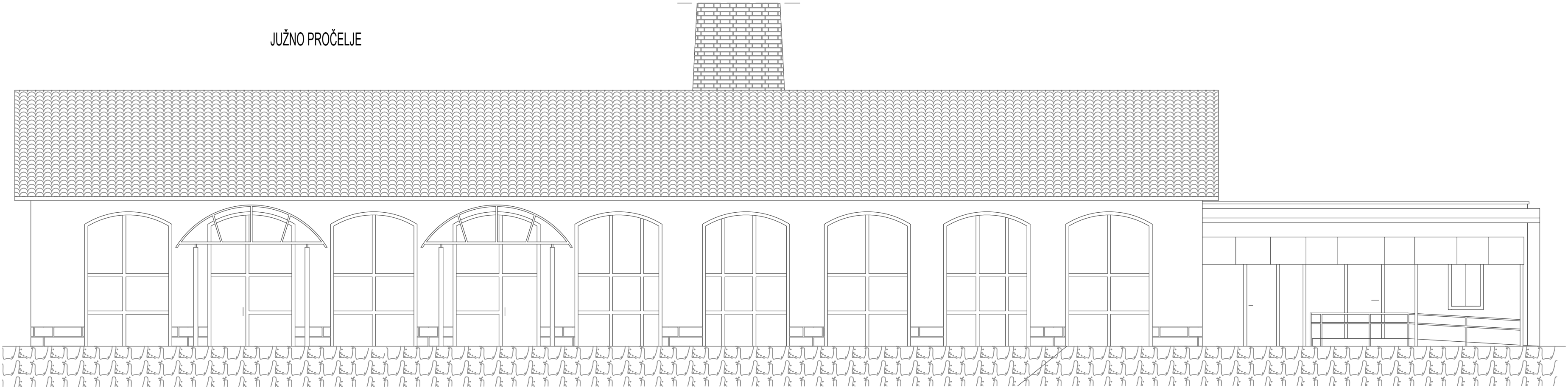
PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:
**TLOCRT KROVNIH PLOHA -
POSTOJEĆE STANJE**

RAZINA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 3.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------

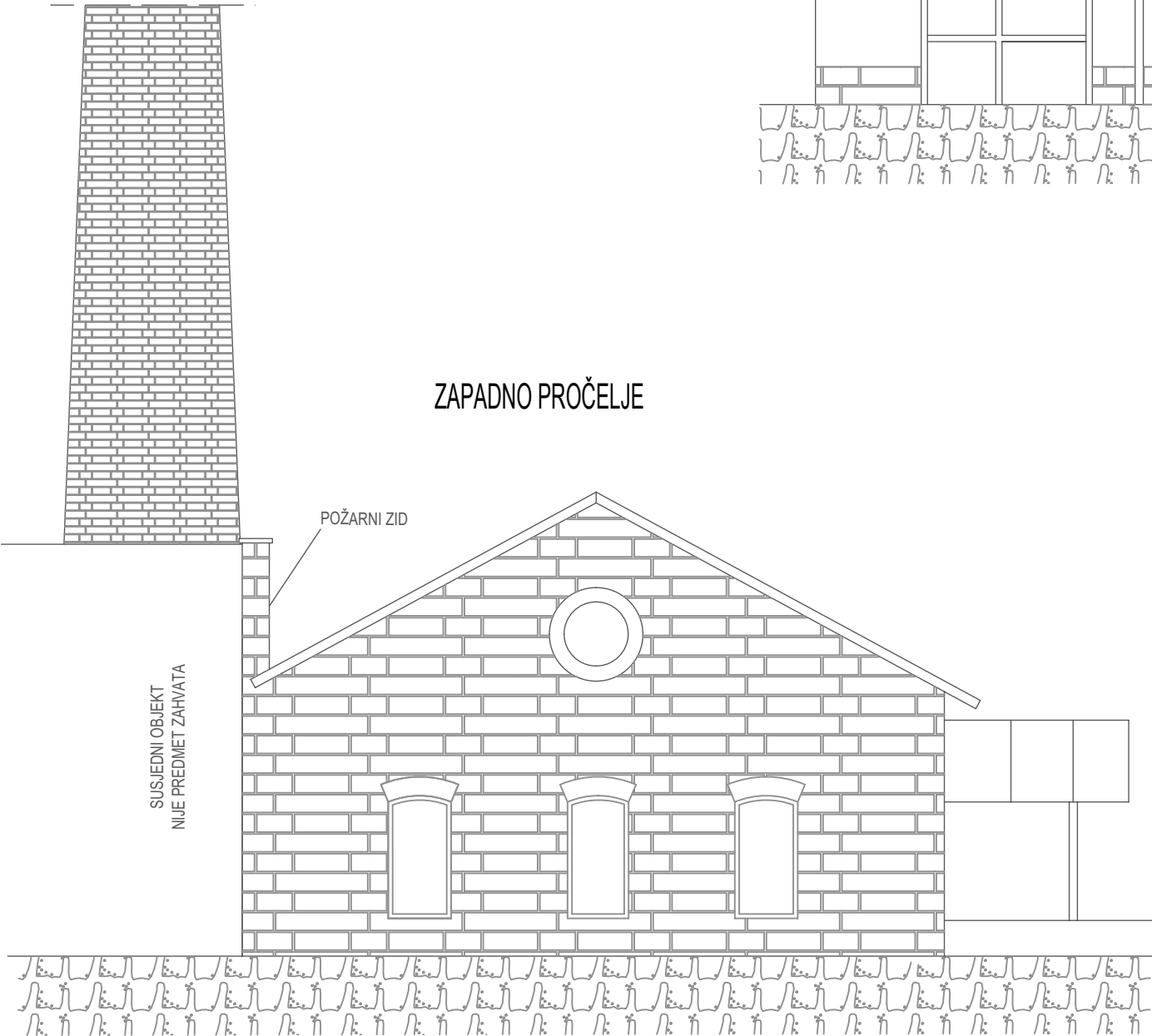
JUŽNO PROČELJE



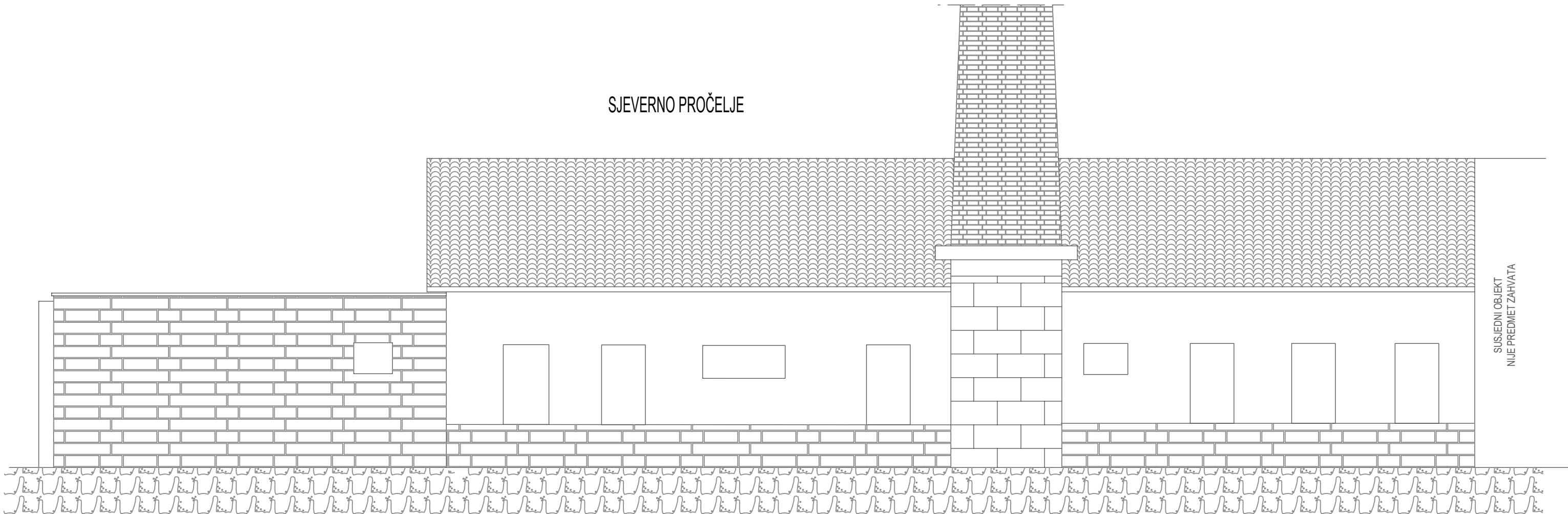
ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.č. 6207/1
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

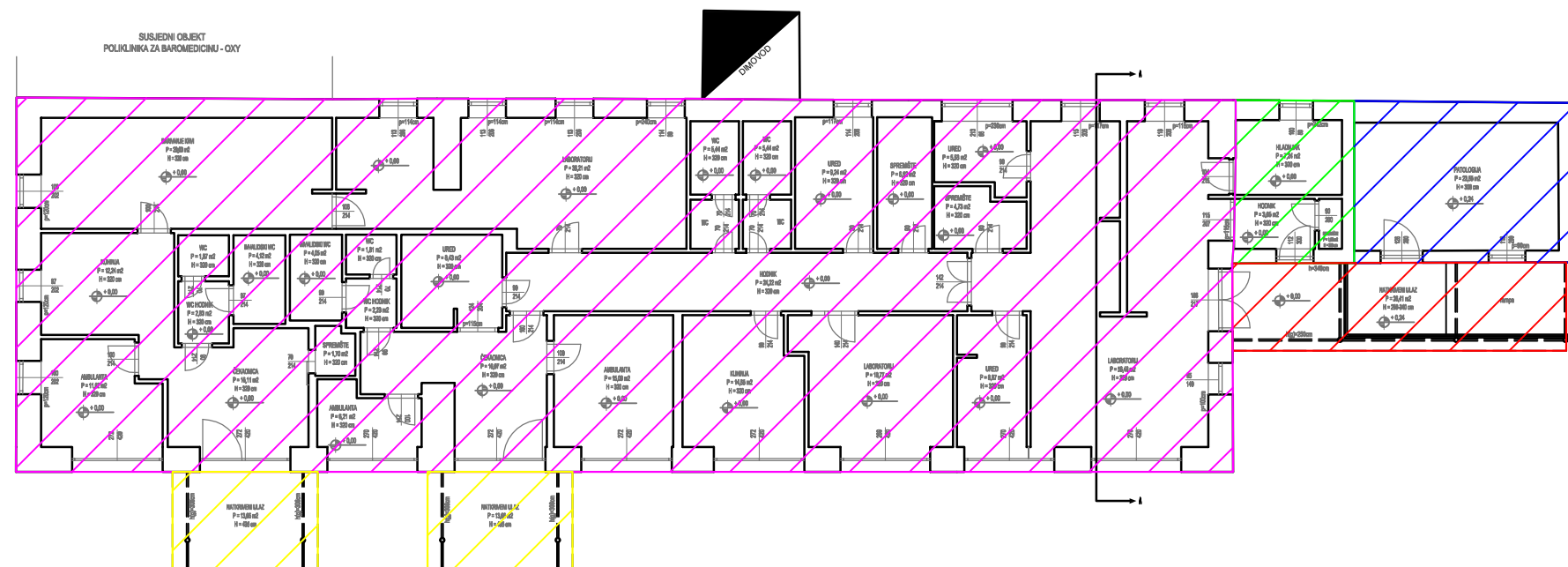
PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:
PROČELJA - POSTOJEĆE STANJE

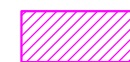
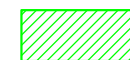
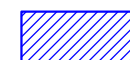
RAZINA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 4.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------

DOKAZNICA VOLUMENA POSTOJEĆE STANJE



PRIZEMLJE


$$408,67 \text{ m}^2 \times 3,20 \text{ m} = 1307,74 \text{ m}^3$$
$$2 \times 13,66 \text{ m}^2 \times 1,0 \text{ m} = 27,32 \text{ m}^3$$

$$17,49 \text{ m}^2 \times 3,32 \text{ m} = 58,07 \text{ m}^3$$

$$31,59 \text{ m}^2 \times 3,19 \text{ m} = 100,77 \text{ m}^3$$

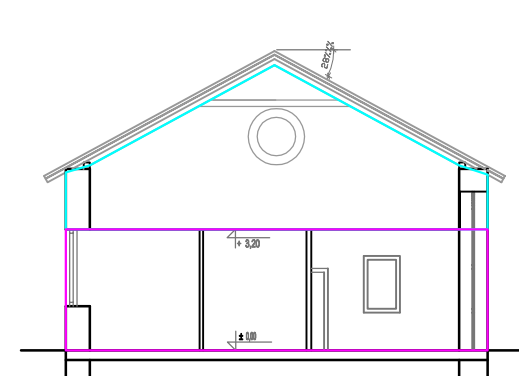
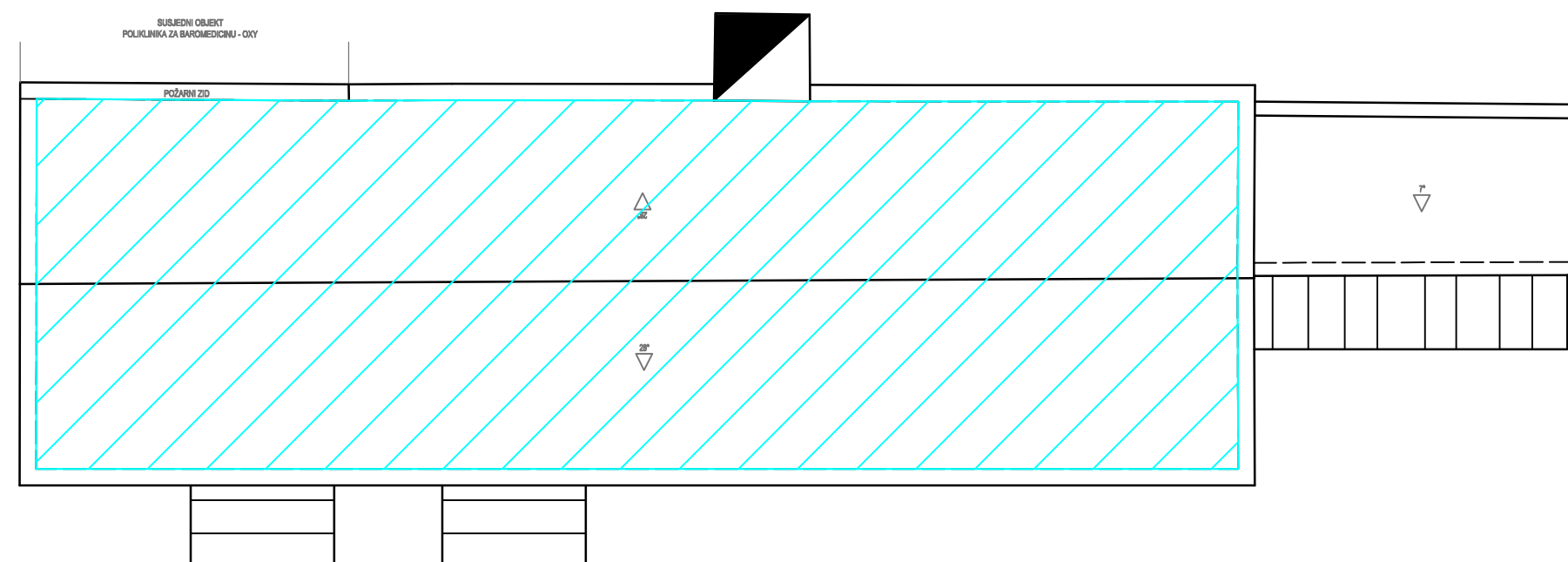
$$26,41 \text{ m}^2 \times 1,0 \text{ m} = 26,41 \text{ m}^3$$

UKUPNO PRIZEMLJE = 1520,31 m³

TAVAN


$$31,70 \text{ m}^2 \times 36,54 \text{ m} = 1158,32 \text{ m}^3$$

UKUPNO TAVAN =1158,32 m³


$$31,70 \text{ m}^2 \times 36,54 \text{ m} = 1158,32 \text{ m}^3$$

UKUPNI VOLUMEN POSTOJEĆEG STANJA
GRAĐEVINE : 2678,63 m³

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

**PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZILOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.č. 6207/1
k.o. Pula**

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

DOKAZNICA VOLUMENA - POSTOJEĆE STANJE

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:200	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 5.
-------------------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------

NOVO STANJE

List 1 – Situacija na DKP-u – novo stanje

List 2 – Tlocrt temelja – novo stanje

List 3 – Tlocrt prizemlja – novo stanje

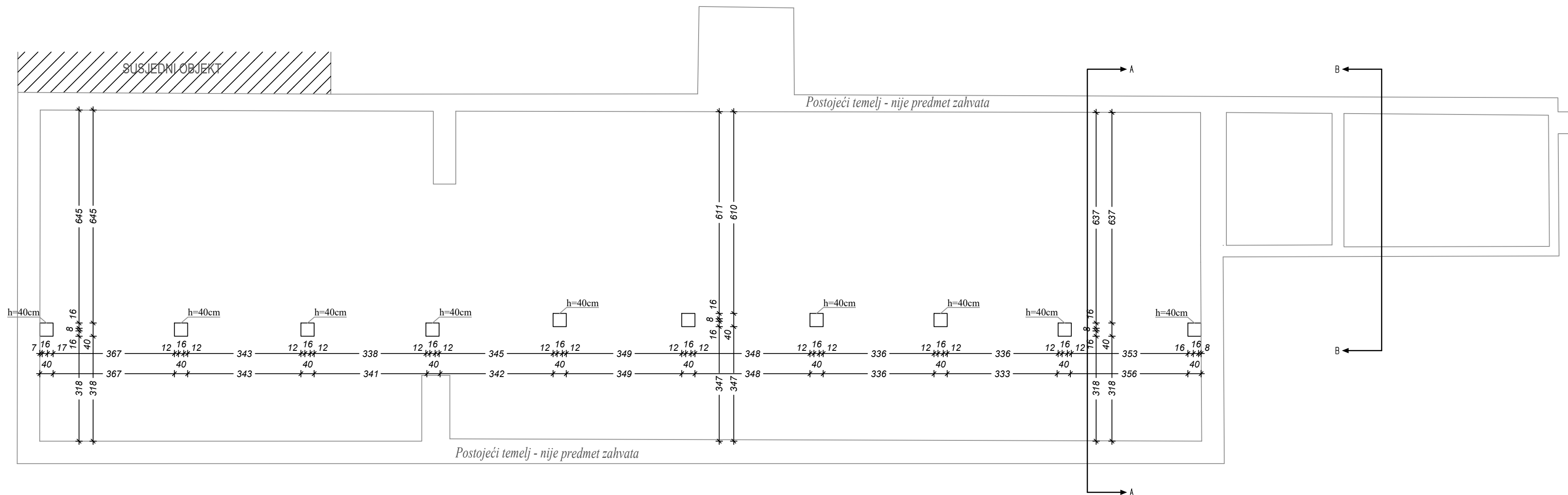
List 4 – Presjek a-a i b-b – novo stanje

List 5 – Tlocrt krovih ploha – novo stanje

List 6 – Pročelja – novo stanje

List 7 – Dokaznica mjera

CEO-RAD d.o.o.		Matije Gupca 11, Rijeka OIB : 81881137904	
PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFERIŠKOJ ZGRADE SA ANEKSEMOM MOJNAČARJE BOLNIČNE U SVRHE PRENAMENE U LABORATORIJU TEHNIČKE ZNANOSTI			
LOKACIJA: k.g. 620/1, k.o. Pula			
INVESTITOR: Sveučilište Jura Dobrila u Puli Zagrebčka 30, Pula OIB: 61738073226			
PROJEKTANT: Predrag Božić, dipl.inž.aof.			
SADRŽAJ NACRTA:			
SITUACIJA NA DKP-u			
RAZINA PROJEKTA:			
GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT			
DATUM: rujna, 2022.	MJESLO: 1:250	BR.PROJEKTA / V. 27GP-2022-V.	LIST: 1.



PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI
--

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

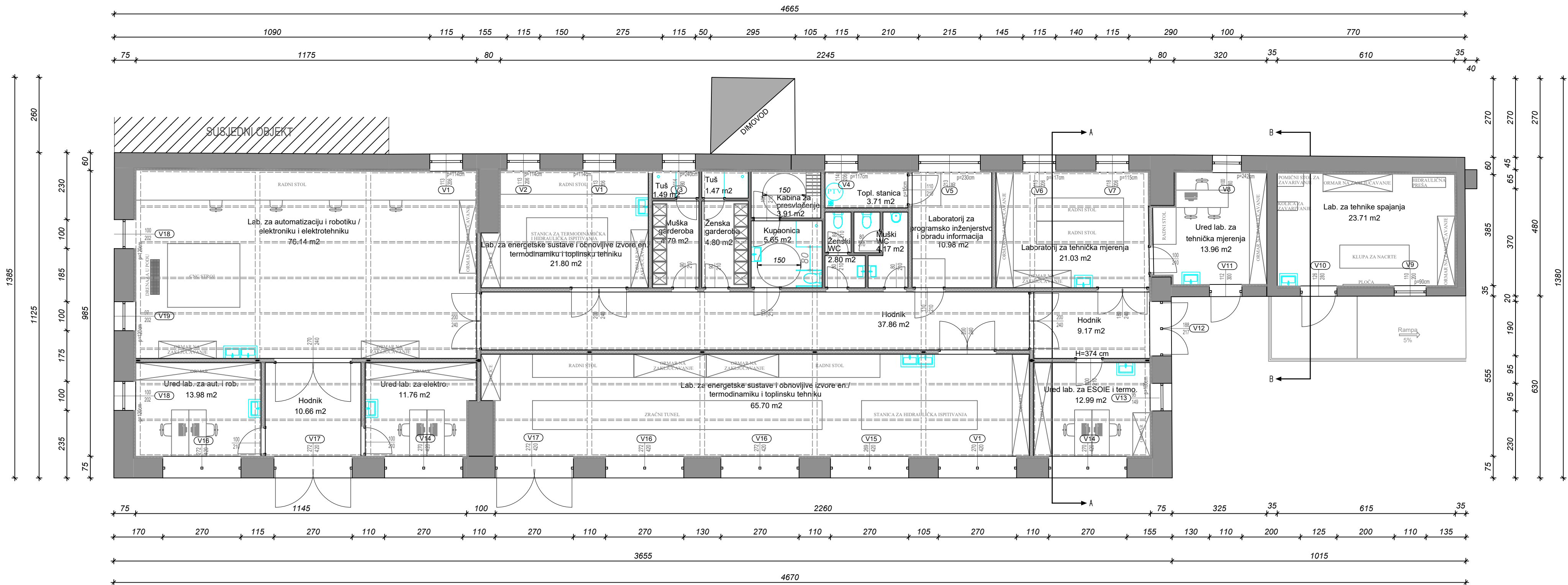
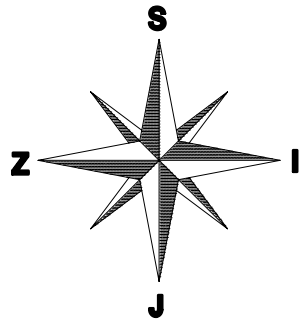
[illegible]

TLOCRT TEMELJA - NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 2.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------



Napomena: sve čelične stupove obložiti protupožarnim pločama 1x1,25 cm.

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.aedif.

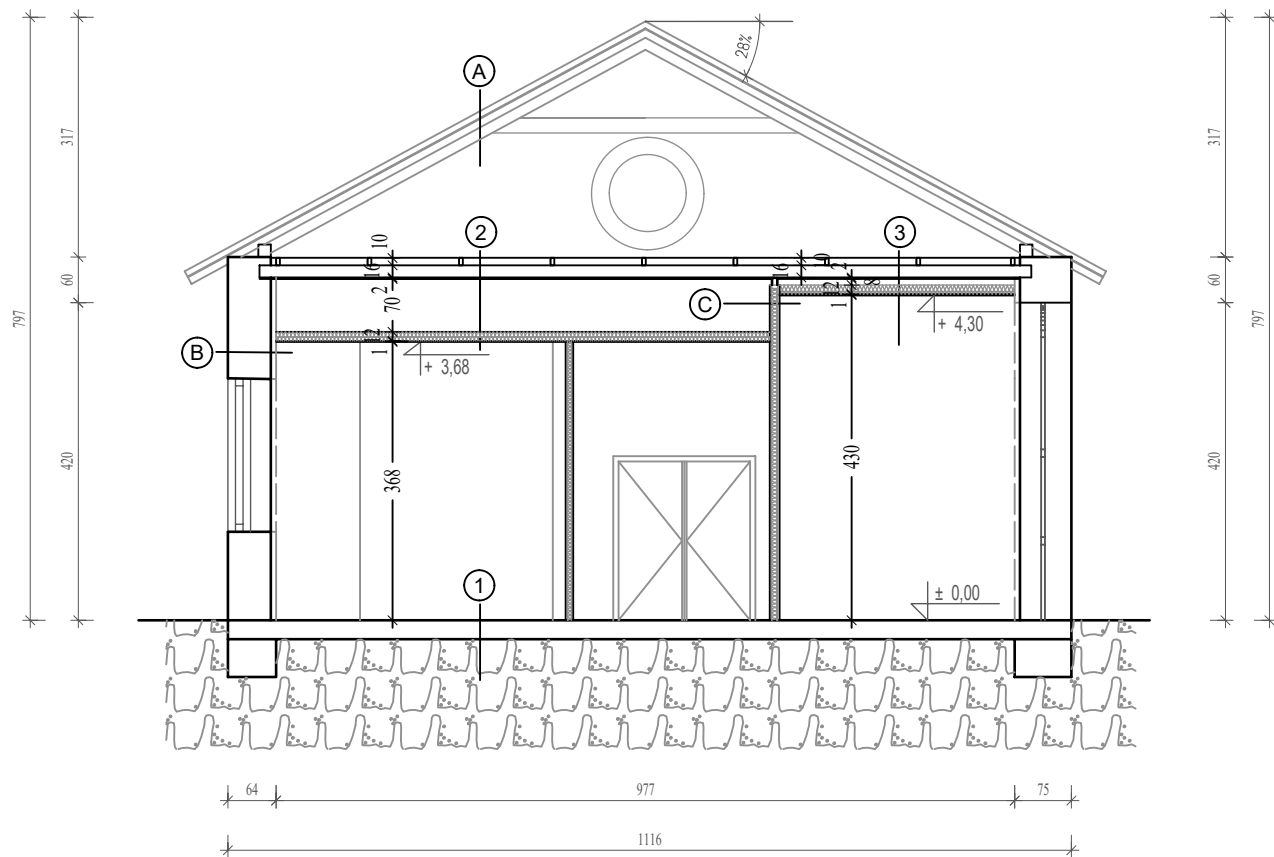
SADRŽAJ NACRTA:

TLOCRT PRIZEMLJA - NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT

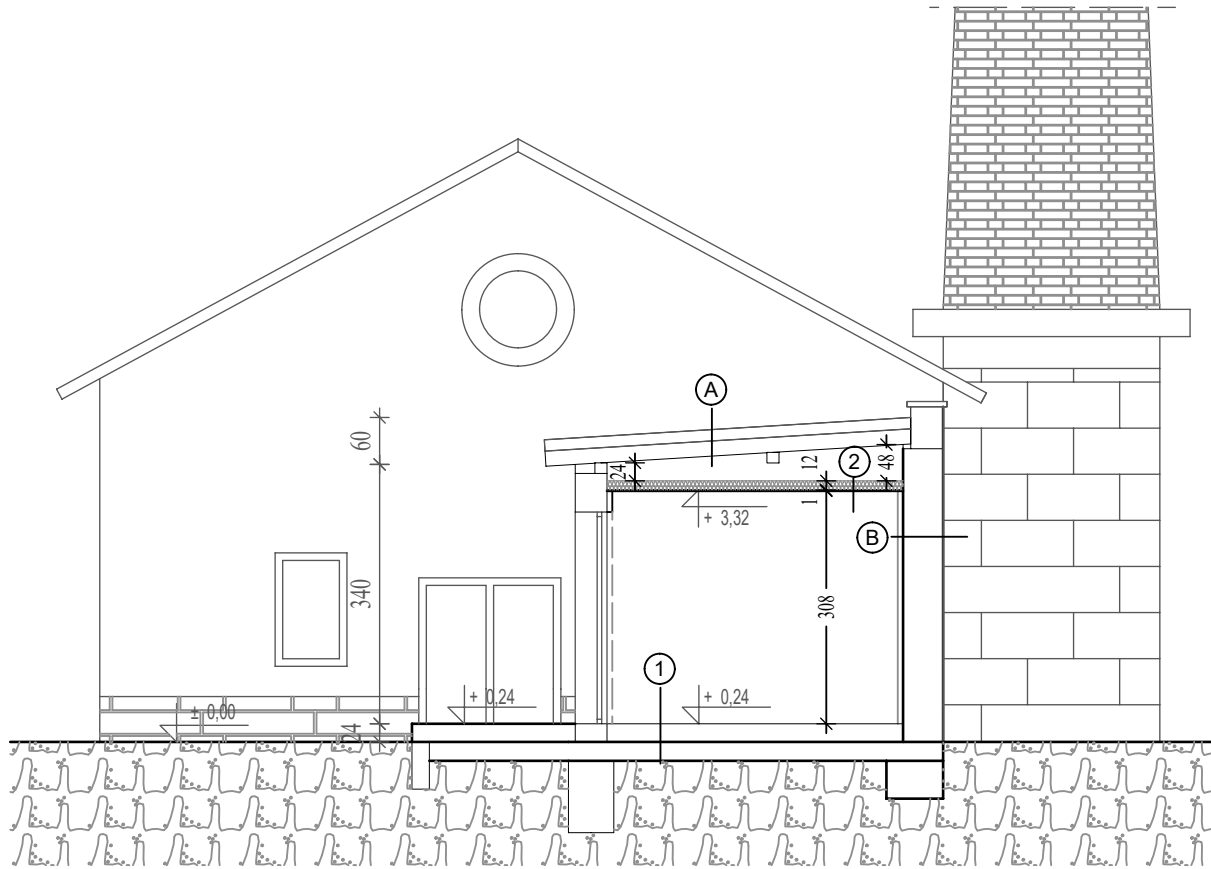
DATUM:	MJERILO:	BR.PROJEKTA:	LIST:
rujan, 2022.	1:100	27GP-2022-V	3.



PRESJEK A - A

A KROV		B		C	
vlaknocementne ploče (bez azbesta)		vlagootporne		vatrootporne	
letve i kontra letve	2x(3,0/5,0) cm	gipskartonske ploče	1,25 cm	gipskartonske ploče	2,50 cm
paropropusna	0,02 cm	parna brana	0,02 cm	mineralna vuna	10,00 cm
vodonepropusna folija		mineralna vuna (MW)	6,00 cm	vatrootporne	
daščana oplata	2,40 cm	prirodni kamen	50-60,00 cm	gipskartonske ploče	2,50 cm
rogovi		sanacijska žbuka	6,00 cm		
		fasadna boja			

1 URED		2 SPUŠTEN STROP		3 SPUŠTEN STROP	
premaz od epoksidne smole	0,04 cm	čelični nosač		čelični nosač	
cementni estrih	5,00 cm	vatrootporne		vatrootporne	
polietilenska folija	0,02 cm	gipskartonske ploče	2x1,25 cm	gipskartonske ploče	2x1,25 cm
eps	2,00 cm	zračni prostor	65,00 cm	zračni prostor	
xps	4,00 cm	mineralna vuna	0,02 cm	mineralna vuna	12,00 cm
armirani beton	15,00 cm	parna brana	12,00 cm	parna brana	0,02 cm
bitumenska tarka s uloškom	0,50 cm	gipskartonske ploče	1,25 cm	gipskartonske ploče	1,25 cm
stakl. voala					



PRESJEK B - B

A KROV		B	
krovnja ljepjenka	0,50 cm	vlagootporne	
polietilenska folija	0,25 cm	gipskartonske ploče	1,25 cm
letve	6,0/4,0 cm	parna brana	0,02 cm
daščana oplata	2,00 cm	mineralna vuna (MW)	6,00 cm
rogovi	18/18 cm	prirodni kamen	60,00 cm

1 LABORATORIJ		2 SPUŠTEN STROP	
premaz od epoksidne smole	0,04 cm	mineralna vuna	12,00 cm
keramičke pločice	1,30 cm	parna brana	0,02 cm
cementni estrih	6,00 cm	vatrootporne	
polietilenska folija	0,25 cm	gipskartonske ploče	2x1,25 cm
eps	2,00 cm		
xps	4,00 cm		
bitumenska tarka s uloškom	0,50 cm		
stakl. voala			
armirani beton			

GEO-RAD d.o.o. Titov trg 2, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.aedif.

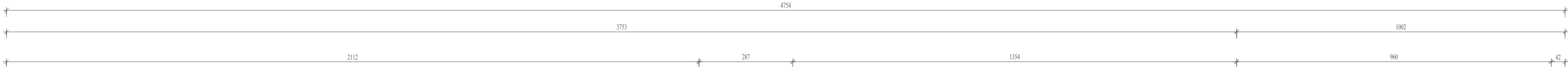
SADRŽAJ NACRTA:

PRESJEK A-A I B-B - NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

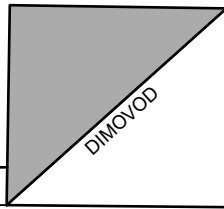
DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 4.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------

Napomena: spuštteni strop Toplinske stanice i Laboratorija za programsko inženjerstvo i obradu informacija izvesti od protupožarnih ploča 3x1,5cm, a zidove jednostruko obložiti 3x1,25 cm protupožarnim pločama.



SUSJEDNI OBJEKT
(NIJE PREDMET ZAHVATA)

POŽARNI ZID



28°

28°

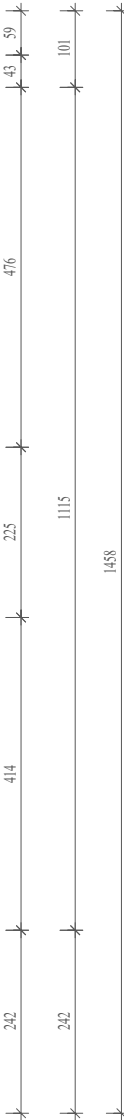
A

B

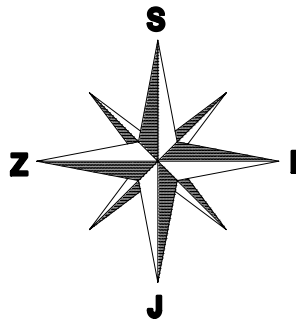
7°

B

A



TLOCRT KROVNIH PLOHA



GEO-RAD d.o.o. Titov trg 2, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
 k.o. Pula

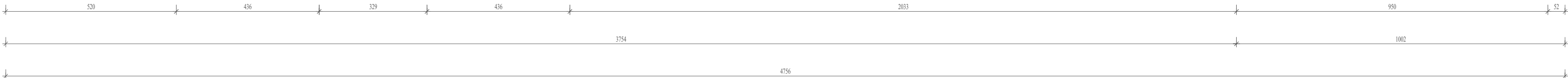
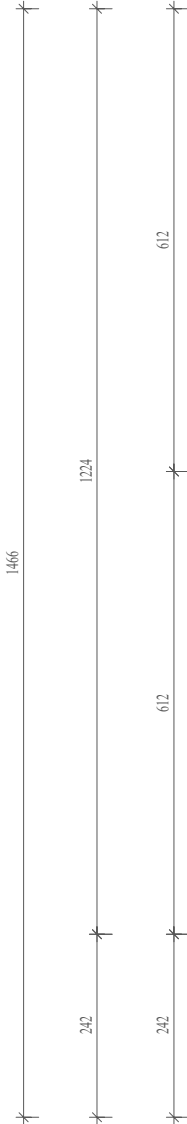
INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.aedif.

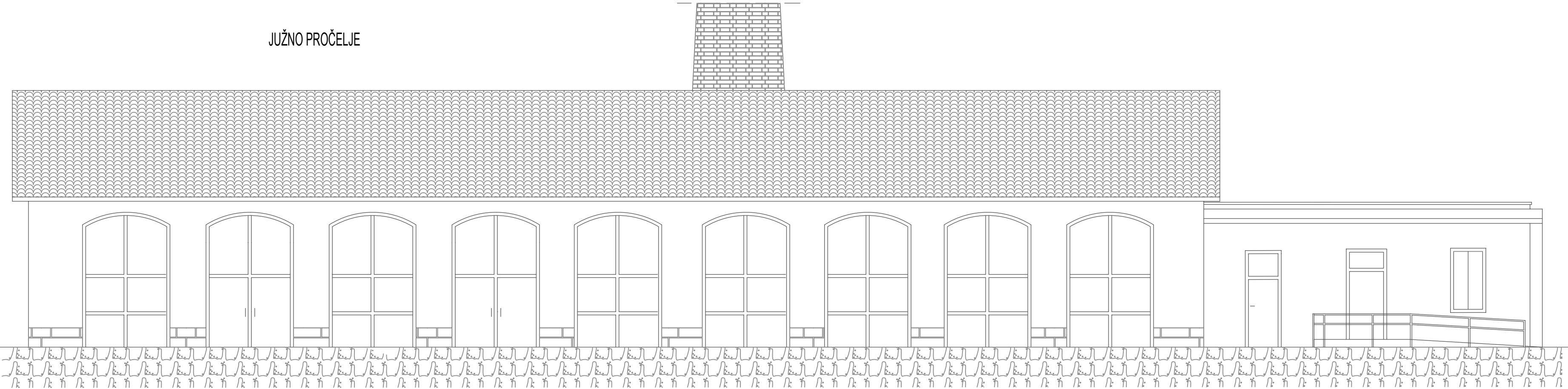
SADRŽAJ NACRTA:
TLOCRT KROVNIH PLOHA -
NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

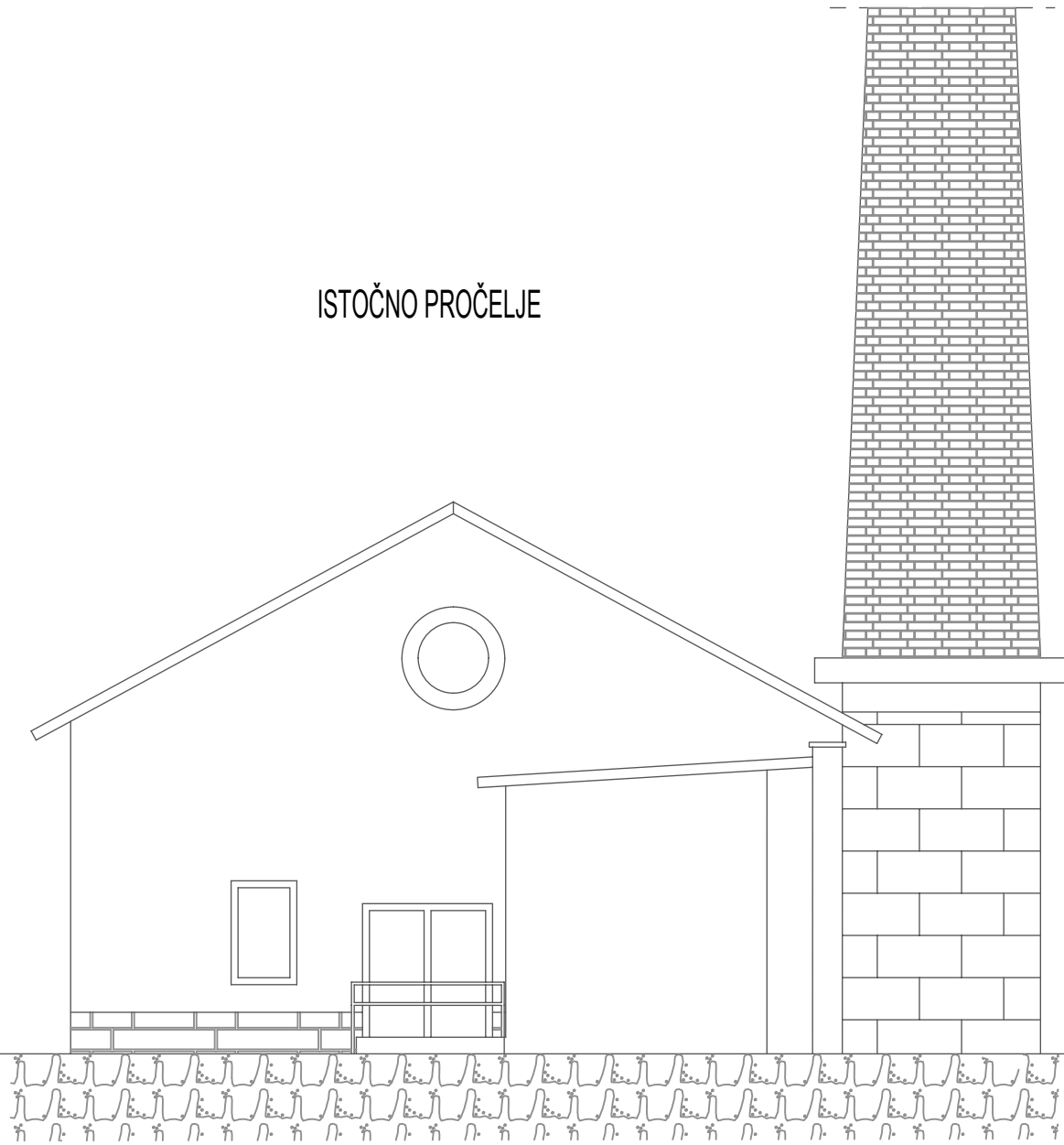
DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 5.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------



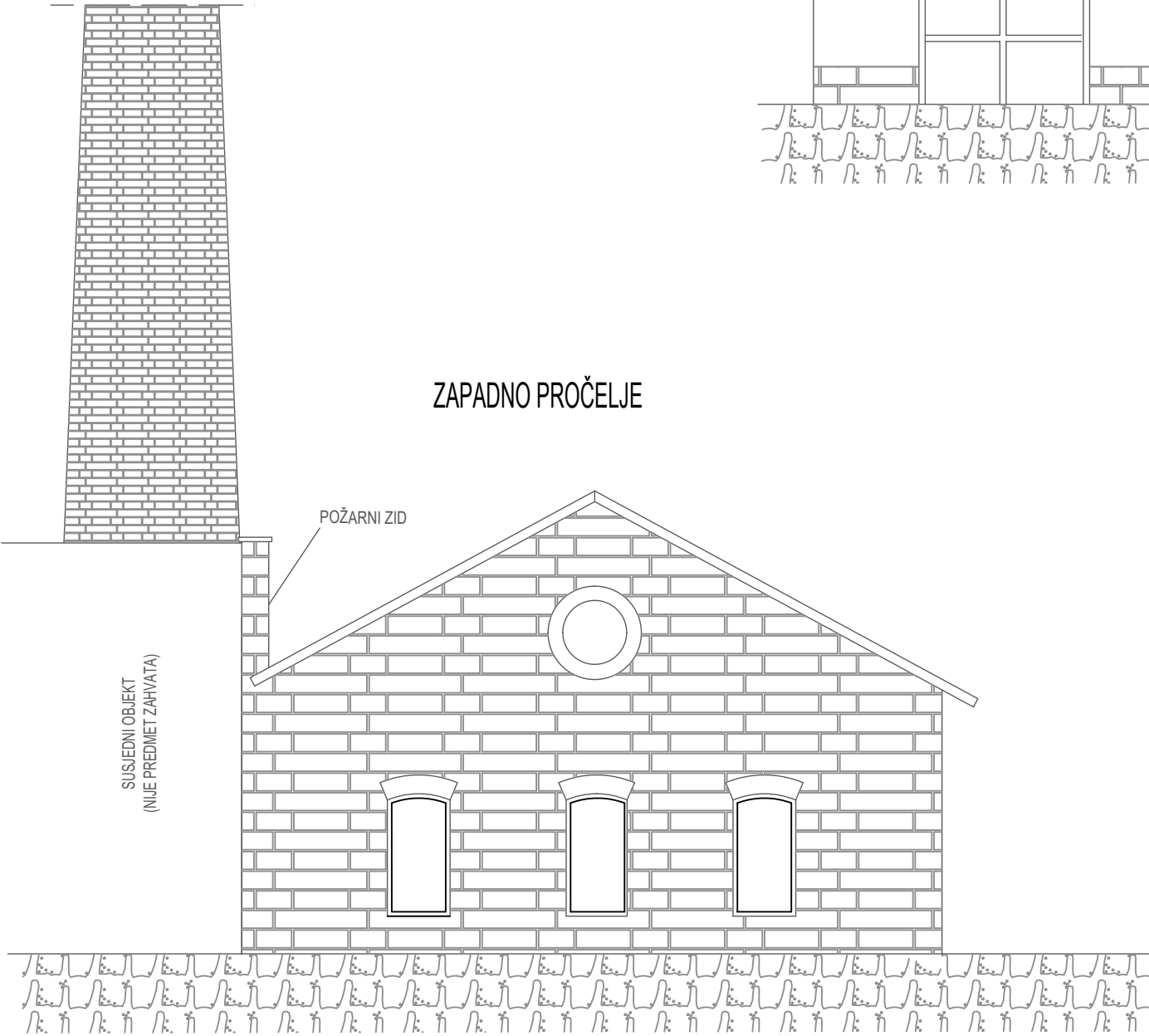
JUŽNO PROČELJE



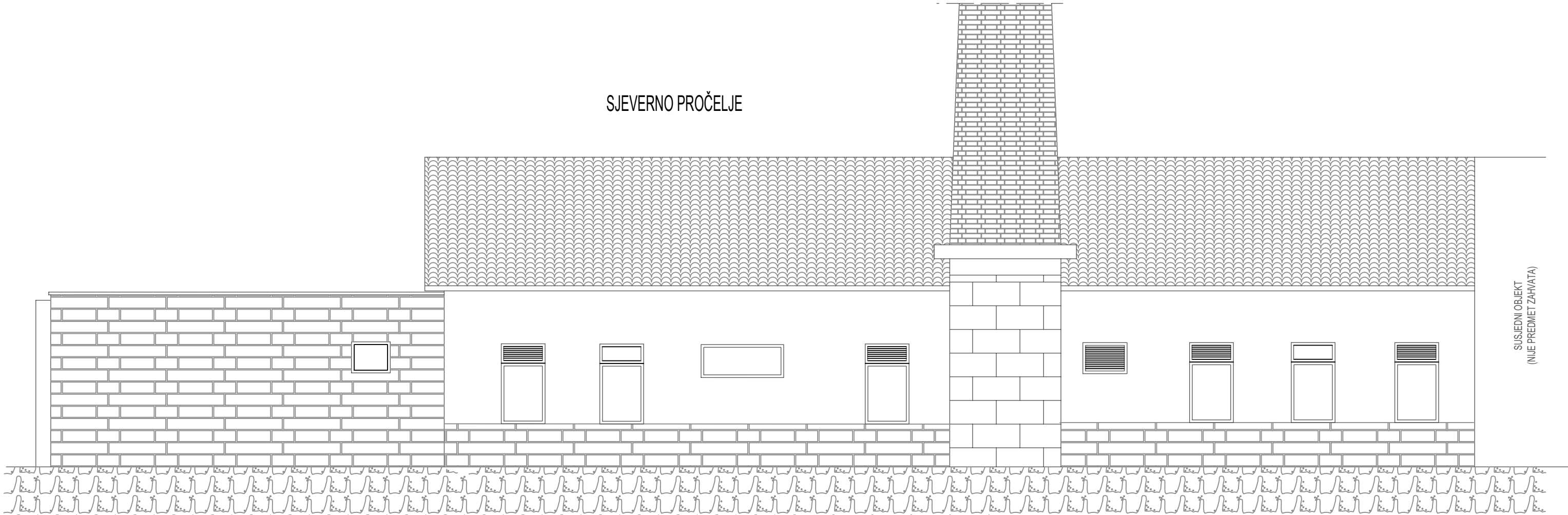
ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



GEO-RAD d.o.o. Titov trg 2, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.š. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

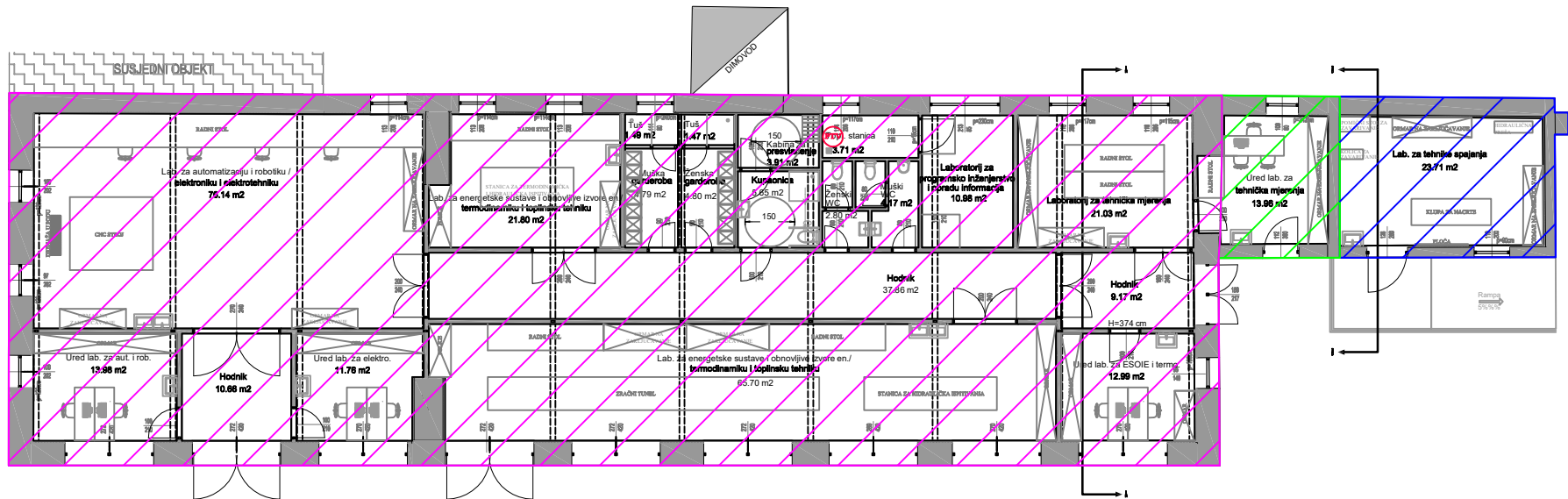
PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.aedif.

SADRŽAJ NACRTA:
PROČELJA - NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:100	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 6.
------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------

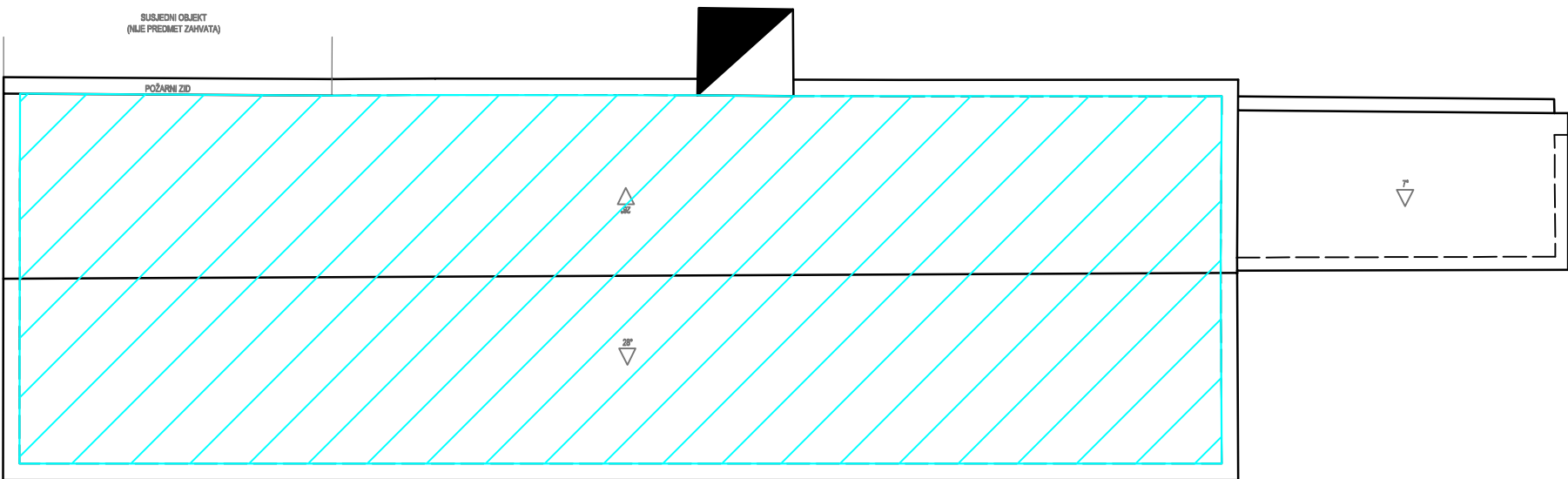
DOKAZNICA VOLUMENA
NOVO STANJE



PRIZEMLJE

- 408,67 m2 x 4,72 m =1928,92 m³
- 17,49 m2 x 3,32 m=58,07 m³
- 31,59 m2 x 3,19 m=100,77 m³

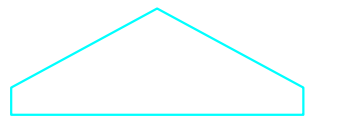
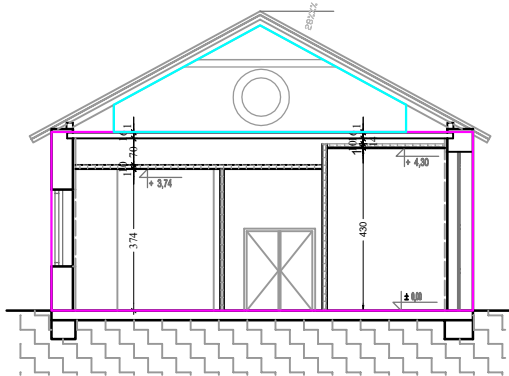
UKUPNO PRIZEMLJE =2087,76 m³



TAVAN

- 13,69 m2 x 36,54 m =500,23 m³

UKUPNO TAVAN =500,23 m³



13,69 m2 x 36,54 m =500,23 m³

UKUPNI VOLUMEN POSTOJEĆEG STANJA
GRAĐEVINE : 2587,99 m³

RAZLIKA VOLUMENA

V NOVO - V POSTOJEĆE : 2587,99 m³ - 2678,63 m³= 0,00 m³

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI
k.č. 6207/1
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

DOKAZNICA VOLUMENA - NOVO STANJE

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

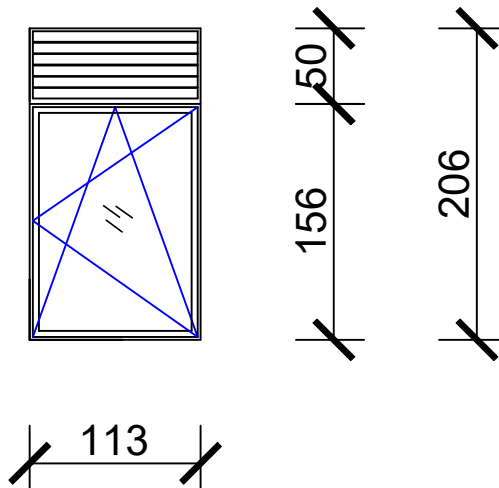
DATUM:	MJERILO:	BR.PROJEKTA:	LIST:
rujan, 2022.	1:200	27GP-2022-V	7.

NOVO STANJE – SHEMA VANJSKE STOLARIJE

- List 1 – Shema stolarije poz 1 – novo stanje
- List 2 – Shema stolarije poz 2 – novo stanje
- List 3 – Shema stolarije poz 3 – novo stanje
- List 4 – Shema stolarije poz 4 – novo stanje
- List 5 – Shema stolarije poz 5 – novo stanje
- List 6 – Shema stolarije poz 6 – novo stanje
- List 7 – Shema stolarije poz 7 – novo stanje
- List 8 – Shema stolarije poz 8 – novo stanje
- List 9 – Shema stolarije poz 9 – novo stanje
- List 10 – Shema stolarije poz 10 – novo stanje
- List 11 – Shema stolarije poz 11 – novo stanje
- List 12 – Shema stolarije poz 12 – novo stanje
- List 13 – Shema stolarije poz 13 – novo stanje
- List 14 – Shema stolarije poz 14 – novo stanje
- List 15 – Shema stolarije poz 15 – novo stanje
- List 16 – Shema stolarije poz 16 – novo stanje
- List 17 – Shema stolarije poz 17 – novo stanje
- List 18 – Shema stolarije poz 18 – novo stanje
- List 19 – Shema stolarije poz 19 – novo stanje

SHEMA STOLARIJE POZ 1

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 113/206	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 2
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Žaluzine aluminijske, fiksirane i otvorene, formirane na način da ostane 60% -70% slobodnog prostora na elementu gdje se izvode. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

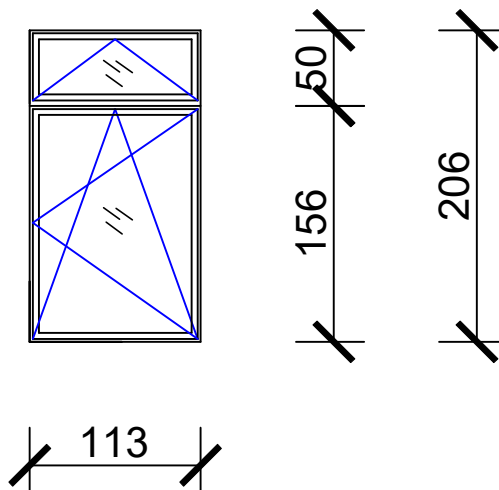
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 1
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

SHEMA STOLARIJE POZ 2

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 113/206	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Gornji segment otklopni, a donji otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

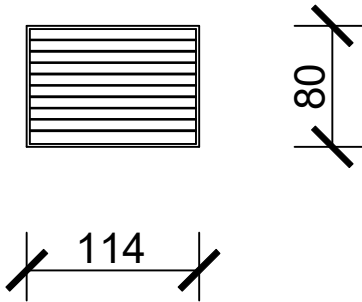
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 2
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

POGLED IZVANA



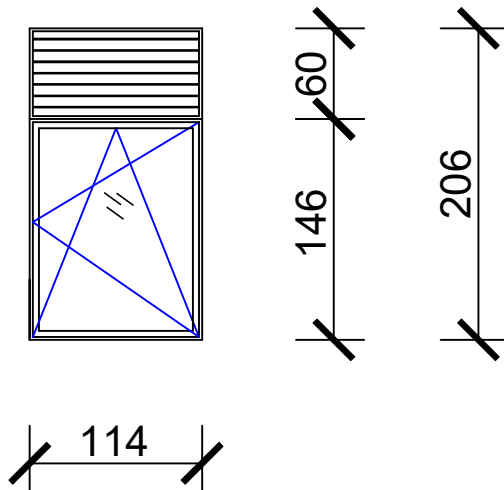
DIMENZIJA : 114/80	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI			
LOKACIJA: k.č. 6207/1, k.o. Pula			
INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226			
PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.			
SADRŽAJ NACRTA: SHEMA STOLARIJE			
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT			
DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 3

SHEMA STOLARIJE POZ 4

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 114/206	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Žaluzine aluminijske, fiksirane i otvorene, formirane na način da ostane 60% -70% slobodnog prostora na elementu gdje se izvode. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

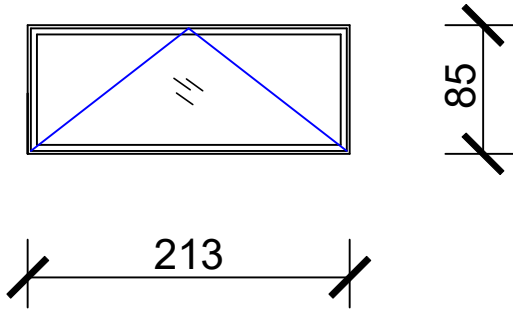
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 4
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

POGLED IZVANA



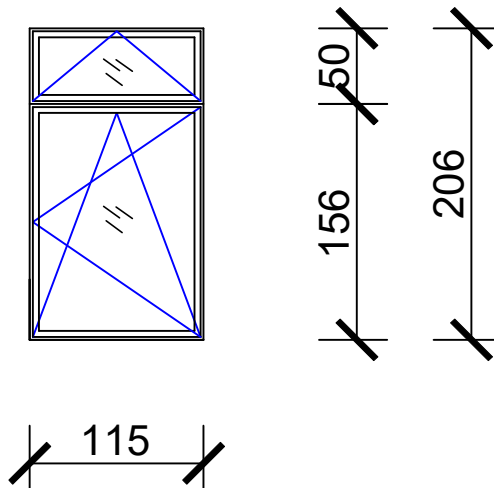
DIMENZIJA : 213/85	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutrašnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI			
LOKACIJA: k.č. 6207/1, k.o. Pula			
INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226			
PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.			
SADRŽAJ NACRTA: SHEMA STOLARIJE			
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT			
DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 5

SHEMA STOLARIJE POZ 6

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 115/206	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Gornji segment otklopni, a donji otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

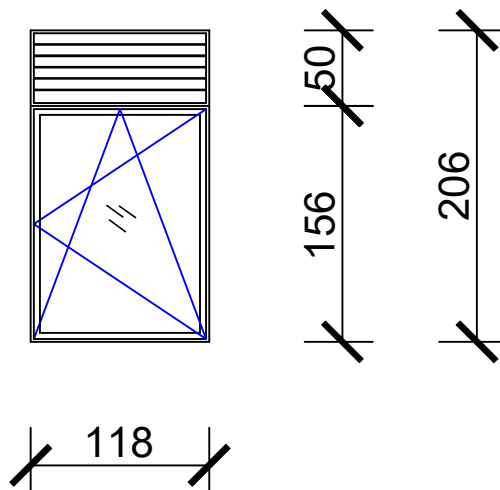
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 6
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

SHEMA STOLARIJE POZ 7

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 118/206	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Žaluzine aluminijske, fiksirane i otvorene, formirane na način da ostane 60% -70% slobodnog prostora na elementu gdje se izvode. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

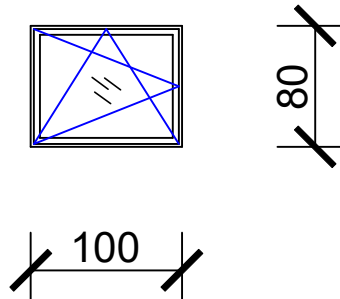
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 7
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

SHEMA STOLARIJE
POZ 8

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 100/80	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m ² K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m ² K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

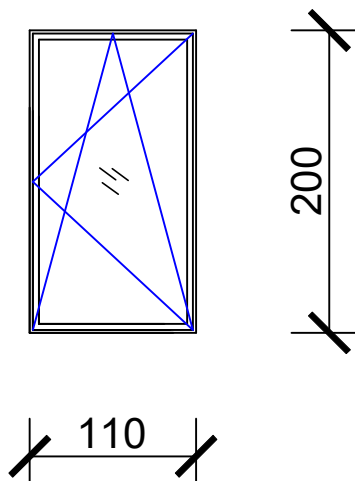
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 8
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

SHEMA STOLARIJE POZ 9

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 110/200	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

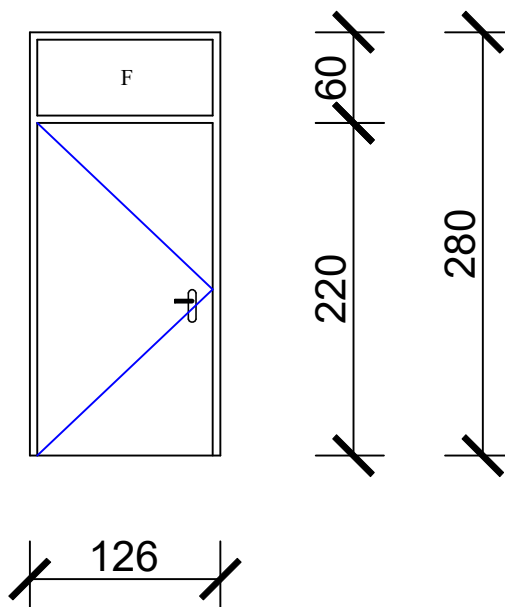
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 9
------------------------	------------------	-----------------------------	------------

SHEMA STOLARIJE
POZ 10

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 126/280	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži protuprovalna vrata sa svim okovima i bravom. Aluminijski profil bez termoizolacijskih i drugih posebnih zahtjeva. Vratno krilo puno, ALU sendvič sa ispunama od mineralne vune. Nadsvjetlo ostakljeno i fiksno. Suha ugradnja uz odgovarajuća ojačanja i eventualno potrebnu podkonstrukciju. Panel u sivoj boji (RAL 9002). Sve prema općim uvjetima troškovnika. Sve iskazane mjere su zidarske mjere, a moguće je usklađivanje nakon odabira proizvođača. Svi detalji potrebni za radionički nacrt dogovaraju se s predstavnikom investitora i odabranim proizvođačem. Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradba slijedi nakon odobrenja pojedinih detalja i upotrebljenih materijala. Prije izrade stolarskih stavki sve mjere ugradbe i broj komada obavezno je kontrolirati na objektu.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

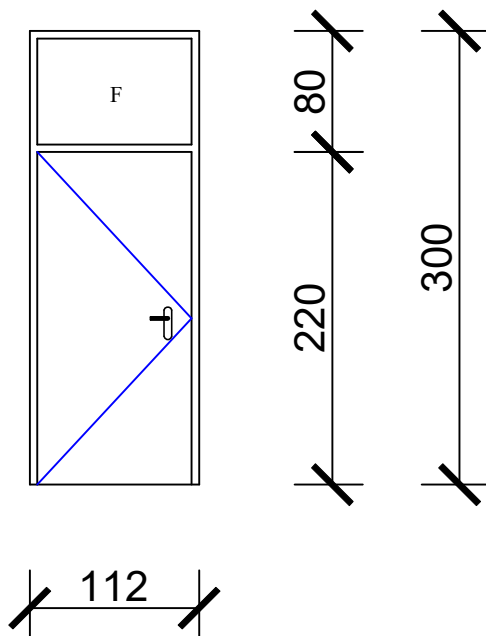
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 10
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE
POZ 11

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 112/300	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži protuprovalna vrata sa svim okovima i bravom. Aluminijski profil bez termoizolacijskih i drugih posebnih zahtjeva. Vratno krilo puno, ALU sendvič sa ispunama od mineralne vune. Nadsvjetlo ostakljeno i fiksno. Suha ugradnja uz odgovarajuća ojačanja i eventualno potrebnu podkonstrukciju. Panel u sivoj boji (RAL 9002). Sve prema općim uvjetima troškovnika. Sve iskazane mjere su zidarske mjere, a moguće je usklađivanje nakon odabira proizvođača. Svi detalji potrebni za radionički nacrt dogovaraju se s predstavnikom investitora i odabranim proizvođačem. Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradba slijedi nakon odobrenja pojedinih detalja i upotrebljenih materijala. Prije izrade stolarskih stavki sve mjere ugradbe i broj komada obavezno je kontrolirati na objektu.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

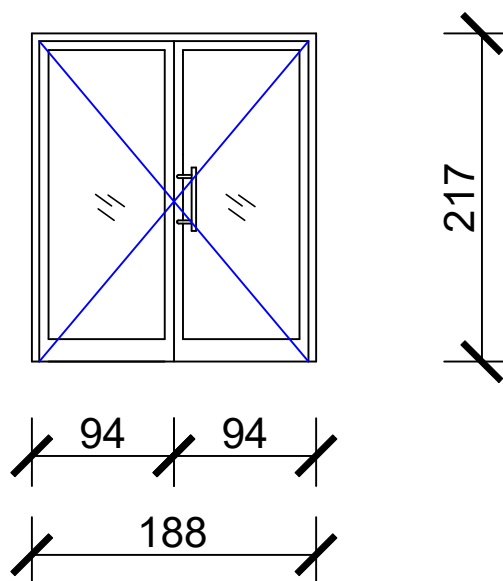
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 11
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 12

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 188/217	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži protuprovalna vrata sa svim okovima i bravom te ugrađenom panik letvom sukladno EN 1125, EN 179 ili jednakovrijedno. Aluminijski profi s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do maksimalno 2 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, a koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Vratno krilo ostakljeno. Okov certificiran za protupožarna i evakuacijska vrata u skladu s normom EN179, minimalno tri panta, hidraulički uređaj za zatvaranje krila, antipanic okov i protupožarna brava s antipanic funkcijom s unutarnje strane te inoks rukohvat s vanjske strane. Suha ugradnja uz odgovarajuća ojačanja i eventualno potrebnu podkonstrukciju. Panel u sivoj boji (RAL 9002). Sve prema općim uvjetima troškovnika. Sve iskazane mjere su zidarske mjere, a moguće je usklađivanje nakon odabira proizvođača. Svi detalji potrebni za radionički nacrt dogovaraju se s predstavnikom investitora i odabranim proizvođačem. Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradba slijedi nakon odobrenja pojedinih detalja i upotrebljenih materijala. Prije izrade stolarskih stavki sve mjere ugradbe i broj komada obavezno je kontrolirati na objektu.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

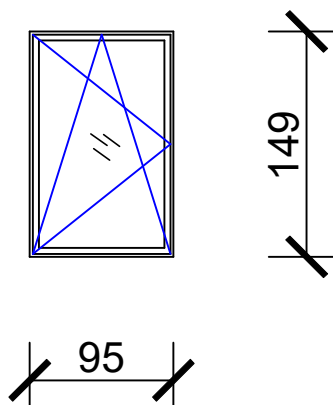
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 12
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 95/149	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

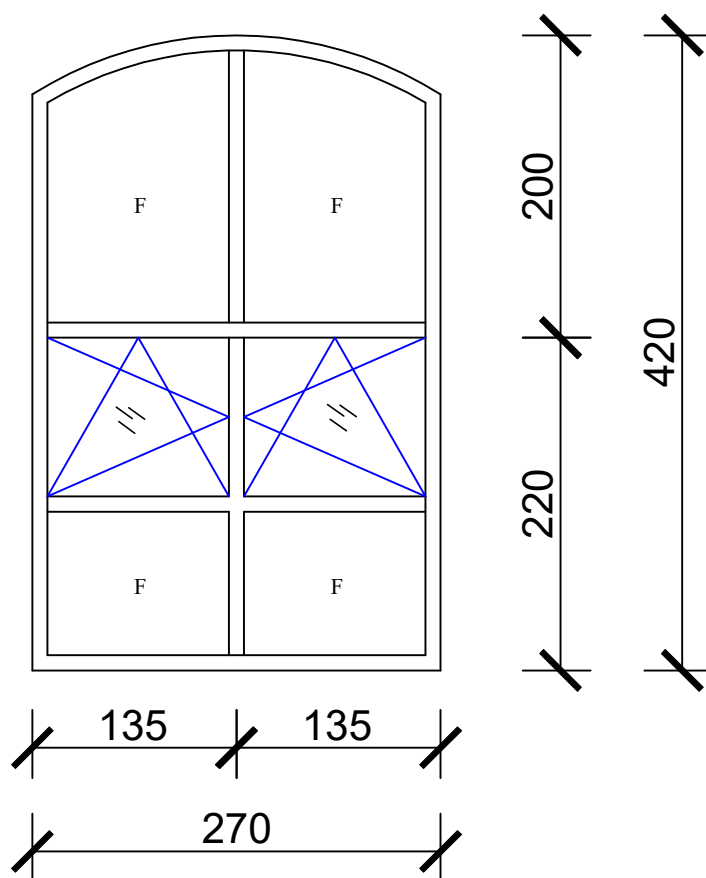
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 13
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 14



DIMENZIJA : 270/420	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 3
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Nadsvjetla i doljnji segmenti fiksni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

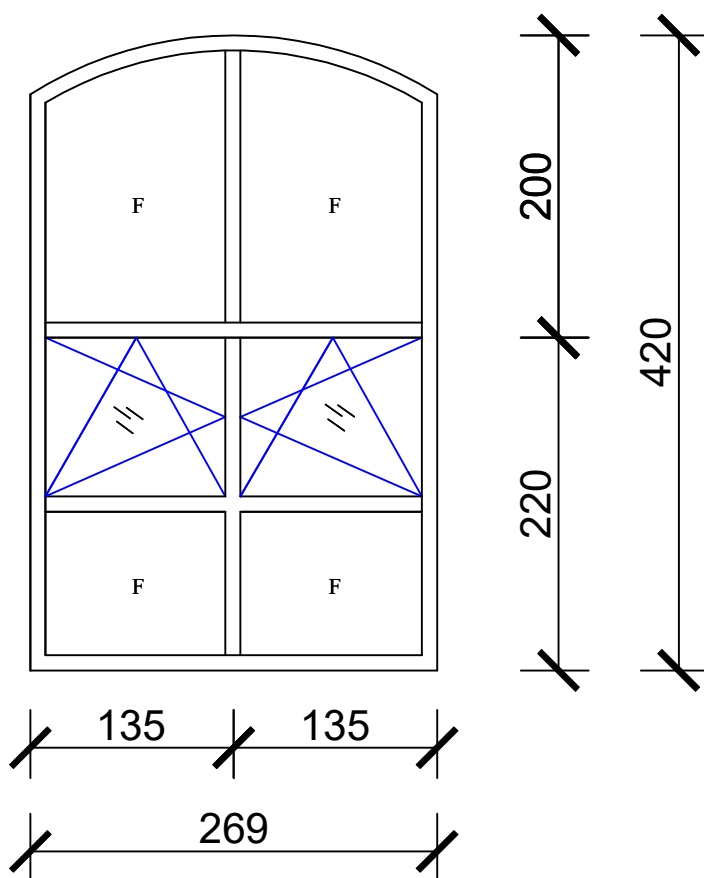
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 14
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 15



DIMENZIJA : 269/420	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Nadsvjetla i doljnji segmenti fiksni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

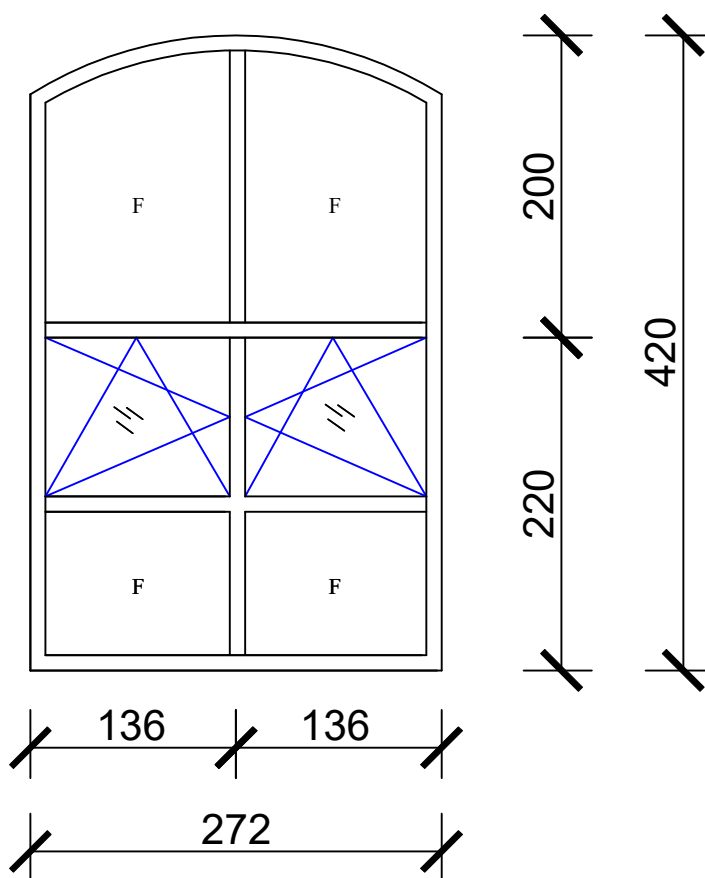
SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 15
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 16



DIMENZIJA : 272/420	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 3
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Nadsvjetla i donji segmenti fiksni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarnje i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

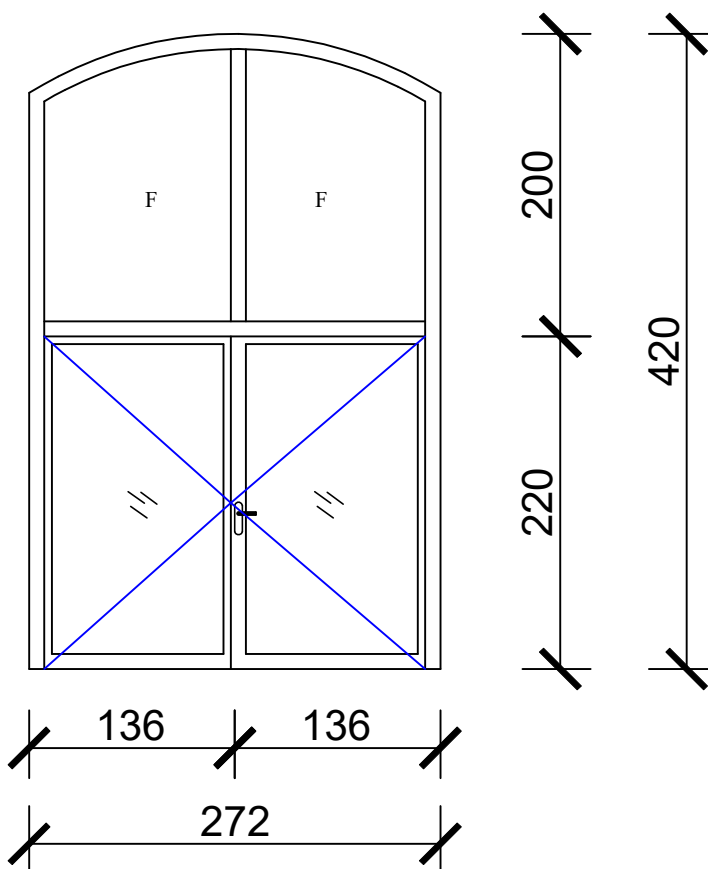
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 16
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 17

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 272/420	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 2
OPIS: Sadrži protuprovalna vrata sa svim okovima i bravom te ugrađenom panik letvom sukladno EN 1125, EN 179 ili jednakovrijedno. Aluminijski profi s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do maksimalno 2 W/m2K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, a koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m2K. Vratna krila ostakljena. Nadsvjetla ostakljena, fiksna. Okov certificiran za protupožarna i evakuacijska vrata u skladu s normom EN179, minimalno tri panta, hidraulički uređaj za zatvaranje krila, antipanic okov i protupožarna brava s antipanic funkcijom s unutarnje strane te inoks rukohvat s vanjske strane. Suha ugradnja uz odgovarajuća ojačanja i eventualno potrebnu podkonstrukciju. Panel u sivoj boji (RAL 9002). Sve prema općim uvjetima troškovnika. Sve iskazane mjere su zidarske mjere, a moguće je usklađivanje nakon odabira proizvođača. Svi detalji potrebni za radionički nacrt dogovaraju se s predstavnikom investitora i odabranim proizvođačem. Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradba slijedi nakon odobrenja pojedinih detalja i upotrebljenih materijala. Prije izrade stolarskih stavki sve mjere ugradbe i broj komada obavezno je kontrolirati na objektu.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

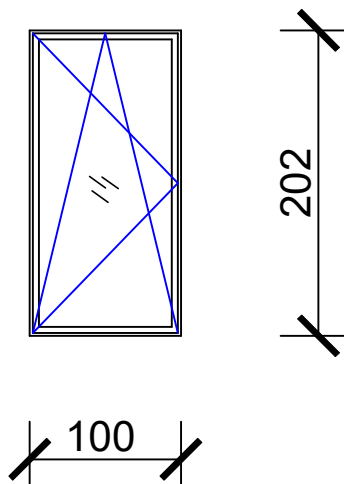
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 17
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 18

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 100/202	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 2
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeckorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

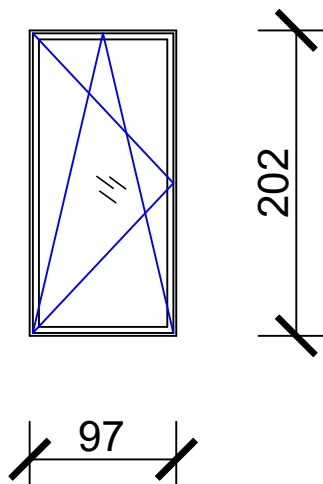
RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 18
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

SHEMA STOLARIJE POZ 19

POGLED IZVANA



DIMENZIJA : 97/202	MATERIJAL: ALUMINIJ	UKUPNO: 1
OPIS: Sadrži prozor sa svim okovima i kvakama. Prozor je otklopno zaokretni. Boja profila siva (RAL 9002). Profili s prekidom toplinskog mosta s ukupnim koeficijentom toplinske provodljivosti do max. 1,70 W/m²K, te sa dvostrukim izolacijskim staklom minimalno 4 mm + 16 mm Argon + 4 mm low-e, s koeficijentom toplinske provodljivosti max. 1,10 W/m²K. Stakla zabrtvljena EPDM brtvama s obje strane. Svi spojevi sa drugim materijalima, završeci fasada, prozora izvedeni besprijeekorno s vodonepropusnim brtvljenjem. Ugradnju izvesti prema RAL smjernicama što uključuje montažu traka za unutarne i vanjsko brtvljenje. Statiku elementa potrebno je uskladiti s pravilima struke i vjetrovnim područjem. Sve dimenzije potrebno provjeriti na licu mjesta.		

GEO-RAD d.o.o. Matije Gupca 11, Rijeka
OIB : 81881137964

PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU
PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1,
k.o. Pula

INVESTITOR: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
Zagrebačka 30, Pula
OIB: 61738073226

PROJEKTANT: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ NACRTA:

SHEMA STOLARIJE

RAZINA PROJEKTA:

**GLAVNI PROJEKT -
ARHITEKTONSKI PROJEKT**

DATUM: rujan, 2022.	MJERILO: 1:50	BR.PROJEKTA: 27GP-2022-V	LIST: 19
------------------------	------------------	-----------------------------	-------------

GEO-RAD d.o.o.

Titov trg 2, 51000 Rijeka

Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089

e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2021.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

GEO-RAD d.o.o.

Matije Gupca 11, 51000 Rijeka
Tel 051/ 230 058, Fax 051/ 614 089
e-mail : georad.jelenje@gmail.com

Rijeka, rujan 2022.

građevina: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE
TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX. MORNARIČKE
BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE
TEHNIČKE ZNANOSTI

broj projekta 1/27GP-2022-V

INVESTITOR:

SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI,
Zagrebačka 30, Pula,
OIB: 61738073226

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI

LOKACIJA: k.č. 6207/1, k.o. Pula

BROJ PROJEKTA: 01/22-ZOP

RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

ZAJ.OZN.PROJ: 27GP-2022-V

**NAZIV ELABORATA: PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA**

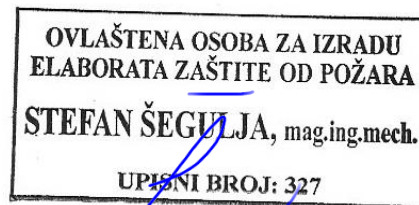
GLAVNI PROJEKTANT:

TONKA RADETIĆ MAGLICA, mag.ing.aedif.

Broj ovlaštenja: G 5118

PROJEKTANT ELABORATA:

STEFAN ŠEGULJA, mag.ing.mech.



Rijeka, rujan 2022.

DIREKTOR:

TONKA RADETIĆ MAGLICA, mag.ing.aedif.

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA

1.1. Popis mapa:

GLAVNI PROJEKTANT: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.

POPIS MAPA:

MAPA 1/7: ARHITEKTONSKI PROJEKT (1/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Predrag Bosnić, dipl.ing.arh

MAPA 2/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE (2/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif

MAPA 3/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT HIDROINSTALACIJA (3/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif

MAPA 4/7: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE,
TOPLINSKE ZAŠTITE I ZAŠTITE OD BUKE (4/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.

MAPA 5/7: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (5/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Ivan Mužić, dipl.ing.el.

MAPA 6/7: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
(6/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Ivan Mužić, dipl.ing.el.

MAPA 7/7: PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA (7/27GP-2022-V)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Silvestar Šantak, dipl.ing.stoj.

PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (10/22-ZNR)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Iris Tomić, mag.ing.aedif.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA (01/22-ZOP)

Izradio: GEO-RAD d.o.o., Matije Gupca 11, 51000 Rijeka

Projektant: Stefan Šegulja, mag.ing.mech.

KONZERVATORSKA PODLOGA (64507/19)

Izradio: AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25

Autori: Davor Matticchio, dipl.ing.arh., Luka Matticchio, dipl.ing.arh

.

S A D R Ž A J:

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA

- 1.1. Popis mapa
- 1.2. Registracija društva - Izvadak iz sudskog registra
- 1.3. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata
- 1.4. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara
- 1.5. Projektni zadatak
- 1.6. Popis primjenjenih propisa

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA

- 2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara
- 2.2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara
- 2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine
 - 2.3.1. Lokacija
 - 2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina
 - 2.3.3. Veličina, površina i namjena
 - 2.3.4. Oblikovanje građevine
 - 2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa
 - 2.3.6. Prikličenje na javno-prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
 - 2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
 - 2.3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina i plinova i drugih tvari, te eksplozivnih tvari i eksplozivnih smjesa
 - 2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
 - 2.3.10. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara i pristupačnosti postojeće građevine
 - 2.3.11. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu
 - 2.3.12. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara
- 2.4. **Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara**
 - 2.4.1. Osnovni principi zaštite
 - 2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara
 - 2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koje se štiti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva od požara pri rekonstrukciji

- 2.4.4. Svojstva postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva od požara pri gradnji
- 2.4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprečavanja širenja vatre na susjedne građevine
- 2.4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njene uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa
- 2.4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)
- 2.4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti u određenom vremenu u glavnom projektu
- 2.4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba u glavnom projektu (broj, značajke i označavanje)
- 2.4.7.3. Tehničko rješenje sprečavanja širenja vatre i dima unutar građevine u glavnom projektu (broj, značajke, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora)
- 2.4.7.4. Požarno opterećenje
- 2.4.7.5. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora u glavnom projektu (svojstva otpornosti i/ili reakcije na požar, te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora - zidovi, vrata, brtve, zaklopke i dr.)
- 2.4.7.6. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara u glavnom projektu za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)
- 2.4.7.7. Tehnička rješenja vezana uz elektroinstalaciju
- 2.4.7.8. Tehnička rješenja vezana uz strojarske instalacije
- 2.4.7.9. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara u glavnom projektu (ugradnja i značajke uređaja, opreme i instalacija)
- 2.4.8. Požarne opasnosti i značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu
- 2.4.9. Zahtjevi za posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara, kao i oznaka opasnosti
- 2.4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe
- 2.5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**
- 2.6. Dokazi kvalitete ugrađenih građevinskih materijala, instalacija i uređaja**
- 2.7. Rokovi održavanja i ispitivanja protupožarnih instalacija**
- 3. Zaključak**
- 4. GRAFIČKI PRILOZI**
 - 4.1. SITUACIJA - VATROGASNI PRISTUPI, VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA
 - 4.2. TLOCRT PRIZEMLJA
 - 4.3. PRESJECI A-A, B-B
 - 4.4. LEGENDA

1.2. Registracija društva- Izvadak iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040052199

OIB:

81881137964

EUID:

HRSR.040052199

TVRTKA:

- 7 GEO - RAD društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske usluge
- 7 GEO - RAD d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 16 Rijeka (Grad Rijeka)
Titov trg 2

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - geodetsko premjeravanje
- 3 * - kupnja i prodaja robe
- 3 * - trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 3 * - pružanje usluga smještaja
- 6 * - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 6 * - Izrada elaborata izmjere, označivanja i održavanja granice
- 6 * - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- 6 * - Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- 6 * - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- 6 * - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- 6 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 6 * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- 6 * - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 6 * - Izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- 6 * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
- 6 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta

D004, 2019-09-02 10:47:15

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 6 * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 6 * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina |
| 6 * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 6 * | - Tehničko vođenje katastra vodova |
| 6 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 6 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 6 * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 6 * | - Izrada geodetskog projekta |
| 6 * | - Iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine |
| 6 * | - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 6 * | - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 6 * | - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 6 * | - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 6 * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta |
| 6 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i šticićena područja |
| 6 * | - Stručni nadzor nad: |
| 6 * | - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 6 * | - tehničkim vođenjem katastra vodova |
| 6 * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrada dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 6 * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 6 * | - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 6 * | - izradom geodetskog projekta |
| 6 * | - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine |
| 6 * | - izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 6 * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 6 * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom |

D004, 2019-09-02 10:47:15

Stranica: 2 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| | | održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 6 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja |
| 10 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 10 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 10 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 10 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 14 | * | - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|---|
| 11 | Jadranka Radetić, OIB: 73592394126 |
| | Jelenje, Jelenje 155 |
| 9 | - član društva |
| 15 | TONKA RADETIĆ MAGLICA, OIB: 45818028346 |
| | Jelenje, JELENJE 75 |
| 9 | - član društva |
| 9 | Ivan Radetić, OIB: 57834763997 |
| | Jelenje, Jelenje 75 |
| 9 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|----|--|
| 11 | Jadranka Radetić, OIB: 73592394126 |
| | Jelenje, Jelenje 155 |
| 2 | - direktor |
| 2 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 6 | Ivan Radetić, OIB: 57834763997 |
| | Jelenje, Jelenje 75 |
| 6 | - direktor |
| 6 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 15 | TONKA RADETIĆ MAGLICA, OIB: 45818028346 |
| | Jelenje, JELENJE 75 |
| 10 | - direktor |
| 10 | - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem odluke od 24. srpnja 2012. godine |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|----|-----------------|
| 13 | 378.600,00 kuna |
|----|-----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

D004, 2019-09-02 10:47:15

Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 11. veljače 1993. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 21. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom osnivača od dana 28. siječnja 1998. godine izmjenjene odredbe Izjave o usklađenju u čl. 1. (uvodne odredbe), čl. 3. (temeljni kapital), čl. 5. (uprava društva). Izjava promijenila oblik u Društveni ugovor. Pročišćen tekst Ugovora dostavljen u zbirku isprava.
- 3 Izjavom o izmjeni od 05. travnja 2001. godine izmijenjen je članak 2. (predmet poslovanja) Izjave o usklađenju.
- 5 Odlukom člana društva od 21. ožujka 2008. godine Izjava o usklađenju izmijenjena je u odredbama koje se odnose na predmet poslovanja-djelatnosti i temeljni kapital društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom članova društva od 13. studenog 2009. godine izmijenjen je Društveni ugovor u dijelu koji se odnosi na uvodnu odredbu (čl. 1.), tvrtku i sjedište (čl. 2.) i predmet poslovanja (čl. 4.) te je isti u pročišćenom tekstu dostavljen sudskom registru u zbirku isprava.
- 7 Odlukom članova Društva od 7. svibnja 2010. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 1. (uvodna odredba), čl. 2. (tvrtka i sjedište). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 10 Odlukom člana društva od 24. srpnja 2012. godine Društveni ugovor izmijenjen je u čl. 3. koji se odnosi na predmet poslovanja-djelatnosti. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 12 Odlukom članova društva od 26. rujna 2013. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to čl. 4. (temeljni kapital) i čl. 6. (poslovni udjeli). Potpuni tekst ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 13 Odlukom članova Društva od 18. lipnja 2014. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 4. i 6. (temeljni kapital i poslovni udjeli). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 14 Odlukom članova društva od 16. studenog 2015. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 3. (predmet poslovanja). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 16 Odlukom članova Društva od 13. kolovoza 2019. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 2. (sjedište i poslovna adresa) te čl. 4. (predmet poslovanja). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom osnivača od dana 28. siječnja 1998. godine povećan temeljni kapital sa 8,00 kn za 17.992,00 kn na 18.000,00 kn.
- 5 Odlukom člana društva od 21. ožujka 2008. godine povećan je temeljni kapital sa iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.100,00 kn na iznos od 20.100,00 kn.
- 12 Odlukom članova društva od 26. rujna 2013. godine povećan je

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- temeljni kapital društva iz dobiti društva i to sa iznosa od 20.100,00 kuna za iznos od 166.500,00 kuna na iznos od 186.600,00 kuna.
- 13 Odlukom članova društva od 18. lipnja 2014. godine povećan je temeljni kapital iz sredstava društva sa 186.600,00 kn za 192.000,00 kn na 378.600,00 kn.

Ostale odluke:

- 4 Visoki trgovački sud Republike Hrvatske pod posl. br. XIV PŽ-6288/05-3 od 18. listopada 2005. godine riješio je: .
Odbija se žalba kao neosnovana i potvrđuje rješenje
Trgovačkog suda u Rijeci posl. br. Tt-05/26-14 od 28. rujna 2005. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	19.04.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4935-4	23.10.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-97/7002-3	27.02.1998	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-01/1624-2	02.05.2001	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-05/26-16	08.11.2005	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-08/803-2	31.03.2008	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-09/11842-7	23.11.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-10/1045-5	16.06.2010	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-08/803-4	28.09.2010	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-10/2680-4	12.11.2010	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-12/4557-2	30.07.2012	Trgovački sud u Rijeci
0011 Tt-13/770-2	07.02.2013	Trgovački sud u Rijeci
0012 Tt-13/7065-8	21.10.2013	Trgovački sud u Rijeci
0013 Tt-14/4843-2	30.06.2014	Trgovački sud u Rijeci
0014 Tt-15/6774-2	25.11.2015	Trgovački sud u Rijeci
0015 Tt-17/3673-1	17.05.2017	Trgovački sud u Rijeci
0016 Tt-19/4677-6	22.08.2019	Trgovački sud u Rijeci
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	07.04.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	28.03.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis
eu /	10.03.2014	elektronički upis
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	06.04.2016	elektronički upis

D004, 2019-09-02 10:47:15

Stranica: 5 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	02.05.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	19.04.2019	elektronički upis

U Rijeci, 02. rujna 2019.

Ovlaštena osoba



1.3. Rješenje o imenovanju za izradu prikaza

Sukladno članku 18. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10) i članku 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („N.N.“, br. 51/12), TIM d.o.o. izdaje

RJEŠENJE O IMENOVANJU br.: 01/22-ZOP ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR:

SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI,
Zagrebačka 30, Pula,
OIB: 61738073226

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI

LOKACIJA:

k.č. 6207/1, k.o. Pula

imenuje se:

Stefan Šegulja, mag.ing.mech.

Osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara

Broj ovlaštenja: UP/I-214-02/19-02/456

Upisni broj: 327

Datum ovlaštenja: 12. rujna 2019.

Imenovana osoba ima potrebno iskustvo i ovlaštenje za izradu elaborata zaštite od požara.

Rijeka, rujan 2022.

DIREKTOR:

Tonka Radetić Maglica, mag.ing.aedif.

1.4. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara



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

KLASA: UP/I-214-02/19-02/456
URBROJ: 511-01-208-19-4
Zagreb, 12. rujna 2019.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 141/11) povodom zahtjeva Šegulja Stefana, mag.ing.mech. iz Rijeke, Ante Kovačića 24, za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- 1. Ovlašćuje se Šegulja Stefan, mag.ing.mech. iz Rijeke, Ante Kovačića 24, OIB 52092541626, za izradu elaborata zaštite od požara.**
- 2. Šegulja Stefan stječe:**
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 327,
 - pravo na izradu i upotrebu žiga.
- 3. Ovlaštenje vrijedi do: 12. rujna 2024. godine**

Obrazloženje

Šegulja Stefan, mag.ing.mech., podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Upravna pristojba uplaćena je i poništena u iznosu od 35 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



1.5. Projektni zadatak

1.5.1. Opći podaci

INVESTITOR:

**SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI,
Zagrebačka 30, Pula,
OIB: 61738073226**

GRAĐEVINA:

**REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE ZNANOSTI**

LOKACIJA:

k.č. 6207/1, k.o. Pula

NAZIV ELABORATA: **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

BROJ ELABORATA: **01/22-ZOP**

1.5.2. Zahtjevi

Za potrebe rekonstrukcije i adaptacije zgrade transfuziologije sa aneksom, na k.č. 6207/1, k.o. Pula, shodno propisima iz područja zaštite od požara, gradnje i prostornog uređenja potrebno je izraditi prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara za fazu izrade glavnog projekta.

Rijeka, rujan 2022.

Za naručitelja:

1.6. Primijenjeni propisi

Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara („N.N.“, br. 92/10),
- Zakon o gradnji („N.N.“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o vatrogastvu („N.N.“ br.106/99, 117/01,36/02, 96/03,174/04, 39/09, 80/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („N.N.“ br. 108/95, 56/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („N.N.“, br. 80/13, 14/14, 32/19).
- Zakon o građevnim proizvodima („N.N.“, br. 76/13, 130/17, 39/19).

Pravilnici

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („N. N.“, br. 118/19),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („N.N.“, br. 35/94, 55/94 i 142/03),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („N.N.“, br. 8/06),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima („N.N.“, br. 101/11 i 74/13),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („N.N.“, br. 29/13; 87/15),
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („N.N.“, br. 141/11),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („N.N.“, br. 56/12, 61/12),
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („N. N.“, br. 78/13),
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara („N. N.“, br. 116/11),
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu („N. N.“, br. 88/11),
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („N. N.“, br. 44/12),
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama („N.N.“, br. 3/07),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („N.N.“, br. 5/10),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („N.N.“, br. 87/08, 33/10),
- Tehnički propis o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („N. N.“, br. 3/07),

Norme

- Norme grupe HRN DIN 4102 - požarne značajke građevinskog materijala,
- HRN EN 13501-1;10 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru;
- HRN EN 179 Građevni okovi - Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima - Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008);
- HRN EN 1365-1 Ispitivanje otpornosti na požar nosivih elemenata- 1 dio: Zidovi
- HRN EN1365-2 Ispitivanje otpornosti na požar nosivih elemenata- 2 dio: Međukatne i krovne konstrukcije
- HRN EN 1365-3 Ispitivanje otpornosti na požar nosivih elemenata- 3 dio: Grede
- HRN EN 1365-4 Ispitivanje otpornosti na požar nosivih elemenata- 4 dio: Stupovi
- HRN EN 1365-6 Ispitivanje otpornosti na požar nosivih elemenata- 6 dio: Stubišta
- HRN EN 1366-1 Ispitivanje otpornosti na požar instalacija- 1 dio: Kanali
- HRN EN 1366-2 Ispitivanje otpornosti na požar instalacija- 2 dio: protiv požarne zaklopke

- HRN EN 1991-1-2 Eurokod 1- Djelovanje na konstrukcije- Dio 1-2 Opće djelovanje- Djelovanje na konstrukcije izložene požaru
- HRN EN 1991-1-2 Eurokod 3- Projektiranje čeličnih konstrukcija- Dio 1-2 Opće pravila- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara
- HRN EN 1991-1-2 Eurokod 6- Projektiranje zidanih konstrukcija- Dio 1-2 Opće pravila- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara
- HRN EN ISO 13943 Zaštita od požara – terminološki rječnik

Ostala regulativa

- HRN DIN 4102 dio 1+18 (Požarne značajke građevinskog materijala)
- Protupožarna zaštita u uredskim i stambenim zgradama TRVB N 115,
- Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, 125, 126, 130

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA

Temeljem „Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara“ (NN 51/12), izrađen je ovaj prikaz, poštujući redoslijed i propisani sadržaj koji isti treba sadržavati.

2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije



KLASA: 245-02/22-03/6741
URBROJ: 511-01-378-22-2 T.R.
Pula, 16. srpnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Grada Pula - Pola, Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorij Tehničke znanosti na k.č. 6207/1 k.o. Pula, investitor Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Zagrebačka 30, Pula:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
 - 1.1. Građevinu štiti vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06).
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Grad Pula - Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene

(visoko učilište), 2.b skupine – rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom u svrhu prenamjene u laboratorij Tehničke znanosti na k.č. 6207/1 k.o. Pula, dopisom Klase: 350-05/22-28/000310; Urbroj: 2163-7-04-05-0465-22-0003 od 11.07.2022. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:

1. Istarska županija
Grad Pula - Pola
Upravni odjel za prostorno planiranje i
zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ ODJELA
Moreno Kanciani

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

Prema kategorijama valorizacije definiranim važećim GUP-om Grada Pule predmetne zgrade svrstane su u „kategoriju A2“ – visoka graditeljska vrijednost.

Kao podloga za projektiranje izrađena je „Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli 2019“, broj projekta: 64507/19, od „AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25“, Pula, prosinac 2019. Prema članku 12. Zakona o gradnji („N.N.“, br. 153/13), građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

Temeljem važećih odredbi „Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (“N.N.”, br. 78/13), za predmetnu građevinu je potrebno osigurati pristup osobama smanjene pokretljivosti sukladno odredbama pravilnika.

Kod projektiranja i građenja predmetne građevine ne postoji potreba za odstupanje od bitnih zahtjeva zaštite od požara, zbog zaštite kulturnog dobra ili zbog osiguranja pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

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

2.3.1. Lokacija

Zahvat se planira na postojećoj k.č. 6207/1, k.o. Pula.

Predmetna čestica nalazi se unutar zone mješovite stambeno – poslovne – javne i društvene namjene (M).

2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Planirana je rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije i aneksa bivše mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti.

Planirani radovi obuhvaćaju rušenje pregradnih zidova i spuštenih stropova, te uklanjanje obloge od gipskartonskih ploča sa nosivih zidova sa izvedbom novih, sve u svrhu reorganizacije prostorija za potrebe laboratorija tehničke znanosti.

Također, u svrhu zadovoljavanja mjera zaštite od požara predviđa se oblaganje vatrootpornim pločama površine koje nemaju zadovoljenu otpornost na požar. Odnosi se na stropove, zidove, prodore vertikalnih kanala i slično.

Planiranim zahvatom neće se utjecati na lokacijske uvjete građevine – oblik i veličina čestice, veličina zgrada (tlocrtni i visinski gabariti) ostaju nepromijenjeni.

„ZGRADA A“

Planirane namjene prostorija su laboratoriji tehničke znanosti sa pripadajućim uredima, sanitarijama i zajedničkim prostorijama u vidu hodnika i garderoba.

Predmetnim projektom u potpunosti se preuređuje cijela etaža prizemlja u vidu prenamjene prostorija. Uklanjaju se pregradni nenasivi zidovi, spuštene stropovi i obloge od gipskartonskih ploča sa nosivih zidova te se izvode novi. Pregradni zidovi planiraju se izvesti od gipskartonskih ploča sa dvostrukim oblaganjem i ispunom od mineralne vune, ukupne debljine 10-15 cm. Spušteni stropovi izvode se od vatrootpornih gipskartonskih ploča na koje se postavlja parna brana i toplinska izolacija od mineralne vune, koji se kao i u postojećem stanju vješaju na drveno krovništvo. Vanjski nosivi zidovi oblažu se vodootpornim gipskartonskim pločama sa ispunom od mineralne vune.

Statički sustav krovništva sastoji se od drvenih elemenata i čeličnih zatega te se na iste ne smije dodatno utjecati zahvatom zbog mehaničke otpornosti i stabilnosti. Budući da je krovništvo u relativno dobrom stanju u vidu mehaničke otpornosti i stabilnosti predlaže se zadržavanje postojećeg nosivog sustava. Krovništvo neće biti predmet zahvata u vidu rekonstrukcije, već samo u vidu zamjene pokrova što neznatno utječe na povećanje težine postojećeg statičkog sustava. Postojeći azbestni pokrov se zbog postojećih zakona mora zamijeniti pokrovom sličnog oblikovanja i kromatske obrade. Nakon uklanjanja postojećih slojeva krova predviđa se ugradnja pokrova u vidu glinenog crijepa razreda reakcije na požar A1, krovne folije razreda reakcije na požar E, letvi i konta letvi razreda reakcije na požar D, te se zadržava postojeća daščana oplata i drvena konstrukcija razreda reakcije na požar D, budući da potkrovlje nije stambene namjene niti ga je moguće predviđen za boravak ljudi.

Podovi su u dobrom stanju te nije predviđena njihova zamjena. Zahvat na podovima očituje se u vidu šlicanja podova radi izvedbe hidroinstalacija. Predviđa se novi završni sloj poda na bazi epoksi smole.

Vanjska aluminijska stolarija biti će zamijenjena novom aluminijskom stolarijom zadovoljavajućih toplinskih i zvučnih parametara.

„ZGRADA B“

Predmetnim projektom u potpunosti se preuređuje etaža prizemlja u vidu prenamjene prostorija. Uklanjaju se pregradni nenasivi zidovi, spuštene stropovi i obloge od gipskartonskih ploča

sa nosivih zidova te se izvode novi. Pregradni zidovi planiraju se izvesti od gipskartonskih ploča sa dvostrukim oblaganjem i ispunom od mineralne vune, ukupne debljine 10-15 cm. Spušteni stropovi izvode se od vatrootpornih gipskartonskih ploča na koje se postavlja parna brana i toplinska izolacija od mineralne vune. Vanjski nosivi zidovi oblažu se vodoopornim gipskartonskim pločama sa ispunom od mineralne vune.

Krveno jednostrešno krovšte uključujući i završni pokrov je u dobrom stanju te se u potpunosti zadržava.

Podovi su u dobrom stanju te nije predviđena njihova zamjena. Zahvat na podovima očituje se u vidu šlicanja podova radi izvedbe hidroinstalacija. Predviđa se novi završni sloj poda na bazi epoksi smole.

Vanjska aluminijska stolarija biti će zamijenjena novom aluminijskom stolarijom zadovoljavajućih toplinskih i zvučnih parametara.

U blizini građevine a u sklopu kompleksa bivše mornaričke bolnice nalaze se objekti bivše bolnice (zgrada barokomore, upravna zgrada, ljekarna, zgrada kotlovnice). Bivša zgrada barokomore se dodiruje s predmetnom zgradom duž sjeverne strane, te se požarno odvaja od iste. Ostale susjedne zgrade unutar kompleksa bivše bolnice su udaljenosti preko 6 m od predmetne građevine te ne predstavljaju opasnost od nastanka požara.

2.3.3. Veličina, površina i namjena

Građevina će biti društvene namjene (prema definiciji iz nadležnog prostornog plana „građevina visokog školstva“). Sadržavati će sadržaje za buduće potrebe znanstveno – istraživačke i nastavne djelatnosti sveučilišta Jurja Dobrile u Puli.

Tlocrtna površina „Zgrade A“ iznosi 416,21 m², katnosti je P.

Tlocrtna površina „Zgrade B“ iznosi 49,47 m², katnosti je P.

Ne planira se nikakva dogradnja i/ili nadogradnja građevine tako da oblik i smještaj zgrada na građevnoj čestici ostaju nepromijenjeni. Svi planirani zahvati će se vršiti unutar postojećih visinskih i tlocrtnih gabarita.

Pošto je riječ o rekonstrukciji postojeće građevine kojoj se ne mijenjaju oblik i veličina građevne čestice i tlocrtna veličina građevine, smještaj građevine na čestici se sukladno članku 40. „Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)“ prikazuje na kopiji službenog katastarskog plana.

2.3.4. Oblikovanje građevine

ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE

Zadržava se postojeće arhitektonsko oblikovanje zgrade i planiranim zahvatom se na njega ne utječe.

UREĐENJE ČESTICE

Zadržava se postojeća forma uređenja okoliša (staze, park, ozelenjene površine i slično) i planiranim zahvatom se na njega ne utječe.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Zadržavaju se svi postojeći konstruktivni elementi građevine (nosivi kameni zidovi, drveno

krovište s čeličnim zategama „zgrade A“ drevno krovište „zgrade B“).

Novi pregradni zidovi izvode se od gipskartonskih ploča debljine 10 i 15 cm (prema nacrtnoj dokumentaciji.)

PLANIRANA ZAVRŠNA OBRADA ZGRADE

Zahvatom se neće utjecati na izgled pročelja zgrada (jedini zahvat koji se vrši na pročeljima je uklanjanje postojećih vanjskih jedinica klima uređaja).

Ne planira se postavljanje vanjske izolacije na zidove.

Na ovojnicu zgrade se utječe samo s dva zahvata – promjenom krovnog pokrova „Zgrade A“ koji sad čine salonit ploče koje je potrebno pažljivo skinuti i deponirati prema važećim propisima, te zamjena vanjske stolarije.

Bilo kakvo dodatno uređenje pročelja biti će definirani zasebnim postupkom, to jest budućim projektima.

2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Namjena građevine je javna i društvena – znanstveno istraživačke djelatnosti. U zgradi se smještaju pretežito laboratoriji sveučilišta te prateći uredi.

2.3.6. Priključenje na javno-prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevinska čestica ima postojeći kolno - pješački pristup na prometnu površinu sa sjeverne strane i istočne strane.

Od komunalne infrastrukture građevina je priključena na:

- niskonaponsku elektrodistribucijsku mrežu HEP-a
- javni vodovod
- javnu kanalizaciju

Svi postojeći priključci se zadržavaju te se po potrebi rekonstruiraju prema posebnim uvjetima javnopravnih tijela. Predviđa se priključak na gradski plinsku mrežu.

2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Maksimalna očekivana zaposjednutost osoba iznosi 79 osoba.

Očekivana zaposjednutost osoba po prostorima računata je prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara, prilog 4. – namjena prostora – radionice, laboratoriji:

- faktor zaposjednutosti - 4,6 m²/osobi
- neto površina građevine – 362,55 m²

Sukladno Zakonu o gradnji građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

Temeljem važećih odredbi „Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (“N.N.”, br. 78/13), za predmetnu građevinu je potrebno osigurati pristup osobama smanjene pokretljivosti sukladno odredbama pravilnika.

2.3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina i plinova i drugih tvari, te eksplozivnih tvari i eksplozivnih smjesa

U predmetnoj građevini za potrebe tehnološkog procesa neće koristiti ni skladištiti zapaljive tekućine i plinovi kao i skladištiti druge eksplozivne tvari koje bi mogle stvarati eksplozivne smjese. Prisutnost drugih zapaljivih tvari (krute zapaljive tvari - namještaj, papir, tekstil i slično) su u okviru prihvatljivih rizika. Kao energent grijanja predviđa se električna energija.

U prostorijama: Lab. za ESOIE i Lab. za termodinamiku i toplinsku tehniku biti će smješteni po jedan Bunsenov plinski plamenik (ukupno 2 kom) koji će se napajati iz niskotlačnog plinskog priključka smještenog u ormariću na sjevernoj strani objekta.

2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U predmetnoj građevini se neće odvijati tehnološki proces za kojeg je potreban sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

2.3.10. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara i pristupačnosti postojeće građevine

U planiranom predmetnom objektu moguće je ostvariti svu potrebnu i propisanu zaštitu od požara uključivši i zahtjevanu pristupačnost. Zgrada ima direktan kolni i pješački pristup na postojeću javnu prometnicu preko interne prometnice.

Na etaži prizemlja nalaze se prostorije ambulate, čekaonice, kuhinje, sanitarne prostorije, laboratoriji, uredi, spremišta i prostorija za darivanje krvi. Svijetle visine prostorija prizemlja su 3,20m.

Etaža potkrovlja u naravi ne postoji, već je izveden samo spušten strop koji je obješen na krovne nosače.

Nosivi zidovi izgrađeni su od kamena debljina 60 – 75 cm.

Krovište je dvostrešno izvedeno od drvenih elemenata i čeličnih zatega

2.3.11. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu

Prema kategorijama valorizacije definiranim važećim GUP-om Grada Pule predmetne zgrade svrstane su u „kategoriju A2“ – visoka graditeljska vrijednost.

Kao podloga za projektiranje izrađena je „Konzervatorska podloga kompleksa Mornaričke bolnice u Puli 2019“, broj projekta: 64507/19, od „AD arhitektura i dizajn d.o.o., Pula, Poljana Sv. Martina 25“, Pula, prosinac 2019.

2.3.12. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara

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

Za utvrđivanje potrebnih mjera zaštite od požara kao temeljni propis koristi se „Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara“ (N.N., br. 29/13 i 87/15). Osim ovog pravilnika koriste se i propisi koji imaju lokacijske i konstrukcijske zahtjeve i to: „Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N., br. 35/94, 55/94 i 142/03) i „Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara“ (N. N., br. 08/06). U dijelu koji nije obuhvaćen hrvatskim propisima, koriste se tehničke smjernice austrijske institucije za spriječavanje požara – TRVB.

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

2.4.1. Osnovni principi zaštite

Sustavna zaštita od požara podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od požara.

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite. U tom smislu građevina se štiti dijeljenjem u požarne i dimne sektore (odjeljke) u skladu s požarnim opterećenjem i konceptom zaštite od požara.

Osnovni koncept zaštite građevine temelji se na zaštiti od požara ovisno o namjeni građevine i njenih dijelova, te se stoga pojedina namjena sagledava kroz regulativu koja prati namjenu prostora.

Zaštita od požara provodi se ranim otkrivanjem požara i obavješćivanjem o nastanku požara primjenom odgovarajućih sustava za dojavu i gašenje požara, sprečavanjem širenja požara i dima uporabom odgovarajućih građevinskih materijala i građevinskih elemenata, učinkovitim gašenjem i spašavanjem ljudi, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza, odimljavanja, te vatrogasnih pristupa.

Za navedene sustave potrebno je provesti dokaz kvalitete ugrađenih materijala, instalacija i uređaja, poštivati rokove ispitivanja uz redovno održavanje sustava u ispravnim stanju.

U predmetnoj građevini se predviđaju izvesti ili rekonstruirati sljedeće protupožarne instalacije i sustavi značajni za ostvarivanje sustavne zaštite od požara:

- zaštita objekta od munje i zaštitno uzemljenje,
- protupanična rasvjeta,
- unutarnja hidrantska mreža,
- vanjska hidrantska mreža,
- tipkala za isključivanje električne energije,
- prijenosni vatrogasni aparati za početno gašenje,
- uređaji i instalacije za spriječavanje širenja požara – protupožarne zaklopke i elektromagnetni ventili na plinskoj instalaciji
- stabilni sustav za otkrivanje i dojavu požara
- stabilni sustav detekcije plina.

2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

Prilikom izrade prikaza mjera zaštite od požara za izgradnju predmetne zgrade nisu se primjenjivale metode proračuna i modeli za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara jer su isti propisani Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("N.N.", br. 29/13).

2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koje se štiti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva od požara pri rekonstrukciji

Ne postoji potreba za odstupanjem od bitnog zahtjeva zaštite od požara zbog zaštite kulturnog dobra.

2.4.4. Svojstva postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva od požara pri gradnji

Nema potrebe odstupanja od bitnih zahtjeva zaštite od požara zbog pristupačnosti.

2.4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprečavanja širenja vatre na susjedne građevine

Postojeća zgrada sa sjeverne strane se dodiruje s predmetnom građevinom (zgrada barokomora) te se požarno odvaja od iste požarnim zidom, prema nacrtnoj dokumentaciji. Ostale susjedne zgrade su udaljenosti minimalno 6m od predmetne građevine.

2.4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njene uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa

Visina poda najviše etaže na kojoj borave ljudi (pod prizemlja) u odnosu na kotu terena sa koje se može vršiti gašenje požara i spašavanje osoba kroz prozore i druge otvore na građevini sa za to namijenjenom specijalnom vatrogasnom tehnikom iznosi 0 m. Spašavanje zatečenih osoba i gašenje požara moguće je kroz otvore na pročeljima.

Predmetna građevina ima direktan kolni i pješački pristup na postojeće javne prometnice. Na parceli te na internim pristupnim prometnicama postoje površine koje zadovoljavaju zahtjeve za operativan rad vatrogasne tehnike sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br.35/94, 55/94, 142/03). Građevini je omogućen vatrogasni pristup sa svih strana građevine. Udaljenost površina za operativan rad vatrogasnih vozila od građevine je manja od 12 m sukladno predmetnom pravilniku.

Nadležna Javna vatrogasna postrojba Grada Pule (udaljenost cca 1,5 km) raspolaže sa vatrogasnim vozilima (navalna vozila, vozila za tehničke intervencije i autocisterne) i ostalom vatrogasnom opremom, koja je predviđena za vatrogasnu postrojbu „vrsta 2“. Raspoloživa vatrogasna vozila i oprema omogućuju učinkovito gašenje i evakuaciju na predmetnoj građevini.

2.4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)**2.4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti u određenom vremenu u glavnom projektu**

Zgrada treba biti konstruirana na način da ima potrebnu propisanu otpornost na požar odnosno sposobnost nosive konstrukcije ili njenog dijela da određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost, i/ili toplinsku izolaciju, i/ili cjelovitost i/ili mehaničko djelovanje u uvjetima djelovanja požara. Navedenim „Pravilnikom ...“ se isto tako za druge elemente građevine (vrata, kabeli i slično) propisuju zahtjevi u pogledu propusnosti dima, toplinskog zračenja, automatskog zatvaranja i dr.

Temeljem odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br.29/13 i 87/15), predmetna građevina spada u podskupinu 4 (ZPS 4) - zgrade koje sadrže do četiri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 11,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan odnosno jednu poslovnu jedinicu bez ograničenja tlocrtne (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 300 korisnika. U slijedećim tablicama navedeni

su zahtjevi za otpornosti na požar konstrukcija i elemenata zgrade, kao i drugi zahtjevi za pojedine elemente (označeno podebljanim slovima).

Navedeni zahtjevi su cjeloviti, a za predmetnu građevinu će se u nacrtnoj dokumentaciji iz ovog prikaza unesti elementi koji se u projektu trebaju uvažiti.

Tablica 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

Tablica 3. Otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾
1.2	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾		
2	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubišta bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	El ₂ 30	El ₂ 30-C	EI2 30-C-Sm	El ₂ 30-C-Sm sa sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem (7) i uređajem za odvodnju dima ili El ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	El ₂ 30	El ₂ 30-C		
4	Vrata u zidovima stubišta s učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			El ₂ 60-C
5	Krakovi i podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI2 30-C, EI2 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim

broj projekta 1/27GP-2022-V

			dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ samo u prostoru stubišta
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno	potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^(5,6)		
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta	
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²	
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.	Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja ⁽⁷⁾ i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.	

NAPOMENE:

⁽¹⁾ Ne vrijedi za zgrade do uključivo 3 stana.

⁽²⁾ Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.

⁽³⁾ Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.

⁽⁴⁾ Od zahtijeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.

⁽⁵⁾ Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.

⁽⁶⁾ Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m² koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja.

⁽⁷⁾ Autonomni dojavni uređaj koristi se u sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara, a sastoji se od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta, te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta.

⁽⁸⁾ Sustav za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje u stubištu bez zapornice nije potrebno osigurati za zgrade podskupine ZPS5 ako je projektiran uređaj za odvodnju dima u skladu s poglavljem 8 predmetne tablice.

⁽⁹⁾ Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.

⁽¹⁰⁾ Za ZPS1 nema zahtijeva.

⁽¹¹⁾ Zahtjevi za otpornost na požar i propusnost dima ne odnose se na vrata hodnika koja ne izlaze izravno na stubište i nisu dio prostora koji je zaseban požarni odjeljak.

Tablica 4. Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)													
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade			
Ovješeni ventilirani elementi pročelja														
Klasificirani sustav	E		D-d1		D-d1		C -d1		B -d1		A2-d1			
ili														
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama														
Vanjski sloj	E		D		D		A2-d1		B-d1		A2-d1			
Podkonstrukcija														
– štapasta	E		D		D		D		ili	D	C		A2	
– točkasta	E		D		A2		A2			A2	A2		A2	
Izolacija	E		D		D		B			A2	A2		A2	
Toplinski kontakti pročelja														
Klasificirani sustav	E		D		D-d1		C-d1		B -d1		A2-d1			
ili														
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama														
– pokrovni sloj	E		D		D		C		B-d1		A2-d1			
– izolacijski sloj	E		D		C		B		A2		A2			

Tablica 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)																
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5				Visoke zgrade				
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove																	
Klasificirani sustav		D			D			D		D				D			B
ili																	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
– obloga	D	ili	B	D	ili	B	D	ili	B	C	ili	B	C	ili	B		A2
– izolacija	C		E	C		E	C		D	B		D	B		C		
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																	
Klasificirani sustav	NIJE PRIMIJEJIVO			D			C			B			A2				A2
ili																	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
– obloga	NIJE PRIMIJEJIVO			D		C		A2	B		A2	B		A2			A2

– podkonstrukcija	NIJE PRIMIJEJIVO		D		A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	ili	A2		A2
-izolacija	NIJE PRIMIJEJIVO		C		B		D	A2		C	A2		B		A2
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova															
– hodnici	NIJE PRIMIJEJIVO		D			C-s1, d0			C-s1, d0				B-s1, d0		A2-d0
– stubište	NIJE PRIMIJEJIVO		D			C-s1, d0			A2-s1, d0				A2-s1, d0		A2-s1, d0

Tablica 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
– Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	
Kosi krovovi (20°≤ nagib ≤60°)						
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2
– Krovna ljepenska i folije	E	E	E	E	E	A2
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu

Napomena:

U potkrovljima stambene namjene razred reakcije na požar A2 za krovne konstrukcije ZPS4 i ZPS5 postiže se gradnjom krovne konstrukcije od negorivih elemenata ili od drvene građe obložene negorivim građevnim proizvodom. Prihvatljivo je i rješenje u kome je drvena krovna konstrukcija izvana zatvorena sa svih strana negorivim elementima propisane reakcije na požar uz uvjet da unutar tog prostora nema instalacija. Tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986. Ukoliko je potkrovlje poslovne namjene (npr. uredske) dozvoljava se uporaba premaza otpornih na požar za otvorene krovne konstrukcije ako je postignut razred reakcije na požar B uz instaliran i funkcionalno ispravan sprinkler sustav. Ako se radi o prostoru krovništva koje nije stambene namjene ili nije predviđen za boravak ljudi (običan tavan) tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima najmanje razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986 ako je tavan požarno odvojen od stambenog dijela i susjednih građevina a pokrov je razreda reakcije na požar A2. Isto tako, ako se radi rekonstrukcija postojeće građevine koja zadire i u dio postojeće drvene konstrukcije krovništva tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.

Karakteristike otpornosti prema požaru pojedinih konstrukcijskih elemenata građevine mogu se dokazati ispitivanjem u ovlaštenim laboratorijima prema preuzetim hrvatskim EN normama odnosno proračunom nosivosti uporabljivosti konstrukcije za predviđena djelovanja i utjecaje na građevinu u glavnom projektu u okviru proračuna mehaničke otpornosti i stabilnosti. Potrebne karakteristike građevinskih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu u pogledu reakcije na požar dokazuju se prema HRN EN 13501 1-5.

Iz prethodnih tablica su vidljive otpornosti i reakcije na požar koje materijali ugrađeni u građevinu moraju zadovoljiti.

Građevina je projektirana tako da je osigurana stabilnost nosive konstrukcije na djelovanje požara minimalno 90 min.

Zadržavaju se svi postojeći konstruktivni elementi građevine (nosivi kameni zidovi, , drveno krovšte s čeličnim zategama).

Novi pregradni zidovi izvode se od gipkartonskih ploča.

Kamena zidana nosiva konstrukcija zadovoljava zahtjeve otpornosti prema požaru.

Obzirom da je nosiva konstrukcija krova drvena, prostor potkrovlja se pregrađuje vatrootponom oblogom minimalne klase EI30, te se time zadovoljava zahtijevana vatrootpornost krova od 30 min.

Predviđa se zamjena postojeće krovne obloge. Nosiva konstrukcija krova se zadržava u postojećem stanju. U skladu s gore navedenim napomenama tablice 7. dopušta se ugradnja krovnog pokrova klase A2, te zadržavanje drvene nosive konstrukcije klase D, obzirom da potkrovlje nije predviđeno za boravak ljudi i požarno je odvojeno od ostatka građevine.

Postojeći azbestni pokrov se zbog postojećih zakona mora zamijeniti pokrovom sličnog oblikovanja i kromatske obrade. Nakon uklanjanja postojećih slojeva krova predviđa se ugradnja pokrova u vidu glinenog crijepa razreda reakcije na požar A1, krovne folije razreda reakcije na požar E, letvi i konta letvi razreda reakcije na požar D, te se zadržava postojeća daščana oplata i drvena konstrukcija razreda reakcije na požar D, budući da potkrovlje nije stambene namjene niti je moguće predviđen za boravak ljudi.

2.4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba u glavnom projektu (broj, značajke i označavanje)

Kod projektiranja elemenata evakuacije primjenjuju se odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („N.N.“, br. 29/13, 87/15) te odredbe austrijske tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara „TRVB 130 -Škole – građevinske mjere“.

Svi požarni sektori građevine imaju mogućnost evakuacije u minimalno dva smjera (zaposjednutost svakog požarnog sektora je manja od 300 osoba). Sukladno smjernici TRVB 130 iz svake nastavne prostorije koja se ne nalazi na prizemlju, jedan put evakuacije mora voditi do stubišta dok drugi put može voditi do stubišta ili do drugog požarnog sektora. Najveća duljina evakuacijskog puta iznosi manje od 40 m, duljina zajedničkog puta evakuacije 23 m te dužina slijepog hodnika 6m, što je sukladno predmetnom pravilniku i smjernici. U grafičkom djelu su prikazane najveće duljine evakuacijskog puta u svakom požarnom sektoru kao i minimalne zahtijevane širine evakuacijskih puteva.

Širina evakuacijskog puta računata je prema prilogu 5 „Pravilnika o otpornosti na požar...“, odnosno 5mm širine po osobi za rampe i slično, te 8mm širine po osobi za stubišta, s time da širina puta mora iznositi minimalno 1,1 m.

Sukladno članku 35. predmetnog pravilnika, svijetle širine vratiju na evakuacijskom putu iznose minimalno 0,9 m.

Zaposjednutost osoba po prostorima računata je prema tablici 1., prilog 4 predmetnog pravilnika ovisno o namjeni prostora ili prema zahtjevima investitora, te je ista iskazana u poglavlju 2.3.7. te u nacrtnoj dokumentaciji.

Prostori sa zaposjednutosti većom od 50 osoba opremaju se vratima s protupanik tipkama, pritisnim pločama ili šipkama sukladno hrvatskim normama HR EN 179 ili HR EN 1125 i otvarati će se u smjeru izlaza.

Put evakuacije označava se propisanim oznakama smjera evakuacije i oznakama izlaza i to označavanjem odgovarajućim oznakama sukladno normi HRB ISO 6309. Na putu evakuacije i evakuacijskim izlazima projektira se protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu. Nestankom električnog napona dolazi do automatskog uključenja predmetnih svjetiljki (imaju vlastite akumulatorske baterije). Autonomija vlastitih baterija protupaničnih rasvjetnih armatura mora biti najmanje 1h.

Mjesta postavljanja svjetiljki protupanične rasvjete su: izlazna vrata određena za evakuaciju, osvjetljavanje znakova za izlaz, mjesta promjene razine poda, stubišta, mjesta promjene smjera kretanja i kod opreme za zaštitu od požara.

PRIZEMLJE

Etaža prizemlja se evakuira preko ukupno 5 izlaza koji su raspoređeni ravnomjerno po građevini. Sva vrata na evakuacijskom putu su minimalne širine svijetlog otvora od 1,1 m. Raspored i dimenzije svih izlaza vidljivi su u grafičkom djelu projekta. Alternativni pravac evakuacije čine prozori na pročelju zgrade koji su dohvatljivi vatrogasnoj tehnici.

EVAKUACIJA OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Za potrebe evakuacije osoba smanjene pokretljivosti koriste se isti izlazi kao i za ostale osobe obzirom da su isti u razini okolnog terena i omogućuju efikasnu evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti.

Osigurani su elementi pristupačnosti:

- Ulazni prostor - glavni ulaz je prilagođen osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – ulazna vrata su dvokrilna svijetle širine 2 x 100/255 cm i otvaraju se prema van, osiguran je vjetrobran dubine 275 cm i podovi su izvedeni bez pragova
 - Komunikacije – minimalna širina hodnika je 190 cm i svi podovi su izvedeni u istoj razini
 - WC – ulazna vrata u wc svijetle su širine 90 cm i otvaraju se prema van, wc je propisanih dimenzija – 190 x 190 cm, opremljen sa svim elementima propisanim pravilnikom.
 - Soba, učionica, radni prostor – u svakoj učionici postoji slobodan prostor za okretanje invalidskih kolica u prostoriji, površine kruga promjera minimalno 150 cm.
- Oko namještaja je omogućen prostor za kretanje širine minimalno 90 cm.

2.4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine u glavnom projektu (broj, značajke, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora)

Predmetna građevina biti će podjeljena požarne odjeljake/sektore prema grafičkom prilogu, a sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u

slučaju požara ("N.N.", br. 29/13; 87/15) te u skladu sa odredbama austrijske smjernice TRVB N 130, kao npr:

- prema zgradi barokomora s kojom se predmetna građevina dodiruje izvodi se požarni zid REI-90-M
- prostori različitih namjena (dvorana, učionice, kotlovnica) moraju biti odijeljeni u zasebne požarne sektore
- na granicama prolaza između požarnih odjeljaka cjevovodi koji su izgrađeni od gorivih materijala, biti će obloženi sa obujmicama odgovarajuće vatrootpornosti;
- prodori elektroinstalacija kroz zidove na granicama požarnih odjeljaka brtviti će se materijalima odgovarajuće vatrootpornosti;
- vratni otvori prema susjednom sektoru izvesti će se u odgovarajućoj vatrootpornosti;
- vertikalna prekidna udaljenost između dva požarna odjeljka iznositi će najmanje 1,20 m;
- horizontalna prekidna udaljenost između dva požarna odjeljka iznositi će najmanje 1,0 m.

Odjeljak-požarni sektor je osnovna prostorna jedinica dijela građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova građevine protupožarnim konstrukcijama prema stavku 2.4.7.1.

Sukladno predmetnom pravilniku maksimalna dopuštena površina sektora je 1600 m².

Građevina se dijeli na sljedeće požarne sektore:

Oznaka požarnog sektora	Naziv požarnog sektora	Površina sektora [m ²]	Požarno opterećenje [MJ/m ²]
PO-1	Laboratoriji, uredi	385	500
PO-1	Tehnički prostori – server i toplinska podstanica	17	500

2.4.7.4. Požarno opterećenje

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je građevina izgrađena (imobilno požarno opterećenje) i od gorivih materijala koji se nalaze u njoj uslijed namjene (mobilno požarno opterećenje). Budući da se radi o masivnoj zidanoj građevini, imobilno požarno opterećenje iznosi 100 MJ/m². Usvojena mobilna požarna opterećenja s obzirom na namjenu pojedinih prostora prema TRVB 126 (požarno-tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja i robu), su prikazana u tablici:

Namjena prostora	Požarno opterećenje [MJ/m ²]
Laboratorij	300
Ured	700
Kotlovnica	200

Prosječno požarno opterećenje iznosi 500 MJ/m², odnosno ispod 1000 MJ/m², što znači da je požarno opterećenje u granicama niskog požarnog opterećenja. Požarna opterećenja po požarnim sektorima iskazana su u tablici u prethodnom poglavlju.

2.4.7.5. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora u glavnom projektu (svojstva otpornosti i/ili reakcije na požar, te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora - zidovi, vrata, brtve, zaklopke i dr.)

Horizontalno i vertikalno odvajanje izvodi se prema sljedećem:

- zidovi i međukatne konstrukcije na granici požarnih sektora REI 90,
- stropovi iznad zadnjeg kata - R 30
- vatrootporna vrata između požarnih sektora – EI-60-C
- vertikalna prekidna udaljenost između dva požarna odjeljka iznositi će najmanje 1,20 m
- horizontalna prekidna udaljenost između dva požarna odjeljka iznositi će najmanje 1,0 m.

Na sve otvore koji vode izravno iz jednog požarnog sektora u drugi moraju se postaviti protupožarna vrata vatrootpornosti EI.60-C (za jedan stupanj manje od stupnja vatrootpornosti elementa između požarnih sektora - u skladu s odredbama članka 17. Pravilnika o otpornosti na požar...).

Sva vrata moraju imati ugrađen mehanički uređaj (zatvarač) koji vratna krila vraća u zatvoreni položaj da bi postiglo stalno protupožarno odvajanje, a u skladu sa točkom 7.5.5.3.4. HRN EN 13501-2 i u skladu s EN 14600. Vrata moraju biti dimonepropusna i testirana u skladu sa EN 1634-3 i EN 15269-20.

Za potrebe ventilacije laboratorija vode se ventilacijski kanali u spušenom stropu. Na eventualnim mjestima prodora ventilacijskih kanala kroz granicu požarnog sektora ugrađuju se protupožarne zaklopke koje se automatski zatvaraju pri pojavi dima ili porasta temperature. Vatrootpornost protupožarnih zaklopki je za jedan stupanj manja od vatrootpornosti zida u kojem je smještena – E 60.

Prodori instalacija kroz granice požarnih sektora izvesti će se: brtvljenjem prodora električnih kabela i drugih instalacija certificiranom protupožarnom masom, brtvljenjem manjih prodora i fuga do 3 cm protupožarnim kitom, brtvljenjem (zatvaranjem) većih otvora kabelskim blokovima, protupožarnim jastucima, sistemskim čepovima i protupožarnim mortom i brtvljenjem protupožarnim obujmicama (manžetama) prodora gorivih cijevi promjera većeg od 30 mm. Ugrađeni materijali i sredstva moraju imati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadni građevinski elementi.

2.4.7.6. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara u glavnom projektu (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)**Hidrantska mreža****a) Vanjska hidrantska mreža**

Vanjska hidrantska mreža mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogućiti opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim požarnim opterećenjem, uz tlak na hidrantu koji nije manji od tlaka (0,25 MPa) i propisanom protoku sukladno tablici 2 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara u trajanju od najmanje 120 minuta. Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke štićenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m. Na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara mora se nalaziti ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara. Građevina se štiti s dva vanjska nadzemna hidranta iz zajedničke mreže koja se koristi za cijeli kompleks bivše mornaričke bolnice.

Prema članku 19. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, s tim da najmanji tlak vode na izlazu iz hidranta ne smije biti manji od 0,25 MPa – požarno opterećenje do 500 MJ/m², površina požarnog sektora 388 m²:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

b) Unutarnja hidrantska mreža

Unutarnja hidrantska mreža mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogućiti opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim požarnim opterećenjem, uz tlak na hidrantu koji nije manji od tlaka propisanog Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara, u trajanju od najmanje 60 minuta.

Unutarnja hidrantska mreža izvodi se na način da se ostvari pokrivanje svih prostora u zgradi. Ventil u hidrantskom ormariću je na visini od 1,5 m od poda. Zidni hidrant se postavlja tako da cijeli prostor bude pokriven odabranom cijevi od 15 m dužine i sa 5 m kompaktnog mlaza.

Ugrađuju se zidni hidrantski ormarići u kojima se nalazi standardizirana oprema, vatrogasna cijev 15m, promjera 52 mm s odgovarajućom mlaznicom (tip "C", Ø 12 mm). Hidrant treba biti obojen crvenom bojom i označeni simbolom prema normi HRN ISO 4309.

Izvodi se unutarnja hidrantska mreža s tri unutarnja hidranta sukladno nacrtnoj dokumentaciji. Unutarnjom hidrantskom mrežom ostvaruje se pokrivanje svih prostora u građevini.

Prema tablici 1 Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 40 l/min, s tim da najmanji tlak vode na izlazu iz hidranta ne smije biti manji od 0,25 MPa – požarno opterećenje do 500 MJ/m²:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

c) Sustav za rano otkrivanje i dojavu požara

Predviđa se izvedba sustava otkrivanja i dojave požara. Predmetna građevina u potpunosti će biti nadzirana sustavom za automatsku dojavu požara. Sustav za dojavu požara ima svrhu zaštite ljudi i imovine ranom detekcijom i dojavom požara. Sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi moraju udovoljavati odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i Pravilnika o sustavima za dojavu požara. U objektu je predviđena automatska dojava požara.

Vatrodojavni sustav sastoji se od :

- glavnog centralnog vatrodojavnog uređaja smještenog u vlastitom vatrootpornom ormaru EI60
- automatskih adresabilnih javljača
- adresabilnih ručnih javljača
- alarmnih sirena
- upravljačkih modula, alarmne sirene, zujalica na vatrodojavnoj centrali, indikatori prorade javljača

Izvršne funkcije :

- Isključenje ventilacije, termotehničkih uređaja i zatvaranje protupožarnih zaklopki
- Zatvaranje glavnog elektromagnetskog ventila plina
- Proslijeđivanje signala alarma i greške putem dojavnog uređaja na vatrogasnu službu
- Uključenje sirena za uzbunjivanje

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima prema normi HRN DIN 4066.

SUSTAV ZA DETEKCIJU METANA

Za detekciju povećane koncentraciju metana u prostorima laboratorija u kojima se koristi plin ugrađuje se sustav za plinodetekciju.

Sustav za plinodetekciju se sastoji od:

1. Analogna centrala za detekciju plina
 - spajanje do 4 proporcionalna detektora 4-20mA,
 - 3 podesive razine alarma
 - 5 releja od kojih su 4 programabilna a 1 za opću grešku
2. Katalitički detektor metana s proporcionalnim izlazom 4-20mA
 - pred alarm 15% LEL, alarm 30% LEL
 - kućište IP55
3. Audio-vizualni signalni panel
 - napajanje 10-30Vdc, jednostrani natpis
4. Plinodojavna sirena za unutrašnju montažu
5. Akumulator 12 V 7 Ah

Sustav za plino-detekciju je konstantno u pogonu i analizira količinu metana u prostoru. Ukoliko koncentracija metana poraste iznad 15%LEL dolazi do aktiviranja pred alarma, a ukoliko poraste iznad 30%LEL do aktiviranja alarma i aktiviranja zvučno svjetlosne signalizacije na centrali te preko U/I modula vatrodojavnog sustava dolazi do prijenosa informacije o alarmnom stanju sustava za plino-detekciju na vatrodojavnu centralu.

Alarmno stanje sustava za plino-detekciju ne uzrokuje alarm vatrodajavnog sustava nego se na istom signalizira samo u obliku informacije. Moguće je programirati vatrodajavnu centralu da u slučaju alarmnog stanja plinodetekcije vatrodajavna centrala pokrene izvršne funkcije.

Metan je lakši od zraka te se detektori metana postavljaju pod strop.

d) Vatrogasni aparati

Potreban broj i vrsta vatrogasnih aparata određuje se u skladu sa razredom požara prema tvari koja gori i površinom požarnog sektora, te prema vrsti prostora prema požarnoj opasnosti i specifičnom požarnom opterećenju. U predmetnoj građevini se radi o niskom požarnom opterećenju (do 1 GJ/m²) i mogućnosti nastanka požara klase A, B, C i F. Izbor vrste i količine vatrogasnih aparata određuje se u skladu sa člankom 4. Pravilnika o vatrogasnim aparatima („N.N.“, br. 101/11 i 74/13).

Najveća udaljenost između mjesta na kojem je smješten vatrogasni aparat i mjesta na kojem se može zateći osoba u slučaju požara ne smije biti veća od 25m.

Aparati se postavljaju na uočljivim i lako dostupnim mjestima u blizini mogućeg izbijanja požara, s tim da ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 m od tla. mjesto postavljanja aparata označava se po normi HRN ISO 6309 naljepnicama obojenih bojom RAL 3000.

Prema Prilogu 1. Tablici 3. Pravilnika o vatrogasnim aparatima proizlazi da je za određenu požarnu opasnost i površinu pojedinog požarnog sektora, potrebno osigurati vatrogasne aparate koji imaju broj jedinica gašenja naveden u donjoj tablici:

Oznaka požarnog sektora	Naziv požarnog sektora	Površina sektora [m ²]	Požarna opasnost	Jedinice gašenja (JG)	Vatrogasni aparati
PO-1	Laboratoriji, uredi	385	Srednja	42	4xS6
PO-2	Tehnički prostor – server, topl. podstanica	17	Srednja	12	1xS6 1xCO2 (5kg)

2.4.7.7. Tehnička rješenja vezana uz elektroinstalaciju

Predviđa se rekonstrukcija postojeće elektroinstalacije sukladno važećim propisima.

Napajanje objekta električnom energijom rješava se sukladno uvjetima distributera. Izvodi se električna instalacija rasvjete, priključnica, instalacije priključaka uređaja i opreme. Prodori električnih kabela kroz granice požarnih sektora brtve se materijalom koji ima otpornost na požar kao i zidovi prolaza. Na razdjelnicima se učvršćuje propisana pločica upozorenja i oznake opreme i u njih se ulaže jednopolna shema. Svi razdjelnici i podrazdjelnici imaju vrata s mogućnošću zaključavanja. Na razdjelnicima se učvršćuje propisana pločica upozorenja i oznake opreme i u njih se ulaže jednopolna shema. Svi razdjelnici i razvodne ploče imaju odgovarajuću upravljačku i zaštitnu opremu.

Isključenje napajanja objekta el. energijom u slučaju nužde osigurano je na sljedeće načine:

- Centralno, isključenjem glavnih osigurača u niskonaponskom postrojenju trafostanice, ili isključenjem glavnog prekidača u GRO, čime svi napojni i razvodni kabele ostaju u beznaponskom stanju pa je omogućeno gašenje požara vodom na cijelom objektu;
- Daljinski, preko tipkala JPR za isključenje u slučaju nužde.

Isklopna tipkala moraju biti posebno označena i osigurana od slučajnog djelovanja, te pored njih mora se nalaziti natpis s opisom djelovanja svakog pojedinog tipkala.

Zaštita od kratkog spoja provodi se odabirom odgovarajuće opreme-prekidača, uređaja i elektro-instalacijskog materijala. Presjek vodova i pad napona određuje se izračunom na temelju bilance opterećenja. Selektivnost zaštite od kratkog spoja postiže se odabirom odgovarajuće zaštitne opreme. Zaštitna oprema s podešavajućim parametrima prije puštanja u pogon podešava se na nazivne vrijednosti opterećenja štice i trošila i instalacija. Zaštita elektromotornih pogona ostvaruje se primjenom bimetalne podešene na struju elektromotora.

Tehnička svojstva niskonaponskih električnih instalacija postižu se projektiranjem i izvođenjem istih u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije ("N.N.", br. 5/10). Očuvanje tehničkih svojstava postiže se održavanjem električnih instalacija u skladu s odredbama naprijed navedenog tehničkog propisa.

U dijelu zaštite od požara treba primijeniti normu: HRN HD 384.4.482 S1 - Električne instalacije zgrada - 4 dio, Sigurnosna zaštita - 48 poglavlje: odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima - 482. Odjeljak: zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti ili pogibelji.

Zaštita od djelovanja munje

Na objektu se izvodi sustav za zaštitu od djelovanja munje.

Instalacija za zaštitu od munje i uzemljenja mora biti u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od munje na građevinama ("N.N.", br. 87/08 i 33/10) i pripadajućim normama. Proizvodi koji se ugrađuju u sustav zaštite od djelovanja munje (hvataljke, odvodi i uzemljivači, spojni elementi, odvodnici struje munje i prenapona, iskrišta i dr.) trebaju ispunjavati zahtjeve iz Priloga "A" uz odgovarajuće isprave o sukladnosti.

Na građevini će se postaviti sustav zaštite od munje, u obliku Faradayevog kaveza. Po krovu će se položiti novi okrugli vodič od aluminijske legure Ø8mm. Navedeni vodič će se položiti na krovne PVC držače na razmaku od maksimalno 1,5m. Odvodi sustava za zaštitu od munje izvedeni su ispod fasade FeZn trakom vodičima od krovnih hvataljki do mjernih spojeva. Oko objekta postaviti će se FeZn traka 30x4mm u svrhu temeljnog uzemljivača.

Protupanična rasvjeta

Na putu evakuacije i evakuacijskim izlazima projektira se protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu. Nestankom električnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (imaju vlastite akumulatorske baterije). Za napajanje protupanične rasvjete koriste se standardni kabeli, ako se izvodi sa vlastitim aku baterijama. Panik rasvjeta treba osvijetljivati prostore i putove za izlaženje minimalnim osvijetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu prostorije (stubišta), u vremenu od najmanje 1 sat po uključenju.

2.4.7.8. Tehnička rješenja vezana uz strojske instalacije

TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Za potrebe grijanja i hlađenja predviđa se ugradnja multi split VRV sustava klimatizacije. Kao glavni izvor ogrijava/rashladne energije predviđen je „multi split sustav“ u verziji dizalice topline

Zrakom hlađena vanjska jedinica MRV V sustava s promjenjivim protokom radne tvari u izvedbi toplinske pumpe s ugrađenim hermetičkim inverterskim kompresorom i izmjenjivačem. Kućište uređaja je izrađeno od pocinčanog i plastificiranog čeličnog lima te je antikorozivno zaštićeno od atmosferskih uvjeta. Snaga grijanja iznosi 40 kW, Snaga hlađenja također iznosi 40 kW. Električna snaga uređaja je 10 kW.

U vanjskoj jedinici nalaze se jedan ili dva scroll inverteraska kompresora koji omogućuju potpuno automatski rad sustava. Inverterskim upravljanjem brzine vrtnje kompresora postiže se energetska

visokoučinkovit rad i bezstupanjska regulacija učina.

Unutarnja jedinica MRV sustava s maskom za ugradnju visoko na zid opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline za direktnu ekspanziju, elektronskim ekspanzijskim ventilom, elektronikom, filterom zraka i svim drugim elementima potrebnim za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Žičani elektronski prostorni regulator s dodirnim zaslonom i pozadinskim osvjetljenjem za upravljanje i kontrolu unutarnjih MRV jedinica. Osnovne funkcije upravljača su on/off, izbor načina rada, podešavanje temperature i protoka zraka, vremenski programator, individualno namještanje istrujnih lamela kod 360° kazetne jedinice, podsjetnik na potrebu čišćenja filtera i samodijagnostika kvarova.

WIFI modul za povezivanje MRV sustava internetskom vezom putem Wi-Fi-ja, omogućuje daljinsko upravljanje putem namjenske aplikacije na tabletima i pametnim telefonima (bez računala). Svaki Wi-Fi modul može kontrolirati do 64 unutarnje jedinice. Funkcije centralnog daljinskog upravljača spojenog na MRV sustav repliciraju se i njima se upravlja putem APP -a.

Ventilacija:

Ventilacija je izvedena pomoću uređaja sa povratom topline 3 kom, opremljenima sa rotacijskim izmjenjivačem. Njima je postignut povrat topline do 69-79% prilikom grijanja i hlađenja. Nalaze se u spušenom stropu prostorija laboratorija. Svaki ostvaruje 5 izmjena zraka na sat.

Grupe su kako slijedi:

- 1.1 Lab. za automatizaciju i robotiku
- 1.2 Ured Lab. za automatizaciju i robotiku
- 2.1 Lab. za elektroniku i elektrotehniku

- 5.2 Lab. za tehnička mjerenja
- 5.3 Ured Lab. za tehnička mjerenja i tehniku spajanja
- 5.1 Laboratorij tehnike spajanja

- 3.2 Ured Lab. za ESOIE i Lab. za termodinamiku i toplinsku tehniku
- 4.1 Lab. za termodinamiku i toplinsku tehniku
- 3.1 Lab za energetske sustave i obnovljive izvore energije

Vođenje zraka je limenim kanalima u spušenom stropu.

Garderobe, kupaonice i sanitarne prostorije imaju zaseban sustav ventilacije bez izmjene topline. Nape sa direktnom odsisnom ventilacijom kapaciteta 500 m³/h, prema vanjskom prostoru biti će smještene u Laboratoriju za termodinamiku i toplinsku tehniku kao i u laboratoriju za tehnike spajanja.

Sanitarna voda:

Priprama sanitarne vode biti će dizalicom voda/zrak smještenom u topliskoj stanici, kapaciteta spreminka 200 litara, sa recirkulacijskim vodom. COP dizalice iznosi 3,0.

Sve cijevi tople i hladne vode i freona izolirane su izolacijom predviđenom za grijanje koja ima područje primjene od -20 °C do +102 °C, protupožarnu klasu B1 i ispitana je prema DIN 4102, dio 1 ili prema HRN EN 13501-1, osim kada ti cjevovodi prolaze vidljivo putevima evakuacije, u tom slučaju potrebno je koristiti izolaciju klase A1 ili A2.

PLINSKA INSTALACIJA

U prostorijama: Lab. za ESOIE i Lab. za termodinamiku i toplinsku tehniku biti će smješteni po jedan Bunsenov plinski plamenik (ukupno 2 kom) koji će se napajati iz niskotlačnog plinskog priključka smještenog u ormariću na sjevernoj strani objekta.

Plinski elektromagnetski ventil za oba trošila će se zatvarati putem vatrodajave, a trošilo

ispod nape će se napajati preko elektromagnetnog ventila koje se zatvara u slučaju aktivacije presostata nape kada napa prestane s radom.

Vanjski zaštitni ventilirani plinski ormarić (PO) oličen žutom bojom, ugradit će se na vanjskom zidu; a izrađuje se iz nehrđajućeg čelika, s prednjom stranom izvedenom kao vrata s bravom, s otvorima za ventilaciju na gornjem i donjem dijelu, te s jednom staklenom površinom na mjestu glavnog zapornog plinskog ventila (dovoljno velika da se nakon razbijanja ventil može zatvoriti u slučaju hitnoće).

2.4.7.9. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara u glavnom projektu (ugradnja i značajke uređaja, opreme i instalacija)

Nije primjenjivo.

2.4.8. Požarne opasnosti i značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu

Izvori opasnosti za nastanak požara i tehnološke eksplozije koji su karakteristični za djelatnost koja će se odvijati u predmetnoj građevini:

- oštećenja i preopterećenja el. instalacija,
- pušenje i odbacivanje opušaka ,
- nekontrolirana upotreba električnih uređaja većih snaga,
- nedovoljna obučenost djelatnika,
- nedovoljna pažnja kod korištenja kuhala,
- korištenje neispravnih strojeva i uređaja,

U predmetnoj građevini mogu biti prisutna, kruta i tekuća gorive tvari te može nastati požar klase A, B,C i F.

Požari uzrokovani električnom energijom najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključivanja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene.

Uz navedene uzroke požara mogući je rizik od nastanka požara uzrokovanih udarom munje, kada požar nastaje zbog pojava visokih temperatura, koja se javlja uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri atmosferskom pražnjenju. Požar nastaje na materijalu u blizini mjesta udara.

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

Investitor je dužan odrediti mjesto za čuvanje svih pripadajućih dokumenata vezanih uz zaštitu od požara (Izjave sukladnosti, certifikati ugrađene opreme, uputa za rukovanje i održavanje, dokumentaciju o ispitivanju protupožarnih i drugih instalacija, opreme za gašenje požara, uvjerenja o osposobljenosti, plan evakuacije i spašavanja i drugu dokumentaciju vezanu za zaštitu od požara).

U predmetnoj građevini mora na vidnim mjestima biti istaknute upute za slučaj nastanka požara, kao i grafički dio iz plana evakuacije i spašavanja.

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

U sklopu predmetne građevine nije potrebno predvidjeti prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe, jer ne postoji obveza za ustrojem vatrogasne službe. U prostoru okoliša predviđena je manipulativna površina za vatrogasno vozilo.

2.5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji i to sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja („N.N.“, br. 141/11).

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištu su: mjesta držanja (skladištenja) zapaljivih i eksplozivnih tvari, skladišta plinskih boca, prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala, deponij građevinskog otpada, ambalažni materijali, uređaji, oprema i instalacije (peći za grijanje, električni i plinski uređaji, instalacija privremene rasvjete i sl.), uporaba ljepila, uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu, uporaba uređaja i alata koji iskre, spaljivanje raznog materijala, rušenje i demontaže, puštanje u rad pojedinih instalacija (plin, struja).

Na gradilištu za otklanjanje ovih opasnosti poduzimati za vrijeme i izvan radnog vremena, organizacijske i tehničke mjere koje uključuju:

- kontrolirani ulazak i izlazak i zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- zabranu unošenja zapaljivih tvari i obavljanja opasnih radnji (pušenje i sl.),
- označavanje, upozoravanje i informiranje o opasnostima i zaštiti od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- provođenje mjera zaštite po pitanju držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari sukladno Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima (zone opasnosti, sigurnosne udaljenosti),
- provođenje mjera zaštite po pitanju rada u prostorima s eksplozivnom atmosferom (ex izvedba uređaja i opreme, njihovo održavanje i dr.),
- provođenje mjera zaštite pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja reznom pločom, brušenja, lemljenja ili korištenja otvorenog plamena (stalna i privremena mjesta za zavarivanje, izdavanje odobrenja za rad i dr.),
- provođenje mjera zaštite pri spaljivanju različitog materijala uz poštivanje „Odluke o uvjetima loženja vatre na otvorenom prostoru“,
- redovito uklanjanje prašine i otpada (ambalaža, krpe natopljene otapalima i sl.),
- osiguranje sredstava i opreme za gašenje (vatrogasni aparati, hidranti, voda, pijesak),
- osiguranje pristupa za potrebe interventnih službi i održavanja,
- održavanje u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata, te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- zaštitu od atmosferskog pražnjenja,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara.

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

2.6. Dokazi kvalitete ugrađenih građevinskih materijala, instalacija i uređaja

Gospodarski subjekti mogu stavljati na tržište ili na raspolaganje proizvode za zaštitu od požara, a izvođač ugrađivati materijale, uređaje i tehničku opremu, koja odgovara važećim normama i i tehničkim propisima.

Popis hrvatskih normi koje pokrivaju zaštitu od požara objavljuje se u Narodnim novinama. Izvođač radova dužan je ugrađivati materijale, uređaje i tehničku opremu koja odgovara važećim normama i tehničkim propisima, te priložiti isprave o sukladnosti proizvoda prema propisu kojim se uređuje područje tehničkih zahtjeva i ocjenjivanja sukladnosti.

Ocjenjivanje sukladnosti temelji se na važećim normama koje se za pojedine grupe proizvoda, opreme, uređaja i instalacija navode u nastavku.

a) Građevinski dio

Sa stajališta zaštite od požara potrebno je ishoditi od ovlaštene pravne osobe nalaz (isprave o kvaliteti) da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji, da je otpornost na požar zidova, stropova, međukatnih konstrukcija, prodora kabela, vrata i dr. sukladna normama:

- HRN EN 179 Građevni okovi - Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskom putovima - Zahtjevi i ispitne metode.
- HRN EN 1125 Građevni proizvodi - Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom - Zahtjevi i ispitne metode.
- HR EN ISO 1182 Ispitivanja reakcije na požar - Ispitivanje negorivosti.
- HRN ENV 1187 Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana.
- HRN ENV 1187/A1 Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana.
- HRN EN 1363-1 Ispitivanje otpornosti na požar - 1 dio: Opći zahtjevi.
- HRN EN 1363-2 Ispitivanje otpornosti na požar - 2 dio: Alternativni i dodatni postupci.
- HRN EN 1363-3 Ispitivanje otpornosti na požar - 3 dio: Provjeravanje svojstava peći.
- HRN EN 1364-1 Ispitivanje otpornosti na požar nenosvih elemenata - 1 dio: Zidovi.
- HRN EN 1364-2 Ispitivanje otpornosti na požar nenosvih elemenata - 2 dio: Stropovi.
- HRN EN 1364-3 Ispitivanje otpornosti na požar nenosvih elemenata - 3 dio: Ovješene fasade.
- HRN EN 1364-4 Ispitivanje otpornosti na požar nenosvih elemenata - 4 dio: Ovješene fasade, Djelomična postava.
- HRN EN 1365-1 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 1 dio: Zidovi.
- HRN EN 1365-2 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 2 dio: Međukatne i krovne konstrukcije.
- HRN EN 1365-3 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 3 dio: Grede.
- HRN EN 1365-4 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 4 dio: Stupovi.
- HRN EN 1365-5 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 5 dio: Balkoni i prolazi.
- HRN EN 1365-6 Ispitivanje otpornosti na požar nosvih elemenata - 6 dio: Stubišta.
- HRN EN 1366-1 Ispitivanje otpornosti na požar instalacija - 1 dio: Kanali.
- HRN EN 1366-2 Ispitivanje otpornosti na požar instalacija - 2 dio: Protupožarne zaklopke.
- HRN EN 1366-3 Ispitivanje otpornosti servisnih instal. na požar - 3 dio: Penetracijska brtvila.
- HRN EN 1366-4 Ispitivanje otpornosti na požar serv. instalacija - 4 dio: Brtve linearnih spojeva
- HRN EN 1366-5 Isp. otpornosti na požar servisnih instalacija - 5 dio: Servisni kanali i okna.
- HRN EN 1366-6 Ispitivanje otpornosti serv. instalacija na požar - 6 dio: Podignuti i šuplji podovi
- HRN EN 1366-7 Ispitivanje otpornosti servisnih instalacija na požar - 7 dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja.
- HRN EN 1366-8 Ispitivanje otpornosti servisnih instalacija na požar - 8 dio: Kanali za odimljav.
- HRN EN 1366-9 Ispitivanje otpornosti servisnih instalacija na požar - 8 dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje.
- 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 ISO 1716 Ispitivanje reakcije na požar proizvoda - Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost).
- HRN EN 1991-1-2 Eurokod 1 - Djelovanja na konstrukcije - dio 1-2: Opća djelovanja, - Djelovanja na konstrukcije izložene požaru.
- HRN EN 1993-1-2 Eurokod 3 - Projektiranje čeličnih konstrukcija - dio 1-2: Opća pravila, - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara.
- HRN EN 1995-1-2 Eurokod 5 - Projektiranje drvenih konstrukcija - dio 1-2: Općenito, - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara.
- HRN EN 1996-1-2 Eurokod 6 - Projektiranje zidnih konstrukcija - dio 1-2: Opća pravila, - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara.
- HRN EN 1999-1-2 Eurokod 9 - Projektiranje aluminijskih konstrukcija - dio 1-2: Opća pravila, - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara.
- HRN EN ISO 9239-1 Ispitivanje reakcije na požar podnih obloga - 1. dio Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu.
- HRN EN ISO 11925-2 Ispitivanje reakcije na požar - Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena - 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena.
- HRN EN 13288 Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda - Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata).
- HRN CEN/TS 13381-1 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane,
- HRN ENV 13381-2 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane,
- HRN ENV 13381-3 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima,
- HRN ENV 13381-4 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata,
- HRN ENV 13381-5 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima.
- HRN ENV 13381-6 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom.
- HRN ENV 13381-7 Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima.
- HRN ENV 13381-8 Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata.
- 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.
- 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 upotrebljenih u serv. 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 Ispitivanje reakcije na požar građevnih proizvoda - Građevni proizvodi osi podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa.
- HRN EN 14135 Obloge - Određivanje sposobnosti zaštite od požara.
- HRN EN 14390 Požarno ispitivanje - Ref. ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu.
- HRN EN 15080-8 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar - 8. dio: Grede.
- HRS CEN/TS 15117 Upute za izravnu i proširenu primjenu.

- HRN EN 15254-2 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar - Nenosivi zidovi 2. dio: Zidani i gipsani elementi.
- HRN EN 15254-4 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar - Nenosivi zidovi 4. dio: Ostakljene konstrukcije.
- HRN EN 15254-5 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar - Nenosivi zidovi 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela.
- HRN EN 15269-1 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimonepro-pusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati uključujući i pripadajući okov - 1. dio: Opći zahtjevi.
- HRN EN 15269-7 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimonepro-pusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati uključujući i pripadajući okov - 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata.
- HRN EN 15269-20 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimonepro-pusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati uključujući i pripadajući okov - 20. dio: Dimonepropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom.
- HRS CEN/TS 15117 Ugradnja i učvršćivanje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima.
- HRN EN 15725 Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata.
- HRN EN 15882-3 Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija - 3. dio: Penetracijska brtvila. izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata

b) Vatrogasni aparati

Prijenosni vatrogasni aparati moraju ispunjavati zahtjeve hrvatskih normi niza HRN EN 3, a prijevozni vatrogasni aparati norme HRN EN 1866. Nakon periodičnog servisa vatrogasnih aparata na usponsku cijev (aparati pod stalnim tlakom), na bočicu i na tijelo aparata postavljaju se odgovarajuće naljepnice koje kvalitetom zadovoljavaju normu HRN EN 60335-1. Naljepnice kojima se označava mjesto postavljanja aparata zadovoljavaju normu HRN ISO 6309, a obojene su pretežito bojom RAL 3000.

c) Električna instalacija

Tehnička svojstva niskonaponskih električnih instalacija postižu se projektiranjem i izvođenjem istih u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije ("N.N.", br. 5/10). Očuvanje tehničkih svojstava postiže se održavanjem električnih instalacija u skladu s odredbama naprijed navedenog tehničkog propisa. Tehnička svojstva i način potvrđivanja sukladnosti proizvoda za električne instalacije provodi se po normama koje su nevedene u točki A.5. (Popis pravilnika i normi) priloga "A" naprijed navedenog propisa. Norme za projektiranje električnih instalacija navedene su u prilogu B.4. (Popis normi) priloga "B", a norme za izvođenje i održavanje navedene su u točki C.4. (Popis normi) priloga "C" naprijed navedenog propisa. U dijelu zaštite od požara treba primijeniti normu: HRN HD 384.4.482 S1 - Električne instalacije zgrada - 4 dio, Sigurnosna zaštita - 48 poglavlje. Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima - 482. odjeljak, Zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti ili pogibelji. Izvedba instalacije za zaštitu od munje i uzemljenja je u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od munje na građevinama ("N.N", br. 87/08 i 33/10) i pripadajućim normama. Proizvodi koji se ugrađuju u sustav zaštite od djelovanja munje (hvataljke, odvodi i uzemljivači, spojni elementi, odvodnici struje munje i prenapona, iskrišta i dr.) trebaju ispunjavati zahtjeve iz Priloga "A" uz odgovarajuće isprave o sukladnosti.

Nužna (sigurnosna) rasvjeta i sustavi rasvjete za slučaj opasnosti projektiraju se i izvode sukladno HRN EN 1838 i HRN EN 50172, a centralni sustavi napajanja prema HRN EN 50171.

d) Ostali zahtjevi

Označavanje zaštitnih i sigurnosnih zahtjeva iz područja zaštite od požara definirano je normom HRN ISO 6309:2000 - Zaštita od požara - Sigurnosni znakovi. Vrata, stubište, izlazni putovi i izlazi označiti standardnim sigurnosnim oznakama koje su vidljive danju i noću (upotrebljavati simbole iz ISO/DIS standarda 6309 i HN Z.SO005). Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata označiti naljepnicom sukladno normi HRN ISO 6309. Hidrantske ormariće označiti simbolom sukladno normi HRN ISO 6309.

Prije tehničkog pregleda, za područje zaštite od požara treba pribaviti:

- isprave o sukladnosti građevnih proizvoda, koji se ugrađuju,
- isprave o sukladnosti za vatrootporna vrata i ispravu o podobnosti i funkcionalnosti zatvarača za automatsko zatvaranje vrata,
- isprave o sukladnosti za materijale na prodorima izlaznih putova,
- isprave o sukladnosti za sredstva i opremu za brtvljenje prodora el. instalacija i cjevovoda,
- certifikat o otpornosti na požar kabela za napajanje sigurnosnih sustava
- isprave o sukladnosti opreme za unutarnju hidrantsku mrežu, vatrodjavu, odimljavanje
- isprave o sukladnosti za vatrogasne aparate,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti protupanične rasvjete,
- nalaz i uvjerenje o ispravnosti unutarnje hidrantske mreže, odimljavanje od ovlaštene pravne osobe,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti električnih instalacija, sigurnosne rasvjete,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti instalacije za zaštitu od djelovanja munje,
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti tipkala za isključenje električne struje.

Za pravilno korištenje građevine osiguravaju se odgovarajuće upute za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti, poduzimaju organizacijske mjere, te se u građevini ističu odgovarajući napuci, znakovi opasnosti i upozorenja.

2.7. Rokovi održavanja i ispitivanja protupožarnih instalacija

Tijekom korištenja građevine, izvedeni instalacija za gašenje požara i instalacije koje su od značaja za zaštitu od požara moraju se ispravno koristiti i održavati u funkcionalnom i ispravnom stanju, o čemu mora postojati dokumentacija. Nova oprema može se ugrađivati samo ako posjeduje dokaze o kvaliteti (ateste, certifikate) i ako se pribavi potvrda o funkcionalnosti nakon ugradnje. Rokovi ispitivanja su:

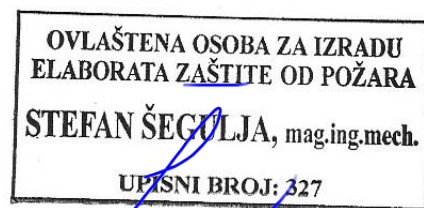
- redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara najmanje jednom u tri mjeseca i o tome vodi evidenciju,
- periodični servis vatrogasnih aparata obavlja ovlašteni serviser jednom godišnje,
- funkcionalno ispitivanje unutarnje hidrantske mreže, odimljavanja obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o tome izdaje propisanu ispravu,
- provjera panik rasvjete najmanje jednom godišnje (o pregledima se vodi evidencija),
- redovni pregled elektroinstalacije građevine i elektroinstalacije sigurnosnih sustava obavlja jednom u 4 godine ovlaštena pravna osoba i o tome izdaje propisanu ispravu,
- izvanredni pregled elektroinstalacije obavlja ovlaštena pravna osoba nakon svake promjene u istoj i nakon svakog izvanrednog događaja i o tome izdaje propisanu ispravu,
- ispitivanje gromobranske instalacije od strane ovlaštenog trgovačkog društva, poslije svakog udara groma i jednom u pet godina i za to izdaje propisanu ispravu.

3. Zaključak

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

Osoba ovlaštena za izradu elaborata
zaštite od požara

Stefan Šegulja, mag.ing.mech.



INVESTITOR:

**SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI,
Zagrebačka 30, Pula,
OIB: 61738073226**

GRAĐEVINA:

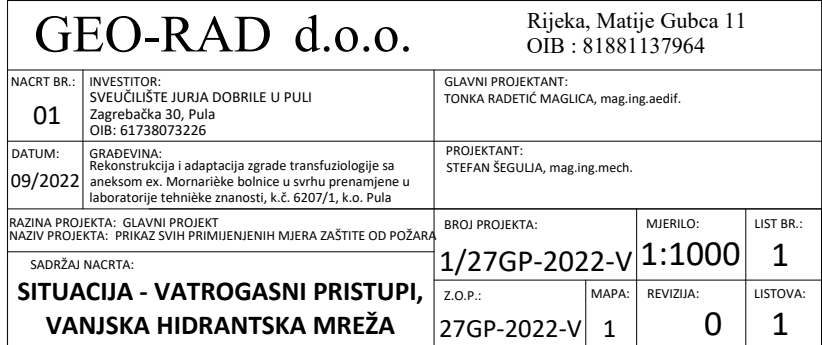
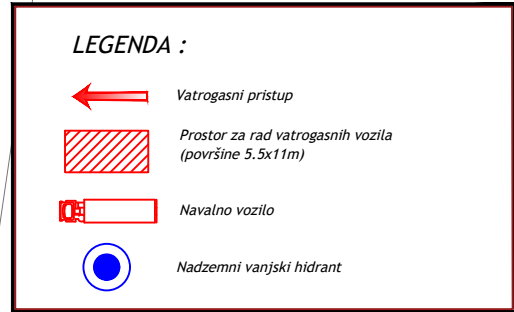
**REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA ZGRADE TRANSFUZIOLOGIJE SA ANEKSOM EX.
MORNARIČKE BOLNICE U SVRHU PRENAMJENE U LABORATORIJE TEHNIČKE
ZNANOSTI**

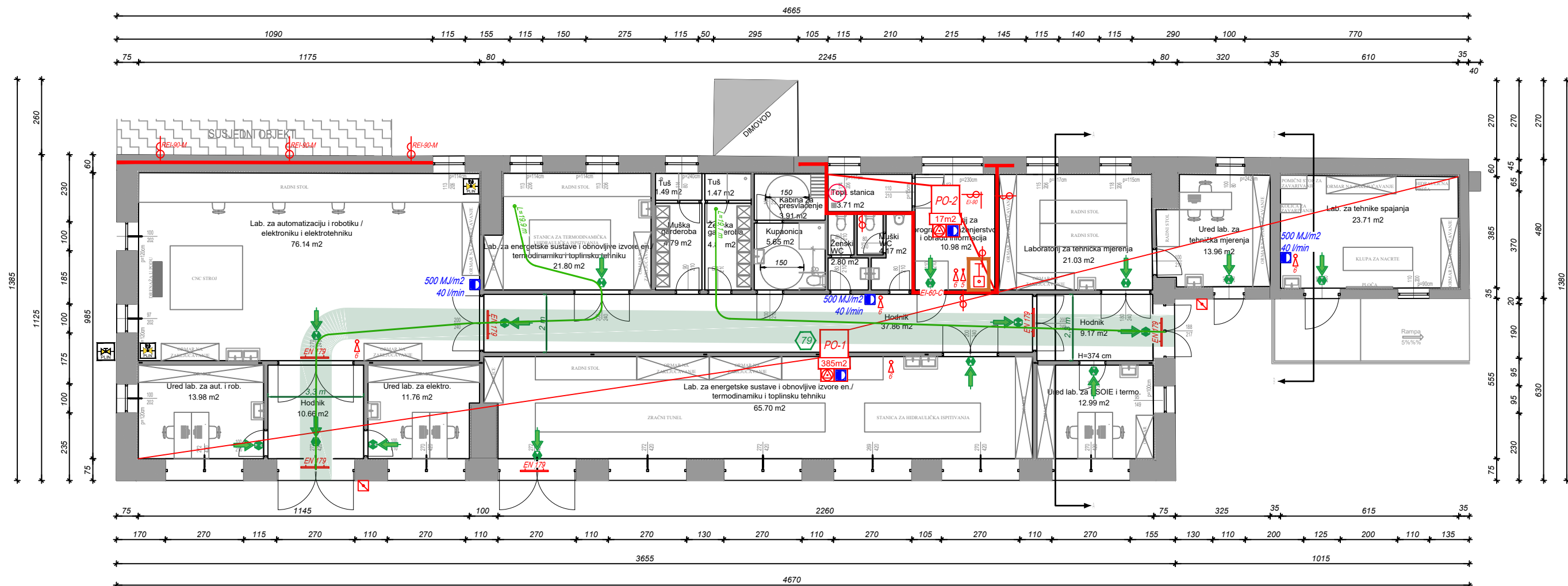
LOKACIJA:

k.č. 6207/1, k.o. Pula

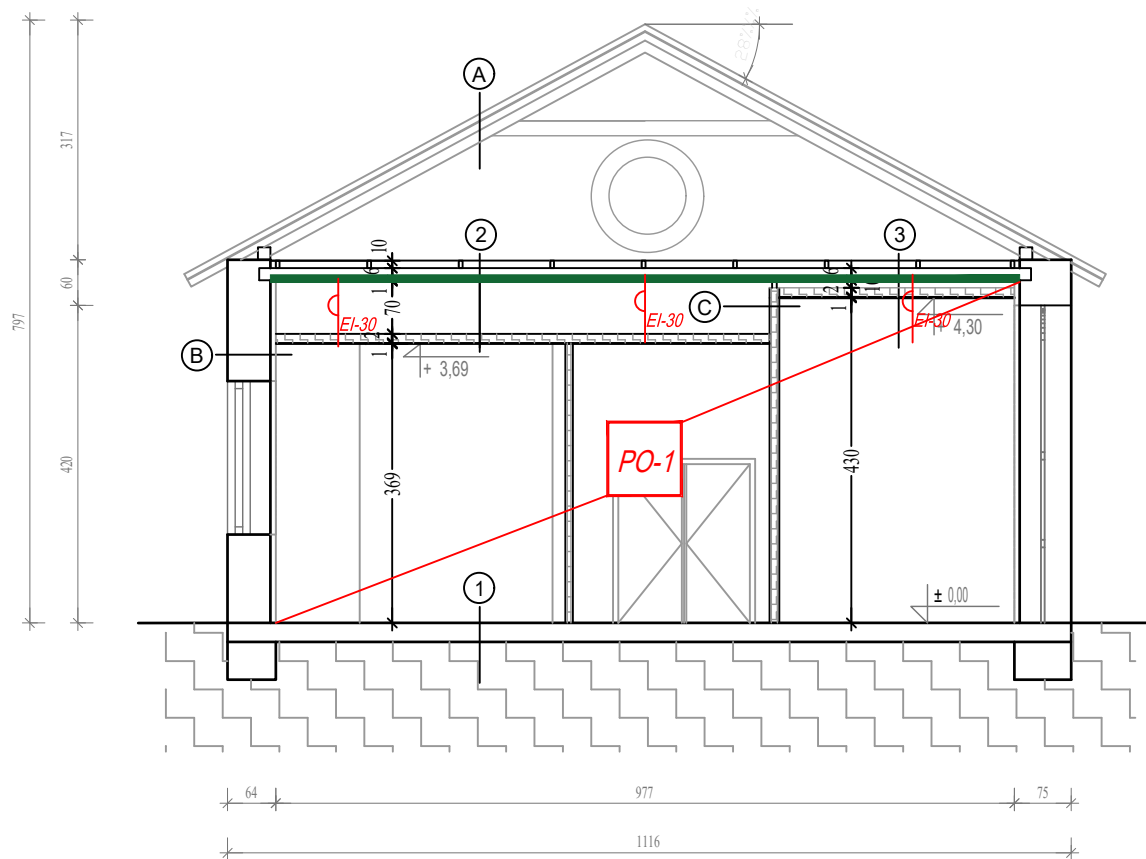
4. GRAFIČKI PRILOZI

- 4.1 SITUACIJA - VATROGASNI PRISTUPI, VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA
- 4.2 TLOCRT PRIZEMLJA
- 4.3 PRESJECI A-A, B-B
- 4.4 LEGENDA

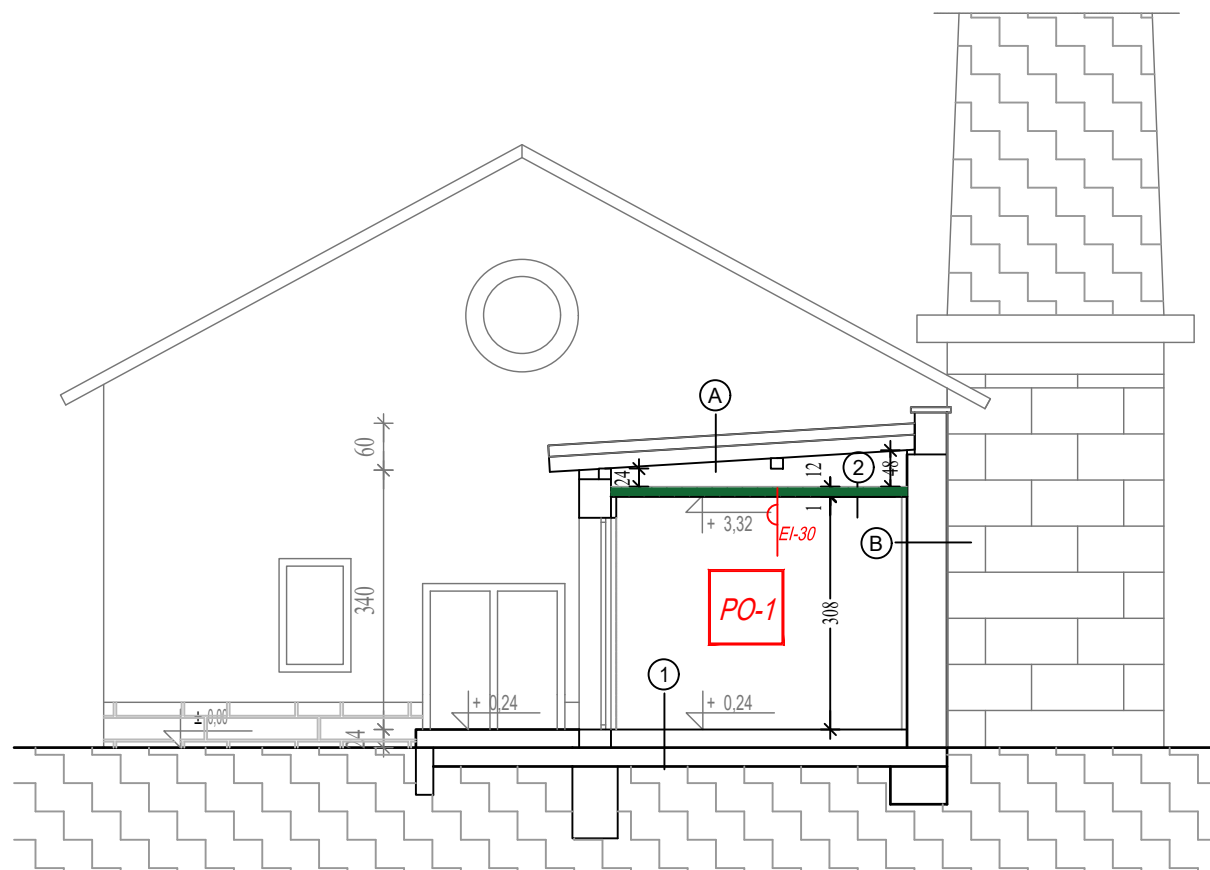




GEO-RAD d.o.o.		Rijeka, Matije Gubca 11 OIB : 81881137964		
NACRT BR.: 02	INVESTITOR: SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226	GLAVNI PROJEKTANT: TONKA RADETIĆ MAGLICA, mag.ing.aedif.		
DATUM: 09/2022	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti, k.č. 6207/1, k.o. Pula	PROJEKTANT: STEFAN ŠEGULJA, mag.ing.mech.		
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT NAZIV PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		BROJ PROJEKTA:	MJERILO:	LIST BR.:
SADRŽAJ NACRTA:		1/27GP-2022-V	1:150	1
TLOCRT PRIZEMLJA		Z.O.P.:	MAPA:	LISTOVA:
		27GP-2022-V	1	0
				1



PRESJEK A - A



PRESJEK B - B

GEO-RAD d.o.o.		Rijeka, Matije Gubca 11 OIB : 81881137964			
NACRT BR.: 03	INVESTITOR: SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226	GLAVNI PROJEKTANT: TONKA RADETIĆ MAGLICA, mag.ing.aedif.			
DATUM: 09/2022	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti, k.č. 6207/1, k.o. Pula	PROJEKTANT: STEFAN ŠEGULJA, mag.ing.mech.			
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT NAZIV PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		BROJ PROJEKTA:		MJERILO:	LIST BR.:
SADRŽAJ NACRTA:		1/27GP-2022-V		1:100	1
PRESJECI A-A, B-B		Z.O.P.:	MAPA:	REVIZIJA:	LISTOVA:
		27GP-2022-V	1	0	1

- 

Pozicija ulaza u građevinu
- 

Tipkalo za isključenje el. energije
- 

Sustav automatske dojava požara
- 

Unutarnji zidni hidrant s opremom pod tlakom
Spec. pož. opterećenje prostora
Min. protok vode na mlaznici hidranta
- 

Glavno stubište označava se sa ST i brojem ...
- 

Broj osoba u građevini, ... osobe
- 

Smjer nužne evakuacije unutar građevine
- 

Put evakuacije
Točka označava najudaljenije mjesto na putu evakuacije
- 

Ručni aparat za početno gašenje prahom
Broj označava punjenje aparata u kg
- 

Ručni aparat za početno gašenje s CO₂
Broj označava punjenje aparata u kg
- 

Dimnjak
- 

Izlazna vrata opremljena sustavom brava i okova sukladno EN 1125 ili EN 179
- 

Izlazna vrata opremljena sustavom brava i okova za evakuacijske izlaze
- 

Ljestve - vatrogasna oprema za visinsko spašavanje
- 

Protupožarna zaklopka
- 

Protupožarna zavjesa
- 

Dovod svježeg zraka sustava za odvod topline
- 

Uređaj za ručno pokretanje sustava za odvod dima i topline
- 

Uređaj za otvaranje ventila glavnog plinskog voda
- 

Elektromagnetski ventil

- 

Zid vatrootporan 2 sata.
Vatrootpornost se označava tankim kružnicama (1/2, 1, 2...) kružnice odgovaraju vatrootpornosti 1/2, 1, 2...sata
- 

Međukatna konstrukcija - vatrootp. 1 sat
- 

Vrata vatrootporna 1/2 sata s automatskim zatvaranjem
- 

Požarna vrata stalno otvorena
- 

Dizalo
- 

Dizalo - prijevoz i evakuacija osoba smanjene pokretljivosti
- 

Požarni sektor označava se sa 1, 2, 3...
- 

Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 120 min
- 

Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 90 min
- 

Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 60 min
- 

Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 30 min
- 

Negorivi građevinski elementi A1 ili A2
- 

Teškogorivi građevinski elementi B1
- 

Granica požarnog odjeljka s otvorima
- 

Dimni sektor označava se sa 1, 2, 3, ...
- 

Granica dimnog sektora u građevini
- 

Panik rasvjeta
- 

Nužna rasvjeta
- 

Automatska požarno-dojavna centrala
- 

Telefonska centrala
- 

Glavna el. sklopka
- 

Glavni razvodni ormar
- 

Sekundarni razvodni el. ormar
- 

Uređaj za odvod dima i topline
- 

Uređaj za mehaničku ventilaciju
- 

Generator za električnu struju
- 

Tipkalo u sklopu evakuacijskog terminala za ručno otvaranje kliznih vratiju na izlaznom evakuacijskom putu
- 

Minimalna zahtjevana širina evakuacijskog puta



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 310/2014

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

INGRID BULIAN
GRAD PULA - POLA
Potpisano: 28.10.2022.

GEO-RAD d.o.o.

Rijeka, Matije Gubca 11
OIB : 81881137964

NACRT BR.: 04	INVESTITOR: SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI Zagrebačka 30, Pula OIB: 61738073226	GLAVNI PROJEKTANT: TONKA RADETIĆ MAGLICA, mag.ing.aedif.
DATUM: 09/2022	GRAĐEVINA: Rekonstrukcija i adaptacija zgrade transfuziologije sa aneksom ex. Mornaričke bolnice u svrhu prenamjene u laboratorije tehničke znanosti, k.č. 6207/1, k.o. Pula	PROJEKTANT: STEFAN ŠEGULJA, mag.ing.mech.
RAZINA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT NAZIV PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
SADRŽAJ NACRTA:		BROJ PROJEKTA: 1/27GP-2022-V
LEGENDA		MJERILO: 1
		LIST BR.: 1
Z.O.P.: 27GP-2022-V		MAPA: 1
		REVIZIJA: 0
		LISTOVA: 1