

Sjedište tvrtke :Šetalište XIII divizije 109, Rijeka
Mjerodavni sud :Trgovački sud u Rijeci
MBS :040335497
Temeljni kapital :21.400,00 kn
Član uprave :Jadranka Mikuličić
OIB :99118305973

Izrađivač

aka TiM, Trg Republike Hrvatske 1/2, 51000 Rijeka
OIB 99118305973

Potpis odgovorne osobe

Glavni projektant

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh., OA 4032

Potpis odgovorne osobe

Projektant arhitektonskog projekta

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh., OA 4032

Potpis odgovorne osobe
Ovlašteni inženjer geodezije

Damjan Milenković dipl.ing.geod.

Potpis odgovorne osobe

Ovlaštena osoba za izradu mjera zaštite od požara
i zaštite na radu:

Goran Stipković, dipl.ing.stroj., UBR:23

Potpis odgovorne osobe
Investitor:

Općina Punat,
Novi put 2, 51251 Punat,
OIB: 59398328383

Naziv građevine

**Zgrada društvene namjene – kulturni centar
Stara Baška**

Lokacija

k.č. 2290 k.o. Stara Baška

Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i opremanja
Prema čl.5 Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i
radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19,98/19, 31/20)

Mapa 1/6

Zajednička oznaka projekta

KC_Stara Baška

Broj elaborata

10/2021 A

Popis mapa:

- A) MAPA 1/6**
ARHITEKTONSKI PROJEKT (Broj elaborata: 10/2021 A)
Projektant: Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh. A 4032
Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA (192/21)
Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj., Termozop projekt d.o.o., Brig 27, 51 000 Rijeka
- B) MAPA 2/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA (Broj elaborata: 10/2021 H)
Projektant: Jadranka Mikuličić, dipl.ing.građ.
Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
- C) MAPA 3/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE (Broj elaborata: 12/2021)
Projektant: Gordana Topčagić, dipl.ing.građ.,
ORT PROJEKT j.d.o.o., Vrh Martinšćice 83c, Kostrena
- D) MAPA 4/6**
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (Broj elaborata: 2148-G)
Projektant: Mihael Škrabalo, mag.ing.el.,
Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Mihael Škrabalo, Moše Albaharija 20, 51 000 Rijeka
- E) MAPA 5/6**
STROJARSKI PROJEKT (Broj elaborata: 2132)
Projektant: Davor Žanetić, dipl.ing.stroj, S 1333
U.O.I.S. Davor Žanetić, Bačvarska 1, 51 000 Rijeka
- F) MAPA 6/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE I ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE (Broj elaborata: 21/21)
Projektant: Nives Jerčinović, dipl.ing.građ.,
Termo-For d.o.o., D. Šćitara 2, 51 000 Rijeka

Podloge za izradu Glavnog projekta:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (Broj elaborata: 192/21-R)

Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj, TERMOZOP PROJEKT d.o.o. , Brig 27, 51 000 Rijeka

Sadržaj:

I. OPĆI DIO	5
I.1. Rješenje o registraciji poduzeća - AKA TIM d.o.o.....	5
I.2. Rješenje o ovlaštenom inženjeru arhitekture	8
I.3. Imenovanje glavnog projektanta	10
I.4. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta.....	11
I.5. Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji.....	12
I.6. Izjava o usklađenosti arhitektonskog projekta sa prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji.....	14
I.7. Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine	16
I.8. Izjava o usklađenosti projekata.....	21
I.9. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja.....	22
II. TEKSTUALNI DIO.....	36
II.1. Tehnički opis – zajednički dio	36
Podaci o utvrđenom zatečenom stvarnom izvedenom stanju.....	36
Dokaz o prikladnosti građevine za rekonstrukciju.....	37
II.1.1. Lokacija	37
II.1.2. Oblik i veličina građevne čestice.....	37
II.1.3. Uređenje građevne čestice.....	37
II.1.4. Smještaj građevine na građevnoj čestici	37
II.1.5. Namjena građevine	38
II.1.6. Način priključenja na prometnu površinu	38
II.1.7. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu.....	38
II.1.8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	39
II.1.9. Iskaz površina	39
II.1.10. Fotodokumentacija.....	40
II.2. Tehnički opis – arhitektonski projekt	42
II.2.1. Opis planiranog zahvata	42
II.2.2. Elementi nosive konstrukcije.....	42
II.2.3. Elementi pregrađivanja	43
II.2.4. Prikaz mjera zaštite na radu	45
II.2.4. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za njeno održavanje	54
II.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva	55
II.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete.....	57
II.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom	67
II.6. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa.....	68
II.7. Iskaz procijenjenih troškova građenja	69
II.8. Grafički prikazi	70
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	71

I. OPĆI DIO**I.1. Rješenje o registraciji poduzeća - AKA TIM d.o.o.**REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECITt-19/6681-2
MBS: 040335497
EUID: HRSR.040335497

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Rijeci po sucu pojedincu Ika Mohorović u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene poslovne adrese po prijedlogu predlagatelja AKA TIM društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, projektiranje i trgovačke poslove, Rijeka, Medulićeva 8, 30.12.2019. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena poslovne adrese
subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom AKA TIM društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, projektiranje i trgovačke poslove, sa sjedištem u Rijeci, Šetalište 13. Divizije 109, u registarski uložak s MBS 040335497, OIB 99118305973, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U RIJECI

U Rijeci, 30. prosinca 2019. godine

S U D A C

Ika Mohorović

Uputa o pravnom lijeku:

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



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Tt-19/6681-2
MBS: 040335497
EUID: HRSR.040335497

Dokument je elektronički potpisan:
IKA MOHOROVIC
Vrijeme potpisivanja:
30-12-2019
09:04:53

DN:
C=HR
O=TRGOVAČKI SUD U RIJECI
2.5.4.97-#130D48523838373835393034393537
L=RIJEKA
S=MOHOROVIC
G=IKA
CN=IKA MOHOROVIC



Broj zapisa: dzi-3294409
Kontrolni broj: t89c7-9rv0z



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta
ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati
izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan
prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Rijeci
potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D003, 2019-12-30 09:04:42

Stranica: 2 od 2



TRGOVAČKI SUD U RIJECI
Tt-19/6681-2

MBS: 040335497
EUID: HRSR.040335497
Datum: 30.12.2019

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku AKA TIM društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, projektiranje i trgovačke poslove upisuje se:

SUBJEKT UPISA

SJEDIŠTE/ADRESA:

1# Rijeka (Grad Rijeka)
Medulićeva 8
Rijeka (Grad Rijeka)
Šetalište 13. Divizije 109

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Rijeci, 30. prosinca 2019.

S U D A C
Ika Mohorović

Dokument je elektronički potpisan:
IKA MOHOROVIĆ

Vrijeme potpisivanja:
30-12-2019
09:04:56

DN:
C=HR
O=TRGOVAČKI SUD U RIJECI
2.5.4.97=#130D48523838373885599634393537
L=RIJEKA
S=MOHOROVIĆ
G=IKA
CN=IKA MOHOROVIĆ



Broj zapisa: dzi-3294410
Kontrolni broj: san2n-8wj1e



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Rijeci potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D002, 2019-12-30 09:04:42

Stranica: 1 od 1

I.2. Rješenje o ovlaštenom inženjeru arhitekture



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-01/14-01/57
Urbroj: 505-09-14-2
Zagreb, 16. lipnja 2014. godine

Na temelju članka 96. st. 4., članka 103. st. 2. i članka 105. st. 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» br. 152/08, 124/09, 49/11, 25/13) te članka 8. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 131/10, 81/13), Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu Tomislav Čurković, ovl.arh., predsjednik Hrvatske komore arhitekata i Darko Anton Franceschi, ovl.arh., Zoran Boševski, ovl.arh., Neno Kezić, ovl.arh. i Branimir Rajčić, ovl.arh., članovi Odbora za upis, rješavajući po Zahtjevu za upis JANE MIKULIČIĆ, mag.inž.arh., KASTAV, RUBEŠI 159/3, donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **JANA MIKULIČIĆ**, mag.inž.arh., KASTAV, RUBEŠI 159/3 u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **4032**, s danom upisa **16.06.2014.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, JANA MIKULIČIĆ, mag.inž.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24. st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona.
3. Ovlaštenu arhitektu poslove iz točke 2. izreke ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu arhitektu.
4. Ovlaštenom arhitektu Hrvatska komora arhitekata izdaje "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlaštenu arhitektu dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine.
6. Ovlaštenu arhitektu dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva, a pri prestanku članstva podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori.

Obrazloženje

JANA MIKULIČIĆ, mag.inž.arh., podnijela je dana 03.06.2014. godine zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata proveo je na sjednici održanoj 16.06.2014. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovane, te je temeljem članka 96. st. 4., članka 103. st. 2. i članka 105. st. 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 8.st.1.Statuta Hrvatske komore arhitekata donio rješenje kojim se zahtjev usvaja.

Ovlaštena arhitektica stekla je pravo na uporabu strukovnog naziva «ovlaštena arhitektica», te pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članaka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24. st. 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 120. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, u vezi sa člankom 74. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine, sukladno članku 10.st.2.Statuta Hrvatske komore arhitekata. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u članarinu, sukladno članku 10.st.3. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje joj izdaje Hrvatska komora arhitekata, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 9. st.1 Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog arhitekata na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost temeljem članka 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji.

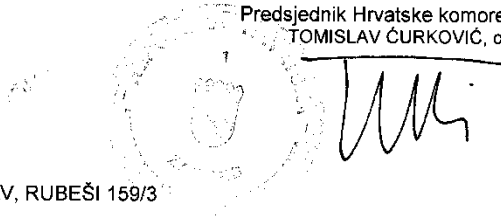
Ovlašteni arhitekt dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni arhitekt.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

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

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata
TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh.



Dostaviti:

1. JANA MIKULIČIĆ, 51215 KASTAV, RUBEŠI 159/3
2. U Zbirku isprava Komore

I.3. Imenovanje glavnog projektanta

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19) imenujem iz “Aka Tim” d.o.o., Rijeka glavnog projektanta izrade Glavnog projekta:

Zgrada društvene namjene – kulturni centar Stara Baška

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.

ovlašteni arhitekt upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Klase: UP/I-350-01/14-01/57 Ur.broj: 505-09-14-2 pod brojem 4032 s danom upisa 16.06.2014. godine.

Investitor:

I.4. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) imenujem iz "Aka Tim" d.o.o., Rijeka projektanta izrade Glavnog arhitektonskog projekta:

Zgrada društvene namjene – kulturni centar Stara Baška

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.

ovlašteni arhitekt upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Klase: UP/I-350-01/14-01/57 Ur.broj: 505-09-14-2 pod brojem 4032 s danom upisa 16.06.2014. godine.

Direktor:
Jadranka Mikuličić, dipl.ing.građ.

akaTIM
A. Mikuličić, Rijeka d.o.o.


I.5. Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji

Temeljem članka 70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se sljedeća

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA IZ ČLANKA 68. STAVKA 3. ZAKONA O GRADNJI

Izjavljujem da **Glavni projekt** ispunjava propisane uvjete, te da je građevina projektirana u skladu s

- Prostornim planom uređenja Općine Punat (SN PGŽ 09/08, 30/10, 33/10-pročišć. Tekst, 14/15, 30/18, 10/21),
- Urbanističkim planom uređenja UPU 9 građevinskog područja naselja N2 – Stara Baška s pripadajućim građevinskim područjem sportsko-rekreacijske namjene R7a (SN PGŽ 21/2016)

te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, i druge propisane zahtjeve i odredbe sljedećih zakona i propisa:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19)

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)

Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18)

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN 78/15, 118/18, 110/19)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Zakon o zaštiti od požara (NN, 92/10)

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

Zakon o zaštiti od buke (NN, 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)

Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)

Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)

Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)

Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18)

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)

Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19)

Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13)

Pravilnik o nadzoru građevinskih proizvoda (NN 113/08)

Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu ('Sl.list', 42/68 i 45/68)
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (103/08)
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine (93/17)
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera zaštite od buke (NN 91/07)
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 88/17)

Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (nn 110/08)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
Tehnički propisi za staklene konstrukcije (NN 53/17)
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
Popis oznaka usklađenih hrvatskih normi u području opće sigurnosti proizvoda (NN 101/18)

te ostali pravilnici i propisi proizašli iz navedenih Zakona.

U pojedinim zasebnim dijelovima projektne dokumentacije navedeni su važeći zakoni, propisi, pravilnici i norme s čijim je odredbama usklađena projektna dokumentacija.

Građevina: **Zgrada društvene namjene – kulturni centar Stara Baška**
Investitor: **Općina Punat, , Novi put 2, 51251 Punat, OIB: 59398328383**
Glavni projektant: **Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.**

Rijeka, 09.2021.

Glavni projektant: Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.


JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag. inž. arh.
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
A 4032

I.6. Izjava o usklađenosti arhitektonskog projekta sa prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji

Temeljem članka 70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se sljedeća

IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA IZ ČLANKA 68. STAVKA 3. ZAKONA O GRADNJI

Izjavljujem da **Arhitektonski projekt** ispunjava propisane uvjete, te da je građevina projektirana u skladu s

- Prostornim planom uređenja Općine Punat (SN PGŽ 09/08, 30/10, 33/10-pročišć. Tekst, 14/15, 30/18, 10/21),
- Urbanističkim planom uređenja UPU 9 građevinskog područja naselja N2 – Stara Baška s pripadajućim građevinskim područjem sportsko-rekreacijske namjene R7a (SN PGŽ 21/2016)

te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, i druge propisane zahtjeve i odredbe sljedećih zakona i propisa:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19)
Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18)
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN 78/15, 118/18, 110/19)
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
Zakon o zaštiti od požara (NN, 92/10)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
Zakon o zaštiti od buke (NN, 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
Zakon o normizaciji (NN 80/13)
Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13)
Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)
Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18)

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19)
Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13)

Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
 Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
 Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
 Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)
 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
 Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu ('Sl.list', 42/68 i 45/68)
 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
 Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (103/08)
 Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
 Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine (93/17)
 Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera zaštite od buke (NN 91/07)
 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
 Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
 Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju (NN 88/17)

Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
 Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
 Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
 Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (nn 110/08)
 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
 Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
 Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
 Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
 Tehnički propisi za staklene konstrukcije (NN 53/17)
 Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
 Popis oznaka usklađenih hrvatskih normi u području opće sigurnosti proizvoda (NN 101/18)

te ostali pravilnici i propisi proizašli iz navedenih Zakona.

U pojedinim zasebnim dijelovima projektne dokumentacije navedeni su važeći zakoni, propisi, pravilnici i norme s čijim je odredbama usklađena projektna dokumentacija.

Građevina: **Zgrada društvene namjene – kulturni centar Stara Baška**
 Investitor: **Općina Punat, , Novi put 2, 51251 Punat, OIB: 59398328383**
 Projektant: **Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.**

Rijeka, 09.2021.

Projektant: Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.

 JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag. inž. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

I.7. Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Ispostava Krk

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081
URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0004
Krk, 10.09.2021.

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OPĆINA PUNAT, HR-51521 Punat, Novi Put 2, OIB 59398328383 po opunomoćeniku JANA MIKULIČIĆ ANTULOV, HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109, OIB 75943369557, izdaje

UPORABNU DOZVOLU
ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE

- I. Utvrđuje se da je građevina društvene namjene 2.b. skupine na katastarskoj čestici *87 k.o. Stara Baška u naselju Stara Baška izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.
- II. Podaci o građevini
 - dimenzije građevine:
 - Zgrada je tlocrtnih gabarita 11,00 m x 14,26 m, građevinske bruto površine 242 m², dvije nadzemne etaže prizemlje i kat, dijelom dvostešnog krovišta i dijelom ravnog krovišta, visine 10,92 m mjereno neposredno uz pročelje s ulične strane do sljemena
- III. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, OPĆINA PUNAT, HR-51521 Punat, Novi Put 2, OIB 59398328383 po opunomoćeniku JANA MIKULIČIĆ ANTULOV, HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109, OIB 75943369557, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.08.2021. godine izdavanje uporabne dozvole za građevine izgrađene prije 15. veljače 1968. godine za građevinu iz točke I. izreke.

U provedenom postupku, te uvidom u dostavljene dokaze:

- Uvjerenje Državne geodetske uprave, KLASA:935-08/13-02/00001, URBROJ: 514-17-06/7-13-1890, izdan u Krku od 02.09.2013. godine,
- Fotografije predmetne zgrade,

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0004 1/2 ID: P20210827-710266-Z18

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/tf-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- Snimak postojećeg stanja elaborat broj 10/2021 A od 08.2021. godine izrađen po Aka Tim d.o.o. ovlaštene arhitektice Jane Mikuličić mag.inž.arh.

utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke ove dozvole izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 184. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno..

VODITELJ ISPOSTAVE U KRKU

Vlado Kirinčić, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - OPĆINA PUNAT
HR-51521 Punat, Novi Put 2
 - JANA MIKULIČIĆ ANTULOV - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - PUK Rijeka, Odjel za katastar nekretnina Krk
HR-51500 Krk, Trg bana Jelačića 3

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0004 2/2 ID: P20210827-710266-Z18

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.



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

VLADO KIRINČIĆ
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 10.09.2021.





REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Ispostava Krk

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081

URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0006

Krk, 13.09.2021.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 13.09.2021. godine izdano rješenje (Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15.02.1968., KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0004 od 10.09.2021. godine) je postalo pravomoćno.

STRUČNA SURADNICA ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Tatjana Depikolzvane, ing.arh.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA PUNAT
HR-51521 Punat, Novi Put 2
 - JANA MIKULIČIĆ ANTULOV - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109

KLASA: UP/I-361-05/21-30/000081, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0006 1/1 ID: P20210827-710266-Z18

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.



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

TATJANA DEPIKOLZVANE
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 13.09.2021.



I.8. Izjava o usklađenosti projekata

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19) izdaje se

**IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI SVIH PROJEKATA
TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

- A) MAPA 1/6**
ARHITEKTONSKI PROJEKT (Broj elaborata: 10/2021 A)
Projektant: Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh. A 4032, Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA (192/21)
Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj., Termozop projekt d.o.o., Brig 27, 51 000 Rijeka
- B) MAPA 2/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA (Broj elaborata: 10/2021 H)
Projektant: Jadranka Mikuličić, dipl.ing.građ., Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
- C) MAPA 3/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE (Broj elaborata: 12/2021)
Projektant: Gordana Topčagić, dipl.ing.građ., , ORT PROJEKT j.d.o.o., Vrh Martinšćice 83c, Kostrena
- D) MAPA 4/6**
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (Broj elaborata: 2148-G)
Projektant: Mihael Škrabalo, mag.ing.el., U.O.I.E. Mihael Škrabalo, Moše Albaharija 20, 51 000 Rijeka
- E) MAPA 5/6**
STROJARSKI PROJEKT (Broj elaborata: 2132)
Projektant: Davor Žanetić, dipl.ing.stroj, S 1333, U.O.I.S. Davor Žanetić, Bačvarska 1, 51 000 Rijeka
- F) MAPA 6/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE I ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE (Broj elaborata: 21/21)
Projektant: Nives Jerčinović, dipl.ing.građ., Termo-For d.o.o., D. Šćitara 2, 51 000 Rijeka

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (Broj elaborata: 192/21-R)

Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj, TERMOZOP PROJEKT d.o.o. , Brig 27, 51 000 Rijeka

Zajednička oznaka projekta: **KC_Stara Baška**

Građevina: **Zgrada društvene namjene – kulturni centar Stara Baška**

Investitor: **Općina Punat, , Novi put 2, 51251 Punat, OIB: 59398328383**

Glavni projektant: **Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.**

Projekti su međusobno usklađeni i zadovoljavaju zahtjeve Zakona o gradnji.

Rijeka, 09/2021.

Glavni projektant:

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag. inž. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

I.9. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja



REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša
Ispostava Krk

KLASA: 350-05/21-28/000261
URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0008
Krk, 23.09.2021.

- OPĆINA PUNAT
HR-51521 Punat, Novi Put 2
- JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109

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 podnijela OPĆINA PUNAT, HR-51521 Punat, Novi Put 2, OIB 59398328383, te JANA MIKULIČIĆ ANTULOV, HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109, OIB 75943369557 po opunomoćeniku JANA MIKULIČIĆ ANTULOV, HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109, OIB 75943369557 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine na postojećoj građevnoj čestici *87 k.o. Stara Baška u naselju Stara Baška.

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

- PONIKVE VODA d.o.o., HR-51500 Krk, Vršanska 14
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, HR-51000 Rijeka, Užarska 26

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: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0008 1/3 ID: P20210830-710933-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.



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

VLADO KIRINČIĆ
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 23.09.2021.



Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 02.09.2021. godine do zaključno sa 16.09.2021. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- PONIKVE VODA d.o.o., HR-51500 Krk, Vršanska 14
 - utvrđeni posebni uvjeti **KLASA: 363-01/21-22/203, URBROJ: 2142-01/38-21/2,4 od 06.09.2009. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emmina 2
 - utvrđeni posebni uvjeti **BROJ: 401200412/7433/21AV od 14.09.2021. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti **KLASA: 361-03/21-01/13843, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 13.09.2021. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
 - utvrđeni posebni uvjeti **KLASA: 214-02/21-03/8260, URBROJ: 511-01-375-21-2-DR od 06.09.2021. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, HR-51000 Rijeka, Užarska 26
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

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

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16).

VODITELJ ISPOSTAVE U KRKU
Vlado Kirinčić, mag.ing.aedif.

KLASA: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0008 2/3 ID: P20210830-710933-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/ti-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA PUNAT
HR-51521 Punat, Novi Put 2
 - JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109
 - JANA MIKULIČIĆ ANTULOV - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, ŠETALIŠTE 13.DIVIZIJE 109

KLASA: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0008 3/3 ID: P20210830-710933-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/ti-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA
ISPOSTAVA KRK

Klasa: 363-01/21-22/203 Ur. broj: 2142-01/38-20/4 KRK 09. rujna 2021.

Predmet: Uvjeti iz vodoopskrbe, odvodnje otpadnih
voda i zbrinjavanja komunalnog otpada

Veza na klasu: 350-05/21-28/000261

Na osnovu Vašeg zahtjeva podnesenog 03. rujna 2021. (investitor: Općina Punat, Novi put 2, Punat) da se utvrde uvjeti za rekonstrukciju zgrade društvene namjene (konačno: jedna uporabna jedinica) u naselju Stara Baška, na čestici k.č. *87 k.o. Stara Baška utvrđuje se:

Građevina će se opskrbljivati pitkom vodom priključkom na javni vodovod NL DN 100. Vodovodno okno izvesti na javnoj površini osim na kolniku. Za slučaj da navedeno nije moguće izvesti, okno smjestiti na parceli investitora uz granicu parcele. Isto mora uvijek biti dostupno sa javne površine. Mikrolokaciju vodomjernog okna prikazati u glavnom projektu.

Nema uvjeta za priključak na javnu kanalizaciju.

Za zbrinjavanje komunalnog otpada Investitor je dužan na svojoj parceli osigurati prostor minimalno 230 cm x 60 cm za smještaj kontejnera za odvojeno prikupljanje otpada. Prostor mora biti smješten na način da bude dostupan vozilu za odvoz otpada. Kontejnere na zahtjev Investitora osigurava komunalno društvo - isporučitelj usluge. Mjesto za smještaj kontejnera potrebno je prikazati u glavnom projektu.

Na tehničkom pregledu za uporabnu dozvolu investitor je dužan dati kopiju rješenja katastra o kućnom broju.

Uvjeti važe dvije godine od dana izdavanja.

Uvjeti klasa: 363-01/21-22/203, ur.broj: 2142-01/38-20/2, izdani 03. rujna 2021, stavljaju se van snage.

Pomoćnik direktora: **PONIKVE VODA d.o.o.**
Krk, Vršanska 14
Neven Hrčić, struč. spec. ing. građ.

Direktor:
mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ

Ponikve voda d.o.o. Vršanska 14 | 51500 Krk
telefon: 051/654-666 | fax: 051/654-602 | info@ponikve.hr | www.ponikve.hr
OIB: 64125437677 | Trgovački sud u Rijeci, MBS: 040033437 | temeljni kapital: 322.395.200,00 kuna, uplaćen u cijelosti
uprava: mr.sc. Ivica Plišić | poslovni račun: HR1924020061100387862 (Erste & Steiermarkische Bank d.d.),
HR6225000091101040997 (Hypo-Alpe-Adria Bank d.d.), HR4423400091110349610 (Privredna banka Zagreb d.d.)



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



KLASA: 214-02/21-03/8260
URBROJ: 511-01-375-21-2-DR
Rijeka, 6. rujna 2021.

Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, KLASA: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0003, od 01.09.2021. godine, u predmetu investitora OPĆINA PUNAT, Punat, Novi put 2, iznijetog u podnesku zaprimljenom 01.09.2021. godine, temeljem članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10) daje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene u naselju Stara Baška, na k.č. broj *87, k.o. STARA BAŠKA:

- I. Sve mjere zaštite od požara projektirati i provesti sukladno važećim hrvatskim propisima i normama, koji reguliraju ovu problematiku, i sukladno Opisu i prikazu zahvata – "Rekonstrukcija zgrade društvene namjene u Staroj Baški", od kolovoza 2021. godine, izrađen od tvrtke „AKA TIM“ d.o.o. iz Rijeke, Trg Republike Hrvatske 1/2, odgovorni projektant Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh., s posebnim osvrtom na odredbe:
 - Pravilnika o vatrogasnim aparatima ("Narodne novine", broj 110/11, 74/13),
 - Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, broj 35/94, 55/94, 142/03),
 - Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13, 87/15),
 - Tehničkih propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine“, broj 87/08),
- II. Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

- III. Ishoditi potvrdu Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Rijeka, Službe inspekcijskih poslova, da su u glavnom projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, zatražila je u podnesku zaprimljenom 01.09.2021. godine utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene u naselju Stara Baška, na k.č. broj *87, k.o. STARA BAŠKA.

Provedenim postupkom i uvidom u dokumentaciju dostavljenu uz zahtjev:

- Opis i prikaz zahvata – “Rekonstrukcija zgrade društvene namjene u Staroj Baški”, od kolovoza 2021. godine, izrađen od tvrtke „AKA TIM“ d.o.o. iz Rijeke, Trg Republike Hrvatske 1/2, odgovorni projektant Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh., utvrđeno je:
- da su sve mjere zaštite od požara iskazane u navedenom projektu utvrđene važećim hrvatskim propisima i normama koji određuju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba i primijeniti,
- da su izrada svih prikaza mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani na temelju članka 28. i članka 51. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (“Narodne novine”, broj 118/19, 65/20),
- da je potvrdu glavnog projekta potrebno ishoditi na temelju članka 86. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Dostaviti:

1. Primorsko-goranska županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo
i zaštitu okoliša, Ispostava Krk,
51500 Krk, Trg bana Jelačića 3, (putem elektroničkog sustava e-Konferencije)
2. “AKA TIM” d.o.o.,
51000 Rijeka, Trg Republike Hrvatske 1/2,
(putem elektroničkog sustava e-Konferencije)
3. Pismohrana-ovdje.





KLASA: 361-03/21-01/13843
 URBROJ: 376-05-3-21-2
 Zagreb, 13.09.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk		
Primljeno:	13.09.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000261	
Uredbeni broj:	376-21-0006	
Org. jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija, Upravni odjel
za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu
okoliša, Ispostava Krk

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- OPĆINA PUNAT, HR-51521 Punat, Novi Put 2

Gradevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine Društvena namjena

Lokacija:

- k.č.br. *87 k.o. Stara Baška

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 376-21-0006 od 13.09.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

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

nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

Ponikve eko otok Krk d.o.o.	Vršanska 14, Krk 51500 Krk	051/654-666 Kontakt osoba: Zdenko
Kirinčić, ing.el.	E-mail: zdenko.kirincic@ponikve.hr	



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

HAKOM - 361-03/21-01/13843

Datum: 09.09.2021.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.č.br. *87, k.o. Stara Baška, isuče se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jiří Dvorjančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



ŽIVJETI ZAJEDNO

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 **T43-62869746-21**
Kontakt osoba **Marijo Štajduhar**
Telefon **+385 47 600 088**
Datum **06.09.2021.**
Nastavno na **Izjava o položaju EKI - 361-03/21-01/13843, Rekonstrukcija zgrade na k.č. *87 k.o. Stara Baška**
INVESTITOR: Općina Punat, Novi put 2, 51251 Punat

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 Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu 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 06.09.2023. godine.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

BRANIMIR OGRINŠAK
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Potpisano: 13.09.2021.



**ELEKTROPRIMORJE RIJEKA**

51000 RIJEKA, Ulica V. C. Emina 2

TELEFON • 0800 • 300 412
 TELEFAXS • 051 • 204-204
 POŠTA • info.dprijeka@hep.hr • SERVIS
 IBAN • HR8224020061400273674

REPUBLIKA HRVATSKA
 PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel za prostorno uređenje,
 graditeljstvo i zaštitu okoliša
 Ispostava Krk

NAŠ BROJ I ZNAK 401200412/7433/21AV

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/21-28/000261
 URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0003
 Krk, 01.09.2021.

PREDMET Utvrđivanje posebnih uvjeta

DATUM 06.09.2021. godine

Temeljem vašeg zahtjeva putem eKonferencije, pokrenute 01.09.2021., radi utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno uvjeta priključenja u svrhu građenja građevine javne i društvene na k.č. *87; k.o. Stara Baška, investitora Općina Punat u naselju Stara Baška, te priloženog idejnog projekta broj: , od 08.2021., utvrđujemo:

o **POSEBNE UVJETE NA LOKACIJU GRAĐEVINE**

Zapadnim pročeljem zgrade za koju je planirana rekonstrukcija prolazi postojeća trasa nadzemne NN mreže HEP-a (situacija u prilogu). U slučaju potrebe za izmještanjem ili uklanjanjem postojeće NN mreže, potrebno je javiti se u HEP-ODS (Elektroprimorje Rijeka; CTA; TJ Krk). Troškove eventualnog izmještanja ili oštećenja postojeće elektroenergetske mreže snosi investitor građevine.

o **UVJETE PRIKLJUČENJA**

Postojeća građevina priključena je na distribucijsku mrežu u kategoriji kupca na niskom naponu, sa priključnom snagom od 11,04 kW (OMM 78918900). Investitor kroz idejni projekt nije predvidio promjenu broja obračunskih mjernih mjesta (OMM), niti promjenu priključne snage na postojećem OMM.

Upućujemo investitora da je za utvrđivanje uvjeta priključenja dužan podnijeti zahtjev na propisanom obrascu sukladno Uredbi o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 7/18) i Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu.

S poštovanjem,

Direktor ELEKTROPRIMORJA RIJEKA
 dr. sc. Vitomir Komlen, dipl. ing. el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
 DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
 ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
 • OIB 46830600751 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

II. TEKSTUALNI DIO

II.1. Tehnički opis – zajednički dio

Na k.č. 2290 k.o. Stara Baška planira se rekonstrukcija građevine društvene namjene, sukladno članku 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20), prema zahtjevima Investitora, a sukladno lokacijskim uvjetima, prostornoj dokumentaciji, odredbama Zakona i posebnim propisima te pravilima struke.

Članak 5.

Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom mogu se izvoditi radovi:

1. Na postojećoj građevini kojima se poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje građevine, a kojima se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Građevina se nalazi unutar zone K (površina gospodarske – pretežito poslovne namjene).

Sukladno čl. 124 st. 2 UPU-a moguća je rekonstrukcija građevine čija je namjena protivna planiranoj namjeni uz zadržavanje postojećih gabarita.

10.1 Rekonstrukcija građevina čija je namjena protivna planiranoj namjeni

Članak 124.

(1) Rekonstrukcija u prometnim i infrastrukturnim koridorima i površinama infrastrukturnih građevina je moguća uz posebne uvjete i suglasnost nadležnih institucija.

(2) Građevine smještene unutar površina druge namjene mogu se rekonstruirati samo uz zadržavanje postojećih gabarita.

(3) Promjena namjene građevine, odnosno usklađenje s planiranom namjenom, moguća je samo prema uvjetima za predmetnu namjenu.

Za očuvanje i sprječavanje daljnje degradacije građevine potrebno je izvršiti cjelovitu rekonstrukciju. **Rekonstrukcija građevine društvene namjene se planira izvršiti u postojećim gabaritima.**

Podaci o utvrđenom zatečenom stvarnom izvedenom stanju

Na k.č. 2290 k.o. Stara Baška nalazi se samostojeća građevina s dvije nadzemne etaže društvene namjene.

Prizemlje obuhvaća ulazni prostor sa stubištem te prostoriju koja se koristila kao prostor za okupljanje i druženje mještana, dok je prvi kat, koji sadrži pretprostor, dva hodnika i tri prostorije društvene namjene, bio namijenjen edukativnim aktivnostima.

Građevina se sastoji od osnovnog pravokutnog volumena i manjeg četvrtastog aneksa na sjeveroistoku, GBP je cca 240 m². Smještena je na iznimno „teškom“ terenu, na dnu strme padine iznad primarne mjesne prometnice. Plato zgrade je konstruktivno stabiliziran izvedbom masivnih betonskih kontrafora u dijelu predmetne čestice. Ulaz je smješten na istočnoj stani, preko prilaznog pješačkog platoa. Kolni pristup na k.č. nije moguć zbog velike denivelacije terena.

Primarna osnovna konstrukcija, vanjski i unutarnji nosivi zidovi su kameni, debljine cca 60 cm. Međukatna konstrukcija glavnog korpusa je drvena, obložena parketom, dok je međukatna konstrukcija aneksa i stubišnog prostora betonska. Stubište je dvokrako i betonsko. Pročelja građevine obrađena su vapnenom žbukom, s klasičnom arhitektonskom plastikom ploha, otvora i krovnog vijenca. Otvori su dijelom izvedenim s kamenim ertama (istočno, ulazno pročelje). Prozori i vrata su iz drva. Krov osnovnog

korpusa je dvostrešni, konstrukcija drvena s pokrovom od azbest cementnih ploča. Krov aneksa je ravni, završno obrađen cementnom glazurom.

Građevina je općenito u lošem stanju zbog slabog održavanja. Žbuka na pročeljima je dotrajala, s većim oštećenjima. Drvena stolarija je oronula te je potrebna kompletna zamjena svih otvora. Pokrov je iz azbestno-cementnih ploča je potrebno zamijeniti crijepom, te sanirati potkonstrukciju na mjestima gdje je oštećena. Ravni krov aneksa je potrebno kompletno rekonstruirati s novim slojevima krova kako bi se osigurala zadovoljavajuća termička i hidroizolacijska svojstva zgrade. Iz navedenih razloga, kako bi se očuvala građevina, te spriječilo daljnje propadanje, potrebna je kompletna rekonstrukcija.

Građevina je priključena na elektromrežu, a nije priključena na sustav javne vodoopskrbe.

Dokaz o prikladnosti građevine za rekonstrukciju

Građevina je općenito u lošem stanju zbog slabog održavanja. Žbuka na pročeljima je dotrajala, s većim oštećenjima. Drvena stolarija je oronula te je potrebna kompletna zamjena svih otvora. Pokrov je iz azbestno-cementnih ploča je potrebno zamijeniti crijepom, te sanirati potkonstrukciju na mjestima gdje je oštećena. Ravni krov aneksa je potrebno kompletno rekonstruirati s novim slojevima krova kako bi se osigurala zadovoljavajuća termička i hidroizolacijska svojstva zgrade.

Planira se zadržavanje konstruktivnih elemenata zgrade, uz rekonstrukciju prve ploče građevine te eventualna ojačanja postojeće nosive konstrukcije međukatne i krovne konstrukcije, rušenje pregradih zidova kata, otvaranje izlaznih vrata na mjestu postojećeg otvora (prozora) prizemlja, obnova pročelja i zamjena stolarije, te ugradnja elemenata pristupačnosti za osobe smanjene pokretljivosti (koso podizna sklopiva platforma na unutarnjem stubištu). Projektom se planira postav hidro i termoizolacije prve ploče, kosog (termoizolacija između rogova) i ravnog krova. U rekonstruirani objekt planira se smjestiti multifunkcionalne prostore društvene namjene za održavanje radionica, izložbi, predavanja, okruglih stolova i sličnih vrsta okupljanja sa pripadajućim pratećim, servisnim prostorijama.

II.1.1. Lokacija

Zgrada društvene namjene, nalazi se u centru naselja Stara Baška, na k.č. 2290 k.o. Stara Baška. Lokacija građevine ostaje nepromijenjena u odnosu na postojeće stanje.

Građevina se nalazi u blizini prometnice s kojom graniči na južnoj strani čestice od koje je denivelirana cca 4,0m. Na sjevernoj strani, građevina graniči strmim terenom ograđenim potpornim zidom, s istočne strane se nalazi prilazni pješački plato, dok sa zapadne strane se nalazi zelena površina.

II.1.2. Oblik i veličina građevne čestice

Oblik i veličina građevne čestice ostaju nepromijenjeni u odnosu na postojeće stanje.

II.1.3. Uređenje građevne čestice

Uređuje se novi pješački pristup prema ulazu u građevinu, uz usiguranje pristupačnosti osoba smanjene pokretljivosti. Osim ulaznog platoa, uz južno pročelje građevine planira se izvesti terasa na postojećim zidovima kontrafora, kako bi se omogućio direktni izlaz iz multifunkcionalne dvorane prizemlja.

II.1.4. Smještaj građevine na građevnoj čestici

Smještaj građevine na građevnoj čestici Glavnim projektom ostaje nepromijenjen. Nenatkrivena terasa na terenu (pergola) se postavlja uz južno pročelje, s pogledom na more.

II.1.5. Namjena građevine

Zgrada je društvene namjene – multifunkcionalna dvorana sa pratećim, servisnim sadržajem.

II.1.6. Način priključenja na prometnu površinu

Način priključenja na prometnu površinu Glavnim projektom ostaje nepromijenjen. Građevina nema mogućnosti kolnog prilaza na građevnu česticu zbog velike denivelacije terena u okolici građevine. Pješački pristup se prilagođava pristupu osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

II.1.7. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Vodovod i odvodnja

Građevina će se spojiti na javni vodovod i odvodnju, sukladno uvjetima nadležnog tijela, priključkom na građevnoj čestici neposredno uz javnu površinu.

Odvod otpadne fekalne vode disponirat će se u vodonepropusni spremnik ukopan u zelenu površinu na građ. čestici do periodičnog transporta na uređaj za pročišćavanje.

Otpadna oborinska voda se disponira u upojne bunare u zelenom dijelu građ.čestice.

Topla voda se osigurava električnim grijačima vode (bojlerima). Predviđa se ugradnja 3 akumulacijskih bojlera po 10 l ugrađenih prema traženju korisnika.

Elektroinstalacije

Predmetna građevina je priključena na distributivnu električnu mrežu sa jednim obračunskim mjernim mjestom, OMM 78918900, sa dopuštenim vršnim opterećenjem $P_v = 11,04 \text{ kW}$. Postojeći priključak se izmješta na novopredviđeni priključno mjerni ormar na fasadi građevine.

Mjerenje potrošnje električne energije vršiti će se pomoću trofaznog brojila tipa prema EES.

Elektroinstalacija rasvjete projektirana je i mora se izvesti u skladu s važećim normama HRN EN 12464-1:2008 i HRN EN 12464-2:2008 te HRN EN 15193:2008. Projektom su predviđena rasvjetna tijela s fluo i LED svjetiljkama.

Za predmetnu je građevinu proračunom procjene rizika utvrđeno da je potreban sustav zaštite od munje (SZM) razreda IV.

Strojarske instalacije

Prema članku 66 „Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama“ (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) primjenjene su dizalice topline kao tipsko rješenje alternativnih sustava opskrbe energijom.

Projektom je predviđeno grijanje i hlađenje građevine koja se sastoji iz dvije etaže, prizemlja i kata s dvije multifunkcionalne prostorije, unutarnjeg stubišta s ulazom, sanitarnih prostorija (WC-Ž; WC-M, WC-INV) i priručne kuhinje.

Grijanje i hlađenje je riješeno primarno sustavom s kompresorskim elektromotornim dizalicam topline tipa radna tvar – zrak.

Vanjske jedinice dizalice topline se smještaju na sjeverozapadno pročelje objekta. Dizalice topline su elektro snage 2,86 kW svaka, 230V 1f~, 50Hz.

Sanitarije se ventiliraju prirodnim putem – otvaranjem prozora. Svaki od sanitarnih prostora ima vlastitu električnu grijalicu zraka.

II.1.8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Projektom je predviđeno rješenje za savladavanje dviju bitnih denivelacija na zgradi javne (društvene) namjene. Trenutno su denivelacije rješene samo stubištem, te je građevina nepristupačna osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Prva denivelacija je između pristupne prometnice i ulaza u zgradu stare škole. Denivelacija iznosi cca. 1,84 m. Denivelacija je rješena novim oblikovanjem okoliša - rampama i platoima. Rampe su nagiba 8,3%, minimalne širine 1,20 m.

Druga denivelacija se nalazi unutar zgrade stare škole, između ulaznog prostora u prizemlju i kata. Kako bi se premostila ta razlika u visini (4,18 m) planira se montaža kose stubišne platforme. Samo stubište je dovoljne širine (1,39 m) za postavu kose platforme.

II.1.9. Iskaz površina

1.	Površina građevne čestice	426m² - ostaje nepromijenjeno
2.	Izgrađenost Površina pod građevinom	28% - ostaje nepromijenjeno 120,8 m² - ostaje nepromijenjeno
3.	Bruto površina	ostaje nepromijenjena (242,0 m²) 2 (P+1) - ostaje nepromijenjen ostaje nepromijenjena ostaje nepromijenjena
4.	Broj etaža	
5.	Visina građevine (nadozid potkr.)	
6.	Ukupna visina građevine	

ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA

	OZNAKA	PROSTORIJA	POD	POVRŠINA (m ²)	
PRIZEMLJE					
	ZATVORENO	01	Ulazni prostor	teraco	9,09
	ZATVORENO	02	Multifunkc. prostorija 1	teraco	61,18
	ZATVORENO	03	Kuhinja	teraco	3,73
	ZATVORENO	04	WC - I	teraco	3,65
	ZATVORENO	05	Spremište	teraco	6,37
	84.02 m²				
	OTVORENO		Neatkrivena terasa	beton	32,77
	32.77 m²				
1. KAT					
	ZATVORENO	06	Predprostor	teraco	6,65
	ZATVORENO	07	Multifunkc. prostorija 2	tepison	59,39
	ZATVORENO	08	WC-Ž	teraco	4,45
	ZATVORENO	09	WC-M	teraco	4,16
	74.65 m²				
	191.44 m²				

II.1.10. Fotodokumentacija



Foto 1 - Jugoistočno pročelje



Foto 2 - Jugoistočno pročelje – pogled sa sjeverneog kolno pješačkog puta planske oznake KPP6



Foto 3 - Jugozapadno pročelje



Foto 4 - Sjeverozapadno pročelje

Projektant:
Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag. inž. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

II.2. Tehnički opis – arhitektonski projekt

II.2.1. Opis planiranog zahvata

Rekonstrukcijom se planira zadržavanje konstruktivnih elemenata zgrade, uz zamjenu podne konstrukcije prizemlja sa svim njegovim slojevima te eventualna potrebna ojačanja postojeće nosive konstrukcije međukatne i krovne konstrukcije.

Pročelja su u lošem stanju sa većim oštećenjima, te je stolarija dotrajala. Zahvatom se planira zamijena stolarije, te kompletna sanacija pročelja i obnova ukrasnih elemenata (pjoveri, vijenci...) sve po uzoru na postojeće.

Azbestni pokrov će se zamijeniti novim pokrovom iz crijepa te će se krov termoizolirati mineralnom vunom između rogova. Ravni krov aneksa je potrebno kompletno rekonstruirati sa novim slojevima krova kako bi se osigurala zadovoljavajuća termička i hidroizolacijska svojstva zgrade.

U rekonstruirani objekt planira se smještaj multifunkcionalnih prostora društvene namjene – kulturni centar, u kojem se povremeno odvijaju različite zabave/priredbe s plesom (koncerti, priredbe kulturno-umjetničkog društava i sl.), sastanci (sastanci udruga i drugih tijela koji djeluju u području Stare Baške, godišnjice, proslave..), javne tribine, edukacije, povremene predstave i slične kulturne manifestacije sa pripadajućim pratećim, servisnim prostorijama. U tu svrhu planira se rušenje svih unutarnjih pregradnih zidova kako bi se dobile 2 veće multifunkcionalne prostorije, te se planira uređenje aneksa sa servisnim prostorima; čajna kuhinja, sanitarija za žene, muškarce i osobe s invaliditetom i smanjenje pokretljivosti. Prostorije će se obložiti različitim podnim i zidnim oblogama kako bi se stvorio zanimljiv i kreativan prostor sukladno namjeni.

Rekonstrukcijom se planira i izrada polunatkrivene terase na tlu ispred društvene zgrade, postavljanjem platoa na postojećim kontraforama. Izlaz na terasu osigurava se rušenjem parapetnog zida središnjeg prozora na južnom pročelju. Time se dobiva ugodan prostor za neformalno druženje povezano sa multifunkcionalnom dvoranom u prizemlju, koje je južne orijentacije te predivnim pogledom na more.

II.2.2. Elementi nosive konstrukcije

Postojeća građevina ima katnost P+1 . Zadržaju se postojeće međukatne konstrukcije, unutrašnje stepenište , te krovne konstrukcije. Projektom se predviđa eventualno ojačanje nosive konstrukcije, ako se za to ukaže potreba po izvršenju vizualnog pregleda konstruktivnih elemenata, a po uklanjanju završnih slojeva stropa odnosno poda.

Rekonstrukcija se sastoji u preuređenju unutrašnjosti obje etaže, kao i izvedbi arm. – betonske ploče u nivou prizemlja, a na postojećim arm. – betonskim zidovima uz građevinu . Navedeni zidovi pružaju se okomito na zgradu, a izvedeni su radi pridržavanja tla , te cijele zgrade obzirom da je izvedena na visini od oko 3,80 m od nivoa prilazne ceste.

Na samoj građevini se ne planiraju se vršiti konstruktivni radovi. Nova terasa na postojećim zidovima biti će neovisna o zgradi – izvodi se nad arm. – betonskim zidovima koji su izvedeni prije nekoliko godina.

II.2.3. Elementi pregrađivanja

SASTAVI RELEVANTNIH KONSTRUKCIJA

VANJSKI ZIDOVI

VZ1

Sastav zida je prikazan gledajući od unutra prema van:

- vapneno-cementna žbuka 2,0 cm
- kameni zid 60,0 cm
- vapneno-cementna žbuka 2,0 cm

ZIDOVI PREMA TLU

VZU1

Sastav zida je prikazan gledajući od unutra prema van:

- vapneno-cementna žbuka 2,0 cm
- kameni zid 60,0 cm
- hidroizolacija:
hladni premaz + bitumenske trake za zavarivanje
s uloškom od staklene tkanine po 4 mm
(HRN U.M3.300) punoplošno zavarene za podlogu 0,5 cm

PODOVI NA TLU

PNT1

- terazzo 4,0 cm
- plivajući armirani cementni estrih 5,0 cm
- PE folija
- elastificirani polistiren 2,0 cm
- ekspanzirani polistiren 6,0 cm
- armirano betonska ploča 16,0 cm
- hidroizolacija:
hladni premaz + 2 bitumenske trake za zavarivanje
s uloškom od staklene tkanine po 4 mm
(HRN U.M3.300) punoplošno zavarena za podlogu 1,0 cm
- betonska podloga 5,0 cm
- nasip šljunka 30,0 cm

STROPOVI

MK1

- terazzo 4,0 cm
- plivajući armirani cementni estrih 5,0 cm
- PE folija

- elastificirani polistiren 2,0 cm
- armirano betonska ploča 18,0 cm
- vapneno-cementna žbuka 1,0 cm

MK2

- laminat 2,0 cm
- daščana oplata 2,5 cm
- drveni grednik 25,0 cm
- mineralna vuna 5,0 cm
- gips-kartonske ploče 1,25 cm

RAVNI KROVOVI IZNAD GRIJANOG PROSTORA

RK1

- nasip šljunka 6,0 cm
- hidroizolacija:
polimerna traka (tipa TPO) mehanički učvršćena 0,15 cm
- filc od geotekstila
- beton za pad min 4,0 cm
- armirano betonska ploča 16,0 cm
- mineralna vuna 15,0 cm
- parna brana: (tipa Knauf Insulation LDS)
- gips-kartonske ploče 1,25 cm

KOSI KROVOVI

KK1

- mediteran crijep
- letvanje za mediteran crijep 5x3/ 33 cm 3,0 cm
- paropropusna i vodonepropusna folija
- OSB ploče 2,0 cm
- mineralna vuna između rogova 15,0 cm
- parna brana: (tipa Knauf Insulation LDS)
- gips-kartonske ploče 1,25 cm

Vrsta prozora, ostakljenih vanjskih vrata i stijena i zaštite od sunca:

PROZORI, OSTAKLJENE STIJENE I VRATA:

- prozori, ostakljene stijene i vrata su od drvenog okvira s dvostrukim toplinsko-izolacijskim ostakljenjem,
- **najviše čitav prozor $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ i staklo $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- minimalno dimezija 4 + 16 + 4 mm, s premazom "Low E" na unutarnjem staklu, međuprostor punjen plinom Argon,
- zaštita od sunca predviđa se unutarnjim zaslonima

II.2.4. Prikaz mjera zaštite na radu

Tehnologija rada

Iz samog sadržaja objekta po etažama može se zaključiti da će se odvijati slijedeća tehnologija rada:

1. Društvena namjena (predstave i slično) uz prateće sadržaje
2. Prateće usluge (održavanje higijene objekata, održavanje ispravnosti objekta)

U kulturnom centru ne planiraju se stalno zaposlene osobe. Zgrada će se koristiti povremeno za pojedine društvene događaje društvene, te će se u svrhe održavanja i čišćenja koristiti vanjski zaposlenici. Administrativne i ostale funkcije biti će nadležnosti Općine ili osoba/e koje će odrediti Investitor.

Tehnološki proces

U predmetnoj građevini radnici će obavljati slijedeće vrste poslova:

Administrativni poslovi:

Vođenje računa o dokumentima i evidenciji, suradnja sa knjigovodstvenom službom, priprema i ispostavljanje predračuna i računa kupcima ili korisnicima usluga na temelju njihovih narudžbi, vođenje evidencija o dospjelim obvezama plaćanja troškova infrastrukture (grijanja, vode, struje, telefona...), vođenje evidencija ulaznih i izlaznih faktura i sl. U obavljanju svojih radnih zadataka koristit će elektorničku opremu (računala, scaneri, telefax uređaji, fotokopirni uređaji i sl.).

Predviđeni broj radnika

U kulturnom centru ne planiraju se stalno zaposlene osobe. Zgrada će se koristiti povremeno za pojedine društvene događaje društvene, te će se u svrhe održavanja i čišćenja koristiti vanjski zaposlenici. Administrativne i ostale funkcije biti će nadležnosti Općine ili osoba/e koje će odrediti Investitor.

RADNI PROSTORI

Projektirana građevina i njezini dijelovi u toku eksploatacije građevine trajno osiguravaju:

- mehanička otpornost i stabilnost,
- zaštita od požara i eksplozije,
- higijena,
- zdravlje i zaštita okoliša,
- sigurnost u korištenju,
- zaštita od buke i vibracija,
- zaštita od udara munje i električne struje,
- ušteda energije i toplinska zaštita,
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora,
- osiguranje potrebnih puteva za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika,
- osiguranje mikroklimatskih uvjeta,
- osiguranje potrebne rasvjete i parametara radnog okoliša,
- zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja,
- zaštitu od štetnog zračenja,
- osiguranje pomoćnih prostorija i prostora.

Konstruktivni sistem odabran je tako, a konstruktivni elementi proračunati da zadovoljavaju statička i dinamička opterećenja tj. seizmička opterećenja te opterećenje od snijega i vjetrova, dok procesom rada konstrukcija nije opterećena.

Projektirana građevina zadovoljava odredbe Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20).

Veličina i visina prostornija

Veličina radne prostorije osigurava najmanje 10 m³ zračnog prostora po osobi. Površina prostorija prostora je veća od potrebite slobodne površine poda po osobi (2m²).

Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, strojevima, pomoćnim uređajima i napravama ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje.

Stvarne visine iznose do 2,5-6,30m.

Razmještaj prostora će omogućiti neometan i siguran pristup, lagano održavanje i čišćenje.

Podovi, zidovi, strpovi i krovovi

Podovi su projektirani da se trajno osiguravaju:

- stabilnost, ravna površina i sigurno hodanje
- toplinska zaštita
- zvučna zaštita
- zaštita od difuzne pare kondenzacije
- lako korištenje i održavanje
- vodonepropusnost

Podovi su izvedeni različitom završnom obradom, ovisno o namjeni prostora. Većinom prevladava teraco.

Podovi su izvedeni različitom završnom obradom minimalne protukliznosti R9, a maksimalne protukliznosti R12.

Ulazna područja, unutra	R9
Ulazna područja, vani	R11/R10
Stubišta, vanjska	R11/R10
Sanitarne prostorije (npr. WC, garderobe)	R10
Spremišta, skladišta	R9
Pješački putevi	R11/R10

Pod na mjestu rada je projektiran tako da nema opasne izbočine, rupe ili nagib, te da je nepomičan, stabilan i protuklizan te primjereno toplinski izoliran uzimajući u obzir djelatnost poslodavca i vrstu rada.

U radnim prostorijama u kojima se predviđa zadržavanje osoba duže od dva sata u jednoj smjeni osiguran je topli pod s koeficijentom prolaza topline utvrđenim propisanim pravilima zaštite na radu.

Osigurano je da su podovi s obje strane izlaznih vrata ravni i jednako uzdignuti do udaljenosti najmanje jednako širini prolaza u vratima.

Površine podova, zidovi i stropovi na mjestu rada projektirani su takvi da se mogu čistiti i održavati.

Projektom predviđene površine zidova i stropova radnih prostorija liče se svjetlijim bojama.

Podovi u sanitarijama, garderoba, odnosno prostorije u kojima se nalaze slavine ili slivnici u podu ili drugi priključci za vodovod ili kanalizaciju i u kojoj se razlijeva voda projektirani su kao keramički podovi ili epoksidni podovi čime je osigurana vodonepropusnost s odgovarajućim nagibom prema otvorima odvodnih kanala.

Površine zidova i stropova u prostorijama i prostorima **sanitarnim čvorovima (nužnik, garderobe)** projektirani su kao ravne i glatke, otporne na učestalo i temeljito čišćenje.

Osiguran je propisan pristup za obavljanje radova na krovu s posljednje etaže. Pristup ili obavljanje radova na krovovima dopušten je samo uz uporabu opreme koja osigurava rad na siguran način. Kako bi se omogućilo sigurno kretanje na krovu projektom je predviđena ugradnja najmanje jednog čvrstog mjesta za vezivanje radnika koji rade na popravcima i održavanju. Pristup ili obavljanje radova na krovovima dopušten je samo uz uporabu opreme koja osigurava rad na siguran način.

Putovi i izlazi u nuždi

Putovi evakuacije iz građevine u slučaju požara projektirani su u skladu sa odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15.

Evakuacija iz multifunkcionalnih prostorija 1 i 2 s prizemlja i kata je osigurana sigurnosnim stubištem (obzirom da je zgrada podskupine ZPS4, a isto tako zahtjev izvedbe sigurnosnog stubišta proizlazi i zbog osiguranja uvjeta vatrogasnog pristupa za građevine koje se rekonstruiraju) do etaže prizemlja i glavnog izlaza koji vodi u vanjski prostor.

Iz multifunkcionalnih prostorija evakuacija je moguća u dva smjera od kojih je jedan moguć sigurnosnim stubištem ST1 do etaže prizemlja kojoj je moguć izlaz direktno u vanjski prostor ili sukladno članku 31. Pravilnika o otpornosti i drugim evakuacijskim putem preko prozora / balkona izvedenog po svakom stanu.

Za multifunkcionalne prostore zahtjeva se evakuacija putem dva puta za spašavanje od kojih je jedan vodi preko sigurnosnog stubišta, a drugi od evakuacijskih putova može biti preko prozora ili balkona za spašavanje. Taj prozor mora biti dimenzije najmanje 0,80 x 1,20 metra, s visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 0,9-1,2m, a najmanje jedan takav prozor ili balkon mora biti izveden po svakoj prostoriji na svakom katu, te postavljen na odgovarajućim mjestima dohvatljivim za vatrogasnu tehniku ili prijenosne ljestve. Za etaže prizemlja i 1. kata nužno koristiti prijenosne ljestve ili auto ljestve s pozicije platoa za intervenciju vatrogasaca postavljenog na pristupnoj cesti uz objekt.

Obzirom da se predmetna stambena građevina nalazi na udaljenosti od cca. 1,5 km unutar područja početnog djelovanja DVD Baška i dodatnog djelovanja JVP Krk i vrijeme dolaska vatrogasaca je unutar 15 minuta i kako postrojba raspolaže sa adekvatnom vatrogasnom tehnikom i opremom za gašenje i spašavanje može se zaključiti da putovi evakuacije zadovoljavaju zahtjeve čl. 31. Pravilnika o otpornost na požar 29/13, 87/15.

Kapacitet evakuacije sigurnosnih stubišta građevine iznosi :

- stubište ST1 nominalne je širine 1,30 m odnosno kapaciteta je 162 osobe što zadovoljava i uvjete Pravilnika,

iz čega je vidljivo da je zadovoljen uvjet kapaciteta evakuacije za katni dio građevine obzirom na planiranu zaposjednutost.

Glavna izlazna vrata iz stubišta stanova na etaži prizemlja vode direktno na otvoreni prostor. Izlazna vrata su dvokrilna svijetle širine 1,1m, te time osiguravaju dovoljne kapacitete izlaza za horizontalne izlaze sukladno čl. 35. Pravilnika o otpornosti.

Glavna vrata stubišta na putu evakuacije nužno je opremiti sustavom brava i okova za evakuacijske izlaze u skladu s EN 179 obzirom na ukupnu moguću zaposjednutost prostora.

Sve brojčane vrijednosti za kapacitet stubišta određene su temeljem uvjeta za određenje kapaciteta stubišta u skladu s odredbama Pravilnika, Prilog 5 – Širine evakuacijskih putova.

Ukupne duljine ukupnog puta evakuacije manje su od dozvoljenih 40m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Ukupne duljine zajedničkog puta evakuacije manje su od dozvoljenih 23m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Duljine slijepog hodnika manje su od dozvoljenih 6m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Sukladno članku 39. osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Izlazni putovi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15 i 61/16).

Sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara biti će osigurano primjenom slijedećih mjera:

- rasporedom i brojem evakuacijskih puteva te izlaza primjereno broju ljudi i njihovoj pokretljivosti;
- sustavom za odvod dima i topline u sklopu sigurnosnog stubišta ST1,
- odvajanjem elemenata koji ograničavaju evakuacijske puteve (stropovi, zidovi, vrata i slično) od drugih dijelova građevine, elementima otpornim na požar i dim;
- odabirom građevnih proizvoda kojima se oblažu stropovi, zidovi i podovi evakuacijskih puteva, odgovarajuće reakcije na požar;
- rasvjetom za slučaj nužde i znakova koji upućuju na evakuacijske puteve.

Za potrebe evakuacije predviđaju se sigurna mjesta u vanjskom prostoru predviđena za prihvaćanje stambenog osoblja zatečenog u građevini. Sigurno mjesto planira se nedaleko od građevine. Planirani prostori nisu dio vatrogasnih pristupa i površina za vatrogasni rad i siguran je od požara i padajućih dijelova konstrukcije i elemenata uzrokovanih požarom.

U građevini je osiguran dovoljan broj evakuacijskih puteva odgovarajućih prostornih i drugih parametara (udaljenost, širina, visina, otpornost na požar i slično) i dovoljan broj izlaza, koji vode u različitim smjerovima na sigurna mjesta, kako bi u slučaju pojave požara, sve osobe koje se zateknu u zgradi, brzo i sigurno mogle napustiti zgradu. Za planirani broj korisnika građevine, predviđeni putovi evakuacije i izlazi iz objekta, omogućavati će brzu i uspješnu evakuaciju..

Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde moraju biti označeni znakovima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima te sigurnosni znakovi moraju biti otporni i trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima.

Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde moraju biti slobodni i voditi što izravnije prema vanjskom prostoru ili do sigurnog mjesta.

Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde, te prometni putovi i izlazi na koje oni imaju pristup, moraju biti slobodni od prepreka tako da se mogu bez smetnji koristiti u bilo koje vrijeme.

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih putova ispunjeni su ukoliko su primijenjene pripadajuće hrvatske norme, i ista mora biti redovito održavana.

Propusna moć vrata zadovoljava potrebe evakuacije bez umanjavanja efektivne širine hodnika, stubišta, odmorišta i drugih prolaza.

Vrata na evakuacijskom putu, u ovisnosti od broja osoba koje se okupljaju u građevini namijenjenoj za rad, moraju biti opremljena protupanik kvakama, protupanik bravama, pritisnim pločama, pritisnim šipkama i slično u skladu s pripadajućim hrvatskim normama, te se moraju otvarati u smjeru izlaza ili posmično, uz ugrađene odgovarajuće sustave za automatsko ili ručno otvaranje u slučaju požara.

Vrata na evakuacijskom putu ne smiju biti zaključana ili pričvršćena na način da se ne mogu lako i trenutno otvoriti kad je potrebno.

Zaštita od požara

Ovisno o dimenzijama i uporabi građevine, opremi, fizikalnim, kemijskim i biološkim svojstvima prisutnih tvari i smjesa te najvećem mogućem broju prisutnih osoba, mjesta rada moraju biti opskrbljena s odgovarajućom vatrogasnom opremom i kad je potrebno, s vatrodojavnim alarmnim sustavima.

U predmetnoj građevini su predviđene slijedeće mjere zaštite od požara.

- mobilna vatrogasna oprema
- sustav za odvođenje dima i topline.

Predviđena oprema označiti će se znakovima sukladno važećem Pravilniku.

Neautomatska vatrogasna oprema mora biti lako dostupna i jednostavna za upotrebu.

Prometni putovi

Dimenzije putova koji se koriste za pješački promet odnosno promet roba su u skladu s brojem mogućih korisnika te s djelatnošću poslodavca.

Glavni hodnici za prolaz ljudi su široki najmanje 1,5 m, a sporedni hodnici najmanje 1,0 m, a prolazi u prostoru s regalima nisu uži od 0,8 m.

Na mjestima gdje je vidljivost smanjena i na mjestima intenzivnog kretanja prometnih sredstava, postavljaju se natpisi i svjetlosni odnosno zvučni signali koji upozoravaju na mogućnost nailaska prometnog sredstva te brklje odnosno ograde koje sprječavaju iznenadni izlazak pješaka na prometnicu.

Osigurano je dovoljan prostor između prometnih kolnih putova i vrata, ulaznih vrata, prolaza za pješake, hodnike i stepeništa.

Udaljenost bilo kojeg ruba građevine i vanjskog ruba prometnice nije manji od 0,75m, te je predviđeno odgovarajuće obilježavanje vidnim znacima (rubnik).

Opasna područja moraju biti jasno označena.

Vrata

Položaj, broj i dimenzije vrata i ograda, te materijali od kojih su izrađeni, određeni su s obzirom na prirodu i namjenu prostorija i prostora.

Prolazi u izlaznim vratima nisu manji od 0,7m odnosno iznose više od 0,8m.

Prozirna odnosno ostakljena vrata odgovarajuće se označavaju na vidnoj razini.

Okretna vrata moraju biti prozirna ili moraju imati providne umetke.

Klizna vrata su opskrbljena sa sigurnosnom napravom koja sprečava njihovo iskakanje i prevrtanje.

Kod izlaznih vrata koja vode na otvoreni prostor, razina poda s vanjske strane vrata je jednaka razini su unutarnje strane ili je samo za jednu stepenicu niža od razine s unutarnje strane odnosno ne više od 20 cm.

Predviđeno je da u svakom trenutku postoji mogućnost otvaranja vrata s unutarnje strane dok je radnik ili druga osoba u prostoriji.

Vrata za pješake su predviđena u neposrednoj blizini svih ulaznih vrata namijenjenih strogo kolnom prometu, osim kada su ulazna vrata sigurna za prolaz pješaka, a pješačka vrata moraju biti jasno označena i ostati stalno nezapriječena.

Predviđena su mehanička vrata i ulazna vrata koja djeluju na takav način da ne postoji opasnost od ozljeda radnika i drugih osoba.

Automatska vrata moraju imati lako uočljive i dostupne zaporne naprave za nuždu, a u slučaju nestanka napajanja, mora biti omogućeno njihovo ručno otvaranje.

Prozori i svjetlarnici

Prozori, i drugi vanjski otvori projektirani su tako da u toku eksploatacije objekta trajno osiguravaju:

- zaštitu od oborina i atmosferskih utjecaja,
- prirodnu rasvjetu prostorija,
- toplinsku zaštitu,
- provjetravanje.

Osigurano je da radnicima i drugim osobama omogućeno otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora, svjetlarnika, ventilacijskih i drugih otvora s poda.

U otvorenom stanju prozori, svjetlarnici, ventilacijski i drugi otvori ne predstavljaju opasnost za radnike i druge osobe.

Prozori, svjetlarnici i ostakljene površine projektom su predviđene takve izvedbe, odnosno opremljene su napravama i opskrbljene pomoćnim sredstvima i uređajima (pomične ljestve ili platforme, pomične staze, itd.) za lako, učinkovito i sigurno čišćenje i održavanje, bez opasnosti za radnike koji obavljaju te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine.

Svjetlarnici su zaštićeni jer postoji mogućnost pada predmeta s okolnih zgrada.

Prozori, bez ili s niskim parapetima te vanjska i balkonska vrata i slični otvori, osigurani su ogradama ili zaštićeni na drugi odgovarajući način.

Unutarnja i vanjska stepeništa

Stepeništa u građevini su raspoređena tako da osiguravaju lako izlaženje iz svih dijelova građevine, te po svojem položaju i dimenzijama stepeništa usklađeni su s propusnom moći u ovisnosti o broju osoba koje se njima koriste.

Stepeništa su projektirana tako da jasno ukazuju smjer prema izlazu iz građevine.

Stepenište s odmorištima se nastavlja bez suženja u smjeru izlaznog puta.

Na stepeništima i prilazima stepeništu ne smiju se stavljati stvari kao što su zrcala, neobilježene providne pregrade i razne dekoracije koje bi mogle izazvati zabunu u pogledu smjera izlaženja, odnosno koje smanjuju korisnu širinu stepeništa.

Stepeništa i prilazi stepeništima projektirani su kao dobro osvijetljeni, a izvori svjetlosti su postavljeni tako da osvijetljavaju zonu kretanja i da ne zaslijepljuju osobe.

Korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica iznosi 1,10m te odgovara broju osoba koje ih koriste i rasporedu prostorija u građevini. Stepenišni krak zadovoljava uvjete od najmanje 3 stepenice, ali najviše 18 stepenica.

Širina odmorišta ili podesta ne može biti manja od širine stepenišnog kraka, a duljina odmorišta između stepenišnih krakova ne smije biti manja od 1,1 m.

Predviđena je izvedba površine gazišta i odmorišta stepeništa od materijala koja nije klizava.

Svako stepenište ima rukohvat. Rukohvat je min. visine 1,0m osim na vanjskom stubište min. Visine 1,2m.

Zaštitne ograde i rukohvati

Stepenište duž rubova s otvorene strane imaju zaštitnu ogradu s rukohvatom kontinuirano na cijeloj dužini kraka stepeništa.

Galerije, platforme (podiji), prijelazne rampe, prijelazi, mostovi i sva mjesta rada na visini većoj od 1,0 m s kojih se može pasti, ograđene su čvrstom zaštitnom ogradom, ako drugim propisima zaštite na radu nije drugačije određeno.

Zaštitne ograde i rukohvati projektirani su tako da ne predstavljaju opasnost.

Predviđena visina zaštitne ograde nije manja od 1,0 m mjereno od poda.

Predviđena visina zaštitne ograde na vanjskim stubištima nije manja 1,2m.

Rukohvat na stepeništu projektiran je da se postavi na visini od 1 m iznad gornje površine gazišta, mjereno okomito od sredine gazišta stepeništa do vrha rukohvata i mora biti postavljen barem s jedne strane.

Projektom predviđena ispuna zaštitne ograde (prečke, međuprečke, stupovi, umeci) konstruirana je za jednolično opterećenje preko ukupne površine ograde i podnosi horizontalno opterećenje od najmanje 700 N/m.

Ispuna zaštitne ograde (prečke, međuprečke, stupovi, umeci) izvodi se u obliku okomitih prečki sa svijetlim razmakom između prečki manji od 14 cm.

Površine potpuno ili djelomično ispunjene umecima od čvrste žičane mreže, razapetom metalnom konstrukcijom ili ornamentalnim rešetkama koje zaštićuju od pada kroz zaštitnu ogradu moraju odgovarati navedenim zahtjevima opterećenja od najmanje 700N/m, odnosno propisani razmak, a dozvoljena je i druga kombinacija navedenih načina izvedbe koja osigurava jednaku sigurnost.

Na mjestima gdje postoji opasnost od padanja predmeta s visine, zaštitna oграда mora imati na svom donjem dijelu punu rubnu zaštitu visine najmanje 15 cm mjereno od razine površine.

Ako se neprekinuti čvrsti obrub postavlja na donjem dijelu stepenišne ograde, onda njegov vrh mora biti paralelan s vrhom stepeništa, a visina obruba ne smije biti manja od 7,5 cm mjereno pod pravim kutevima prema obrubu, od njegovog vrha do izbočine gazišta.

Radne platforme, rampe, pješačke staze

Platforme, rampe i mostovi koji se koriste za prijevoz ili prijenos tereta su široke najmanje 1,6 m, odnosno, odgovaraju teretu s obzirom na širinu i čvrstoću.

Podovi po kojima se prenosi i prevozi teret moraju biti ravni, bez pukotina i rupa, osigurani od klizanja i da je osigurana zaštita od pada radnika koliko je god to moguće te ako su postavljeni na visini većoj od 1 m iznad poda ili tla, a drugim propisima zaštite na radu nije drugačije određeno, duž rubova s otvorene strane moraju imati čvrste zaštitne ograde visine najmanje 1 m.

Rampe na visini većoj od 1 m moraju duž rubova s otvorene strane imati zaštitne ograde i rukohvate.

Vertikalni prilazi

Za prilaz na radne platforme, galerije i krovove, te ulazak u vodomjerna okna, okna kanalizacije i šahtove, gdje se radni zadaci povremeno obavljaju projektom je predviđena izvedba vertikalni čvrstih metalnih ljestava kod kojih je prečka izrađena od okruglog željeza promjera 16mm, zavarenih za stranicu ljestvi na vertikalnom razmaku od 30 cm. Širina ljestava iznosi 450mm. Ljestve su povezane s zidom.

Za prilaz na radne platforme, galerije, krovove objekata, ulazak u okna, šahtove i sl. gdje se poslovi obavljaju povremeno mogu se koristiti vertikalni prilazi izvedeni u obliku čvrstih metalnih ljestava postavljenih vertikalno ili koso s kutom nagiba većim od 75° prema horizontali. Projektom je predviđena izvedba vertikalni čvrstih metalnih ljestava kod kojih je prečka izrađena od okruglog željeza promjera 16mm, zavarenih za stranicu ljestvi na vertikalnom razmaku od 30 cm. Širina ljestava iznosi 450mm. Ljestve, čija je visina veća od 3,0 m moraju počevši od sedme prečke (oko dva metra od poda) imati čvrstu leđnu zaštitu. Leđna zaštita mora biti izrađena u obliku kaveza načinjenog od lukova od plosnatog željeza, s unutrašnjim radijusom ne manjim od 70 cm niti većim od 80 cm, koji moraju biti pričvršćeni za stranice ljestava na međusobnom razmaku ne većem od 1,4 m.

Ljestve moraju biti kruto vezane sa zgradom, objektom ili konstrukcijom u razmacima ne većim od 3,0 m.

Ljestve moraju biti postavljene paralelno sa zgradom ili nekom drugom konstrukcijom.

Rukohvati (stranice) ugrađenih ljestava za prilaženje platformama, galerijama, krovovima objekata i sl. moraju biti najmanje 0,75 m iznad prilazne površine. Leđna zaštita mora biti produžena najmanje 1,0 m iznad prilazne površine.

Temperatura, vlažnost i brzina strujanja

U predmetnoj građevini u radnim i pomoćnim prostorijama predviđeni su slijedeći mikroklimatski uvjeti:

Vanjski zrak	Temperatura	Relativna vlažnost
Zima	- 6 °C	90 %
Ljeto	+ 32 °C	40 %
Unutarnje temperature	Zimi / °C /	Ljeti / °C /
Multifunkcionalna dvorana	18	22
Sanitarije	15	/
Garderoba	21	/

Prozori, svjetlarnici i staklene pregrade moraju spriječiti pretjerane učinke sunčeva svjetla na mjesta rada, uzimajući u obzir prirodu rada i mjesta rada te energetska učinkovitost.

U odnosu na zaštitu od nepovoljnih uvjeta (rad pri niskim i visokim temperaturama) poslodavac je dužan postupati u skladu sa uputama i smjernicama nadležnog zavoda za javno zdravstvo u području medicine rada.

Pri korištenju uređaja za klimatizaciju osigurava se relativna vlažnost od 40 do 60%.

Osigurana je brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ovisno o vrsti rada i tehnološkom procesu, a nije veća od 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10 °C, 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10 °C do 27 °C odnosno 0,8 m/s ako je temperatura vanjskog zraka preko 27 °C.

Zagrijavanje

Predviđeni termotehnički sustavi sukladno namjeni prostora su:

- grijanje/hlađenje prostora dizalicama topline
- grijanje/hlađenje sanitarnih prostora el. grijalicama

Svi prostori građevine u kojima borave ljudi griju se i hlade, s izuzetkom sanitarnih prostora, koji se samo griju.

Zagrijavanje radnih prostorija osigurano je u skladu s namjenom prostora.

Raspored grijaćih tijela (radijatora) je takav da se u radnoj prostoriji osigura ravnomjerna temperatura.

Provjetravanje

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru osigurana je dovoljna količina svježeg zraka, prvenstveno prirodnim provjetravanjem, uzimajući u obzir radne postupke koji se koriste i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima preko prozora i vrata koji su opremljeni s uređajima za otvaranje i zatvaranje s poda prostorije.

Prirodna i umjetna osvjetljenosti

Na mjestima rada u predmetnoj građevini prvenstveno je osigurano prirodno osvjetljenje uz umjetnu rasvjetu, dok je u pojedinim osigurana samo opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

Površine za dovod prirodnog svjetla raspoređene su tako da osiguravaju ravnomjerno osvjetljavanje svih dijelova radne prostorije, a njihova ukupna površina iznosi najmanje 1/8 površine poda radne prostorije.

Projektirani nivo umjetne rasvjete iznosi :

- Multifunkcionalna dvorana	300 lx
- garderobe, sanitarije i sl.	200 lx
- vjetrobrani i ulazni dijelovi	200 lx
- tehničke prostorije, strojarnice	200 lx
- parkirališta i kolni prilazi	30 lx
- putovi evakuacije	1 lx

Mjesta rada na kojima zbog tehnološkog procesa nije moguće ili nije dozvoljeno prirodno osvjetljenje, umjetno osvjetljenje mora biti u skladu s prirodom tehnološkog procesa.

Umjetno osvjetljenje osigurano je kao opće, a u ovisnosti o zahtjevima pojedinih radnih mjesta (proizvodnja, radni stol i dr.) predviđeno je kao dopunsko osvjetljenje na mjestima rada.

Instalacije rasvjete na mjestima rada i prolazima predviđene su tako da ne predstavljaju rizik za radnike i druge osobe s obzirom na vrstu rasvjete koja je izabrana.

Mjesta rada na kojima su radnici u slučaju kvara umjetne rasvjete izloženi rizicima moraju biti opskrbljena nužnom rasvjetom odgovarajuće jakosti.

Pomoćne prostorije

Pomoćne prostorije u građevini su nužnici. Visine prostorija iznosi 2,5m. Veličina pomoćnih prostorija odgovara namjeni, a visina prostorija nije manja od 2,5 m.

Pomoćne prostorije projektirane su tako da osiguraju uvjete u izvedbi podova, zidova i stropova, krovova i drugih elemenata kao što su zagrijavanje, provjetravanje, osvjetljenost, izvođenje instalacija i slično, a koji se odnose na radne prostorije.

Podovi i zidovi obloženi su keramičkim pločicama.

Propisani broj izmjena zraka u toku jednog sata riješen je na zadovoljavajući prirodnim putem preko prozora i vrata odnosno odgovarajućom odsisnom ventilacijom, odnosno prisilnom ventilacijom s brojem izmjena zraka od 5-10h⁻¹.

Nužnici

Nužnik je predviđeni odvojeno za žene odnosno muškarce. Nužnik je opremljen školjkom, uređajem za vodeno ispiranje, napravom za toaletni papir, te zidnom vješalicom. Nužnik za muškarce ima i pisoar.

Nužnici imaju predprostor s vratima, a u predprostru se nalazi umivaonik ili više njih. Svaki nužnik je opremljen s vratima koja imaju mogućnost zaključavanja s unutarnje strane.

U nužnicima je osigurana prisilna ventilacija s brojem izmjena zraka od 5-10h⁻¹.

II.2.4. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za njeno održavanje

Na osnovi projektom predviđenih postavki predviđa se da će minimalna trajnost građevina uz redovito održavanje iznositi 50 godina. Predviđa se da se tijekom korištenja građevine, izvedene predviđenim materijalima uz adekvatno održavanje, neće ugroziti trajnost, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, pješačke površine, komunalne i druge instalacije. Obnova i rekonstrukcija projektirana je na način da tijekom korištenja različitih dijelova neće prouzročiti deformacije dijelova zgrade u nedopuštenom stupnju, oštećenja građevinskog dijela ili opreme. Za lakše i jednostavnije redovito održavanje bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe sljedećih završnih radova: završni zidarski radovi, stolarski radovi, toplinske izolacije, završne podne i zidne obloge i instalacije. Kvalitetnom izvedbom navedenih radova bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.

Građevina se smije rabiti sukladno namjeni. Vlasnik građevine je dužan osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unapređivati ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

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

Građevne proizvode i opremu mora se u građenju izabrati, izvesti, ugraditi ili povezati, preinačiti i održavati tako da zbog kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine. Tehnička svojstva građevnih proizvoda moraju biti takva da u predviđenom roku trajanja građevine uz propisanu ugradnju sukladno namjeni građevine, uz propisano, odnosno određeno održavanje, podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve za građevinu.

Izvođač je dužan graditi u skladu s glavnim projektom i na kraju procesa sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Projektant:

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



II.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

Predmetna sanacija je projektirana i mora biti rekonstruirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu. Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom i posebnim propisima.

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana i mora biti sanirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do: rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana i mora biti sanirana tako da u slučaju izbijanja požara: nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja, nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno, korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni, sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana i mora biti sanirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od navedenog: istjecanja otrovnog plina, emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu, pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada, prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana i mora biti sanirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opeklina, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Sigurnost i pristupačnost prikazani su u poglavlju Prikaz mjera zaštite na radu.

Zaštita od buke

Građevina je projektirana i mora biti sanirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovoj zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina i instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje su projektirane i izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina također mora biti energetska učinkovita, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana, mora biti sanirana i uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno je zajamčeno sljedeće: ponovna uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine, uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Projektant:
Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



II.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Opći uvjeti

Izvedbeni nacrti, tehnički opis i ovaj troškovnik čine cjelinu projekta. Izvođač je dužan proučiti sve navedene dijelove projekta te, u slučaju nejasnoća, tražiti objašnjenje od projektanta i iznijeti svoje primjedbe. Nepoznavanje grafičkog dijela projekta i/ili tehničkog opisa neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili greške u izvedbi.

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa, a naročito *Zakona o gradnji, Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, Zakona o zaštiti na radu, Zakona o zaštiti od požara, Hrvatskih normi, važećih tehničkih propisa i dr.*

Prije izrade ponude izvođač je dužan obići i pregledati građevinu zbog ocjene građevinskog stanja, razumijevanja projektom prikazanih i troškovnikom obuhvaćenih radova, uvjeta organizacije i opskrbe gradilišta, načina i mogućnosti pristupa građevini, uvjeta za dovoz i skladištenje građevinskog materijala, odvoza otpadnog materijala i sl.

Prilikom uvođenja u posao izvođač je dužan u okviru ugovorene cijene i opsega radova preuzeti postojeću građevinu, te obavijestiti nadležne službe o otvaranju gradilišta. Od tog trenutka pa do primopredaje građevine izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta. Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe.

Izvođač je dužan na gradilištu čuvati Glavni i Izvedbeni projekt, Građevinsku dozvolu, te ih dati na uvid ovlaštenim inspekcijskim službama.

Bez obzira na vrstu pogodbe, izvođač je dužan od ulaska na gradilište svakodnevno voditi građevinski dnevnik u dva primjerka i građevinsku knjigu, koje će redovito kontrolirati i ovjeravati nadzorni inženjer kako bi se uvijek mogle ustanoviti stvarne količine izvedenih radova.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisan, adekvatan i prema Hrvatskim normama atestiran materijal. Za sve ugrađene materijale izvođač mora priložiti odgovarajuće ateste.

Građevni proizvodi mogu se rabiti za gradnju i održavanje građevina samo ako je dokazana njihova uporabljivost. Građevni proizvodi su uporabljivi ako njihova svojstva udovoljavaju bitnim zahtjevima za građevinu, a što se dokazuje *Potvrdom (certifikatom) sukladnosti* ili dobavljačevom *Izjavom o sukladnosti*. Građevni proizvodi za koje nisu donijeti tehnički propisi i norme ili bitno odstupaju od njih, uporabljivi su samo ako imaju *Tehničko dopuštenje* ili *Svjedodžbu o ispitivanju*.

Radovi se izvode prema projektnoj dokumentaciji obnove i rekonstrukcije nosive konstrukcije spomenika kulture. Izvoditelj radova mora predati uz svoju ponudu za izvođenje radova izjavu da je upoznat s posebnostima izvedbe na obnovi nepokretnog kulturnog dobra i da će izvesti projektirane radove uz sve neophodne mjere zaštite od oštećivanja ostalih dijelova u građevini kao i okoliša. Izvoditelj radova mora posebno voditi brigu tijekom same izvedbe da sanacija konstrukcije bude vjerno izvedena prema postojećoj mehaničkoj shemi nosive konstrukcije. Izvođač je dužan, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal.

Za instalacijske sustave izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osim atesta o kvaliteti ugrađenih materijala, dati i ateste za instalacijske sustave.

Sve radove izvođač je dužan izvesti strogo prema opisu pojedinih stavki troškovnika i priloženih izvedbenih i detaljnih nacрта. Sav materijal za gradnju i ugradnju mora biti kvalitetan, te mora odgovarati opisu troškovničke stavke i postojećim građevinskim propisima. U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta. O tome se izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene. Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati troškovničkom opisu, a u tu svrhu investitor, glavni projektant i/ili konzervatorski nadzor imaju pravo tražiti od izvođača prije

početka radova uzorke materijala i opreme (obloga, boja, struktura, i sl.), koji se čuvaju u upravi gradilišta. Izvedeni radovi moraju odgovarati odobrenim uzorcima u cijelosti.

Ako tijekom izvedbe dođe do promjena, izvođač treba prije početka rada obuhvaćenog promjenom tražiti suglasnost glavnog projektanta i nadzornog inženjera.

Zakoni i propisi koje je osobito potrebno primijeniti tijekom izvođenja radova:

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17),

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13),

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08),

Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68),

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Zakon o normizaciji (NN 163/03),

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19),

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/2008),

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90),

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18),

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17),

Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),

ostali važeći zakonski i podzakonski propisi iz područja graditeljstva, regulative zaštite osoba, okoliša, kulturnih i drugih materijalnih dobara, te opće tehničke regulative.

Pripremni radovi

Koncepcija organizacije izgradnje građevinskih objekata pretpostavlja da se prije početka gradnje predvide i planiraju sve aktivnosti koje su potrebne da se građevina izgradi u skladu s važećim zakonima i propisima, u ugovorenom roku i uz poštivanje ugovorenih ekonomsko-financijskih uvjeta.

Primopredaja gradilišta

Investitor predaje izvođaču građevinskih radova uređeno zemljište. Prilikom primopredaje potrebno je u građevinski dnevnik upisati sve elemente važne za primopredaju (popis dokumentacije, važne točke na gradilištu, posebne uvjete koji utječu na način gradnje i sl.)

Zaštita okoliša

Potrebno spriječiti bilo kakvu mogućnost zagađenja gradilišta i prometnica predviđenih za transport. Predviđena mehanizacija za izvođenje mora biti u besprijekornom stanju, a ne smiju se primjenjivati pomoćni materijali kojima se može onečistiti okoliš (voda, tlo, flora i fauna).

Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom

Izvođač je dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta u dogovoru s Naručiteljem.

Dinamika izvođenja radova

Izvođač je uz ponudu dužan priložiti Plan dinamike izvođenja radova s prijedlogom roka završetka radova.

Organizacija gradilišta

Organizaciju gradilišta sa shemom transporta i energetske priključaka treba dati na uvid i odobrenje Naručitelju.

Osiguranje građevine

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan osigurati objekt kod osiguravajućeg društva-a i prijaviti ga nadležnoj Građevinskoj inspekciji te o tome dati Naručitelju pismeni dokaz.

Tehnička zaštita

Svi elementi tehničke zaštite, prema važećim propisima ukalkulirani su u cijenu, tj. obuhvaćeni faktorom gradilišta. Radi kontrole provođenja tehničke zaštite, izvođač je dužan pravovremeno prijaviti početak radova nadležnoj inspekciji rada, a o provođenju zaštite treba izraditi poseban elaborat koji mora ovjeriti kod inspekcije rada te jedan primjerak dostaviti Naručitelju.

Ispitivanja i atesti

U konstrukciju građevine smiju se ugrađivati samo materijali koji odgovaraju važećim standardima. Da bi se to dokazalo, treba od proizvođača ishoditi ispravu o kvaliteti materijala koji se ugrađuje. Izvođač je dužan za sve dobavljene materijale pribaviti ateste. Za materijale koje proizvodi izvođač, treba redovito ispitivati sve komponente, a uzorci za ispitivanje gotovog proizvoda uzimaju se na mjestu ugradbe. Uzimanje uzoraka i ispitivanje vrši ovlaštena organizacija. Treba ispitati ugrađene materijale, dati odgovarajuće sheme i upute za uzorkovanje, te ovjerene garantne listove za montiranu opremu.

Demontaže i rušenja

Prilikom rušenja postojeće konstrukcije izvođač se mora u potpunosti pridržavati Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68) te u skladu s u skladu s Općim tehničkim propisima za radove rušenja DIN 18 300 i DIN 18 303.

Sva rušenja, probijanja, bušenja i dubljenja treba u pravilu izvoditi ručnim alatom, s osobitom pažnjom. Prije rušenja ili skidanja žbuke s raznih vučenih profilacija na pročelju, izvoditelj je dužan snimiti profilacije navedenih elemenata i na njih ishoditi suglasnost odgovorne osobe za nadzor, snimke treba ishoditi suglasnost GZZZSKP. Izmjere i otisci uzimaju se s očuvanih profila, s kojih prethodno treba ukloniti sve slojeve prašine, smoga i drugih nečistoća, slojeve starih naliča, a u pojedinim slučajevima i slojeve naknadno nanosene žbuke. Ukoliko pojedini karakteristični profil nije sačuvan potrebno ga je rekonstruirati. Prema izrađenim otiscima rade se drvene ili metalne šablone. Drvene šablone treba izvesti iz zdrave i čvrste građe, a da se spriječe deformacije treba ih okovati.

Sve otvore na pročelju treba odmah nakon postave skele zaštititi PVC folijom debljine 0,20 mm, kako prilikom obijanja žbuke ne bi došlo do oštećenja. Nakon provedenih pripremnih radova, rušenja na građevini vrše se prema unaprijed utvrđenom redoslijedu dogovorenim s nadzornim inženjerom investitora.

Demontaže i rušenja izvode se u pravilu od krova prema podrumu. Skidanje – obijanje žbuke vrši se do nosivog dijela zida, uključujući čišćenje sljubnica skobama i uz stalno kvašenje vodom zbog manjeg prašenja. Obijanje žbuke oko elemenata dekorativne plastike treba izvoditi naročito pažljivo kako se ne bi dodatno oštetili ili ispali iz ležaja. Eventualna demontaža elemenata dekorativne plastike predviđena je kiparsko-restauratorskim radovima.

Svi prijenosi materijala dobiveni rušenjem i demontažom, odvoz na privremeni gradilišni deponij ili gradsku planirku, s čišćenjem gradilišta i dovođenjem javne površine u prvobitno stanje, trebaju biti uključeni u jediničnu cijenu radova i neće se posebno priznavati.

Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na pročelju ili krovu građevine, te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima. Sve elemente s pročelja (tablice s kućnim brojem, reklame i sl.) treba skinuti i privremeno – do završetka radova kada će se ponovno postaviti – pohraniti na gradilištu ili mjestu koje se dogovori s nadzornim inženjerom investitora
Rušenja i demontaže mogu započeti tek nakon izvršenih svih potrebnih priprema.

Zidarsko-fasaderski radovi

Zidarsko-fasaderski radovi izvode se isključivo prema opisima stavaka troškovnika, kao i prema važećim propisima za ovu vrstu radova. Kvaliteta svog upotrebljenog materijala mora odgovarati propisima i važećim normama, što izvoditelj mora dokazati potrebnim atestima.

Izvoditelj je dužan osigurati i zaštititi sve dijelove građevine na kojima se ne izvode radovi, radi sprečavanja oštećenja tijekom izvedbe. Pojava svih oštećenja na dijelovima na kojima se ne izvode radovi ili koji su nastupili nepažnjom izvoditelja isti je dužan otkloniti o vlastitom trošku. Sav rad, sve komunikacije i sav transport vrši se isključivo s vanjske strane građevine, tj. Preko skele.

Žbukanje se izvodi na dobro očišćenoj, otprašenoj i vodom ispranoj površini. Radove na žbukanju izvoditi samo u povoljnim vremenskim uvjetima, uz odgovarajuće osiguranje i zaštitu svježe ožbukanih površina od štetnog utjecaja djelovanja sunca i oborina. Prije samog pristupanja žbukanju, površinu zida potrebno je dobro navlažiti.

Kvalitetu žbuke izvoditelj je dužan dokazati pribavljanjem stručnih nalaza i mišljenja Građevinskog instituta u Zagrebu. Spojeve stare i nove žbuke izvesti kvalitetno, tako da se nakon završne obrade ne primjećuju razlike između ploha ožbukanih starom i ploha ožbukanih novom žbukom, već da se nakon završnog sloja dobije jednoliki izgled površine. Za sve završne obrade na pročelju potrebno je izraditi uzorke koje prije početka izvođenja mora odobriti predstavnik GZZZSKP i nadzorni inženjer investitora. Izrada uzoraka završne obrade uračunata je u jediničnu cijenu pojedine stavke i ne obračunava se posebno.

Sve detalje izvedbe na pročelju potrebno je dogovoriti i na njih ishoditi suglasnost predstavnika GZZZSKP i nadzornog inženjera, a prije pristupanja izvedbi radova.

Popis normativa za materijale koji se treba pridržavati:

- HRN B.C1. 030, B.C8.030. – građevinski gips
- HRN B.C1. 020, B.C8.042. – građevinsko vapno
- HRN B.C8.015, 022-026. – cement
- HRN B.C8.011. – portland cement
- HRN B.C8.030. – pijesak
- HRN U.M2.010., U.M2.012 - mortovi
- HRN U.F2.010. – tehnički normativi za izvođenje fasaderskih radova.

Stolarski radovi

Stolarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Ponuđač je dužan nuditi solidan i ispravan rad, na temelju shema i troškovnika, pa se neće uzeti u obzir naknadno pozivanje na eventualno nerazumijevanje ili manjkavosti opisa ili nacрта.

Pri izradi novog elementa, u jediničnu cijenu uračunat je gotov stolarski element s pripadajućim okovom, ugradnja na građevini, ostakljenjem i završnom obradom onog dijela elementa koji ostaje vidljive teksture drveta.

Sav rad, ugrađeni materijal kao i finalni proizvod mora odgovarati važećim tehničkim propisima i normama.

Popis propisa i normi kojih se treba pridržavati:

Sav upotrebljeni materijal mora biti najbolje kvalitete koja postoji na domaćem tržištu, a treba odgovarati propisima:

Borova rezana građa HRN D.D1.040

Jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041

Hrastova građa HRN D.C1.021

- HRN M.B1.024. i 510. – vijci za drvo

- HRN D.E8.193. i 235. – vodonepropusnost i hermetičnost

Kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vrata, dovratnika i krila od određenih dasaka, šperploča, lesonit ploča i iverica ploča prema HRN B.E1.012

Građevinska stolarija - metode ispitivanja ponašanja krila i prozora pod uvjetom upotrebe (manevriranja) HRN D.E8.231

Građevinska stolarija - metode ispitivanja mehaničke otpornosti krila prozora prema djelovanju vjetra HRN D.E8.232

Građevinska stolarija - metode ispitivanja veza elemenata od drva za krila prozora HRN D.E8.234

Zahtjevi u pogledu propustljivosti - vanjski prozori i balkonska vrata HRN D.E8.193

Metoda ispitivanja propustljivosti zraka i vode HRN D.E8.235

Vanjska građevinska stolarija izvodi se tradicionalna, od ariša 1. klase, a unutarnja puna usklađena od ariša, MDF-a i dr., prema troškovničkom opisu.

Vanjska stolarija obuhvaća prozore i vrata, a unutarnja stolarija obuhvaća unutarnja vrata i elemente ugrađenog namještaja.

Prozor/vrata su jednokrilni ili višekrilni elementi unutar jednog okvira.

Vrste vrata prema načinu otvaranja su:

zaokretna,

mimokretna,

ovješena klizna.

Vrste prozora prema načinu otvaranja:

zaokretni (oko rubne vertikalne osi),

otklopni (oko donje vodoravne osi).

Prozori odnosno okna koja se ne otvaraju označavaju se kao fiksna.

Zaštita stolarije: ličenjem (impregnacija, kitanje, brušenje, nalič, emajl lak) ili premazima (2 x lazur, 1 x zaštitni premaz).

Svi okovi su tradicijski kovani. Okovi prozora i vanjske stolarije:

nasadne petlje,

francuske petlje,

cilindrične petlje,

roto okovi,

okov za podizna balkonska vrata,

okov za podizne klizne stijene,

okov za viseće klizne stijene,

poluolive (brave s jezičcem),

olive,

zasuni,

ventusi,

usadne brave

kvake, rozete, štitovi,

cilindar brave.

Okovi unutrašnjih vrata:

nasadne petlje,
francuske petlje,
cilindar petlje,
šarnir petlje,
klavir petlje,
podne pumpe,
bomer petlje,
viseće vodilice,
usadne brave
kvake, rozete, štitovi,
cilindar brava.

Zidarska mjera je razmak konstruktivnih elemenata. Modularna mjera je razmak modularnih ravnina koji je manji od zidarske mjere. Stolarska mjera je stvarna vanjska mjera stolarskog elementa koja treba biti manja od modularne mjere. Svjetla stolarska mjera koristi se kod vrata i označava čisti razmak između dovratnika, odnosno poda i nadvratnika.

Razlika između zidarske i modularne mjere kod klasične mokre gradnje treba biti 2 cm, a kod montažne može biti i 0,5. Razlika između modularne i stolarske mjere treba biti od 0,3 do 2 cm.

Dotrajala vanjska stolarija se mijenja, postavlja se nova iz stolarija iz aluminijske, izuzev ulaznih vrata prvog kata koja su izvedena iz drva.

Drvo za izradu vrata (ariš) ne smije imati sljedeće greške:

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

Dozvoljene greške drveta su:

zdrave male srasle kvrge do 20 mm, dvije na svaki početni metar ili najviše do 1/3 debljine elemenata,
male nesrasle zakrpljene kvrge do 20 mm po 2 na dužni metar
zdrave srasle i nesrasle kvrgice do 6 mm kod četinarara ili 10 mm kod liščara, neograničeno,
male smoljnjače do 5 mm širine i 50 mm dužine po 1 m sa jedne strane,
male uzdužne napukline koje ne smiju teći koso kroz element i ne smiju biti duže od 50mm,
modričavost do 25% površine,
usukanost do 2%.

Stolarski elementi se izrađuju prema shemama i detaljima, te u dogovoru s projektantom i nadzornim konzervatorom, a označavaju se brojem troškovničke stavke.

Bravarski radovi

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije, u skladu sa pravilima zanata i prema važećim propisima: Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl. list br. 21/90.

Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu bravarskih elemenata moraju odgovarati standardima:

HRN C.B4.024 kvadratno željezo
HRN C.B4.025 plosno željezo
HRN C.G6.020 okruglo željezo
HRN C.B0.500 profilno željezo
HRN C.B4.110

HRN C.B4.111
HRN C.B4.112 čelični limovi
HRN C.C4.060 rebrasti limovi od aluminija
HRN C.C3.020 profili od aluminija
HRN M.K3.031
HRN M.K3.032 okovi za vrata i prozore

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu s važećim propisima Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije, Sl. list br. 32/70.

Završni zidarski i fasaderski radovi

Završni zidarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Obuhvaćaju izradu pregradnih stijena, cementnih glazura, plivajućih podova, unutarnje i vanjske žbuke i kulira, ugradnju vrata i prozora, te ugradnju montažnih dimnjaka i ventilacijskih kanala, tj. svih zidarskih radova koji se izvode nakon dovršetka radova na primarnoj konstrukcije zgrade. Pregradni zidovi se ne smiju izvoditi prije izvedbe stropne konstrukcije da ne bi preuzeli vertikalno opterećenje.

Zidovi moraju biti prije žbukanja čisti, a fuge udubljene, da se žbuka može dobro primiti. Ne smije se žbukati kad postoji opasnost od smrzavanja ili ekstremno visokih temperatura 30°C ili više. Prije žbukanja dobro je da se zidovi navlaže, a osobito kod cementnog morta. Ukoliko na zidovima izbija salitra - treba ih četkom očistiti i oprati rastvorom solne kiseline u vodi (omjer 1:10) o trošku izvođača i dodavati sredstvo protiv izbijanja salitre u mort.

Prva faza žbukanja je uvijek bacanje grubog šprica (oštri pijesak, cement, voda) i to zidarskom žlicom, a ne tavom.

Na grubi špric bacati grubu žbuku kojom se definira ravnina žbukane plohe.

Fina žbuka služi samo za zaglađivanje površina.

Treba je izraditi tako da površine budu posve ravne i glatke, a uglovi i bridovi, te spojevi zida i stropa izvedeni oštro ukoliko u troškovniku nije drugačije označeno.

Kod tradicionalnih žbuka (glatka, špricana, grebana) izrada u sljedećim fazama:

- čišćenje podloge,
- grubi špric,
- gruba žbuka, dersovanje zidova
- završni sloj fine žbuke,

Žbuka je obavezno vapnena izrađena od agregata slične granulometrijske linije kao postojeći mort uz obaveznu upotrebu gašenog vapna. Dopušta se dodatak bijelog cementa do 15% uz obavezne laboratorijske provjere morta. Završni sloj žbuke nanosi se u tankom sloju do 5-6 mm te se zaglađuje zidarskom žlicom. Žbuke se na pročeljima obavezno održavaju vlažnim dva tjedna (ako je jako vruće prekrivanje jutenim platnima i kontinuirano vlaže.

Betonska podloga izvodi se armirana i dilatirana. U cijenu uključena sva potrebna armatura. Plivajući pod izvodi se od cementnog estriha (cement, pijesak granulacije do 4 mm, aditivi), razredbe prema HRN EN 13813: CT C20 F5

Čvrstoća na savijanje (HRN EN 13892-2) F5 (≥ 5 N/mm²)

Tlačna čvrstoća (HRN EN 13892-2) C20 (≥ 20 N/mm²)

Gustoća suhog očvrstnalog morta (HRN EN 1015-10) ca. 2200 kg/m³

Toplinska provodljivost λ (HRN EN 1745) 1,4 W/mK

Sve podloge moraju biti čiste, čvrste, suhe, nesmrznute, nosive. Plohe veće od 30 m² dilatirati na plohe sa stranicama omjera maksimalno 2:1. Uz zidove, položiti rubne trake širine 1 cm. Prije izvedbe

postaviti odgovarajući toplinski i/ili zvučni izolator (debljina izolacijskog sloja mora odgovarati važećim propisima o toplinskoj i zvučnoj zaštiti) na koji se postavlja polietilenska folija minimalne debljine 0,2 mm. Instalacijske okomite cijevi omotati trakama od toplinsko izolacijskih materijala kako bi se izbjegli zvučni mostovi.

Žbukanje pročelja izvodi se u dva sloja. Prvi, osnovni sloj nabacuje se preko površine koja se obrađuje i ona mora biti čista, određene čvrstoće i dovoljno hrapava da bi se omogućila trajna veza osnovnog sloja za površinu koja se obrađuje, a završni sloj mora biti trajno vezan za podložni. Prije nanošenja osnovnog sloja sve eventualne žice treba (od oplate ili skele) odstraniti, kako bi se izbjeglo prenošenje korozije na završni sloj i mrlje na pročelju.

Sve izvedene površine moraju biti potpuno ravne i glatke, vertikalne, odnosno, gdje je potrebno horizontalne, kose ili oble. Profili i uglovi moraju imati oštre rubove, izrađene točno prema predviđenom obliku. Žbuka predviđena za izradu pročelja mora se sastojati od isprobanih primjesa i veziva jednoličnog zrna te na svjetlost postojane boje. U tvornički spravljenju smjesu žbuke nije dozvoljeno dodavati ikakve druge primjese osim vode. Količina, veličina i boja kamenih zrnaca birat će se prema potrebi. Odstupanje od vertikalnih i horizontalnih ravnina ne smije biti veće od 1 cm na 10 m.

Pročeljna vapnena žbuka izvodi se u dva sloja, maksimalne debljine 2 odnosno 4 cm, uz zahtijevani granulometrijski sastav. Završni sloj žbuke maksimalne je debljine 1-0,5 cm. Za sve dijelove gdje se sloj žbuke dodatno zadebljava iznad 4 cm ukupno, potrebno je postaviti žičano (bakreno) pletivo usidreno u ziđe.

Cjelokupan materijal za žbukanje mora biti u dovoljnim količinama donesen u neposrednu blizinu stručnog radnika za izradu žbuke. Radovi se ne smiju izvoditi po lošem vremenu i temperaturi manjoj od +3°C ili većoj od +35°C. Za vrijeme ljetnih žega treba radove štiti, a površinu njegovati.

Podloga na koju se nanosi žbuka je zid od kamena. Na priređene zidove nanosi se vapnena špric 1:1 (ukoliko debljina žbuke to zahtijeva), a na to dolazi grubi donji sloj vapnene žbuke u omjeru vapno: pijesak (dravski) 1:3, frakcije pijeska 0-4 mm, debljine 1-2 cm. Gornji fini sloj izvodi se u omjeru vapno: pijesak (dravski) 1:3, frakcije pijeska 0-2 mm, debljine sloja 0,5-1 cm. Žbuka se "pod žlicu". Prije nanošenja osnovnog sloja sve eventualne žice (od oplate ili skele) odstraniti, kako bi se izbjeglo prenošenje korozije na završni sloj i mrlje na pročelju. Za miješanje žbuke koristi se prirodno hidrauličko vapno (NHL).

Kontrola kvalitete vrši se viskom i libelom. Prianjanje temeljnog sloja za konstrukciju provjerava se kucanjem čeličnom šipkom. Ako se čuje tupi zvuk, takva se mjesta obilježavaju, skidaju i popravljaju. Ne smiju se pojaviti pukotine, već je dopuštena samo pojava naprslina. Sve površine moraju biti ujednačenog tona i strukture te bez uočljivih radnih nastavaka. Ovim troškovnikom obuhvaćena je izrada: temeljnog sloja, završnog sloja te izrada onih elemenata pročelja koji se izvode izvlačenjem šablonom (kao i izrada i demontaža šablona), a to su sljedeći profili: profilirani vijenci, okviri i sl.

Prilikom izvedbe potrebno je radove izvoditi prema priloženim nacrtima u izvedbenom projektu.

Staklarski radovi

Staklo

Osiguranje kvalitete

Izvođač staklarskih radova mora imati sistem osiguravanja kvalitete.

Za područje izolacijskog stakla potrebno je imati ugovor i vanjsku kontrolu nezavisne institucije te sistem unutarnje kontrole. Proizvod mora biti dokazan prema standardu DIN 1286-1, -2.

Staklo od kojeg se proizvode izolacijsko staklo, ESG, ESG + HST, TVG i VSG mora odgovarati standardima EN 572-1, -2, nanosi za toplotnu i sunčanu zaštitu standardu EN 1096-1 i -2.

Vizualna kvaliteta ocjenjuje se prema Smjernici za građevinska stakla – Hadamar.

Klesarski i kamenorezački radovi

Materijal za izvedbu po boji, vrsti i obradi (špican, greban, poliran, štokan, pjeskaren, fino brušen, paljen) mora biti jednak uzorku što ga odaberu projektant i odgovorni konzervator.

Kamene ploče kojima su kitom i mortom zatvorene rupice i šupljine neće se primiti i ne smiju se ugraditi, osim ako tako nije ugovoreno.

Vezni materijal je cementni mort 1:2 na zidnom odnosno 1:3 na podnom opločenju.

Sve ostatke (vapno, gips, kit, kamena prašina ili drugi materijal) zabranjeno je bacati u kanalizaciju.

Izabrani kamen atestira se na:

- upijanje vlage,
- zapreminsku specifičnu težinu,
- poroznost i stupanj gustoće,
- postojanost na mraz,
- habanje.

Potrebno je također izvršiti sve provjere dužina, širina i visina u naravi i ukazati nadzornom inženjeru na eventualna odstupanja od projekta, odnosno na probleme prije ugradnje.

Ličilački radovi

Sav upotrebljeni materijal kao i finalni proizvod moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i normama.

Popis propisa i normi kojih se treba pridržavati:

- pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu,
- pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu,
- HRN U.F2.013. – tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova,
- HRN U.F2.012. – tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova,
- HRN B.C1.030. – gips neutralan i čist,
- HRN H.K2.015. – kalijev sapun,
- HRN B.C1.020. – hidratizirano vapno
- HRN H.C5.020. – firnis lanenog ulja
- HRN H.C1.034. – cinkov kromat
- HRN H.C1.002. – uljene boje i lakovi

Svi radovi moraju se izvesti po izabranom uzorku i tonu, koje je ličilac dužan izvesti prije početka radova od materijala od kojeg će se radovi izvesti, a u svemu prema uputama proizvođača i GZZZSKP. Na tako izvedene uzorke izvoditelj mora ishodovati suglasnost predstavnika GZZZSKP i nadzornog inženjera investitora, pa tek onda započeti s izvođenjem radova. Ukoliko se bojenje pročelja izvodi preko potpuno nove žbuke, tj. homogene površine, upotrijebit će se silikatni premaz sa svim potrebnim predradnjama u skladu s uputstvom proizvođača, kao što je impregniranje površine pročelja. Ukoliko se bojenje pročelja izvodi preko žbuke koja je samo djelomično sanirana tj. površina nije homogena već se sastoji iz dijelova stare i nove žbuke, upotrijebit će se također silikatni premaz, ali tako da se prethodno nanese temeljni sloj koje će izjednačiti strukturu, upojnost i kemijsku reakciju podloge. Bojenje mora biti kvalitetno i dobro izvedeno. Na obojenim površinama ne smije biti mrlja, površine moraju biti jednolične i čiste i ne smiju se ljuštiti. Kit za ispunjenje udubina i pukotina mora biti srodnog sastava podlozi i boji. Ličenje bravarskih dijelova izvodi se nakon čišćenja rđe, premazom temeljne boje i potom liči vanjskom bojom za željezo u dva sloja. Ličenje stolarije izvodi se nakon skidanja starog naličja otapalima ili paljenjem. Potom je potrebno stolariju obrusiti, natopiti firnisom, kitati te ponovo brusiti. Na tako pripremljenu podlogu nanosi se dvostruki nalič, te lakira lakom otpornim na atmosferilije. Izbor tona, vrši se prema postojećem, a u suglasnosti s predstavnikom GZZZSKP i nadzornim inženjerom.

Razne dobave i montaže

Ova troškovnička grupa obuhvaća dobavu te ugradnju i/ili montažu raznih gotovih interijerskih elemenata i opreme.

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna norma obvezna je primjena odgovarajućih EN (europska norma). Ako se u međuvremenu neka norma ili propis stavi van snage, važit će zamjenjujuća norma ili propis.

Izvođač može predložiti primjenu priznatih tehničkih pravila (normi) neke inozemne normizacijske ustanove (ISO, EN, DIN, ASTM, ...) uz uvjet pisanog obrazloženja i odobrenja nadzornog inženjera. Tu promjenu nadzorni inženjer odobrava uz suglasnost projektanta. Izvođač je dužan promjenu unijeti u izvedbeni projekt.

Svi dobavljeni proizvodi moraju u cijelosti odgovarati specifikacijama, a montaže detaljnim nacrtima. Sav materijal, pomoćni materijal, rad i pomoćni rad moraju u svemu odgovarati propisima, standardima, tehničkim uvjetima i pravilima dobrog zanata.

Izvođač je dužan predložiti projektantu i nadzornom inženjeru uzorke, ogledne proizvode i materijale. Izvoditelj je dužan uzorke svih odabranih materijala izvesti prije početka radova.

Sve montaže gotovih proizvoda opreme izvode se isključivo prema uputama proizvođača, te u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom.

Projektant:
Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



II.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

Kod izvođenja radova, ovlašteni izvođač mora se u potpunosti pridržavati odrednica glavnog projekta (posebice programa kontrole i osiguranja kvalitete ugradbenih materijala). Izvođač radova dužan je rabiti za gradnju i održavanje građevine samo građevne proizvode za koje je dokazana uporabljivost te se pridržavati svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale predviđene projektom. Dužan je voditi građevinski dnevnik (i knjigu), sva potrebna ispitivanja po uzancama gradnje, te pribavljati, sukladno ugradnji, svu potrebnu atestnu dokumentaciju za sve ugradbene materijale. Isto se mora uredno složiti i prezentirati nadzornom inženjeru, ukoliko ga imenuje investitor, zajedno sa završnim izvješćem o gradnji (izvođač radova pribavlja potrebne ateste o ispitivanju instalacija, materijala i sl. te sastavlja zapisnik o svojim obavljenim radovima).

Odlaganje materijala tijekom građenja moguće je na samom gradilištu, s time da je Izvođač dužan višak materijala odvesti na zato propisani deponij. Po završetku gradnje Izvođač je dužan sanirati okoliš objekta, te ga vratiti u izvorno stanje. Sav građevni otpad nakon završetka građenja bit će odvezen na gradski deponij.

Postupanje s građevinskim **otpadom koji sadrži azbest** mora biti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18), Zakona o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07, 70/17), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020), Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/2018, 56/2019), te Napatka o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08).

Ovlaštene osobe za skupljanje građevinskog otpada koji sadrži azbest (u daljnjem tekstu: Skupljač) dužne su preuzeti pripremljeni građevinski otpad koji sadrži azbest od pravnih i fizičkih osoba po njihovu pozivu ili na temelju rješenja nadležne inspekcije. Pravna i/ili fizička osoba dužna je građevinski otpad koji sadrži azbest (ravne i valovite salonitne ploče) pripremiti Skupljaču na slijedeći način: Pravne i/ili fizičke osobe koje same uklanjaju pokrovne salonitne ploče ili druge azbestne ploče koje se nalaze na krovovima ili u zidovima objekata, prilikom uklanjanja potrebno ih je cijelo vrijeme prskati vodom, te pažljivo demontirati kako ne bi došlo do lomljenja. Preporuka je da se poslovi uklanjanja salonitnih ploča prepuste ovlaštenim osobama koji su obučeni za ovu vrstu poslova i osposobljeni za rad na siguran način. Pokrovne salonitne ploče nikako nije preporučljivo bacati s krova već ih je potrebno pažljivo spustiti i složiti na mjesto pristupačno za prijevoz. Prilikom rada sa salonitnim pločama preporuča se primjena osobnih zaštitnih sredstva (maske, rukavice, zaštitna odjeća i dr.). Troškove pripreme građevinskog otpada koji sadrži azbest pravne i fizičke osobe snose same. Azbest je opasan za zdravlje samo kada se azbestna vlakna nalaze u zraku koji se udiše. Zbog toga je svako bacanje, struganje, bušenje, razbijanje, lomljenje ili bilo kakvo drugo obrađivanje proizvoda koji sadrže azbest opasno za zdravlje ljudi. Iz navedenih razloga prilikom postupanja s građevinskim otpadom koji sadrži azbest nužno je pridržavati se propisanih uvjeta zaštite na radu i koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva. Nakon što je građevinski otpad koji sadrži azbest pripremljen za odvoz, pravne i/ili fizičke osobe dužne su pozvati Skupljača koji se nalazi na popisu tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom koji sadrži azbest.

Skupljači su dužni odmah, a najkasnije u roku od 3 dana od poziva preuzeti pripremljeni građevinski otpad koji sadrži azbest, isti prevesti i odložiti na odlagalište otpada koje ima posebno izgrađenu i pripremljenu plohu ili privremeno skladištiti na radnom prostoru odlagališta sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom, Pravilniku o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest i Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.

Pripremljeni građevinski otpad koji sadrži azbest upakirati u odgovarajuću ambalažu kako bi se onemogućilo oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš (big bag vreće, strech folije, EU-palete, PE vreće minimalne debljine 0,4 mm, i dr.). Prostor s kojeg se odvozi građevinski otpad koji sadrži azbest mora ostati

čist i uredan. Skupljač je dužan pripremljen i pakiran građevinski otpad koji sadrži azbest pažljivo utovariti u vozilo koje je prilagođeno prijevozu i prevesti ga do najbližeg službenog odlagališta komunalnog otpada. Izvagani građevinski otpad koji sadrži azbest Skupljač je dužan odložiti na posebno izgrađenu i pripremljenu kazetu (plohu) za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest ili na privremeno skladište u okviru službenog odlagališta komunalnog otpada.

Projektant:

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



II.6. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Obzirom da se u ovom Glavnom projektu radi o rekonstrukciji građevine javne namjene sukladno Pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima, a bez mijenjanja usklađenosti s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima mora biti izgrađen, predmetni **zahvat nema utjecaja na izmjenu građevinske bruto površine i obujma zgrade.**

Projektant:

Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.



II.7. Iskaz procijenjenih troškova građenja

Na temelju članka 22. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/19) sveukupna procjena troškova investicije iznosi **2.400.546,60 kn (nije uključen PDV)**.

REKAPITULACIJA	
A	GRAĐEVINSKI RADOVI
A.O.	PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI 16.500,00
A.I.	RUŠENJA I DEMONTAŽE 159.650,00
A.II.	ZEMLJANI RADOVI 9.920,00
A.III.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI 42.100,00
A.IV.	ZIDARSKI RADOVI 171.270,00
A.V.	IZOLATERSKI RADOVI 44.710,00
A.VI.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI 100.500,00
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI: 544.650,00	
B	OBRTNIČKI RADOVI
B.I.	LIMARSKI RADOVI 14.705,00
B.II.	STOLARSKI RADOVI 249.300,00
B.III.	BRAVARSKI RADOVI 65.680,00
B.IV.	GIPS-KARTONSKI RADOVI 75.825,00
B.V.	PODNE I ZDINE OBLOGE 240.450,00
B.VI.	KERAMIČARSKI RADOVI 35.500,00
B.VII.	SOBOSLIKARSKI RADOVI 56.000,00
B.VIII.	KAMENARSKI RADOVI 11.485,00
B.IX.	FASADERSKI RADOVI 188.500,00
B.IX.	OPREMA 239.400,00
UKUPNO OBRTNIČKI RADOVI: 1.176.845,00	
C	INSTALATERSKI RADOVI
C.I.	ELEKTROKOMUNIKACIJE I KOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE 233.961,00
C.II.	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE 107.245,00
C.III.	SANITARNA OPREMA 21.800,00
C.IV.	STROJARSKE INSTALACIJE - INSTALACIJA GRIJANJA I HLAĐENJA SPLIT SISTEMOM 102.780,00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI: 465.786,00	
D	UREĐENJE OKOLIŠA I PUTEVA UNUTAR GRAĐEVNE ČESTICE:
D.I.	UREĐENJE OKOLIŠA I PUTEVA UNUTAR GRAĐEVNE ČESTICE 213.265,60
UKUPNO UREĐENJE OKOLIŠA I PUTEVA UNUTAR GRAĐEVNE ČESTICE: 213.265,60	
SVEUKUPNO (A+B+C+D) 2.400.546,60	
PDV 25% 600.136,65	
SVEUKUPNO (A+B+C+D) S PDV-om 3.000.683,25	

Projektant:
Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh.


JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
 mag. inž. arh.
 OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
 A 4032

GRAFIČKI DIO

II.8. Grafički prikazi

Postojeće stanje - SITUACIJA	list 01
Postojeće stanje s rušenjem i demontažama – TLOCRT PRIZEMLJA	list 02
Postojeće stanje s rušenjem i demontažama – TLOCRT KATA	list 03
Postojeće stanje s rušenjem i demontažama – TLOCRT KROVNIH PLOHA	list 04
Postojeće stanje s rušenjem i demontažama – PRESJEK A	list 05
Postojeće stanje – PROČELJA	list 06
Novoplanirano stanje – SITUACIJA	list 07
Novoplanirano stanje – TLOCRT VANJSKE TERASE	list 08
Novoplanirano stanje – TLOCRT PRIZEMLJA	list 09
Novoplanirano stanje – TLOCRT KATA	list 10
Novoplanirano stanje – TLOCRT KROVNIH PLOHA	list 11
Novoplanirano stanje – PRESJEK A	list 12
Novoplanirano stanje – PRESJEK B	list 13
Novoplanirano stanje – PROČELJA	list 14



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE
Damjan Milenković, dipl.ing.geod.

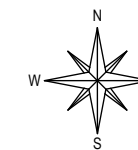
Omišaljaska 11, 51500 Krk
mob: +385 (98) 980 7482, tel: +385 (51) 845 010
e-mail: ured@geodet-dm.hr
IBAN: HR4623400091160428249, SWIFT: PBZGHR2X
OIB: 58449722249, MB: 80557074

Investitor:
OPĆINA PUNAT
NOVI PUT 2, PUNAT, 51500 KRK
OIB: 59398328383

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:250

Katastarska općina: STARA BAŠKA
MBR: 316016
Detaljni list: 6



Izradio:
Damjan Milenković, dipl.ing.geod.
Krk, 20.09.2021.
Broj predmeta: 2021-096

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Damjan Milenković, dipl.ing.geod.
Damjan Milenković
dipl. ing. geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ
Krk





URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE
Damjan Milenković, dipl.ing.geod.

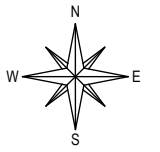
Omišaljaska 11, 51500 Krk
mob: +385 (98) 980 7482, tel: +385 (51) 845 010
e-mail: ured@geodet-dm.hr
IBAN: HR4623400091160428249, SWIFT: PBZGHR2X
OIB: 58449722249, MB: 80557074

Investitor:
OPĆINA PUNAT
NOVI PUT 2, PUNAT, 51500 KRK
OIB: 59398328383

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1:250

Katastarska općina: STARA BAŠKA
MBR: 316016
Detaljni list: 6



Izradio:
Damjan Milenković, dipl.ing.geod.
Krk, 20.09.2021.
Broj predmeta: 2021-096

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:

Damjan Milenković, dipl.ing.geod.

Damjan Milenković
dipl. ing. geod.

Ovlašteni inženjer geodezije
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ

Krk



Geo 1059

POPIS KOORDINATA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
3	356973.34	4981557.11
534	356979.89	4981551.27
1119	356985.71	4981546.55
535	356986.68	4981545.77
536	356994.11	4981537.87
101	356995.11	4981537.05
102	356996.18	4981535.99
103	357002.92	4981530.85
104	357004.92	4981529.55
105	357005.50	4981530.20
106	357005.45	4981531.34
107	357004.56	4981533.13
108	357003.08	4981534.48
109	357004.22	4981537.07
110	357008.91	4981542.07
111	357004.06	4981548.09
112	357002.66	4981549.37
113	356999.99	4981546.96
114	356995.19	4981551.97
115	356993.72	4981553.32
116	356994.34	4981553.92
117	356989.66	4981556.00
118	356987.34	4981557.33
119	356983.52	4981562.47
120	356981.77	4981565.53
69	356981.77	4981566.36
popis koordinata lomnih točaka građevine - javna zgrada		
121	356988.06	4981547.85
122	356997.83	4981537.55
123	357005.88	4981545.14
124	357002.76	4981548.44
125	356999.97	4981545.85
126	356993.27	4981552.88

POPIS VLASNIKA I NOSITELJA DRUGIH STVARNIH PRAVA

na predmetnim nekretninama

Naziv stranke	Adresa stranke	k.č.
OPĆINA PUNAT	NOVI PUT 2, PUNAT, 51500 KRK	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 2290

na susjednim nekretninama

Naziv stranke	Adresa stranke	k.č.
BASARIĆ DRAGANA	STARA BAŠKA 86, STARA BAŠKA, 51500 KRK	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 341/2
BRNABIĆ DARINKA	adresa nepotpuna	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
BRNABIĆ IVAN	TURNIĆ 10, RIJEKA, 51000 RIJEKA	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
BRNABIĆ JOSIPA	STARA BAŠKA 8, STARA BAŠKA, 51500 KRK	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
BRNABIĆ MIROSLAV	adresa nepotpuna	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
BRNABIĆ RADMILA	adresa nepotpuna	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
BRNABIĆ VIKTORIJA	adresa nepotpuna	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 342
OPĆINA PUNAT	NOVI PUT 2, PUNAT, 51500 KRK	K.O. STARA BAŠKA K.Č. 344/1, 344/2, 2264/1



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
RIJEKA
ODJEL ZA KATASTAR
NEKRETNINA KRK**

KRK, 11.08.2021.

Podnositelj:

Ovlašteni geodetski izvoditelj:

**DAMJAN MILENKOVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ), OIB: 58449722249,
OMIŠALJSKA 11, 51500 KRK, HRVATSKA**

Naručitelj elaborat:

OPĆINA PUNAT, OIB: 59398328383, NOVI PUT 2, PUNAT 51500 KRK, HRVATSKA

POTVRDA O ZAPRIMANJU

Potvrđuje se da je dana 11.08.2021. KLASA: 932-06/21-02/536 URBROJ: 15-21-1 zaprimljen Zahtjev za pregled i potvrđivanje parcelacijskih/geodetskih elaborata za:

k.č.br. 344/1 K.o. STARA BAŠKA, p.l. br. 343

k.č.br. *87 K.o. STARA BAŠKA, p.l. br. 446

zk.č.br. 87/G K.o. STARA BAŠKA

zk.č.br. 344/1 K.o. STARA BAŠKA

Elaborat se kod ovlaštenog izvoditelja vodi pod brojem: 2021-059

Zahtjev zaprimio: System Oss



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR RIJEKA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA KRK

KLASA: 932-06/21-02/536

URBROJ: 541-19-06/9-21-5

KRK, 20.09.2021

Odjel za katastar nekretnina Krk, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu DAMJAN MILENKOVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ), OIB: 58449722249, OMIŠALJSKA 11, 51500 KRK, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat broj 5/2021, izrađen i ovjeren od DAMJANA MILENKOVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ), OIB: 58449722249, OMIŠALJSKA 11, 51500 KRK, za naručitelja elaborata, OPĆINA PUNAT, OIB: 59398328383, NOVI PUT 2, PUNAT 51500 KRK, u k.o. STARA BAŠKA (Mbr. 316016), na katastarskim česticama *87 i 344/1, 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.

»Ovaj geodetski 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 ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 70,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba:
Mojca Čavar, dipl.ing.geod
voditeljica odjela

Dostaviti:

1. DAMJAN MILENKOVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE DAMJAN MILENKOVIĆ), OMIŠALJSKA 11, 51500 KRK, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informacijski sustav

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

20.09.2021 08:21

Serijski broj certifikata

297663142697150655329936208192763014551

Algoritam potpisa

RSA

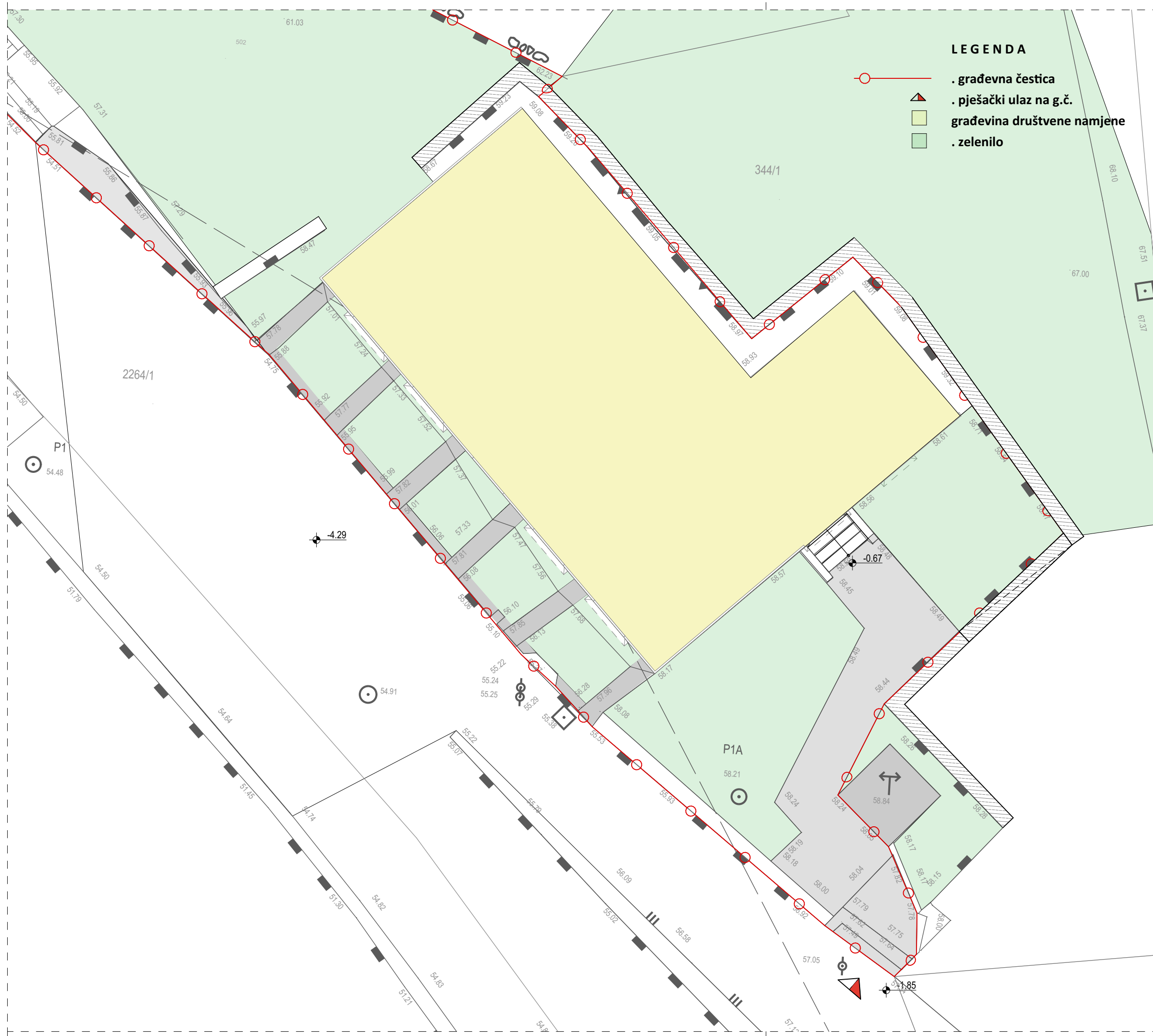
Kontrolni broj

Z1309051829d0e91b





Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene

-



LEGENDA

-  . građevna čestica
-  . pješački ulaz na g.č.
-  građevina društvene namjene
-  . zelenilo

architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
 Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763



Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
 Absolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

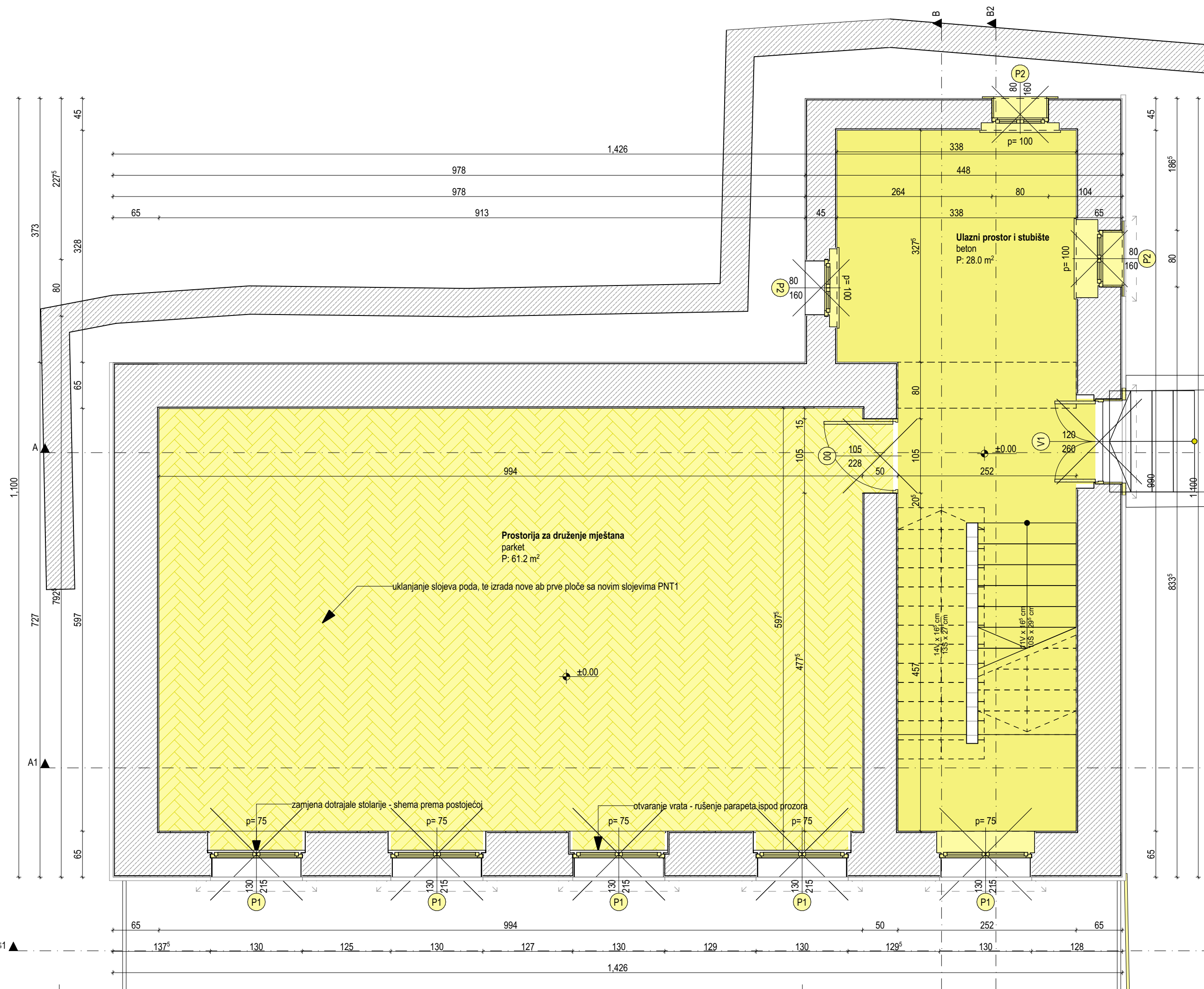
Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

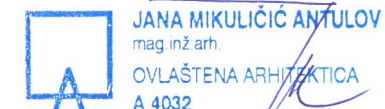
POSTOJEĆE STANJE - Situacija



Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacрта

POSTOJEĆE STANJE S
RUŠENJEM I DEMONTAŽAMA -
Tlocrt prizemlja

Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

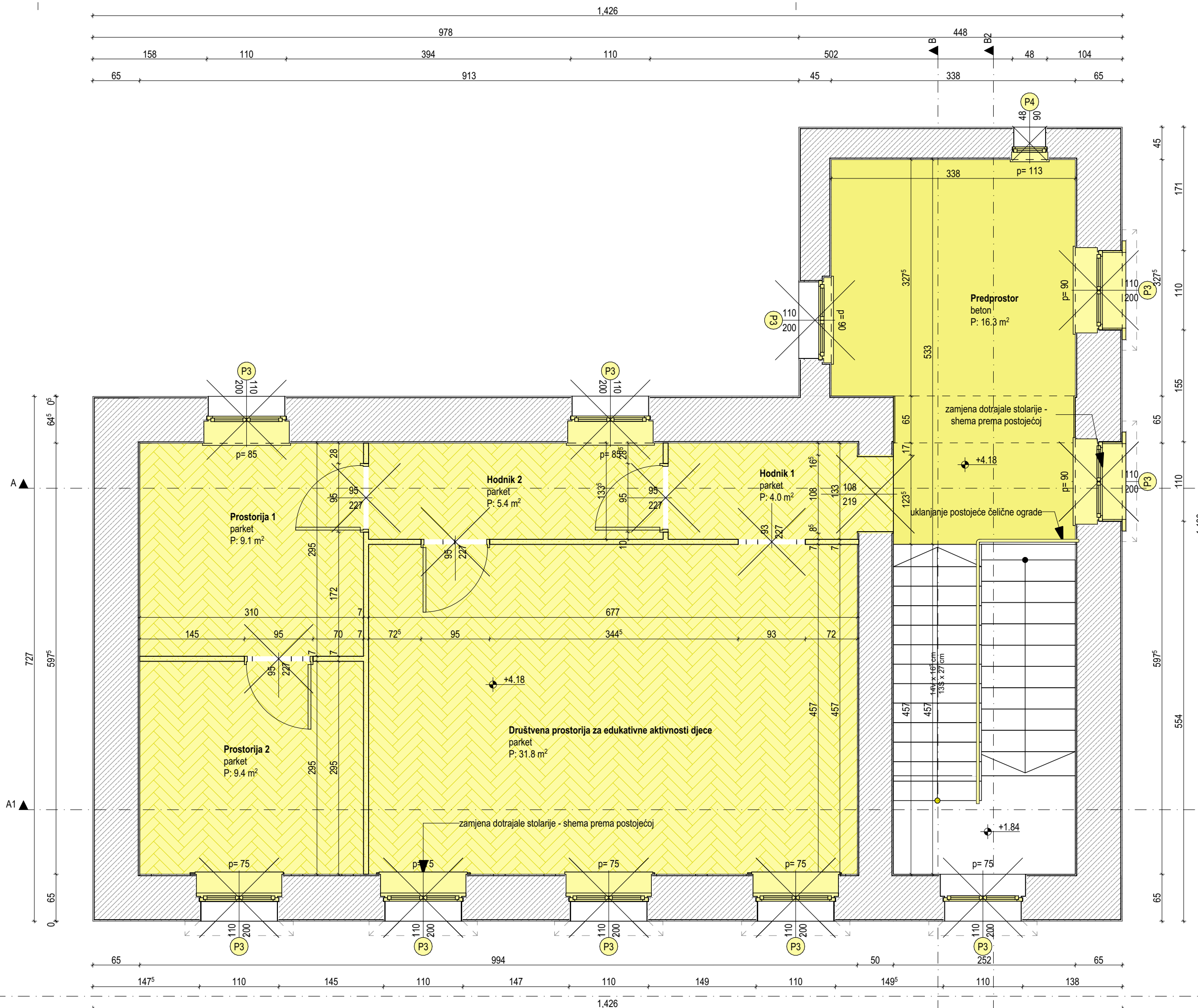
Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacрта

POSTOJEĆE STANJE S RUŠENJEM I DEMONTAŽAMA - Tlocrt kata



Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

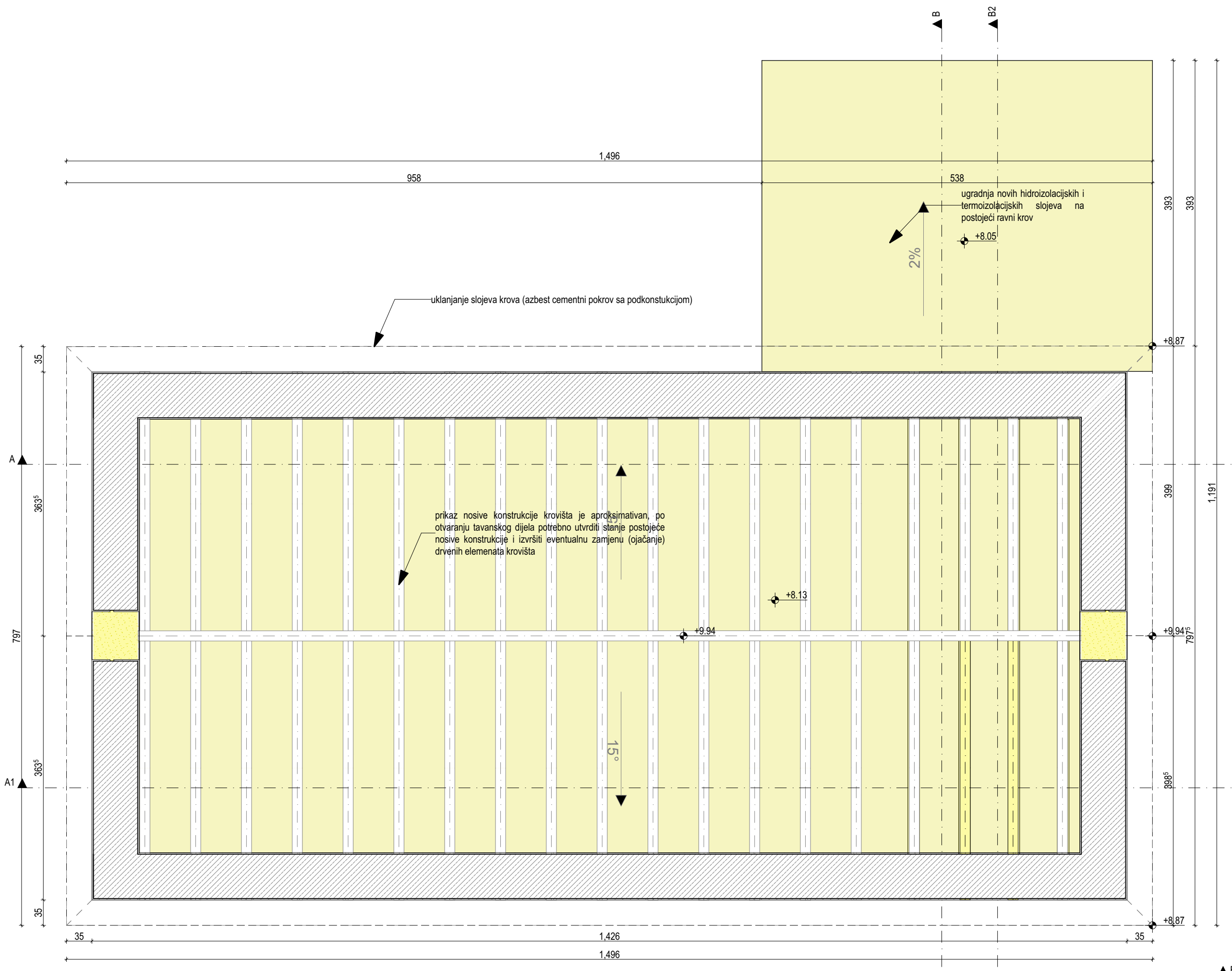
Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

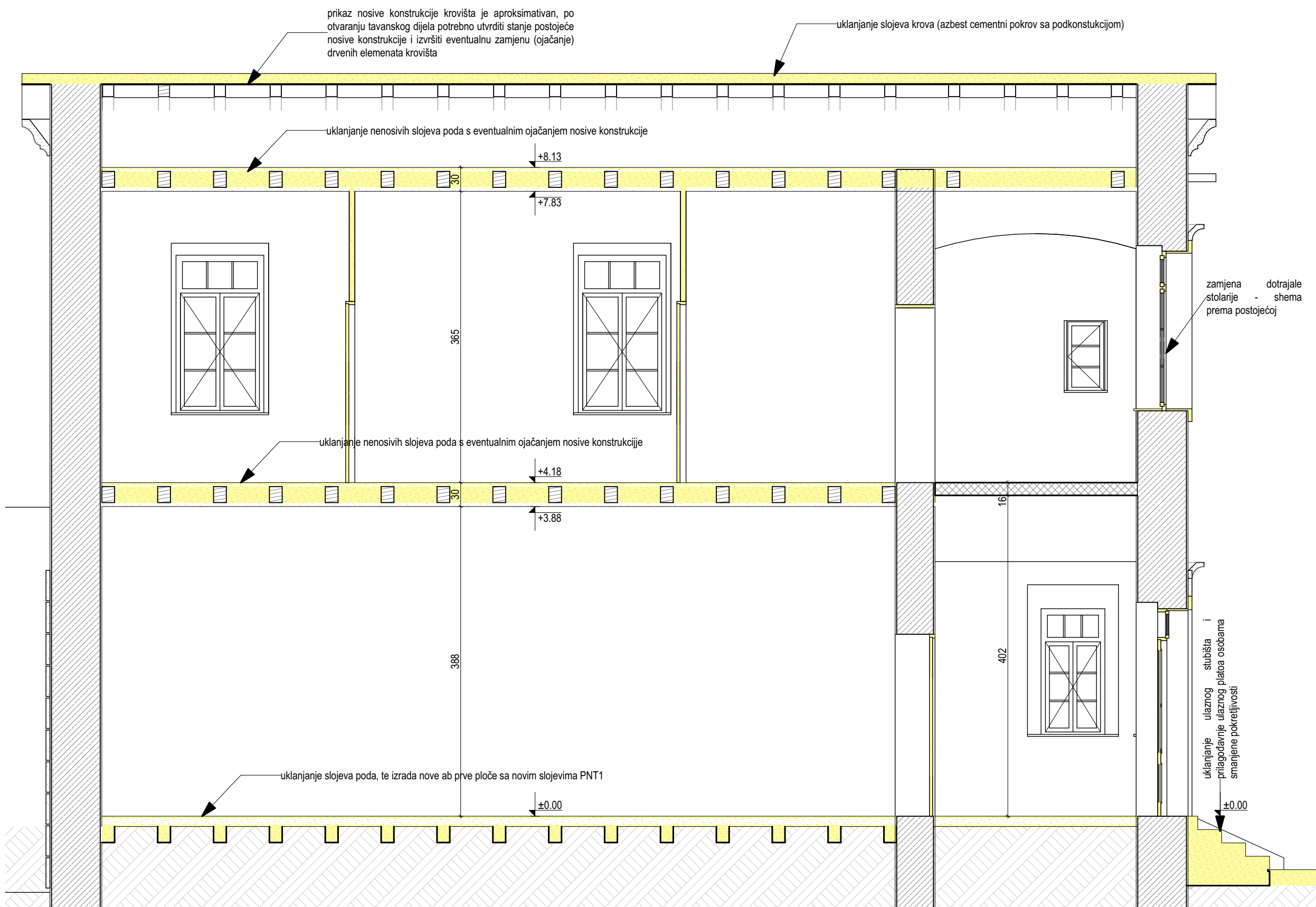
Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

POSTOJEĆE STANJE S
RUŠENJEM I DEMONTAŽAMA -
Tlocrt krovnih ploha

Broj elaborata Datum Mjerilo List
10/2021 A 09.2021. 1:50 04



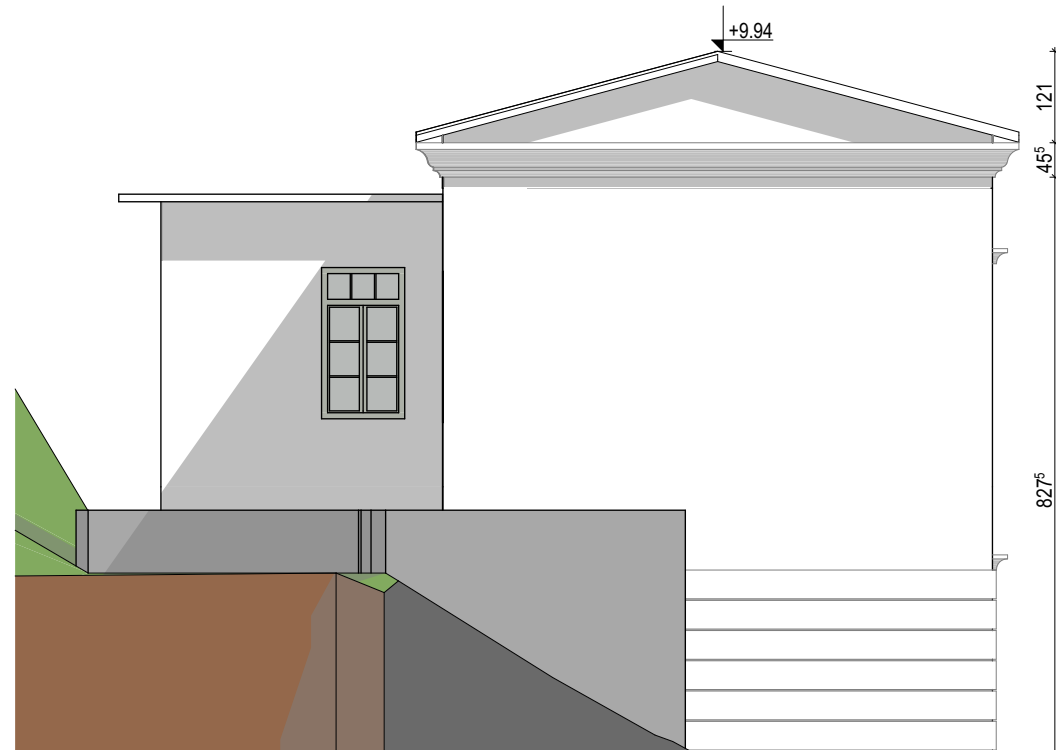




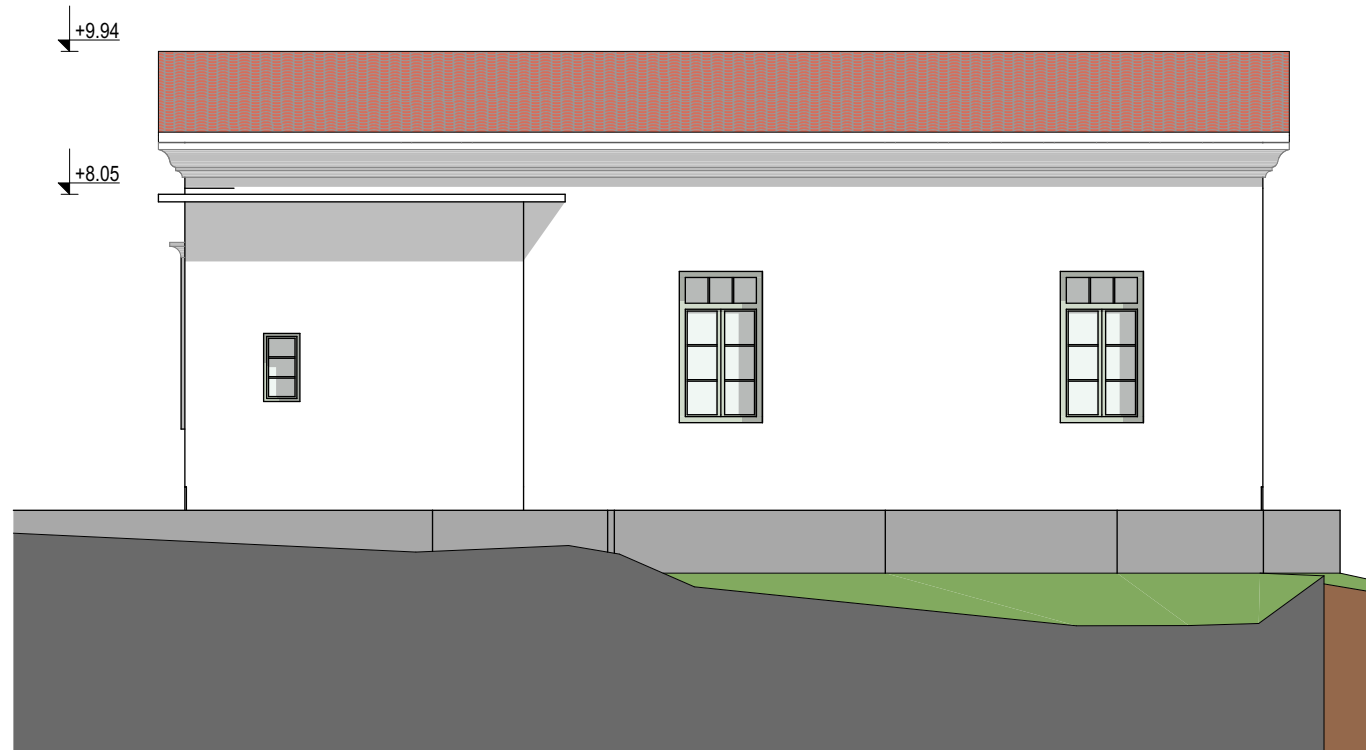
JUŽNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE

architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763

akaTIM
A. Medulića 2, Rijeka
d.o.o.

Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

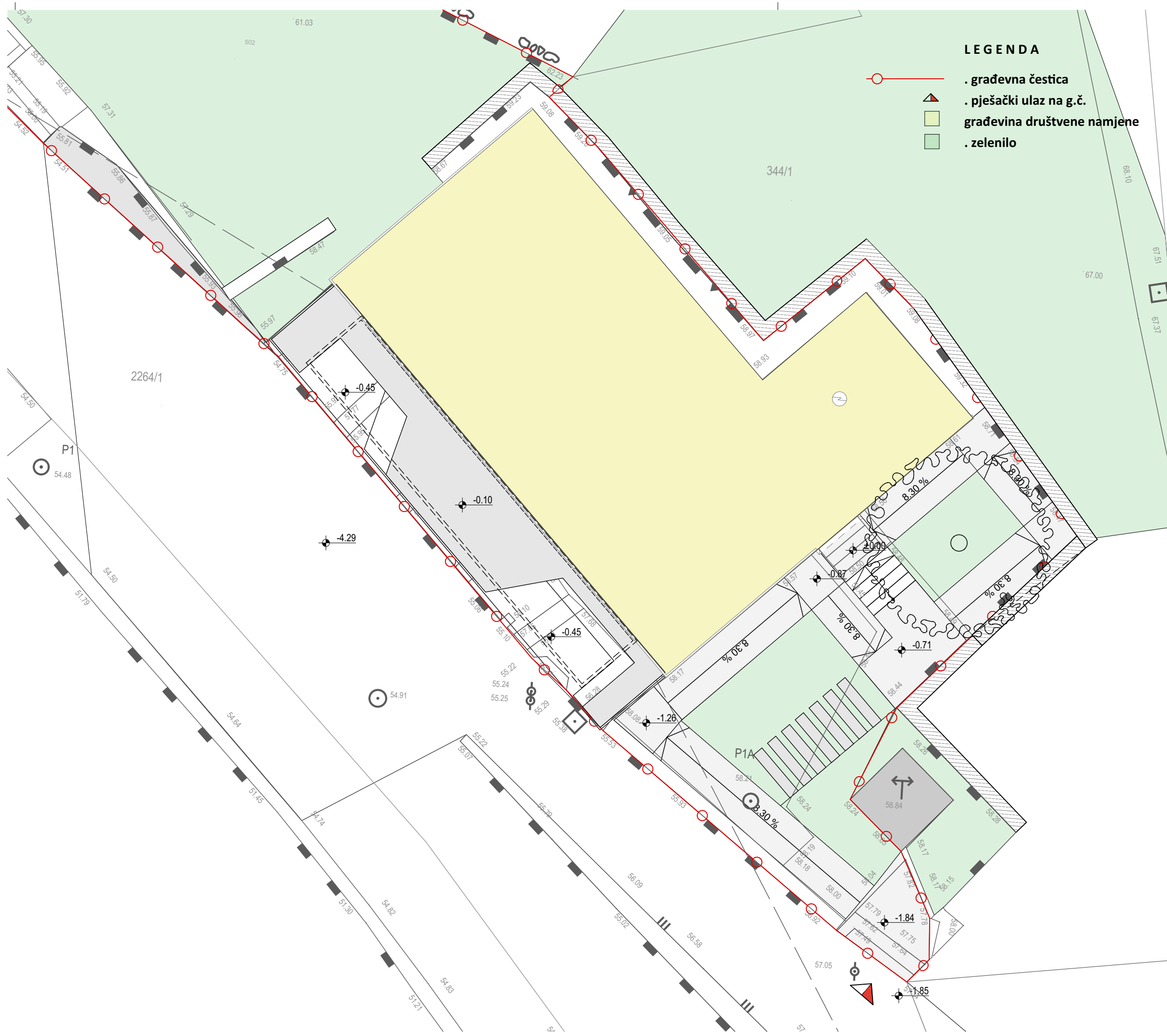
Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**





Naziv nacrt

POSTOJEĆE STANJE - Pročelja

Broj elaborata Datum Mjerilo List
10/2021 A 09.2021. 1:100 06



LEGENDA

-  . građevna čestica
-  . pješački ulaz na g.č.
-  građevina društvene namjene
-  . zelenilo

architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763



Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
Absolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

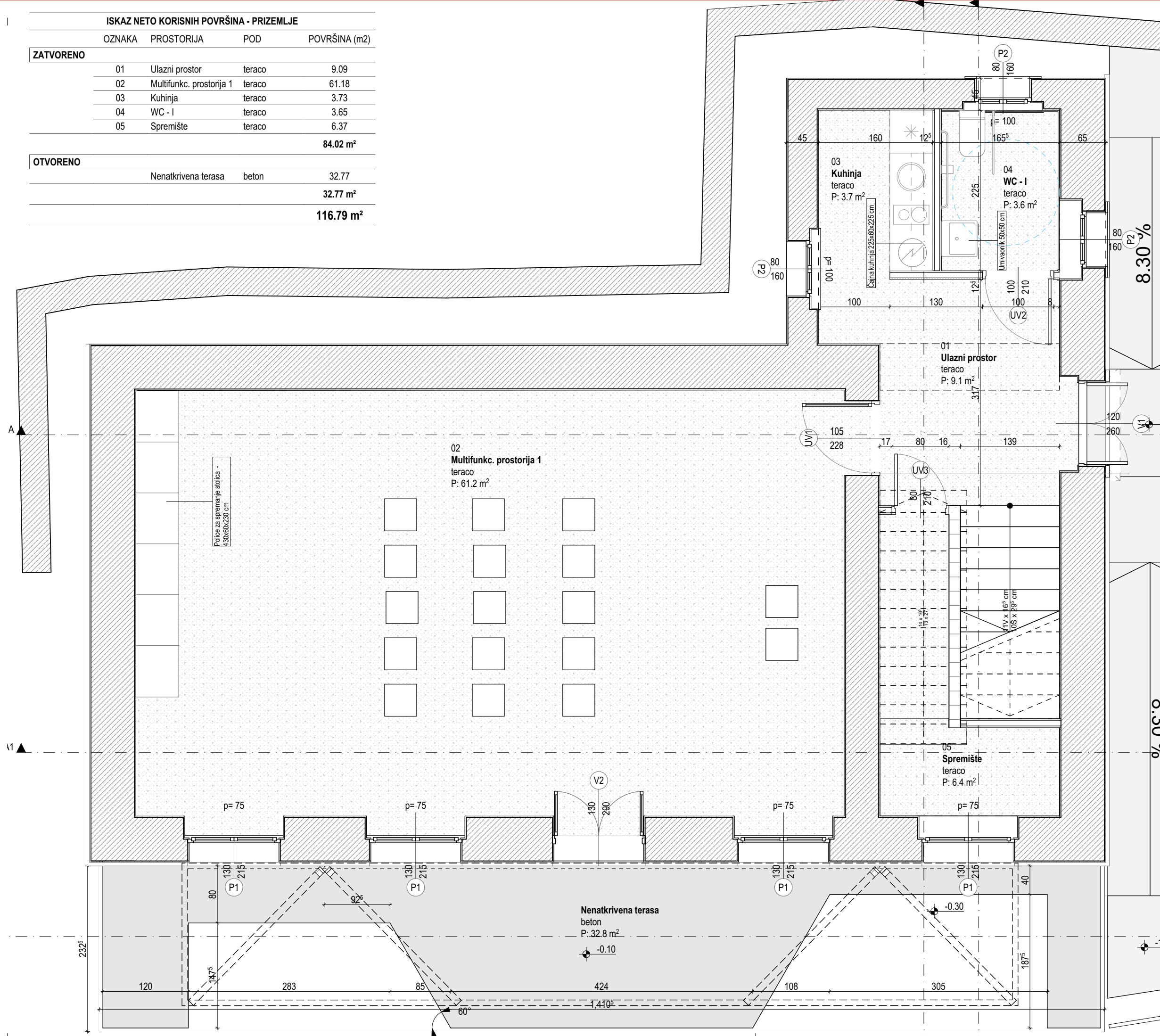
Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Situacija

Broj elaborata	Datum	Mjerilo	List
10/2021 A	09.2021.	1:100	07

ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA - PRIZEMLJE

OZNAKA	PROSTORIJA	POD	POVRŠINA (m2)
ZATVORENO			
01	Ulazni prostor	teraco	9.09
02	Multifunkc. prostorija 1	teraco	61.18
03	Kuhinja	teraco	3.73
04	WC - I	teraco	3.65
05	Spremište	teraco	6.37
			84.02 m²
OTVORENO			
	Nenatkrivena terasa	beton	32.77
			32.77 m²
			116.79 m²



architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763



Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
Absolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine
Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

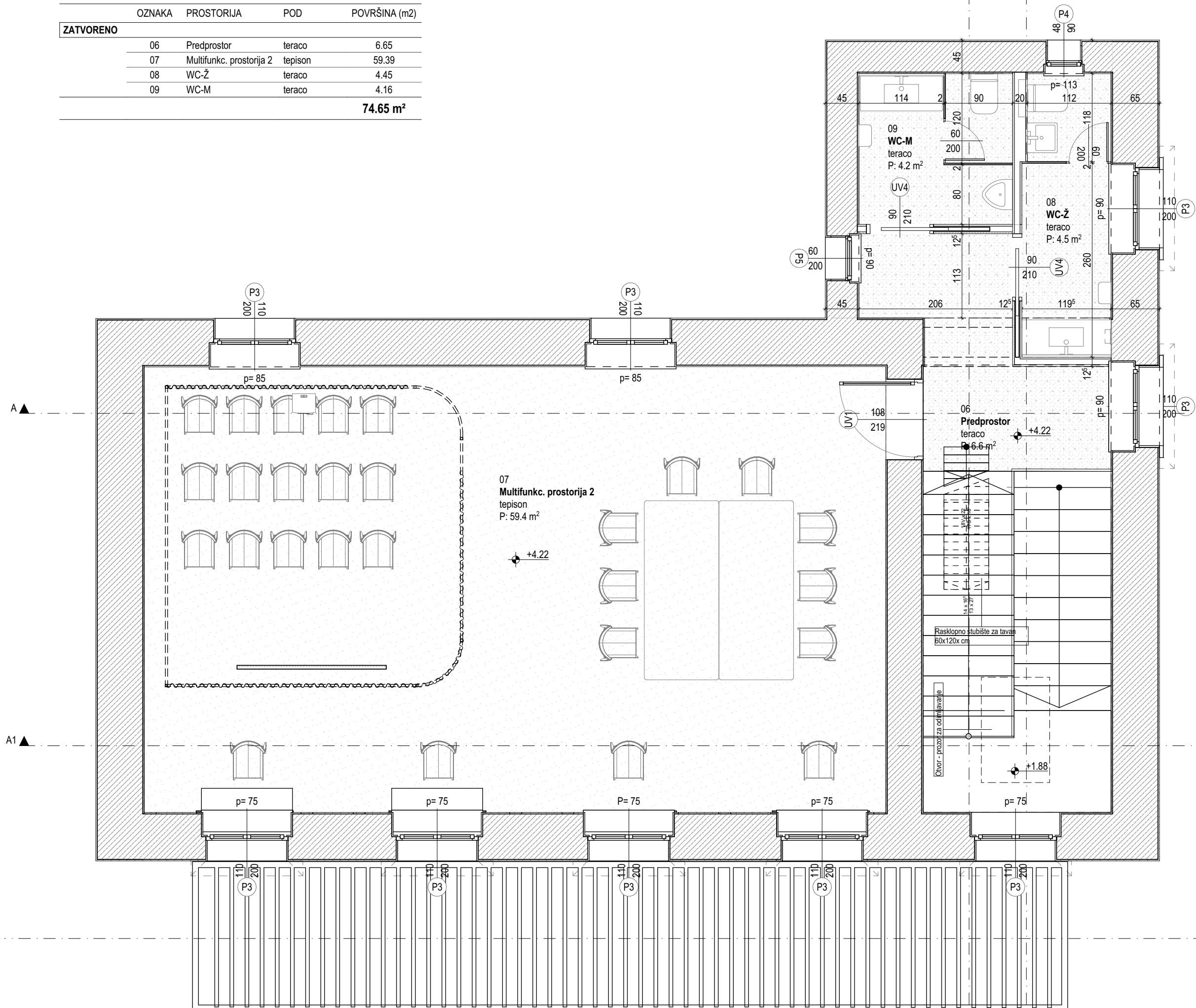
Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Tlocrt prizemlja

Broj elaborata Datum Mjerilo List
10/2021 A 09.2021. 1:50 08

ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA - 1. KAT

OZNAKA	PROSTORIJA	POD	POVRŠINA (m ²)
ZATVORENO			
06	Predprostor	teraco	6.65
07	Multifunkc. prostorija 2	tepison	59.39
08	WC-Ž	teraco	4.45
09	WC-M	teraco	4.16
			74.65 m²



architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763



Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Tlocrt kata

Broj elaborata Datum Mjerilo List
10/2021 A 09.2021. 1:50 09

Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

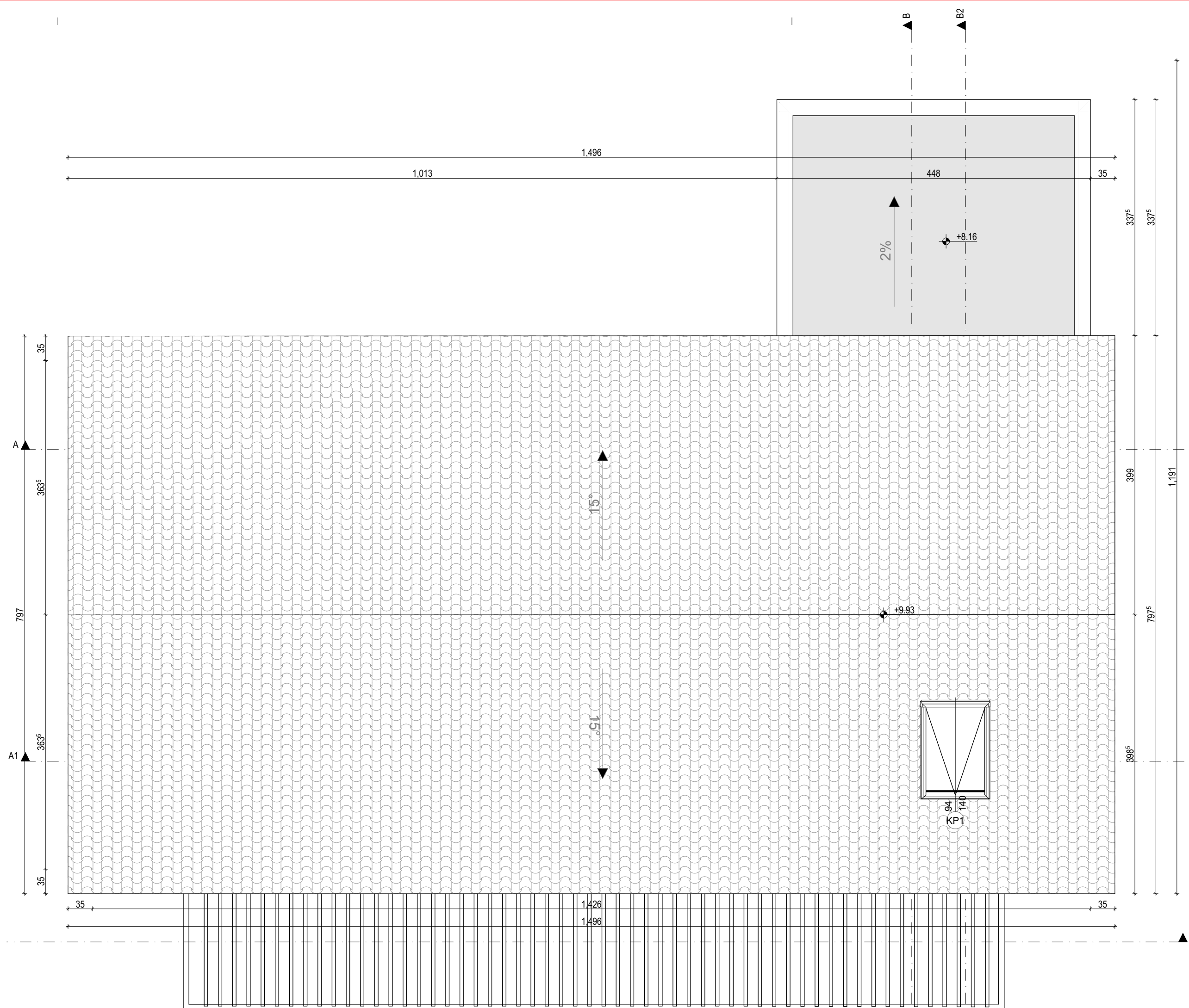
Faza - Naziv projekta

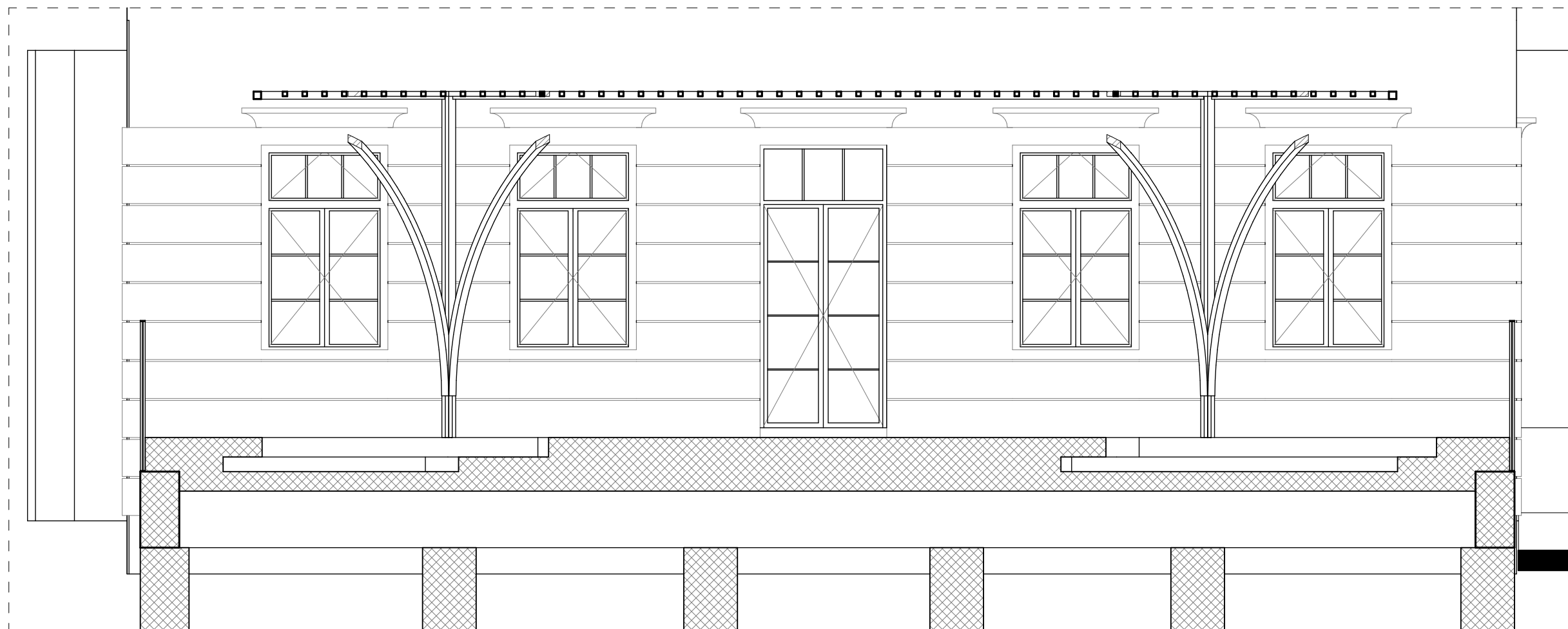
Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Tlocrt krovnih ploha





Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

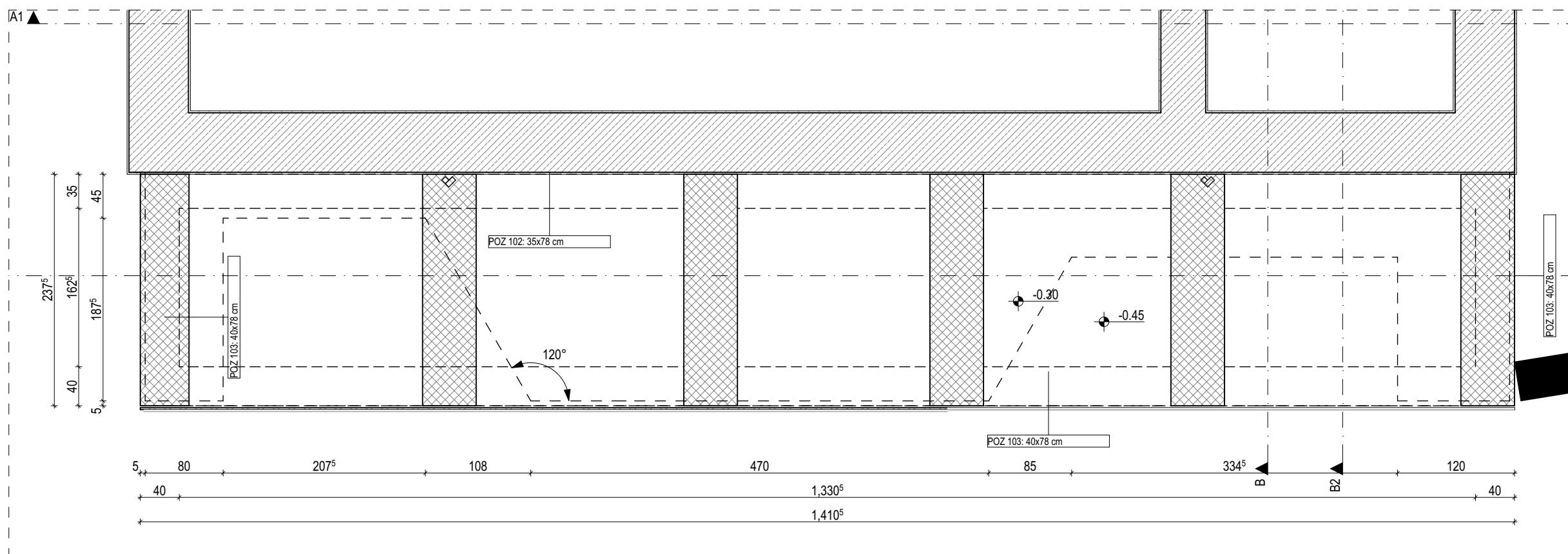
Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Tlocrt vanjske terase



prikaz nosive konstrukcije krovišta je aproksimativan, po otvaranju tavanjskog dijela potrebno utvrditi stanje postojeće nosive konstrukcije i izvršiti eventualnu zamjenu (ojačanje) drvenih elemenata krovišta

KK1

Krov - crijep	3 cm
Zračni sloj - podkonstrukcija	6 cm
HI - folija	1 cm
OSB ploče	2 cm
TI - mineralna vuna - role	15 cm

MK3

OSB ploče	2 ⁵ cm
Zračni sloj+ drvena konstrukcija	20 cm
Zračni sloj - podkonstrukcija	15 cm
TI - mineralna vuna - role	5 cm
Gipskarton	1 ⁵ cm

MK3

OSB ploče	2 ⁵ cm
Zračni sloj+ drvena konstrukcija	20 cm
Zračni sloj - podkonstrukcija	15 cm
TI - mineralna vuna - role	5 cm
Gipskarton	1 ⁵ cm

MK2

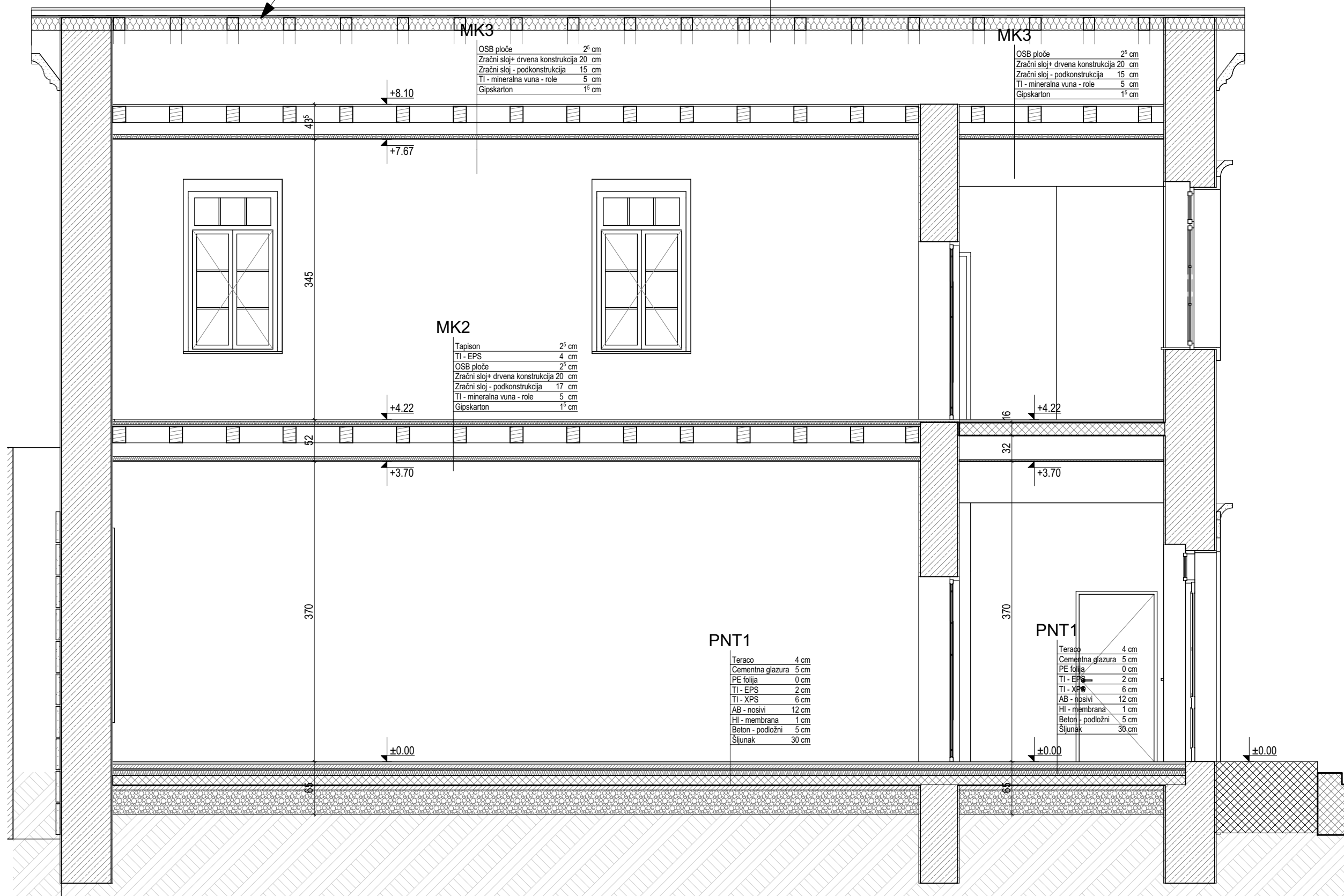
Tapison	2 ⁵ cm
TI - EPS	4 cm
OSB ploče	2 ⁵ cm
Zračni sloj+ drvena konstrukcija	20 cm
Zračni sloj - podkonstrukcija	17 cm
TI - mineralna vuna - role	5 cm
Gipskarton	1 ⁵ cm

PNT1

Teraco	4 cm
Cementna glazura	5 cm
PE folija	0 cm
TI - EPS	2 cm
TI - XPS	6 cm
AB - nosivi	12 cm
HI - membrana	1 cm
Beton - podložni	5 cm
Šljunak	30 cm

PNT1

Teraco	4 cm
Cementna glazura	5 cm
PE folija	0 cm
TI - EPS	2 cm
TI - XPS	6 cm
AB - nosivi	12 cm
HI - membrana	1 cm
Beton - podložni	5 cm
Šljunak	30 cm



Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.



JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

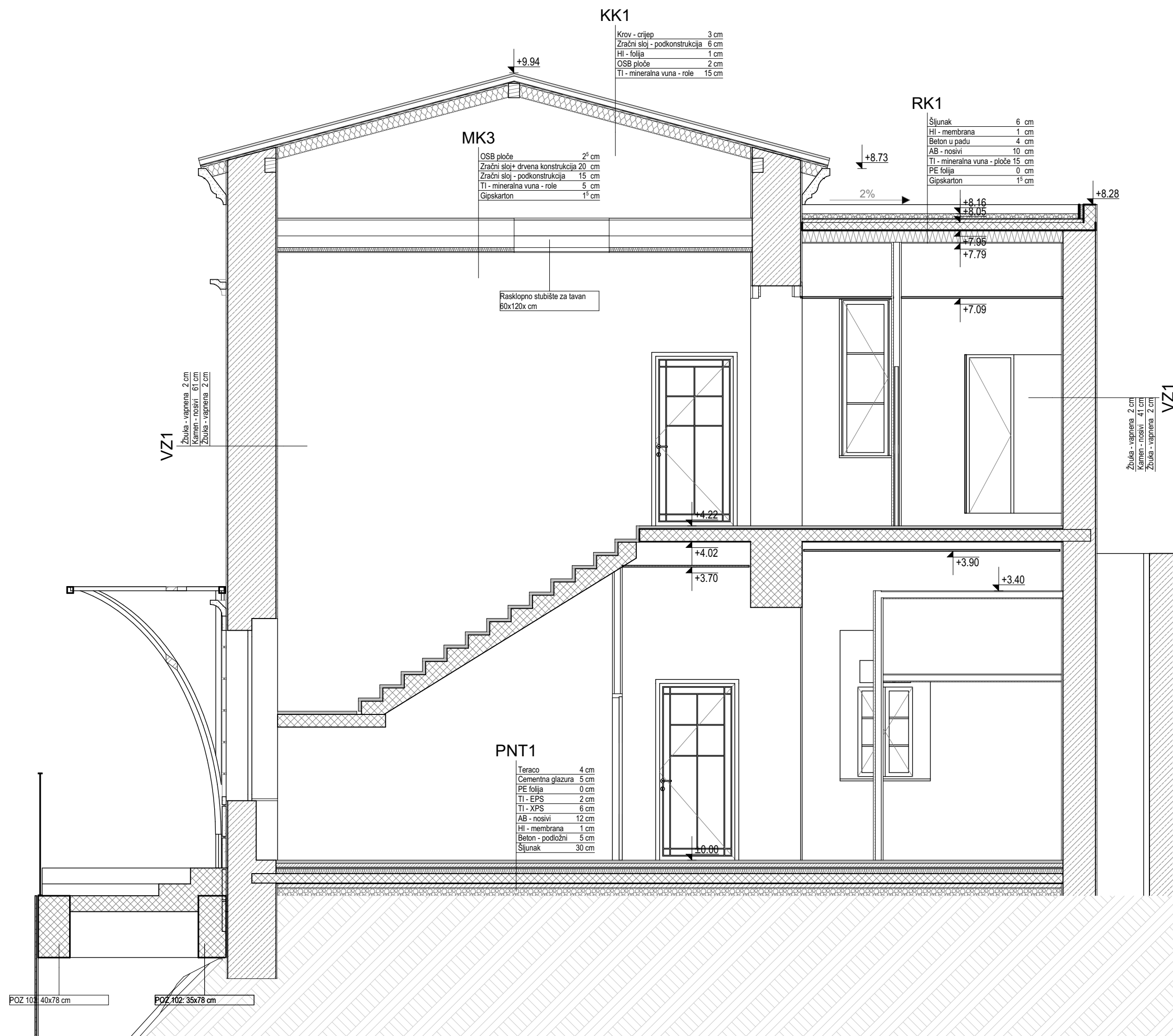
Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. KC_Stara Baška

Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Presjek A



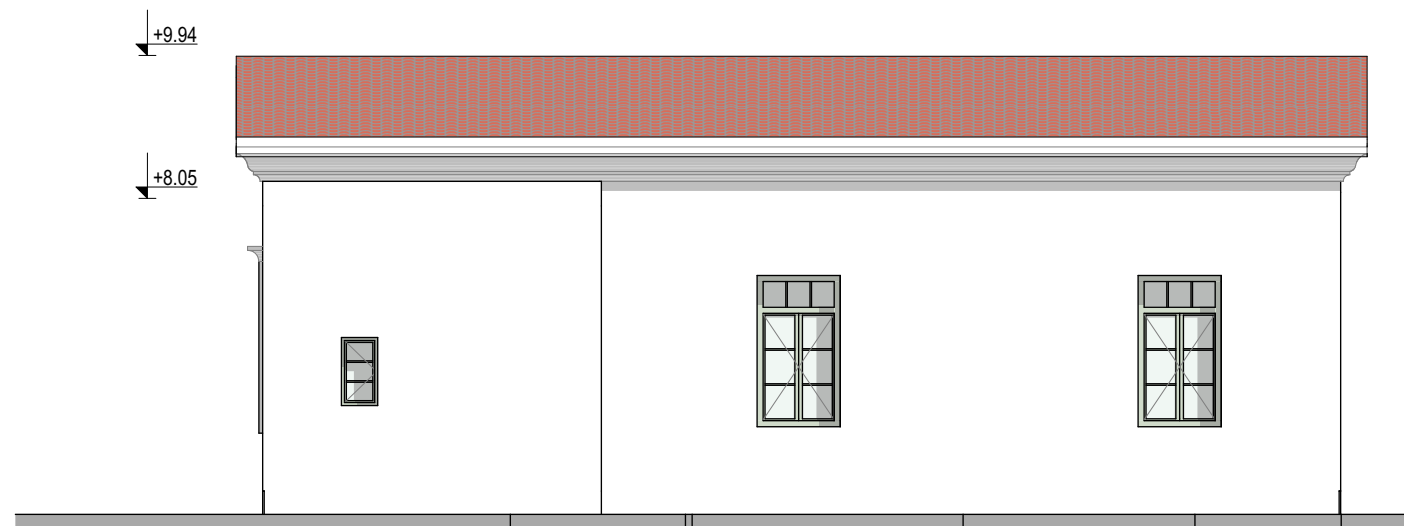

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032



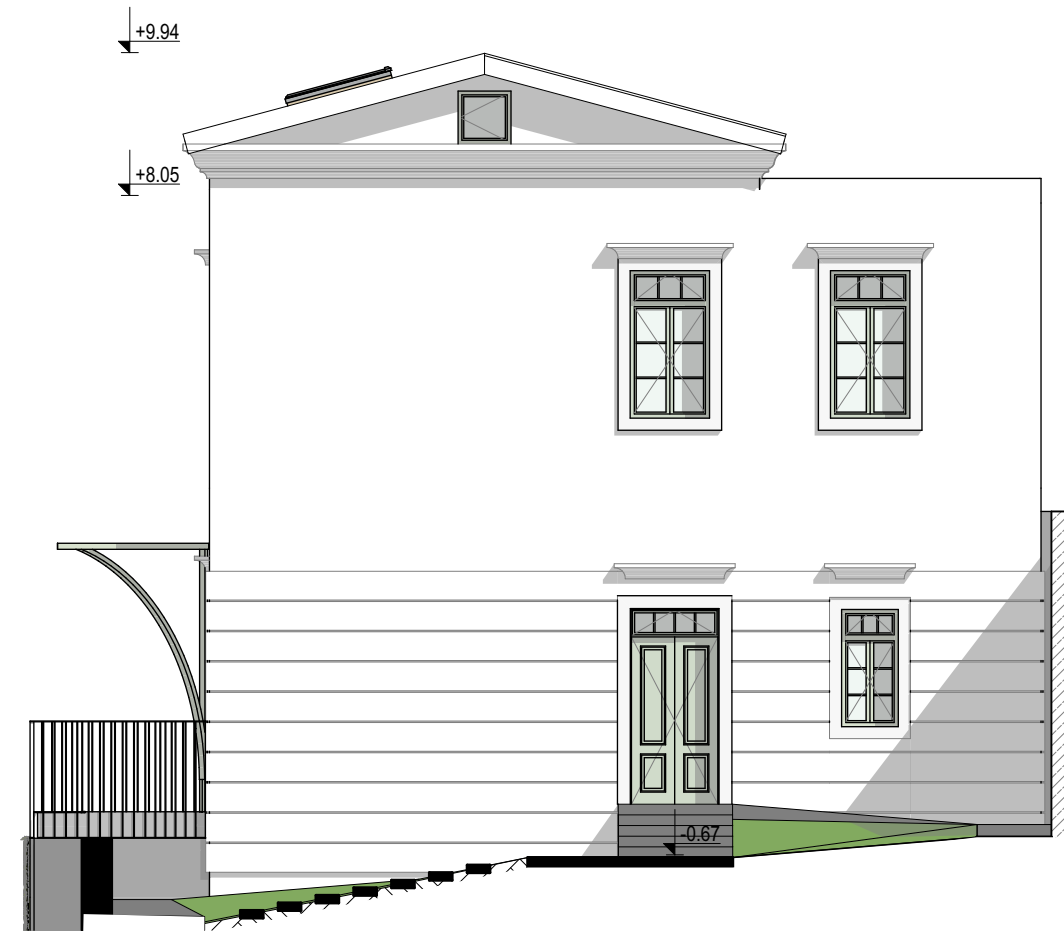
JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032



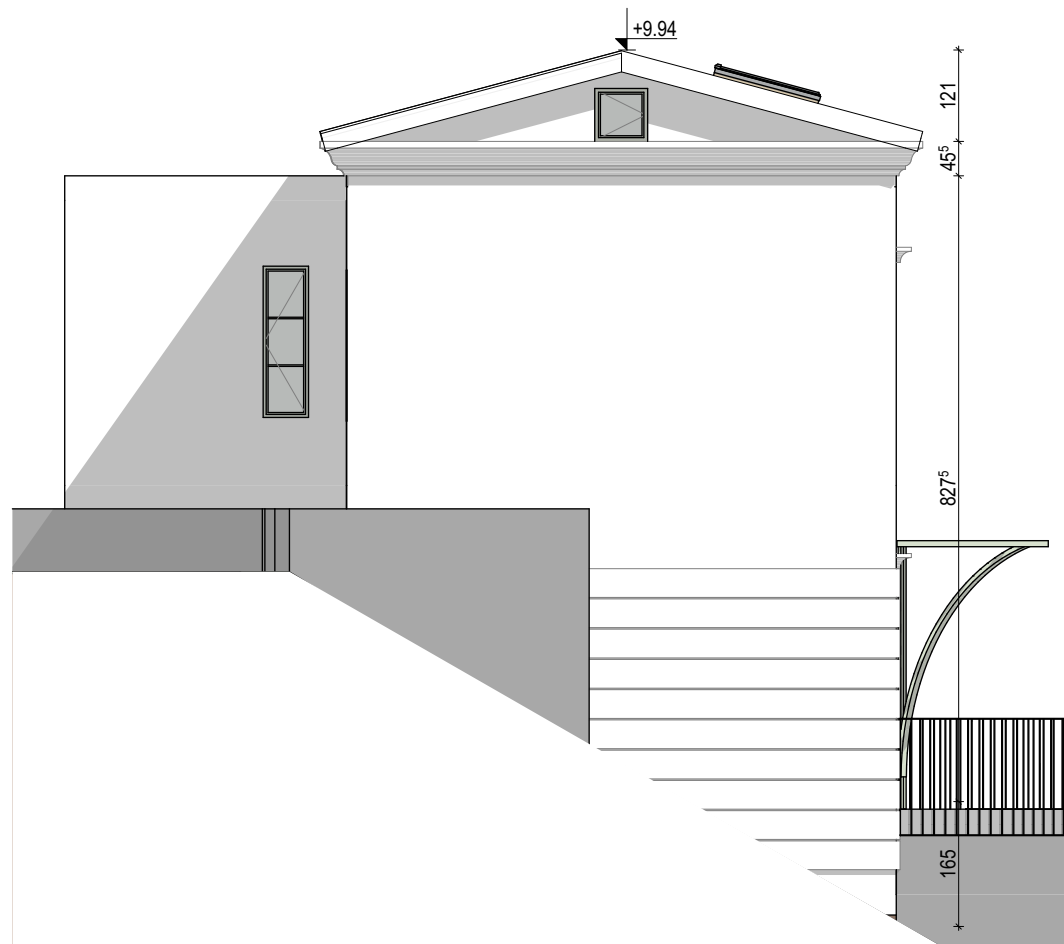
JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE

architecture . consulting . engineering . design . aka TIM
Trg R. Hrvatske 1/2, Rijeka | t.+385 51 568400 | m. 095 8118763

akaTIM
A. Medulića 8, Rijeka
d.o.o.

Pečat pravne osobe | Potpis odgovorne osobe

Relativna visinska kota +0,00 m
Apsolutna visinska kota +59,17 mnm

Glavni projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Projektant | Potpis odgovorne osobe

Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh.

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV
mag.inž.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4032

Suradnici

Maja Persić, mag.ing.arh.
Ana Lokas, mag.ing.arh.

Investitor

Općina Punat
Novi put 2, 51251 Punat
OIB: 59398328328383

Naziv građevine

Zgrada društvene namjene - kulturni centar
Stara Baška
k.č. 2290
k.o. Stara Baška

Faza - Naziv projekta

Glavni projekt rekonstrukcije i
opremanja

Z.O.P. **KC_Stara Baška**

Naziv nacrt

NOVOPLANIRANO STANJE -
Pročelja

Broj elaborata Datum Mjerilo List
10/2021 A 09.2021. 1:100 14

PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

GRAĐEVINA:
**ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE – KULTURNI
CENTAR STARA BAŠKA**

LOKACIJA: **k.č. 2290 k.o. Stara Baška**

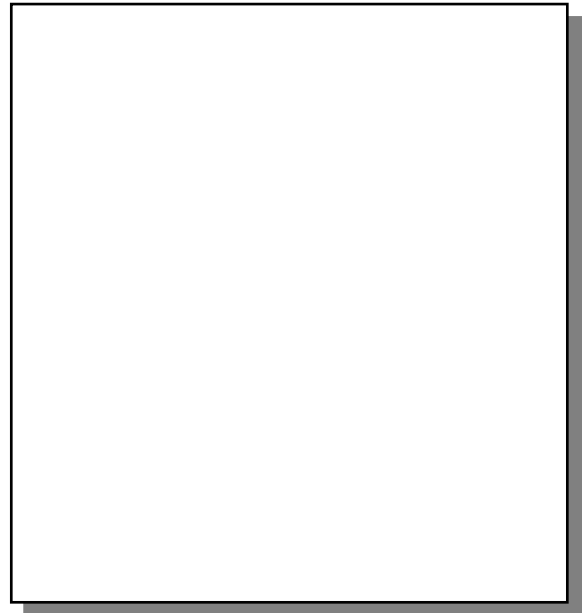
INVESTITOR:
**OPĆINA PUNAT,
Novi put 2, 51251 Punat,
OIB: 59398328383**

BROJ ELABORATA: **192/21**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT
rekonstrukcije i opremanja**

ZAJ. OZN. PROJ.: **KC_Stara Baška**

OZNAKA MAPE: **MAPA 1/6**



NAZIV ELABORATA:

**PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA**

GLAVNI PROJEKTANT:

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh., A 4032

OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU ELABORATA ZAŠTITE
OD POŽARA:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj., S 1514; UB 23

PROJEKTANTI SURADNICI:

**IVAN OPLANIĆ mag.ing.mech.
UGO GRUDEN mag.ing.mech.**

Rijeka; rujan 2021.

DIREKTOR:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

- A) **MAPA 1/6**
ARHITEKTONSKI PROJEKT (Broj elaborata: 10/2021 A)
Projektant: Jana Mikuličić Antulov, mag.inž.arh. A 4032
Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
- PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA (192/21)**
Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj., Termozop projekt d.o.o., Brig 27, 51 000 Rijeka
- B) **MAPA 2/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA (Broj elaborata: 10/2021 H)
Projektant: Jadranka Mikuličić, dipl.ing.građ.
Aka Tim d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/II, 51 000 Rijeka
- C) **MAPA 3/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE (Broj elaborata: 12/2021)
Projektant: Gordana Topčagić, dipl.ing.građ.,
ORT PROJEKT j.d.o.o., Vrh Martinšćice 83c, Kostrena
- D) **MAPA 4/6**
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (Broj elaborata: 2148-G)
Projektant: Mihael Škrabalo, mag.ing.el.,
Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Mihael Škrabalo, Moše Albaharija 20, 51 000 Rijeka
- E) **MAPA 5/6**
STROJARSKI PROJEKT (Broj elaborata: 2132)
Projektant: Davor Žanetić, dipl.ing.stroj, S 1333
U.O.I.S. Davor Žanetić, Bačvarska 1, 51 000 Rijeka
- F) **MAPA 6/6**
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE I ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE (Broj elaborata: 21/21)
Projektant: Nives Jerčinović, dipl.ing.građ.,
Termo-For d.o.o., D. Šćitara 2, 51 000 Rijeka

Podloge za izradu Glavnog projekta:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU (Broj elaborata: 192/21-R)

Projektant: Goran Stipković, dipl.ing.stroj, TERMOZOP PROJEKT d.o.o. , Brig 27, 51 000 Rijeka

S A D R Ž A J:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA	str.br. 6 - 14
<i>Registracija poduzeća - Izvadak iz sudskog registra</i>	<i>str.br. 7 – 9</i>
<i>Imenovanje ovlaštene osobe za izradu elaborata</i>	<i>str.br. 10</i>
<i>Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera</i>	<i>str.br. 11 – 12</i>
<i>Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara</i>	<i>str.br. 13</i>
<i>Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama zakona</i>	<i>str.br. 14</i>
<i>Izjava o međusobnoj usklađenosti projekata</i>	<i>str.br. 15</i>
2. PROJEKTNII ZADATAK	str.br.16 - 17
3. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
-MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U	
PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE - ULAZNI PODACI ZA	
PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINU	str.br.18 - 70
4. PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	
U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA	
-DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA IZ PODRUČJA	
ZAŠTITE OD POŽARA – PRIKAZ PROJEKTIRANIH TEHNIČKIH	
RJEŠENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA	
-ZAKLJUČAK	str.br.71 - 72
4. NACRTNA DOKUMENTACIJA	str.br.73

Nacrt br.:

1. Situacija – vatrogasni pristup
2. Tlocrt prizemlja
3. Tlocrt 1. kata
4. Karakteristični presjeci
5. Legenda korištenih simbola

Rijeka; rujan 2021.

TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27

**OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA :**

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

GORAN STIPKOVIĆ, dipl.ing.stroj.

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040232802

OIB:

21557490399

TVRTKA:

- 3 TERMOZOP PROJEKT, društvo s ograničenom odgovornošću za inženjerske djelatnosti, projektiranju inženjering termotehničkih sustava, preventive i sigurnosti od požara
- 3 TERMOZOP PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 4 Rijeka (Grad Rijeka)
Brig 27

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - iznajmljivanje plovni prijevoznih sredstava
- 1 * - iznajmljivanje i davanje u operativni zakup (leasing) plovila kao što su čamci brodovi za komercijalne svrhe
- 1 * - arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njime povezano tehničko savjetovanje
- 1 * - izrada i izvedba projekata iz područja elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti iz područja zaštite od požara i zaštita na radu te tjelesna zaštita
- 1 * - izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - ispitivanja unutarnje i vanjske hidrantske mreže kao stabilne instalacije namijenjene za gašenje ili dojavu požara, detekciju, zapaljivih plinova i para
- 1 * - te druge zaštitne uređaje i instalacije koje služe za sprječavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija
- 1 * - obučavanje i osposobljavanje osoba iz područja zaštite od požara
- 1 * - servisiranje aparata za gašenje požara (periodični pregled, kontrolno ispitivanje i održavanje)
- 1 * - ispitivanje posuda pod tlakom
- 1 * - trgovina aparatima za gašenje požara i opremu za gašenje požara
- 1 * - knjigovodstvene usluge
- 1 * - kupnja i prodaja robe na veliko i malo te trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti: zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada i nadzor nad gradnjom
- 3 * - izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 3 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

Otisnuto: 2017-01-16 13:49:18
Podaci od: 2017-01-16 02:16:34

D004
Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 * - inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
3 * - izrada i izvedba projekata iz područja strojarstva

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Goran Stipković, OIB: 83591813264
Rijeka, Brig 27
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Goran Stipković
Rijeka, Brig 27/A
2 - direktor
2 - zastupa samostalno i pojedinačno
2 Željko Stipković
Rijeka, Brig 27
2 - prokurist
2 - zastupa sukladno čl. 47 i 48 Zakona o trgovačkim društvima

TEMELJNI KAPITAL:

- 5 450.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju sastavljena je dana 28. rujna 2006. godine.
3 Odlukom člana Društva od 6. lipnja 2008. godine izmijenjene su odredbe Izjave u čl. 2. (tvrtka) te čl. 4. (predmet poslovanja). Pročišćen tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
5 Odlukom člana društva od 11. lipnja 2015. godine Izjava o osnivanju izmijenjena je u odredbama o poslovnoj adresi i sjedištu društva, temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 5 Odlukom člana društva od 11. lipnja 2015. godine temeljni kapital društva povećan je iz sredstava društva sa iznosa od 20.000,00 kn za iznos od 430.000,00 kn na iznos od 450.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-06/1929-5	08.11.2006	Trgovački sud u Rijeci

Otisnuto: 2017-01-16 13:49:18
Podaci od: 2017-01-16 02:16:34

D004
Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0002 Tt-07/1112-5	20.06.2007	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-08/1434-6	08.07.2008	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-14/971-2	14.02.2014	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-15/3883-2	24.06.2015	Trgovački sud u Rijeci
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	26.05.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis

Pristojba: Tbc. 11/1 10,00 kn
Nagrada: čl. 31a PPST 15,00 kn

JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

Broj: ON-123/17

Rijeka, 16. siječnja 2017. g.

za javnog bilježnika
javnobilježnički savjetnik
MARTINA KLARIN



BROJ ELABORATA: 192/21

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

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **OPĆINA PUNAT,
Novi put 2, 51251 Punat,
OIB: 59398328383**

Temeljem članka 22. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) i Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN RH br. 141/11) imenuje se:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

za OVLAŠTENU OSOBU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

OBRAZLOŽENJE:


Imenovani GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj. obzirom na:

- stručnu spremu,
- radno iskustvo na poslovima projektiranja,
- položen stručni ispit,
- upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva br.1514, pri Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom upisa 17. prosinca 2007.,
- upisom u Imenik ovlaštenih osoba za izradu elaborata zaštite od požara s upisnim brojem 23, od 29. svibnja 2012.

ispunjava uvjete ovlaštenog inženjera, propisane Zakonom o gradnji.

Rijeka; rujan 2021.

TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27

DIREKTOR:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/04-08/1514
Urbroj: 314-08-04-1
Zagreb, 09. siječnja 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 17.12.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis STIPKOVIĆ GORAN, dipl.ing.stroj., RIJEKA, BRIG 27A, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **STIPKOVIĆ GORAN**, dipl.ing.stroj., RIJEKA, u stručni smjer za: **skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode** pod rednim brojem **1514**, s danom upisa **17.12.2007.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, **STIPKOVIĆ GORAN**, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

STIPKOVIĆ GORAN, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 17.12.2007. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera strojarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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

Dostaviti:

1. GORAN STIPKOVIĆ, 51000 RIJEKA, BRIG 27A
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



Tomislav Tkaličić, dipl.ing.stroj.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/154
URBROJ: 511-01-208-17-4
Zagreb, 3. travnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Stipković Gorana, dipl. ing. stroj., iz Rijeke, Brig 27, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Stipković Goranu, dipl. ing. stroj., OIB: 83591813264 iz Rijeke, Brig 27, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Stipković Goran, dipl. ing. stroj. zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 23,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-7498/11, od 29. svibnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. svibnja 2022. godine.

Obrazloženje

Stipković Goran, dipl. ing. stroj., iz Rijeke, Brig 27, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena na zahtjevu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Dostaviti:

1. Stipković Goran, Rijeka, Brig 27, (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje



Temeljem Zakona o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), **GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.** zaposlen u poduzeću za projektiranje "**TERMOZOP PROJEKT**" d.o.o. RIJEKA, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem 1514, pri Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom upisa 17. prosinac 2007. daje slijedeću izjavu:

IZJAVA
br. 192/21-1

o preuzimanju odgovornosti za ispravnost tehničkog rješenja građevine i za usklađenost ovog projekta s Zakonom o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), posebnim uvjetima koje je javnopravno tijelo utvrdilo, kao i tehničkim normativima i normama u navodu:

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

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **OPĆINA PUNAT,
Novi put 2, 51251 Punat,
OIB: 59398328383**

BROJ PROJEKTA: **192/21**

Ovaj projekt usklađen je sa:

- Prostornim planom uređenja Općine Punat (SN PGŽ 09/08, 30/10, 33/10-pročišć. Tekst, 14/15, 30/18, 10/21),
- Urbanističkim planom uređenja UPU 9 građevinskog područja naselja N2 – Stara Baška s pripadajućim građevinskim područjem sportsko-rekreacijske namjene R7a (SN PGŽ 21/2016).,
- Odredbama Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10),
- Odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14).

kao i ostalim propisima, pravilnicima, normama koji su dati u zasebnom dijelu predmetnog projekta (Poglavlje - Prikaz mjera zaštite od požara).

Rijeka; rujan 2021.

DIREKTOR:



TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.



Sukladno Zakonu o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), **AKA TIM d.o.o., Trg Republike Hrvatske 1/2, 51 000 Rijeka; OIB: 99118305973** izdaje:

IZJAVU
br. 192/21-2

GRAĐEVINA: **ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE – KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA**

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

BROJ ELABORATA: **192/21**

OZNAKA PROJEKTA: **KC_Stara Baška**

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **OPĆINA PUNAT,
Novi put 2, 51251 Punat,
OIB: 59398328383**

GLAVNI PROJEKTANT: **JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.**

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA: **GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.**

Ovom izjavom se:

- utvrđuje da je izvršena provjera cjelokupne tehničke dokumentacije, te se utvrđuje potpunost i međusobna usklađenost projekata i elaborata za projektiranu građevinu.

Rijeka; rujan 2021.

GLAVNI PROJEKTANT:

JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.

2. PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK

2.1. OPĆI PODACI

GRAĐEVINA:	ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE – KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA
NAZIV ELABORATA:	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA:	192/21
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
INVESTITOR:	OPĆINA PUNAT, Novi put 2, 51251 Punať, OIB: 59398328383

2.2. ZAHTJEVI

Za potrebe rekonstrukcije postojeće građevine stare škole u Staroj Baški, shodno propisima iz područja zaštite od požara za potrebe određenja koncepta mjera zaštite od požara potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara za fazu izrade glavnog projekta, na temelju kojeg je u arhitektonskom projektu odnosno u vodećoj mapi projekta kao sastavni dio potrebno imati prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu. Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12).

Izrada prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i čl. 28. i čl. 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

2.3. OSTALO

Prikaz svih primijenjenih mjera faze glavnog projekta isporučuje se digitalno.

U Rijeci;

Za naručitelja:

3. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE - ULAZNI PODACI ZA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINU

PRIMIJENJENI PROPISI

1. ZAKONI

- 1.1. *Zakon o zaštiti od požara (NN. 92/10);*
- 1.2. *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN. 108/95, 56/10);*
- 1.3. *Zakon o gradnji(NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19);*
- 1.4. *Zakon o vatrogastvu (NN RH br. 125/19);*
- 1.5. *Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18);*
- 1.6. *Zakon o normizaciji (NN 80/13)*
- 1.7. *Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19).*
- 1.8. *Zakon o građevnim proizvodima (76/13, 130/17, 39/19, 118/20).*

2. PRAVILNICI

- 2.1. *Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN. 35/94, 55/94)*
- 2.2. *Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 142/03)*
- 2.3. *Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)*
- 2.4. *Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)*
- 2.5. *Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)*
- 2.6. *Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/13)*
- 2.7. *Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)*
- 2.8. *Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)*
- 2.9. *Pravilnik o sigurnosti dizala u uporabi (NN 05/19)*
- 2.10. *Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07).*
- 2.11. *Pravilnik o tehničkom normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (158/03, NN 67/97)*
- 2.12. *Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata i zaklopki otpornih prema požaru (NN 158/03)*
- 2.13. *Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (155/09)*
- 2.14. *Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),*
- 2.15. *Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11),*
- 2.16. *Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 029/2013)*
- 2.17. *Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11),*
- 2.18. *Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12),*
- 2.19. *Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)*
- 2.20. *Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)*
- 2.21. *Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)*
- 2.22. *Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 33/10)*
- 2.23. *Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07)*
- 2.24. *Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)*
- 2.25. *Tehnički propis za plinske instalacije HSUP P-600*
- 2.26. *Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20).*

3. NORME

- 3.1. **HRN DIN 4102** dio 1-18; ; - (Požarne značajke građevinskog materijala)
- 3.2. **HRN EN 179** - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s svakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
- 3.3. **HRN EN 1125** - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

- 3.4. **HRN EN ISO 1182** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
- 3.5. **HRN ENV 1187** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
- 3.6. **HRN ENV 1187/A1** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
- 3.7. **HRN EN 1363-1** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
- 3.8. **HRN EN 1363-2** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
- 3.9. **HRN ENV 1363-3** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
- 3.10. **HRN EN 1364-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
- 3.11. **HRN EN 1364-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
- 3.12. **HRN EN 1364-3** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
- 3.13. **HRN EN 1364-4** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
- 3.14. **HRN EN 1365-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
- 3.15. **HRN EN 1365-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
- 3.16. **HRN EN 1365-3** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
- 3.17. **HRN EN 1365-4** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
- 3.18. **HRN EN 1365-5** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
- 3.19. **HRN EN 1365-6** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
- 3.20. **HRN EN 1366-1** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
- 3.21. **HRN EN 1366-2** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
- 3.22. **HRN EN 1366-3** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
- 3.23. **HRN EN 1366-4** - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
- 3.24. **HRN EN 1366-5** - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
- 3.25. **HRN EN 1366-6** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
- 3.26. **HRN EN 1366-7** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
- 3.27. **HRN EN 1366-8** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
- 3.28. **HRN EN 1366-9** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
- 3.29. **HRN EN 1634-1** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
- 3.30. **HRN EN 1634-2** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
- 3.31. **HRN EN 1634-3** - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
- 3.32. **HRN EN ISO 1716** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

- 3.33. **HRN EN 1838** - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
- 3.34. **HRN EN 1991-1-2** - Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2:Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
- 3.35. **HRN EN 1993-1-2** - Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
- 3.36. **HRN EN 1995-1-2** - Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
- 3.37. **HRN EN 1996-1-2** - Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
- 3.38. **HRN EN 1999-1-2** - Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
- 3.39. **HRN EN 8172** - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
- 3.40. **HRN EN ISO 9239-1** - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
- 3.41. **HRN EN ISO 11925-2** - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
- 3.42. **HRN EN 12101-1** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)
- 3.43. **HRN EN 12101-2** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
- 3.44. **HRN EN 12101-3** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
- 3.45. **HRI CEN/TR 12101-4** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
- 3.46. **HRI CEN/TR 12101-5** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
- 3.47. **HRN EN 12101-6** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
- 3.48. **HRN EN 13238** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
- 3.49. **HRN CEN/TS 13381-1** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
- 3.50. **HRN EN 13381-8** - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
- 3.51. **HRN ENV 13381-4** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
- 3.52. **HRS ENV 13381-2** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
- 3.53. **HRS ENV 13381-3** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
- 3.54. **HRS ENV 13381-5** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
- 3.55. **HRS ENV 13381-6** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)

- 3.56. **HRS ENV 13381-7** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
- 3.57. **HRN EN 13501-1** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- 3.58. **HRN EN 13501-2** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
- 3.59. **HRN EN 13501-3** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
- 3.60. **HRN EN 13501-4** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
- 3.61. **HRN EN 13501-5** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- 3.62. **HRN EN 13823** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
- 3.63. **HRN EN ISO 13943** - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
- 3.64. **HRN EN 14135** - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
- 3.65. **HRN EN 14390** - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
- 3.66. **HRN EN 50171** - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
- 3.67. **HRN EN 50172** - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
- 3.68. **HRN EN 15080-8** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
- 3.69. **HRS CEN/TS 15117** - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
- 3.70. **HRN EN 15254-2** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
- 3.71. **HRN EN 15254-4** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
- 3.72. **HRN EN 15254-5** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
- 3.73. **HRN EN 15269-1** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
- 3.74. **HRN EN 15269-20** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
- 3.75. **HRN EN 15269-7** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
- 3.76. **HRS CEN/TS 15447** - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
- 3.77. **HRN EN 15725** - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
- 3.78. **HRN EN 15882-3** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

4. OSTALA REGULATIVA ,

- 4.1. *TRVB 126 - Austrijske smjernice za računsko dokazivanje – Požarno-tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu*
- 4.2. *OIB smjernica 2 (travanj 2019) - austrijska tehnička smjernicama za projektiranje zaštite od požara u građevinama klasa zgrade KZ1 do KZ5*
- 4.3. *OIB smjernica 2.2 (travanj 2019) – austrijska smjernica za protupožarnu zaštitu u garažama, natkrivenim parkirnim mjestima i parkirnim etažama*
- 4.4. *NFPA 101/2012 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)*

SADRŽAJ

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA	25
2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH 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 ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTEVA ZAŠTITE OD POŽARA	27
3. OPIS GRAĐEVINE	27
• VRSTU I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	28
• NAČIN I UVJETE PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU,	28
• OČEKIVANU ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI.	29
• OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	29
• OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU	30
• OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU	30
• OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)	30
• PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU ..	30
• PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE	30
• PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU	30
• OSTALE PODATKE KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE	31
4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE	32
4.1. OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE.....	32
4.2. IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA.....	32
4.3. SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA I PRIMJENJENI NAČINI ZAŠTITE	33
4.4. ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI.....	33
4.5. UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA	33
4.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA	33
4.7. PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA.....	35
• TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE.....	35

• TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE GLEDE REAKCIJE NA POŽAR.....	39
• TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA.....	45
• TEHNIČKO RJEŠENJE ZA GARAŽU.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
• TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE – POŽARNI I DIMNI SEKTORI	47
• TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH SEKTORA	47
• TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	50
- MOBILNA VATROGASNA OPREMA	50
- SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE	51
• SUSTAV ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE	51
- SUSTAV SIGURNOG NAPAJANJA.....	51
• TEHNIČKO RJEŠENJE ZA DIZALA.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
• TEHNIČKA RJEŠENJA UZ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	52
• TEHNIČKA RJEŠENJA ELEKTROINSTALACIJA I SIGURNOSNI SUSTAVI.....	53
- Električne instalacije jake i slabe struje.....	53
- Isključenje električne energije.....	54
- Zaštita od kratkog spoja.....	54
- Telefonska mreža.....	54
- Sigurnosna rasvjeta putova evakuacije - Panik rasvjeta.....	54
- Gromobranska instalacija	55
4.8. POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE	56
4.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE	56
5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA.....	56
6. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA.....	58
7. TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE	58
8. ODRŽAVANJE GRAĐEVINE	59

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA



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

KLASA: 214-02/21-03/8260
URBROJ: 511-01-375-21-2-DR
Rijeka, 6. rujna 2021.

Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspeksijskih poslova, povodom zahtjeva Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, KLASA: 350-05/21-28/000261, URBROJ: 2170/1-03-04/5-21-0003, od 01.09.2021. godine, u predmetu investitora OPĆINA PUNAT, Punat, Novi put 2, iznietog u podnesku zaprimljenom 01.09.2021. godine, temeljem članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10) daje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene u naselju Stara Baška, na k.č. broj *87, k.o. STARA BAŠKA:

- I. Sve mjere zaštite od požara projektirati i provesti sukladno važećim hrvatskim propisima i normama, koji reguliraju ovu problematiku, i sukladno Opisu i prikazu zahvata – "Rekonstrukcija zgrade društvene namjene u Staroj Baški", od kolovoza 2021. godine, izrađen od tvrtke „AKA TIM“ d.o.o. iz Rijeke, Trg Republike Hrvatske 1/2, odgovorni projektant Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh., s posebnim osvrtom na odredbe:
 - Pravilnika o vatrogasnim aparatima ("Narodne novine", broj 110/11, 74/13),
 - Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine", broj 35/94, 55/94, 142/03),
 - Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine", broj 29/13, 87/15),
 - Tehničkih propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine", broj 87/08),
- II. Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

- III. Ishoditi potvrdu Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Rijeka, Službe inspekcijskih poslova, da su u glavnom projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

Obrazloženje

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, zatražila je u podnesku zaprimljenom 01.09.2021. godine utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene u naselju Stara Baška, na k.č. broj *87, k.o. STARA BAŠKA.

Provedenim postupkom i uvidom u dokumentaciju dostavljenu uz zahtjev:

- Opis i prikaz zahvata – "Rekonstrukcija zgrade društvene namjene u Staroj Baški", od kolovoza 2021. godine, izrađen od tvrtke „AKA TIM“ d.o.o. iz Rijeke, Trg Republike Hrvatske 1/2, odgovorni projektant Jana Mikuličić Antulov, mag.ing.arh., utvrđeno je:
- da su sve mjere zaštite od požara iskazane u navedenom projektu utvrđene važećim hrvatskim propisima i normama koji određuju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba i primijeniti,
- da su izrada svih prikaza mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani na temelju članka 28. i članka 51. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ("Narodne novine", broj 118/19, 65/20),
- da je potvrdu glavnog projekta potrebno ishoditi na temelju članka 86. Zakona o gradnji („Narodne novine", broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Dostaviti:

1. Primorsko-goranska županija,
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo
i zaštitu okoliša, Ispostava Krk,
51500 Krk, Trg bana Jelačića 3, (putem elektroničkog sustava e-Konferencije)
2. "AKA TIM" d.o.o.,
51000 Rijeka, Trg Republike Hrvatske 1/2,
(putem elektroničkog sustava e-Konferencije)
3. Pismohrana-ovdje.



Za potrebe rekonstrukcije postojeće građevine stare škole u Staroj Baški, shodno propisima iz područja zaštite od požara za potrebe određenja koncepta mjera zaštite od požara potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara za fazu izrade glavnog projekta, na temelju kojeg je u arhitektonskom projektu odnosno u vodećoj mapi projekta kao sastavni dio potrebno imati prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu. Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12). Izrada prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i čl. 28. i čl. 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH 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 ODPUSTANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Predmetna građevina nije upisana u registar kulturnih dobara RH.

Na građevinu se ne odnose odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti (NN 78/13)..

3. OPIS GRAĐEVINE

UVOD

Na k.č. 2290 k.o. Stara Baška planira se rekonstrukcija građevine stare škole, sukladno članku 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20), prema zahtjevima Investitora, a sukladno lokacijskim uvjetima, prostornoj dokumentaciji, odredbama Zakona i posebnim propisima te pravilima struke.

Članak 5.

Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom mogu se izvoditi radovi:

1. Na postojećoj građevini kojima se poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje građevine, a kojima se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Građevina se nalazi unutar zone K (površina gospodarske – pretežito poslovne namjene).

Sukladno čl. 124 st. 2 UPU-a moguća je rekonstrukcija građevine čija je namjena protivna planiranoj namjeni uz zadržavanje postojećih gabarita.

10.1 Rekonstrukcija građevina čija je namjena protivna planiranoj namjeni

Članak 124.

(1) Rekonstrukcija u prometnim i infrastrukturnim koridorima i površinama infrastrukturnih građevina je moguća uz posebne uvjete i suglasnost nadležnih institucija.

(2) Građevine smještene unutar površina druge namjene mogu se rekonstruirati samo uz zadržavanje postojećih gabarita.

(3) Promjena namjene građevine, odnosno usklađenje s planiranom namjenom, moguća je samo prema uvjetima za predmetnu namjenu.

Za očuvanje i sprječavanje daljnje degradacije građevine potrebno je izvršiti cjelovitu rekonstrukciju. **Rekonstrukcija građevine društvene namjene se planira izvršiti u postojećim gabaritima.**

LOKACIJA, OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE ČESTICE

Objekt bivše osnovne škole, nalazi se u centru naselja Stara Baška, na k.č. 2290 k.o. Stara Baška. Lokacija građevine ostaje nepromijenjena u odnosu na postojeće stanje.

Građevina se nalazi u blizini prometnice s kojom graniči na južnoj strani čestice od koje je denivelirana cca 4,0m. Na sjevernoj strani, građevina graniči strmim terenom ograđenim potpornim zidom, s istočne strane se nalazi prilazni pješački plato, dok sa zapadne strane se nalazi zelena površina.

Oblik i veličina građevne čestice ostaju nepromijenjeni u odnosu na postojeće stanje.

NAMJENA, VELIČINA I GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA ZGRADE

Zgrada je društvene namjene – multifunkcionalna dvorana sa popratnim sadržajem.

Uređuje se novi pješački pristup prema ulazu u građevinu. Zbog denivelacije od prilazne ceste do ulaza u građevinu

Ovim Glavnim projektom se povećava visina građevine (nadozid potkrovlja) i ukupna visina građevine, dok ostali gabariti ostaju nepromijenjeni.

1.	Površina građevne čestice	414m ² - ostaje nepromijenjeno	
2.	Izgrađenost	25% - ostaje nepromijenjeno	
	Površina pod građevinom	104 m ² - ostaje nepromijenjeno	
3.	Bruto površina	ostaje nepromijenjena 2 (P+1) - ostaje nepromijenjen	
4.	Broj etaža		
5.	Visina građevine (nadozid potkr.) - postojeća		7,44 m
6.	Ukupna visina građevine - postojeća		9,27 m

• VRSTU I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA

U predmetnoj građevini ne predviđaju se tehničko-tehnološki procesi, građevina je društvene namjene – multifunkcionalna dvorana sa popratnim sadržajem.

• NAČIN I UVJETE PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU,

Način priključenja na prometnu površinu Glavnim projektom ostaje nepromijenjen. Građevina nema mogućnosti kolnog prilaza na građevnu česticu zbog velike denivelacije terena

u okolici građevine. Pješački pristup se prilagođava pristupu osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Građevina će se spojiti na javni vodovod i odvodnju, sukladno uvjetima nadležnog tijela. Radovima se planira izrada novog GRO s razvodom elektroinstalacija sukladno projektiranim potrebama.

Grijanje i hlađenje objekta izvesti će se klima uređajima – multisplit sustavom. Predviđena je prirodna ventilacija prostora svih prostorija.

Instalacijski sustavi biti će projektirani i izveden prema aktualnim standardima, propisima i posebnim uvjetima nadležnih institucija. Svi zahtjevi spram komunalne infrastrukture kapaciteta i sl. zahtjeva odredit će se kroz posebne uvjete i prethodne suglasnosti nadležnih tijela s javnim i posebnim ovlastima za svaku komunalnu infrastrukturu pojedinačno..

Sve instalacije izvode se na osnovu projekata glavnog projekta u skladu sa normativima, uzancama i pravilima struke.

- **OČEKIVANU ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI**

Zaposjednutost prostora je broj osoba koji se može zateći u nekom prostoru, a ovisi o namjeni i površini prostora.

Maksimalni broj korisnika predmetne građevine određuje se sukladno prilogu 4. Pravilnika za otpornost na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15) ili na drugi način kojim se nedvojbeno može odrediti broj korisnika prostora (ucrtanim ležajevima i sl. u arhitektonskim podlogama). Moguće razlike u načinu određenja zaposjednutosti ne utječu na uvjete evakuacije jer se svakako radi o malim zaposjednutostima prostora.

Zaposjednutosti u prostorima određena je temeljem faktora za zaposjednutost za radionice, strukovne vježbaonice i druge sl. namjene multifunkcionalnih prostora, a iznosi 4,60 m²/osobi do većih zahtjeva kao što su predavaonice 1,90 m²/osobi.

U predmetnom slučaju zaposjednutost je određena faktora za zaposjednutost i iznosi:

prizemlje	multifunkcionalna prostorija 1 – od 13 do 32 osobe
I kat	multifunkcionalna prostorija 2 – od 13 do 31 osobe

Za građevinu se temeljem faktora za zaposjednutost multifunkcionalne prostore procjenjuje se ukupna moguća zaposjednutost od 26 do 63 osobe, korisnika i gostiju građevine.

Temeljem arhitektonskog projekta i članka 5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), na građevinu se ne odnose odredbe Pravilnika.

- **OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Građevina je društvene namjene – multifunkcionalna dvorana sa popratnim sadržajem te se ne predviđaju posebni tehnološki procesi.

- **OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

U građevini se ne predviđa držanje, smještaj ili skladištenje većih količina zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari za koje treba predvidjeti posebne mjere zaštite od požara.

- **OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

U građevini se ne predviđa smještaj, skladištenje niti stavljanje u tehnološki proces bilo kakvih vrsta eksplozivnih tvari.

- **OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)**

U građevini se u normalnim uvjetima ne očekuju pojave eksplozivnih smjesa plinova, para i maglica koji u smjesi sa zrakom može stvoriti eksplozivnu atmosferu.

- **PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU**

Predmetna građevina je postojeća, a predmetnim zahvatom se mjere zaštite od požara poboljšavaju.

- **PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE**

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

- **PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU**

Pješački pristup se prilagođava pristupu osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Projektom je predviđeno rješenje za savladavanje dviju bitnih denivelacija na zgradi javne (društvene) namjene. Trenutno te denivelacije su riješene samo stubištem, te je građevina nepristupačna osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Prva denivelacija je između pristupne prometnice i ulaza u zgradu stare škole. Denivelacija iznosi cca. 1,84 m. Denivelacija je riješena novim oblikovanjem okoliša - rampama i platoima. Rampe su nagiba 8,3%, minimalne širine 1,20 m.

Druga denivelacija se nalazi unutar zgrade stare škole, između ulaznog prostora u prizemlju i kata. Kako bi se premostila ta razlika u visini (4,18 m) planira se postava kose stubišne platforme uz zid stubišta. Samo stubište je dovoljne širine (1,39 m) za postavu kose platforme.

- **OSTALE PODATKE KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE**

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva tehničke, organizacijske i druge mjere i radnje nužne za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini.

U predmetnoj građevini predviđene su slijedeće mjere značajne za zaštitu od požara:

- sprečavanje širenja požara i dima u građevini
- sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom,
- učinkovito gašenje požara u građevini predviđeno je s stabilnim sustavom javne vanjske hidrantske mreže,
- te mobilnom vatrogasnom opremom,

čime se postiže i adekvatno smanjenje posljedica požara u građevini i sigurna evakuacija stanara i gostiju građevine.

Prethodno spomenute primijenjene mjere zaštite od požara značajne za ostvarivanje sustavne zaštite od požara određene su prema nadalje opisanim tehničkim rješenjima ovoga elaborata zaštite od požara..

U predmetnoj građevini su predviđene slijedeće protupožarne instalacije i sustavi značajni za ostvarivanje sustavne zaštite od požara:

- gromobranska instalacija i zaštitno uzemljenje,
- rasvjeta za slučaj nužde i označavanje evakuacijskih puteva (sigurnosno stubište),
- sustav prirodne odvodnje dima i topline (stubišni prostor)
- postojeća javna vanjska hidrantska mreža ispred građevine,
- mobilna vatrogasna oprema.

Na predmetnim instalacija potrebno je primijeniti mjere zaštite od požara prema nadalje opisanim tehničkim rješenjima.

Osim prethodnog dužnost stalno zaposlenog osoblja je da redovito kontrolira i održava građevinu naročito u smislu mjera zaštite od požara.

Eventualno gašenje požara prva bi preuzela DVD Stara Baška uz prema potrebi dodatno djelovanje profesionalna vatrogasna postrojba JVP Krk na čijem području se nalazi predmetna građevina.

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE

4.1. OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Građevina se temeljem članka 3. i 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12) razvrstava u zahtjevne građevine skupine 2 prema zahtijevanim mjerama zaštite od požara.

Temeljem posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara te u svezi sa člankom 28. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), za predmetnu građevinu u fazi glavnog projekta potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara.

Temeljem Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15) obzirom na visinu poda zadnje etaže od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, obzirom na broj stanova i poslovnih jedinica u građevini, građevinu možemo razvrstati u građevine podskupine ZPS3.

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite od požara. U tom smislu građevina je zaštićena podjelom u požarne sektore u skladu sa požarnim ograničenjima i konceptu zaštite od požara.

Osnovni koncept zaštite građevine temelji se na:

- Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94) i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 142/03),
- Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (155/09),
- Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10),
- Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

Zaštita od požara provodi se uporabom odgovarajućih građevnih materijala i građevinskih elemenata, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza te protupožarnom opremom i signalizacijom evakuacijskih putova.

Građevina je kao osnovnom zaštitom zaštićena prijenosnim vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara..

Sigurnosno stubište ST1 zaštićeno je sustavom prirodnog odimljavanja.

Ispred građevine nalazi se postojeći javni vanjski nadzemni hidrant.

4.2. IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA

Nema posebnog zahtjeva za izradom procjene ugroženosti od požara jer građevinu sagledavamo prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) (dalje u tekstu Pravilnik, te u prethodnom poglavlju

navedenim ostalim pravilnicima i tehničkim smjernicama za određenje koncepta zaštite građevine od požara.

Obzirom na arhitektonske i građevinske karakteristike građevine, te planirani broj stanova u sklopu zgrade predmetnu građevinu svrstavamo u zgradu podskupine 4 (ZPS 4) za koju su Pravilnikom određeni svi posebni zahtjeva glede zaštite od požara.

Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) su 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 tlocrtna (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtna (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 300 korisnika.

Mjere zaštite od požara u potpunosti su određene zahtjevima prethodno navedenim propisima konceptom zaštite od požara građevine za skupinu građevine ZPS 4, te nema zahtjeva za primjenom numeričkih metoda za izradu procjene ugroženosti.

4.3. SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA I PRIMJENJENI NAČINI ZAŠTITE

Predmetna građevina je novogradnja stoga nema status spomeničkih svojstava ili kulturnih dobra te u tom pogledu nema utjecaja na bitan zahtjev za građevinu u pogledu predviđenih mjera zaštite od požara.

4.4. ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI

Predmetna građevina je novogradnja.

4.5. UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA

Udaljenost predmetne građevine od susjednih građevina je veća od minimalno tražene sigurne udaljenosti za građevine s niskim specifičnim požarnim opterećenjem.

Oko predmetne građevine na udaljenosti manjoj od 3m od otvora građevine nema nikakvih drugih postojećih građevine, a obzirom na nisko specifično opterećenje predmetne građevine kao i udaljenost od granice parcele koja je veća od 3m može se zaključiti da će sigurnosni razmak od postojećih susjednih građevina biti osiguran odnosno zadovoljeni su uvjeti Poglavlja V. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

4.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA

Osnovni uvjeti za vatrogasne pristupe određeni su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe, člankom 1a. točka 2. alineja 1. prema kojem za rekonstrukcije građevina kod kojih visina poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi, od razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija i gašenje u slučaju požara, nije veća od 8m i koja ima najmanje dva puta za izlaženje iz svake prostorije, od kojih je jedan izgrađen kao siguran put za izlaženje, udaljenost bilo koje točke građevine od vatrogasnog prilaza, s kojeg je moguće obaviti

vatrogasnu intervenciju (gašenje i evakuaciju) slobodnom površinom bez vozila, ne smije biti veća od 100 m.

Iz obje multifunkcionalne prostorije osiguran je jedan izlazni put sigurnosnim stubištem direktno u vanjski prostor ispred građevine, te drugi izlazni put na način da multifunkcionalne prostorije imaju barem jedan prozor s jugozapadne strane (s pristupne prometnice pored građevine) dohvatljiv s slobodne površine za intervenciju (gašenje i evakuaciju) sa i bez vozila s mobilnom (prijenosnom opremom) za potrebe visinskog spašavanja ili gašenja požara putem pročelja zgrade.

Ulaz u građevinu (unutarnja navala) moguća je putem glavnog ulaza u zgradu na istočnoj strani zgrade.

Obzirom na mogućnost razvoja vatrogasne intervencije zbog razvedenosti građevine i pristupnih platoa sa vanjske strane tj. napad (vanjska navala) se uvijek može vršiti preko vanjske fasada, vratima i otvorima na njoj smatra se da su uvjeti za potrebe vatrogasne intervencije osigurani.

Površina za operativni rad vatrogasne tehnike predviđena je na vatrogasnom prilazu neposredno uz građevinu s jugozapadne strane građevine. Površina za operativni rad vatrogasnih vozila je min. dimenzija 5,5 m x 11,0 m i nosivosti veće od 100 kN po osovini.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila je min. dimenzija 5,5 m x 11,0 m i nosivosti veće od 100 kN po osovini. Dimenzije, nosivost i nagib površina za operativni rad u potpunosti su u skladu sa:

- čl. 7. nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene da posluže kao vatrogasni pristup, treba biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.,

- čl. 17. - Povišena za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravni s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine, Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94).

Situacijski prikaz vatrogasnog pristupa i vatrogasna pristupačnost građevini predmetnog projekta vidljiva je na nacrtu br. 1 – Situacija i vatrogasni pristup

4.7. PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite od požara. U tom smislu građevina će se zaštititi dijeljenjem u požarne sektore u skladu sa požarnim ograničenjima i konceptu zaštite od požara.

Zaštite građevine temelji se na primjeni :

- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) (u daljnjem dijelu teksta Pravilnik o otpornosti) za građevinu podskupine ZPS 4,
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (155/09)
- Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) su 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 tlocrtna (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtna (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 300 korisnika.

Mjere zaštite od požara u potpunosti su određene zahtjevima prethodno navedenim propisima konceptom zaštite od požara građevine za skupinu građevine ZPS 4, te nema zahtjeva za primjenom numeričkih metoda za izradu procjene ugroženosti.

• **TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE**

Predviđena konstrukcija građevine

Postojeća građevina ima katnost P+1 . Zadržavaju se postojeće međukatne konstrukcije, unutrašnje stepenište , te krovne konstrukcije. Projektom se predviđa eventualno ojačanje nosive konstrukcije, ako se za to ukaže potreba po izvršenju vizualnog pregleda konstruktivnih elemenata, a po uklanjanju završnih slojeva stropa odnosno poda.

Rekonstrukcija se sastoji u preuređenju unutrašnjosti obje etaže, kao i izvedbi arm. – betonske ploče u nivou prizemlja, a na postojećim arm. – betonskim zidovima uz građevinu . Navedeni zidovi pružaju se okomito na zgradu, a izvedeni su radi pridržavanja tla , te cijele zgrade obzirom da je izvedena na visini od oko 3,80 m od nivoa prilazne ceste.

Na samoj građevini se ne planiraju se vršiti konstruktivni radovi. Nova terasa na postojećim zidovima biti će neovisna o zgradi – izvodi se nad arm. – betonskim zidovima koji su izvedeni prije nekoliko godina.

Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine

Stupanj otpornosti na požar određen je za zgradu podskupine 4 (ZPS 4) u ovom slučaju društvene građevine prema zahtjevima iz tablica.

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 podkrovlje	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 podkrovlje	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 2. 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	podrumске (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 stubištima bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	El ₂ 30	El ₂ 30-C	El ₂ 30-C-Sm	El ₂ 30-C-Sm s 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 sa 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 podrumске prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim 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.	
<p>NAPOMENE:</p> <p>(1) Ne vrijedi za zgrade do uključivo 3 stana.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.</p> <p>(4) Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.</p> <p>(5) Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(9) Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.</p> <p>(10) Za ZPS1 nema zahtjeva.</p> <p>(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.</p>			

Konstrukcije i elementi moraju zadovoljiti zahtjeve za otpornost na požar sadržane u sklopu prethodnih tablica.

Vatrootpornost konstrukcije sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije NN 017/17, 075/20 dokazuje se Projektom konstrukcije, da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog (proračunskog) uporabnog vijeka ispunjavati temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti, otpornost na požar te druge temeljne zahtjeve u skladu s posebnim propisima.

Mehanička otpornost i stabilnost te otpornost na požar dokazuju se u glavnom projektu, proračunima nosivosti i uporabljivosti građevinske konstrukcije ili drugim primjerenim postupcima, i to za sva predvidiva djelovanja i utjecaje na građevinu.

Provjera utjecaja na požar konstrukcije radi se prema vrsti konstrukcije odnosno adekvatnom primjenom normi Eurokod za Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1991-1-2

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

HRN EN 1992-1-2

Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1993-1-2

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1994-1-2

Eurokod 4: Projektiranje spregnutih čelično-betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1996-1-2

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

HRN EN 1999-1-2

Eurokod 9: Projektiranje aluminijskih konstrukcija -- Dio 1-2: Proračun konstrukcija na djelovanje požara

Ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine i dijela bitnog zahtjeva zaštite od požara, koji se odnosi na očuvanje nosivosti konstrukcije (čelične, betonske, drvene ili aluminijske) u slučaju požara tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom, postiže se konstrukcijom koja ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve propisane predmetnim tehničkim propisom za konstrukcije (čelične, betonske, drvene ili aluminijske).

Svi nosivi konstruktivni elementi na granicama požarnih sektora te unutar požarnih sektora moraju imati minimalne klase vatrootpornosti definirane ovim Elaboratom zaštite od požara.

Dimenzije nosivih armirano – betonskih, čeličnih ili ostalih konstruktivnih elemenata definirani su od strane ovlaštenog statičara u Glavnom projektu konstrukcije, a ovisno o njihovom opterećenju, ne smiju biti manje od minimalnih vrijednosti za datu klasu vatrootpornosti, a kako je to definirano skupinom normi HRN EN 13501-2 za R 30 / EI 30 / REI 30, R 60 / EI 60 / REI 60 i R 90 / EI 90 / REI 90.

- **TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE GLEDE REAKCIJE NA POŽAR**

Negorivost ili klasa reakcije na požar dokazuje se prema normi HRN DIN 4102, dio 1, dio 14 i dio 4, odnosno europskom normom EN 13501-1. Kako bi se prethodni zahtjevi mogli usporediti s zahtjevima reakcije na požar iskazanima prema normi HRN EN 13501-1 u nastavku je dana usporedna tablica:

Usporedni prikaz razreda reakcije na požar (HRN EN) sa klasama gorivosti (HRN DIN)

	DODATNI ZAHTJEV		HRN EN 13501-1	HR DIN 4102-1
	Nema razvoja dima	Ne gori plamenom		
NEGORIV BEZ GORIVIH GRAĐEVNIH PROIZVODA	x	x	A1	A1
NEGORIV SA GORIVIM GRAĐEVNIM PROIZVODIMA	x	x	A2-s1 d0	A2
TEŠKO GORIV	x	x	B,C-s1 d0	B1
		x	A2, B, C-s2 d0	
		x	A2, B, C-s3 d0	
	x		A2, B, C-s1 d1	
	x		A2, B, C-s1 d2	
NORMALNO GORIV			A2, B, C-s3 d2	B2
	x	x	D-s1 d0	
		x	D-s2 d0	
		x	D-s3 d0	
	x		D-s1 d2	
			D-s2 d2	
			D-s3 d2	
		E		
		E-d2		
LAKO ZAPALJIV			F	B3

s – dim (s1=malo ili bez dima, s2=srednji dim, s3=gusti dim)

d – kapljičnost (d0=nema kapljica unutar 600 sekundi, d1=kapa unutar 600 sekundi ali ne gori duže od 10 sekundi, d2=ne kao d0 ili d1, jako kapa i gori)

Usporedni prikaz razreda reakcije na požar podova (HRN EN) sa klasama gorivosti (HRN DIN)

ZAHTJEV	HRN EN 13501-1	dodatni zahtjev	HR DIN 4102-1
NEGORIV	A1 _{fi}		A1
	A2 _{fi} -s1	Nema razvoja dima	A2
TEŠKO GORIV	B _{fi} -s1	Nema razvoja dima	B1
	C _{fi} -s1		
NORMALNO GORIV	A2 _{fi} -s2		B2
	B _{fi} -s2		
	C _{fi} -s2		
	D _{fi} -s1		
	D _{fi} -s2		
	E _{fi}		
LAKO ZAPALJIV	F _{fi}		B3

Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15 određeni su zahtjevi klase reakcije na požar za dijelove predmetne zgrade podskupine ZPS 4, stoga se predviđa korištenje građevnih proizvoda reakcije na požar prema Tablicama u nastavku.

TABLICA 3. Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)											
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade						
Ovješeni ventilirani elementi pročelje												
Klasificirani sustav	E	D-d1	D-d1	C -d1	B -d1	A2-d1						
ili												
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama												
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1	B-d1			B-d1	A2-d1			
Podkonstrukcija												
– štapasta	E	D	D	D ili	D			C	A2			
– točkasta	E	A2	D	A2	A2			A2	A2			
Izolacija	E	D	D	B	A2			A2	A2			
Toplinski kontaktni sustav pročelja												
Klasificirani sustav	E	D	D-d1	C -d1	B -d1	A2-d1						
ili												
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama												
– pokrovni sloj	E	D	D	C			B-d1	A2-d1				
– izolacijski sloj	E	D	C	B			A2	A2				

Temeljem zahtjeva čl. 15. osim prethodnog određenog u tablici nužno je osigurati i slijedeće uvjete:

- Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti.

TABLICA 5. Krovovi

Konstrukcija	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 (hidroizolavija 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 ljepenka 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 krovišta 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 krovišta tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.						

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			B		
ili																
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	D	ili	B	D	ili	B	D	ili	B	C	ili	B	C	ili	B	A2
– izolacija	C	ili	E	C	ili	E	C	ili	D	B	ili	D	B	ili	C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																
Klasificirani sustav	NIJE PRIMIJENJIVO			D			C			B			A2			A2
ili																
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	NIJE PRIMIJENJIVO			D		C		A2	B		A2	B		A2		A2
– podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO			D		A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	ili	A2		A2
– izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO			C		B		D	A2		C	A2		B		A2
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova																
	NIJE PRIMIJENJIVO			D			C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A2-d0
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO			D			C-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0

TABLICA 10.

Ispune ograde						
Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
balkoni, lođe i dr.	E	D	D	C	B	A2
u građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	BEZ PRIMJENE	C	C	A2	A2	A2

TABLICA 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)															
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade										
Podne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	Dfl	Cfl-s1	Cfl-s1	Cfl-s1	A2fl	A2fl										
– stubište	Dfl	Cfl-s1	Cfl-s1	A2fl	A2fl	A2fl										
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl	Dfl	Dfl	A2fl	A2fl	A2fl										
Podne konstrukcije																
Klasificirani sustav	D	D	D	D	B	B										
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Nosivi dio	D	C	ILI	C	C	ILI	C	C	ILI	B	B	ILI	B	B	ILI	A2
Izolacijski sloj	E	C	ILI	D	C	ILI	D	B	ILI	C	B	ILI	C	A2	ILI	C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																
Klasificirani sustav	D-d0	D-d0	D-d0	D-d0	D-d0	B-d0										
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Podkonstrukcija	D	D	D	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
Izolacijski sloj	C-d0	ILI	D	C-	C-	ILI	D	B-	B-	ILI	D-	B-	B-	ILI	D-	A2
Obloga ili spuštenu strop	d0	d0	d0	D-	D-	ILI	d0	C-	C-	ILI	d0	B-	B-	ILI	d0	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO	D	C-s1, d0	C-s1, d0	B-s1, d0	A-s1, d0										
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO	D	C-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0										

Građevni proizvodi za oblaganje stropova, zidova i podova, trebaju biti reakcije na požar prema prethodnim tablicama

Negorivost ili klasa reakcije na požar dokazuje se prema europskoj normi HRN EN 13501-1, odnosno prema HRN DIN 4102, dio 1, dio 14 i dio 4.

- **TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA**

Putovi evakuacije iz građevine u slučaju požara projektirani su u skladu sa odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15.

Evakuacija iz multifunkcionalnih prostorija 1 i 2 s prizemlja i kata je osigurana sigurnosnim stubištem (obzirom da je zgrada podskupine ZPS4, a isto tako zahtjev izvedbe sigurnosnog stubišta proizlazi i zbog osiguranja uvjeta vatrogasnog pristupa za građevine koje se rekonstruiraju) do etaže prizemlja i glavnog izlaza koji vodi u vanjski prostor.

Iz multifunkcionalnih prostorija evakuacija je moguća u dva smjera od kojih je jedan moguć sigurnosnim stubištem ST1 do etaže prizemlja kojoj je moguć izlaz direktno u vanjski prostor ili sukladno članku 31. Pravilnika o otpornosti i drugim evakuacijskim putem preko prozora / balkona izvedenog po svakom stanu.

Za multifunkcionalne prostore zahtjeva se evakuacija putem dva puta za spašavanje od kojih je jedan vodi preko sigurnosnog stubišta, a drugi od evakuacijskih putova može biti preko prozora ili balkona za spašavanje. Taj prozor mora biti dimenzije najmanje 0,80 x 1,20 metra, s visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 0,9-1,2m, a najmanje jedan takav prozor ili balkon mora biti izveden po svakoj prostoriji na svakom katu, te postavljen na odgovarajućim mjestima dohvatljivim za vatrogasnu tehniku ili prienosne ljestve. Za etaže prizemlja i 1. kata nužno koristiti prienosne ljestve ili auto ljestve s pozicije platoa za intervenciju vatrogasaca postavljenog na pristupnoj cesti uz objekt.

Obzirom da se predmetna građevina nalazi na udaljenosti od cca. 1,5 km unutar područja početnog djelovanja DVD Baška i dodatnog djelovanja JVP Krk i vrijeme dolaska vatrogasaca je unutar 15 minuta i kako postrojba raspolaže sa adekvatnom vatrogasnom tehnikom i opremom za gašenje i spašavanje može se zaključiti da putovi evakuacije zadovoljavaju zahtjeve čl. 31. Pravilnika o otpornost na požar 29/13, 87/15.

Kapacitet evakuacije sigurnosnih stubišta građevine iznosi :

- stubište ST1 nominalne je širine 1,30 m odnosno kapaciteta je 162 osobe što zadovoljava i uvjete Pravilnika,

iz čega je vidljivo da je zadovoljen uvjet kapaciteta evakuacije za katni dio građevine obzirom na planiranu zaposjednutost.

Glavna izlazna vrata iz stubišta stanova na etaži prizemlja vode direktno na otvoreni prostor. Izlazna vrata su dvokrilna svijetle širine 1,1m, te time osiguravaju dovoljne kapacitete izlaza za horizontalne izlaze sukladno čl. 35. Pravilnika o otpornosti.

Glavna vrata stubišta na putu evakuacije nužno je opremiti sustavom brava i okova za evakuacijske izlaze u skladu s EN 179 obzirom na ukupnu moguću zaposjednutost prostora.

Sve brojčane vrijednosti za kapacitet stubišta određene su temeljem uvjeta za određenje kapaciteta stubišta u skladu s odredbama Pravilnika, Prilog 5 – Širine evakuacijskih putova.

Ukupne duljine ukupnog puta evakuacije manje su od dozvoljenih 40m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Ukupne duljine zajedničkog puta evakuacije manje su od dozvoljenih 23m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Duljine slijepog hodnika manje su od dozvoljenih 6m za građevine bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Sukladno članku 39. osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Izlazni putovi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15 i 61/16).

Sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara biti će osigurano primjenom slijedećih mjera:

- rasporedom i brojem evakuacijskih puteva te izlaza primjereno broju ljudi i njihovoj pokretljivosti;
- sustavom za odvod dima i topline u sklopu sigurnosnog stubišta ST1,
- odvajanjem elemenata koji ograničavaju evakuacijske puteve (stropovi, zidovi, vrata i slično) od drugih dijelova građevine, elementima otpornim na požar i dim;
- odabirom građevnih proizvoda kojima se oblažu stropovi, zidovi i podovi evakuacijskih puteva, odgovarajuće reakcije na požar;
- rasvjetom za slučaj nužde i znakova koji upućuju na evakuacijske puteve.

Za potrebe evakuacije predviđaju se sigurna mjesta u vanjskom prostoru predviđena za prihvaćanje osoba zatečenih u građevini. Sigurno mjesto planira se nedaleko od građevine. Planirani prostori nisu dio vatrogasnih pristupa i površina za vatrogasni rad i siguran je od požara i padajućih dijelova konstrukcije i elemenata uzrokovanih požarom.

U građevini je osiguran dovoljan broj evakuacijskih puteva odgovarajućih prostornih i drugih parametara (udaljenost, širina, visina, otpornost na požar i slično) i dovoljan broj izlaza, koji vode u različitim smjerovima na sigurna mjesta, kako bi u slučaju pojave požara, sve osobe koje se zateknu u zgradi, brzo i sigurno mogle napustiti zgradu. Za planirani broj korisnika građevine, predviđeni putovi evakuacije i izlazi iz objekta, omogućavati će brzu i uspješnu evakuaciju.

- TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE – POŽARNI I DIMNI SEKTORI**

POŽARNO OPTEREĆENJE

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u njoj uslijed namjene.

Imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: beton, čelik, gips obloge, staklo, lim, odnosno za moderne masivne građevine s kosim krovom i možemo pretpostaviti u iznosu od 200 MJ/m².

Mobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na namjenu, prema statističkim podacima, možemo procijeniti u slijedećim iznosima:

- odlagalište za različitu robu - 500 MJ/m²
- multifunkcionalne prostorije – 700 MJ/m²,
- garaža/parking – 200 MJ/m²

Ukupno specifično požarno opterećenje građevine možemo pretpostaviti u iznosu do 1000 MJ/m², odnosno biti će u granicama niskog požarnoga opterećenja.

POŽARNO ODVAJANJE

Dijelovi građevine su sagledavani kao posebna cjeline koje u zavisnosti od sadržaja i veličina dijelimo na požarne sektore (vidi nacрте). Pri sektoriranju primijenjena je podjela na požarne sektore određena važećim hrvatskim propisima, te priznatima pravilima tehničke prakse.

Požarni sektor	Sadržaj / namjena	Lokacija (etaža)	Površina (m ²)	Spec. pož. opterećenje (MJ/m ²)
1	Multifunkcionalne prostorije 1 i 2	Prizemlje / kat	120,00	700
SP	Spremište	Prizemlje / kat	6,40	500
ST	Stubište	Prizemlje / kat	50,00	-
T	Tavan	Potkrovlje	-	-

- TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH SEKTORA**

U sklopu projekata svih pojedinih instalacija u sklopu građevina moraju se predvidjeti adekvatne mjere protupožarnih zaštita pri prolazu kroz granice požarnih sektora primjenom protupožarnih ventilacijskih zaklopki, protupožarnih obujmica, protupožarnih pjena, punila, boja, brtvljenja i dr. sličnih certificiranih vatrozaštitnih sustava.

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni sektor putem prodora instalacija (elektro instalacije, cjevovodi i ventilacijski kanali) kroz zidove i stropove na granici između požarnih sektora (kabelske instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni sukladno zahtjevu čl. 18.

Pravilnika s ne gorivima materijalima i elementima (certificiranim za tu namjenu proizvodima pjene, obujmice, kitovi i sl.) iste otpornosti na požar ili za jedan stupanj manje kao i konstrukcije kroz koje prolaze sukladno normi HRN EN 13501-2.

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni sektor putem prodora instalacija ventilacijskih sustava potrebno je temeljem zahtjeva čl. 16. projektirati s ventilacijskim protupožarnim zaklopkama ili drugim zapornim atestiranim zapornim sustavima za ventilacijske sustave otpornim na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze ili za jedan stupanj manje sukladno normi HRN EN 13501-3 opremljenima uređajem za automatsko zatvaranje (termoelementom ili termo ekspanzirajuće zatvaranje).

Vatrootporna vrata na granici požarnog sektora ili sl. biti će u klasi od EI₂ 30-C-Sm s ugrađenim mehanizmima za zatvaranje sukladno normi HRN EN 13501-2 (ili iznimno HRN DIN 4102 dio 5). Klasa svih pojedinih vatrootpornosti vrata prikazana je u sklopu grafičkog dijela dokumentacije. Vatrootporna vrata na granici požarnog sektora u kompletu s mehanizmom za zatvaranje biti će u zahtijevanoj klasi vatrootpornosti sukladno normi HRN 13501-2 ispitana prema HRN EN 1364 dio od 1 do 3.

Tehničko rješenje elemenata na granici požarnog sektora u određenom vremenu je u skladu sa priloženom tablicom.

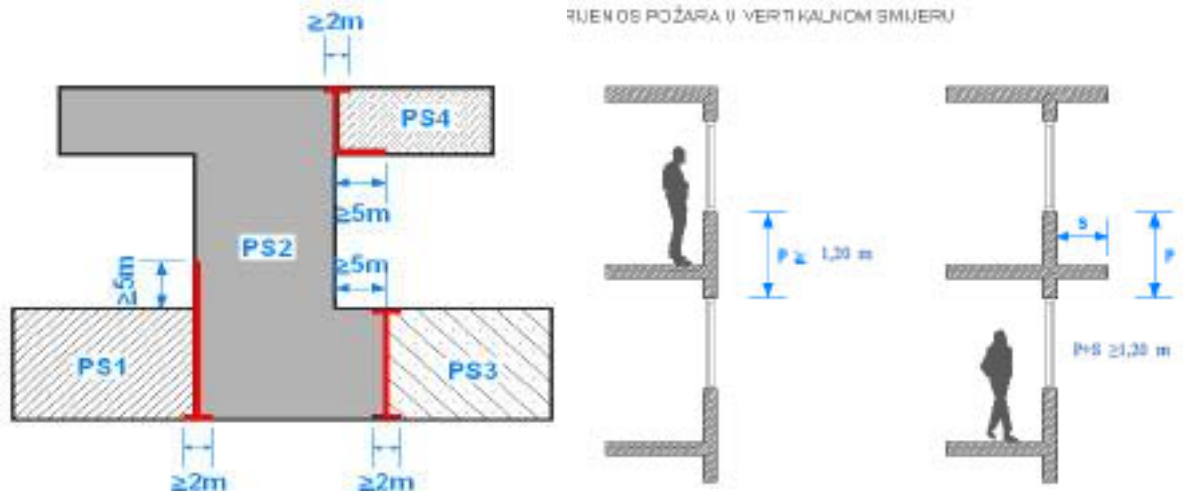
Građevinski elementi	Vatrootpornost	Primijenjeni propisi	
vatrootporna vrata	EI ₂ 30-C-Sm	HRN EN 1364-1 HRN EN 13501-2	atestirano
zaštita prolaza električnih kablova na granici požarnih sektora	S90 S60	HRN EN 1366-3,4 HRN EN 13501-2	atestirano
Elektro vodiči sa očuvanjem funkcionalnosti u požarnim uvjetima u klasi (kontinuirano napajanje/signal)	P90 (E90), P30 (E30) PH 30	HRN EN 13501-2 (DIN 4102 dio 12)	atestirano
zaštita prolaza cjevovoda na granici požarnih sektora – brtvila i zapreke	EI 90; EI 60 R 90; R 60	HRN EN 1366-3,4 HRN EN 13501-2 DIN 4102 dio 11	atestirano
zaštita prolaza ventilacijskih kanala na granici požarnih sektora (PP zaklopka)	EI 90; EI 60 K90; K 60	HRN EN 1366-2 HRN EN 13501-3	atestirano
Protupožarni kanali	EI 90; EI 60 L 90; L 60	HRN EN 1366-1 HRN EN 13501-3	atestirano

Dispozicija vrata i ostalih otvora s određenjem vatrootpornosti prikazana je u sklopu grafičkog dijela elaborata.

Načini izvedbe požarnih zidova i drugih građevinskih konstrukcija na granici požarnog sektora kako bi se spriječio preskok požara u susjedni požarni sektor moguć je na dva načina:

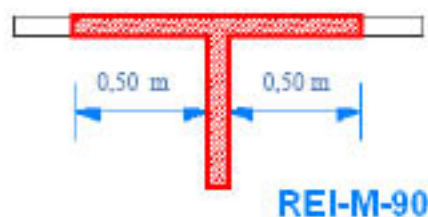
- za zaštitu od horizontalnog prenošenja požara putem fasadnih otvora (prozora i drugih otvora na fasadi), lijevo i desno od sredine zida koji predstavlja granicu požarnog sektora izvode se u ravnini fasade zidovi iste otpornosti na požara kao i zid na granici požarnog sektora svaki u širini od najmanje 0,5 m (ukupno najmanje 1 metar za zgrade ZPS 4).

- za zaštitu od vertikalnog prenošenja požara putem fasadnih otvora (prozora i drugih otvora na fasadi) s nižeg kata potrebno je izvesti vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni sektor koji razdvaja. Visina građevinskog elementa koji razdvaja katove (prekidna udaljenost) mora iznositi najmanje 1,2 metar ili ukupna suma okomitih i horizontalnih građevinskih elemenata odgovarajuće otpornosti na požar elemenata mora biti najmanje 1,2 m.
- Kod zgrada razvedenog tlocrta kod kojih se požarni odjeljci spajaju pod kutom jednakim ili manjim od 135° , radi sprječavanja horizontalnog prijenosa požara iz jednog požarnog odjeljka na drugi preko kutnog spoja, grade se zidovi iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka u duljini od 3,00 metara (za ZPS3) mjereno od unutarnjeg kuta u kojem se spajaju požarni odjeljci



- Unutarnji požarni zidovi grade se najmanje 0,30 metara iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0), ili 0,50 metara kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar od E do B.

Umjesto prethodno opisanog unutarnjeg požarnog zida, može se ispod krovne plohe izvesti dvostrana konzola (lijevo i desno od unutarnjeg požarnog zida, ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini od 0,50 metra sa svake strane. Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njejoj punoj širini predvidjeti pokrov i/ili toplinsku izolaciju od negorivih građevinskih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprječavanja prenošenja požara.



Temeljem zahtjeva čl. 15. Pravilnika o otpornosti na požar nužno je osigurati slijedeće:

- na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti (Prilog 3. Pravilnika)

• **TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA**

- **MOBILNA VATROGASNA OPREMA**

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

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

Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,5 m mjereno od poda, prema čl. 14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13).

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata u prostorijama većim od 50 m² potrebno je vidno označiti naljepnicom sukladno hrvatskoj normi HRNISO 6309. Naljepnica mora biti obojana bojom RAL 3000, a u skladu sa čl. 15. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11). Raspored vatrogasnih aparata dan je u grafičkim priložima.

Temeljem izmjene Pravilnika NN 74/13 određenje vatrogasnih aparata za određeni prostor određuje se prema potrebnom kapacitetu gašenja za određeno tipsko žarište prema normi HRN EN 3-7. Kapacitet gašenja tipskog žarišta određen je jedinicama gašenja temeljem kojih je moguća usporedba kapaciteta gašenja različitih vrsta vatrogasnih aparata i služi za određenje potrebnog broja vatrogasnih aparata. Svakom vatrogasnom aparatu se dodjeljuje određeni broj JG (jedinica gašenja) prema njegovom kapacitetu gašenja. Za predmetnu građevinu broj aparata određen je prema jedinicama gašenja certificiranim HRN EN 3-7 vatrogasnim aparatima proizvođača „PASTOR“ (S1 = 1 JG, S6 = 12JG; S9 = 15 JG; CO₂5 = 5 JG), a za svakog drugog proizvođača bi trebalo izvršiti provjeru broja vatrogasnih aparata.

Požarni sektor	Sadržaj / namjena	Lokacija (etaža)	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj JG	Br. vatrogasnih aparata			
						S6	S9	CO ₂ 5	S50
1	Multifunkcionalne prostorije 1 i 2	Prizemlje / kat	120,00	Srednja	24	2	-	-	-
SP	Spremište	Prizemlje / kat	6,40	Srednja	12	1	-	-	-
ST	Stubište	Prizemlje / kat	50,00	-	-	-	-	-	-
T	Tavan	Potkrovlje	-	-	-	-	-	-	-

Ukupno za građevinu proizlazi potreba za 11 S6 (12JG) prijenosnih vatrogasnih aparata za gašenje prahom. Raspored svih vatrogasnih aparata u građevini prema prethodnoj tablici dan je u sklopu nacrtna dokumentacije.

- **SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE**

Unutarnja hidrantska mreža

Građevinu nije potrebno zaštititi instalacijom unutarnje hidrantske mreže u skladu sa člankom 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Vanjska hidrantska mreža

Za predmetnu zgradu ne proizlazi zahtjev za zaštitom vanjskom hidrantskom mrežom unutar parcele građevine temeljem članka 4. stavak Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Predmetna građevina zaštićena je sustavom javne vanjske hidrantske mreže naselja obzirom na činjenicu da se uz građevinu nalazi vanjski nadzemni hidrant.

• **SUSTAV ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE**

Stubište

Stubište ST1 temeljem zahtjeva Pravilnika za otpornost za građevinu podskupine 3 odnosno ZPS3 na najvišem dijelu stubišta koje se koristi kao izlazni put mora se ugraditi elementi za odvođenje dima i topline, slobodnog presjeka najmanje 1 kvadratni metar (projektom je predviđen krovni prozor), koji se otvara automatski, a mora imati i mogućnost ručnog otvaranja (ručno tipkalo) kojim se mogu otvoriti s etaža prizemlja i podesta zadnjeg kata.

Otvor se treba otvarati automatski (putem automatskog autonomnog uređaja s detektorom dima ili topline), a mora imati i mogućnost ručnog otvaranja s tipkalom. Osigurati rad sustava i u slučaju isključenja ili nestanka električne energije.

Dovod svježeg zraka riješiti će se ručnim postavljanjem ulaznih vrata stubišta u otvoreni položaj. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta. Za predmetno stubište osiguran je dovod zraka vertikalnim kanalom do etaže prizemlja na kojoj je predmetni kanal spojen s stubištem i na taj način osigurava vezu vanjskog prostora s donjim dijelom visine vertikalnog stubišta.

- **SUSTAV SIGURNOG NAPAJANJA**

Pritiskom na tipkalo isključuje se mrežno napajanje potrošača predmetne građevine.

Svi sigurnosni sustavi u službi zaštite od požara opremljeni su vlastitim baterijama za napajanje u slučaju požara

- sigurnosna rasvjeta,
- centrala sustava za ODT u stubištu ST1.

Slijedom prethodnog nije potrebno osigurati dodatno sigurnosno napajanje eventualnih dodatnih sigurnosnih krugova bitnih za zaštitu od požara građevine jer isti nisu predviđeni.

• **TEHNIČKA RJEŠENJA UZ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE**

Projektom strojarskih instalacija potrebno je dokazati da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara u skladu sa člankom 9. stavak 1. alineja 1. Tehničkih propisa o sustavima ventilacije djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07). Prethodno je potrebno dokazati:

- adekvatnim odabirom tehničkih karakteristika proizvoda i opreme,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu.

Za potrebe predmetne građevine strojarskim projektom predviđena je instalacija grijanja, hlađenja putem dizalica topline. Osnovni energent je električna energija.

Grijanje i hlađenje je riješeno primarno sustavom s kompresorskim elektromotornim dizalicam topline tipa radna tvar – zrak.

Vanjske jedinice dizalice topline se smještaju na sjeverozapadno pročelje objekta. Dizalice topline su elektro snage 2,86 kW svaka, 230V 1f~, 50Hz.

Sanitarije se ventiliraju prirodnim putem – otvaranjem prozora. Svaki od sanitarnih prostora ima vlastitu električnu grijalicu zraka.

TABLICA 7. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Kanali	E	D	C	B	A2	A2
Izolacija	C E	C D	C D	B	B	A2
Obloge	D ili B	D ili B	D ili B	D	C	A2

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni sektor putem eventualno predviđenih prodora instalacija ventilacijskih sustava potrebno je temeljem zahtjeva čl. 16. projektirati s ventilacijskim protupožarnim zaklopkama ili drugim zapornim atestiranim zapornim sustavima za ventilacijske sustave otpornim na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze ili za jedan stupanj manje sukladno normi HRN EN 13501-3 (ili HRN DIN 4102 dio 6) opremljenima uređajem za automatsko zatvaranje (termoelementom ili termo ekspanzirajućom zaklopkom).

- **TEHNIČKA RJEŠENJA ELEKTROINSTALACIJA I SIGURNOSNI SUSTAVI**

Projektom električnih instalacija potrebno je dokazati da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara u skladu sa člankom 1. stavak 1. Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10). Prethodno je potrebno dokazati:

- odabirom tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu,
- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

- **Električne instalacije jake i slabe struje**

Na mjestima prolaska kabela kroz različite požarne sektore izvršit će se brtvljenje materijalom sukladno vatrootpornosti zidova prolaza u skladu sa:

- člankom 21. stavak 2. točka 2. alineja 11. Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10) i prema normi HRN DIN 4102 dio 9 ili HRN EN 1366-3,4 i HRN EN 13501-2 odnosno prema HRN EN 13501-2.
- člankom 18. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara,
- s prethodnim poglavljem u sklopu ovoga elaborata ZOP - TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH SEKTORA.

Svi razdjelnici i pod razdjelnici opskrbit će se vratima s mogućnošću zaključavanja. Na sve razdjelnike učvrstit će se propisane pločice upozorenja (opasnost od strujnog udara) i oznake primijenjenog sustava zaštite i razvoda, a u razdjelnike će se uložiti pripadajuće jednopolne sheme.

Razvodne ploče izvesti tako da su priključci neutralnih vodiča pristupačno izvedeni sabirnicom tako da se mogu isključiti pojedinačno i raspoznati kojem strujnom krugu pripadaju. Isto tako riješiti i zaštitne vodiče koji se ne smiju prekidati. Sve dijelove koji su normalno pod naponom zaštititi od slučajnog dodira.

Razvodne ploče opremiti će se N i PE sabirnicama sa dovoljnim brojem priključaka N i PE vodiča pristupačno izvedeni tako da se mogu isključiti pojedinačno i raspoznati kojem strujnom krugu pripadaju. Sve dijelove koji su normalno pod naponom zaštititi od slučajnog dodira.

U razvodnim ormarima, razdjelnicima i pod razdjelnicima postaviti jednopolnu shemu, trajno čitku usklađenu sa izvedenim stanjem, koja treba sadržavati slijedeće podatke:

- radni napon i frekvenciju,
- presjeke svih dovodnih i odvodnih vodova i njihove oznake,
- nazivne struje svih kompaktnih prekidača (podešenja), teretnih sklopki, rastavljača, grebenastih sklopki i instalacionih prekidača - osigurača,
- način zaštite od direktnog i indirektnog napona dodira.

Po dovršetku el. instalacije provest će se provjere i ispitivanja u skladu sa Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije NN 05/2010 i normom HRN HD 60364-6 i normama na koje ta norma upućuje, te odredbama Tehničkog propisa te o istima izdati zapisnike o ispitivanju i ispitne protokole.

- **Isključenje električne energije**

Isključenje dovoda električne energije izvršiti će se odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja. Isključenje će biti moguće izvršiti na slijedećim mjestima:

- u trafostanici direktno i na priključnom ormaru,
- u glavnim razvodnim ormarima, razdjelnicima i pod razdjelnicima direktno,
- pomoću JP-r tipkala (za daljinski isključivanje napajanja za slučaj nužde),
- neposredno na svakom trošilu, odnosno uređaju zahvaćenom požarom.

- **Zaštita od kratkog spoja**

Zaštita od kratkog spoja provest će se odabirom kvalitete i odgovarajuće opreme, uređaja i elektroinstalacijskog materijala. U tu svrhu u projektnoj tehničkoj dokumentaciji provesti će se bilanca opterećenja te proračun presjeka vodova i pada napona.

Selektivnost zaštite kratkog spoja postignuti će se odabirom odgovarajuće zaštitne opreme. Zaštitnu opremu s podešavajućim parametrima potrebno je prije konačnog puštanja u pogon podesiti na nazivne vrijednosti opterećenja šticećenog konzuma.

Vodovi koji služe za prijem i prijenos dojave smetnji moraju bit nadzirani na prekid ili kratki spoj.

- **Telefonska mreža**

U građevini (uredskim prostorima) se za potrebe komuniciranja predviđa mogućnost instaliranja telefonskih aparata. Pozivom broj 112 centar za žurnu pomoć ili 193 za vatrogasce moći će se na brz i jednostavan način uspostaviti veza s dežurnom službom vatrogasne postrojbe.

- **Sigurnosna rasvjeta putova evakuacije - Panik rasvjeta**

Svjetiljke panik rasvjete postaviti će se na izlaznim putovima kako bi se osiguralo napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu.

Svi kabeli bit će na granici požarnih sektora brtvljeni elementima iste otpornosti na požar kao i građevinski elementi kroz koje prolaze sukladno normi HRN DIN 4102/9 odnosno HRN EN 13501-2.

Svjetiljke će se automatski paliti po nestanku ili isključenju mrežnog napona, zahvaljujući vlastitim akumulatorskim baterijama, osvjetljavat će evakuacijske putove propisanom autonomijom od 1h.

Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je minimalnom srednjom rasvijetljenost na podu duž puteva evakuacije smije iznositi više od 1,0lx uz omjer rasvijetljenosti

Emin/Emax 1:40, dok je pozicije hidranata i ručnih javljača požara potrebno osvijetliti sa minimalno 5lx, a sve u skladu sa normom EN 1838.

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172 kao i ONORM E 8002 kao pravilu tehničke prakse

Svjetiljke protupaničnog osvjetljenja postaviti će se na evakuacijske izlaze i stubište tako da omoguće napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu.

Natpisi i oznake na svjetiljkama koje označavaju putove evakuacije i izlaze moraju biti obojani tako da je podloga zelene boje, a natpis i oznaka bijele boje.

Opis sigurnosnih i/ili pomoćnih izvora električne energije posebno će se opisati u elektrotehničkom projektu u skladu sa člankom 21. stavak 2. točka 2. alineja 9. Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije.

- Gromobranska instalacija

Na predmetnoj građevini predviđena je izvedba instalacije za zaštitu od djelovanja munje odnosno gromobranska instalacija LPS razreda IV.

Zaštita objekta od štetnih posljedica atmosferskih pražnjenja realizirati će se gromobranskom instalacijom po principu Faraday-vog kaveza , u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/2008 i normama na koji se taj propis poziva. Sve metalne mase objekta spojit će se na gromobransku instalaciju na principu Faraday-evog kaveza.

Instalacija sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje: -vanjska zaštita-LPS i unutarnja zaštita-SPD obrađena je zasebnim elektrotehničkim projektom prema proračunu rizika u skladu s normom HRN EN 62305-2.

U skladu s normom HRN IEC 52305-3, odjeljak E7, pregled i ispitivanja LPS-a mora voditi stručnjak za LPS.

4.8. POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Izvori opasnosti za nastanak požara i tehnološke eksplozije koji su karakteristični za predmetnu građevinu:

- oštećenja, i preopterećenja el. instalacija,
- pušenje i odbacivanje opušaka (i pored postojanja oznaka zabrana pušenja),
- nekontrolirana upotreba električnih uređaja ,
- udari munje (neispravnost sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje),
- nedovoljna obučenosn korisnika pri korištenju uređaja i opreme.

Na temelju prethodno navedenih uzroka požara, iste možemo locirati na posebnim prostorima, ali i možemo konstatirati da se isti u cijelosti nalaze u svim dijelovima građevine i kao povremeni poslovi kod raznih popravaka, servisiranja i tekućeg održavanja, pa zato kao nenadani predstavljaju veći požarni rizik.

4.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju opreme za gašenje.

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

Tijekom gradnje glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi podizvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11) koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

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

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

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,

- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od djelovanja munje i statičkog elektriciteta,,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

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

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu do potpune gotovosti gradilišta odnosno do izdavanja uporabne dozvole za građevinu.

6. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA

Prilikom tehničkog pregleda investitor i izvođači radova dužni su pribaviti važeće certifikate protupožarnih uređaja i opreme ili korištenih materijala u svrhu protupožarne zaštite.

Po instaliranim protupožarnim sustavima ili dijelovima protupožarnih sustava nužno je izraditi dokaze o ispravnosti istih, a sve sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara NN 44/2012.

Za svu opremu, sredstva i uređaje namijenjene za gašenje požara, te sprječavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se provesti isključivo pismenim putem (dogovorom) s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti odgovarajućima bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze ovlaštenih pravnih osoba. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i tražiti pojedina objašnjenja.

Ovaj Elaborat zaštite od požara izrađen je na nivou glavnog projekta i ne sadržava razradu detalja za izvedbeni projekt. Za sve nejasnoće sa aspekta zaštite od požara kod izrade izvedbene projektne dokumentacije ili nejasnoće kod izvođenja predmetne građevine moraju se stručno protumačiti od strane pravne osobe koja je izradila ovaj Elaborat zaštite od požara.

Pri izradi izvedbene projektne dokumentacije potrebno je uzeti u obzir sve odredbe ovog Elaborata zaštite od požara, a poglavito obratiti pozornost na:

- protupožarno brtvljenje prodora instalacija kroz granice požarnih sektora,
- ugradnju protupožarnih vrata, materijale na putovima evakuacije,
- vatrootpornosti građevinskih elemenata na granicama požarnih sektora, kao i
- granice požarnih sektora i vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.

7. TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE

Sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine (NN 046/18), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (naročito iz područja zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevinskih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje (naročito iz područja zaštite od požara)

uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema osnovnoj projektnoj dokumentaciji pojedinog područja struke (instalacije, arhitektura i sl. svaki za svoje područje planirane opreme i materijala) te građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Pisanim izjavama nadzornih inženjera pojedinih struka potvrđuje se i konstatira da program kontrole i osiguranja kvalitete predviđen projektima (glavnim i izvedbenim) pojedinih struka u potpunosti realiziran naročito s aspekta zaštite od požara, odnosno u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i hrvatskim normama, priloženim dokumentima i ispitivanjima je dokazana postignuta kvaliteta radova, materijala i opreme.

Prethodno provjera inspekcija zaštite od požara kako sastavni dio povjerenstva tehničkog pregleda.

8. ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Dužnost vlasnika građevine je da istu održava u skladu s uvjetima poglavlja 8.3 Održavanje građevine iz Zakona o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje.

Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetske svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini.

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

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

Uvjete za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, energetske svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini te način ispunjavanja i dokumentiranja ispunjavanja ovih zahtjeva i svojstava, propisuje ministar pravilnikom.

Pitanja održavanja građevina koja nisu uređena Zakonom o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 uređuju se posebnim zakonom.

Rijeka; rujan 2021.

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
ELABORAT IZRADIO:
GORAN STIPKOVIĆ, dipl.ing.stroj.
UPISNI BROJ: 23
GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

4. PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA

**DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA IZ PODRUČJA
ZAŠTITE OD POŽARA – PRIKAZ PROJEKTIRANIH TEHNIČKIH
RJEŠENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA**

- ZAKLJUČAK

4.1. DOKAZ ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i članka 25. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) svakom pojedinom projektu kao dijelu predmetnog glavnog projekta osigurano je ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara, koje su u sklopu svojih projekata izradili ovlašteni projektanti pojedinih struka, svojim projektantskim žigom i potpisom ovjerali, uskladili i izjavili da su usklađeni s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara (koji je po sadržaju kao elaborat zaštite od požara) te su odgovorni za ispravnost i usklađenost istih s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara i važećom zakonskom regulativom.

4.1. ZAKLJUČAK

Temeljem članka 28. stavak 1. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara dokazuje se osim Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara kao sastavnog dijela prve mape glavnog projekta i u svim dijelovima glavnog projekta, a koje su u sklopu svojih projekata izradili i ovlašteni projektanti pojedinih struka, svojim projektantskim žigom i potpisom ovjerali, te uskladili s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara slijedom toga su sami odgovorni za ispravnost i usklađenost pojedinih projekata s prikazom mjera zaštite od požara i važećom zakonskom regulativom.

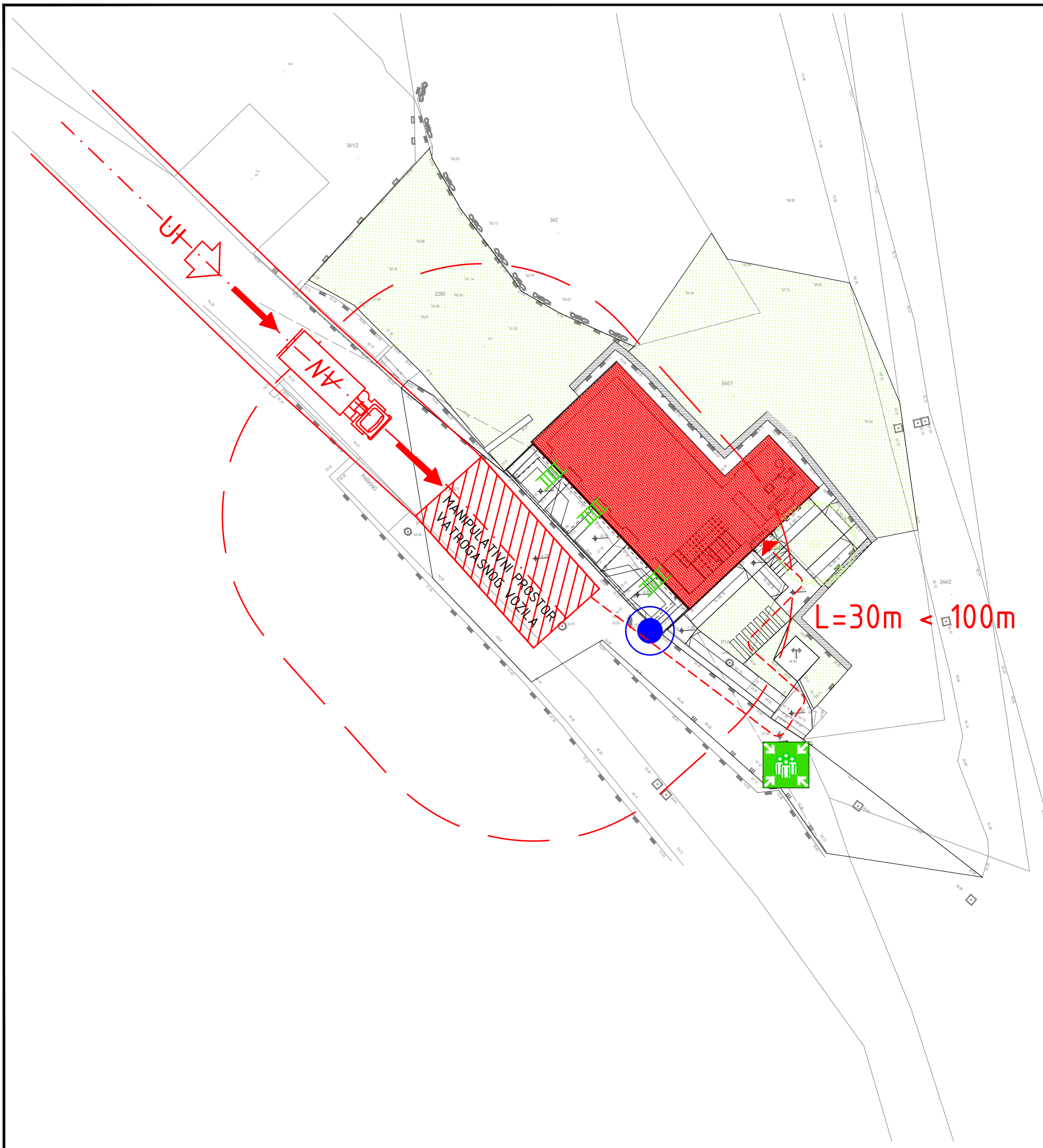
Na temelju prethodnog kao i odredbi iz članka 28. stavka 3. i članka 51. Pravilnika donosi se zaključak da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

GLAVNI PROJEKTANT: JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.








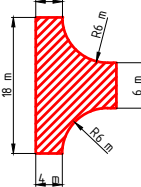

Stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara: GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.


Rijeka; rujan 2021.

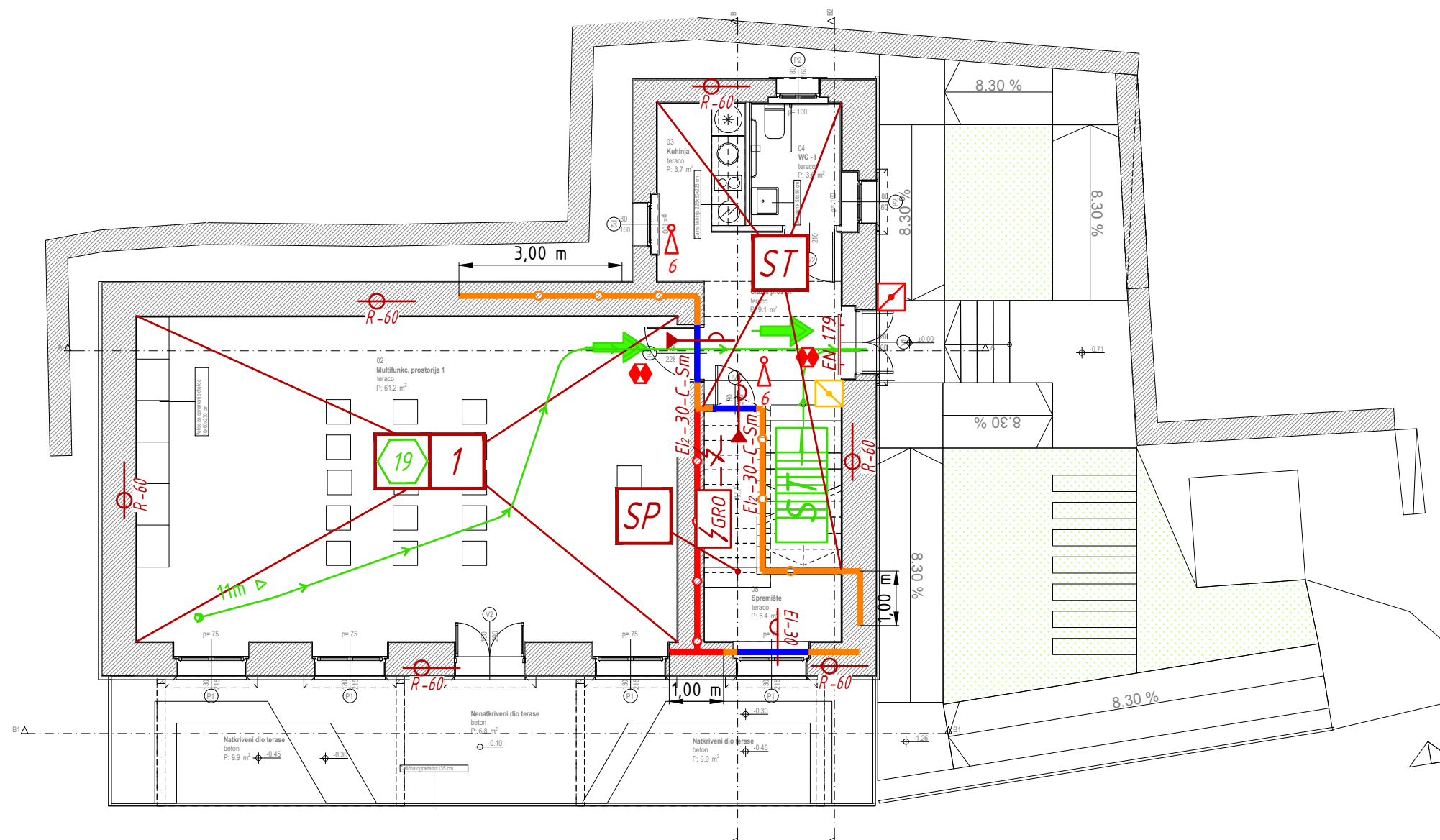
5. NACRTNA DOKUMENTACIJA



LEGENDA :

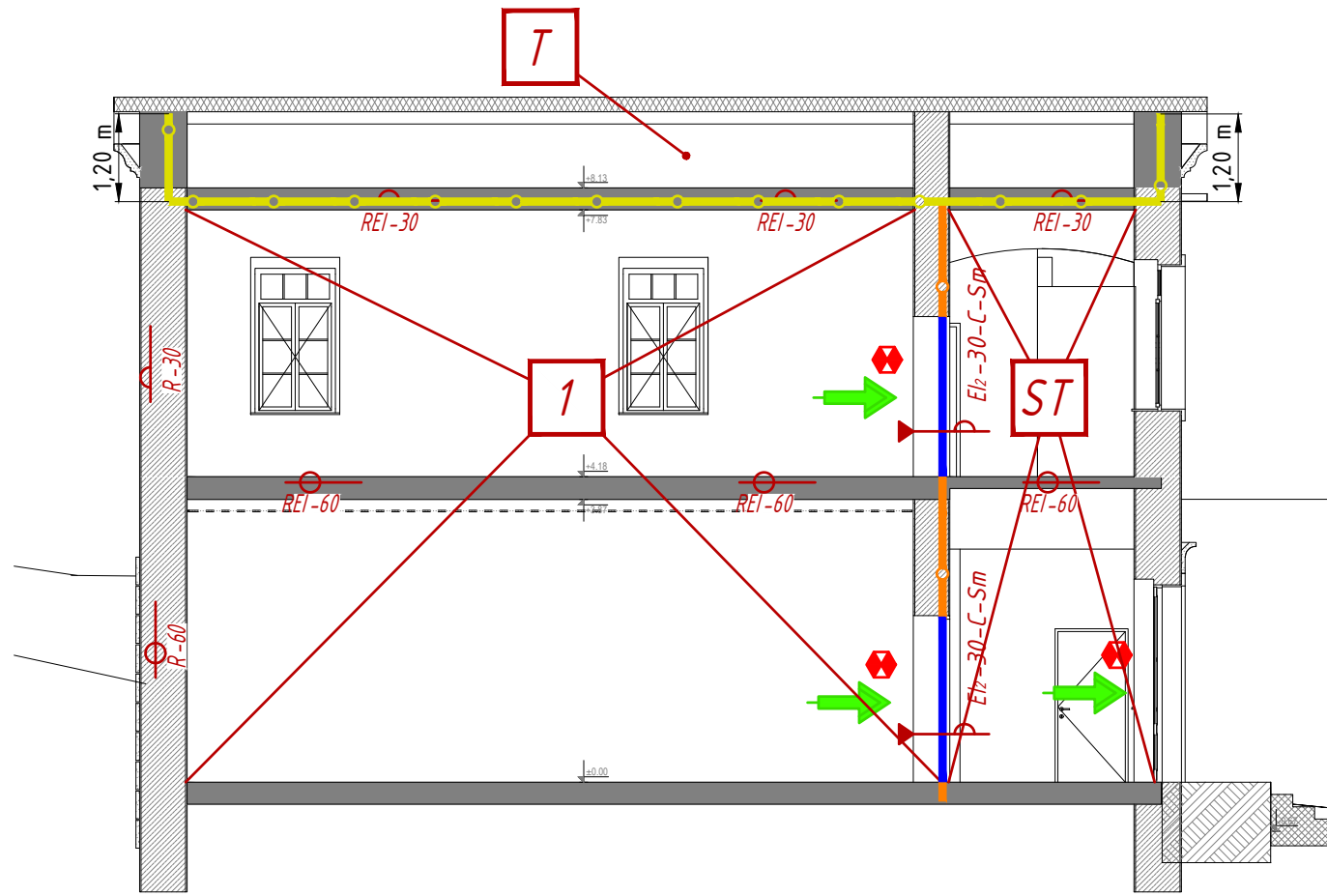
-  Pozicija ulaza u građevinu
-  Hidrantski ormarić s opremom
-  Vanjski postojeći nadzemni hidrant
-  Ulaz vatrogasnih vozila na lokaciju
-  Navalno vatrogasno vozilo
-  Pravac kretanja vatrogasnih vozila
-  Plato za intervencije (površine 5.5x11m)
-  Prostor za okretanje vatrogasnog vozila
-  Sigurno mjesto

TermoZOP		TERMOZOP PROJEKT d.o.o. Brig 27 · Rijeka · Hrvatska Tel. 051/581 550 · Fax. 051/581 551
INVESTITOR:		
OPĆINA PUNAT Novi put 2, 51251 Punat		
GRAĐEVINA:		
ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE – KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA		
GLAVNI PROJEKTANT: JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.		
ELABORAT IZRADIO: GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj. <small>Hrvatska komora inženjera strojarstva</small>		
 Stipković Goran dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1514		
SURADNICI: IVAN OPLANIĆ mag.ing.mech. UGO GRUDEN mag.ing.mech.		
NAZIV ELABORATA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		
Z.O.P.: KC_Stara Baška		OZNAKA MAPE: MAPA 1/6
FAZA IZRADE: GLAVNI PROJEKT		BR. PRIKAZA: 192/21
NACRT: SITUACIJA VATROGASNI PRISTUP		
MJERILO: 1:250	DATUM: rujan 2021.	LIST BR.: 1

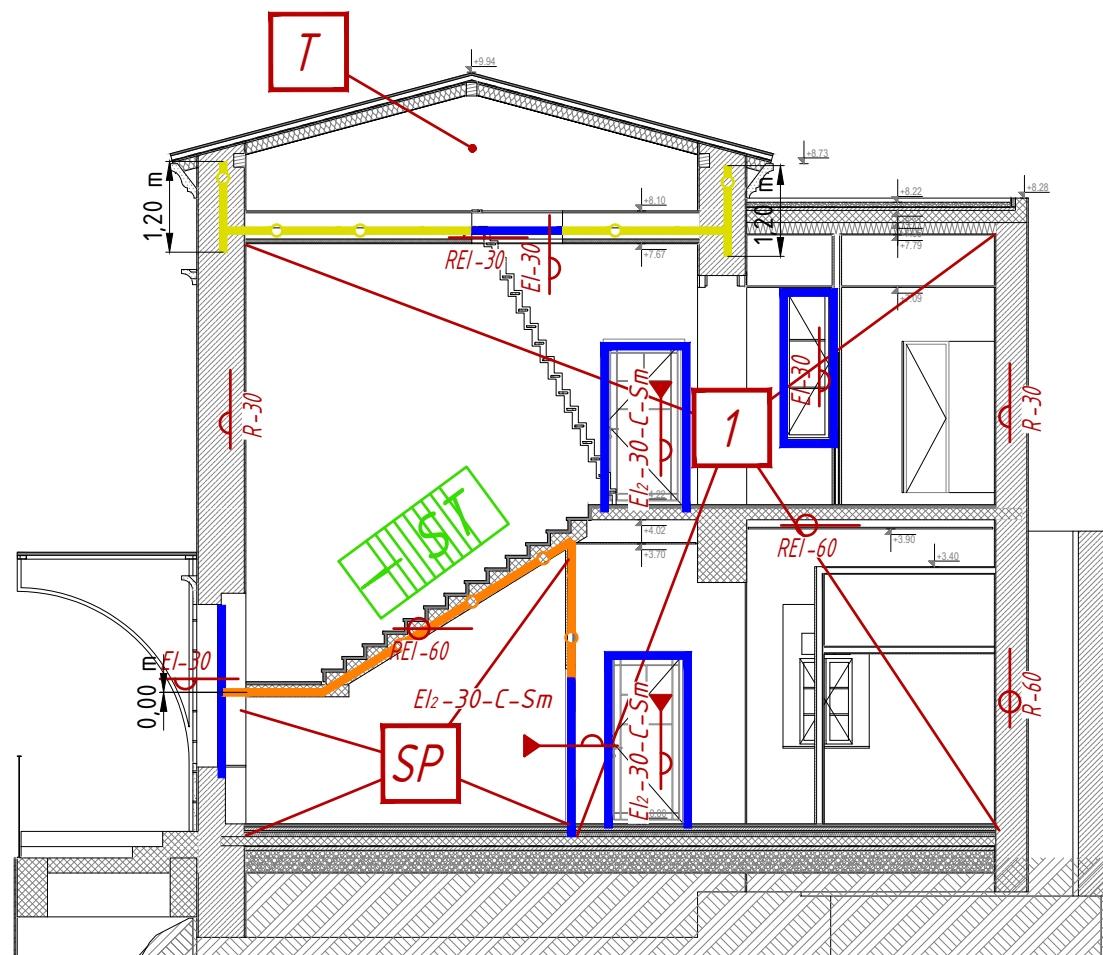


TermoZOP		TERMOZOP PROJEKT d.o.o. Brig 27 · Rijeka · Hrvatska Tel. 051/581 550 · Fax. 051/581 551
INVESTITOR:	OPĆINA PUNAT Novi put 2, 51251 Punat	
GRAĐEVINA:	ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE – KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA	
GLAVNI PROJEKTANT:	JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.	
ELABORAT IZRADIO:	GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj. Hrvatska komora inženjera strojarstva <i>Stipković Goran</i> dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1514	
SURADNICI:	IVAN OPLANIĆ mag.ing.mech. UGO GRUDEN mag.ing.mech.	
NAZIV ELABORATA:	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
Z.O.P.: KC_Stara Baška	OZNAKA MAPE: MAPA 1/6	
FAZA IZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BR. PRIKAZA: 192/21
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA	
MJERILO: 1:100	DATUM: rujan 2021.	LIST BR.: 2

PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



TermoZOP

TERMOZOP PROJEKT d.o.o.
Brig 27 · Rijeka · Hrvatska
Tel. 051/581 550 · Fax. 051/581 551

INVESTITOR:

OPĆINA PUNAT
Novi put 2, 51251 Punat

GRAĐEVINA:

**ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE –
KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA**

GLAVNI PROJEKTANT: JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.

ELABORAT IZRADIO: GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Stipković Goran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

S 1514

SURADNICI:

IVAN OPLANIĆ mag.ing.mech.
UGO GRUDEN mag.ing.mech.

NAZIV ELABORATA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH
MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Z.O.P.: KC_Stara Baška

OZNAKA MAPE: MAPA 1/6

FAZA IZRADE:

GLAVNI PROJEKT

BR. PRIKAZA:

192/21

NACRT:








PRESJECI A-A I B-B

MJERILO: 1:100

DATUM: rujan 2021.

LIST BR.: 4

LEGENDA :

	Tipkalo za isključenje el. energije		Nosivost konstrukcije
	Sustav automatske dojava požara		Zid vatrootporan 2 sata. Vatrootpornost se se označava tanknim kružnicama (1/2,1,2..) Kružnice odgovaraju vatrootpornosti 1/2,1,2..sata
	Javljač požara autonomnog sustava		Međukatna konstrukcija - vatrootporna 1 sat
	Sustav ručne dojava požara		Vrata vatrootporna 1/2 sata s automatskim zatvaranjem (C), dimnonepropusna (Sm)
	Panik rasvjeta		Požarna vrata stalno otvorena
	Nužna rasvjeta		Požarni sektor označava se sa 1,2,3, ...
	Unutarnji zidni hidrant s opremom - pod tlakom		Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 120 minuta
2000 MJ/m² 300 l/min 15m	Spec. požarno opterećenje prostora Min. protok vode na mlaznici hidranta Min. duljina cijevi		Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 90 minuta
	Glavno stubište označava se sa ST i brojem ...		Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 60 minuta
	Broj osoba u građevini, ... zaposjednutost		Granica požarnog odjeljka vatrootpornosti 30 minuta
	Dizalo		Negorivi građevinski elementi A1 ili A2-s1d0
	Dizalo - prijevoz i evakuacija osoba smanjene pokretljivosti		Teškogorivi građevinski elementi B1
	Smjer nužne evakuacije unutar građevine		Normalno gorivi građevinski elementi B2
	Put evakuacije		Granica požarnog odjeljka na otvorima
	Točka označava najudaljenije mjesto na putu evakuacije		Automatska požarno-dojavna centrala
	Prijenosni aparat za početno gašenje prahom ispitani u skladu s HRN EN 3-7 Broj označava punjenje kg praha. 3 kg = 4 JG; 6 kg = 12 JG; 9 kg = 15 JG		Centrala sustava za odimljavanje
	Prijenosni aparat za početno gašenje s CO ₂ ispitani u skladu s HRN EN 3-7 Broj označava punjenje kg ugljičnogdioksida. 3 kg = 3 JG; 5 kg = 5 JG		Uređaj za odvođenje dima i topline
	Dimnjak		Uređaj za mehaničku ventilaciju
	Izlazna vrata opremljena sustavom brava i okova sukladno EN 1125 ili EN 179		Dovod svježeg zraka sustava za odvod dima i topline
	Klizna vrata opremljena sustavom brava i okova za automatsko otvaranje/zatvaranje po dobivanju signala izvršnog modula vatrodjave		Tipkalo za ručno pokretanje sustava za odvođenje dima i topline
	Vrata opremljena sustavom za automatsko otvaranje		Glavna el. sklopka
			Glavni razvodni el. ormar

TermoZOP TERMOZOP PROJEKT d.o.o.
Brig 27 · Rijeka · Hrvatska
Tel. 051/581 550 · Fax. 051/581 551

INVESTITOR:

OPĆINA PUNAT
Novi put 2, 51251 Punat

GRADEVINA:

**ZGRADA DRUŠTVENE NAMJENE –
KULTURNI CENTAR STARA BAŠKA**

GLAVNI PROJEKTANT: JANA MIKULIČIĆ ANTULOV mag.inž.arh.

FAZA IZRADE: **GLAVNI PROJEKT** BR. PRIKAZA: 192/21

Z.O.P.: KC_Stara Baška

OZNAKA MAPE: MAPA 1/6

ELABORAT IZRADIO: GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Stipković Goran
dipl. ing.-stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1514

SURADNICI:

IVAN OPLANIĆ mag.ing.mech.
UGO GRUDEN mag.ing.mech.

NAZIV ELABORATA:

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH
MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

NACRT:

LEGENDA
KORIŠTENIH SIMBOLA

MJERILO: -

DATUM: rujan 2021.

LIST BR.: 5