

Projektantski
ured:



KONTROL PROJEKT d.o.o.
Repišće 11A
10450 Jastrebarsko
OIB: 68476022248

Investitor:

**DOM ZA STARIJE I
NEMOĆNE BISKUP
SREĆKO BADURINA**
Bolnička ulica 38,
47300 Ogulin
OIB: 08226320327

Naziv građevine:

VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU

Lokacija građevine:

k.č.br. 4870/1 i 4870/3, k.o. Ogulin

Zajednička oznaka svih mapa:

GP-2021P01-V

Oznaka projekta:

GP-2021P01-V-1

Razina razrade:

GLAVNI PROJEKT

Revizija:

REVIZIJA 2, 17.05.2021.

Strukovna odrednica projekta i
naziv projektiranog dijela
građevine:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA
PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA**

*Radovi prema čl. 4 Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama
i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)*

Redni broj mape u nizu mapa:

1/4

Glavni Projektant:

KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.

Br. ovlaštenja G 5223



Projektant:

KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.

Br. ovlaštenja G 5223

Ovlaštena osoba za izradu
elaborata ZOP-a:

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

Br. ovlaštenja A 823

Ovlaštena osoba za izradu
geodetske snimke:

NATALIJA BOKULIĆ, ing.geod.

Br. ovlaštenja GEO 165

Odgovorna osoba u
projektantskom uredu:

KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.



Mjesto i datum izrade projekta:

Zagreb, svibanj 2021.



1. OPĆI DIO

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 1



1.1. Popis suradnika

Suradnici: Ana Jelić, struč.spec.ing.aedif.
Kontrol projekt d.o.o.

Martina Martić, mag.ing.aedif.
Kontrol projekt d.o.o.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 2

1.2. Popis mapa

- MAPA 1. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.
- MAPA 2. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT JAVNE RASVJETE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-2
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Eugen Gundić, struč.spec.ing.el.
- MAPA 3. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-3
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.
- MAPA 4. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA**
Izradio: ECO projekt d.o.o., Varaždin
Oznaka projekta: 201/2021_VU
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Izradio: Projektni ured Kanceljak Marelić d.o.o.
Oznaka projekta: 2153
Datum: svibanj 2021.

Revizija 2 od 17.05.2021. godine odnosi se na sve dijelove ovog glavnog projekta!

Glavni projektant:
Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 5223

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 3

1.3. Sadržaj mape 1

1.	OPĆI DIO	1
1.1.	Popis suradnika	2
1.2.	Popis mapa	3
1.3.	Sadržaj mape 1	4
1.4.	Preslika izvoda iz sudskog registra za osnovnu djelatnost tvrtke.....	6
1.5.	Imenovanje glavnog projektanta	9
1.6.	Imenovanje projektanta	10
1.7.	Potvrda o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva	11
1.8.	Uporabna dozvola	12
1.9.	Izjava glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti projekta	41
1.10.	Izjava glavnog projektanta o usklađenosti projekta s prostornim planom i odredbama posebnih zakona i propisa	43
1.11.	Izjava glavnog projektanta o aktu za građenje.....	46
1.12.	Posebni uvjeti	47
1.13.	Geodetska situacija stvarnog stanja terena, potvrda katastra, popis koordinata lomnih točaka, popis vlasnika.....	84
1.14.	Prikaz mjera zaštite od požara	88
1.14.1.	Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđeni u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja	88
1.14.2.	Podaci o upisu građevine u registar kulturnih dobara republike hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara	90
1.14.3.	Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2 ...	90
1.14.4.	Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara	93
1.14.5.	Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu	113
1.14.6.	Zaključak.....	115
1.15.	Prikaz mjera zaštite na radu	122
2.	TEHNIČKI DIO.....	123
2.1.	TEKSTUALNI DIO	124
2.1.1.	Jedinstveni opis zahvata u prostoru.....	125

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 4

2.1.2.	Tehnički opis zahvata	127
2.1.3.	Program kontrole i osiguranje kvalitete	133
2.1.4.	Način zbrinjavanja građevinskog otpada	164
2.1.5.	Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje	165
2.1.6.	Iskolčenje prometnih površina	166
2.1.7.	Procjena troškova građenja.....	170
2.2.	GRAFIČKI DIO	171
2.2.1.	SITUACIJE	172
2.2.2.	NORMALNI POPREČNI PROFILI.....	173
2.2.3.	KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI.....	174
2.2.4.	DETALJI	175
2.3.	IM OBRAZAC	176
2.4.	TROŠKOVNIK.....	177

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 5

1.4. Preslika izvoda iz sudskog registra za osnovnu djelatnost tvrtke



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
 Datum: 23.10.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

081068651

OIB:

68476022248

EUID:

HRSR.081068651

TVRTKA:

- 1 KONTROL PROJEKT d.o.o. sa graditeljstvo i usluge
- 1 KONTROL PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Repišće (Općina Klinča Sela)
 Repišće 11/A

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- 1 * - djelatnost projektiranja i /ili stručnog nadzora građenja
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - poslovi ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslove pripreme zakonitih mjerila sa ovjeravanje
- 1 * - djelatnost vještačenja iz područja graditeljstva
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - usluge informacijskog društva
- 1 * - djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - fotografske djelatnosti

Izrađeno: 2020-10-23 09:21:26
 Podaci od: 2020-10-23

D004
 Stranica: 1 od 2

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 6



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
 Datum: 23.10.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - tiskanje časopisa i drugih periodičnih časopisa, knjiga i brošura, glasbenih djela i glasbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrasaca i drugih tiskanih trgovačkih stvari, putem knjigotiska, ofseta, fotografske, fleksografske, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih (kompjuterskih) pisaa, fotokopiranja i termokopiranja
- 1 * - pripremanje i uslušivanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje jela, pića i napitaka na potrošnju na drugom mjestu sa ili bez uslušivanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrbe tim jelima, pićima i napicima (catering)
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 1 * - ostale turističke usluge
- 1 * - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Krešimir Pustaj, OIB: 43967692198
 Repišće, Repišće 11/A
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Krešimir Pustaj, OIB: 43967692198
 Repišće, Repišće 11/A
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 14.12.2016.godine

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
	24.06.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Izrađeno: 2020-10-23 09:21:26
 Podaci od: 2020-10-23

D004
 Stranica: 2 od 3

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 7



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
 Datum: 23.10.2020

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU It	Datum	Naziv suda
0001 It-16/43269-4	23.12.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	28.04.2019	elektronički upis
eu /	24.06.2020	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 15.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
 CN=sudreg, L=ZAGREB,
 O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA HR26635293339, C=HR

Broj zapisa: 002p4-3xoCu-T6EeF-yMhXA-fIeKB
 Kontrolni broj: EBOVV-Hwlm2-9I8fd-dHcqS

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
 Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/unosom_gore_navedenog_broja_zapisa_i_kontrolnog_broja_dokumenta.
 U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
 Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2020-10-23 09:21:26
 Podaci od: 2020-10-23

D004
 Stranica: 3 od 3

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 8

1.5. Imenovanje glavnog projektanta

DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA,
Bolnička ulica 38, 47 300 Ogulin,
OIB: 08226320327

Temeljem članka 57. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se

ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

kojom se **KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.**, ovlaštenu inženjer građevinarstva, imenuje

glavnim projektantom

prema Ugovoru o usluzi izrade projektno-tehničke dokumentacije za izvođenje radova u svrhu provedbe projekta „Širenje mreže socijalnih Usluga u svrhu podrške procesu deinstitucionalizacije na području Karlovačke županije“, od 07. siječnja 2021. godine.

GRAĐEVINA: Izrada projektno-tehničke dokumentacije za izvođenje radova u svrhu provedbe projekta „Širenje mreže socijalnih Usluga u svrhu podrške procesu deinstitucionalizacije na području Karlovačke županije“

LOKACIJA: Ogulin, Bolnička ulica 38, k.č.br. 4870/3, k.o. Ogulin

INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA,
Bolnička ulica 38, 47 300 Ogulin,
OIB: 08226320327

Imenovani je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva s danom upisa 19. 10. 2015. godine pod rednim brojem 5223.



Naručitelj

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 9

1.6. Imenovanje projektanta

KONTROL PROJEKT d.o.o.

Sjedište: Repišće 11A, 10 450 Jastrebarsko
Ured: Ivane Brlić Mažuranić 35, 10 000 Zagreb
E mail: info@kontrolprojekt.hr
Web: www.kontrolprojekt.hr
Tel/fax: 01/562-86-97



IMENOVANJE

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 114/18, 110/19) donosim ovu Odluku o imenovanju PROJEKTANTA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA kako slijedi:

Oznaka / datum odluke:	006-2021/11.01.2021.
Naručitelj:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47 300 Ogulin
Građevina / usluga:	Izrada projektno-tehničke dokumentacije za izvođenje radova u svrhu provedbe projekta "Širenje mreže socijalnih Usluga u svrhu podrške procesu deinstitucionalizacije na području Karlovačke županije"
Razina razrade:	Idejni, Glavni, Izvedbeni projekt
Zajednička oznaka svih mapa:	2021P01
Imenovana osoba:	Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif., Repišće 11a, 10 450 Jastrebarsko OIB: 43967692198
Broj / datum uvjerenja o položenom ispitu:	Imenovani posjeduje rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva klasa: UP/I-360-01/15-01/40, ur.broj: 500-03-15-3 s danom upisa 19. listopada 2015. godine.

Kao suradnika PROJEKTANTA imenujem:

Imenovana osoba:	Ana Jelić, struč.spec.ing.aedig., Gaj 22b, 10 250 Zagreb OIB: 38504199343
	Martina Martić, mag.ing.aedif., Ilije Bošnjaka 34, 20 350 Metković OIB: 67840163115

Imenovani je dužan izvoditi sve poslove u skladu sa Zakonima, propisima i ostalom zakonskom regulativom, u skladu sa potvrđenim i odobrenim projektima i ostalom tehničkom dokumentacijom.

KONTROL PROJEKT d.o.o.

KONTROL PROJEKT d.o.o.
Repišće 11A
10 450 Jastrebarsko
OIB 68476022248
Krešimir Pustaj; mag.ing.aedif.
direktor

Upisano u registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod: Tt-16/432969-4
Predsjednik uprave društva: Krešimir Pustaj
Temeljni kapital: 20.000,00 uplaćen u cijelosti

OIB: 68476022248
MBS: 08106851 MB: 4649532
IBAN: HR7123600001102578498 ZABA

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 10

1.7. Potvrda o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/19-02/169
URBROJ: 500-00-19-1
Zagreb, 11. ožujka 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif., Jastrebarsko, Repišće, Klinča Sela, Repišće 11A, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **19.10.2015.** godine, pod rednim brojem **5223**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva", zaposlen u: **KONTROL PROJEKT d.o.o., Jastrebarsko.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan, da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova i da protiv njega trenutno nije pokrenut stegovni postupak.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

Digitally signed by:
DUŠKA MAGLIĆA
Date:
11-ožu-2019
10:39:39
Web e-Potpis


EN
C=HR
O=HOG
OU=KOMPORA
CN=DUŠKA
MAGLIĆA
C=HRVATSKA
O=KOMORA INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
OU=REPISĆE 11A

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 11



1.8. Uporabna dozvola

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 12



Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i građenje
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: 361-05/09-02/35

Ur.broj: 2133/1-07-02/24-09-5

Ogulin, 10. studeni 2009.

Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava u Ogulinu, povodom zahtjeva Opće bolnice Ogulin, za izdavanje uvjerenja o vremenu građenja građevine, na temelju članka 330. stavak 3. i članka 342. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/07), a sukladno članku 141.stavak 1. i 2. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine br. 53/91), izdaje

UVJERENJE O VREMENU GRAĐENJA GRAĐEVINE

- Utvrđuje se da je dio zgrade stare** Opće bolnice Ogulin (stara ljekarna s dogradnjama), nepravilnog oblika - najvećih tlocrtnih gabarita: 22,20m x 15,80 m + 2,64mx17,92 m, najveće visine: podrum+ prizemlje+ kat+ potkrovlje, **prikazana na:**
 - *kopiji katastarskog plana s ucrtanom građevinom* izdanoj po Državnoj geodetskoj upravi, Područni ured za katastar Karlovac, Ispostava Ogulin dana 10.9.2009. godine,
 - *arhitektonskom snimku postojećeg stanja građevine* izrađenom po Uredu ovlaštenog arhitekta Kristina Špigl Uhl, Ogulin, Žegar VI/34 iz lipnja 2009. godine, broj T.D. 50/2009.,
koji su sastavni dio ovoga uvjerenja,
izgrađena na kat. čestici broj 4870 n.i. k.o. Ogulin do 15. veljače 1968. godine.
- Ovo uvjerenje izdaje se nakon što:
 - je uvidom u Uvjerenje klasa: 935-08/09-02/107 ur.broj: 541-10-3-02/3-09-2 od 10.9.2009. godine izdano od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Karlovac, Ispostava Ogulin, i obavijest Državne geodetske uprave, Središnji ured, Sektor za informacijski sustav, Odjel arhiva i tehničke dokumentacije klasa: 935-08/09-02/792 ur.broj: 541-06-2/4-09-2 od 23.9.2009. godine utvrđeno da navedena tijela ne raspolažu podacima na temelju kojih se može izdati uvjerenje da je građevina izgrađena do 15. veljače 1968. godine,
 - su činjenice iz točke 1. ovoga uvjerenja utvrđene na očevidu održanom dana 23. listopada 2009. godine (zapisnik klasa:361-08/09-01/234 ur.broj:2133/1-07-02/23-09-2),
 - da su dana 14. listopada 2009. godine (zapisnici klasa gornja, ur.broj:2133/1-07-02/24-09-2 i ur.broj:2133/1-07-02/24-09-3) saslušani svjedoci o vremenu građenja predmetne građevine.
- Uvjerenje se izdaje u svrhu evidentiranja građevine u katastarskom operatu i zemljišnim knjigama, odnosno u svrhu dokazivanja starosti građevine radi njezine rekonstrukcije i dogradnje.
- Upravna pristojba za izdavanje ovoga uvjerenja po Tar. broju 1. i Tar. broju 63. točki 5. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07) u iznosu od 70 kn u upravnim biljezima i uplatnicom u iznosu od 750,00 kuna u proračun Karlovačke županije, je plaćena u cijelosti.



Dostaviti:

1. Opća bolnica Ogulin, Bolnička ulica 38, Ogulin, - AR
2. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
 DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
 PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
 ISPOSTAVA OGULIN
 OGULIN, 10.09.2009. godine

Katastarska općina OGULIN
 Broj lista katastarskog plana 29
 Katastarske čestice 4870

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1: 1000

POTVRĐUJE SE da su arhitektonski snimak izvedenog stanja i kopija kat. plana od 10.9.2009. godine sa ucrtanom građevinom, sastavni dio

UVJERENJA O VREMENU GRAĐENJA GRAĐEVINE

Klasa: 361-05/09-02/35
 Ur.broj: 2133/1-07-02/24-09-5
 od 10. studeni 2009.



Bolnica

legenda;

- zgrada evidentirana 21.12.1983.god.
- zgrada evidentirana 20.09.2004.god.

DIO "STARE" OPĆE BOLNICE OGULIN
 POTVRBA UVJERENJE OD 10. STUDENI 2009.

Izradio:

Jadranka Bokulić, geod.

Voditelj Ispostave:

Sanja Stipetić, dipl.inž.geod.

J. Bokulić



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA OGULIN

KLASA: 935-08/15-02/501
URBROJ: 541-13-04/5-15-2
Ogulin, 11.12.2015.

Područni ured za katastar Karlovac, Odjel za katastar nekretnina Ogulin, povodom zahtjeva OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA iz OGULIN, BOLNIČKA ULICA 38 OIB: 88206161418 na temelju članka 144. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina ("Narodne novine", br.16/07, 124/10) i čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), izdaje:

U V J E R E N J E

Da su građevine obilježene točkama A, B, C, D, E, F, G i H evidentirane u katastarskom operatu k.o. Ogulin na k.č. broju 4870, dana 20.svibnja 1984 godine. Građevine obilježene točkama I i J evidentirane su 29.05.1984 godine, a građevine obilježene točkama K i L evidentirane su 25.02.2004 godine na k.č.broju 4870 k.o.Ogulin.

Identifikacijom je utvrđeno da su građevine označene kao A, C, D, E, F, M, N, O, P, R, S i Š locirane na k.č. broju 4870 k.o. Ogulin, prikazane na snimci iz zraka izrađenoj temeljem snimanja iz zraka obavljenog 1964 godine.

Sastavni dio ovog uvjerenja je preslika katastarskog plana i preslika snimke iz zraka.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu dokazivanja da je građevina sagrađena prije 15.02.1968. te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Oslobodeno od naplate upravnih pristojbi temeljem čl. 6 točka 2 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11).

Stvami troškovi prema Pravilniku o određivanju visine stvaramih troškova uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina (NN br.148/08, 75/09, 51/13) naplaćeni su u iznosu od 130.00 kuna.

Priloga: 2

Izradio:
stručni referent za geodetske poslove
Jadranka Bokulić





OGULIN, 10.12.2015.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



opijska katastarskog plana je prilog uvjerenju KLASA:935-08/15-02/501



Službena osoba
Jadranka Bokunec geod.

Bokunec



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA OGULIN

Zadatak:
GORSKI_KOTAR_1964

Godina snimanja: 1964
Niz: 253
Broj snimka: 0852

KOPIJA SNIMKE IZ ZRAKA



Gradevine A, C, D, E, F, M, N, O, P, R, S i Š za koje se izdaje uvjerenje

Izradio:

Jadranka Bokulić geod.

Ovlaštena osoba:

Sanja Stipetić dipl.inž.geod.





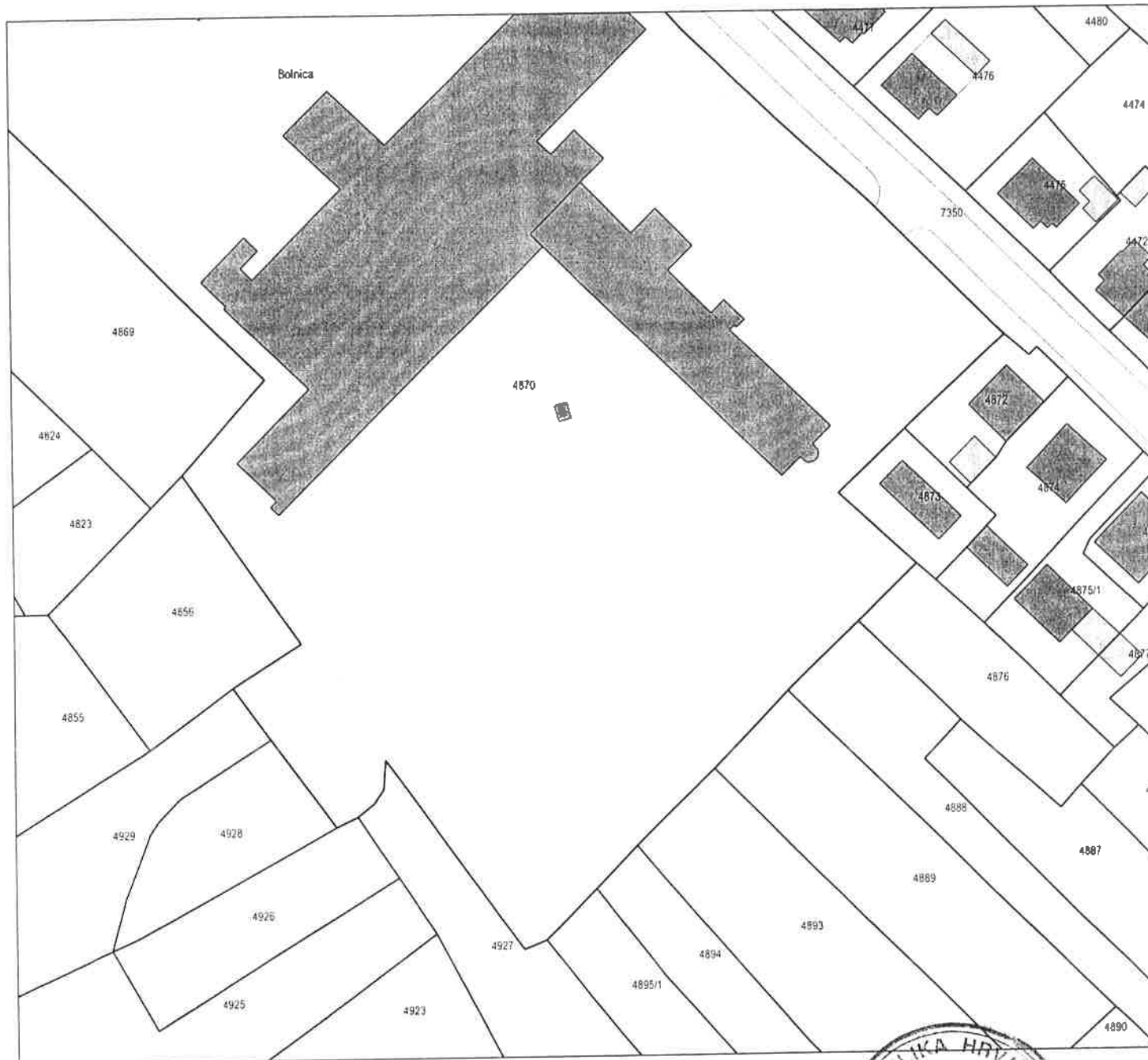
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
KARLOVAC
ODJEL ZA KATASTAR
NEKRETNINA OGULIN

K.o. Ogulin
k.č.br 4870

KLASA: 935-06/15-01/1057
URBROJ: 541-13-04/5-15-2
OGULIN, 11.12.2015.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



Oslobodeno od naplate upravne pristojbe po čl.6 toč.2 prema Zakonu o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 93/97, 131/97, 68/98, 66/99, 116/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 49/13)





**REPUBLIKA HRVATSKA
KARLOVAČKA ŽUPANIJA**

Ured za prostorno uređenje, stambeno komunalne
poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša
ISPOSTAVA OGULIN

Klasa: UP/I-361-05/97-01/09
Urbroj: 2133-04/1-97-3
Ogulin, 10. 11. 1997.

Potvrđuje se da je ova kopija
Istovjetna izvorniku!

U Ogulinu, 12. 3. 2013.

Ovlašteni službenik



Ured za prostorno uređenje, stambeno komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
Ispostava Ogulin, po zahtjevu "CARITAS" Nadbiskupije Rijeka za izdavanje dozvole za uporabu
rekonstruiranog dijela prvog kata stare bolnice u starački dom u Ogulinu - I faza, na temelju članka 45. Zakona
o gradnji (NN 77/92 i 33/95) izdaje

UPORABNU DOZVOLU

1. Dozvoljava se uporaba **rekonstruiranog dijela prvog kata stare bolnice u starački dom u Ogulinu - I faza.**

Obrazloženje

Investitor "CARITAS" Nadbiskupije Rijeka podnio je 17. 10. 1997. zahtjev za izdavanje uporabne
dozvole za rekonstruirani dio prvog kata stare bolnice u starački dom u Ogulinu - I faza.

Rekonstrukcija je izvedena temeljem građevne dozvole Klasa: UP/I-361-03/96-01/45 od 04. 12. 1996.
godine, izdane od Ureda za prostorno uređenje, stambeno komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
Ispostava Ogulin.

Zaključkom ovog Ureda Klasa: UP/I-361-05/97-01/09, Urbroj: 2133-04/1-97-2 od 20. 10. 1997. godine
osnovana je Komisija za tehnički pregled objekata, koji je obavljen 23. 10. 1997. godine.

Naknadni tehnički pregled održan je 03. 11. 1997. godine.

Nakon izvršenih pregleda objekta i priložene dokumentacije Komisija je sačinila zapisnike u kojima
je dala mišljenje da se može izdati uporabna dozvola.

Na temelju naprijed navedenog riješeno je kao u izreci.

Prema članku 6. točka 2. Zakona o upravnim pristojbama (NN, broj 8/96) ustanove iz oblasti socijalne
skrbi i humanitarne organizacije oslobođene su obveze uplate upravnih pristojbi.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od prijema iste. Žalba se
izjavljuje Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, a
predaje se neposredno, poštom preporučeno ili izjavom na zapisnik ovom Uredu, Ogulin, Ulica B. Frankopana
11a i taksira se sa 50,00 kn državnih biljega.

Dostaviti:

1. "CARITAS" Nadbiskupije Rijeka
2. Građevinska inspekcija, ovdje
3. Ispostava, ovdje
4. Pismohrana,

UPORABNA dozvola

je postala pravomoćna i izvršna
dana 26. 11. 97.

U Ogulinu, 03. 12. 97. god.

Ovlašteni službenik

PREDSTOJNIK PODODSJEKA.

Vesna Šalopek Košutić, dipl.inž.grad.





Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i građenje
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: 361-05/08-02/02

Ur.broj: 2133/1-07-02/24-08-5

Ogulin, 24. lipanj 2008.

Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava u Ogulinu, povodom zahtjeva Opće bolnice Ogulin, za izdavanje uvjerenja o vremenu građenja građevine, na temelju članka 330. stavak 3. i članka 342. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/07), a sukladno članku 141. stavak 1. i 2. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine br. 53/91), izdaje

UVJERENJE O VREMENU GRAĐENJA GRAĐEVINE

- Utvrđuje se da je dio zgrade** stare Opće bolnice Ogulin – Centar za hemodijalizu vel. 15,30 x 14,80 m, visine: dio podrum, prizemlje, kat i tavan, **prikazana na:**
 - *kopiji katastarskog plana s ucrtanom građevinom* izdanoj po Državnoj geodetskoj upravi, Područni ured za katastar Karlovac, Ispostava Ogulin klasa:935-08/08-02/14 ur.broj:541-10-3-02/3-08-2 dana 29.1.2008. godine,
 - *arhitektonskom snimku postojećeg stanja građevine* izrađenom po "Geograpal" d.o.o. Zagreb, Nadinska 21 u travnju 2008. godine, broj T.D. 22/08-AJ,
koji su sastavni dio ovoga uvjerenja, izgrađena na kat. čestici broj 4870 n.i. k.o. Ogulin do 15. veljače 1968. godine.
- Ovo uvjerenje izdaje se nakon što:
 - je uvidom u Uvjerenje klasa: 935-08/08-02/14 od ur.broj: 541-10-3-02/3-08-2 od 29.1.2008. godine izdano od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Karlovac, Ispostava Ogulin, i obavijest Državne geodetske uprave, Središnji ured, Sektor za informacijski sustav, Odjel arhiva i tehničke dokumentacije klasa: 935-08/08-02/28 ur.broj:541-06-2/2-08-2 od 22.2.2008. godine utvrđeno da navedena tijela ne raspolazu podacima na temelju kojih se može izdati uvjerenje da je građevina izgrađena do 15. veljače 1968. godine,
 - su činjenice iz točke 1. ovoga uvjerenja utvrđene na očevidu održanom dana 19. lipnja 2008. godine,
 - da su dana 20. lipnja 2008. godine (zapisnici klasa gornja, ur.broj:2133/1-07-02/24-08-3 i ur.broj:2133/1-07-02/24-08-4) saslušani svjedoci o vremenu građenja predmetne građevine.
- Uvjerenje se izdaje u svrhu evidentiranja građevine u katastarskom operatu i zemljišnim knjigama, odnosno u svrhu dokazivanja starosti građevine radi njezine rekonstrukcije i dogradnje.
- Upravna pristojba za izdavanje ovoga uvjerenja po Tar. broju 1. i Tar. broju 63. točki 5. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07) u iznosu od 70 kn u upravnim biljezima i uplatnicom u iznosu od 750,00 kuna u proračun Karlovačke županije, je plaćena u cijelosti.

VODITELJICA ISPOSTAVE
Vesna Salopek-Košutić, dipl.inž.građ.

Dostaviti:

1. Opća bolnica Ogulin, Bolnička ulica 38 Ogulin, - AR
2. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
ISPOSTAVA OGULIN
OGULIN, 29.01. 2008. godine

Katastarska općina OGULIN
Broj lista katastarskog plana 29
Katastarske čestice 4870

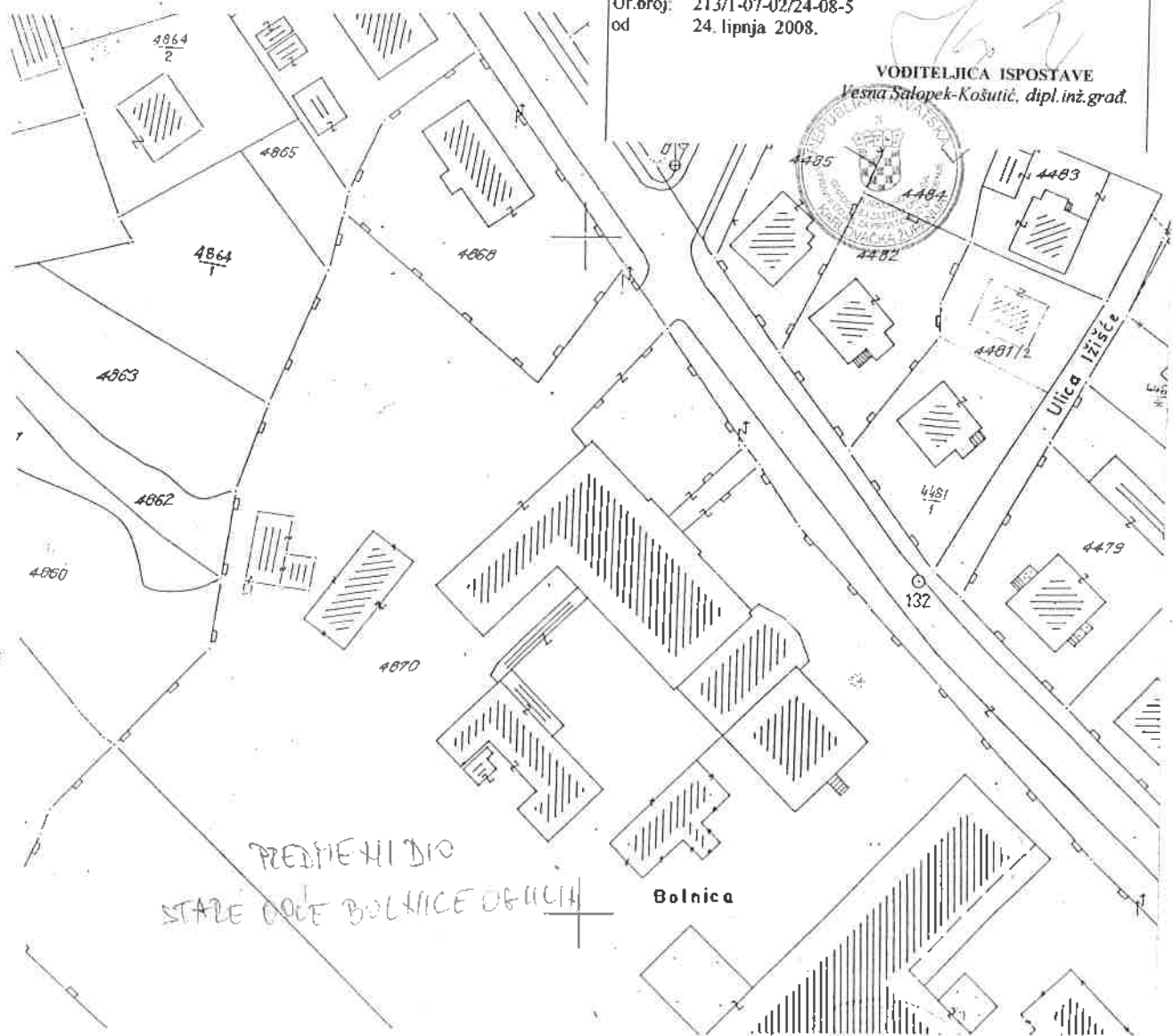
Klasa: 935-08/08-02/14
Urbroj: 541-10-3-02/3-08-2

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA Mjerilo 1:1000

Potvrđuje se da su ovaj snimak postojećeg stanja i
kopija kat. plana od 29.1.2008. godine
sastavni dio UVJERENJA O
VREMENU GRAĐENJA GRAĐEVINE

Klasa: 361-05/08-02/02
Ur.broj: 213/1-07-02/24-08-5
od 24. lipnja 2008.

VODITELJICA ISPOSTAVE
Vesna Salopek-Košutić, dipl.inž.grad.



PREDMETNI DIO
STARE COČE BOLNICE OGULIN

Izradio:

Jadranka Bokulić, geod.

Voditelj Ispostave:

Sanja Stipetić, dipl.inž.geod.

S. Stipetić



REPUBLIKA HRVATSKA



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA

Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
Ogulin

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201



UDRUŽENJE MJESNOG OPĆINSTVA I GRADJEVINARSTVA

Rješenje je postalo pravomoćno
i izvršno dana 15. 2. 2016.
u Ogulinu, 15. 2. 2016. godine



Ovlašteni službenik:

KLASA: UP/I-361-05/16-30/000062

UR.BROJ: 2133/1-07-05/05-16-0006

Ogulin, 10.02.2016.

Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo Ogulin, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor Opća bolnica i bolnica branitelja domovinskog rata Ogulin HR-47300 Ogulin, Bolnička Ulica 38, OIB 88206161418 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE

I. Utvrđuje se da su:

- građevina javne i društvene djelatnosti, zdravstvena i socijalna ustanova „A“ ,
- građevina javne i društvene namjene, zdravstvena ustanova - opća bolnica „B“,

izgrađene na građevnoj čestici k.č. broj 4870 k.o. Ogulin (Ogulin, Bolnička ulica 38) prije 15. veljače 1968. godine.

I. Podaci o građevini

▪ dimenzije građevine:

- građevina javne namjene - zdravstvena i socijalna ustanova - zgrada označena kao "A" - opća bolnica i dom za starije osobe, je "L" tlocrtnog oblika vel. 25,13 m x 15,85 m sastoji se od dijela podruma vel. 11,12 m x 8,34 m, prizemlja, kata i potkrovlja + 31,33 m x 10,11 m sastoji se od prizemlje, kata i potkrovlja, visine do vijenca 10,35 m, te do sljemena 13,89 m mjereno od niže kote uređenog terena, kosog dvostrešnog krova,
- građevina javne namjene - zdravstvena ustanova - Opća bolnica i bolnica branitelja domovinskog rata Ogulin - označena kao zgrada "B" je većih tlocrtnih dimenzija 18,30 m x 9,95 (10, 95) m, ima dvije etaže - prizemlje i kat, visine do vijenca 7,20 m,

te do sljemena 7,70 m mjereno od niže kote uređenog terena, ravnog krova, koristi se kao radni prostor opće bolnice Ogulin u prizemlju, na katu je dio radni prostor Opće bolnice Ogulin a dio u funkciji Doma za starije osobe.

▪ način smještaja na čestici:

- građevina javne i društvene djelatnosti, zdravstvena i socijalna ustanova - prizemlje u funkciji opće bolnice, kat u funkciji doma za starije osobe je slobodnostojeća zgrada „A“,
- građevina javne i društvene namjene „B“ - zdravstvena ustanova - opća bolnica je ugrađena zgrada.

Zgrade su ucrtane u katastarskom planu.

II. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, Opća bolnica i bolnica branitelja domovinskog rata Ogulin HR-47300 Ogulin, Bolnička Ulica 38, OIB 88206161418, podneskom zaprimljenim dana 27.01.2016. godine, je zatražio izdavanje uporabne dozvole za građevine iz točke I. izreke izgrađene prije 15. veljače 1968. godine.

U provedenom postupku, te uvidom u dostavljene i izvedene dokaze:

- izvod iz katastarskog plana izdan po DGU, PU za katastar Karlovac, Odjel za katastar nekretnina Ogulin klasa: 935-06/15.01/1057 od 11.12.2015. godine sa ucrtanim predmetnim zgradama,
- državna snimka iz zraka učinjena prije 15. veljače 1968. godine - uvjerenje Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Karlovac, Odjel za katastar nekretnina Ogulin klasa: 935-08/15-02/501 ur.broj: 541-13-04/5-15-2 od 11.12.2015. godine prema kojemu je zgrada A vidljiva na snimci iz zraka izrađenoj temeljem snimanja iz zraka obavljenog 1964. godine
- vještvo – Izvještaj ovlaštenog stalnog sudskog vještaka građevinske struke Krešimira Rendulića od 18. siječnja 2016. godine za ugrađenu zgradu „B“
- očevid obavljen dana 28.1.2016. godine te izjave stranke i svjedoka - zapisnik klasa gornja, od 28.1.2016. godine,

utvrđeno je da su građevine iz točke I. izreke ove dozvole izgrađene prije 15. veljače 1968. godine.

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

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 550,00 kuna na račun broj HR5024000081800004004 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00.,

163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, 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. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.



VODITELJICA ODSJEKA

Vesna Salopek-Košutić, dipl.ing.grad.

DOSTAVITI:

1. Opća bolnica i bolnica branitelja domovinskog rata
Ogulin, HR-47300 Ogulin, Bolnička Ulica 38,
2. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: UP/I-361-03/13-07/7994

Urbroj: 2133/1-07-02/21-14-8

Ogulin, 03. travnja 2014.

Rješenje je postalo pravomoćno

i izvršno dana 22 TRAVNJA 2014

u Ogulinu, 22 TRAVNJA 2014 godine

Ovlašteni službenik:



Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša u Karlovačkoj županiji, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava u Ogulinu, povodom zahtjeva Opće bolnice Ogulin (OIB: 88206161418) iz Ogulina, Bolnička ulica 38, za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN, 86/12 i 143/13), donosi sljedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se:

- dovršena, slobodnostojeća, manje zahtjevna zgrada, poslovno – pomoćne namjene, jednostrešnog krova, vanjske visine (maksimalne visine sljemena krova) 6,33 m, razvedenog pravokutnog tlocrtnog oblika, dimenzija 10,87 x 21,62 + 3,65 x 5,31 m + dimnjak ukupnih dimenzija 2,19 x 3,48 m, koja se sastoji od prizemlja i kata, građevinske bruto površine 267,84 m², u kojoj se nalazi kotlovnica,
- dovršena, slobodnostojeća, jednostavna zgrada, poslovno - pomoćne namjene, jednostrešnog krova, vanjske visine (maksimalne visine sljemena krova) 4,35 m, pravokutnog tlocrtnog oblika, dimenzija 5,12 x 10,76 + vanjsko stubište 1,15 x 2,01 m, koja se sastoji od prizemlja, građevinske bruto površine 50,74 m², u kojoj se nalazi spremište kisika.

Predmetne zgrade izgrađene su na katastarskim česticama broj 4869 i 4870 k.o. Ogulin, Grad Ogulin, na adresi Ogulin, Bolnička ulica 38, prikazane na Geodetskom snimku izvedenog stanja, izrađenom po GEO-ing d.o.o. iz Ogulina, Draganu Furiću, dipl.ing.geod., ovlaštenom inženjeru geodezije, broj: GI-GS-216/2013 izrađenim u travnju 2013. godine, na Snimci izvedenog stanja, broj IS-250/2013 izrađenoj u studenom 2013. godine, izrađenoj u tvrtki Arhi-plus d.o.o. Ogulin, od ovlaštene arhitektice Kristine Špigl Uhrf, dipl.ing.arh. i na Iskazu površina i obračunske veličine jednostavne zgrade, broj ISK-250/2013 izrađenim u rujnu 2013. godine, izrađenim u tvrtki Arhi-plus d.o.o. Ogulin, od ovlaštene arhitektice Kristine Špigl Uhrf, dipl.ing.arh.

2. Geodetski snimak, Snimka izvedenog stanja i Iskaz površina i obračunske veličine jednostavne zgrade iz točke 1., sastavni su dijelovi ovog rješenja, što je na njima navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovoga Ureda.
3. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevine, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

Obrazloženje

Opća bolnica Ogulin, Ogulin, Bolnička ulica 38, podnijela je dana 18. lipnja 2013. godine, zahtjev za donošenje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje građevina iz točke 1. izreke ovog rješenja.

Podnositelj zahtjeva, uz zahtjev je priložio propisane dokumente, po tri primjerka Snimke izvedenog stanja, Iskaza površina i obračunske veličine jednostavne zgrade i Geodetske snimke izvedenog stanja iz 1. i 2. točke izreke ovoga rješenja.

Povodom pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno sljedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu, u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave, izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske, započetog 21. lipnja 2011. godine, utvrđeno je da su predmetne građevine vidljive na njoj, te da je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Ogulina (Glasnik Karlovačke županije, 04/05, 30/11 i 19/13), posjedovni list za zemljište na kojemu su izgrađene predmetne građevine, a koji je pribavljen po službenoj dužnosti, te očevidom održanim dana 28. veljače 2014. godine, utvrđeno je:

- da su predmetne građevine unutar obuhvata navedenog plana i to unutar granica građevinskog područja naselja,
- da predmetne zgrade nemaju veću etažnost od najveće dopuštene spomenutim planom, odnosno nemaju veću etažnost od najveće dopuštene odredbom članka 5. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN, 86/12 i 143/13),
- da se predmetne građevine ne nalaze u području i površinama iz članka 6. stavak 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,
- da je jedna predmetna zgrada izgrađena na dvije katastarske čestice, dok druga predmetna zgrada nije izgrađena na međi sa drugom građevnom česticom planiranom za građenje i nema istak koji prelazi na drugu građevnu česticu,
- da predmetne zgrade nisu kamp-kućice ili kontejner, trajno povezan s tlom, niti baraka ili slični sklop,
- da je Snimka izvedenog stanja i Iskaz površina i obračunske veličine jednostavne zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetnih zgrada.

Rješenjem o utvrđivanju naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, Grada Ogulina, klasa: UP/I-363-05/14-06/109, urbroj: 2133/02-05/1-14-02 od 10. ožujka 2014. godine, utvrđeno je da je podnositelj zahtjeva obveznik plaćanja naknade za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru, i to zgrade poslovno – pomoćne namjene, u iznosu od 12.125,40 kn, u slučaju obročnog plaćanja. Istim rješenjem i uvidom u presliku uplatnice od 17. ožujka 2014. godine dostavljene u spis, utvrđeno je da je prvi obrok naknade za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru, iznosu od 1.300,56 kn, plaćen.

Uvidom u Rješenje o utvrđivanju naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade poslovno – pomoćne namjene izdano od Grada Ogulina, Klasa: UP/I-363-05/14-06/110, Urbroj: 2133/02-05/1-14-02 od 10. ožujka 2014. godine i potvrdu od 17. ožujka 2014. godine, utvrđeno je da je naknada za zadržavanje nezakonite zgrade poslovno – pomoćne namjene u prostoru plaćena u cjelokupnom iznosu od 500,00 kuna..

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s tim česticama i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalaze te čestice, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja, pozivom od 28. veljače 2014. godine, koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovog upravnog tijela od 28. veljače 2014. godine do 10. ožujka 2014. godine.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 10. ožujka 2014. godine, ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a to je utvrđeno zapisnikom sastavljenim dana od strane ovog upravnog tijela.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetnih građevina, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga rješenja.

Sadržaj točke 1. i 2. izreke ovoga rješenja sukladan je odredbama članka 23. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 3. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje prema Tarifnom broju 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN, 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) u ukupnom iznosu od 70 kn, plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, u roku od 15 dana od dana njegovog primitka.

Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem upravnog tijela koje je izdalo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu 50,00 kn.

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT ZA
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Tomasini

Ines Tomasini, dipl. ing. građ.

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT ZA
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Željko Gračanin
Željko Gračanin, dipl. inž. građ.



Dostaviti :

1. Opća bolnica Ogulin, Ogulin, Bolnička ulica 38, AR
Prilog: dva primjerka projekata
2. Oglasna ploča - ovdje
3. U spis, ovdje

Po izvršnosti:

4. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, PJ u Karlovcu,
Građevinska inspekcija, Zrinski trg 8, Karlovac, AR
5. Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji,
Služba za gospodarstvo, Ispostava Ogulin, ovdje
6. Grad Ogulin, Ogulin, B. Frankopana 11, AR
7. Hrvatske vode, Karlovac, Obala Račkog 10, AR



REPUBLIKA HRVATSKA

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i građenje
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: UP/I-361-05/13-01/32

Ur.broj: 2133/1-07-02/21-13-5

Ogulin, 30. rujna 2013.

Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i građenje, Ispostava u Ogulinu, na temelju članka 257. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), po zahtjevu investitora Opće bolnice Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, za izdavanje uporabne dozvole za izvedenu I fazu rekonstrukcije dijela zgrade bolnice – izgrađeni vjetrobran i nadstrešnica na ulazu u objedinjeni hitni bolnički prijam Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

DOZVOLJAVA se investitoru, Općoj bolnici Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, uporaba izgrađenog vjetrobrana i nadstrešnice na ulazu u objedinjeni hitni bolnički prijam Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu.

Obrazloženje

Investitor, Opća bolnica Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, podnijela je dana 20. rujna 2013. godine, zahtjev za uporabu izgrađenog vjetrobrana i nadstrešnice na ulazu u objedinjeni hitni bolnički prijam Opće bolnice Ogulin.

Uz zahtjev, investitor je u spis priložio dokumentaciju određenu člankom 258. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12):

- o presliku Potvrde glavnog projekta, Klasa: 361-03/12-03/62, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-5 od 02. rujna 2013. godine, izvršna 02. rujna 2013. godine, kojom je odobreno građenje vjetrobrana i nadstrešnice na ulazu u objedinjeni hitni bolnički prijam Opće bolnice Ogulin,
- o podatke o sudionicima u gradnji,
- o pisanu izjavu glavnog izvođača radova, AB gradnja d.o.o. iz Karlovca, V. Mačeka 26a, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- o završno izvješće glavnog nadzornog inženjera o izvedbi građevine, Mladena Sertića, dig ovlaštenog inženjera, Obnova d.o.o. iz Karlovca, Bledska 24,
- o mišljenje glavnog projektanta Kristine Špigi Uhrli d.i.a. ovlaštene arhitektice, o usklađenosti izvedenih radova s glavnim projektom

U postupku je pribavljena Obavijest Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, Uprave za inspekcijske poslove, Sektora građevinske inspekcije, Područne jedinice u Karlovcu, Odjela Karlovačke županije, Klasa: 362-01/13-12/2812, urbroj: 531-7-8-3/VBT-13-2 od 25. rujna 2013. godine, da je uvidom u službene evidencije Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, utvrđeno da za predmetnu građevinu nije u tijeku postupak građevinske inspekcije, koji bi se odnosio na obustavu građenja ili uklanjanja te građevine.

Zaključkom ovog Odsjeka, Klasa: gornja, urbroj. 2133/1-07-02/21-13-3 od 20. rujna 2013. godine, osnovano je povjerenstvo za tehnički pregled predmetne građevine.

Tehnički pregled predmetnog zahvata proveden je 26. rujna 2013. godine, kojom prilikom je investitor povjerenstvu za tehnički pregled dao na uvid svu dokumentaciju iz članka 261. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12):

- o dokumentaciju iz članka 254. Zakona o prostornom uređenju i gradnji,
- o isprave o sukladnosti, odnosno dokaze kvalitete dijelova građevine, određeni posebnim propisima i glavnim projektom.

O obavljenom tehničkom pregledu izgrađenog vjetrobrana i nadstrešnice na ulazu u objedinjeni hitni bolnički prijam Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu, sastavljen je 26. rujna 2013. godine zapisnik klasa gornja, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-4. U zapisnik su unesena mišljenja prisutnih članova povjerenstva da je predmetni zahvat izgrađen u skladu s Potvrdom glavnog projekta, Klasa: 361-03/12-03/62, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-5 od 02. rujna 2013. godine, te da se može izdati uporabna dozvola.

Ovlašteni predstavnik MUPa, PU Karlovačke, Odjela zaštite od požara i civilne zaštite, Marin Mejašić izjavio je da će svoje mišljenje dati u pisanom obliku nakon predočenja dokaza o povezivanju metalne nadstrešnice na postojeću gromobransku instalaciju objekta bolnice. Zapisnikom broj 511-05-06/3-06-3838/2-2013 od 30. rujna 2013. g. nakon u predloženoj dokaza ovlašteni predstavnik MUPa je dao pismenu izjavu da se može izdati uporabna dozvola.

Temeljem naprijed utvrđenog, a u skladu s člankom 262. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), riješeno je kao u izreci.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje prema Tarifnom broju 1. i 63. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN, 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) naplaćena je u iznosu od 70,0 kn u upravnim biljezima, nalijepljena je i propisno poništena na podnesku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, u roku od 15 dana od dana njegovog primitka.

Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem upravnog tijela koje je izdalo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu 50,00 kn.

Dostaviti :

1. Opća bolnica Ogulin, Bolnička 38, Ogulin,- AR
2. Pismohrana,-

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT ZA
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Zeljko Gračanin, dipl.inž.grad.

Uporabna dozvola postala
je izvršna dana 26. rujna 2013.



REPUBLIKA HRVATSKA



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: UP/I-361-05/13-01/30
Ur.broj: 2133/1-07-02/22-13-5
Ogulin, 26. rujna 2013.

Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava u Ogulinu, na temelju članka 257. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), po zahtjevu investitora OPĆA BOLNICA OGULIN iz Ogulina, Bolnička 38, za izdavanje uporabne dozvole za rekonstruiranu zgradu Opće bolnice Ogulin, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se investitoru OPĆOJ BOLNICI OGULIN iz Ogulina, Bolnička 38, uporaba rekonstruirane zgrade opće bolnice Ogulin – dilatacija II, za potrebe uređenja OHBP, izgrađene na kčbroj 4870 k.o. Ogulin, Grad Ogulin.

Obrazloženje

Investitor Opća bolnica Ogulin iz Ogulina, Bolnička 38, podnio je dana 20. rujna 2013. godine zahtjev za izdavanje uporabne dozvole za rekonstruiranu zgradu Opće bolnice Ogulin – dilatacija II, izgrađene na katastarskoj čestici broj 4870 k.o. Ogulin.

Radovi su izvedeni temeljem Potvrde glavnog projekta, Upravnog odjela za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjeka za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava u Ogulinu, Klasa: 361-03/12-03/53 Urbroj: 2133/1-07-02/22-12-2 od 20. studenoga 2012. godine, koja je postala izvršna 21. studenoga 2012. godine.

Podnositelj zahtjeva zahtjevu za izdavanje uporabne dozvole je priložio potrebnu dokumentaciju iz članka 258. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12).

U upravnom postupku je pribavljena Obavijest Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za inspekcijske poslove, Sektor građevinske inspekcije, Područna jedinica u Karlovcu, Odjel Karlovačke županije, da je uvidom u podatke iz dostupne evidencije Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja utvrđeno da za predmetnu građevinu izgrađenu na kčbroj 4870 k.o. Ogulin nije u tijeku upravni inspekcijski postupak građevinske inspekcije.

Zaključkom ovog Odsjeka Klasa: gornja, UrBroj: 2133/1-07-02/22-13-02 od 23. rujna 2013. godine osnovano je Povjerenstvo za tehnički pregled predmetne građevine.

Tehnički pregled građevine je obavljen dana 26. rujna 2013. godine, kojom prilikom je investitor povjerenstvu za tehnički pregled dao na uvid svu dokumentaciju sukladno članku 261. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), o čemu je Povjerenstvo za tehnički pregled sačinilo zapisnik prema kojem je utvrđeno da se za predmetnu rekonstrukciju može izdati uporabna dozvola.

Temeljem naprijed utvrđenog, a sukladno članku 262. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), rješeno je kao u izreci.

Pristojba za izdavanje ovoga rješenja po Tar. broju 63. točki 4. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN, 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07 i 60/08) u iznosu od 70 kn u upravnim bilježima, nalijepljena je i propisno poništena na podnesku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema iste. Žalba se izjavljuje Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, a predaje se neposredno, poštom preporučeno ili izjavom na zapisnik ovom Odsjeku, Ogulin, Ulica B. Frankopana 11a i taksira se s 50,00 kn upravnih biljega.

Dostaviti :

1. Opća bolnica Ogulin, Ogulin, Bolnička 38, AR
2. Grad Ogulin, Ogulin, B. Frankopana 11, AR
3. Pismohrana.-

Po pravomoćnosti :

1. Građevinska inspekcija, PJ u Karlovcu

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Nevenka Sabljak, dipl.inž.građ.



UPORABNA DOZVOLA POSTALA

? E 12.02.2013. 26. RUJNA 2013.





REPUBLIKA HRVATSKA
KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje,
građenje i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i građenje
Ispostava u Ogulinu

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

Klasa: UP/I-361-05/13-01/31

Ur.broj: 2133/1-07-02/21-13-5

Ogulin, 26. rujna 2013.

Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i građenje, Ispostava u Ogulinu, na temelju članka 257. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), po zahtjevu investitora Opće bolnice Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, za izdavanje uporabne dozvole za izvedenu II fazu rekonstrukcije dijela zgrade bolnice – zatvaranje postojeće nadstrešnice na spoju starog i novog dijela Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

DOZVOLJAVA se investitoru, Općoj bolnici Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, uporaba zatvorene postojeće nadstrešnice na spoju starog i novog dijela Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu.

Obrazloženje

Investitor, Opća bolnica Ogulin, Bolnička 38, Ogulin, podnijela je dana 20. rujna 2013. godine, zahtjev za uporabu zatvorene postojeće nadstrešnice na spoju starog i novog dijela Opće bolnice Ogulin.

Uz zahtjev, investitor je u spis priložio dokumentaciju određenu člankom 258. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12):

- o presliku Potvrde glavnog projekta, Klasa: 361-03/13-03/15, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-5 od 14. ožujka 2013. godine, izvršna 14. ožujka 2013. godine, kojom je odobreno zatvaranje postojeće nadstrešnice na spoju starog i novog dijela Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu,
- o podatke o sudionicima u gradnji,
- o pisanu izjavu glavnog izvođača radova, Univerzal d.o.o. iz Karlovca, Matoševa 2, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- o završno izvješće glavnog nadzornog inženjera o izvedbi građevine, Mladena Sertića, dig ovlaštenog inženjera, Obnova d.o.o. iz Karlovca, Bledska 24,
- o mišljenje glavnog projektanta Kristine Špiği Uhlr d.i.a. ovlaštene arhitektice, o usklađenosti izvedenih radova s glavnim projektom

U postupku je pribavljena Obavijest Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, Uprave za inspekcijske poslove, Sektora građevinske inspekcije, Područne jedinice u Karlovcu, Odjela Karlovačke županije, Klasa: 362-01/13-12/2811, urbroj: 531-7-8-3/VBT-13-2 od 25. rujna 2013. godine, da je uvidom u službene evidencije Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, utvrđeno da za predmetnu građevinu nije u tijeku postupak građevinske inspekcije, koji bi se odnosio na obustavu građenja ili uklanjanja te građevine.

Zaključkom ovog Odsjeka, Klasa: gornja, urbroj. 2133/1-07-02/21-13-3 od 20. rujna 2013. godine, osnovano je povjerenstvo za tehnički pregled predmetne građevine.

Tehnički pregled predmetnog zahvata proveden je 26. rujna 2013. godine, kojom prilikom je investitor povjerenstvu za tehnički pregled dao na uvid svu dokumentaciju iz članka 261. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12):

- o dokumentaciju iz članka 254. Zakona o prostornom uređenju i gradnji,
- o isprave o sukladnosti, odnosno dokaze kvalitete dijelova građevine, određeni posebnim propisima i glavnim projektom.

O obavljenom tehničkom pregledu zatvorene postojeće nadstrešnice na spoju starog i novog dijela Opće bolnice Ogulin, izgrađene na kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin u Ogulinu, sastavljen je 26. rujna 2013. godine zapisnik klasa gornja, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-4. U zapisnik su unesena mišljenja prisutnih članova povjerenstva da je predmetni zahvat izgrađen u skladu s Potvrdom glavnog projekta, Klasa: 361-03/13-03/15, urbroj: 2133/1-07-02/21-13-5 od 14. ožujka 2013. godine, te da se može izdati uporabna dozvola.

Temeljem naprijed utvrđenog, a u skladu s člankom 262. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), riješeno je kao u izreci.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje prema Tarifnom broju 1. i 63. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN, 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) naplaćena je u iznosu od 70,0 kn u upravnim biljezima, nalijepljena je i propisno poništena na podnesku, a iznos od 110,00 kuna uplatio je u županijski proračun i dokazao uplatnicom, prije izdavanja akta za uporabu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, u roku od 15 dana od dana njegovog primitka.

Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem upravnog tijela koje je izdalo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu 50,00 kn.

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT ZA
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Željko Gračanin, dipl.inž.građ.



Dostaviti :

1. Opća bolnica Ogulin, Bolnička 38, Ogulin,- AR
2. Pismohrana,-

Uporabna dozvola postala
je izvršna dana



2013.



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U KARLOVAČKOJ ŽUPANIJU
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA, GRADITELJSTVO
I IMOVINSKO PRAVNE POSLOVE
ISPOSTAVA U OGULINU



Klasa: UP/I-361-05/05-01/02
Urbroj: 2133-07-04/3-05-3
Ogulin, 20. lipnja 2005. godine

Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Ispostava u Ogulinu, Pododsjek za prostorno uređenje, graditeljstvo, imovinsko pravne poslove i obnovu, po zahtjevu investitora Opće bolnice Ogulin, Ogulin, Bolnička 38, za izdavanje uporabne dozvole za izgrađenu stanicu tekućeg kisika, na temelju članka 135. Zakona o gradnji (NN, br. 175/03 i 100/04) izdaje

UPORABNU DOZVOLU

1. Dozvoljava se uporaba izgrađene stanice tekućeg kisika na građevnoj čestici koju čini katastarska čestica broj 4870 n.i. k.o. Ogulin (4046, 4056/2, 4047, 4748 i dijelovima k.č. broj 4045/1 i 4050 s.i. k.o. Ogulin).

Obrazloženje

Investitor Opća bolnica Ogulin iz Ogulina, Bolnička 38, podnesla je 9. ožujka 2005. godine zahtjev za izdavanje uporabne dozvole za uporabu izgrađene stanice tekućeg kisika na građevnoj čestici koju čini katastarska čestica broj 4870 n.i. k.o. Ogulin (4046, 4056/2, 4047, 4748 i dijelovima k.č. broj 4045/1 i 4050 s.i. k.o. Ogulin).

Građenje stanice tekućeg kisika izvedeno je temeljem građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/04-01/21, Urbroj: 2133-07-04/4-03-5 od 23. travnja 2004. godine, izdane od Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Ispostave u Ogulinu, Pododsjeka za prostorno uređenje, graditeljstvo, imovinsko pravne poslove i obnovu.

Zaključkom ovog Pododsjeka Klasa: UP/I-361-05/05-01/02, Urbroj: 2133-07-04/3-05-2 od 14. ožujka 2005. godine osnovano je Povjerenstvo za tehnički pregled izgrađene stanice tekućeg kisika na građevnoj čestici koju čini kčbroj 4870 n.i. k.o. Ogulin, koji je obavljen 31. ožujka 2005. godine.

Nakon izvršenog pregleda građevine i priložene dokumentacije Povjerenstvo je sačinilo zapisnik u kome je dalo mišljenje da se ne može izdati uporabna dozvola dok ne otklone svi navedeni nedostaci.

Tehničkim pregledom utvrđeni su nedostaci koji utječu na ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu prema poglavlju II. Zakona o gradnji (NN, br. 175/03 i 100/04).

Investitor je dostavio dokaze o otklonjenim nedostacima navedenim u Zapisniku o tehničkom pregledu od 31. ožujka 2005. godine u roku određenom člankom 135. stavak 2. točka 3. Zakona o gradnji (NN, br. 175/03 i 100/04).

Na temelju naprijed navedenog rješeno je kao u izreci.

Prema Zakonu o upravnim pritojbama (NN broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00) i Uredbi o izmjeni tarife zakona o upravnim pritojbama (NN broj 110/04), pritojba po tar. broju 1. u iznosu od 20,0 kn u državnim biljezima poništena je na zahtjevu, kao i pritojba po tar. broju 63. stavak 4. u iznosu od 50,00 kn.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema iste. Žalba se izjavljuje Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, a predaje se neposredno, poštom preporučeno ili izjavom na zapisnik ovom Pododsjeku, Ogulin, Ulica B. Frankopana 11a i taksira se s 50,00 kn državnih biljega.

Izradila:

Upravna savjetnica

Nevenka Sabljak, dipl. inž. građ.



Dostaviti :

1. Opća bolnica Ogulin, Ogulin
Bolnička 38, AR
2. Građevinska inspekcija, ovdje
3. Dokumentacija prostora, ovdje,
4. Pismohrana,-

VODITELJICA PODODSJEKA

Vesna Salopek-Košutić, dipl. inž. građ.





REPUBLIKA HRVATSKA



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRAĐENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA

Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
Ogulin

Bernardina Frankopana 11a, 47300 Ogulin
tel. (047) 531-354, faks. (047) 532-201

KLASA: UP/I-361-05/16-30/000002
URBROJ: 2133/1-07-05/01-16-0005
Ogulin, 11.02.2016.

Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo Ogulin, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN HR-47300 OGULIN, BOLNIČKA ULICA 38, OIB 88206161418, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE
IZDANOG DO 1. LISTOPADA 2007. GODINE

I. Utvrđuje se da je:

- izgrađena, slobodnostojeća, građevina javne i društvene namjene, zdravstvena ustanova – I. i II. etapa bolnice, građevina 3. skupine, s instalacijskom etažom, etažama suterena i četiri kata, te krovom, nepravilnog tlocrtnog oblika, većih dimenzija 99,85 x 31,35 m + 60,00 x 11,70 m,

na građevnoj čestici k.č.br. 4870 k.o. Ogulin (Ogulin, Bolnička ulica 38) u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata, u skladu s izvršnim aktima za građenje i to:

- Rješenjem o odobrenju gradnje, Broj: 03-UP-I-230/1-1976. od 29.06.1976. godine, izdanim po Sekretarijatu za upravno pravne poslove Općine Ogulin, izvršnim 29.07.1976. godine, kojim je odobreno građenje I. etape bolnice, i
- Građevinskom dozvolom Broj: 03-UP-I-508/1-1982. od 09.06.1982. godine, izdanom po Komitetu za građevinarstvo, urbanizam i stambeno komunalne poslove Općine Ogulin, izvršnom 09.07.1982. godine, kojom je odobreno građenje II. etape bolnice.

II. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, osim lokacijskih uvjeta nije prethodilo izdavanju ove dozvole.



UGRAĐIVAČI I UDIJELE TRADICIJA

Rješenje je postalo pravomoćno
i izvršno dana 15. 2. 2016.
u Ogulinu, 15. 2. 2016. godine

Ovlašteni službenik:



OBRAZLOŽENJE

Investitor, OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN HR-47300 OGULIN, BOLNIČKA ULICA 38, OIB 88206161418, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 11.01.2016. godine izdavanje uporabne dozvole za građevinu javne i društvene namjene, zdravstvenu ustanovu – I. i II. etapu bolnice, a za koju su izdani izvršni akti za građenje iz točke I. izreke ove dozvole.

U provedenom postupku, a na temelju obavljenog očevida utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke na građevnoj čestici k.č.br. 4870 k.o. Ogulin (Ogulin, Bolnička ulica 38) u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata u skladu s izdanim izvršim aktima za građenje iz točke I. izreke ove dozvole.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 182. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 550,00 kuna na račun broj HR5024000081800004004 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zaljepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, 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.



DOSTAVITI:

1. OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA
DOMOVINSKOG RATA OGULIN HR-47300 OGULIN,
BOLNIČKA ULICA 38, -- AR
2. U spis, ovdje.

1.9. Izjava glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti projekta

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

IZJAVA br. 18/2021.

kojom se potvrđuje da je projektna dokumentacija za predmetnu građevinu, zajednička oznaka projekta GP-2021P01-V, a sastoji se od:

- MAPA 1. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.
- MAPA 2. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT JAVNE RASVJETE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-2
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Eugen Gundić, struč.spec.ing.el.
- MAPA 3. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
Izradio: Kontrol projekt d.o.o., Jastrebarsko
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-3
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.
- MAPA 4. VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA**
Izradio: ECO projekt d.o.o., Varaždin
Oznaka projekta: 201/2021_VU
Datum: svibanj 2021.
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Izradio: Projektni ured Kanceljak Marelić d.o.o.
Oznaka projekta: 2153
Datum: svibanj 2021.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 41



cjelovita i međusobno usklađena.

Zagreb, svibanj 2021. godine.

Glavni projektant:
Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5223

Direktor:
Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.


KONTROL PROJEKT d.o.o.
 Repišće 11A
10 450 Jastrebarsko
OIB 68476022248

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 42

1.10. Izjava glavnog projektanta o usklađenosti projekta s prostornim planom i odredbama posebnih zakona i propisa

Temeljem članka 51. stavka 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) daje se:

IZJAVA br. 19/2021.

Kojom se potvrđuje da je glavni projekt građevine:

Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu

Vrsta projekta: Građevinski projekt – projekt uređenja parkirališnih površina i parka
Razina obrade: Glavni projekt
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1
Izradio: Kontrol projekt d.o.o.

izrađen u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja grada Ogulina (*Glasnik Karlovačke županije, broj 04/05, 30/11, 19/13, 22/18, 50/20*)

Ovom izjavom se potvrđuje da je projektna dokumentacija za predmetnu građevinu usklađena s odredbama posebnih zakona i drugih propisa kako slijedi:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
4. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
5. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
6. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
7. Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14)
8. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/17, 17/18)
9. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18)
10. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02, 20/17)

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 43

11. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14, 41/15, 67/16, 23/17, 118/19)
12. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19)
13. Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 85/16, 24/17, 70/19)
14. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
15. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
16. Zakon o inspekcijama u gospodarstvu (NN 14/14, 56/16)
17. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 103/13)
18. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019)
19. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
20. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
21. Standardi za pojedine vrste radova
22. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10, 115/18)
23. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)
24. Pravilnik o katastru vodova (NN 71/08, 148/09)
25. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10) i Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
26. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
27. Zakon o vatrogastvu (NN 125/19)
28. Zakon o vodama (NN 66/19)
29. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
30. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
31. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
32. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
33. Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08,87/09)
34. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18)
35. Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18)
36. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 61/16)
37. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13)
38. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)
39. Tehnički propisi za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
40. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama
41. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske
42. Strategija prometnog razvitka Republike Hrvatske
43. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10);
44. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu NN mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (SL. 13/78);
45. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/2005);

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 44

- 46. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/2010);
- 47. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 088/2012);
- 48. Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18)
- 49. Zakon o tržištu plina (NN 18/18, 23/20)
- 50. Zakon o socijalnoj skrbi (NN 157/13, 152/14, 99/15, 52/16, 16/17, 130/17)
- 51. Pravilnik o minimalnim uvjetima za pružanje socijalnih usluga (NN 40/14, 66/15)

Zagreb, svibanj 2021. godine.

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5223

Direktor:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

KONTROL PROJEKT d.o.o.

Repišće 11A
10 450 Jastrebarsko
OIB 68476022248


GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 45

1.11. Izjava glavnog projektanta o aktu za građenje

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

IZJAVU br. 20/2021.

Kojom se potvrđuje da je glavni projekt građevine:

Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu

Vrsta projekta: Građevinski projekt – projekt uređenja parkirališnih površina i parka
Razina obrade: Glavni projekt
Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1
Izradio: Kontrol projekt d.o.o.

izrađen u skladu s odredbama članka 4., točke 20. Parkiralište na građevnoj čestici postojeće građevine ili na drugom zemljištu s uređenim pristupom, te nije potrebno ishođenje akta za građenje, već se izvođenju radova može pristupiti prema glavnom projektu.

Zagreb, svibanj 2021. godine.

Projektant:
Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5223

Direktor:
Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.


KONTROL PROJEKT d.o.o.

Repišće 11A
10 450 Jastrebarsko
OIB 68476022248

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 46

1.12. Posebni uvjeti

Dobiveni su sljedeći posebni uvjeti:

1. OBAVIJEST O UTVRĐENIM POSEBNIM UVJETIMA I UVJETIMA PRIKLJUČENJA
2. DRŽAVNI INSPEKTORAT
3. HAKOM (A1 I HRVATSKI TELEKOM)
4. HEP
5. HRVATSKE CESTE
6. HRVATSKE VODE
7. UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
8. VODOVOD I KANALIZACIJA
9. PLINARA
10. ODJEL INSPEKCIJE
11. POZITIVNO MIŠLJENJE JAVNE VATROGASNE POSTROJBE OGULIN

Svi navedeni posebni uvjeti su priloženi niže.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 47



REPUBLIKA HRVATSKA
Karlovačka županija
Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: 350-05/21-28/000062
URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0014
Karlovac, 08.04.2021.

➤ KREŠIMIR PUSTAJ
HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A

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

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio KREŠIMIR PUSTAJ, HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A, OIB 43967692198 za:

– rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin).

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:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac, HR-47000 Karlovac, Vladka Mačeka 44
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel inspekcije, HR-47000 Karlovac, Trg hrvatskih redarstvenika 6
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, HR-47000 Karlovac, Banija 160A
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- MONTCOGIM PLINARA d.o.o., Distributivno područje Karlovac, HR-47000 Karlovac, Vlatka Mačeka 26a
- VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Ogulin, HR-47300 Ogulin, Ivana Gorana Kovačića 14
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, HR-47000 Karlovac, V. Vranicanija 6

KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0014 1/3 ID: P20210309-625640-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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 48

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

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 17.03.2021. godine do zaključno sa 31.03.2021. 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:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac, HR-47000 Karlovac, Vladka Mačeka 44
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, ZNAK: 401700102/1097/21SL od 26.03.2021. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubičeva 29
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/21-03/2928, URBROJ: 443-02-05-16-21-2 od 18.03.2021. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel inspekcije, HR-47000 Karlovac, Trg hrvatskih redarstvenika 6
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, KLASA: UP/II-214-02/21-03/189, URBROJ: 511-01-377-21-2 od 30.03.2021. godine
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, HR-47000 Karlovac, Banija 160A
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/21-05/376 -1657, URBROJ: 345-900-901-561/300-21-2 od 19.03.2021. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/21-01/4295, URBROJ: 376-05-3-21-02 od 29.03.2021. godine
- MONTCOGIM PLINARA d.o.o., Distributivno područje Karlovac, HR-47000 Karlovac, Vladka Mačeka 26a
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Br. PU-OG-006/03/2021/ od 31.03.2021. godine
- VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Ogulin, HR-47300 Ogulin, Ivana Gorana Kovačića 14
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: 12/2021 od 18.03.2021. godine
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-01/21-18/0002583, URBROJ: 374-3111-1-21-2 od 23.03.2021. godine
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, HR-47000 Karlovac, V. Vranicanija 6
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 612-08/21-23/1303, URBROJ: 532-05-02-09/1-21-02 od 22.03.2021. godine

KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0014 2/3 ID: P20210309-625640-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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 49

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 Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

SAMOSTALNA UPRAVNA REFERENTICA ZA
PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Ines Tomasini, dipl.ing.građ

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - KREŠIMIR PUSTAJ
 - HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A

KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0014 3/3 ID: P20210309-625640-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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 50



GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 51



REPUBLIKA HRVATSKA
Karlovačka županija
Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: 350-05/21-28/000110
URBROJ: 2133/1-07-02/01-21-0005
Karlovac, 27.04.2021.

➤ KREŠIMIR PUSTAJ
HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A

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

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio KREŠIMIR PUSTAJ, HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A, OIB 43967692198 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine

na postojećoj građevnoj čestici 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin).

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:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel inspekcije, HR-47000 Karlovac, Trg hrvatskih redarstvenika 6

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

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 12.04.2021. godine do zaključno sa 26.04.2021. 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:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel inspekcije, HR-47000 Karlovac, Trg hrvatskih redarstvenika 6
- utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/3776, URBROJ: 511-01-377-21-2 od 23.04.2021. godine

KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2133/1-07-02/01-21-0005 1/2 ID: P20210409-642652-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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 52

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 Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

VODITELJICA ODSJEKA
Anita Malović, mag.ing.arch.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - KREŠIMIR PUSTAJ
 - HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A

KLASA: 350-05/21-28/000110, **URBROJ:** 2133/1-07-02/01-21-0005 **2/2 ID:** P20210409-642652-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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 53



GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 54



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Zagreb
Ispostava u Karlovcu
KLASA: 540-02/20-03/2928
URBROJ: 443-02-05-16-21-2
Karlovac, 18.03.2021.

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata, Područnog ureda Zagreb, Ispostave u Karlovcu, u postupku izdavanja posebnih uvjetima za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin), investitor Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, Bolnička ulica 38, Ogulin, po zahtjevu Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, KLASA:350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0004 od 16.03.2021. godine., zaprimljenog dana 17.03.2021. godine., putem elektroničkog sustava eKonferencija, na temelju članka 6. Zakona o Državnom inspektoratu ("Narodne novine" broj 115/18), utvrđuje sljedeće:

POSEBNE SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

Rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin), investitor Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, Bolnička ulica 38, Ogulin, izraditi u skladu s odredbama:

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu, zajednička oznaka svih mapa: IP-2021P01, od veljača 2021.godine., izrađenom od strane trgovačkog društva KONTROL PROJEKT d.o.o., Repišće 11A, Jastrebarsko.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o Državnom inspektoratu ("Narodne novine" broj 115/18).
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj: 79/07, 113/08 i 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20).
 - Zakona o predmetima opće uporabe ("Narodne novine" broj: 39/13, 47/14, 114/18).
 - Zakona o vodi za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" br. 56/13,64/15,104/17,115/18,16/20).
 - Zakona o hrani ("Narodne novine" broj: 81/13, 14/14, 30/15, 115/18).
 - Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu ("Narodne novine" broj: 81/13, 115/18).
 - Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne opskrbe ("Narodne novine" broj: 125/17, 39/20).
 - Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("Narodne novine" 78/13).

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 55

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" broj: 25/13, 41/14, 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004).

- Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" br. 125/09 i 31/11).

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada ("Narodne novine" 3/07).

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

- Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21).

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" br. 145/04).

- Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru ("Narodne novine" broj: 156/08).

- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu ("Narodne novine" br. 53/91 i 55/96).

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

- Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru ("Narodne novine" broj: 156/08).

7. Prije tehničkog pregleda građevine pribaviti sljedeću dokumentaciju -

- Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju te ispitivanje na ugljikovodike od strane ovlaštene pravne osobe sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe ("Narodne novine" broj: 125/17, 39/20).

- Ugraditi cijevi i fittinge koji će imati dokaz (analitičko izvješće) da su zdravstveno ispravni prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredni dodir s hranom („Narodne novine“ broj 125/09 i 31/11).

- Ispitivanje buke okoliša i Ispitivanje zvučne izolacije od strane ovlaštene pravne osobe za mjerenje buke okoliša.

Upravna pristojba nije naplaćena jer je podnositelj zahtjeva oslobođen plaćanja pristojbe temeljem članka 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16).

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR
Dražen Janžetić, dipl. san. ing



DOSTAVITI:

1. Karlovačka županija,

Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš,

Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo,

(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>).

2. Arhiva

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 56



REPUBLIKA HRVATSKA Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo		
Prijeto:	29.03.2021.	
Klasič. oznaka:	350-05/21-28/000062	
Uradni broj:	376-21-0011	
Objekt:	Broj priloga:	Vrij.

KLASA: 361-03/21-01/4295

URBROJ: 376-05-3-21-02

Zagreb, 29.03.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Karlovačka županija, Upravni odjel za
graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno
uređenje i graditeljstvo

Predmet: Posebni uvjeti gradnje**Podnositelj:**

- KREŠIMIR PUSTAJ, HR-10450 Repišće, REPIŠĆE 11A

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 376-21-0011 od 29.03.2021. 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

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 57

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
Zdenka Menalo

Privitak:

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 58



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

HAKOM - 361-03/21-01/4295

Datum: 25.03.2021.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - UREĐENJE POTKROVLJA I PARKIRALIŠTA U DOMU ZA STARIJE U OGULINU, na k.č.br. 4870/1 i 4870/3, k.o. Ogulin, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

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

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

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

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 854

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, šire račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
IFI Dvojjenčanaský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 59



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

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Josip Leventić +385 91 469 1508

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel: +385 1 46 91 091 / Fax: +385 1 46 91 099 / E-mail: office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjancanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 23524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 60



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



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
 Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, širo račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
 Jifi Dvorjančanski član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 060253268 / OIB: 29524210204
 temeljni kapital: 459.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

<p style="text-align: center;">GLAVNI PROJEKT</p>	<p style="text-align: right;">Zagreb, svibanj 2021.</p>
<p style="text-align: center;">Mapa 1</p>	<p style="text-align: right;">Stranica 61</p>



ŽIVJETI ZAJEDNO

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

HAKOM
Odjel infrastrukture
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

Oznaka: T43-60634408-21
Kontakt osoba: Kosta Lukić
Telefon: +385 52 621 477
Datum: 24.03.2021.
Nastavno na: Položaj EKI - 361-03/21-01/4295 na K.Č. 4870/1 i 4870/3 K.O. Ogulin
INVESTITOR:

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 62

Datum 24.03.2021.
Za T43-60634408-21
Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

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

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 63



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 24.03.2021.
Za T43-60634408-21
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč. 6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
13. 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 čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 24.03.2023. 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.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 64



 Hrvatski Telekom d.d. <small>Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu</small>	
Komutacija: <u>47_OGULIN</u>	
HT_EKI_KK: _____	
HT_EKI_KABEL: _____	
HT_EKI_ZRAČNA: _____	
UCRTAO: <u>Ksenija Štaub, Ing.grad.</u>	Datum: <u>24.03.2021.</u>
Spis broj: <u>T43-60634408-21</u>	

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 65



GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 66



Elektra Karlovac

Vladka Mačeka 44,
47000 Karlovac

TELEFON • • 047/661 • 111
TELEFAKS • • 047/411 • 102
POSTA • 47000 Karlovac • SERVIS
IBAN • HR9424840081400016244

DOM ZA STARIJE I
NEMOĆNE BISKUP
SREČKO BADURINA
Bolnička ulica 38,
47300 Ogulin

NAŠ BROJ I ZNAK: 401700102/1097/21SL

VAŠ BROJ I ZNAK: 401700102/2154/21AS

PREDMET: Izdavanje posebnih uvjeta građenja

DATUM: 26.03.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KARLOVAC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/2013 i 65/2017), Zakona o gradnji (NN br. 153/2013 i 20/2017), Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/2017) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev investitora DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA, Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin, OIB: 08226320327 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva) izdaje:

**POSEBNE UVJETE ZA GRAĐEVINU ILI ZAHVAT U PROSTORU
KOJI SE NE PRIKLJUČUJE NA MREŽU**
Broj 401700102/1097/21

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 17.03.2021. godine, putem web aplikacije eDozvole, pod urudžbenim brojem 401700102/2154/21AS, za PROJEKT UREĐENJA POTKROVLJA I PARKIRALIŠTA, na k.č.br. 4870/1 i 4870/3, k.o. Ogulin.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti, a na temelju IDEJNOG PROJEKTA, ZOP: IP-2021P01, izrađen od tvrtke KONTROL PROJEKT d.o.o. iz Jastrebarskog.

- Planirani zahvat u prostoru dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti:

KB 10kV TS Marinkovičeva – TS Bolnica

- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja sklopiti ugovor s HEP ODS-om i izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 639.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 67

- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi.
- U slučaju premještanja postojećih mjernih mjesta ili izdavanja EES za nova mjerna mjesta, vlasnik/investitor dužan je javiti se u HEP-ODS d.o.o., Elektra Karlovac prije svakog zahvata na građevini.

S poštovanjem.

DIREKTOR:

Co: 1) Služba za realizaciju investicijskih projekata
i pristup mreži,
1) Terenska jedinica Ogulin
2) Pismohrana.

Zvonko Spudić, struč.spec.ing.sec.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643891 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 639.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 68

KLASA: 340-09/21-05/376 - 1657
URBROJ: 345-900-901-561/300-21-02
Karlovac, 19.03.2021.

KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
Ul. Bernardina Frankopana 11a
47300 OGULIN

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za izradu glavnog projekta zahvata u prostoru
 - rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), na čestici k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin)

Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, Banija 160A, Karlovac, na temelju Članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), Članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.) i Članka 51. i 55. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14.), u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uređenja prostora, na poziv Karlovačke županije, Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš, Odsjeka za prostorno uređenje i graditeljstvo, KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/01-07-02/08-21-0004, zaprimljen dana 17.03.2021.godine putem elektroničkog sustava eKonferencija, za investitora: Dom za starije i nemoćne „Biskup Srećko Badurina“, utvrđuju:

POSEBNE UVJETE

za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin), Bolnička 38, Ogulin, s prilazom na državnu cestu D42, na desnoj strani dionice broj 001 Vrbovsko - Josipdol, u km 23+800. Na osnovu uvida u Idejni građevinski projekt naziva građevine: „Uređenje potkrovlja i parkirališta u domu za starije u Ogulinu“, lokacija: k.č.br. 4870/1 k.o. Ogulin, zajednička oznaka svih mapa: IP-2021P01, izrađivača: Kontrol projekt d.o.o., Repišće 11A, Jastrebarsko, potpisan po projektantu: Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif., izdajemo naše uvjete:

1. Rekonstrukciju građevine na k.č.br. 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin dozvoljava se projektirati na postojećoj udaljenosti građevine od cestovne čestice državne ceste D42 (regulacijske linije), a sve u skladu s važećom prostorno-planskom dokumentacijom Grada Ogulina.
2. Spoj parkirališta na državnu cestu D42 (Bolnička ulica), na desnoj strani dionice broj 001 (Vrbovsko – Josipdol) u km 23+800, predviđa se kolnikom širine 6,0m (2x3,0m).
3. Oborinsku vodu s prilaza, parkirališta i parcele riješiti na adekvatan način, da se ne slijeva na državnu cestu. Rješenjem odvodnje ne smije se narušiti stabilnost državne ceste, te postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda. Cjelovito rješenje odvodnje oborinskih voda s prometnih površina mora biti sastavni dio glavnog projekta.
4. Za potrebe korisnika građevine potrebno je osigurati dovoljan broj parkirnih mjesta u skladu s uvjetima i prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, obavezno izvan cestovnog zemljišta državne ceste.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 69

5. Na prilazu, kod izlaska na državnu cestu potrebno je postaviti vertikalnu prometnu signalizaciju - prometni znak „B02“ (obavezno zaustavljanje) i prometni znak „C02“ (pješački prijelaz) uz pripadajuću horizontalnu signalizaciju.
6. Građevinsko i prometno rješenje parkirališta i prilaza mora biti sastavni dio glavnog projekta i usklađeno s gore navedenim točkama, te ostalim važećim pravilnicima i zakonima.
7. Rješenje privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova u cestovnom zemljištu D42 mora biti sastavni dio glavnog projekta i izrađeno u skladu s Pravilnikom o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN broj 92/2019).
8. Troškove izgradnje prilaza na državnu cestu, uključujući i postavljanje potrebnih prometnih znakova, signalizacije i opreme snosi ovlaštenik prava građenja ili vlasnik nekretnine koja se spaja na državnu cestu (Članak 51. Zakona o cestama „Narodne novine“ broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14.).
9. Sukladno odredbi članka 86. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) potrebno je zatražiti potvrdu glavnog projekta od Hrvatskih cesta d.o.o., Tehničke ispostave Karlovac, Banija 160A, Karlovac, o usklađenosti s ovim uvjetima.
10. Nakon ishoda konačnog akta kojim se dozvoljava gradnja, investitor ne smije započeti s radovima uz državnu cestu dok nije zatražio od Hrvatskih cesta d.o.o., TI Karlovac, Banija 160A, Karlovac, suglasnost o odobrenju za izvođenje radova u cestovnom zemljištu državne ceste D42. Zahtjevu priložiti prometni elaborat regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova.
11. Ukoliko bi uslijed korištenja odobrenog prilaza isti imao negativan utjecaj na protočnost vozila na državnoj cesti D42, kao i uslijed promjene uvjeta odvijanja prometa na cesti, promjene urbanističkih planova, na zahtjev subjekta koji upravlja tom prometnicom, korisnik prilaza dužan je ishoditi nove uvjete i zakonom propisane akte, izraditi novu projektnu dokumentaciju, te prilaz prilagoditi novonastalom stanju i potrebama, bez naknade - Članak 27. Pravilnika o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/2014).
12. Sukladno Članku 55. Stavku 4. Zakona o cestama (Narodne novine 84/2011, 22/2013, 54/2013, 148/2013, 92/2014), osoba koja namjerava izgraditi ili je izgradila građevinu u zaštitnom pojasu javne ceste ili izvan zaštitnog pojasa javne ceste nema pravo zahtijevati izgradnju zaštite od utjecaja ceste i prometa sukladno posebnim propisima.
13. Nakon izvedenih radova obavezno je prisustvovanje predstavnika Hrvatskih cesta d.o.o. tehničkom pregledu prilaza.
14. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja, u skladu s kojima je izrađeni glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole ili nakon dvije godine od dana izdavanja ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.
15. Za nepridržavanje odredaba ovih Posebnih uvjeta, investitor snosi sve zakonske posljedice.

Rukovoditelj Poslovne jedinice Zagreb:

mr.sc. Krešimir Futivić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Naslovniku (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. arhiva TI Karlovac

Hrvatske ceste d.o.o.
za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 70



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/21-18/0002583

URBROJ: 374-3111-1-21-2

Datum: 23.03.2021

Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, podnijela je zahtjev putem elektroničkog programa eDozvola KLASA: 350-05/21-28/000062, URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0004 od 16.03.2021. godine, u Hrvatskim vodama zaprimljenim 17.03.2021. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za uređenje potkrovlja i parkirališta sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Investitor je Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, Bolnička ulica 38, Ogulin, OIB: 08226320327.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt, oznaka: IP-2021P01, izrađen od strane tvrtke KONTROL PROJEKT d.o.o. iz Jastrebarskog, u veljači 2021. godine.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 66/19). Sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji, te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju:

VODOPRAVNI UVJETI

1. Opći dio

- 1.1. Lokacija: Karlovačka županija, Ogulin, k.č.br. 4870/1 i 4870/3, K.O. Ogulin.
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: uređenje potkrovlja i parkirališta
- 1.3. Opskrba vodom:
 - način vodoopskrbe: iz sustava javne vodoopskrbe, uz ishođenje pismene suglasnosti nadležnog isporučitelja vodnih usluga,
 - kvaliteta vode: voda za ljudsku potrošnju,
 - obveza ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda, koncesije ili okolišne dozvole – nije primjenjivo
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda:
 - konceptijsko rješenje odvodnje
 - sanitarne otpadne vode - priključenje na sustav javne odvodnje, uz ishođenje pismene suglasnosti nadležnog isporučitelja vodnih usluga
 - oborinske otpadne vode - čiste oborinske vode sa krovnih površina planirane građevine dozvoljeno je ispuštati u okolni teren pod uvjetom da njihovo ispuštanje neće činiti štete na susjednim česticama ili u sustav javne odvodnje, a oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina je potrebno pročistiti na separatoru mineralnih ulja prije ispuštanja u sustav javne odvodnje
 - ostale industrijske otpadne vode – nije primjenjivo (iz tehnološkog procesa, ostale industrijske vode)
 - vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obveza redovnih kontrola
 - obveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju - nije primjenjivo



076176003

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 71

- obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole - nije primjenjivo

- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo.
- 1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša – nije primjenjivo
- 1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora – nije primjenjivo
- 1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: prikazana u dostavljenom idejnom projektu.
- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru – nije primjenjivo
- 1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti: zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.
- 1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji.

2. Posebni dio

- 2.1. Projektna dokumentacija uz konstruktivne i ostale projekte sa vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati:
 - 2.1.1. Pregledni nacrt lokacije na kojem treba biti prikazana planirana građevina sa prikazom rješenja opskrbe vodom i odvodnje otpadnih voda.
 - 2.1.2. Dio projekta u okviru kojeg će biti posebno obrađeno slijedeće:
 - a. Utvrđena ukupna količina oborinskih voda sa načinom odvodnje,
 - b. definirana vrsta aktivnosti u navedenom prostoru,
 - c. potrebne količine i način opskrbe vodom.
 - 2.1.3. Na tehničkom pregledu građevine potrebno je predočiti:
 - Ateste vodonepropusnosti izgrađenog sustava odvodnje, izrađen po tvrtki akreditiranoj za poslove ove vrste ispitivanja.
 - Geodetsku snimku izvedenog stanja sustava odvodnje otpadnih voda.
- 2.2. Zbrinjavanje otpadnih tvari koje će nastajati na lokaciji treba se riješiti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17).
- 2.3. Investitor je dužan poduzeti odgovarajuće mjere da građenjem planirane građevine za čije se građenje izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do štete ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem eDozvole)
2. Direktor i Zamjeniku direktora VGO-a (putem e-mail adrese)
3. Voditelju službe zaštite od štetnog djelovanja voda (putem e-mail adrese)
4. VGI za mali sliv Kupa, Karlovac
5. Pismohrana

Ovlaštenik:
Matija Penić, dipl.ing.građ.



076176003

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 72



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

**Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Karlovcu**

Klasa: 612-08/21-23/1303
Urbroj: 532-05-02-09/1-21-02
Karlovac, 22. ožujak 2021.

KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
OGULIN

Predmet: eKonferencija - obavijest iz područja zaštite kulturnih dobara

Veza Vaš broj: KLASA: 350-05/21-28/000062
URBROJ: 2133/1-07-02/08-21-0004
Karlovac, 16.03.2021.

Temeljem zahtjeva Karlovačke županije, Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš, Odsjeka za prostorno uređenje i graditeljstvo, za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, nakon uvida u predmetni zahtjev obavještavamo Naslov da predmetne katastarske čestice 4870/1 i 4870/3 k.o. Ogulin u Ogulinu, Bolnička cesta 38, nisu kulturno dobro, niti su na području prostornih međa kulturnog dobra, stoga ne podliježu odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NNRH 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20), pa se za iste ne utvrđuju posebni uvjeti.

PROČELNICA:

Sonja Kočevar, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. **NASLOVU** – putem elektroničkog sustava eKonferencija
2. Ovaj odjel, ovdje
3. Pismohrana

1

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 73



**VODOVOD I
KANALIZACIJA**
d.o.o.

47300 Ogulin, Ivana Gorana Kovačića 14, p.p. 12
OIB: 75422440757



Broj: 12/2021.
U Ogulinu, 18.03.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA
Karlovačka županija
Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
47 300 O G U L I N

**Predmet: Posebni uvjeti za rekonstrukciju javne i društvene namjene
(socijalna ustanova), 2. b. skupine na postojećoj građevnoj
čestici k.č. br. 4870/1i 4870/3 k.o. Ogulin**

Investitor: Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina

Temeljem Vašeg dopisa Klasa: 350-05/21-28/000062; Ur.broj: 2133/1-07-02/08-21-0004 od 16.03.2021. godine a za gore navedeni predmet izdajemo posebne uvjete:

- izvesti rekonstrukciju postojećeg vodovodnog priključka povećanjem profila priključnog cjevovoda po proračunu projektanta,
- izvesti novo vodomjerno okno van objekta sa dva vodomjera, jedan za hidrantsku mrežu, drugi za sanitarnu potrošnju,
- izprojektirati priključak i izvesti priključenje objekta na sustav javne gradske odvodnje.

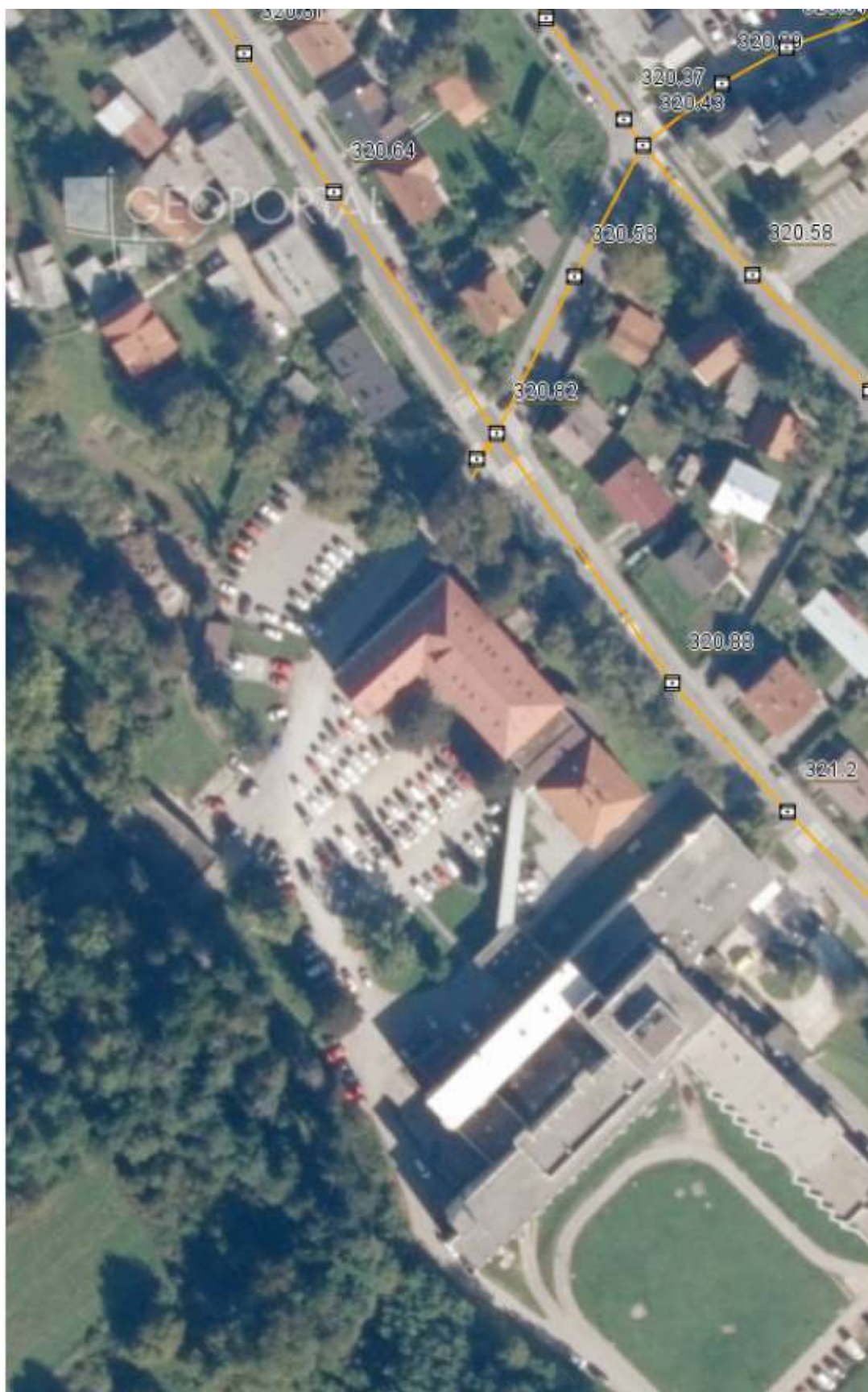
VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
OGULIN, I.G. Kovačića 14
3

Voditelj sektora održavanja sustava
vodovoda
Drago Gerovac ing. arh.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 74



GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 75



<p>GLAVNI PROJEKT</p>	<p>Zagreb, svibanj 2021.</p>
<p>Mapa 1</p>	<p>Stranica 76</p>



Montcogim-Plinara d.o.o.

**DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE
BISKUP SREĆKO BADURINA**

Bolnička ulica 38
47300 Ogulin

Sveta Nedelja, 31.03.2021. god.

Na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/21-28/000062, Urbroj: 2133/1-07-02/08-21-0004 od 16.03.2021. godine, te uvida u dostavljeni **Idejni projekt: građevinski projekt-projekt uređenja potkrovlja i parkirališta**, na k.č. br. 4870/1, i 4870/3, k.o. Ogulin, od veljače 2021. godine, izrađenog od strane KONTROL PROJEKT d.o.o., Repišće 11A, Jastrebarsko za investitora:, Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, Bolnička ulica 38, Ogulin, OIB: 68476022248, izdaju se:

**POSEBNI UVJETI
Br. PU-OG-006/03/2021/**

1. Na predmetnom području DP Ogulin u zoni planiranog zahvata na na k.č. 4870/3 k.o. i k.č. 4870/1 k.o. Ogulin , prikazanom u dostavljenom Idejnom rješenju Montcogim-Plinara d.o.o. ima projektirani kućni priključak za potrebe grijanja Opće bolnice Ogulin na k.č. 4870/1. Trasa projektiranog kućnog priključka prikazana je na podlozi koja se dostavlja u prilogu ovih posebnih uvjeta.
2. Investitor Dom za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, Bolnička ulica 38, Ogulin, OIB: 68476022248 obavezan je osigurati izradu Glavnog i izvedbenog projekta izgradnje predmetne građevine u kojem će biti ucrtan projektirani kućni priključak u zoni izvođenja radova na predmetnom području. Glavni i izvedbeni projekt potrebno je dostaviti na pregled i potvrdu u Montcogim-Plinaru d.o.o.
3. U prikazanom dostavljenom Idejnom rješenju nije predviđeno priključenje predmetne građevine na k.č. 4870/3 na plinski distribucijski sustav. U slučaju eventualnog budućeg priključenja na plinski distribucijski sustav potrebno je zatražiti nove Posebne uvjete.
4. Trasa projektiranog kućnog priključaka, te trasa projektirane javne rasvjete, odvodnje i betonskih rubnjaka u Glavnom i izvedbenom projektu trebaju biti jasno prikazani kako bi bila vidljiva njihova međusobna usklađenost.
5. U slučaju da se kućni priključak izgradi prije zahvata iz ovih Posebnih uvjeta projektom je potrebno definirati odgovarajuće mjere zaštite budućeg kućnog priključaka u području planiranog zahvata, za vrijeme i nakon pripremnih, glavnih i završnih radova, te iskolčenje budućeg priključaka u zoni radova i izvođenje probnih šliceva za točno pozicioniranje istog.

Montcogim-Plinara d.o.o. · Trg Ante Starčevića 3A · HR-10431 Sveta Nedelja · OIB: 85690422241 · MB: 0165166
Tel: +385 (0)1 3373 743 · Fax: +385 (0)1 3373 744 · www.montcogim.hr · montcogim@zg.t-com.hr

UPRAVA DRUŠTVA: Direktor: Milan Vindracak, Dean Urdžić.

Trgovački sud u Zagrebu MB0 080134713. Temeljni kapital: 58.475.200,00 kn uplaćen u cijelosti.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 77

Detalj zaštite potreban je na mjestima gdje se uzdužno trase koridora približavaju manje od 1 m ili vertikalno kod križanja manje od 0,5 m.

6. Investitor / Projektant dužan je u fazi projektiranja zatražiti podloge s ucrtanim projektiranim kućnim priključkom u zoni izvođenja radova. Trošak izdavanja podloga obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatera distribucijskog sustava.
7. Pri projektiranju je potrebno uvažavati sigurnosne udaljenosti novo projektiranih instalacija od ST plinovoda u skladu s uputama za projektiranje ST plinovoda GPZ prosinac 1998. god..

Uvjetujemo poštivanje slijedećih minimalnih sigurnosnih udaljenosti (svijetlih razmaka):

- | | |
|--|-------|
| - Po vertikali kod križanja | 0,5 m |
| - Kod paralelnog vođenja | 1,0 m |
| - Kod kanalskih okana (zdenac) | 1,0 m |
| - Od građevina | 2,0 m |
| - Od stupova (do 6 m visine, računajući od osi stupa) | 1,0 m |
| - Od stupova (iznad 6 m visine, računajući od osi stupa) | 1,5 m |
| - Od transformatorskih stanica | 5,0 m |

8. Iznimno, na dionicama do cca 5 - 10 m dozvoljeno je pri paralelnom polaganju da horizontalna udaljenost (svijetli razmak) ST plinovoda od drugih instalacija bude minimalno 0,5 m, ali uz posebne mjere zaštite jedne od instalacija zavisno o vrsti instalacije (barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi, zaštitne cijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.
9. Prema točki **5** budući ST plinovodi ili kućni priključci, NE SMDJU se otkapati, a nadsloj za vrijeme radova mora biti najmanje 0,5 m iznad gornjeg ruba plinovoda.
10. Preko otvorene trase postojećih ST plinovoda, NE SMDJE prelaziti teška mehanizacija.
11. U projektu navesti da je za sve radove na ST plinovodu nadležna isključivo Montcogim-Plinara d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, Sveta Nedelja. U projekt uvezati posebne uvjete izdane od strane Montcogim-Plinara d.o.o.
12. Projektom predvidjeti nadzor Montcogim-Plinare d.o.o. za vrijeme radova u zoni postojećeg ST plinovoda sukladno točki 6.
13. *Zaštitni pojas* ST plinovoda i kućnih priključaka iznosi 1 m lijevo i desno od osi plinovoda.
14. Pravovremeno, a najmanje petnaest (15) dana prije početka radova na predmetnom području potrebno je **OBVEZNO** podnijeti zahtjev za Suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda. Trošak izdavanja Suglasnosti za izvođenje radova obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatera distribucijskog sustava. Prije izdavanja suglasnosti za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda potrebno je ugovoriti Nadzor nad izvođenjem radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava sa Operatorom distribucijskog sustava (Montcogim-Plinara d.o.o.) tlačnom razredu plinovoda ili priključka, te namjeni građevine za ST plinovode iznosi 2 m.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 78



Montcogim-Plinara d.o.o.

15. Kod asfaltiranja ili dovođenja u prvobitno stanje površine gdje je vršen iskop, poklopci postojećih zapora na ST plinovodu NE SMIJU se prekrivati.
16. Troškove obilježavanja trase plinovoda i iskolčenja, nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera, eventualnih izmještanja i projekta izmještanja, sanacija eventualnih oštećenja na našim instalacijama snosi Izvođač radova, odnosno Investitor/naručitelj radova. Troškovi prethodno navedenih radova plaćaju se Montcogim-Plinari d.o.o. prema narudžbenici koju je Izvođač radova odnosno Investitor/Naručitelj obavezan dostaviti prije početka izvođenja radova.


17. Ovi Posebni uvjeti gradnje vrijede 2 godine od dana izdavanja.

Kontakt:

Siniša Jakuš, mob: 091 3342 004 e-mail: sinisa.jakus@montcogim.hr
Dominik Čeh, mob: 099 3102 786 e-mail: dominik@montcogim.hr

Za Montcogim-Plinara d.o.o.:


p.o. Siniša Jakuš, ing.stroj.


p.o. Dominik Čeh, struč.spec.ing.tech.inf.

MONTCOGIM-PLINARA d.o.o.
Za izgradnju distribucijskih mreža,
distribuciju plina i održavanje
sv. NEDELJA, Trg A, Starčevića 3A
1

Montcogim-Plinara d.o.o. - Trg Ante Starčevića 3A - HR-10431 Sveta Nedelja - OIB: 85690422241 - MB: 0165166
Tel: +385 (0)1 3373 743 - Fax: +385 (0)1 3373 744 - www.montcogim.hr - montcogim@zr-t.com.hr

UPRAVA DRUŠTVA: Direktor: Milan Vondraček, Deen Grubić
Trgovački sud u Zagrebu MB 080134713. Temeljni kapital: 58.475.200,00 kn uplaćen u cijelosti.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 79



GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 80



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE KARLOVAC
ODJEL INSPEKCIJE



KLASA: 214-02/21-03/3776
URBROJ: 511-01-377-21-2
Karlovac, 23. travnja 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel Inspekcije, povodom zahtjeva Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 24. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.) i članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), izdaje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin):

I Prije izrade glavnog projekta potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara koji će poslužiti kao podloga za izradu svih vrsta projekata glavnog projekta.

II Pribaviti pozitivno mišljenje vatrogasne postrojbe o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije raspoloživom tehnikom u konkretnom slučaju.

III Dva podzemna spremnika ulja za loženje (volumena 2x5000 litara), koji će se koristiti za potrebe grijanja navedenog prostora, projektirati na mjestu i na način kako je to prikazano u Idejnom projektu.

IV Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101).

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 81

V U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete glede zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

VI Potrebno je ishoditi potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, dostavio je dana 12. travnja 2021. godine, zahtjev, KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2133/01-07-02/01-21-0013, putem elektroničkog sustava eKonferencije, za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin)

Uvidom u Idejni projekat iz travnja 2021. godine, izrađen od strane Kontrol projekt iz Jastrebarskog, Repišće 11A, utvrđeni su posebni uvjeti građenja za predmetni zahvat u prostoru.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara.

Pozitivno mišljenje nadležne vatrogasne postrojbe, ishoditi sukladno odredbi članka 1. stavak 2. podstavak 1 i 3 Pravilnika o vatrogasnim uvjetima (Narodne novine broj: 35/94, 55/94 i 142/03).


Podzemni spremnik projektirati sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine broj 108/95 i 56/10.)

Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101.), te pribavi potvrda iz članka 86. Zakona o gradnji.

Dokaz kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji. Pri tome se podrazumijeva da se otpornost i reakcija na požar, kao i neki drugi dodatni zahtjevi, dokazuju primjenom evropskih normi prihvaćenih kao hrvatske, grupe normi HRN EN.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 115/16.).

VODITELJ
Ivan Radović



DOSTAVITI:

1. Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
2. Pismohrana, ovdje.-

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 82



JAVNA VATROGASNA POSTROJBA OGULIN

adresa: B.Frankopana 18, 47300 Ogulin
tel. : 047/531-093, e-mail jvpogulin@gmail.com
MB: 01477293, OIB: 07951789223, IBAN: HR1424020061829700009

Ur.br.: 44-I/2021
Ogulin 27. travnja 2021.

KONTROL PROJEKT d.oo
Repišće 11
10 450 Jastrebarsko

Predmet: Mišljenje o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije osoba raspoloživom tehnikom objekta na lokaciji Bolnička ulica 38 Ogulin

Po zahtjevu projektanta od 26.04.2021. godine Broj: 035-202 u vezi davanja mišljenja o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije osoba raspoloživom tehnikom za objekt na lokaciji Bolnička ulica 38 u Ogulinu, u ime investitora Dom za starije i nemoćne Biskup Srećko Badurina, za idejni projekt „Uređenje potkrovlja i parkirališta u domu za starije u Ogulinu“ IP-2021P01, daje se:

POZITIVNO MIŠLJENJE

na mogućnost izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije osoba raspoloživom tehnikom.

Obrazloženje

Pregledom priložene dokumentacije utvrđeno je kako su izdani od strane MUP-a Odjel inspekcije posebni uvjeti građenja KLASA: 214-02/21-03/3776, URBROJ: 511-01-377-21-2 od 23.travnja 2021.godine na idejni projekt „Uređenje potkrovlja i parkirališta u domu za starije u Ogulinu“, IP-2021P01 od travnja 2021. godine. Projektom će se provesti uređenje dosad nekorištenog unutarnjeg dijela potkrovlja gdje je predviđena kuhinja za korisnike socijalnih usluga, ostava za kuhinju, dnevni boravak, sobe za odmor, sanitarni čvorovi, prostorija za spremišta, te vešeraj. Maksimalan broj korisnika koji će koristiti uslugu poludnevnog, odnosno cjelodnevnog boravka je 20. Planirani broj korisnika u cijelom objektu bit će manji od 50 osoba.

Pristup vatrogasnim vozilima, do zgrade doma, osiguran je iz Bolničke ulice, predviđen na parceli preko dvije kolno pješačke površine, duž dvije duže strane uz građevinu gdje su osigurane površine za operativni rad. Za građevinu su predviđene osnovne mjere zaštite od požara i to ručni aparati za početno gašenje požara, unutarnja i vanjska hidrantska mreža. Građevina će biti podijeljena na više požarnih odjeljaka definirane otpornosti na požar. Predmetna zona zahvata evakuirati će se preko jednog unutarnjeg požarno odvojenog stubišta, te preko jednog vanjskog stubišta sa osiguranim ulazima/izlazima na kolno pješačku površinu. Za evakuaciju invalidnih osoba predviđeno dizalo u oknu otpornom na požar, sa neprekidnim napajanjem. Kao dodatna mjera zaštite, u građevini je predviđen sustav dojave požara.



Opovjednik JVP Ogulin

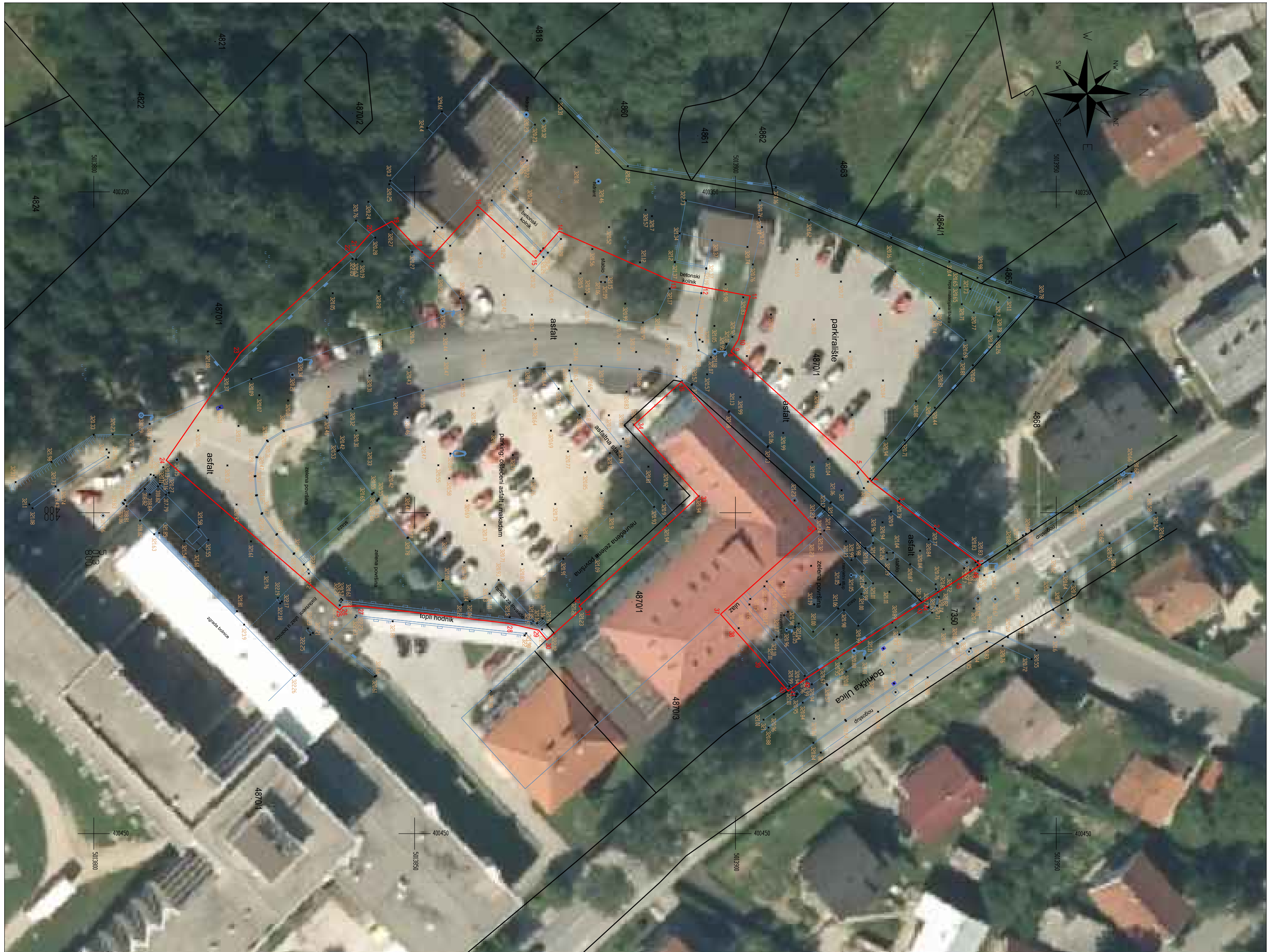
Milan Stipetić bacc. ing.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 83



1.13. Geodetska situacija stvarnog stanja terena, potvrda katastra, popis koordinata lomnih točaka, popis vlasnika

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 84



Katastarska općina: Ogulin



Geo-ing d.o.o.
Ogulin, B. Frankopana 4

Geodetska podloga na k.č. br. 4870/1 i 4870/3

Mjerilo 1:500

LEGENDA:

- buduće građevine
- katastarski plan
- 4870/3 broj katastarske čestice
- snimljeni detalj
- 1 lomna točka obuhvata zahvata
- 393.38 snimljena točka

Izradio:
GEO -ing d.o.o.
OGULIN

Ovlašteni inženjer geodezije:
Natalija Bokulić.ing.geod.



Digitalno potpisao:
Natalija Bokulić
Datum: 2021.04.01
14:40:07 +02'00'

U Ogulinu:01.04.2021



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA OGULIN

KLASA: 936-03/21-02/2

URBROJ: 541-15-04/1-21-3

OGULIN, 02.04.2021

Odjel za katastar nekretnina Ogulin, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta (»Narodne novine«, br. 118/19) i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/18) rješavajući po zahtjevu NATALIJA BOKULIĆ (GEO-ING, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODEZIJU, PROJEKTIRANJE I ZASTUPANJE), OIB: 99360143236, BERNARDINA FRANKOPANA 4, 47300 OGULIN, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. OGULIN koja je izrađena za potrebe projekta oznake GP-2021 P01-V od strane ovlaštenog inženjera geodezije NATALIJA BOKULIĆ (GEO-ING, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODEZIJU, PROJEKTIRANJE I ZASTUPANJE), OIB: 99360143236, BERNARDINA FRANKOPANA 4, 47300 OGULIN, HRVATSKA katastarski plan pravilno preklopljen/uklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

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.

Obradio/la:

Sanja Stipetić, dipl.ing.geod.
voditeljica odjela

Službena osoba:

Sanja Stipetić, dipl.ing.geod.
voditeljica odjela

Dostaviti:

1. NATALIJA BOKULIĆ (GEO-ING, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODEZIJU, PROJEKTIRANJE I ZASTUPANJE), BERNARDINA FRANKOPANA 4, 47300 OGULIN, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	02.04.2021 11:44	Serijski broj certifikata	218750548359059618993379794329376594527
Kontrolni broj	Algoritam potpisa		RSA
	Z126676420e9852cb		

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 -

**POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA OBUHVATA
ZAHVATA U PROSTORU**

Br. točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina Terena HVR571 (m)
1	400408.13	5013938.22	
2	400402.61	5013930.99	
3	400398.34	5013925.39	
4	400395.08	5013921.12	
5	400392.37	5013918.73	
6	400377.02	5013901.73	
7	400375.83	5013900.42	
8	400375.11	5013899.59	
9	400374.90	5013899.31	
10	400373.00	5013900.46	
11	400366.23	5013902.30	
12	400364.81	5013894.87	
13	400363.90	5013890.10	
14	400356.14	5013872.53	
15	400360.35	5013868.86	
16	400352.20	5013859.82	
17	400360.40	5013852.42	
18	400358.64	5013850.29	
19	400354.60	5013846.46	
20	400356.34	5013843.23	
21	400359.45	5013840.49	
22	400359.37	5013839.99	
23	400375.01	5013822.88	
24	400391.82	5013811.29	
25	400415.15	5013838.34	
26	400414.60	5013838.84	
27	400414.51	5013841.40	
28	400417.23	5013864.62	
29	400418.31	5013869.36	
30	400419.84	5013870.62	
31	400414.98	5013876.02	
32	400414.55	5013875.63	
33	400397.41	5013894.27	
34	400386.30	5013884.20	
35	400379.57	5013891.59	
36	400402.50	5013912.57	
37	400415.81	5013897.69	
38	400418.24	5013899.86	
39	400422.96	5013904.05	
40	400427.77	5013908.20	
41	400427.42	5013908.74	
42	400425.85	5013910.97	
43	400414.14	5013928.81	
44	400413.95	5013929.10	
45	400410.23	5013934.96	
46	400408.54	5013937.59	

Odgovorna osoba za obavljanje
stručnih geodetskih poslova
Natalija Bokulić ing.geod.



Hrvatska komora
ovlaštenih inženjera
geodezije

Digitalno potpisao: Natalija Bokulić
Datum: 2021.04.01 14:39:03 +02'00'

POPIS POSJEDNIKA, VLASNIKA I NOSITELJA DRUGIH STVARNIH PRAVA

K.O. OGULIN					K.O. OGULIN			
BROJ KATASTARSKE ČESTICE	BROJ ZEMLJIŠNOKNJIŽNE ČESTICE	BROJ POSJEDOVNOG LISTA	UDIO	POSJEDNIK	BROJ ZK ULOŠKA	UDIO	VLASNIK	POVRŠINA KATASTARSKIH ČESTICA UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA [m ²]
4870/1	4049/1	4483	1/1	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN BOLNIČKA 38, OGULIN	4918	1/1	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, OIB: 88206161418, BOLNIČKA ULICA 38, OGULIN □	4186 m2
4870/3	4049/4	4483	1/1	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN BOLNIČKA 38, OGULIN	4918	1/1	OPĆA BOLNICA I BOLNICA BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA OGULIN, OIB: 88206161418, BOLNIČKA ULICA 38, OGULIN □	532 m2



Hrvatska komora
ovlaštenih inženjera
geodezije

Digitalno potpisao:
Natalija Bokulić
Datum: 2021.04.01
14:38:45 +02'00'

1.14. Prikaz mjera zaštite od požara

1.14.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđeni u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE KARLOVAC
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/21-03/3776
URBROJ: 511-01-377-21-2
Karlovac, 23. travnja 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel Inspekcije, povodom zahtjeva Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 24. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.) i članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), izdaje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin):

I Prije izrade glavnog projekta potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara koji će poslužiti kao podloga za izradu svih vrsta projekata glavnog projekta.

II Pribaviti pozitivno mišljenje vatrogasne postrojbe o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije raspoloživom tehnikom u konkretnom slučaju.

III Dva podzemna spremnika ulja za loženje (volumena 2x5000 litara), koji će se koristiti za potrebe grijanja navedenog prostora, projektirati na mjestu i na način kako je to prikazano u Idejnom projektu.

IV Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101).

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 88

V U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete glede zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

VI Potrebno je ishoditi potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, dostavio je dana 12. travnja 2021. godine, zahtjev, KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2133/01-07-02/01-21-0013, putem elektroničkog sustava eKonferencije, za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin)

Uvidom u Idejni projekat iz travnja 2021. godine, izrađen od strane Kontrol projekt iz Jastrebarskog, Repišće 11A, utvrđeni su posebni uvjeti građenja za predmetni zahvat u prostoru.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara.

Positivno mišljenje nadležne vatrogasne postrojbe, ishoditi sukladno odredbi članka 1. stavak 2. podstavak 1 i 3 Pravilnika o vatrogasnim uvjetima (Narodne novine broj: 35/94, 55/94 i 142/03).

Podzemni spremnik projektirati sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine broj 108/95 i 56/10.)

Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101.), te pribavi potvrda iz članka 86. Zakona o gradnji.

Dokaz kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji. Pri tome se podrazumijeva da se otpornost i reakcija na požar, kao i neki drugi dodatni zahtjevi, dokazuju primjenom evropskih normi prihvaćenih kao hrvatske, grupe normi HRN EN.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 115/16.).

VODITELJ
Ivan Radović

DOSTAVITI:

1. Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
2. Pismohrana, ovdje.-

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 89

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

Građevina nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. U projektnoj dokumentaciji poštivane su odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013).

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

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta odnosi se na izvedbu građevinsko-obrtničkih radova na uređenju potkrovlja doma za starije u Ogulinu (katnost: podrum, prizemlje, 1. kat i potkrovlje), hortikulturnog uređenja parka, izvođenja radova na elektroinstalacijama i uređenja parkirne površine.

1.14.3.1. Opis lokacije građevine

Predmetni zahvat nalazi se na katastarskoj čestici 4870/3, na području katastarske općine Ogulin u gradu Ogulinu. Čestica ima pristup s javne prometne površine, odnosno s Bolničke ulice koja je na k.č.br. 7350, k.o. Ogulin. Predmetnim zahvatom unutrašnjeg uređenja potkrovlja ne utječe se na zatečene lokacijske uvjete.

1.14.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Prostor potkrovlja koji je potrebno urediti trenutno je prazan i ne koristi se. Sastoji se od dva kraka tako da ima oblik slova L. Raspon dvostrešnog krovništva duljeg kraka iznosi 14 m, a kraćeg 9 m. Vidljiva je drvena konstrukcija krova koja se sastoji od veznih greda, stolica, rogova te razupora. U predmetni prostor su, s nižih etaža, već provedeni priključci elektroinstalacija, vodovoda i odvodnje te instalacija za grijanje.

1.14.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Postojeća građevina je javne i društvene namjene (socijalna ustanova). Projektom će se provesti uređenje dosad nekorištenog unutarnjeg prostora Doma za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, konkretno potkrovlja, kojim će se osigurati prostor za organiziranje socijalne usluge poludnevnog i cjelodnevnog boravka za korisnike s područja Grada Ogulina i okolnih općina. U dijelu potkrovlja predviđena je kuhinja za korisnike socijalnih usluga, ostava za kuhinju, dnevni boravak, sobe za odmor, sanitarni čvorovi, spremišta te tehničke sobe.

1.14.3.4. Oblikovanje građevine

Građevina se sastoji od etaža: podrum, prizemlje, 1. kat i potkrovlje.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 90

1.14.3.5. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina će imati priključenje na postojeću javno-prometnu površinu u Bolničkoj ulici u Ogulinu. Objekt će se priključiti na postojeću javnu komunalnu infrastrukturu.

Sve instalacije su detaljno obrađene u posebnim projektima:

- projekt elektroinstalacija
- strojarski projekt
- projekt vodovoda i kanalizacije

1.14.3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Maksimalan broj korisnika koji će koristiti uslugu poludnevnog, odnosno cjelodnevnog boravka je 20. Nije predviđen boravak nepokretnih osoba.

1.14.3.7. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavlja u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Podzemni spremnici za lož ulje:

Sukladno odredbama Pravilnika o zapaljivim tekućinama:

- članak 112.

Podzemni spremnik je nepokretni zatvoreni i nepropusni sud, postavljen odnosno izgrađen na posebno uređenoj podlozi zaštićen pokrovom od pijeska, zemlje, zida ili betona ili kombinacijom tih materijala debljine najmanje 0,8 m za zapaljive tekućine I. i II. skupine odnosno debljine 0,3 m za zapaljive tekućine III. skupine ali ne više od 1 m ni u jednom slučaju.

- članak 113.

Međusobni razmak između podzemnih spremnika mora biti najmanje 0,4 m.

Podzemni spremnici moraju biti udaljeni najmanje 1 m od terena i od građevina koje ne pripadaju skladištu.

Podzemni spremnici moraju biti udaljeni najmanje 1 m od cjevovoda i instalacije koje ne pripadaju spremniku, kao što su drugi cjevovodi za zapaljive tekućine, plinske i vodovodne cijevi, cjevovodi za otpadne vode, električni i telekomunikacijski vodovi i dr.

- članak 114.

Ako se podzemni spremnik postavlja pored neke građevine ili u građevini, onda se mora osigurati od prenošenja opterećenja sa građevine, a temelj građevine zaštititi od potkopavanja.

Prije spuštanja spremnika u zemlju, mora se pregledati i utvrditi da li su spremnik i izolacija spremnika neoštećeni.

Ako se spremnik u zemlji sastavlja iz dijelova, na svakom dijelu prije spuštanja u zemlju mora se postaviti zaštitna izolacija, s mogućnošću pouzdanog spajanja izolacija pojedinih dijelova nakon konačnog sastavljanja spremnika.

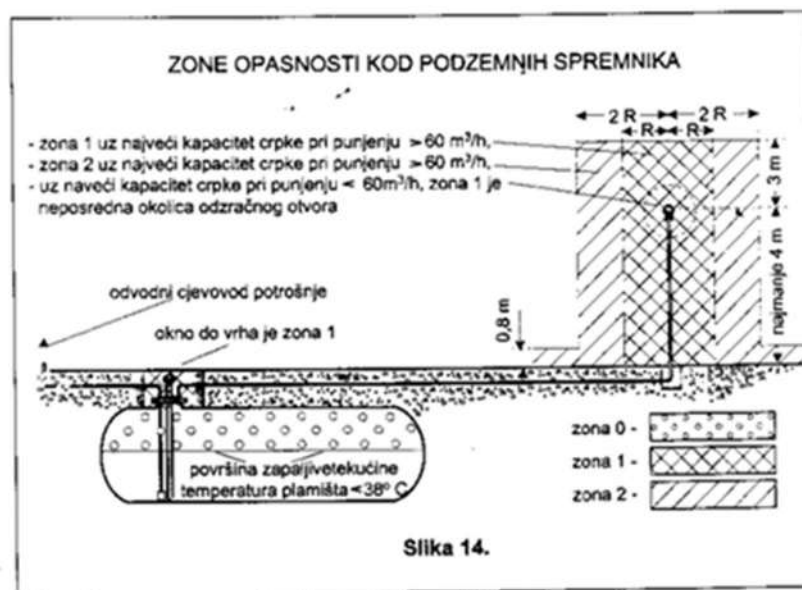
GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 91

Postavljanje spremnika obavlja se spuštanjem spremnika na ležaje za spremnik ugrađene na temeljima bez pada i kotrljanja.

Kovinski dijelovi spremnika koji su služili za manipulaciju pri spuštanju, a nalazili su se izvan zaštitne izolacije, moraju se posebno zaštititi od korozije.

Prije prekrivanja zemljom, spremnik se mora obložiti slojem opranog i nabijenog suhog pijeska ili šljunka debljine najmanje 15 cm, s tim da se pri postavljanju takvog sloja ne ošteti zaštitna izolacija.

Postojeća dva podzemna spremnika za lož ulje koji se koriste za zagrijavanje predmetnog objekta, imaju kapacitet od 5.000,00 L svaki. Spremnici su udaljeni od predmetnog objekta 26 m, te zadovoljavaju sve minimalne uvjete propisane Pravilnikom o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Položaj postojećih podzemnih spremnika je vidljiv u grafičkom prikazu ovo projekta.



Kuhinja će imati električne uređaje za funkcioniranje, a grijanje se spaja na postojeći sustav grijanja.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 92

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

1.14.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

1.14.4.1.1. Zakoni i pravilnici - narodne novine RH

- 3.1.1.1. Zakon o normizaciji - 80/13,
- 3.1.1.2. Zakon o gradnji 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- 3.1.1.3. Zakon o zaštiti od požara 92/10
- 3.1.1.4. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina - 118/2019
- 3.1.1.5. Zakon o mjeriteljstvu – 74/14,
- 3.8.1.1. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima - 108/95, 56/10
- 3.8.1.2. Pravilnik o zapaljivim tekućinama - 54/99
- 3.1.1.6. Zakon o zaštiti na radu – 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- 3.1.1.7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – 105/20
- 3.1.1.8. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - 47/97, 68/00
- 3.1.1.9. Pravilnik o vatrogasnim aparatima - 101/11 ; 74/13
- 3.1.1.10. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94, 55/94, 142/03
- 3.1.1.11. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – 56/99
- 3.1.1.12. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN br. 08/06,
- 3.1.1.13. Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave – 69/97
- 3.1.1.14. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada – 03/07
- 3.1.1.15. Zakon o zaštiti od buke – 30/09, 55/13, 153/13
- 3.1.1.16. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave - 145/04
- 3.1.1.17. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti - 78/2013
- 3.1.1.18. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s el. energijom – 88/12
- 3.1.1.19. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – 87/08, 33/10
- 3.1.1.20. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta – 42/05
- 3.1.1.21. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - 5/10
- 3.1.1.22. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12
- 3.1.1.23. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - 141/11
- 3.1.1.24. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13, 87/15
- 3.1.1.25. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara 51/12
- 3.1.1.26. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
- 3.1.1.27. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12, 61/12
- 3.1.1.28. Pravilnik o sigurnosti dizala – NN 58/10, 20/16

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 93

1.14.4.1.2. Ostali pravilnici

4.1.2.1. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,

4.1.2.2. Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru – preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,

4.1.2.3. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96

1.14.4.1.3. Ostala literatura

4.1.3.1. Austrijske smjernice TRVB 100, 126,

4.1.3.2. EN 1125:2008 Building hardware - Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes

4.1.3.3. TRVB N132 – Austrijska smjernica za bolnice i domove

1.14.4.1.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Do izgradnje građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja.

❖ Građevinski elementi konstrukcije:

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
- ispitanoj otpornosti na požar zidova i međukatnih konstrukcija, čiji se dijelovi zaštićuju pri prolazu instalacija na granici požarnih sektora;
- za protupožarna vrata da zadovoljavaju projektirane otpornosti protiv požara;

POPIS NORMI

OZNAKA NORME	NAZIV NORME (HRV/EN)
HRN EN 1125	Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1	Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1364-1	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1364-1:2015)
HRN EN 1364-2	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (HRN EN 1364-2:2018)

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 94

HRN EN 1365-1	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1365-1:2012/Ispr.1:2013)
HRN EN 1365-2	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (HRN EN 1364-2:2018)
HRN EN 1365-3	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (HRN EN 1365-3:2002)
HRN EN 1365-4	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (HRN EN 1365-4:2002)
HRN EN 1365-6	Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (HRN EN 1365-6:2008)
HRN EN 1366-1	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
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)
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)
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)
HRN EN 1838	Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:2013)
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)
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)
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)
HRN EN 81-72	Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
HRS CEN/TS 81-76	Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 76. dio: Evakuacija osoba s invalidnošću i sa smanjenom pokretljivošću s pomoću dizala (CEN/TS 81-76:2011)
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)

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 95

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)
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)
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)
HRN EN 13823	Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN 50172	Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

Hidrantska mreža:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da je hidrantska instalacija izvedena prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Sustav za dojavu požara:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Za svu opremu, sredstva i uređaje, namijenjene za gašenje, dojavu i sprečavanja širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene od pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima, iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilo kakove

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 96

odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze od ovlaštene pravne osobe. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

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

Sukladno odredbi čl 42, Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, u daljem tekstu – Pravilnik, vatrogasni pristupi su projektirani sukladno odredbama posebnog propisa (Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe) te će biti održavani trajno prohodnim.

Pristup i intervencija vatrogasnog vozila i tehnike do planirane zgrade na parceli predviđen je preko dva kolno pješačkih površina, duž dvije duže strane uz građevinu, prema situacionom prikazu.

Interventne površine biti će na udaljenosti do 12 m od građevine pri paralelnim pozicijama površina odnosno 1m pri okomitim pozicijama. Pristup vatrogasnog vozila i tehnike osiguran je do otvora (min.dim.80/120cm) na pročelju građevine uz koje su predviđene interventne površine.

Širina interventne površine, radijusi kao i njena udaljenost od pročelja građevine vidljiva je na istom listu u grafičkom prilogu elaborata.

Površine s kojih je predviđena intervencija imati će potrebnu osovinu nosivost za teška vozila od 100 KN, te potrebnu širinu za intervenciju od 5,5 m, a što je u skladu s odredbama čl. 7, 13. 14. i 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

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

1.14.4.3.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Za nosivu konstrukciju potrebno je osigurati otpornost na požar od R 90, sukladno točki 5.1.1 smjernice TRVB N115.

Za stropove je potrebno osigurati otpornosti na požar R 90, sukladno točki 5.2.1, smjernice.

Sukladno točki 5.6.2.2 vrata od soba s krevetom će se izvesti min dimonepropusna. Vrata smještajnih jedinica imati će svijetlu širinu min 100 cm.

Pregradni zidovi soba smještajnih jedinica biti će otpornosti na požar EI 30, negorivi, sukladno točki 5.1.2 smjernice.

Zidovi hodnika izvesti će se EI 60 i negorivi (A/A2).

Premazi za podove u stubištu biti će negorivi A₂fl. Na ostalim sobama (osim ureda i sl) isti će biti teško zapaljivi i slabo dimeći (Cfl-s1).

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 97

Sukladno točki 5.5.1, na evakuacionim putovima, hodnicima i stubištima koristiti će se samo negorive obloge (A₂).

Sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (u daljem tekstu - Pravilnik), građevina je kategorije ZPS 5.

Novi pregradni zidovi biti će gipskartonski na metalnoj potkonstrukciji.

Otpornost na požar elemenata konstrukcije potrebno je definirati i u sklopu projekta statike (sukladno Eurocodu za navedenu nosivu konstrukciju).

Detaljni opis konstrukcije dan je u projektu konstrukcije.

Sukladno Tablici 1, Priloga 1 Pravilnika, definirani su zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrade.

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

Nosivi elementi konstrukcije koji ne ispunjavaju zahtjev za potrebnom otpornosti na požar, zaštititi će se vatrootpornom oblogom do potrebne otpornosti na požar.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 98

Sukladno Tablici 3, Priloga 1 Pravilnika, definirani su zahtjevi za otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾
1.2	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾		
2	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubišta bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C	EI ₂ 30-C-Sm	EI ₂ 30-C-Sm sa sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem (7) i uređajem za odvodnju dima
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		ili
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C		EI ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
4	Vrata u zidovima stubišta s učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI 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 EI ₂ 30-C, EI ₂ 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ samo u prostoru stubišta

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5	
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾	
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^(5,6)					
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta				
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²				
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.			Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja ⁽⁷⁾ i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.	
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.				
NAPOMENE: ⁽¹⁾ Ne vrijedi za zgrade do uključivo 3 stana. ⁽²⁾ Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove. ⁽³⁾ Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2. ⁽⁴⁾ Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama. ⁽⁵⁾ Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka. ⁽⁶⁾ Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m ² koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja. ⁽⁷⁾ Autonomni dojavni uređaj koristi se u sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara, a sastoji se od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta, te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta. ⁽⁸⁾ Sustav za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje u stubištu bez zapornice nije potrebno osigurati za zgrade podskupine ZPS5 ako je projektiran uređaj za odvodnju dima u skladu s poglavljem 8 predmetne tablice. ⁽⁹⁾ Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom. ⁽¹⁰⁾ Za ZPS1 nema zahtjeva.						

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 100

Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
⁽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.				

Sukladno Tablici 4, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za pročelja:

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)						
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade	
Ovješeni ventilirani elementi pročelja							
Klasificirani sustav	E	D-d1	D-d1	C -d1	B -d1	A2-d1	
ili							
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama							
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1	B-d1	B-d1	A2-d1
Podkonstrukcija					ili		
– štapasta	E	D	D	D	D	C	A2
– točkasta	E	D	A2	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 sljedećim klasificiranim komponentama							
– pokrovni sloj	E	D	D	C	B-d1	A2-d1	
– izolacijski sloj	E	D	C	B	A2	A2	

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 101

Sukladno Tablici 5, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za unutarnje zidne obloge i završne slojeve:

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)										
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove											
Klasificirani sustav	D		D		D		D		D		B
ili											
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama											
- obloga	D	ili B	D	ili B	D	ili B	C	ili B	C	ili B	A2
- izolacija	C	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
- podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO		D	A2	ili A2	A2	ili A2	A2	ili A2	ili A2	A2
- izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO		C	B	D		A2	C		A2	B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova											
- hodnici	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	

Sukladno Tablici 6, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za građevne proizvode 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	C	C	B	B	B	B	B	B	B	A2	
Izolacijski sloj	E	C	ili	D	C	ili	D	B	ili	C	B	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	
Izolacijski sloj	C-d0	ili	D	C-d0	ili	D	C-d0	ili	D	B-d0	ili	D	B-d0
Obloga ili spuštenu strop	D-d0	B-d0	D-d0	B-d0	D-d0	B-d0	C-d0	B-d0	C-d0	B-d0	C-d0	B-d0	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima													
– hodnici	NIJE PRIMIJEJIVO	D	C-s1, d0	C-s1, d0	B-s1, d0	A-s1, d0							
– stubište	NIJE PRIMIJEJIVO	D	C-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0							

Sukladno Tablici 7, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za krovove:

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
– Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)						
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2
– Krovna ljepjenka i folije	E	E	E	E	E	A2
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

1.14.4.3.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

EVAKUACIJA

Evakuacijski putovi riješeni su sukladno čl 31 Pravilnika – za svaku od etaža osigurana je mogućnost izlaženja u dva smjera.

Dispozicija izlaza prikazana je grafičkim prilogom.

Predmetna zona zahvata evakuirati će se preko jednog unutarnjeg požarno odvojenog stubišta, te preko jednog vanjskog stubišta.

Unutarnje stubište se izvodi požarno odvojeno (u svim etažama), s otvorima za potrebe odimljavanja (dovod zraka pri dnu i odvod zraka pri vrhu stubišta), otvori će se otvarati po alarmu sustava dojave požara.

Na svim putovima za evakuaciju postaviti će se samo zaokretna vrata koja se otvaraju u smjeru izlaženja.

Niti jedna točka pojedine sobe neće biti na većoj udaljenosti od izlaza od 40m, sukladno TRVB N132, točka 6.1.2.

Širina hodnika u stacionarnom dijelu iznosi min 225 cm, sukladno točki 6.2.1 standarda TRVB N132.

Za evakuaciju invalidnih osoba predviđeno je dizalo; isto je predviđeno u oknu otpornosti na požar REI/EI 90. Dizalo će biti spojeno na neprekidni izvor napajanja. Vrata dizala izvest će se otpornosti na požar EI 90, sukladno normi HRN EN 81-58.

Na izlaznim putevima predviđena su vrata s anti panik letvama sukladno normi HRN EN 1125, prema dispoziciji u sklopu grafičkog priloga.

Za planirani broj korisnika, predviđeni putovi evakuacije omogućit će brzu i uspješnu evakuaciju u slučaju požara.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 105

1.14.4.3.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine, odnosno tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Sukladno čl 7 Pravilnika, građevina je podijeljena u požarne odjeljke.

Prikaz požarnih odjeljaka, kao i broj potrebnih jedinica gašenja, vidljiv je u grafičkom prilogu, te iz sljedeće tablice:

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Površina do (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih jedinica gašenja	Aparati sukladno HRN EN 3-7 (tip kao Pastor ili jednakovrijedni)
Podrum, prizemlje, 1. kat (nije predmet zahvata)					
ST	stubište	-	-	-	-
Potkrovlje					
ST	stubište	-	-	-	-
PT	potkrovlje	400	srednja	36	3xS6
KH	kuhinja	50	srednja	12	1xS6
T	tehnika	50	srednja	12	1xS6

Zidovi na granici požarnog odjeljka predviđeni su otpornosti na požar REI/EI 90 (sukladno tablici 1 pravilnika) i vratima EI₂ 60-C-Sm.

Predmetno potkrovlje je požarno odvojeno od ostatka građevine.

U nivou potkrovlja, predviđeno je požarno odvajanje kuhinje i tehničkih soba.

Požarno odvojen sadržaj po vertikali građevine (u svim etažama) biti će prostor stubišta i dizalo.

Površina požarna zone je manja od 1200 m², sukladno TRVB N132., točka 4.2.

Na fasadi građevine će se osigurati 2 m horizontalne i 1.2 m vertikalne prekidne udaljenosti između dva požarna odjeljka sukladno čl 11, 14 i 15 Pravilnika.

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru iz članka 11. stavka 1. i 2. te članka 12. stavka 1., kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, potrebno je 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.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 106

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

OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Vezano na reakciju na požar, s obzirom na bruto površinu, broj etaža, zaposjednutost, te namjenu, građevinu možemo kategorizirati u podskupinu ZPS 5, temeljem odredbi Pravilnika, čl 4.

Specifičnosti koje proizlaze iz namjene, definirane su sukladno odredbama smjernice TRVB N132.

Za građevinu su predviđene osnovne mjere zaštite od požara i to ručni aparati za početno gašenje požara, unutarnja i vanjska hidrantska mreža.

Vanjski hidranti su na udaljenosti manjoj od 80m od građevine.

Količina vode za potrebe unutarnje hidrantske mreže iznosi:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Količina vode za potrebe vanjske hidrantske mreže iznosi:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Hidrantska mreža izvodi se sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Hidrantska mreža predmet je posebnog projekta.

U građevini će se postaviti i ručni aparati za početno gašenje požara, tipa S6 u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima.

Sadržaji zgrade će se zaštititi sustavom dojava požara, sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

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

Kao mjera zaštite u građevini se predviđa zaštita sustavom dojava požara, mjere zaštite od požara grafički su označene za svaku od požarnih zona građevine.

Sama vatrodjavna centrala (VDC) smještena je u ormaru otpornosti na požar 60 minuta.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 107

SUSTAV DOJAVE POŽARA

Prostor će se treba štiti točkastim optičkim odnosno termičkim detektorima požara, ovisno o namjeni prostorije, a koji će pružiti maksimalnu razinu detekcije požara i smanjiti broj neželjenih alarma uzrokovanih normalnim radnim procesima.

Ručni javljači požara trebaju biti postavljeni pokraj svakog izlaza.

Svi periferni elementi sustava trebaju biti povezani na centralu dojave požara koja treba biti smještena u vatrootpornom ormaru. Predviđena je ugradnja uređaja za kombinirano svjetlosno i zvučno uzbunjivanje.

Projektom nije predviđeno stalno (24-satno) dežurstvo pored centrale za dojavu požara.

Centrala za dojavu požara treba biti smještena u tehničkoj prostoriji i to u protupožarnom ormaru vatrootpornosti T-60 zajedno s rezervnim baterijskim napajanjem. Prosljeđivanje stanja centrale za dojavu požara treba biti izvedeno putem telefonskog dojavnika koji je predviđen za ugradnju u samu centralu, a koji može prosljeđivati događaje (alarm i grešku) na nadležnu vatrogasnu postrojbu i koji mora biti certificiran sukladno normi HRN EN 54-21. Investitor odnosno vlasnik sustava je dužan ugovoriti dojavu s nadležnom vatrogasnom postrojbom sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19).

U prizemlju zgrade potrebno je ugraditi izdvojeni panel za omogućavanje bržeg uvida u stanje centrale za dojavu požara jer se tamo predviđa boravak dežurnih osoba tijekom dana.

Centrala za dojavu požara treba se napajati mrežnim naponom 230V, 50Hz, iz najbližeg elektroenergetskog razvodnog ormara s posebnog strujnog kruga šticećenog automatskim osiguračem. U slučaju ispada mrežnog napona centrala raspolaže ugrađenom akumulatorskom baterijom koja osigurava nesmetani rad sustava u trajanju od 72 sata u mirnom stanju i 30 minuta u alarmnom stanju.

U slučaju prorade sustava za dojavu požara, centrala za dojavu požara odlazi u alarmno stanje sa sljedećim funkcijama:

- aktiviranje zvučnog i svjetlosnog signala na centrali koja upozorava dežurnu osobu;
- aktiviranje uređaja za uzbunjivanje na cijelom objektu;
- aktiviranje uređaja za prosljeđivanje dojave požara.

Sukladno člancima 37. i 38. Pravilnika o sustavima za dojavu požara u prostoru gdje je smještena centrala za dojavu požara treba biti izvedena sigurnosna rasvjeta. Također, ručni javljači požara trebaju biti osvijetljeni sigurnosnom rasvjetom.

Na krovnom prozoru iznad stubišta potrebno je ugraditi elektromotorni pogon za odvođenje dima i topline u slučaju požara. Centralu odimljavanja potrebno je ugraditi u stubišni prostor zajedno s integriranim tipkalom za ručno provjesvibanje. Narančasto tipkalo za odimljavanje u nuždi potrebno je ugraditi na katu kod stubišta te u prizemlju objekta, također kod stubišta. Senzor vjetra i kiše potrebno je ugraditi na krovu kako bi se u slučaju lošeg vremena prozor automatski zatvorio. U slučaju pritisnutog tipkala za odimljavanje u nuždi, funkcija automatskog zatvaranja nije aktivna, tj. čak i ako se detektira kiša ili vjetar, krovni prozor će ostati otvoren do deaktivacije alarma. Na centralu odimljavanja potrebno je povezati vatrododjavni ulazno-izlazni modul koji će u slučaju požara automatski aktivirati odimljavanje stubišta.

Instalacija vatrododjave predmet je posebnog projekta.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 108

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

STROJARSKE INSTALACIJE

Instalacija grijanja

Za potrebe grijanja potkrovlja građevine će se koristiti postojeći sustav grijanja građevine, a kao izvor topline postojeća uljna kotlovnica u građevini koja nije predmet ovog projekta.

Kao osnovni sustav grijanja prostorija građevine predviđen je dvocijevni sustav radijatorskog (režima 60/40°C).

Instalacija hlađenja

Kao osnovni sustav hlađenja predviđen je VRF sustav. Hlađenje prostorija predviđeno je preko unutarnjih zidnih i kazetnih jedinica.

Instalacija ventilacije

Kako bi se osigurali zdravstveno-higijenskih zahtjevi ovim projektom predviđena je ugradnja sustava prisilne ventilacije. Provjesvibanje građevine je prisilno i prirodno zavisno od namjene i položaja unutar građevine. Prisilna ventilacija u građevini će se ugrađivati u:

- Blagovaonica, spavaće sobe i spremišta – tlačna i odsisna ventilacija sa rekuperatorskom jedinicom
- Sanitarni čvorovi – odsisna ventilacija
- Kuhinja – ventilacija preko nape

Općenito:

Oprema i materijali u instalaciji grijanja i hlađenja su od negorivih metalnih materijala (čelik i bakar). Instalacija grijanja i hlađenja ne prelazi između požarnih odjeljaka stoga iste nije potrebno protupožarno brtviti.

Izolacija sustava grijanja i hlađenja predviđena je (unutar objekta) od elastomerne cijevne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,).

Izolacija kanala i cijevi koji su na u evakuacijskim putevima, predviđena je od elastomerne izolacije te dodatno i izolacijom od mineralne vune pri čemu je za mineralnu vunu reakcija na požar klase A1 ili A2 s1 d0 , sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1.

Izolacija sustava ventilacijskih kanala predviđena je od elastomerne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,).

Svi ventilacijski kanali za zrak se izrađuju od pocinčanog čeličnog lima koji ne podržava gorenje.

Ventilatori sustava ventilacije i klimatizacije opremljeni su termičkom zaštitom motora.

Cjelokupna građevina, a posebno građevinski elementi kao što su požarna zaštita ventilacijskih kanala i ventilatora u sustavu ventilacije te instalacije grijanja i hlađenja moraju biti izvedeni iz atestiranog materijala i sklopova i moraju udovoljavati svim propisanim tehničkim zahtjevima.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 109

Radna tvar integriranog rashladnog procesa VRF sustava (R410A, R32) negoriva je, ekološkog sastava, i nije uzročnik požara ili eksplozije.

Strojarske instalacije predmet su posebnog projekta.

1.14.4.3.7. Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)

ELEKTROINSTALACIJE

Instalacija električnog napajanja

Napajanje predmetnog objekta predviđeno je sa novopredviđenog razdjelnika oznake RO. Od novopredviđenog razdjelnika RO se predviđa polaganje napojnih kabela tipa NYM-J prema trošilima naznačenim na pripadajućim tlocrtima električne opreme objekta.

Energetski razvod

Energetski razvod napajanja trošila izvest će se podžbukno u zidu i stropu te stropno u kabelskim policama iznad spuštenog stropa. Kabeli se od razdjelnika RO polažu u zaštitne savitljive bezgalogene PVC cijevi te se provlače do predviđenih trošila.

Sigurnosna rasvjeta

Predviđena je ugradnja svjetiljki sigurnosne rasvjete. Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010:2013.

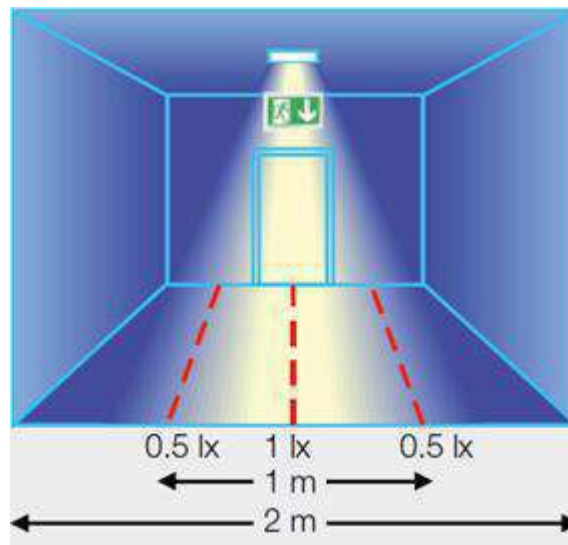
Predviđene su svjetiljke sa automatskim punjačem i aku-baterijom koja osigurava rad svjetiljke pri nestanku mrežnog napajanja u vremenu od 1 sat. Svjetiljke za rasvjetljavanje evakuacijskih puteva su predviđene u pripravnom spoju (uključuju se pri nestanku mrežnog napajanja). Svjetiljke za obilježavanje evakuacijskih puteva predviđene su u trajnom spoju (kontinuirani pogon preko mrežnog napajanja). Napajanje svjetiljki se vrši zasebnim kabelima iz razdjelnika RO.

Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti projektirana protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 60 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021.
	Stranica 110



Zaštita od električnog udara i izjednačavanje potencijala

Zaštita od indirektnog dodira izvedena je automatskim isključenjem napajanja u TN-C-S sustavu uz primjenu RCD sklopke. Kao uređaji za automatsko isklapanje koriste se instalacijski prekidači. Instalacija je predviđena kabelima određenog presjeka.

Boje vodiča moraju odgovarati propisanim HRN standardima. Zaštitni i nulti vodič moraju biti razdvojeni u cjelokupnoj instalaciji novoga objekta.

Izjednačenje potencijala provodi se u cijelom objektu povezivanjem metalnih masa na uzemljivač građevine, izvedbom el. instalacije u sistemu zaštite TN-C-S. U sanitarijama je potrebno izvesti izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova koji ne pripadaju el. instalaciji, kao što su: metalna kada, odvodne metalne cijevi, metalne vodovodne kao i sl. Izjednačenje potencijala izvodi se tako da se svi navedeni elementi galvanski povežu vodičem H07V-K 6 mm² na zasebnu sabirnicu za izjednačenje potencijala koja se postavlja u odgovarajućoj plastičnoj kutiji. Spomenuta sabirnica spaja se kabelom H07V-K 16 mm² na zaštitnu sabirnicu najbližeg razdjelnika, te preko PE vodiča u energetsom razvodu na GRO, a iz njega preko glavne sabirnice za izjednačenje potencijala na uzemljivač objekta.

Na pročelju zgrade izvesti će se tipkala za isključenje električne energije.

Građevina je zaštićena instalacijom munjovoda.

Na prodoru kabela kroz vatrootporne pregrade izvesti će se brtvljenja sredstvima iste otpornosti na požar kao i pregrada kroz koju prolaze.

Budući da će se dizalo koristiti za evakuaciju invalidnih osoba, isto će se napajati kabelima otpornosti na požar min 60 minuta.

Elektro instalacije su predmet posebnog projekta.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 111

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

Požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje i specifično požarno opterećenje.

Imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: armirani beton, opeka, staklo, keramička obloga, al. lim, možemo pretpostaviti u iznosu od 100 MJ/m².

Mobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na namjenu, prema statističkim podacima austrijskih smjernica TRVB 126, možemo procijeniti u slijedećim iznosima:

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| – smještajne jedinice | - | 300 MJ/m ² |
| – kuhinja/blagovaonica/restoran | - | 500 MJ/m ² |
| – tehnički prostori | - | 200 MJ/m ² . |
| – spremišta | - | 500 MJ/m ² |

Ukupno požarno opterećenje zgrade biti će u iznosu do 1000 MJ/m².

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 112

1.14.5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.

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

mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,

skladišta plinskih boca,

prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,

deponij građevinskog otpada,

ambalažni materijali,

uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)

uporaba ljepila i obrada,

uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),

uporaba uređaja i alata koji iskre,

spaljivanje raznog materijala,

rušenja i demontaže,

puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:

mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),

mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,

mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),

mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,

osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,

odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,

odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),

mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),

mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),

mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 113

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 atmosferskog pražnjenja,
mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu. Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 114

1.14.6. Zaključak

Sukladno odredbama Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (čl. 28. i čl. 51.), ovim Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara definirane su sve potrebne mjere zaštite građevine:

- pristup vatrogasnih vozila
- požarno opterećenje
- požarno odvajanje, reakcija na požar, otpornost na požar
- evakuacija
- ručni aparati za gašenje
- hidrantska mreža
- sustav za dojavu požara

Uvidom u tehničke opise pojedinih instalacija, zaključuje se da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

Ovlaštena osoba za izradu
Elaborata zaštite od požara:
Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

Glavni projektant:
KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.

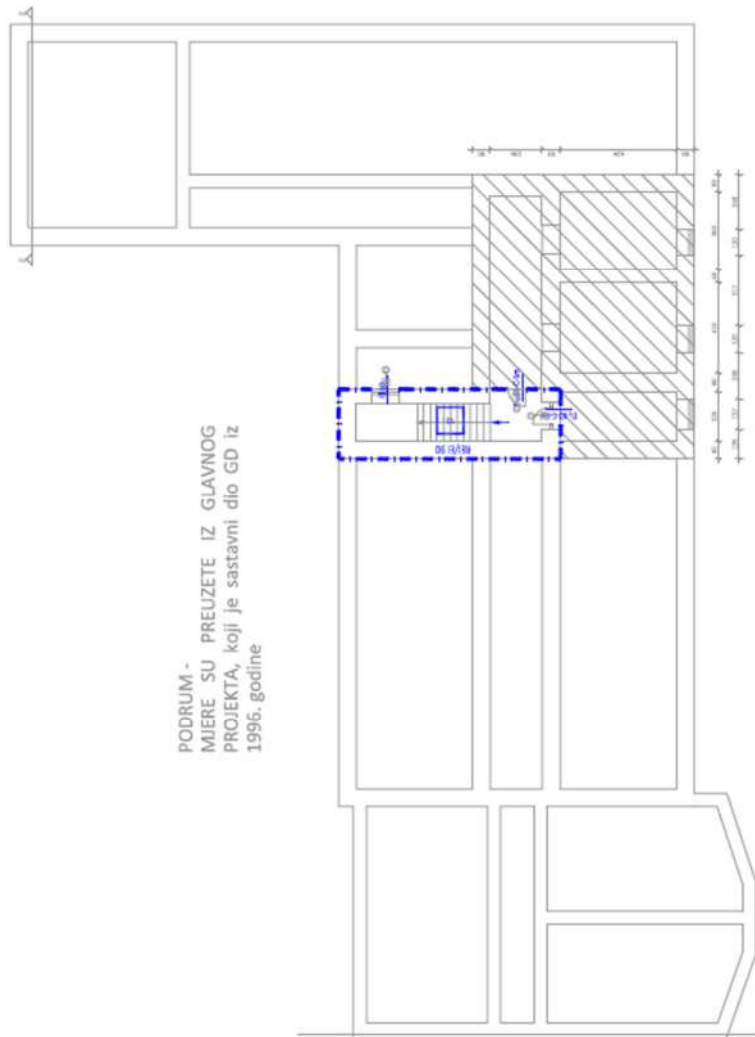
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223



GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 115

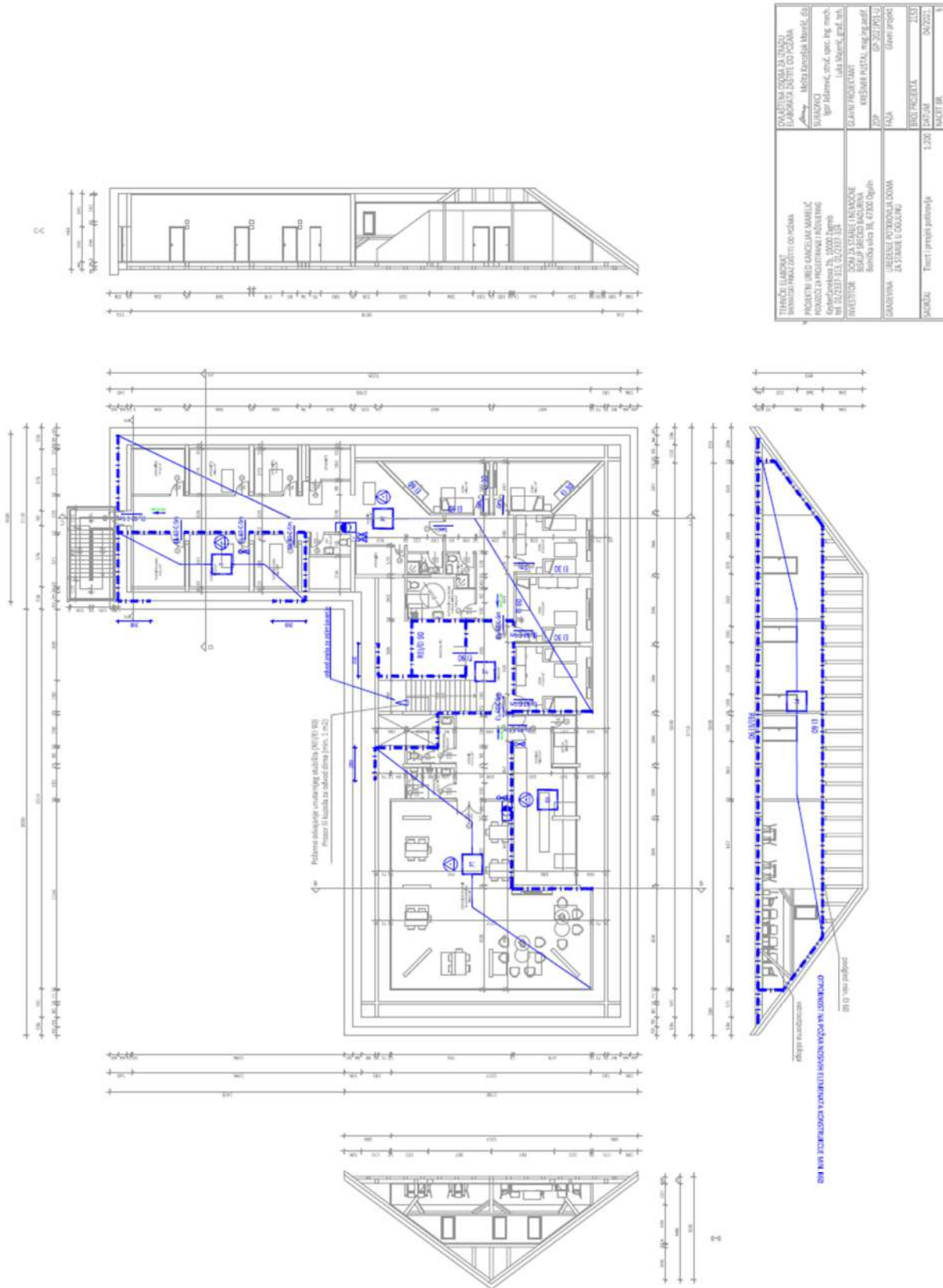
LEGENDA

-  OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE
-  OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE, VRATA OPREMLJENA PANIK OKOVOM SUKLADNO HRN EN 1125
-  POŽARNI ODJELJAK
-  GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
-  NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 30 MIN
-  NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 60 MIN
-  NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 90 MIN
-  VRATA OTPORNA NA POŽAR I SAT
-  DIMONEPROPUSNA VRATA
-  APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA TIPA S 6 (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
-  INTERVENTNA POVRSINA
-  PRISTUP VATROGASNOG VOZILA
-  AUTOMATSKA VATRODOJAVNA
-  OTVOR ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA



<p>TRINAEST LARONAT BRONČA PRAZ ZAŠTITE OD POČVARA PROJEKTIRANJE I KANCELARIJA ARHITEKTA POSREDOVANJE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kopernikova 26, 10002 Zagreb tel: 01 2520 211, 01 2520 212</p> <p>INVESTITOR DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin</p> <p>GRADONJAVNA UREĐENJE POTKROVLAKA DOMA ZA STARIJE U OGULINU</p> <p>GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR INSTAL, inženjering arhitekture GP-2021P01-V-1</p> <p>FAZA Genezi projekta</p> <p>BRIG PROJEKTA 21.5.21</p> <p>LISTUN 1:200</p> <p>SKICA MAREK BR.</p>	<p>IZVAJENA GODINA IZVAJENJE IZVAJENA GODINA IZVAJENJE SVAZAKCI Miroslav Križanec, Miroslav Križanec Igor Hladnić, mr.sc. spec. ing. arch. Lada Vokren, grad. inž.</p> <p>GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR INSTAL, inženjering arhitekture GP-2021P01-V-1</p> <p>FAZA Genezi projekta</p> <p>BRIG PROJEKTA 21.5.21</p> <p>LISTUN 1:200</p> <p>SKICA MAREK BR.</p>
--	---

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 118



1.15. Prikaz mjera zaštite na radu

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

Izvođač radova je dužan obavljati radove u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana i uređenja gradilišta u kojem su obuhvaćene i sve specifičnosti organizacije gradilišta i tehnologije koju će primijeniti. Zato je za vrijeme izvođenja radova na građevini potrebno osigurati stručan nadzor nad izvođenjem te primjenu svih propisa u građevinarstvu.

A) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE OBJEKTA

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se temeljem i u skladu s Zakonom o zaštiti na radu trebaju provesti za ovu vrstu radova. Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te radnika za vrijeme građenja mora u cijelosti odgovarati propisima. Posebno treba spriječiti razvijanje otrovnih i eksplozivnih plinova, oštećenje i iskrenje elektrovodova i neposredni kontakt radnika s istim, zagađenje voda i tla, te isključiti neodgovarajuća rješenja koja su izvan standarda.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi šef gradilišta, nadzorni inženjer, te ovlaštena služba.

B) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE OBJEKTA

Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe objekta, vezane su za opću sigurnost. Sve mjere dane su u projektu, a utemeljene na propisima koji se odnose na tip i namjenu objekta, kao i upotrebene materijale.

Poprečnim nagibom kolnika kao i predviđenim uzdužnim nagibima kolnika, osigurano je gravitaciono otjecanje površinskih voda sa prometnice i parkirališta.

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223



GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 122



2. TEHNIČKI DIO

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 123



2.1. TEKSTUALNI DIO

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 124

2.1.1. Jedinstveni opis zahvata u prostoru

VRSTA RADOVA

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta odnosi se na građevinske i elektrotehničke radove parkirališnih površina i parka doma za starije u Ogulinu.

LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU

Predmetni zahvat nalazi se na katastarskim česticama 4870/1 i 4870/3, na području katastarske općine Ogulin u gradu Ogulinu. Čestice imaju pristup s javne prometne površine, odnosno s Bolničke ulice koja je na k.č.br. 7350, k.o. Ogulin.

POSTOJEĆE STANJE NA LOKACIJI

Prostor zahvata predviđen za izgradnju parkirališta čini postojeće parkiralište s derutnim asfaltnim površinama i dotrajalom javnom rasvjetom. Postojeći park je također u dotrajalom stanju te je ovim projektom predviđena njegova sanacija.

NAMJENA I KAPACITET GRAĐEVINE

Projektirano parkiralište imat će kapacitet od 60 mjesta, od kojih je 6 mjesta za osobe s invaliditetom. Parkirališna mjesta i prometnica imat će zastor od nosivog sloja asfaltbetona debljine 6 cm te habajućeg sloja asfaltbetona debljine 4 cm. Projektom su predviđene horizontalne i vertikalne oznake za vođenje prometa te javna rasvjeta. Projektirani park namjenjen je za svakodnevni boravak korisnika doma.

UVJETI ZA OBLIKOVANJE GRAĐEVINE, OSTALI UVJETI I DRUGI VAŽNI ELEMENTI

Uvjeti za oblikovanje građevine zadani su prostornim planovima, projektnim zadatkom te pravilima struke. Prema projektnom zadatku potrebno je projektirati prema zakonima i propisima prethodno navedenim u točki 1.10.

OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Površina čestice 4870/1 k.o. Ogulin iznosi 24.042 m², a površina čestice 4870/3 k.o. Ogulin iznosi 1.772 m².

OBUH VAT ZAHVATA

Obuhvat zahvata prikazan je na situacijskim nacrtima koji se nalaze u grafičkom dijelu ovog projekta.

SMJEŠTAJ I VELIČINA GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Na situacijskim nacrtima koji se nalaze u grafičkom dijelu ovog projekta, prikazana je situacija zahvata te je na istima vidljiv položaj i veličina svih građevina unutar zahvata prema susjednim objektima, parcelama i postojećoj cestovnoj mreži.

Katastarska čestica	Koeficijent iskoristivosti (K_{is})	Koeficijent izgrađenosti (K_{ig})
4870/1	nedostupno	0,17
4870/3	1,52	0,51

UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

S obzirom na namjenu građevine, svi izgrađeni dijelovi građevinske čestice projektirani su na način da zadovolje svoju namjenu prema svim pravilima struke.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 125

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

Predmetna građevina je projektirana prema posebnim zahtjevima za pristup, kretanje, boravak i rad osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Pješački prijelazi izvest će se u nagibima, širinama i preglednosti koji su zahtijevani.

NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU I DRUGU INFRASTRUKTURU

Građevina ima pristup s javne prometne površine, odnosno s Bolničke ulice koja je na k.č.br. 7350, k.o. Ogulin, i priključena je na svu potrebnu infrastrukturu.

MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I PRIRODU

Predmetna građevina će se uklopiti u postojeće stanje te neće imati nepovoljan utjecaj na okoliš i prirodu.

FAZNOST IZGRADNJE

Ovim projektom nije predviđena faznost izvedbe zahvata.

OSTALI UVJETI VAŽNI ZA PROVEDBU ZAHVATA U PROSTORU

Položaj postojećih komunalnih instalacija na predmetnoj lokaciji utvrdit će se ručnim iskopom probnih šliceva za određivanje točnog položaja istih.

PROSTORNI PLANOVI

Predmetni zahvat je projektiran sukladno važećem prostornom planu područja na kojem se nalazi:

- Prostorni plan uređenja grada Ogulina (*Glasnik Karlovačke županije, broj 04/05, 30/11, 19/13, 22/18, 50/20*)

PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

Pri izradi izvedbenog projekta korištene su sljedeće podloge:

- Geodetske podloge (snimak postojećeg stanja, katastarski plan)
- Važeća prostorno-planska dokumentacija navedena u odlomku "Prostorni planovi"

PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Površina parkirališta s parkom iznosi:

k.č.br. 4870/1 = 525 m²

k.č.br. 4870/3 = 3.780 m²

Sveukupno = 4.305 m²

Zagreb, svibanj 2021. godine.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 126

2.1.2. Tehnički opis zahvata

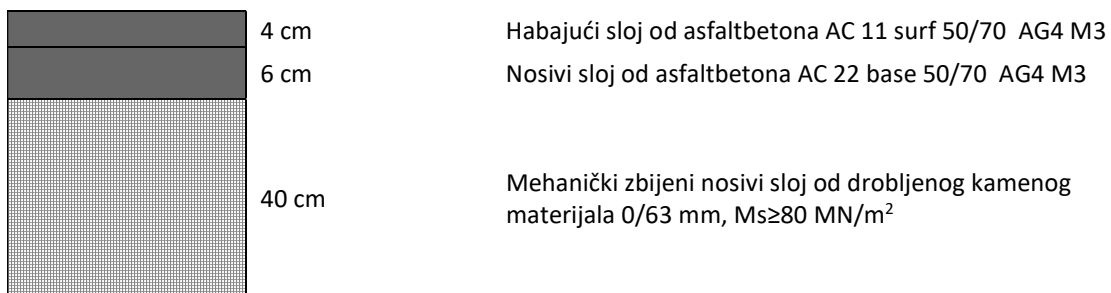
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Slojevi kolničke konstrukcije odabrani su prema *Razradi tehničkih svojstava i zahtjeva za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika*, naručitelja Hrvatske ceste d.o.o. (Zagreb, svibanj 2012.), za lako prometno opterećenje.

Posteljica se mora potpuno zbiti prema standardnom Proctorovom postupku, te zadovoljiti nosivost $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$ za posteljicu od kamenih materijala, mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$ pri optimalnoj vlažnosti materijala.

Projektirana kolnička konstrukcija

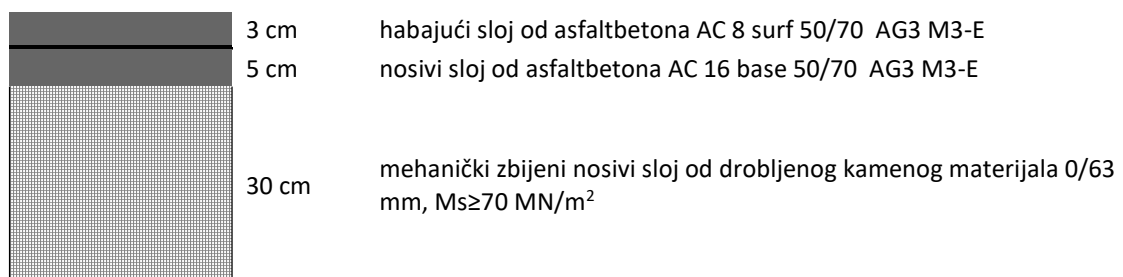
Donji nosivi sloj nove kolničke konstrukcije biti će izrađen od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala maksimalne veličine zrna do 63 mm, debljine 40 cm. Na uređeni donji nosivi sloj ugraditi će se nosivi sloj od asfaltbetona u debljini od 6 cm i habajući sloj od asfaltbetona od 4 cm.



Nosivost planuma posteljice $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$

Projektirani nogostup

Donji nosivi sloj novoizvedenog nogostupa biti će izrađen od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala maksimalne veličine zrna do 63 mm, debljine 30 cm. Na uređeni donji nosivi sloj ugraditi će se nosivi sloj od asfaltbetona u debljini od 5 cm, te habajući sloj od asfaltbetona u debljini od 3 cm.

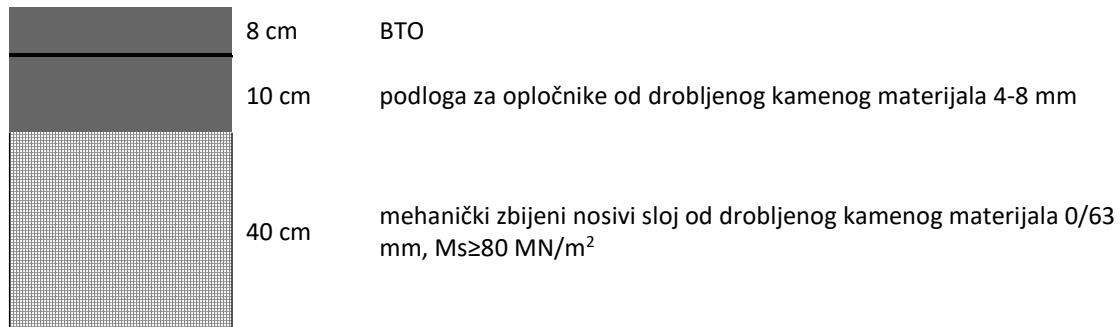


Nosivost planuma posteljice $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 127

Projektirani betonski travni opločnici (BTO)

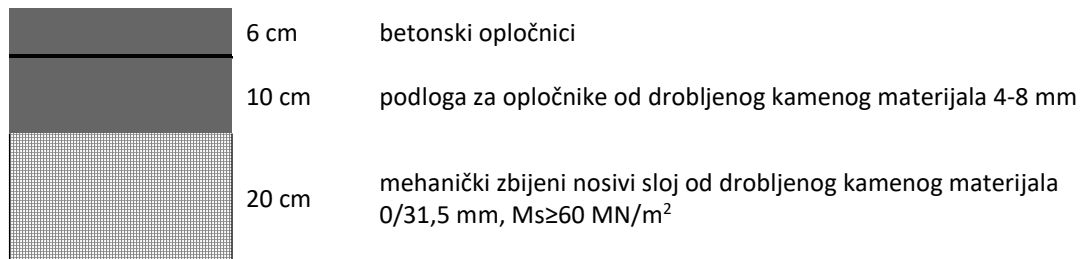
Donji nosivi sloj novoizvedenog BTO biti će izrađen od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala maksimalne veličine zrna do 63 mm, debljine 40 cm. Na uređeni donji nosivi sloj ugraditi će se podloga za opločnike veličine zrna od 4 do 8 mm, debljine 10 cm, te BTO debljine 8 cm.



Nosivost planuma posteljice $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$

Projektirani betonski opločnici

Donji nosivi sloj novoizvedenog betonskog opločnika unutar parka biti će izrađen od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala maksimalne veličine zrna do 31,5 mm, debljine 20 cm. Na uređeni donji nosivi sloj ugraditi će se podloga za opločnike veličine zrna od 4 do 8 mm, debljine 10 cm, te betonski opločnici debljine 6 cm.



Nosivost planuma posteljice $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$

Ukoliko se tijekom radova utvrdi da se ne može postići tražena zbijenost posteljice, potrebno je izvršiti zamjenu slabo nosivog tla drobljenim kamenim materijalom. Troškovnikom je predviđena ugradnja sloja drobljenog kamenog materijala u debljini od 25 cm ili prema zahtjevu nadzornog inženjera.

U odnosu na značaj prometnice, intenzitet i vrstu prometa, kolnička konstrukcija predviđena je za projektni period od 20 godina.

ODVODNJA

Poprečnim i uzdužnim nagibima prometnih površina usmjerava se oborinska voda na betonske kanalice, a zatim u slivnike, te potom u sustav javne odvodnje. Oborinska odvodnja parkirališta se spaja u postojeće reviziono okno u zoni obuhvata zahvata. Općenito uvjeti održavanja vezano na odvodnju

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 128

prometnice uključuju vođenje brige o tome da kolničku plohu treba redovito kontrolirati i po potrebi očistiti od masnoća. Tijekom korištenja vršiti redovite kontrole i održavanje sustava odvodnje. Predviđeni sustav oborinske odvodnje u cijelosti se izvodi kao gravitacijski sustav. Trajnost se osigurava i redovitim i izvanrednim pregledima.

PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE

Prometni znakovi

Prometni znakovi su projektirani u funkciji upravljanja prometom te organizacije i vođenja prometnih tokova. Prometnim projektom predviđena signalizacija je u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/2005, NN 64/2005; NN 155/2005; NN 14/2011) i hrvatskom normama HRN 1114, HRN 1115, HRN 1116, HRN 1117, HRN 1118, HRN 1119, HRN 1120, HRN 1126, HRN 1127 i EN 12966.

Na predmetnoj građevini primijenjeni su znakovi obavijesti i dopunske ploče te znakovi ostale signalizacije u skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama. Veličine tipskih prometnih znakova ovise o vrsti ceste i širini kolnika ceste na koju se postavljaju. Prema tome unutar obuhvata predmetnog projekta koriste se slijedeće veličine tipskih prometnih znakova: oblik kruga, promjera 60 cm i dopunske ploče širine 60 cm.

Visina osnovnih slova na prometnim znakovima obavijesti za vođenje prometa iznosi 10,5 cm koristeći font HRCF.

U skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama za okomitu vertikalnu signalizaciju je predviđena primjena retroreflektivne folije klase retrorefleksije I ili II. Klasa II se koristi za prometne znakove B01, B02, B03, B39, C08, C35, E31 i E35 te sve znakove koji se nalaze na istom stupnom mjestu s njima te su okrenuti u istom smjeru. Folija mora biti stabilna na ultraljubičasto zračenje i aplikacijom nanosena na Al. podlogu debljine 3,0 mm, sa pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem.

Kada se na istom stupu nalazi više prometnih znakova, svi koji su orjentirani u istom smjeru moraju biti iste klase retrorefleksije (kao prometni znak sa najvećom klasom retrorefleksije).

Postavljanje prometnih znakova

Prometni znakovi trebaju se postaviti uz prometnicu u smjeru kretanja vozila na visini od 2,2 m (u zoni kretanja pješaka) mjereno od površine kolnika do donjeg ruba znaka.

Prometni znakovi postavljaju se na FeZn stupove vanjskog promjera 63,5 mm ili na aluminijske IP Al 180 mm nosače.

Najmanji vodoravni razmak prometnog znaka od ruba kolnika mora biti 0,3 m.

Poleđina prometnog znaka mora biti sive boje s markicom na kojoj je upisan mjesec i godina izrade.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 129

Pričvršćenje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da sa prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćenja. Pri tome treba obratiti posebnu pozornost da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrokorozije. Elementi za pričvršćenje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupa.

Kod postavljanja prometni znak treba zarotirati za $3^\circ - 5^\circ$ u odnosu na os prometnice, da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast simbola znaka i pozadine koja je osvijetljena.

Stupovi prometnih znakova postavljaju se u temelje od betona klase C 16/20 oblika krnje piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm, gornjeg 20 cm, a visine 70 cm. Temelji nosača IP Al profila izvode se od betona klase C 25/30 s iskopom u materijalu "B" kategorije, na dubini 1,0 m s minimalno 0,8 m³ betona.

Oznake na kolniku i drugim površinama

Vodoravne oznake na kolniku, predviđene ovim projektom moraju biti u skladu s OTU Knjiga VI – Oprema ceste 9-02, HRN U.S4. 221-230 i HRN EN 1423, 1424, 1463, 1463, 1790, 1871, 12802, 13212, 13459, 13197 - Materijali za oznake na kolniku; pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama prema kojima se izvode.

Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal koji se ucrtava, lijepi, ugrađuje ili utiskuje i ne smiju povećavati sklizavost kolnika. Oznake na kolniku ne smiju biti više od 0,6 cm iznad razine kolnika.

Projektom su predviđeni elementi horizontalne signalizacije za označavanje smjera kretanja vozila i položaja parkirnih mjesta u obliku crta bijele boje, širine 10 cm.

Ostale oznake na kolniku i predmetima uz rub kolnika: strelice za označavanje jednog smjera (H20) bijele boje, dužine 2,0 m.

Prije početka bojenja podloga mora biti suha i čista zbog kvalitete prianjanja. Boje moraju imati debljinu sloja filma, kvalitetu i retroreflektivna svojstva prema važećim standardima s odgovarajućim koeficijentom retrorefleksije klase II.

OSTALI RADOVI PRI IZGRADNJI

Na području predmetnog zahvata, na spoju parkirališne površine i nogostupa, te na području između zelene površine i parkirališne površine ugradit će se tipski betonski rubnjaci dimenzija 18/24/100, betona klase C 40/50. Navedeni rubnjaci biti će izdignuti 12 cm od površine kolnika, a na mjestima kolnih ulaza te prilazima pješačkim prijelazima bit će upušteni na visinu od 2 cm u odnosu na površinu kolnika. Na spoju nogostupa i zelene površine, kao i na spoju betonskih opločnika i zelene površine ugradit će se tipski betonski rubnjaci dimenzija 8/20/50 cm, izrađeni od betona klase C 40/50.

Postojeći poklopci revizijskih okana i škrinjica će se prema potrebi izdići na novoprojektiranu visinu kolnika.

Ostala neasfaltirana površina će se stabilizirati zatravljanjem u debljini 15 cm.

Postojeće stepenice na ulazu u objekt potrebno je proširiti, te izvesti invalidsku rampu, prema situacijama prikazanim u grafičkom dijelu projekta.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 130

KRAJOBRAZNO UREĐENJE

Na svim zelenim površinama unutar granice obuhvata potrebno je osigurati završni sloj kvalitetnog tla minimalne debljine 20 cm za travnate površine, odnosno 40 cm za sadnju niskog grmlja. Sve predviđene sadnice moraju biti kvalitetnog rasadničkog uzgoja, snažna rasta i dobro ukorijenjene te dopremljene na gradilište sa zaštićenim korijenovim sustavom, tj. kontejnirane ili balirane. Također, moraju imati zdravstvene certifikate i garanciju o vrsti i varijetetu. Sadnja i sjetva trebaju se obaviti u biološki povoljnim terminima zbog postizanja što veće uspješnosti sadnje i budućeg razvoja sadnica i travnjaka. Radove sadnje i sjetve mora izvoditi školovani vrtlarski kadar.

Uređenje uključuje sadnju drveća, te niskog grmlja i cvijeća prema položaju prikazanom u grafičkom dijelu projekta.

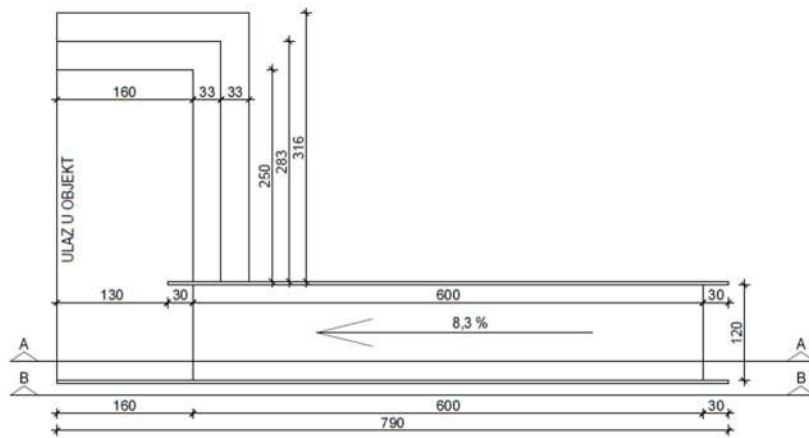
Sve zelene površine oštećene građevinskim aktivnostima nakon završetka radova potrebno je urediti u skladu s projektom. Nakon izgradnje potrebno je sa gradilišta ukloniti sve ostatke građenja, krčenja, sadnje, kao i opremu, neutrošeni materijal, ostali otpad i sve odvesti sa lokacije gradilišta.

PRISTUP OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

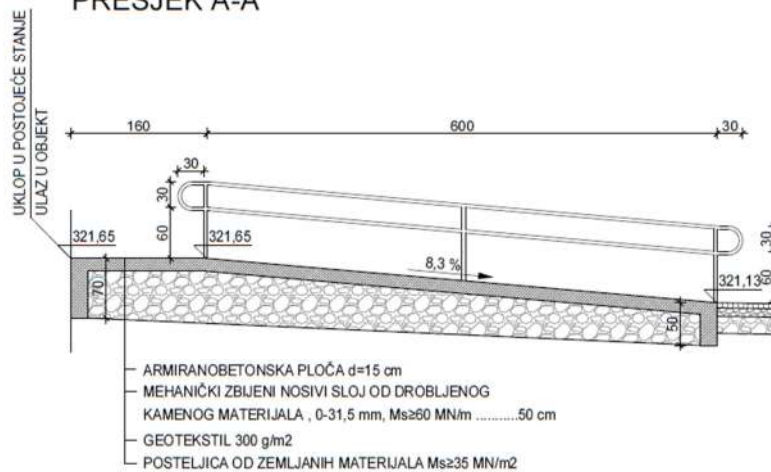
Za osiguranje ispunjavanja propisanih uvjeta pristupačnosti za osobe s invaliditetom (prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – NN 78/13) u sklopu projekta predviđena je, na svim prilazima pješačkim prijelazima, izvedba upuštenih rubnjaka, te izvedba invalidske rampe na ulazu u objekt. Rampa je izvedena prema članku 10. navedenog Pravilnika. Visinska razlika koja se savladava iznosi 52 cm što udovoljava dopušteni nagib od 8,3 %. Površina će biti obrađena protuklizno. Rukohvati su promjera 4 cm, oblikovani na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine – od 60 i od 90 cm, produženi u odnosu na nastupnu plohu rampe za 30 cm, sa zaobljenim završetkom.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021.
	Stranica 131

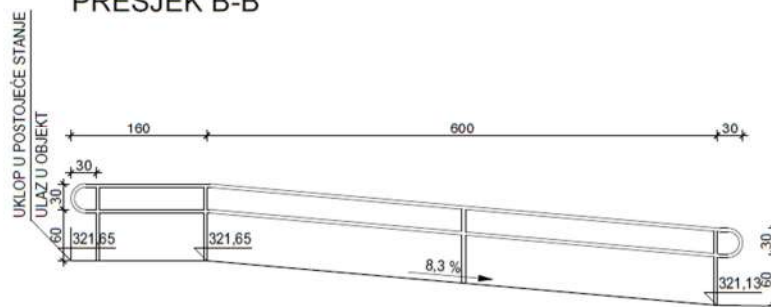
TLOCRT



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



Zagreb, svibanj 2021. godine.

PROJEKTANT:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Krešimir Pustaj
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva



GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 132

2.1.3. Program kontrole i osiguranje kvalitete

A. OPĆENITO

B. PRIPREMNI RADOVI

C. GRAĐEVINSKI RADOVI

- I ZEMljANI RADOVI
- II DONJI NOSIVI SLOJ (PODLOGA)
- III GORNJI NOSIVI SLOJEVI (KOLNIČKI ZASTOR)
- IV HABAJUĆI SLOJ
- V ODVODNJA
- VI TESARSKI RADOVI
- VII BETONSKE KONSTRUKCIJE
- VIII NADZOR
- IX ZBRINJAVANJE OTPADA I SANACIJA OKOLIŠA

A. OPĆENITO

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na iduću fazu radova, nužno je odobrenje nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta. Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kvalitete. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Osobito se u svemu treba pridržavati "*Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama*" (*Knjige I - VI, Hrvatske ceste, Zagreb 2001.*) u dijelu koji je na snazi, te rješenja detalja prema projektima. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera, kontinuirani geodetski nadzor, te povremeni projektantski nadzor.

Pri građenju obavezna je primjena svih važećih propisa, standarda i pravilnika za materijale i konstrukcije koje se koriste i primjenjuju tijekom izvedbe.

Za svaki ugrađeni materijal i građevinski proizvod potrebno je dokazati njegovu uporabljivost, odnosno njegova tehnička svojstva moraju biti sukladna svojstvima određenim odgovarajućom normom. Primjenjivati odgovarajuće HRN.

NE DOPUŠTA SE UGRADNJA MATERIJALA I PROIZVODA KOJI NEMAJU VALJANU DOKUMENTACIJU.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 133

B. PRIPREMNI RADOVI

Primopredaja gradilišta

Investitor predaje izvoditelju radova građevinski 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 građenja i sl.). Izvoditelj preuzima iskolčenu trasu nakon obilaska svih iskolčenih dijelova građevine, po HRN U.E1.010.

Pripremni radovi izvođača na gradilištu obuhvaćaju dopremu, postavu i kasnije demontiranje gradilišnih građevina.

Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom

Izvoditelj je sam dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta.

Dinamika izvođenja radova

Izvoditelj je dužan priložiti PLAN DINAMIKE IZVOĐENJA RADOVA s prijedlogom roka završetka radova. Ako investitor traži određeni rok završetka, tada je izvoditelj dužan uz dinamički plan izvođenja dati način pojačanog angažiranja kapaciteta kojim će se moći zadovoljiti traženi rok. Angažiranje planiranih kapaciteta podliježe stalnoj kontroli nadzorne službe. Kod planiranja dinamike treba se pobrinuti o stvaranju uvjeta za rad u nepovoljnim vremenskim uvjetima i niskim temperaturama, jer se ti uvjeti neće priznavati kao razlog za produljenje roka, niti će se posebno obračunavati stvaranje uvjeta za rad u nepovoljnim uvjetima, njega konstrukcija i upotreba potrebnih aditiva.

Organizacija gradilišta

Organizaciju gradilišta sa shemom transporta i energetske priključaka izrađuje izvoditelj i treba je dati na uvid i odobrenje investitoru.

Tehnička zaštita

Svi elementi tehničke zaštite, prema važećim propisima ukalkulirani su u cijenu, tj. obuhvaćeni faktorom gradilišta. Radi kontrole provođenja tehničke zaštite, izvoditelj 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 investitoru.

Geodetska kontrola

Izvoditelj je dužan osigurati stalnu geodetsku kontrolu izvođenja objekta. Na gradilištu treba redovno obnavljati iskolčenja građevine položajno i visinski u skladu sa standardom (HRN U.E1.010). Sva zapažanja unositi u građevinski dnevnik.

Tijekom građenja vršiti:

- stalnu kontrolu iskolčene trase i druge geometrije svih elemenata kolnika
- kontrolu osiguranja svih točaka
- kontrolu postavljenih profila
- kontrolu repera i poligonih točaka

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 134

Osobitu pažnju posvetiti kontroli projektirane geometrije (tlocrtne i visinske) rubnjaka, rigola i ograda.

C. GRAĐEVINSKI RADOVI

Posebni uvjeti

Radove treba izvesti točno prema opisu, projekta, troškovnika i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (**Hrvatske ceste, Zagreb 2001.**) u dijelu koji je na snazi. U stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta izvoditelj je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obavezu izvedbe kvalitetnog proizvoda.

Osim toga, izvoditelj je obavezan pridržavati se upute projektanta u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika i postojećim građevinskim propisima. Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu s odredbama troškovnika.

Ako izvođač sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektante i nadzornu službu s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom investitora, nakon proučenog prijedloga proizvođača.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta. O tome se izvoditelj treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13) i Zakona o građevnim proizvodima (NN 76/13 i 30/14) mjerodavne podloge za upravljanje kvalitetom građevinskih proizvoda su Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11) i Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10 i 136/12).

Ispitivanja i atesti

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

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

Kontrola kvalitete

Kontrola kvalitete sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti materijala,

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 135

- tekuće kontrole,
- kontrolnog ispitivanja, i
- provjere kvalitete uskladištenih materijala.

Ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve Općih tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja licencirana institucija za kontrolu kvalitete.

Tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih o njegovom trošku obavlja organizacija za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala.

Kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim Općim tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino organizacija za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzrokovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale kojii podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena organizacija.

Provjera kvalitete uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijama, silosima, cisternama i sl. u ovim slučajevima:

- a) kad svojstva i karakteristike nisu praćeni u tijeku proizvodnje
- b) radi provjere svojstava i karakteristike, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi.

Uzorkovanje i ispitivanje obavlja organizacija za kontrolu kvalitete.

Dokumentacija

Izveštaj o prethodnom ispitivanju kvalitete s ocjenom pogodnosti materijala

Izveštaj o pogodnosti materijala mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetku ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Općim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu,
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 136

Izveštaj o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i slično). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Izveštaj o kontrolnom ispitivanju

Izveštaj o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naslov proizvoda, podatke o proizvođaču i naručiocu, mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzorka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja,
- ocjenu kvalitete materijala obzirom na vrstu i namjenu.

Atesti

Za proizvode koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog Zavoda za normizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom. (Naredba o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (»Službeni list«, br. 41/87.)).

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina.

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručiocu, datum uzorkovanja, te laboratorijske oznake uzorka,
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovi kojih se izdaje uvjerenje,
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjeni materijala i svojstva primarne sirovine,
- rok važenja uvjerenja.

Stalnost kvalitete proizvoda do isteka roka važenja uvjerenja o kvaliteti prati se kontrolnim ispitivanjima.

Uvjerenje o kvaliteti sirovine

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala asfaltnih mješavina utvrđuju se laboratorijskim ispitivanjem.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 137

Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu.

Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručiocu, datum uzorkovanja i završetak ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja,
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti sirovine s obzirom na vrstu i namjenu,
- rok valjanosti uvjerenja.

Izveštaj o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izveštaj o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijama ili uskladištenog u silose, cisterne i sl., izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu i proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, laboratorijsku oznaku uzorka,
- približnu količinu uskladištenog materijala,
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Općim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete,
- mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu.

A. ZEMLJANI RADOVI

Posebni uvjeti

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovoditelj gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Zatrpavanje zamjenskim materijalom treba vršiti u slojevima do 30 cm, a svaki sloj treba nabijati tako da se postigne maksimalna zbijenost. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti:

- sav potreban rad za dotičnu stavku,
- sva potrebna razupiranja, podupiranja i sl.,
- kontrolno iskolčenje građevine

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 138

- sve potrebne radove, kao planiranja, nabijanje nasipa, pravilno zasijecanje pokosa i dna iskopa, jer se nepotrebni, nekontrolirani i slučajni prekopi neće priznati, a njihova sanacija će se vršiti stručno uz stalnu prisutnost nadzorne službe, te ispitivanjem projektom predviđene nosivosti, na teret izvođača,
- ako je potrebno, predvidjeti sanaciju temelja mršavim betonom, osiguranje permanentnog otjecanja oborinske vode s dna iskopa na svim mjestima gdje za to ne postoje prirodne ili tehničke mogućnosti i crpljenje atmosferske vode.

Pod terminom atmosferske vode podrazumijeva se sva voda koja se nalazi iznad ispitanog nivoa podzemne vode, uključivo i procjedna voda koja klizi nepropusnim slojevima terena.

Crpljenje podzemne vode ne treba uzimati u obzir kod kalkulacije jediničnih cijena jer će one u slučaju temeljenja ispod nivoa podzemne vode biti definirane tehničkim rješenjem temeljenja i opisom u stavci troškovnika.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubičnom metru.

Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po kubičnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

Kontrolna ispitivanja

Izvođač radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u tijeku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih, isključenih točaka osi ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji.

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju:

- a) određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (S_z),
- b) određivanje modula stišljivosti (M_s) kružnom pločom fi 30 cm najmanje na svakih 500 m² uređenog temeljnog tla,
- c) ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 2000 m³ izvedenog nasipa,
- d) određivanje modula stišljivosti kružnom pločom fi 30 cm najmanje na svakih 500 m² izvedene i uređene posteljice.

Nasipavanje izvoditi u propisanim debljinama slojeva i s propisanom zbijenošću.

Kontrola geometrije vrši se kontinuirano, vizualno i mjerenjem. Kontrola zbijenosti vrši se probno po slojevima i obvezno na vrhu.

Tijekom radova na iskopima treba kontrolirati:

- da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla),

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 139

- da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla,
- da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi,
- da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog nekontroliranih miniranja i neadekvatnih iskopa,
- za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu Izvoditelj je dužan osigurati pravilnu odvodnju,
- ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima,
- vrstu i karakteristiku temeljnog tla kontrolirati prema geotehničkom eleboratu, a dubine i gabarite iskopa prema građevinskom projektu građevine.

Nagibi pokosa trebaju odgovarati projektu, odnosno moraju biti takvi da osiguraju stabilnost terena i onemogućće naknadna slijeganja. Nestabilne plohe treba sanirati. Debljina humusnog sloja treba odgovarati projektu (kontrolirati s nadzornim inženjerom).

Pri hortikulturnom uređenju pokosa, treba osigurati kvalitetna gnjojiva, sjeme i sadnice.

Sve gotove površine trupa ceste moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera, s potrebnim uzdužnim padovima, poprečnim nagibima i zadovoljavajućim ravnostima.

Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

Iskopi

Iskope kanala i širokih građevinskih jama treba izvršiti točno prema nacrtima iskopa, odnosno prema karakterističnim poprečnim i uzdužnim presjecima. Stranice iskopa zasijecati pravilno vertikalno ili u projektiranom pokosu. Dno svih kanala i širokih građevinskih jama valja isplanirati s traženom točnošću. Minimalna širina rova određena je projektom, a u skladu sa zahtjevima proizvođača cijevi te potrebama nesmetanog i sigurnog obavljanja radova.

Svi se iskopi u pravilu izvode strojevima. Pažljivi ručni iskop je predviđen u blizini postojećih podzemnih instalacija i građevina te za fine iskope za manje građevine što će se izvoditi u jednostranoj oplati. Iskopani materijal se odbacuje na minimalnu udaljenost od projektiranog ruba iskopa prema opisu stavke, a minimalno 1,00 m od ruba iskopa. Predviđeno je razdvajanje zemljanog od kamenitog materijala odmah prilikom iskopa za njegovu kasniju upotrebu. Zahtjevaju li tako uvjeti gradilišta, tj. ako iskopani materijal nije moguće odlagati u blizini, treba ga direktno utovarivati na vozila i odvoziti na odlagalište.

Ovisno o kategoriji terena, dubini iskopa i nagibu stranica, potrebno je izvesti pravilno podupiranje i razupiranje stranica iskopa da ne dođe do urušavanja. Dođe li pak do zarušavanja iskopa radi nedovoljnog ili lošeg podupiranja sve posljedice ili eventualne nesreće idu na teret izvođača. Sanaciju je izvođač dužan izvesti o svom trošku.

Za iskope viših kategorija mješovitog ili potpuno kamenitog materijala treba primijeniti vibracijske alate za iskop i eksploziv. Za korištenje eksploziva za iskope izvođač mora izraditi odgovarajući elaborat i priložiti odgovarajuće dozvole te nakon ovjere nadzora iskope vršiti prema tom elaboratu. Stručnjaci koji će rukovati eksplozivom moraju uskladiti količine punjena s čvrstoćom materijala što će se razbijati

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 140

i s okolinom u kojoj se radi (blizina različitih građevina i slično). Minirana mjesta se moraju osigurati na propisani način korištenjem odgovarajućih pokrivala.

Za obavljanje predviđenih radova izvođač po potrebi mora iscrpiti podzemnu ili oborinsku vodu iz kanala ili građevinske jame bez posebne nadoknade. Za tu vrstu radova izvođač mora imati na raspolaganju odgovarajuće pumpe, a po potrebi žmurje ili sličnu opremu.

Zatrpavanja i nasipavanja

Zatrpavanje i nasipavanje probranim zemljanim i kamenim materijalom (najveći kameni komadi veličine do 10 cm) treba izvoditi u slojevima od 30 cm uz vlaženje i zbijanje strojno ili ručno, do tražene zbijenosti. Ispitivanje modula stišljivosti izvršiti kružnom pločom ili odgovarajućim postupkom na svakih 500 m. Kod svih zatrpavanja i nasipa van prometnih površina mora se izvesti potrebno nadvišenje okolnih površina da nakon duljeg slijeganja i konsolidacije nasipa ne nastane ulegnuće. Ako u iskopu nema dovoljno kvalitetnog materijala treba dovesti zamjenski kameni materijal iz pozajmišta.

Pješčanu posteljicu za cjevovod treba izvesti od kvalitetnog prirodnog ili drobljenog pijeska do 8 mm veličine, bez organskih i zemljanih primjesa. Sva zbijanja pijeska sa strane i iznad cijevi se moraju obaviti vrlo pažljivo, u pravilu ručno, a samo iznimno malim strojevima za zbijanje.

Radovi na mjestu poprečnog i uzdužnog iskopa ceste izvode se na način da se prvo zasijeca asfalt piljenjem prije početka iskopa i ponovo prije asfaltiranja za po 20 ili 30 cm šire lijevo i desno od vanjskih rubova iskopa da bi se ostvarila što bolja veza između novog i postojećeg asfalta. Nakon asfaltiranja obnavljaju se cestovni rubnjaci i oštećena horizontalna signalizacija.

Sva privremena odlagališta materijala iz iskopa te kamenog agregata treba konačno očistiti i potpuno dovesti u prvobitno stanje.

Materijali za posteljicu i oblogu cjevovoda

Općenito

Materijali ne smiju imati utjecaj na cijev, cijevni materijal i podzemnu vodu. Smrznuti material se ne smije upotrijebiti.

Materijali za posteljicu i oblogu cjevovoda moraju biti u skladu sa zahtjevima projekta. Ovi materijali mogu biti ili zemlja od iskopa čija je upotrebljivost ispitana, ili dopremljeni materijal. Materijal za podlogu ne smije sadržavati dijelove koji su veći od:

- **22 mm kod DN ≤ 200**
- **40 mm kod DN > 200 do DN ≤ 600**

Zemlja od iskopa

Zahtjevi za ponovnom upotrebom zemlje od iskopa su:

- **usklađenost sa zahtjevima projekta;**
- **stupanj zbijenost ako je određena;**

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021.
	Stranica 141

- **bez štetnih sastojaka za cijev (npr. preveliki agregat – ovisno o cijevnom materijalu, debljini stijenki I promjeru – korijenje drveća, smeće, organski materijal, grude gline ≥ 75 mm, snijeg, led).**

Dopremljni materijali

Prikladni su sljedeći materijali uključujući i reciklirane materijale.

Zrnati materijali: šljunak jedne granulacije, materijal stupnjevane zrnatosti (granulirani), pijesak, mješavina zrna, lomljeni materijal.

Hidraulički vezani materijali: stabilizirano tlo, lagani beton, mršavi beton, nearmirani beton, armirani beton.

Oni moraju biti u skladu sa zahtjevima projekta.

Drugi materijali koji nisu navedeni smiju se upotrijebiti za zonu cjevovoda, ako je ispitana njihova prikladnost. Prirodne ili umjetna tvari koje mogu pridonijeti oštećenjima cjevovoda i okana nisu prikladne. Treba uzeti u obzir njihov utjecaj na okoliš.

Materijali za glavno zatrpavanje

Materijali za glavno zatrpavanje moraju biti u skladu sa zahtjevima projekta.

Najveća veličina kamena u iskopanom materijalu upotrijebljenom za glavno zatrpavanje može biti 300 mm ili debljine pokrovnog sloja, ili polovina debljine sloja koji se zbija, prema tome koje je najmanje. Najveća veličina se moženadalje još ograničiti uvjetima u tlu, podzemnom vodom i cijevnim materijalom. Posebni se uvjeti mogu unaprijed utvrditi za stjenovita tla.

Izvedba rova za cjevovode

Rovovi

Rovove treba projektirati i izvoditi tako da se osigura stručna i sigurna ugradnja cjevovoda.

Ako je za vrijeme građevinskih radova neophodan pristup vanjskoj strani zida podzemno smještenih građevina, naprimjer okana, potrebno je osigurati radni prostor od najmanje 0,50 m širine.

Gdje dvije ili više cijevi trebaju biti položene u istom rovu ili pod istim nasipom, mora se predvidjeti najmanji horizontalni radni prostor za razmak između cijevi. Ako nije drugačije navedeno taj prostor treba biti: 0,35 m za cijevi do uključivo DN 700 i 0,50 m za cijevi veće od DN 700.

Gdje je potrebno, treba poduzeti odgovarajuće sigurnosne mjere za zaštitu drugih vodoopskrbnih cjevovoda, kanalizacijskih cjevovoda i kanala, građevina ili površine od štetnih utjecaja.

Širina rova

Širina rova ne smije prekoračiti najveću širinu dobivenu statičkim proračunom. Ako to nije moguće, treba obavijestiti projektanta.

Najmanja širina rova mora biti veća od vrijednosti mora biti veća od vrijednosti uzetih iz tablica 1 i 2.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 142

Tablica 1. Najmanja širina rova, ovisno o nazivnom promjeru DN

DN	Najmanja širina rova (OD + x)		
	Razuprti rov	Nerazuprti rov	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	OD+0,40	OD+0,40	
> 225 do ≤ 350	OD+0,50	OD+0,50	OD+0,40
> 350 do ≤ 700	OD+0,70	OD+0,70	OD+0,40
> 700 do ≤ 1200	OD+0,85	OD+0,85	OD+0,40
> 1200	OD+1,00	OD+1,00	OD+0,40

Kod podataka OD + x, odgovara x/2 minimalnom radnom prostoru između cijevi i zida rova, odnosno razupore.

Gdje je: OD – vanjski promjer u metrima

β - kut pokosa nepodgrađenog rova, mjereno od horizontale

Tablica 2. Najmanja širina rova, ovisno o dubini rova

Dubina rova (m)	Najmanja širina rova (m)
$< 1,00$	nije zadana najmanja širina rova
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

Najmanja širina rova od one prema tablicama 1 i 2 smije se promijeniti u sljedećim slučajevima:

- **kad osoblje nikad ne ulazi u rov, npr. kod automatizirana tehnike polaganja;**
- **kad osoblje nikad ne ulazi u proctor između cjevovoda I stijenke rova;**
- **na uskim mjestima i kod nepredviđenih situacija.**

Za svaki pojedinačni slučaj potrebne su naročite mjere opreza kod projektiranja i izvođenja.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 143

Stabilnost rova

Stabilnost rova trebala bi se postići ili razupiranjem ili skošenjem bokova rova, odnosno drugim prikladnim postupcima. Skidanje razupora treba obaviti u skladu sa statičkim proračunom, tako da se cjevovod ne ošteti niti da se promjeni njihov položaj.

Dno rova

Nagib dna rova i materijal dna rova moraju odgovarati zahtjevima postavljenima u projektu. Tlo na dnu rova ne smije biti oštećeno. Ako bi bilo oštećeno, mora se prikladnim postupcima nanovo postići prvobitna nosivost.

Tamo gdje se cijevi polažu na dno rova, mora isto biti poravnato na potrebni nagib i oblik, kako bi se omogućilo cjelovito nalijeganje tijela cijevi. Udubljenja za naglavke moraju se na prikladan način izvesti u donjem sloju podloge ili dnu rova.

Kod smrzavanja može biti potrebno štititi dno rova, tako da zamrznuti slojevi ne ostaju ispod cjevovoda ili oko cjevovoda. Gdje je dno rova nestabilno ili gdje tlo ima nedovoljnu nosivost, treba poduzeti odgovarajuće mjere opreza.

Odvodnjavanje

Za vrijeme radova na polaganju cjevovoda rov treba održavati suhim, npr. bez oborinske, procijedne, izvorske vode ili vode od propuštanja cjevovoda. Vrsta i način odvodnjavanja ne smiju utjecati na posteljicu i oblogu cjevovoda i na cjevovod.

Treba poduzeti mjere opreza, kako bi se spriječilo ispiranje finog materijala za vrijeme odvodnjavanja rova. Mora se uzeti u obzir utjecaj postupaka odvodnjavanja na kretanje podzemne vode i na stabilnost okolnog prostora.

Nakon završetka odvodnjavanja rova, treba na odgovarajući način zabrtviti sve privremene drenove.

B. DONJI NOSIVI SLOJ (PODLOGA)

Izvođač radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu završnog nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta.

Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete.

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti pomoću kružne ploče najmanje na svakih 500 m²,
- ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 500 m²,
- ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje na svakih 2000 m²,
- ispitivanje ravnosti površine letvom duljine 4 m na svakom poprečnom profilu.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 144

Sve gotove površine moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera.

Ako radovi nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostati poprave na trošak izvoditelja.

C. GORNJI NOSIVI SLOJEVI (KOLNIČKI ZASTOR)

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu nosivog sloja od asfaltbetona (AC base) i habajućeg sloja od asfaltbetona (AC surf) - ako je projektom predviđen i to kroz kontrolu komponenti materijala asfaltne mješavine, kao i kontrolu proizvedene asfaltne mješavine, te izvedenog asfaltnog sloja. Kontrolno ispitivanje komponentnih materijala asfaltne mješavine treba izvesti u svemu prema Razradi tehničkih svojstava i zahtjeva za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika kako slijedi:

- za drobljeni pijesak i kamenu sitnež ispitivanja provesti prema Razradi tehničkih svojstava i izdati odgovarajuće ateste.
- za kameno brašno i stijensku masu ispitivanje provesti prema važećim standardima i izdati odgovarajuće Uvjerenje o kvaliteti na osnovi izvještaja o ispitivanju kvalitete.

Ispitivanje asfaltnih mješavina i izvedenih asfaltnih slojeva mora biti provedeno u svemu prema Razradi tehničkih svojstava i zahtjeva za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.

Debljina, poprečni pad, položaj, te ravnost izvedenog asfaltnog sloja moraju u svemu odgovarati mjerama iz projekta ili zahtjevu nadzornog inženjera.

Ako radovi nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja.

D. HABAJUĆI SLOJ

Kontrolna ispitivanja sloja, sastoje se od ispitivanja sastavnih materijala koja treba provesti prema odredbama Razrade tehničkih svojstava ili tehničkim uvjetima u projektu kolničke konstrukcije, gdje su detaljno navedeni postupci i sadržaj ispitivanja prema važećim standardima.

Kontrolno ispitivanje asfalta

Kontrolno ispitivanje asfalta potrebno je provesti prema odredbama Razrade tehničkih svojstava i važećih standarda, što se odnosi na asfaltne mješavine i ugrađeni asfalt.

Prethodni sastav asfaltne mješavine mora biti prostorno projektiran, kako bi se osigurala otpornost asfalta na trajne deformacije.

Posebna pažnju posvetiti ravnosti slojeva koju treba mjeriti prema uputama u Razradi tehničkih svojstava.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 145

Nadzorni će inženjer pomno nadzirati ugradnju slojeva asfalta pri čemu izvoditelj mora pružiti dokaze o kvaliteti mješavine, zbijenosti slojeva, debljini slojeva i njihovoj ravnosti.

Potrebno je provesti i mjerenje hvatljivosti ugrađenog habajućeg sloja asfalta.

E. ODVODNJA

Posebni uvjeti

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovoditelj gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba obaviti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti :

- sav potreban rad za dotičnu stavku,
- sva potrebna razupiranja, podupiranja i sl.,
- kontrolno iskolčenje građevine
- sve potrebne radove, kao planiranja, nabijanje nasipa, pravilno zasijecanje pokosa i dna iskopa, jer se nepotrebni, nekontrolirani i slučajni prekopi neće priznati, a njihova sanacija će se vršiti stručno uz stalnu prisutnost nadzorne službe, te ispitivanjem projektom predviđene nosivosti, na teret izvoditelja, ako je potrebno, predvidjeti sanaciju temelja mršavim betonom, osiguranje permanentno otjecanje oborinske vode s dna iskopa na svim mjestima gdje za to ne postoje prirodne ili tehničke mogućnosti i crpljenje atmosferske vode.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubičnom metru.

Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po kubičnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

F. TESARSKI RADOVI

Kod izvođenja tesarskih radova moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrebljena građa mora zadovoljavati HRN D.A0.020.

Oplata mora biti izrađena točno prema mjerama označenim u nacrtima za dijelove koji se betoniraju i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutrašnja površina mora biti stabilna, otporna, ukrućena i dovoljno poduprta, tako da se ne može izvinuti, savinuti ni popustiti u bilo kojem smjeru.

Oplata mora biti izrađena tako da se može lako skidati, bez potresa i oštećenja konstrukcije, a smije se skidati tek pošto ugrađeni beton dobije odgovarajuću čvrstoću.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 146

Pri skidanju oplata nakon dovršenja objekta treba s konstrukcije odstraniti oplatu sa svim njenim elementima, te sortirati građu u gomilama na određenim mjestima udaljenosti do 20 m od objekta.

Građa za izvedbu oplata mora odgovarati propisima i to :

- rezana jelova građa HRN D.C1.040, HRN D.C1.041
- glatke ploče HRN D.C5.026.-70
- šper ploče HRN D.O5.043
- čavli HRN M.B4.021

Oplata se obračunava po GN 601.

Razupiranje bočnih strana rovova za kanal vrši se ovisno o dubini iskopa rova, vrsti zemljišta, pritisku zemlje i propisima higijensko-tehničke zaštite, platicama debljine 50 mm, položenim jedna iznad druge i poduprtim oknima postavljenim na međusobnom razmaku ovisno o opterećenju zemlje, ali ne većem od 1,5 m. Poprečne grede okvira moraju se utvrditi klinovima i po potrebi vezati skobama za vertikalne grede.

G. BETONSKO I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

U trupu ceste, na ovoj dionici, su slijedeći tipovi betonskih konstrukcija:

- rubnjak, revizijska okna, slivnici
- podložni beton.

Budući da se spomenute betonske konstrukcije nalaze u trupu ceste, ili neposredno uz njega, bit će zimi visoko zasićene vodom sa solima za odmrzavanje u uvjetima smrzavanja. To znači da se trebaju svrstati u razred XF4.

Kod izvedbe betonskih i armirano-betonskih radova mora se primjenjivati Tehnički propis za betonske konstrukcije TPBK (NN br. 139/09, 14/10 125/10).

Odabrani cement, agregat i voda moraju zadovoljavati uvjete propisane u normi HRN EN 206:2014.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN-u i zadovoljiti propise HRN EN 197-1/2012.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan, te ne smije sadržavati organske sastojke niti druge primjese štetne za beton i armaturu. Mora zadovoljiti HRN EN 12620:2008.

Voda mora odgovarati normi HRN EN 1008:2002.

Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci koji zadovoljavaju prema uvjetima kvalitete prema HRN EN 934-2:2012.

Izvođač se mora strogo pridržavati klase betona određene za pojedine konstrukcije.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 147

Sastav betona, granulacija agregata, vrsta betonskog čelika za armature, savijanje i postava armature, priprema i transport betonske smjese, te kontrola ugrađenog materijala mora u svemu odgovarati odredbama svih važećih pravilnika i zakona.

Za pripremanje betona, smije se upotrijebiti samo agregat za koji je atestom stručne organizacije, registrirane za takvu djelatnost, potvrđeno da ima svojstva koja propisuje navedeni pravilnik. Takav atest ne smije biti stariji od šest mjeseci.

Za pripremanje betona mora se upotrijebiti cement koji ispunjava uvjete što ih predviđa odgovarajući standard za portland cement.

Izvođač radova mora prije upotrebe cementa provjeriti standardnu konzistenciju, vrijeme vezivanja i postojanost obujma cementa, i to svakog dana dok se izvode betonski radovi.

U tehničkoj dokumentaciji kojom se dokazuje kvaliteta izvršenih radova izvođač mora imati ateste o upotrebljenom cementu.

Cement koji se upotrebljava za pripremanje betona mora se na gradilištu čuvati na način i pod uvjetima koji ne utječu nepovoljno na njegovu kvalitetu. Cement se mora čuvati posebno po vrstama i upotrebljavati prema redosljedu primanja na gradilištu.

Za pripremanje betona smiju se upotrijebiti samo oni dodaci za koje je atestom stručne organizacije, registrirane za ispitivanje kvalitete tih dodataka, potvrđeno da imaju deklarirana svojstva i da se njihovom upotrebom ne slabe osnovna svojstva betona i armature.

Beton koji se upotrebljava za izradu betonskih konstrukcija i elemenata mora se ispitati i time utvrditi da li odgovara propisanoj klasi betona.

Beton se ugrađuje mehanički. Beton se ne smije ugrađivati pri temperaturi okolnog zraka ispod +5°, ako nisu poduzete odgovarajuće mjere zaštite.

Prilikom prekida ugradnje betona iz nepredvidivih razloga, izvođač mora poduzeti mjere da takav prekid ugradnje betona nema štetan i nepovoljan utjecaj na nosivost i ostale osobine konstrukcije, odnosno elemenata.

Armatura mora odgovarati propisima HRN EN 10080, HRN EN 10138, HRN EN 1992-1-1. Savijanje točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati. Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih.

Armatura se upotrebljava po oznakama:

GA 240/360 - glatka armatura,

RA 400/500 - rebrasta armatura od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika,

MAG 500/560 – zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od glatkog čelika,

MAR 500/560 – zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od rebrastog čelika.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 148

Kontrola kvalitete betona, kontrola proizvodnje betona, kontrola kvalitete cementa, kontrola kvalitete armature, kontrola kvalitete agregata, kontrola suglasnosti kvalitete betona s uvjetima projekta konstrukcije (na gradilištu), završna ocjena kvalitete betona moraju u svemu odgovarati važećim propisima i projektiranim mjerama za pojedine konstrukcije i elemente konstrukcija.

Na objektu se mora obavljati i posebna kontrola projektom uvjetovanih svojstava očvrstnulo g betona i davati ocjena suglasnosti s uvjetima projekta konstrukcije. Uzorci za dokaz suglasnosti i tlačne čvrstoće s uvjetima projektirane klase betona uzimaju se na mjestu ugrađivanja betona prema programu kontrole kvalitete utvrđenog projektom konstrukcije i projektom betona i prema odredbama odgovarajućih standarda.

Izbor agregata za beton

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti agregata, prema normi: HRN EN 12620:2008; Agregati za beton i HRN EN 13055-1:2006 i HRN EN 13055-2:2007; Lagani agregati-1.dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje, normama na koje one upućuju i odredbama Priloga "D" Tehničkog propisa za betonske konstrukcije, te u skladu s odredbama posebnog propisa.

Svojstva, metode ispitivanja i specifikacije

Tehnička svojstva agregata za beton koji će se koristiti moraju ispunjavati, ovisno o podrijetlu agregata, opće i posebne zahtjeve i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 12620, normama na koje ta norma upućuje i odredbama Priloga "D" Tehničkog propisa za betonske konstrukcije.

Fracije agregata su određene u načelu uporabom para sita iz osnovnog niza, a u iznimnim slučajevima iz osnovnog niza plus niz 1. Osnovne fracije su: 0/1, 0/2, 0/4, 2/4, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63 mm i 8/11, 11/16, 16/22, 22/32, 32/45, 45/63 mm.

Svojstvo	Norma specifikacija HRN EN 12620
	Zahtjev TPBK-Prilog D
Granulometrijski sastav - HRN EN 933-1	
Sitni agregat	Razred $G_F 85 / CP$ ili MP
Krupni agregat	- $D/d \leq 2$ ili $D \leq 11,2$ Razred $G_C 85/20$ - $D/d > 2$ i $D > 11,2$ Razred $G_C 90/15$ i $G_T 15$
Nefrakcionirani agregat	Razred $G_A 90$
Punila	Nema posebnih zahtjeva u odnosu na normu
Sadržaj sitnih čestica - HRN EN 933-1	
Sitni agregat - prirodni i miješani	Razred f_3

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 149

- drobljeni i ostali	Razred f_{10}
Krupni agregat	Razred $f_{1,5}$
Nefrakcionirani agregat	Razred f_3
Oblik zrna krupnog agregata - HRN EN 933-4	
Indeks oblika	
- betoni razreda čvrstoće C12/15	Razred Sl_{40}
- ostali betoni	Razred Sl_{20}
Sadržaj školjaka - HRN EN 933-7	Razred SC_{10}
Otpornost na drobljenje - HRN EN 1097-2	
Krupni agregat	
- betoni razreda izloženosti	
XF1do XF4	Razred LA_{30}
- betoni opće namjene	Razred LA_{35}
Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje HRN EN 1367-1	
Krupni agregat	
- betoni razreda izloženosti	
XF2do XF4	Razred F_1
XF1do XF3	Razred F_2
betoni u suhom okruženju	Razred F_{NR}
Postojanost na magnezijev sulfat - HRN EN 1367-2	
Krupni agregat	
- betoni razreda izloženosti	
XF2do XF4	Razred MS_{18}
XF1do XF3	Razred MS_{25}
betoni u suhom okruženju	Razred MS_{NR}
Sadržaj klorida (Cl-) - HRN EN 1744-1	Ukupni sadržaj Cl- u agregatu: $\leq 0,15\%$ za obični beton $\leq 0,06\%$ za armirani beton $\leq 0,03\%$ za prednapeti beton
Sadržaj sulfata topivih u kiselini HRN EN 1744-1	
Svi agregati osim zrakom hlađene zgure iz visokih peći	Razred $AS_{0,2}$

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 150

Zrakom hlađena zgora iz visokih peći	Razred AS _{1,0}
Otpornost na abraziju - HRN EN 1097-8 Krupni agregat	Razred AAV ₂₀
Ukupni sumpor - HRN EN 1744-1 Svi agregati osim zrakom hlađene zgora iz visokih peći	max. 1%
Zrakom hlađena zgora iz visokih peći	max. 2%

Kontrola i potvrđivanje sukladnosti

Potvrđivanje sukladnosti i izdavanje isprava o sukladnosti agregata za beton treba se provoditi prema odredbama Dodatka ZA norme HRN EN 12620 (sustav ocjenjivanja sukladnosti 2+) i posebnog propisa (Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda).

Izbor cementa

Za proizvodnju betona, mogu se koristiti vrste i tipovi cementa za opće namjene specificiranih prema HRN EN 197-1. Ukupno postoji 27 cemenata opće namjene, podijeljeno na glavne vrste:

CEM II Miješani portlandski cement

CEM III Metalurški cement

CEM IV Pucolanski cement

CEM V Miješani cement

Svojstva, metode ispitivanja i specifikacije

Mehanički zahtjevi iskazani su kroz:

- *normiranu čvrstoću*, koja predstavlja tlačnu čvrstoću nakon 28 dana ispitane prema HRN EN 196-1 i mora biti u skladu sa zahtjevima iz tablice 3.
- *ranu čvrstoću*, koja predstavlja tlačnu čvrstoću nakon 2 ili 7 dana, ispitana prema normi HRN EN 196-1. Uključena su tri razreda normnih čvrstoća (vidi tablicu 3.), a za svaki razred su dva razreda rane čvrstoće: razred s običnom ranom čvrstoćom, označen slovom N i razred s visokom ranom čvrstoćom, označen slovom R.

Fizikalni zahtjevi iskazani su kroz:

- *vrijeme vezivanja*, koje se definira početkom vezivanja.
- *postojanost volumena*, koje predstavlja mjeru postojanosti cementa tijekom hidratacije i očvršćavanja. Postojanost volumena ispituje se prema HRN EN 196-3 i mora biti u skladu sa zahtjevima iz tablice 3.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 151

Tablica 3. Mehanički i fizikalni zahtjevi dani kao karakteristične vrijednosti i granične vrijednosti za pojedinačni rezultat (u zagradi) za cimente opće namjene

Razred čvrstoće	Tlačna čvrstoća (MPa)				Početno vrijeme vezivanja (min)	Postojanost volumena (mm)
	Rana čvrstoća		Normirana čvrstoća			
	2 dana	7 dana	28 dana			
32,5 N	-	$\geq 16,0$ ($\geq 14,0$)	$\geq 32,5$ ($\geq 30,0$)	$\leq 52,5$	≥ 75 (≥ 60)	≤ 10 (≤ 10)
32,5 R	$\geq 10,0$ ($\geq 8,0$)	-				
42,5 N	$\geq 10,0$ ($\geq 8,0$)	-	$\geq 42,5$ ($\geq 40,0$)	$\leq 62,5$	≥ 60 (≥ 50)	
42,5 R	$\geq 20,0$ ($\geq 18,0$)	-				
52,5 N	$\geq 20,0$ ($\geq 18,0$)	-	$\geq 52,5$ ($\geq 50,0$)	-	≥ 45 (≥ 40)	
52,5 R	$\geq 30,0$ ($\geq 28,0$)	-				

Kemijski zahtjevi prikazani su u tablici 4. i moraju biti u skladu sa zahtjevima nabrojenim u stupcu 5 tablice 4., kada su ispitani u skladu s normom na koju upućuje stupac 2 iste tablice.

Tablica 4. Kemijski zahtjevi dani kao karakteristične vrijednosti i granične vrijednosti za pojedinačni rezultat (u zagradi) za cimente opće namjene

Svojstvo	Metoda ispitivanja	Vrsta cementa	Razred čvrstoće	Zahtjev
Gubitak žarenjem (mas.%)	HRN EN 196-2	CEM III	svi	$\leq 5,0$
Netopljivi ostatak (mas.%)	HRN EN 196-2	CEM III	svi	$\leq 5,0$
Sadržaj sulfata (mas.%)	HRN EN 196-2	svi	32,5 N 32,5 R	$\leq 3,5$ ($\leq 4,0$)

			42,5 N	
			42,5 R	≤4,0
			52,5 N	(≤4,5)
			52,5 R	
			CEM II / B-T	≤4,5
			CEM III / C	(≤5,0)
Sadržaj klorida (mas.%)	HRN EN 196-2	svi	svi	≤0,1 (≤0,1)
Pucolanska aktivnost	HRN EN 196-5	CEM IV	svi	Pozitivna na 15 dana

Kontrola i potvrđivanje sukladnosti - Tehnički propis za betonske konstrukcije – Prilog C propisuje za potvrđivanje sukladnosti obveznu primjenu dodatka za HRN EN 197-1. Sustav potvrđivanja sukladnosti 1+ obuhvaća skup radnji koje provode proizvođač i potvrđeno tijelo (ovlaštena osoba), kako je i prikazano u tablici 5.

Tablica 5. Radnje u sustavu potvrđivanja sukladnosti cementa (1+)

Radnje	Obveze proizvođača		Obveze potvrđenog tijela (ovlaštene osobe)	
Početni pregled tvornice i tvorničke kontrole proizvodnje			+	Certifikat sukladnosti proizvoda
Početno ispitivanje tipa proizvoda			+	
Tvornička kontrola proizvodnje	+	Izjava o sukladnosti		Održavanje valjanosti certifikata sukladnosti proizvoda
Ispitivanje prema programu ispitivanja	+			
Ispitivanje slučajnih uzoraka iz proizvodnje			+	
Stalni nadzor tvornice i tvorničke kontrole proizvodnje			+	

Cement koji ima Certifikat sukladnosti u skladu s HRN En 197-1 nosi oznaku prikazanu na slici 1.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 153

<p><i>(prostor oznaka sukladnosti mora ostati prazan)</i></p>
<p>tvrtka odnosno ime proizvođača</p> <p>sjedište odnosno adresa proizvođača</p> <p>zadnje dvije znamenke godine u kojoj je oznaka stavljena na proizvod</p> <p>evidencijski broj ovlaštene osobe^a - ZOG - klasa, urbroj i datum izdavanja isprave o sukladnosti</p>
<p>oznaka tehničke specifikacije građevnog proizvoda</p> <p>naziv građevnog proizvoda</p> <p>proizvođačeva identifikacijska oznaka građevnog proizvoda</p> <p>iskazana obavijest o svojstvima građevnog proizvoda</p>

Slika 1. Oznaka sukladnosti

Kontrola cementa u betonu provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za proizvodnju predgotovljenih betonskih elemenata i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1 (Tablica 6). Preporučuje se uzimanje uzoraka i odlaganje za svaku isporuku.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 154

Tablica 6. Kontrola cementa prema HRN EN 206-1

Materijal	Nadzor / ispitivanje	Svrha	Minimalna učestalost
Cement	Kontrola otpremnice prije isporuke	Provjera da li je isporuka prema narudžbi i iz pravog izvora	Svaka isporuka

Voda za izradu betona

Za izradu betona isključivo se može upotrebljavati voda koja zadovoljava zahtjeve norme HRN EN 1008. Ovakva voda treba se koristiti i za zaštitu betona.

Svojstva svježeg betona

Konzistencija

Pri utvrđivanju konzistencije betona treba primijeniti ove postupke:

- slijeganje konusa prema HRN EN 12350-2
- rasprostiranje prema HRN EN 12350-5,
- posebni postupak koji trebaju usuglasiti uvjetovatelj i proizvođač betona za posebne primjene (npr. zemljano vlažni beton).

Konzistenciju betona treba utvrditi u vrijeme uporabe betona ili u vrijeme isporuke u slučaju tvorničkog (transportiranog) betona.

Kao tolerancije za zadane vrijednosti konzistencije treba koristiti propisane vrijednosti u HRN EN 206-1.

Količina zraka

Ako treba utvrditi količinu zraka u betonu, treba je mjeriti prema HRN EN 12350-7. Količina zraka je uvjetovana minimalnom vrijednošću. Gornja granica količine zraka je uvjetovana minimalna vrijednost + 4% apsolutne vrijednosti.

Maksimalna veličina zrna agregata

Ako treba utvrditi maksimalnu veličinu zrna agregata u svježem betonu, treba je mjeriti prema EN933-1.

Maksimalna nominalna gornja veličina zrna agregata definirana prema EN 12620 ne smije biti veća od uvjetovane.

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021.
	Stranica 155

Beton

Svojstva očvrstlog betona

Čvrstoća

Ako treba utvrditi tlačnu čvrstoću betona treba je izraziti kao f_c , kad se određuje na uzorcima kocke i kao $f_{c, valj}$ kad se određuje na uzorcima valjka prema HRN EN 12350-1.

Proizvođač treba prije početka betoniranja odrediti hoće li se tlačna čvrstoća prihvaćati na osnovi ispitivanja kocaka ili valjaka.

Ako se očekuje da propisano ispitivanje tlačne čvrstoće betona neće dati reprezentativne vrijednosti, npr. kod betona konzistencije CO ili kruće od S1 ili kod vakuumiranog betona, postupak ispitivanja se može modificirati ili se može utvrđivati tlačna čvrstoća betona u konstrukciji ili konstrukcijskom elementu.

Prihvatanje čvrstoće u konstrukciji ili konstrukcijskom elementu treba provoditi prema HRN EN 13791.

Ako treba utvrditi vlačnu čvrstoću cijepanjem, treba je mjeriti prema HRN EN 12390-6. Ako nije drugačije uvjetovano, vlačna čvrstoća cijepanjem je utvrđena na uzorcima ispitanim pri starosti 28 dana.

Gustoća

Ako treba utvrditi gustoću propisanih svojstava u suhom stanju, treba je mjeriti prema HRN EN 12390-7.

Vodonepropusnost

Ako treba utvrditi vodonepropusnost betona, ispitivanje uzoraka treba provesti prema HRN EN 1128, a kriterije sukladnosti trebaju usuglasiti uvjetovatelj i proizvođač. U pravilu, prodor vode u pojedini uzorak ne bi smio biti iznad 50 mm ni srednja vrijednost iznad 20 mm.

Ostala svojstva betona

Ako treba utvrditi otpornost na smrzavanje, otpornost na smrzavanje i soli i otpornost na habanje, ispitivanja treba provesti prema HRN U.M1.016, HRN CEN/TS 12390-9 i HRN EN 1097-8.

Betoniranje

Uvjeti kvalitete betona

Beton treba biti proizveden prema uvjetima iz ovog „Programa kontrole i osiguranja kvalitete“.

Prije početka betoniranja treba provjeriti da su specificirane sve potrebe koje se odnose na izvedbu betonskih radova.

Isporuka, preuzimanje i gradilišni prijevoz svježeg betona

Nadzor i kontrolu kvalitete betona treba provesti na mjestu ugradnje, i to najmanje u opsegu utvrđenom u ovom Programu.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 156

Među ostalim, treba prije istovara betona provjeriti otpremni dokument i parafom potvrditi izvršeni nadzor. Tijekom istovara treba vizualno kontrolirati beton i ako se pri tome uoči neuobičajen izgled betona (drugačija boja npr. ili konzistencija), istovar treba prekinuti.

Tijekom utovara, prijevoza, istovara i prijenosa na gradilištu treba izbjeći ili svesti na najmanju mjeru štetne promjene svježeg betona kao što su segregacija, izdvajanje vode, gubitak finog morta ili bilo koje druge.

Uzorke za identifikacijsko ispitivanje treba uzeti na mjestu ugradnje.

Kontrola prije betoniranja

Treba kompletirati sve pripremne radnje, provjeriti i dokumentirati prema uvjetima propisanog razreda nadzora prije no što ugradnja betona počne.

Konstruktivske spojnice moraju biti čiste i navlažene.

Oplatu treba očistiti od prljavštine, leda, snijega ili vode.

Ugradnja betona na smrznuto tlo nije dopuštena ako za takve slučajeve nisu predviđene posebne mjere.

Predviđa li se temperatura okoline ispod 0°C u vrijeme ugradnje betona ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od oštećenja smrzavanjem.

Ako se predviđa visoka temperatura okoline u vrijeme betoniranja ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od tih negativnih djelovanja.

Ugradnja i zbijanje

Beton treba ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i uloženi elementi dobro obuhvate betonom i osigura zaštitni sloj betona unutar propisanih tolerancija te beton dobije traženu čvrstoću i trajnost.

Vibriranje, osim ako nije drugačije uvjetovano projektom, treba u pravilu izvoditi uronjenim vibratorima. Beton treba uložiti što bliže konačnom položaju u konstrukcijskom elementu. Vibriranjem se beton ne smije namjerno navlačiti kroz oplatu i armaturu.

Normalna debljina sloja ne bi smjela biti veća od visine uronjenog vibratora. Vibriranje treba izvoditi sustavnim vertikalnim uranjanjem vibratora tako da se površina donjeg sloja revibrira. Kod debljih slojeva je revibriranje površinskog sloja preporučljivo i radi izbjegavanja plastičnog slijeganja betona ispod gornjih šipki armature.

Njegovanje i zaštita

Beton u ranom razdoblju treba zaštititi:

- da se skupljanje svede na najmanju mjeru,
- da se postigne potrebna površinska čvrstoća,
- da se osigura dovoljna trajnost površinskog sloja,
- od smrzavanja,

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 157

- od štetnih vibracija, udara ili drugih oštećivanja.

Pogodni su sljedeći postupci njegovanja primijenjeni odvojeno ili uzastopno:

- držanje betona u oplati,
- pokrivanjem vlažnim materijalima i njihovom zaštitom od sušenja,
- držanjem površine betona vidljivo vlažnom prikladnim vlaženjem,
- primjenom zaštitnog premaza utvrđene uporabivosti (potvrđene certifikatom ili tehničkim dopuštanjem).

Prirodno njegovanje je dovoljno ako su uvjeti u cijelom razdoblju potrebnog njegovanja takvi da je brzina evaporacije vlage iz betona dovoljno niska, npr. u vlažnom, kišnom ili maglovitom vremenu.

Njegovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade, a treba trajati po preporuci kako je u tablici 7.

Tablica 7: Najmanje razdoblje njegovanja betona za klase izloženosti betona drugačije od X0 i XC1

Površinska temperatura betona, °C	Najmanje razdoblje njegovanja, dana ^{1),2)}			
	Razvoj čvrstoće betona ⁴⁾ $(f_{cm2}/f_{cm28}) = r$			
	brz, $r \geq 0,50$	srednji, $r = 0,30$	spor, $r = 0,15$	vrlo spor, $r < 0,15$
$T \geq 25$	1,0	1,5	2,0	3,0
$25 > T \geq 15$	1,0	2,0	3,0	5
$15 > T \geq 10$	2,0	4,0	7	10
$10 > T \geq 5^3)$	3,0	6	10	15

Primjedbe:

1 - dodajući svako vrijeme vezanja iznad 5 sati

2 - linearna interpolacija između vrijednosti u redovima je moguća

3 - za temperature ispod 5°C trajanje treba produžiti za razdoblje jednako vremenu ispod 5°C

4 - razvoj čvrstoće betona je omjer između srednje tlačne čvrstoće betona nakon 2 dana i srednje tlačne čvrstoće betona nakon 28 dana

Aktivnosti poslije betoniranja

Nakon skidanja oplata nadzorni inženjer treba prema uvjetovanom razredu nadzora provesti kontrolu površine betona i potvrditi sukladnost za zahtjevima.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 158

Površinu betona treba tijekom izvedbe zaštititi od oštećivanja i remećenja površinske teksture.

Potrebe ispitivanja betona na građevini (svojstvo, učestalost i kriterije sukladnosti) treba provesti prema ovom Programu.

IZVEDBA S PREDGOTOVLJENIM I NA GRADILIŠTU PROIZVEDENIM ELEMENTIMA

Ovim su Programom utvrđeni zahtjevi za nekonstrukcijske elemente proizvedene na gradilištu ili predgotovljene nekonstrukcijske elemente. Utvrđeni su zahtjevi za njihovo preuzimanje na gradilištu, te postavljanje i konačno preuzimanje.

U ovom slučaju uporaba na gradilištu proizvedenih ili predgotovljenih betonskih elemenata odnosi se na rubnjake.

Tvornički proizvedeni (predgotovljeni) elementi

Tvornički proizvedeni nekonstrukcijski (predgotovljeni) betonski elementi do preuzimanja na gradilištu u području su odgovarajućih hrvatskih normi HRN EN 1338, 1339 i 1340.

Dijelovi proizvedeni na gradilištu

Dijelovi proizvedeni na gradilištu mogu se tretirati kao predgotovljeni elementi ako zadovoljavaju gornje hrvatske norme.

Rukovanje i skladištenje

Rukovanje, skladištenje i zaštitu predgotovljenih elemenata treba provoditi u skladu s uvjetima navedenih normi.

Postavljanje i pripasivanje

Zahtjevi za postavljanje i pripasivanje predgotovljenih elemenata dati su na crtežima u izvedbenim detaljima. Prije svake isporuke predgotovljenih elemenata izvedbene specifikacije za rukovanje s njime i moguće skladištenje na gradilištu trebaju biti dostupne na gradilištu.

Radni program s fazama operacija na gradilištu mora biti dostupan na gradilištu.

Izvedba ne smije započeti dok se prethodne točke zadovoljavajuće ne potvrde.

SKELE I OPLATE

Osnovni zahtjevi

Skele i oplata, uključujući njihove potpore i temelje, treba projektirati i konstruirati tako da su:

- otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe,
- dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija uvjetovanih za konstrukciju i spriječe oštećivanje konstrukcije.

Oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost stalnih radova ne smiju biti ugroženi ni oštećeni svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem.

Skele i oplata moraju zadovoljavati mjerodavne hrvatske i europske norme kao što je DIN EN 1065.

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 159

Materijali za oplatu

Općenito

Može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti gore navedene osnovne zahtjeve. Moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za proizvod ako postoje. U obzir treba uzeti svojstva posebnih materijala.

Oplatna ulja

Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu.

Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja.

Oplate

Oplata treba osigurati betonu traženi oblik dok ne očvrstne.

Oplata i spojnice između elemenata trebaju biti dovoljno nepropusni da spriječe gubitak finog morta.

Oplatu koja apsorbira značajniju količinu vode iz betona ili omogućava evaporaciju treba odgovarajuće vlažiti da se spriječi gubitak vode iz betona, osim ako nije za to posebno i kontrolirano namijenjena.

Unutarnja površina oplata mora biti čista. Ako se koristi za vidni beton, njezina obrada mora osigurati takvu površinu betona.

Za osiguranje traženog zaštitnog sloja betona iznad armature treba koristiti odgovarajuće vodilice ili distancere armature od oplata.

Oplatni ulošci i nosači

Općenito

Privremeni držači oplata, šipke, cijevi i slični predmeti koji će se ubetonirati u sklop koji se izvodi i ugrađeni elementi kao npr. ploče, ankeri i distanceri trebaju:

- biti čvrsto fiksirani tako da očuvaju projektirani položaj tijekom betoniranja,
- ne uzrokovati neprihvatljive utjecaje na konstrukciju,
- ne reagirati štetno s betonom, armaturom ili prednapetim čelikom,
- ne uzrokovati neprihvatljivi površinski izgled betona,
- ne štetiti funkcionalnosti i trajnosti konstrukcijskog elementa.

Svaki ugrađeni dio treba imati dovoljnu čvrstoću i krutost da zadrži oblik tijekom betoniranja. Ne smije sadržavati tvari koje mogu štetno djelovati na njih same, beton ili armaturu.

Otpuštanje skele i uklanjanje oplata

Skele ni oplata se ne smiju uklanjati dok beton ne dobije dovoljnu čvrstoću:

- otpornu na oštećenje površine skidanjem oplata,
- dovoljnu za preuzimanje svih djelovanja na betonski element u tom trenutku,

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 160

- da izbjegne deformacije veće od specificiranih tolerancija elastičnog ili neelastičnog ponašanja betona.

H. NADZOR

Projektantski nadzor

Projektantski nadzor nad izvođenjem predmetnih radova obavlja projektant osobno ili preko svojih suradnika. Taj nadzor vodi brigu da se radovi izvedu prema projektu i njegovim dopunama (ako takve budu postojale) i svrishodno namjeni koja proizlazi iz projekta. Projektantski nadzor projektanta je povremenog karaktera. Projektant ima pravo donositi odluke u slučaju kada se ukaže potreba da se izvrše izmjene pojedinih dijelova projekta, bilo po opsegu, postupku ili redosljedu izvođenja radova.

Stručni nadzor

Potrebno je osigurati stalni stručni nadzor tijekom izvođenja radova (barem onih delikatnijih). Nadzorni inženjer je predstavnik vlasnika, plaćen je od vlasnika i izvršava svoju odgovornost prema njemu. Nadzorni inženjer ima zadatak da kontinuirano prati radove, a za veće radove u punom radnom vremenu. On je odgovoran za tumačenje ugovornih obaveza i izmjena, on uspostavlja kriterije prihvatljivosti, vodi računa da se radovi izvedu u skladu s projektom i standardima i dobrom praksom, ocjenjuje napredovanje gradnje i određuje dinamiku plaćanja graditelju sukladno količini izvršenih radova i ugrađenom materijalu. U slučaju kakvih većih odstupanja od projektnih postavki, zapažanja ovog nadzora su mjerodavna kod odluke o nastavku rada. Nadzorni inženjer stalno obavještava vlasnika o toku radova i zadovoljenju roka završetka radova. Nadzorni inženjer mora imati tehničko znanje o građevinskim materijalima i izvođenju gradnje.

Izvešće o izvedenim radovima

Da bi se sačuvali svi podaci o izvedenom stanju, potrebno je po završenom poslu izraditi izvješće o svim izvedenim radovima na sanaciji građevine. Poseban naglasak u tom izvješću treba staviti na eventualne izmjene u odnosu na predviđeno projektom.

I. ZBRINJAVANJE OTPADA I SANACIJA OKOLIŠA

Građevina je projektirana tako da udovoljava zdravstvenim uvjetima, da ne ugrožava građane, okoliš, opasnim zračenjem, zagađivanjem voda i tla, udara struje, groma, eksplozije, vibracija i bacanja otpada, odnosno udovoljava pozitivnim propisima o zaštiti čovjekove okoline, te razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i propisima.

Mjere zaštite okoliša:

- Radi izbjegavanja rizika ili opasnosti po okoliš, pri planiranju ili izvođenju zahvata treba primijeniti sve mjere zaštite okoliša.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 161

- Zahvat u okoliš treba biti planiran i izveden tako da što manje onečišćuje okoliš, a da se pri tom void računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora I energije
- Pri izvođenju zahvata treba nastojati koristiti isprobana dobra iskustva I upotrebljavati raspoložive proizvode, opremu, uređaje I primjenjivati proizvodne postupke, najpovoljnije po okoliš
- Kad prijeti opasnost od stvarne I ne popravljive štete okolišu, ne smije se odlagati poduzimanje nužnih zaštitnih mjera, pa ni u slučaju kad ta opasnost nije u cijelosti znanstveno istražena
- Ne smije se umanjivati vrijednost prirodnih izvora, vode, mora, zraka, tla I šuma
- Prirodne izvore treba nastojati očuvati na razini kakvoće koja nije štetna za čovjeka, biljni I životinjski svijet
- Tlo treba koristiti razumno I očuvati njegovu produktivnost, a nepovoljne učinke na tlo izbjegavati u najvećoj mogućoj mjeri

1. Zahvati tijekom izvođenja radova

Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su slijedeći:

- za potrebe izvođenja radova i uskladištenja materijala Izvođač mora formirati odgovarajuće deponije i zatvorena skladišta duž trase.
- iskop će se obaviti prema projektnom rješenju. Za potrebe konačnog zatrpavanja građevine odgovarajućim zemljanim nasipom, pokraj iskopanog rova deponirat će se izdvojeni zemljani materijal ukoliko ga bude u iskopu.
- materijal se iz iskopa na kraćim dionicama mora odmah utovarivati na teretno vozilo i odlagati na najbliže moguće pogodne deponije.
- materijal od otkopanog asfaltnog zastora ili razbijene betonske površine valja odvesti na odgovarajuću deponiju takvog materijala. Na deponiji se materijal mora odgovarajuće rasplanirati.
- višak zemljanog i kamenitog materijala iz svih iskopa se mora odvesti na odgovarajuću deponiju te na njoj rasplanirati prema zahtjevu vlasnika deponije.
- sve prometne znakove što se moraju izvaditi radi iskopa kanala valja privremeno deponirati te po završetku radova ponovo postaviti na prethodne položaje.
- za izvođenje radova na kolnicima te za pridržavanje iskopanog materijala Izvođač će postaviti odgovarajuće ograde. Buše li se za njih rupe u asfaltnom kolniku, tad ih treba sanirati po završetku radova.
- posebnu pažnju treba posvetiti radovima oko postojećih podzemnih instalacija da se ne oštete ili unište.
- sve postojeće građevine i nadzemne i podzemne instalacije Izvođač radova mora na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, a radove oko njih izvoditi s posebnom pažnjom. Po završetku radova privremena zaštita se mora trajno ukloniti.

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 162

2. Zahvati nakon završetka izvođenja radova

Nakon završetka izgradnje objekta treba izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu s projektom, lokacijskom dozvolom i svim posebnim uvjetima nadležnih ustanova.

Okoliš gradilišta treba urediti prema slijedećem:

- ukloniti sve privremeno izgrađene nastambe što su služile za uskladištenje materijala, alata i opreme kao i sve privremene objekte izgrađene za potrebe gradilišta (objekti za boravak i prehranu radnika, za garderobu itd).
- ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne objekte i instalacije kao i privremene elektroenergetske priključke te mjesta radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.
- sve površine što su se koristile kao privremene deponije materijala, alata, opreme i strojeva kao i površine što su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.
- svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa je potrebno u potpunosti ukloniti nakon završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa.
- asfaltne prometne površine što su prekopane i oštećene prilikom izvođenja radova treba u skladu s projektom obnoviti novom asfaltnom masom i slojevima uz pravilno strojno zasijecanje postojećeg asfalta na spojevima s novim asfaltnom masom.
- nakon završenih radova i pojedinih faza radova gradilište treba potpuno očistiti od sveg otpadnog i građevinskog materijala (drvena građa, armatura, oplata itd) te ostalih otpadaka. Također je potrebno ukloniti sve privremene skele, prepreke i zaštitne ograde i preostale građevinske alate, opremu i strojeve.

Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5223

GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 163

2.1.4. Način zbrinjavanja građevinskog otpada

za projekt građevine:

Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu

Razina razrade: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: Građevinski projekt
Naziv projektiranog dijela: Projekt uređenja parkirališnih površina i parka
Zajednička oznaka svih mapa: GP-2021P01-V
Mapa: 1/4

Nakon izgradnje predmetne građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je zbrinuti građevni otpad, kako bi se predmetna građevina što više uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša, te udovoljilo ekološkim aspektima.

Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

- posječena stabla i panjeve, koji su u fazi čišćenja terena deponirani, a nisu uklonjeni s privremenih za to predviđenih deponija, ukloniti bez izazivanja naknadnih oštećenja, te zatrpati sve udubine od izvađenih panjeva materijalom kakav je na okolnom terenu,
- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice,
- prethodno oformljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišom, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine,
- sve građevine (privremenog karaktera), opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno urediti, tj. dovesti u prvobitno stanje,
- kompletnu zonu, devastiranu zahvatom, dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223



GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 164

2.1.5. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje

Temeljem i u skladu odredbe članka 69. stavka 4. Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), daju se podaci za:

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

za projekt građevine:

Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu

Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	Građevinski projekt
Naziv projektiranog dijela:	Projekt uređenja parkirališnih površina i parka
Zajednička oznaka svih mapa:	GP-2021P01-V
Mapa:	1/4

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina.

Projektirani vijek uporabe kolničke konstrukcije iznosi 20 godina.

Vijek uporabe u fazi projektiranja osigurava se prilagodbom datim prostornim i klimatskim uvjetima uz uvažavanje svih geotehničkih karakteristika terena i odabir projektnih rješenja, materijala i tehnologije izvedbe u skladu s normama i općim tehničkim uvjetima za radove na cestama.

Trajnost se osigurava i redovitim i izvanrednim pregledima. Redovite preglede obavlja ophodarska služba u skladu s Pravilima i tehničkim uvjetima za ophodnju javnih cesta. Izvanredni pregledi obavljaju se nakon elementarnih nepogoda, a obavljaju ih stručne osobe odgovarajuće struke.

Radovi održavanja kod redovitih pregleda obuhvaćaju sve one radove na prometnim površinama koji se bezuvjetno moraju obavljati tijekom cijele godine:

- čišćenje prometnih površina od snijega, blata, prašine, smeća i dr.
- u zimskom periodu - posipavanje kolnika ekološki prihvatljivim sredstvima za sprečavanje zaleđivanja površine kolnika. Nakon završetka zimskog perioda treba ukloniti posipni materijal s kolnika.
- košenje trave zelenih površina u zelenom pojasu, na bankinama i pokosima
- održavanja odvodnje (rigola, kanalica, slivnika, revizijskih okana, separatora te jaraka i uljeva odnosno izljeva propusta)
- radovi na kolniku (popravlak udarnih rupa i manjih površina kolnika, ispunjavanje pukotina asfaltnom masom, zalijevanje razdjelnica na betonskim kolnicima).

Gore navedene radove treba izvoditi prema prioritetima i u skladu s Pravilnikom o održavanju cesta i OTU za radove u cestogradnji.

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223



GLAVNI PROJEKT	
Mapa 1	Zagreb, svibanj 2021. Stranica 165

**2.1.6. Iskolčenje prometnih površina**

ISKOLČENJE PROMETNIH POVRŠINA			
R.Br.	E (HTRS96/TM)	N (HTRS96/TM)	Visina
1	400408,6561	5013941,15	320,62/320,74
2	400408,2234	5013937,186	320,68/320,80
3	400393,9545	5013918,987	321,00/321,12
4	400375,111	5013897,979	320,95/321,07
5	400373,6428	5013895,825	320,90/321,02
6	400369,4803	5013893,978	321,11/321,23
7	400365,7868	5013894,681	321,18/321,30
8	400364,8629	5013889,798	321,17/321,29
9	400366,763	5013889,44	321,13/321,25
10	400369,9925	5013885,081	321,02/321,14
11	400369,8886	5013880,728	320,93/321,05
12	400368,3619	5013876,245	320,84/320,96
13	400353,6088	5013859,891	320,29/320,41
14	400361,779	5013852,522	320,24/320,36
15	400366,7089	5013857,985	320,31/320,43
16	400371,7849	5013856,918	320,35/320,47
17	400372,0455	5013856,13	320,34/320,46
18	400367,2982	5013854,56	320,46/320,58
19	400376,7161	5013826,077	320,16/320,28
20	400381,4633	5013827,646	320,04/320,16
21	400380,51	5013825,751	320,02/320,14
22	400375,3132	5013824,033	320,13/320,25
23	400387,16	5013829,53	320,12/320,24
24	400384,4187	5013837,821	320,21/320,33
25	400384,9638	5013839,921	320,23/320,35
26	400385,6623	5013840,563	320,24/320,36
27	400389,0466	5013836,883	320,37/320,49
28	400412,97	5013858,881	320,69/320,81
29	400409,5857	5013862,561	320,57/320,69
30	400410,48	5013863,1	320,58/320,70
31	400416,49	5013869,94	320,74/320,86
32	400418,81	5013871,75	320,89

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 166



Projekt: **Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu**

Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1

Naručitelj: **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA,**

Bolnička ulica 38, 47 300 Ogulin

33	400415,1826	5013875,794	320,94
34	400412,8855	5013873,747	320,79/320,91
35	400409,5011	5013877,427	320,84/320,96
36	400383,7375	5013853,737	320,49/320,61
37	400387,0872	5013850,094	320,36/320,48
38	400379,5155	5013852,65	320,36/320,48
39	400379,9196	5013859,736	320,45/320,57
40	400383,3039	5013856,055	320,57/320,69
41	400408,1474	5013878,899	320,91/321,03
42	400404,7673	5013882,575	320,79/320,91
43	400406,6075	5013884,268	320,94
44	400402,5421	5013888,689	321,09
45	400400,7019	5013886,997	320,94/321,06
46	400397,3175	5013890,677	321,06/321,18
47	400397,41	5013894,27	321,22
48	400395,5609	5013889,062	321,04/321,16
49	400394,4651	5013888,054	321,02/321,14
50	400390,9683	5013884,839	320,97/321,09
51	400389,8643	5013883,824	320,96/321,08
52	400386,3	5013884,2	321,08
53	400380,7552	5013875,448	320,84/320,96
54	400384,1395	5013871,767	320,71/320,83
55	400376,1762	5013875,451	320,69/320,81
56	400375,8968	5013880,731	320,77/320,89
57	400377,8756	5013891,077	320,84/320,96
58	400379,5752	5013891,595	320,98
59	400381,0241	5013895,723	320,90/321,02
60	400386,7587	5013899,074	321,1
61	400386,4897	5013899,37	321,1
62	400397,0317	5013913,383	321,11/321,23
63	400402,5159	5013912,585	321,31
64	400402,1166	5013913,024	321,3
65	400400,4212	5013914,891	321,16/321,28
66	400399,3791	5013916,149	321,14/321,26
67	400405,0773	5013920,833	321,01/321,13
68	400406,6622	5013925,455	320,91/321,03
69	400410,6517	5013930,552	320,79/320,91

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 167



70	400411,8062	5013929,436	320,93
71	400413,3156	5013930,096	320,89
72	400411,9186	5013931,481	320,76/320,88
73	400415,7411	5013930,359	320,69/320,81
74	400425,7927	5013911,057	320,99
75	400427,34	5013908,89	321,01
76	400427,034	5013908,393	321,02
77	400421,049	5013903,237	321,13
78	400420,2499	5013904,132	321,12
79	400416,5808	5013899,232	321,65
80	400416,2663	5013900,576	321,20/321,35
81	400414,1628	5013902,932	321,16/321,31
82	400412,4775	5013901,427	321,19/321,34
83	400411,8168	5013902,178	321,18
84	400415,9171	5013905,844	321,12
85	400417,1099	5013906,91	321,1
86	400420,8374	5013910,243	321,05
87	400423,7554	5013909,377	321,02
88	400411,809	5013922,758	321,1
89	400411,6901	5013920,489	321,13
90	400407,9816	5013917,12	321,18
91	400405,9067	5013917,397	321,18
ODVODNJA			
92	400408,3331	5013936,694	KP=320,68
93	400390,6624	5013906,935	KP=321,03
94	400377,752	5013891,686	KP=320,84
95	400375,8192	5013874,803	KP=320,68
96	400361,8543	5013853,183	KP=320,24
97	400394,083	5013872,61	KP=320,63
98	400379,3609	5013859,073	KP=320,43
99	400374,9579	5013846,971	KP=320,24
100	400409,3765	5013862,22	KP=320,57
101	400397,6984	5013851,481	KP=320,40
102	400386,0238	5013840,746	KP=320,24
103	400381,2364	5013827,982	KP=320,04
104	400409,055	5013933,445	KP=320,74
105	400388,8424	5013908,584	KP=321,06

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 168



Projekt: **Vanjsko uređenje doma za starije u Ogulinu**

Oznaka projekta: GP-2021P01-V-1

Naručitelj: **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA,**

Bolnička ulica 38, 47 300 Ogulin

106	400374,9017	5013892,76	KP=320,94
107	400374,6353	5013874,805	KP=320,72
108	400392,0874	5013874,851	KP=320,68
109	400374,3929	5013858,582	KP=320,38
110	400377,9102	5013847,947	KP=320,27
111	400380,5938	5013839,829	KP=320,19
112	400407,381	5013864,46	KP=320,62
113	400395,7027	5013853,722	KP=320,45
114	400384,1889	5013828,958	KP=320,08

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA

Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.

Ovlašteni inženjer građevinarstva


G 5223

GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 169

2.1.7. Procjena troškova građenja

Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja:

MAPA 1.	VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA	Iznos: 1.230.000,00 kn (bez PDV-a)
MAPA 2.	VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT JAVNE RASVJETE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA	Iznos: 320.000,00 kn (bez PDV-a)
MAPA 3.	VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	Iznos: 350.000,00 kn (bez PDV-a)
MAPA 4.	VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA	Iznos: 0,00 kn (bez PDV-a)
<u>SVEUKUPNO:</u>		<u>1.900.000,00 kn (bez PDV-a)</u>

Procijenjeni trošak izvedbe predmetnih radova iznosi:

1.230.000,00 kn (bez PDV-a)

Naziv projekta:	VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
Vrsta projekta:	Građevinski projekt – projekt uređenja parkirališnih površina i parka
Razina obrade:	Glavni projekt
Zajednička oznaka svih mapa:	GP-2021P01-V
Oznaka projekta:	GP-2021P01-V-1
Redni broj mape:	1/4
Izradio:	Kontrol projekt d.o.o.
Iznos:	1.230.000,00 kn (bez PDV-a)

Zagreb, svibanj 2021. godine

Projektant:

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5223



GLAVNI PROJEKT	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 170



2.2. GRAFIČKI DIO

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	Stranica 171



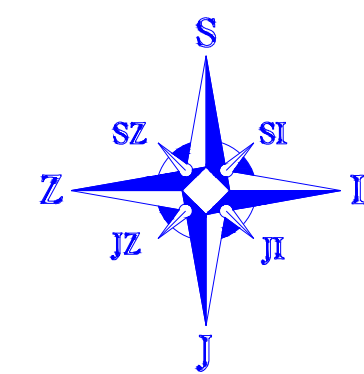
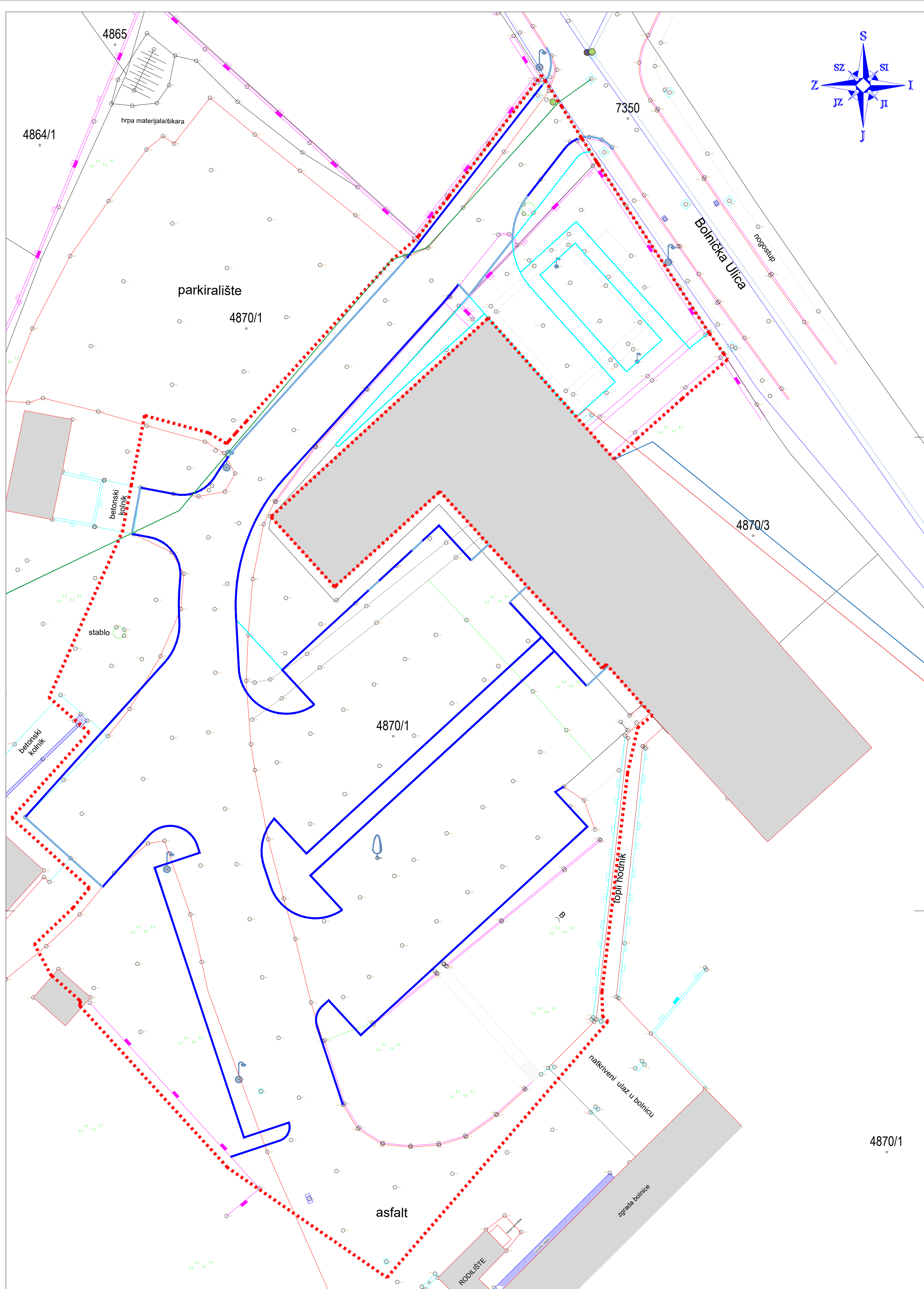
2.2.1. SITUACIJE

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	



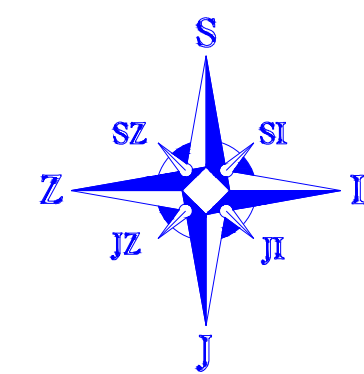
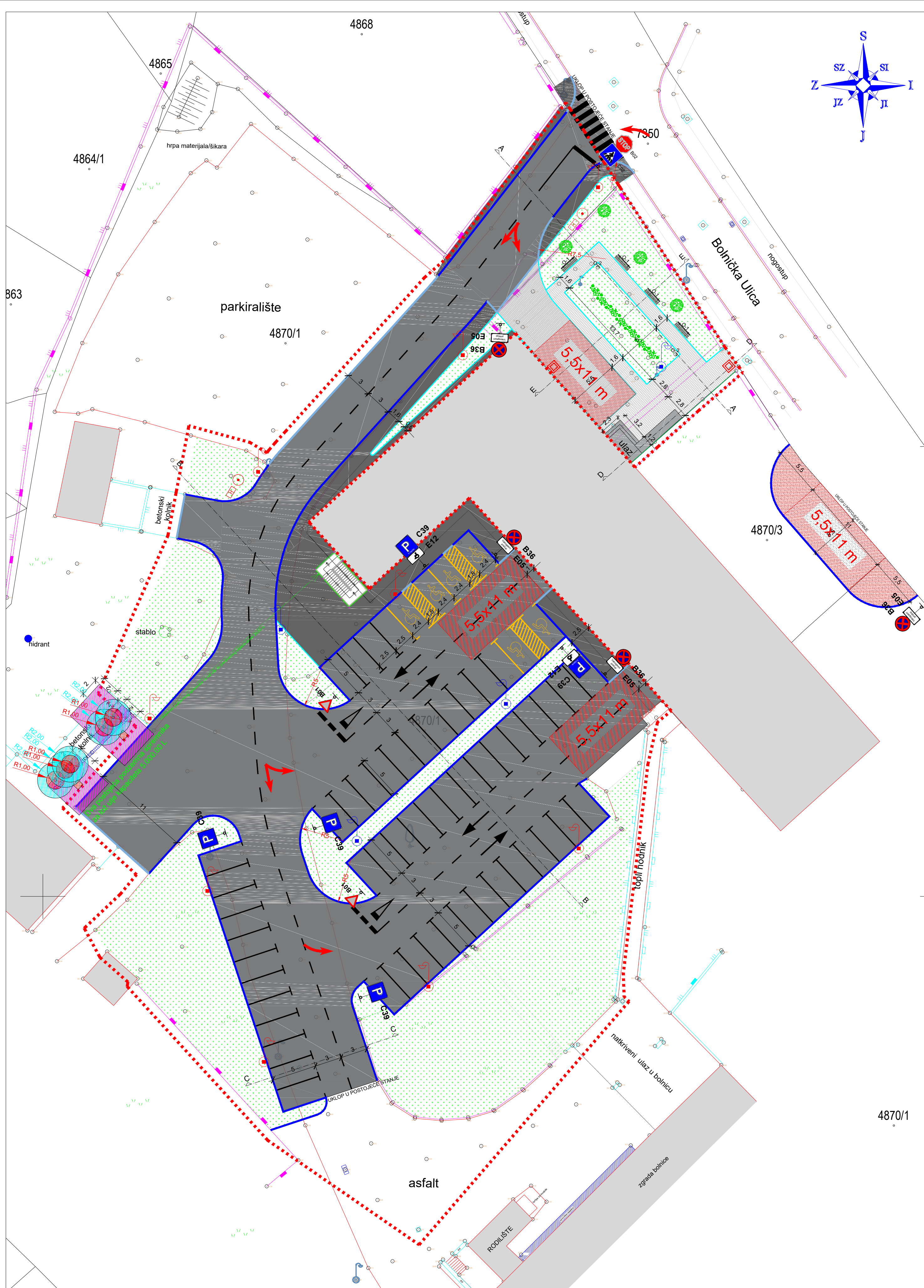
LEGENDA:
 - - - - - ZONA OBUHVATA
 ————— KATASTAR

INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bojnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRADEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERSTVA I GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA NA GEODETSKOJ I KATASTARSKOJ PODLOZI	
PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.
MJERILO: 1:250	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.1.	BROJ REVIZIJE: 2



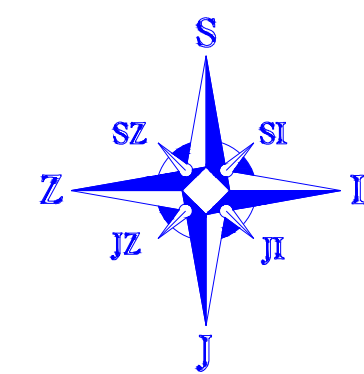
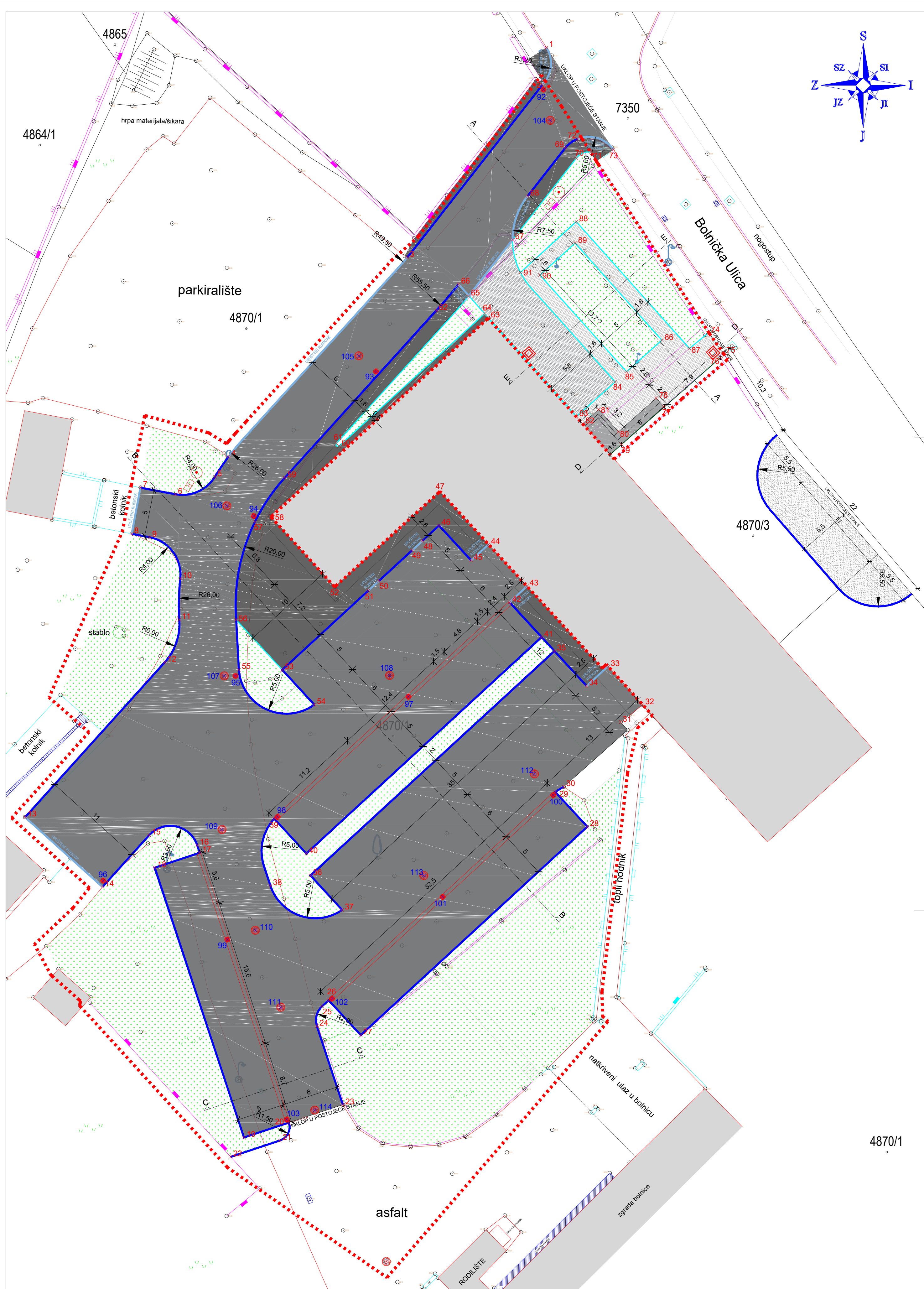
- LEGENDA:
- KATASTAR
 - ZONA OBUHVATA
 - BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
 - UPUŠTENI BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
 - BETONSKI RUBNJAK 8/20/50 cm
 - INSTALACIJE - HRVATSKI TELEKOM
 - INSTALACIJE - A1 HRVATSKA
 - INSTALACIJE - PLINOVOD
 - POSTOJEĆI VODOVOD SL 150 I NL 200
 - POSTOJEĆA ODVODNJA DN 700

<p>INVESTITOR:</p> <p>DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327</p>	<p>NAZIV GRADEVINE:</p> <p>VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU</p>	
<p>PROJEKTANTSKI URED:</p> <p>KP KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>GLAVNI PROJEKT</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA:</p> <p>GP-2021P01-V</p>
<p>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE:</p> <p>GRADEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA</p>		
<p>SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p>SITUACIJA POLOŽAJA INSTALACIJA</p>		
<p>PROJEKTANT:</p> <p>KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.</p> <p><small>HRVATSKA KOMORA INŽINJERSTVA I GRADEVINARSTVA</small> Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	<p>PROJEKTANT SURADNIK:</p> <p>ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.</p>	<p>BROJ MAPE:</p> <p>1/4</p> <p>DATUM IZRADE:</p> <p>svibanj 2021.</p> <p>MJERILO:</p> <p>1:250</p> <p>REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p>2.2.1.2.</p> <p>BROJ REVIZIJE:</p> <p>2</p>



- LEGENDA:**
- KATASTAR
 - - - ZONA OBUHVATA
 - BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
 - UPUŠTENI BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
 - BETONSKI RUBNJAK 8/20/50 cm
 - 5,5x1,1 m INTERVENTNA POVRŠINA
 - PRISTUP VATROGASNOG VOZILA
 - H HIDRANTSKI ORMAR S PRIBOROM
 - VANJSKI NADZEMNI HIDRANT
 - S1-S9 NOVI STUP JAVNE RASVJETE (pozicija svjetiljke asimetrične optike 42,5 W), h=5m
 - S10-S13 NOVI STUP JAVNE RASVJETE (pozicija svjetiljke simetrične optike 20 W), h=5m

INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRADEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERSTVA I GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA PROMETNIH POVRŠINA NA GEODETSKOJ I KATASTARSKOJ PODLOZI
PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	BROJ MAPE: 1/4 DATUM IZRADE: svibanj 2021.
MJERILO: 1:250	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.3.
BROJ REVIZIJE: 2	



LEGENDA:

- KATASTAR
- ZONA OBUHVATA
- BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
- UPUŠTENI BETONSKI RUBNJAK 18/24/100 cm
- BETONSKI RUBNJAK 8/20/50 cm
- HUMUSIRANJE I ZATRAVLJENJE
- ASFALT
- BETONSKI OPLOČNIK 15/15/6 cm
- BETONSKI TRAVNI OPLOČNIK 60/40/8 cm
- DROBLJENI KAMENI MATERIJAL 4-8 mm

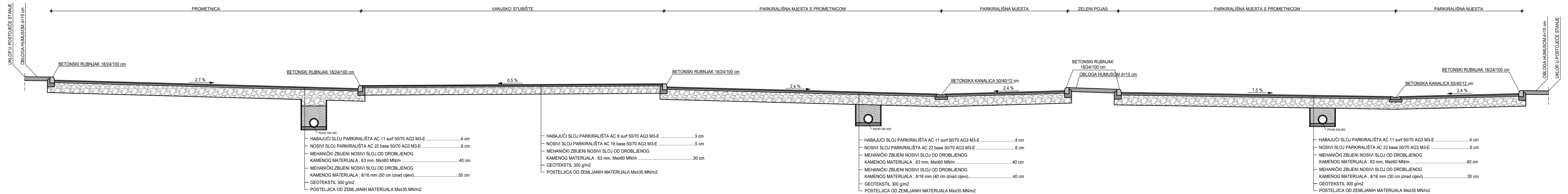
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bohička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: GRAĐEVINSKA SITUACIJA S KOTNIM PLANOM BROJ MAPE: 1/4 DATUM IZRADE: svibanj 2021.
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERSTVA I GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	MJERILO: 1:250 REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.4. BROJ REVIZIJE: 2




2.2.2. NORMALNI POPREČNI PROFILI

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	

NORMALNI POPREČNI PROFIL MJ 1:100



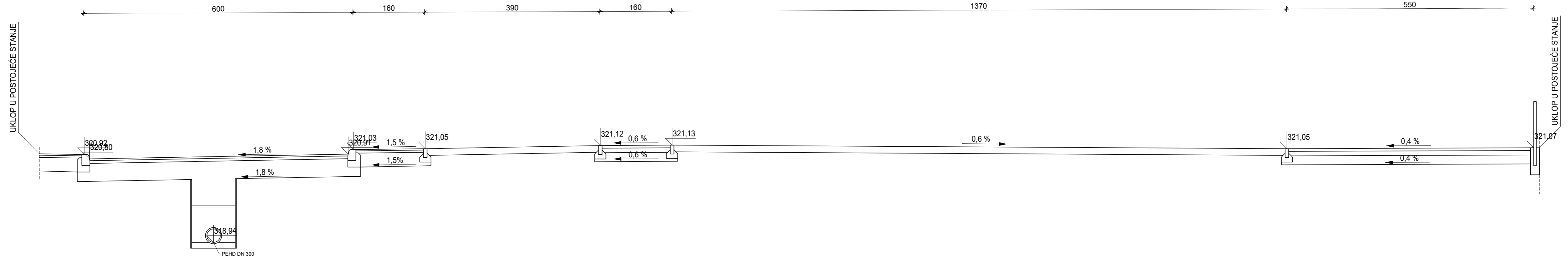
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRADEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANTSKI URED:  KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: <h2 style="text-align: center;">NORMALNI POPREČNI PROFIL</h2>	
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	BROJ MAPE: 1/4
		DATUM IZRADE: svibanj 2021.
		MJERILO: 1:100
		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.1.
		BROJ REVIZIJE: 2




2.2.3. KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI

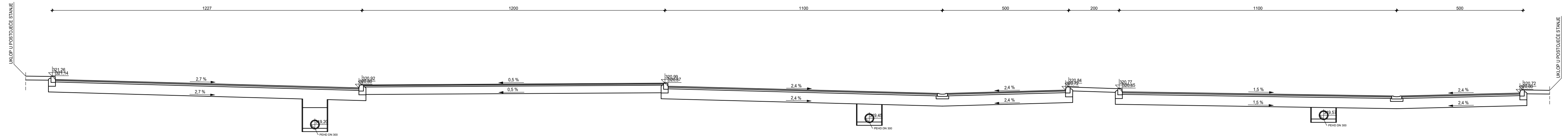
GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL A-A MJ 1:50



INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRADEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANTSKI URED:  KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248		
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva		
PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.		DATUM IZRADE: svibanj 2021.
PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50
BROJ MAPE: 1/4		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.3.1.
BROJ REVIZIJE: 2		SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL A-A

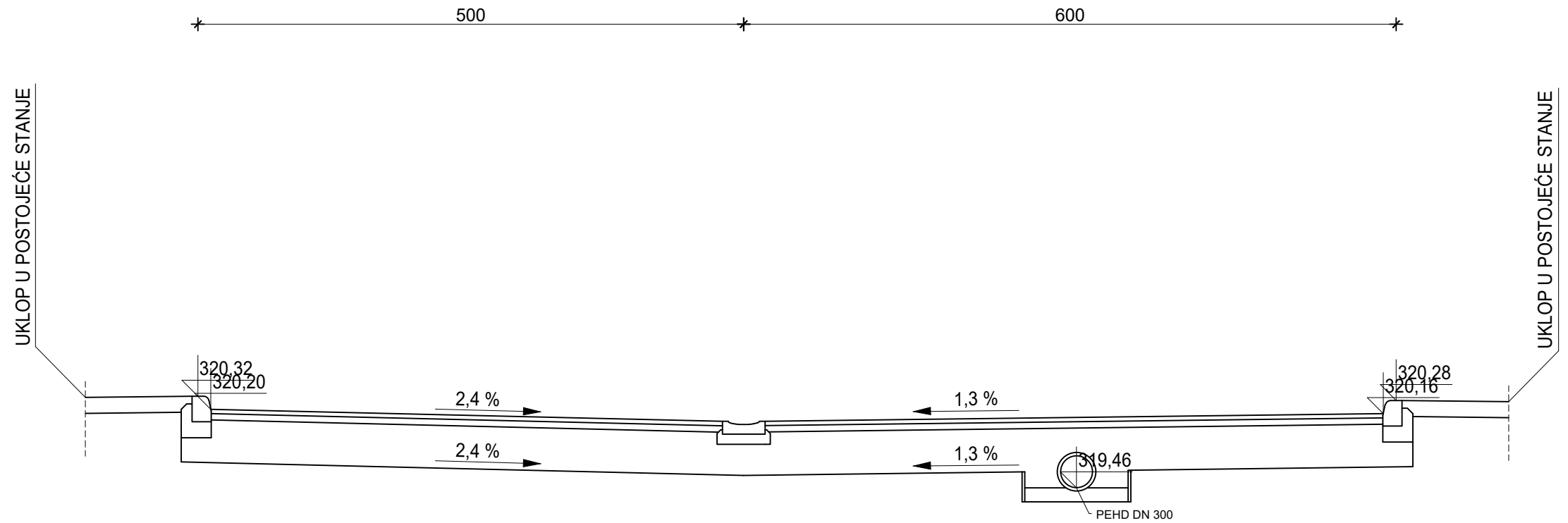
KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL B-B MJ 1:100



INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRADEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA	
	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL B-B	
BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.	
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5223	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:100
		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.3.2.
		BROJ REVIZIJE: 2

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL C-C

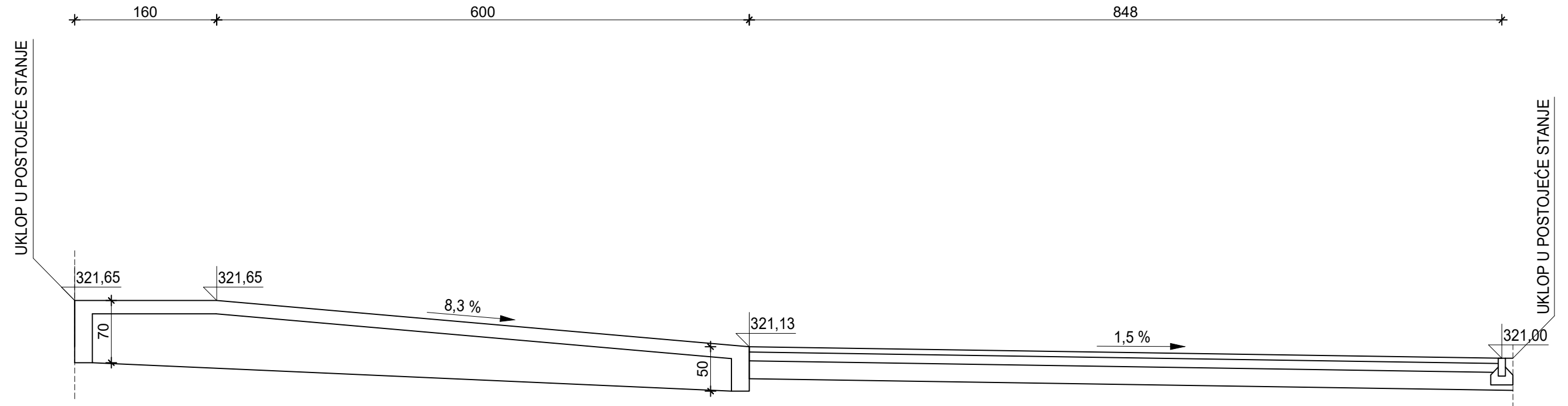
MJ 1:50




INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA		
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL C-C		
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	DATUM IZRADE: svibanj 2021.
G 5223	BROJ MAPE: 1/4	MJERILO: 1:50
REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.3.3.		BROJ REVIZIJE: 2

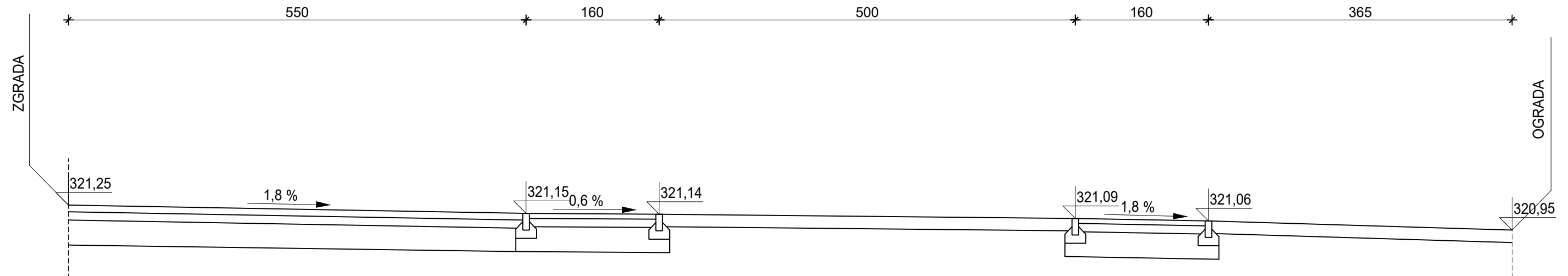
KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL D-D

MJ 1:50



INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327		NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
PROJEKTANTSKI URED:  KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248		NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA			
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL D-D			
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva		BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.
PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.		MJERILO: 1:50	
G 5223		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.3.4.	
		BROJ REVIZIJE: 2	

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL E-E MJ 1:50



INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU		
PROJEKTANTSKI URED: KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5223	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL E-E		
	BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.	
	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:50	
		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.3.5.	
		BROJ REVIZIJE: 2	

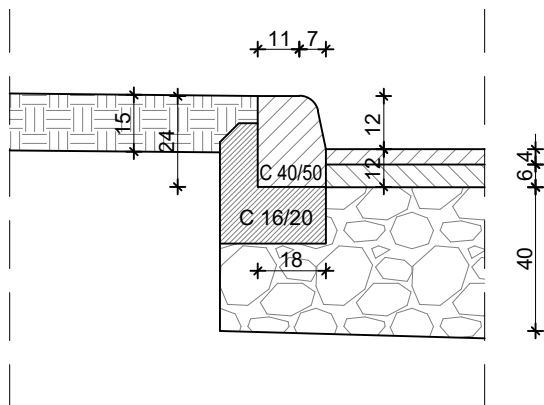


2.2.4. DETALJI

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	

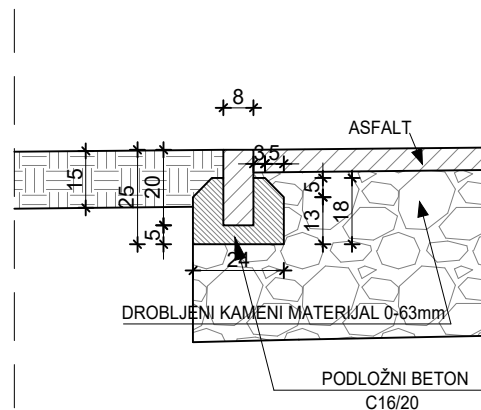
DETALJ UGRADNJE CESTOVNOG RUBNJAKA 18/24 cm

MJ. 1:20



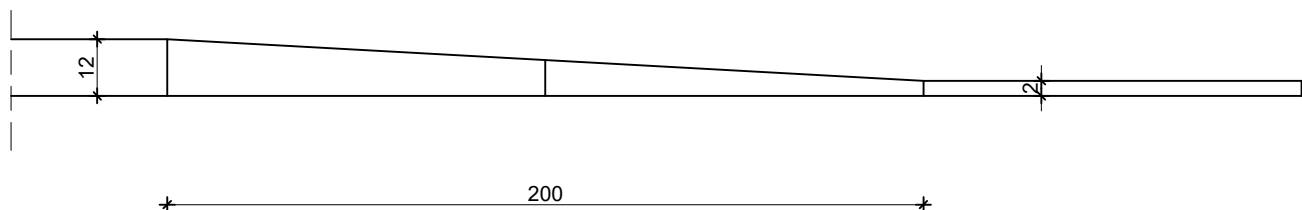
DETALJ UGRADNJE PJEŠAČKOG RUBNJAKA

MJ. 1:20



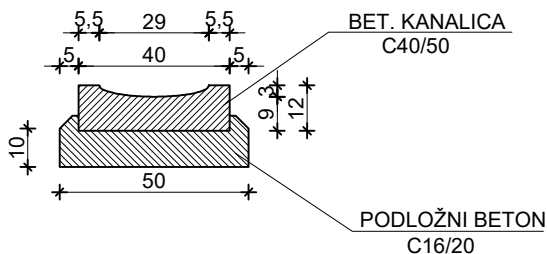
POGLED - CESTOVNI RUBNJAK 18/24/100 cm




MJ 1:20



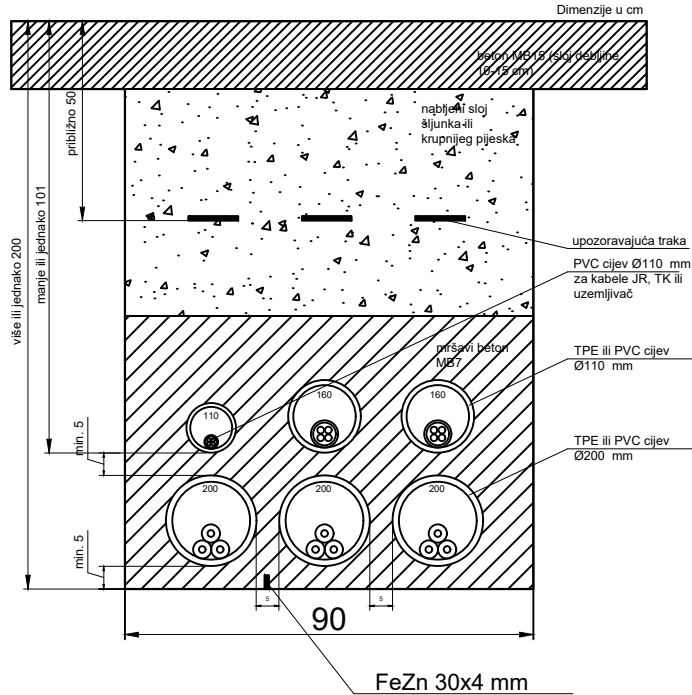
TIPSKI DETALJ BETONSKE KANALICE

MJ 1:20

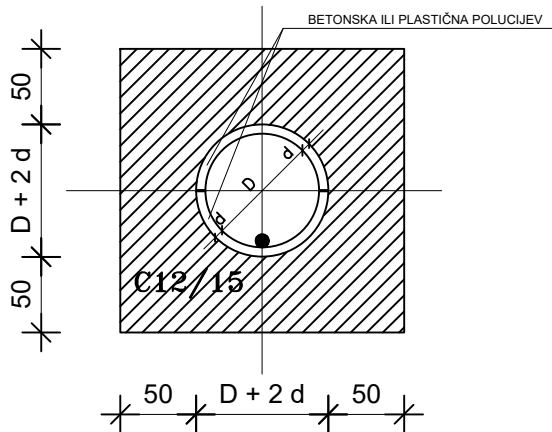


INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANTSKI URED:  KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA	
	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJI BETONSKIH RUBNJAKA I KANALICE	
	BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva   G 5223	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	
	MJERILO: 1:20	
	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.4.1.	
	BROJ REVIZIJE: 2	

PRESJEK EE NN KABELSKOG KANALA
ISPOD RAMPE



DETALJ ZAŠTITE POSTOJEĆIH INSTALACIJA
BETONSKIM ILI PLASTIČNIM POLUCIJEVMA



INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA Bolnička ulica 38 47300 Ogulin OIB: 08226320327	NAZIV GRAĐEVINE: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU	
	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: GP-2021P01-V
PROJEKTANTSKI URED:  KONTROL PROJEKT d.o.o. Repišće 11A 10450 Jastrebarsko OIB: 68476022248	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA	
	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ ZAŠTITE INSTALACIJA	
PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Pustaj mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva   G 5223	BROJ MAPE: 1/4	DATUM IZRADE: svibanj 2021.
	PROJEKTANT SURADNIK: ANA JELIĆ, struč.spec.ing.aedif. MARTINA MARTIĆ, mag.ing.aedif.	MJERILO: -
		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.4.2.
		BROJ REVIZIJE: 2



2.3. IM OBRAZAC

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	



ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA

INVESTITOR¹

Naziv/Ime i prezime: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA OIB: .08226320327

Adresa: Bolnička ulica 38 Prebivalište/Sjedište: 47 300 Ogulin

Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata² HRVI³ Poljoprivredni proizvođač⁴

Osoba za kontakt: Nataša Vučković Ivošević, ravnateljica kontakt telefon:

e-mail: Način plaćanja (jednokratno/obročno) broj rata⁵

Poslovni račun investitora pravne osobe, obrtnika ili slobodnog zanimanja:

SUINVESTITOR¹

Naziv/Ime i prezime: OIB:

Adresa: Prebivalište/Sjedište:

Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata² HRVI³ Poljoprivredni proizvođač⁴

SUINVESTITOR¹

Naziv/Ime i prezime: OIB:

Adresa: Prebivalište/Sjedište:

Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata² HRVI³ Poljoprivredni proizvođač⁴

PROJEKTANT¹

Naziv/Ime i prezime: KONTROL PROJEKT d.o.o. OIB: 68476022248

Adresa: Repišće 11A Prebivalište/Sjedište: 10450 Jastrebarsko

Osoba za kontakt: Krešimir Pustaj kontakt telefon: 098 192 5902

e-mail: kresimir@kontrolprojekt.hr

PODACI O GRAĐEVINI

Naziv: VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU

Adresa: Bolnička ulica 38 K.O. Ogulin K.Č.br. 4870/1 i 4870/3

Grad/Općina: Grad Ogulin Županija: Karlovačka Zona⁶: B

ISKAZ MJERA⁷ (Upisati samo povećanje mjera između građevine koja se gradi na mjestu uklonjene/rekonstruirane i/ili dograđene građevine u odnosu na postojeće stanje!)

Poslovne građevine	obujam		m ³
Obiteljske kuće do 400 m ²	obujam		m ³
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam		m ³
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam		m ³
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam		m ³
Proizvodne građevine	obujam		m ³
Prometne građevine	površina	4.305,00	m ²
Produktovodi	duljina		m
Kabelska kanalizacija	duljina		m
Otvorene poslovne građevine	površina		m ²
Druge otvorene građevine	površina		m ²

Investitor⁸

Nataša Vučković Ivošević

Projektant⁸

Krešimir Pustaj, mag.ing.aedif.



POJAŠNJENJE UNOSA

1 INVESTITOR / SUINVESTITOR / PROJEKTANT – obvezan unos

Investitor / suinvestitor – FIZIČKA OSOBA

– ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

Investitor / suinvestitor – PRAVNA OSOBA

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, poslovni račun, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

Projektant

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt

2 Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata

Temeljem stavka 5. članka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m² (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnog doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,80 pri obračunu visine vodnog doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

- na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica
- ukoliko je supružnik/ca suinvestitor – uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci
- ukoliko se dostavljaju preslike traženih dokumenata potrebno je iste ovjeriti kod javnog bilježnika

3 HRVI Domovinskog rata i članovi obitelji poginulih, zatočenih i nestalih hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata

Temeljem stavka 5. članka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m² (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnog doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,50 pri obračunu visine vodnog doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

- na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica
- ukoliko je supružnik/ca suinvestitor (za HRVI) – uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci
- ukoliko se dostavljaju preslike traženih dokumenata potrebno je iste ovjeriti kod javnog bilježnika

4 Poljoprivredni proizvođač

Temeljem stavka 1. članka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa za gradnju spremišta za poljoprivredne proizvode i/ili vino obveznik koji je poljoprivredni proizvođač, vodni doprinos se plaća po tarifnom broju 1. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnog doprinosa, primjenom korekcijskog koeficijenta 0,25. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

- na uvid – rješenje o upisu kojeg izdaje Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju ili izdane iskaznice obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva nositelju i članovima OPG-a. Iskaznica vrijedi uz osobnu iskaznicu.
- ukoliko se dostavljaju preslike traženih dokumenata potrebno je iste ovjeriti kod javnog bilježnika

5 Temeljem članka 11. Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa obvezniku se odobrava obročno plaćanje i to:

< 10.000 kn	2 obroka	Ukoliko fizička osoba, osim obrtnika i osoba slobodnih zanimanja, gradi stambenu građevinu	< 7.000 kn	3 obroka
10.001 – 50.000 kn	3 obroka		7.001 – 20.000 kn	6 obroka
50.001 – 100.000 kn	6 obroka		20.001 – 30.000 kn	9 obroka
100.001 – 500.000 kn	9 obroka		> 30.000 kn	12 obroka
> 500.000 kn	12 obroka			

Obroci se plaćaju tromjesečno.

6 Temeljem članka 3. Uredbe o visini vodnog doprinosa područje Republike Hrvatske se dijeli na zone:

- A Grad Zagreb i zaštićeno obalno područje mora
- B ostalo područje Republike Hrvatske, osim zone A i zone C
- C područja posebne državne skrbi

7 Pri izračunu mjera (obujam, površina i duljina) primjenjuju se odredbe slijedećih pravilnika:

- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa s dopunama i izmjenama (NN 136/06, 135/10)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada s dopunama (NN 90/10, 110/10)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 79/10)

Detaljan prikaz i objašnjenje nalaze se na službenim stranicama Hrvatskih voda – <http://www.voda.hr/Default.aspx?sec=392>

Razvrstavanje vrste građevine ili dijela iste građevine vrši se prema člancima 2., 3. i 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa

8 Ovjeru vrše:

Investitor – FIZIČKA OSOBA

– potpisom

Investitor – PRAVNA OSOBA

– potpisom i pečatom

Projektant

– potpisom i pečatom



2.4. TROŠKOVNIK

GLAVNI PROJEKT	
	Zagreb, svibanj 2021.
Mapa 1	

TROŠKOVNIK
VANJSKO UREĐENJE DOMA ZA STARIJE U OGULINU
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA

R.br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
-------	-------------	----------	----------	-------------	---------------

A PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA

A1 UREĐENJE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA

I. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Geodetski radovi - parkiralište. Stavka obuhvaća iskolčenje parkirališta, održavanje točaka operativnog poligona i repera te sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto, osiguranje osi iskolčene površine, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući i sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi. Obračun je po kompletu iskolčene površine u skladu s projektom.

komplet 1,00 - kn

1.2. Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih elemenata kolnih ulaza, parapeta, šahtova, betonskih cijevi, poklopaca i dr. Sav materijal potrebno je stalno zbrinuti sukladno propisima. U cijeni je uključeno rušenje, utovar, istovar, prijevoz s razastiranjem te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m³ uklonjenih, deponiranih i propisno zbrinutih betonskih elemenata.

m³ 40,00 - kn

1.3. Strojno zasjecanje asfalta debljine do 15 cm po rubu zone obuhvata zahvata. Obračun po m¹ izrezanog asfalta.

m¹ 150,00 - kn

1.4. Rušenje asfaltnog zastora. Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom postojeće asfaltne slojeve debljine do 15 cm, uključivo odvoz i deponiranje materijala. Obračun je po m² uklonjenih asfaltnih slojeva.

m² 2.750,00 - kn

1.5. Uklanjanje drveća i panjeva Ø 20-50 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla.

kom 5,00 - kn

1.6. Uklanjanje drveća i panjeva Ø većih od 50 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla.	kom	9,00	- kn
1.7. Rušenje i uklanjanje postojećih slivnika i revizijskih okana, monolitnih. Jedinična cijena obuhvaća rušenje i uklanjanje slivnika i revizijskih okana zajedno s rešetkama i poklopcima, odvoz viška materijala na deponiju, zatrpavanje rupe porušenog slivnika i revizijskog okna zamjenskim kamenim materijalom, te uređenje okoliša nakon rušenja. Obračun je po komadu porušenog i uklonjenog slivnika i revizijskog okna.	kom	10,00	- kn
1.8. Vađenje i demontiranje prometnih znakova. Ovaj rad obuhvaća vađenje i demontiranje postojećih prometnih znakova zajedno s temeljima stupova, utovar i prijevoz na odlagalište. Obračun je po komadu obavljenog rada za izvršenje stavke.	kom	10,00	- kn
1.9. Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih rubnjaka dimenzija 18/24 cm. Jedinična cijena obuhvaća rušenje i uklanjanje betonskih rubnjaka zajedno s temeljima, odvoz materijala na deponiju i sav ostali rad potreban za dovršenje stavke. Obračun je po m ¹ uklonjenih betonskih rubnjaka.	m ¹	100,00	- kn
1.10. Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih rubnjaka dimenzija 8/20 cm. Jedinična cijena obuhvaća rušenje i uklanjanje betonskih rubnjaka zajedno s temeljima, odvoz materijala na deponiju i sav ostali rad potreban za dovršenje stavke. Obračun je po m ¹ uklonjenih betonskih rubnjaka.	m ¹	50,00	- kn

I. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:	- kn
------------------------------------	-------------

II. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Strojni iskop kolničke konstrukcije na zahvatu u dubini od 40 cm, u materijalu kategorije "C". Prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju, a u jediničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala sa utovarom u prijevozna sredstva.	m ³	1.250,00	- kn
---	----------------	----------	------

<p>2.2. Prijevoz na ovlašteno odlagalište građevinskog materijala kategorije "C", na odlagalište po izboru izvođača. Prijevoz do mjesta istovara s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Količina prevezenog materijala mjeri se u kubičnim metrima iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	1.250,00	- kn
<p>2.3. Zamjena sloja slabog temeljnog tla rova odvodnje ili parkirališta boljim materijalom. Ovaj rad obuhvaća iskop slabog materijala u temeljnom tlu s odvozom na odlagalište, te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od kamenog materijala granulacije zrna 0-63 mm. Minimalna predviđena debljina sloja je 25 cm. Deblji sloj izvesti isključivo prema nalogu i odluci nadzornog inženjera. Obračun je po m³ stvarno izvedenog temeljnog tla.</p>	m ³	40,00	- kn
<p>2.4. Izrada posteljice parkirališta od miješanih materijala, S_z≥100 %, M_s≥40 MN/m². Strojna izrada posteljice od zemljanih ili miješanih materijala, ujednačene nosivosti s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje. Izrada posteljice mora biti prema projektu, osobito obzirom na visinske kote, postignute nagibe i zbijenost materijala. Obračun je u četvornim metrima uređene i zbijene posteljice. U cijeni je uključen sav rad, materijal te prijevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice, uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće.</p>	m ²	2.850,00	- kn
<p>2.5. Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem tkanog geotekstila, vlačne sile > 25 KN/m i gramature od 300 g/m². Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem geotekstila načina ugradnje (preklapanjem, zavarivanjem ili šivanjem) te kakvoće prema projektu, na prethodno poravnato tlo. Obračun je prema stvarnoj površini tla na koji je položen geotekstil (preklopi se ne računavaju) u četvornim metrima. U cijenu je uključen sav rad, nabava geotekstila i materijala za poravnavanje te ostalog potrebnog materijala, transporti i oprema za pripremu podloge i polaganje geotekstila, kao i ispitivanja i kontrola kakvoće.</p>	m ²	2.850,00	- kn

2.6. Planiranje i uređivanje zemljanih površina (ozelenjeni otoci) debljine u zbijenom stanju prema projektu. U cijeni je uključena nabava zemlje, utovar i svi transporti, razastiranje s planiranjem i zbijanjem i svi potrebni strojevi za dovršenje stavke. Obračun je u m² izrađene zemljane površine debljine i širine određene projektom.

m² 1.350,00 - kn

II. ZEMljANI RADOVI UKUPNO:

- kn

III. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. Izrada nosivog sloja parkirališta (Ms≥80 MN/m²) od drobljenog kamenog materijala zrna 0 - 63 mm, debljine 40 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 1.035,00 - kn

3.2. Izrada asfaltnog sloja parkirališta (lako prometno opterećenje) **AC 11 surf** 50/70, debljine 4,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.

m² 2.540,00 - kn

3.3. Izrada asfaltnog sloja parkirališta (lako prometno opterećenje) **AC 22 base** 50/70, debljine 6,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.

m² 2.540,00 - kn

3.4. Izrada nosivog sloja nogostupa (Ms≥70 MN/m²) od drobljenog kamenog materijala zrna 0 - 63 mm, debljine 30 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 110,00 - kn

<p>3.5. Izrada asfaltnog sloja nogostupa (lako prometno opterećenje) AC 8 surf 50/70, debljine 3,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.</p>	m ²	345,00	- kn
<p>3.6. Izrada asfaltnog sloja nogostupa (lako prometno opterećenje) AC 16 base 50/70, debljine 5,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.</p>	m ²	345,00	- kn
<p>3.7. Ugradnja visoko polimerizirane bitumenske mase za izradu hladno toplog spoja starog i novog asfalta. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave, prijevoza i ugradnje materijala, te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m¹ izvedenog spoja.</p>	m ¹	150,00	- kn
<p>3.8. Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 16/20) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 40/50, dimenzija 18/24/100 cm. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun je po m¹ izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke.</p>	m ¹	570,00	- kn
<p>3.9. Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 16/20) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 40/50, dimenzija 8/20/50 cm. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun je po m¹ izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke.</p>	m ¹	50,00	- kn

III. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

- kn

IV. PROMETNA OPREMA

4.1. Izrada temelja stupa za prometne znakove od betona klase C 16/20 s iskopom u materijalu "C" kategorije, oblika krnje piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm, gornjeg 20 cm, a visine 70 cm. Stavka obuhvaća iskop za temelje; dobavu, ugradbu i njegu betona; dobavu i ugradbu ankera i podložnih pločica za pričvršćenje stupa; zatrpavanje temelja; utovar viška materijala u prijevozno sredstvo i prijevoz do odlagališta, odnosno sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu izvedenih temelja.

kom 15,00 - kn

4.2. Nabava, prijevoz i postavljanje stupova od FeZn cijevi, Ø 60,3 mm. Stupovi se postavljaju u skladu s projektom prometne opreme i signalizacije, važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. U cijeni je uključena dobava i postava stupova prema projektu, svi prijevozi i prijenosi sa skladištenjem te sav rad i materijal za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po m¹ ugrađenih stupova.

m¹ 60,00 - kn

4.3. Postavljanje prometnih znakova s retroreflektirajućom folijom klase I, debljine lima 3 mm, dimenzija prema projektu. Prometni znakovi postavljaju se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 12899-1). U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrtni elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom.

a)	prometni znak B01	kom	2,00	- kn
b)	prometni znak B02	kom	1,00	- kn
c)	prometni znak B36	kom	4,00	- kn
d)	prometni znak C02	kom	1,00	- kn
e)	prometni znak C39	kom	5,00	- kn
f)	prometni znak E05	kom	4,00	- kn
g)	prometni znak E12	kom	2,00	- kn

4.4. Izrada crta za parkirna mjesta i razdjelne crte (H62) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 10 cm. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak stavke uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m¹ izvedenih oznaka.

m¹ 545,00 - kn

4.5. Izrada znaka (H20) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak stavke uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po komadu izvedenog znaka.

kom 4,00 - kn

4.6. Izrada crta za parkirna mjesta (H56) žute boje s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 10 cm. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak stavke uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po kompletu izvedenih oznaka.

komplet 6,00 - kn

4.7. Izrada znaka (H50) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak stavke uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po komadu izvedenog znaka.

kom 2,00 - kn

IV. PROMETNA OPREMA UKUPNO:

- kn

V. OSTALI RADOVI

5.1. Prilagođavanje poklopaca komunalnih ili drugih instalacija s ugradnjom novih poklopaca klase nosivosti D400. Jedinična cijena obuhvaća vađenje poklopca i okvira poklopca, utovar i prijevoz na odlagalište, dobetoniranje stjenki okna na novu visinu, ugradnju novih poklopaca s novim okvirom, prethodno čišćenje postojećih okana te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu izdignutog okna.

kom 7,00 - kn

5.2. Prilagođavanje slivničkih rešetki s ugradnjom novih slivničkih rešetki. Jedinična cijena obuhvaća vađenje slivničke rešetke sa okvirom, utovar i prijevoz na odlagalište, dobetoniranje stjenki na novu visinu, ugradnju novih slivničkih rešetki s novim okvirom, te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu izdignute slivničke rešetke.

kom 7,00 - kn

5.3. Ručni iskop probnih rovova (šliceva) radi utvrđivanja stvarnog položaja postojećih podzemnih instalacija. Obračun je po komadu izvedenih probnih rovova.

kom 5,00 - kn

5.4. Zaštita komunalnih instalacija plastičnim polucijevima odgovarajućih dimenzija ili prema uputama vlasnika vodova. Rad obuhvaća zaštitu komunalnih instalacija i priključaka, koji su sastavni dio prometnice ili koji tijekom gradnje prometnice mogu biti ugroženi. Stavka obuhvaća nabavu i prijevoz plastičnih cijevi i izradu te ugradnju polucijevi, odnosno sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m¹ zaštićenih vodova.

m¹ 150,00 - kn

5.5. Izrada geodetskog snimka izvedenog stanja. Geodetski radovi obuhvaćaju izmjeru izvedenog stanja dijela prometnice i nogostupa i svih nadzemnih dijelova građevine, a sve u skladu sa Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina. U ponuđenoj cijeni trebaju biti obuhvaćeni sav potreban rad, korištenje programa i opreme, izrada elaborata. Obračun je po kompletu snimljenog izvedenog stanja u skladu s projektom.

komplet 1,00 - kn

V. OSTALI RADOVI UKUPNO:**- kn**

REKAPITULACIJA A1

I. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:	-	kn
II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:	-	kn
III. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:	-	kn
IV. PROMETNA OPREMA UKUPNO:	-	kn
V. OSTALI RADOVI UKUPNO:	-	kn

A1 UREĐENJE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA UKUPNO:	-	kn
---	----------	-----------

A2 UREĐENJE PARKA**I. PRIPREMNI RADOVI**

1.1. Geodetski radovi - park. Stavka obuhvaća iskolčenje parka, održavanje točaka operativnog poligona i repera te sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto, osiguranje osi iskolčene površine, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući i sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi. Obračun je po kompletu iskolčene površine u skladu s projektom.

komplet 1,00 - kn

1.2. Rušenje i uklanjanje postojećih ograda s betonskim elementima, betonskih opločnika, klupa, koševa za otpatke, rasvjete i dr. Sav materijal potrebno je stalno zbrinuti sukladno propisima. U cijeni je uključeno rušenje, utovar, istovar, prijevoz s razastiranjem te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m³ uklonjenih, deponiranih i propisno zbrinutih betonskih elemenata.

m³ 40,00 - kn

1.3. Strojno zasjecanje asfalta debljine do 15 cm po rubu zone obuhvata uz ulicu. Obračun po m¹ izrezanog asfalta.

m¹ 15,00 - kn

1.4. Uklanjanje drveća i panjeva do Ø 10 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla.

kom 3,00 - kn

1.5. Uklanjanje drveća i panjeva Ø 30-50 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla.	kom	6,00	- kn
1.6. Uklanjanje drveća i panjeva Ø većih od 50 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla.	kom	4,00	- kn

I. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:			- kn
------------------------------------	--	--	-------------

II. ZEMLJANI RADOVI			
----------------------------	--	--	--

2.1. Strojni široki iskop tla na zahvatu, u materijalu kategorije "C". Prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju, a u jediničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala sa utovarom u prijevozna sredstva.	m ³	45,00	- kn
2.2. Iskop rova trakastih temelja ograde u materijalu "C" kategorije, dubine do 1,00 m. Jedinična cijena obuhvaća iskop i sve pomoćne radove (crpljenja vode, vertikalne prijenose, privremeno odlaganje i sl.), čišćenje i planiranje dna rova, utovar viška materijala u prijevozno sredstvo. Obračun je po m ³ stvarno iskopanog rova u sraslom tlu.	m ³	15,00	- kn
2.3. Prijevoz na ovlašteno odlagalište građevinskog materijala kategorije "C", na odlagalište po izboru izvođača. Prijevoz do mjesta istovara s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Količina prevezenog materijala mjeri se u kubičnim metrima iskopanog sraslog materijala prema projektu i stvarno prevezenog na određenu udaljenost.	m ³	60,00	- kn

2.4. Izrada posteljice pješačke staze od miješanih materijala, $S_z \geq 100\%$, $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$. Strojna izrada posteljice od zemljanih ili miješanih materijala, završnog sloja usjeka ili nasipa, ujednačene nosivosti s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje. Izrada posteljice mora biti prema projektu, osobito obzirom na visinske kote, postignute nagibe i zbijenost materijala. Obračun je u četvornim metrima uređene i zbijene posteljice. U cijeni je uključen sav rad, materijal te prijevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice, uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće.

m² 190,00 - kn

2.5. Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem tkanog geotekstila, vlačne sile $> 25 \text{ KN/m}$ i gramature od 200 g/m^2 . Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem geotekstila načina ugradnje (preklapanjem, zavarivanjem ili šivanjem) te kakvoće prema projektu, na prethodno poravnato tlo. Obračun je prema stvarnoj površini tla na koji je položen geotekstil (preklopi se ne uračunavaju) u četvornim metrima. U cijenu je uključen sav rad, nabava geotekstila i materijala za poravnavanje te ostalog potrebnog materijala, transporti i oprema za pripremu podloge i polaganje geotekstila, kao i ispitivanja i kontrola kakvoće. Prvi sloj nasipa koji se nanosi s čela u smjeru preklopa obračunava se u stavci nasipa.

m² 190,00 - kn

2.6. Izrada nosivog sloja staze od betonskih opločnika ($M_s \geq 60 \text{ MN/m}^2$) od drobljenog kamenog materijala zrna $0 - 31,5 \text{ mm}$, debljine 20 cm . U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 60,00 - kn

2.6. Izrada nosivog sloja za betonske travne opločnike ($M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$) od drobljenog kamenog materijala zrna $0 - 63 \text{ mm}$, debljine 40 cm . U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 60,00 - kn

2.7. Izrada podloge za betonske opločnike i betonske travne opločnike od čistog drobljenog kamenog materijala granulacije 4-8 mm u debljini sloja od 10 cm prema poprečnim i uzdužnim padovima. Izrada završnog sloja je prema zadanim projektnim visinama iz projekta. Stavka obuhvaća nabavu materijala, dostavu, transport na gradilištu, strojno razastiranje, planiranje i zbijanje materijala. Obračun po m ³ propisno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	40,00	- kn
2.8. Planiranje i uređivanje zemljanih površina uz rubnjake debljine u zbijenom stanju prema projektu. U cijeni je uključena nabava zemlje, utovar i svi transporti, razastiranje s planiranjem i zbijanjem i svi potrebni strojevi za dovršenje stavke. Obračun je u m ² izrađene zemljane površine debljine i širine određene projektom.	m ²	250,00	- kn

II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:	- kn
------------------------------------	-------------

III. BETONSKI I AB RADOVI

3.1. Dobava materijala i betoniranje AB invalidske rampe i ulaznih stepenica betonom C 25/30, uključivo oplata i armatura. U cijenu uključeni svi radovi i materijali za potpuno dovršenje stavke.			
a) - oplata	m ²	30,00	- kn
b) - beton	m ³	9,00	- kn
c) - armatura	kg	720,00	- kn
3.2. Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 16/20) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 40/50, dimenzija 8/20 cm. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun je po m ¹ izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke.	m ¹	140,00	- kn
3.3. Dobava i postava betonskih opločnika dimenzija 20x20x6 cm, klase betona 40/50. Površina opločnika treba biti izrađena od drobljenog granita i kvarcnog pijeska s pjeskarenom završnom obradom u boji po izboru projektanta. Opločnik treba biti otporan na habanje, prikladan za kolni promet, protuklizan te otporan na smrzavanje i sol. Betonski opločnici se polažu na prethodno uređenu podlogu od kamenog agregata granulacije 4-8 mm i niveliraju prema kotama iz projekta. Obračun po m ² postavljenih betonskih opločnika.	m ²	130,00	- kn

3.4. Dobava i ugradnja kulir ploča dimenzija 40x40x3,8 cm na izvedenu betonsku ploču rampe i stepenica. Kulir ploče se postavljaju na prethodno nanoseni dvokomponentni hidroizolacijski sloj ljepljenjem sa fleksibilnim ljepilom na prethodno otprašenu i očišćenu površinu. U cijenu uključeni svi radovi i materijali za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m ² postavljenih kulir ploča.	m ²	30,00	- kn
3.5. Dobava i postava betonskih travnih opločnika dimenzija 60x40x8 cm, klase betona 40/50. Betonski travni opločnici se polažu na prethodno uređenu podlogu od kamenog agregata granulacije 4-8 mm i niveliraju prema kotama iz projekta. Obračun po m ² postavljenih betonskih travnih opločnika s ispunom od zemljanih materijala.	m ²	120,00	- kn
3.6. Dobava betona i izrada armiranobetonskih trakastih temelja ograde betonom C 25/30, dimenzije temelja su 20x60 cm. Stavka obuhvaća dobavu, ugradbu i njegu betona; oplatu i armaturu; zatrpavanje temelja; utovar viška materijala u prijevozno sredstvo i prijevoz do odlagališta, odnosno sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke.			
a) - oplata	m ²	20,00	- kn
b) - beton	m ³	3,00	- kn
c) - armatura	kg	240,00	- kn

III. BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO:	- kn
--	-------------

IV. OPREMA

4.1. Izrada, dobava i ugradnja stupova za metalnu panel ogradu. Stupovi visine 1,2 m postavljaju se na betonske temelje, kvadratnog su presjeka dimenzija minimalno 60x60 mm (min. debljina stjenki 3,0 mm). Stupovi se postavljaju na osni razmak od 2,5 m. U cijeni je uključena i metalna panel oграда visine 1,2 m i duljine 2,5 m, pocinčana i plastificirana, debljine žice 4,0 mm i dimenzije otvora 200x55 mm. Cijenom predvidjeti ličenje u zelenoj boji uz prethodnu zaštitu od korozije u 2 premaza. U stavku uključen sav rad, transporti i materijal za potpuno dovršenje stavke. Obračun prema m ¹ postavljene ograde.	m ¹	20,00	- kn
---	----------------	-------	------

4.2. Dobava i ugradnja metalnog rukohvata invalidske rampe sukladno pravilniku o invalidskom pristupu. Stavka uključuje dobavu materijala, radioničko sastavljanje, premazivanje antikorozivnim premazom, premazivanje temeljnim premazom i bojanje završnim premazom u dva slojem u boji prema želji investitora. U cijenu uključeni svi radovi i materijali za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m¹ izvedenoga rada.

m¹ 15,00 - kn

4.3. Nabava materijala, izrada i postava ulaznih dvokrilnih vrata na dvorištu. Izvesti temelje i okvir na koji se montiraju jedna dvokrilna zaokretna vrata dimenzija (VxŠ) 120x265 cm s ispunom od metalnih prečki. Okviri i vratna krila su od kvadratnih cijevi 60x60mm. Cijenom predvidjeti sav okov i brave za zaključavanje, ličenje u boji po izboru Investitora uz prethodnu zaštitu od korozije u 2 premaza. U stavku uključen sav rad, transporti i materijal za potpuno dovršenje stavke. Obračun prema komadu izvedenih vrata.

kom 1,00 - kn

4.4. Nabava materijala, izrada i postava aluminijskih dvokrilnih vrata s nadsvjetlom u boji po želji investitora. Dimenzije vrata su (VxŠ) 280x140 cm. U stavku uključen sav rad, transporti i materijal za potpuno dovršenje stavke. Obračun prema komadu izvedenih vrata.

kom 1,00 - kn

4.5. Dobava i ugradnja klupa za sjedenje s naslonom, pozicija O-1. Klupa treba biti dimenzije (DxŠxV): 200x40x44 cm, izrađena od pocinčane čelične konstrukcije sa sjedištem i naslonom od drvenih letvica pričvršćenih za nosače vijcima od nehrđajućeg čelika. Svi drveni dijelovi trebaju biti zaštićeni ekološkim impregnatorima za očuvanje drva protiv napada gljivica, plijesni i atmosferskih tvari. Završna obrada svih čeličnih dijelova su toplo cinčanje te prekrivanje UV-stabilizirajućim zapečenim prahom. U stavku je uključen sav rad, materijal, prijevoz i sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke, uključujući iskop i izradu temelja. Obračun je po komadu izvedene klupe.

kom 4,00 - kn

4.7. Dobava i ugradnja samostojećeg koša za otpatke, pozicija O-2. Visina koša je 100 cm, Ø 45 cm, sa zaštitom od kiše. Vrata su sa sistemom zaključavanja, te mogućnosti umetanja standardnih vrećica. Metalna konstrukcija obložena je drvenim letvicama. Svi drveni dijelovi trebaju biti zaštićeni ekološkim impregnatorima za očuvanje drva protiv napada gljivica, plijesni i atmosferskih tvari. Završna obrada svih čeličnih dijelova su toplo cinčanje te prekrivanje UV-stabilizirajućim zapečenim prahom. U stavku je uključen sav rad, materijal, prijevoz i sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke, uključujući iskop i izradu temelja. Obračun je po komadu izvedenog koša.

kom 2,00 - kn

IV. OPREMA UKUPNO:

- kn

V. KRAJOBRAZNO UREĐENJE

5.1. Sadnja drveća (Platanus x acerofilia) prema položaju iz projekta. Stavka podrazumijeva kompletne radove sadnje s dodatkom plodne zemlje i gnojiva, učvršćivanje s dva kolca te jednokratno zalijevanje. Obračun se vrši po komadu zasađenog stabla. Po komadu zasađenog stabla dopremiti i ugraditi 4 m³ plodne zemlje.

kom 4,00 - kn

5.2. Sadnja pokrovnog grmlja prema položaju iz projekta. Priprema površine uz gnojenje s 5 lit. lumbrihumusa / glistala (humus glista) po m², fino planiranje površine, sadnja, jednokratno zalijevanje. Obračun se vrši po komadu zasađenog pokrovnog grmlja.

b) Ilex crenata "Glory Gem"

kom 20,00 - kn

d) Tagetes erecta "Vanilla Ice"

kom 25,00 - kn

e) Tagetes erecta "Yellow"

kom 25,00 - kn

f) Tagetes erecta "Orange"

kom 25,00 - kn

5.3. Nabava sadnica i dovoz do mjesta sadnje. Sav biljni materijal mora imati zdravstvene certifikate i garanciju o vrsti i varijetetu. Obračun po komadu dobavljene sadnice prema sljedećim specifikacijama:

a) PLATANUS x ACEROFILIA

kom 4,00 - kn

c) ILEX CRENATA "GLORY GEM"

kom 20,00 - kn

e) TAGETES ERECTA "VANILLA ICE"

kom 25,00 - kn

f) TAGETES ERECTA "YELLOW"

kom 25,00 - kn

g) TAGETES ERECTA "ORANGE"

kom 25,00 - kn

V. KRAJOBRAZNO UREĐENJE UKUPNO:

- kn

VI. OSTALI RADOVI

6.1. Izrada geodetskog snimka izvedenog stanja. Geodetski radovi obuhvaćaju izmjeru izvedenog stanja parka i svih nadzemnih dijelova građevine, a sve u skladu sa Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina. U ponuđenoj cijeni trebaju biti obuhvaćeni sav potreban rad, korištenje programa i opreme, izrada elaborata. Obračun je po kompletu snimljenog izvedenog stanja u skladu s projektom. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-02.

komplet 1,00 - kn

VI. OSTALI RADOVI UKUPNO:

- kn

UKUPNO:

I. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

- kn

II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

- kn

III. BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO:

- kn

IV. OPREMA UKUPNO:

- kn

V. KRAJOBRAZNO UREĐENJE UKUPNO:

- kn

VI. OSTALI RADOVI UKUPNO:

- kn

A2 UREĐENJE PARKA UKUPNO:

- kn

REKAPITULACIJA

A1 UREĐENJE PARKIRALIŠNIH POVRŠINA UKUPNO:

- kn

A2 UREĐENJE PARKA UKUPNO:

- kn

A PROJEKT UREĐENJA PARKIRALIŠNIH POVRŠINA I PARKA UKUPNO:

- kn

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Pustaj
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

