



INVESTITOR: **Općina Ferdinandovac**

ADRESA: **Trg slobode 28, 48356 Ferdinandovac**

OIB: **49223263989**

GRAĐEVINA: **Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu**

VRSTA ZAHVATA: **Građenje i opremanje
Izvođenje radova prema Pravilniku o jednostavnim i drugim
građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)**

LOKACIJA: **k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac
(gruntovni broj: 752)**

OZNAKA MAPE: **59/2021**

RAZINA RAZRADE: **Glavni projekt**

REDNI BROJ MAPE: **1**

GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKTANT

Vedran Petrović, dipl.ing.grad.
G 4032

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE

Marija Kovačević, mag.ing.geod.et.geoinf.
Geo 1055

ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU

Vedran Petrović



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 2

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

SADRŽAJ MAPE

OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA	4
1.1. Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi glavnog projekta	5
1.2. Popis svih mapa i projektanata glavnog projekta	5
1.3. Izjava projektanta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19,125/19)	6
1.4. Posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja	7
1.5. Situacija zahvata u prostoru	28
1.6. Potvrda katastra	31
TEHNIČKI DIO PROJEKTA	33
1.7. Tehnički opis glavnog projekta	34
1.7.1. Lokacija građevine	34
1.7.2. Opis planiranog zahvata u prostoru	34
1.7.3. Opis faze odnosno etape građenja obuhvaćene glavnim projektom	34
1.7.4. Opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvat zahvata u prostoru te uvjeti za formiranje građevne čestice ukoliko se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom	34
1.7.5. Opis oblika i veličine te smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici	34
1.7.6. Uređenje građevne čestice	35
1.7.7. Opis namjene građevine	35
1.7.8. Opis načina priključenja na prometnu površinu	35
1.7.9. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu	35
1.7.10. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	35
1.7.11. Podaci o pokusnom radu i vremenu pokusnog rada	35
1.7.12. Iskaz građevinske bruto površine i ukupne korisne površine zgrade	35
1.7.13. Mogućnost i uvjeti uporabe dijela građevine prije dovršetka cijele građevine	35
1.7.14. Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova	36
1.7.15. Odnos izgrađene površine zemljišta pod građevinom i ukupne površine građevne čestice (kig), odnosno građevinske (bruto) površine građevina i površine građevne čestice (kis) te druge prostorno planske parametre sukladno posebnom propisu	37
1.8. Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa u skladu sa posebnim propisima	37
1.9. Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara	37
1.10. Iskaz procijenjenih troškova građenja	37
1.7.16. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu	38
2.4.1. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine	46



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 3

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.11.	Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevini	67
1.12.	Program kontrole i osiguranja kvalitete.....	68
1.13.	Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom.....	75
GRAFIČKI PRIKAZI.....		76
1.	Situacija šire lokacije	1:1000
2.	Tlocrt vježbališta	1:100
3.	Presjek kroz vježbalište	1:50
4.	3D prikaz vježbališta	
5.	Dokaznica	



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 4

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

OPĆI DIO GLAVNOG PROJEKTA



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 5

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

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

GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKTANT:

Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

Helena Kučina, mag.ing.aedif.

Nikola Biškup, mag.ing.aedif.

1.2. Popis svih mapa i projektanata glavnog projekta

MAPA 1 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA MAPE: 59/2021

PROJEKTANT:

Vedran Petrović, dipl.ing.građ. - Petgrad d.o.o G-4032



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 6

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.3. Izjava projektanta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19,125/19)

Izjava broj: 59/2021

Temeljem članka 70. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19,125/19) dajem izjavu o usklađenosti glavnog građevinskog projekta oznake 59/2021 iz prosinca 2021. godine s prostornim planom i drugim propisima, posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, zakonom o gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju zakona o gradnji te drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu te pravilima struke.

Zakon:

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

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Pravilnik:

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

Prostorni planovi:

Prostorni plan općine Ferdinandovac (SG 6/07, 9/14, 16/16, 24/16 – pročišćeni tekst)

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja:

Općina Ferdinandovac, HR-48356 Ferdinandovac, Trg Slobode 28

- Posebni uvjeti, KLASA: 361-06/21-01/05, URBROJ:2137/15-03-21-2 od 26.07.2021. godine

KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61

- Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: I2-PUG-687/21. od 09.08.2021. godine

KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61

- Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: U1-PUG-4723/21 od 26.07.2021. godine

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9

- Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA:361-03/21-01/12044, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 06.08.2021. godine

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6

- Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/21-23/3664, URBROJ: 532-05-02-02/2-21-2 od 27.07.2021. godine

Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3

- Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 340-09/21-03/204, URBROJ: 2141-06-376-06-870/2021 od 29.07.2021. godine

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

- Posebni uvjeti, KLASA: 116-01/21-11/1076, URBROJ: 443-02-04-15/21-2 od 29.07.2021. godine

Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4

- Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 540-02/21-03/8407, URBROJ: 443-02-04-15-21-2 od 29.07.2021. godine.

Projektant: Vedran Petrović dipl.ing.građ.; G 4032; u Koprivnici, prosinac 2021. godine



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 7

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.4. Posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja



REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

KLASA: 350-05/21-28/000072
URBROJ: 2137/1-05/103-21-0012
Đurđevac, 24.08.2021.

➤ VEDRAN PETROVIĆ
HR-48000 Koprivnica, ULICA PRAVEDNIKA MEĐU
NARODIMA 4

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

Obavještavam Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio Vedran Petrović, HR-48000 Koprivnica, Ulica pravednika među narodima 4, OIB 56322350733 za:

- rekonstrukciju građevine športsko-rekreacijske namjene, skupina neodređena - sportski park

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4, (gruntovni broj: 752), k.o. Ferdinandovac, u Ferdinandovcu, Trg slobode.

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:

- Općina Ferdinandovac, HR-48356 Ferdinandovac, Trg Slobode 28
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici, HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4

KLASA: 350-05/21-28/000072, URBROJ: 2137/1-05/103-21-0012

1/3 ID: P20210721-695129-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.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 8

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

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 26.07.2021. godine do zaključno sa 09.08.2021. 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:

- Općina Ferdinandovac, HR-48356 Ferdinandovac, Trg Slobode 28
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 361-06/21-01/05, URBROJ: 2137/15-03-21-2 od 26.07.2021. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
 - obavijest da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: I2-PUG-687/21. od 09.08.2021. godine**
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
 - obavijest da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: U1-PUG-4723/21 od 26.07.2021. 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: 361-03/21-01/12044, URBROJ: 376-05-3-21-2 od 06.08.2021. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/21-23/3664, URBROJ: 532-05-02-02/2-21-2 od 27.07.2021. godine**
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
 - obavijest da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 340-09/21-03/204, URBROJ: 2141-06-376-06-870/2021 od 29.07.2021. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici, HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-01/21-11/1076, URBROJ: 443-02-04-15/-21-2 od 29.07.2021. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
 - obavijest da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 540-02/21-03/8407, URBROJ: 443-02-04-15-21-2 od 29.07.2021. godine**

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

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81.

KLASA: 350-05/21-28/000072, URBROJ: 2137/1-05/103-21-0012

2/3 ID: P20210721-695129-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.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 9

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

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

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - VEDRAN PETROVIĆ
 - HR-48000 Koprivnica, ULICA PRAVEDNIKA MEĐU NARODIMA 4

KLASA: 350-05/21-28/000072, URBROJ: 2137/1-05/103-21-0012

3/3 ID: P20210721-695129-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.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 10

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

JELENA BARIĆ

KOPRIVNIČKO-KRIZEVAČKA ŽUPANIJA

Potpisano: 26.08.2021.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 11

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Đurđevac, Radnička cesta 61
MB: 2369796
TEL: 048/ 812-662
FAX: 048/812-663

BROJ: U1-PUG-4723/21
Đurđevac, 26.07.2021.

OPĆINA FERDINANDOVAC
Trg slobode 28
Ferdinandovac

Predmet: Očitovanje

Prema Vašem zahtjevu za zahvat u prostoru – izgradnja sportskog parka Ferdinandovac, koji će se izgraditi na k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac, a prema idejnom rješenju TD 59/2021 od srpanj 2021, PETGRAD d.o.o. Koprivnica, dajemo slijedeće očitovanje:

Uvidom u Idejno rješenje utvrdili smo da u području zahvata nema naše plinske mreže, pa niti posebnih uvjeta građenja.

Referent održavanja distributivne mreže:
Zoran Rendula, ing. stroj.

Direktor:
Tomislav Kolarić dipl.oec.

KOMUNALIJE-PLIN d.o.o.
ĐURĐEVAC 2



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 12

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Klasa: 612-08/21-23/3664
Ur.broj: 532-05-02-02/2-21-2
Bjelovar, 27. srpnja 2021.

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac

PREDMET:

- Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara
- Ferdinandovac – rekonstrukcija sportskog parka na k.č.br. 4, k.o. Ferdinandovac
- Investitor: Općina Ferdinandovac

VEZA: Vaša klasa: 350-05/21-28/000072, Ur.broj: 2137/1-05/103-21-0003 od 23.07.2021.

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru temeljem članka 61. u svezi sa člankom 6. stavkom 1. točka 12. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" br. 69/99., 151/03., 157/03., 87/09., 88/10., 61/11., 25/12., 136/12., 157/13., 152/14., 98/15, 44/17., 90/18., 32/20. i 62/20.), a povodom zahtjeva Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, izdvojenog mjesta rada Đurđevac za rekonstrukcijom sportskog parka u Ferdinandovcu, (k.č.br. 4, k.o. Ferdinandovac), a koji se nalazi unutar granica kulturnog dobra „Crkve sv. Ferdinanda kralja“ kojoj su svojstva utvrđena rješenjem Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine (Klasa: UP/I-612-08/06-06/0488, Ur.broj: 532-04-01-1/4-06-2 od 1. ožujka 2007. godine) te je upisano na Listu nepokretnih kulturnih dobara RH pod brojem Z-3114, utvrđuje sljedeće:

1. Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru prema Idejnom rješenju za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, izrađenom od strane tvrtke SG Petgrad d.o.o. iz Koprivnice (TD 59/2021) iz srpnja 2021. godine.
2. Primjerak glavnog projekta u digitalnom obliku potrebno je dostaviti ovom Odjelu na potvrdu.

S poštovanjem,



PO OVLAŠTENJU MINISTRICE
PROČELNIK:

Milan Pezelj, dipl.ing.arh.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 13

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

DOSTAVITI :

- 1) Ovoj Upravi, Ovdje,
- 2) Pismohrani.

MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA - UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE – SEKTOR ZA KONZERVATORSKE ODJELA I INSPEKCIJU
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Trg Eugena Kvaternika 6, 43000 Bjelovar - tel: 043/221-053 fax: 043/221-058 – www.min-kulture.hr

2



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 14

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Radnička cesta 61
OIB: 80548869650
TEL: 048/ 812-304,812-925
FAX: 048/812-663

Broj: I2- PUG- 687 /21.
Đurđevac: 09. 08. 2021.



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA FERDINANDOVAC
Općinski Načelnik

Predmet: OBAVIJEST DA NEMA POSEBNIH UVJETI GRAĐENJA

Na osnovu Vašeg zahtjeva i priloženog *Idejnog rješenja br. TD-59/2021*, kojim tražite *Posebne uvjete građenja* za rekonstrukciju Sportskog parka Ferdinandovac, na k.č.br. 4, k.o. Ferdinandovac, na adresi: Trg Slobode 34, Ferdinandovac, čiji je investitor: Općina Ferdinandovac, Trg Slobode 28, Ferdinandovac, a na osnovu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) i Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izjavljujemo Vam sljedeće:

1. Za predmetnu građevinu nemamo Posebnih uvjeta građenja ni Posebnih uvjeta priključenja, jer je ista spojena na javnu vodoopskrbnu mrežu.

Za KOMUNALIJE d.o.o.

Slavko Aušperger ing.


KOMUNALIJE d.o.o.
ĐURĐEVAC 3



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 15

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
 OPĆINA FERDINANDOVAC
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL

KLASA: 361-06/21-01/05
URBROJ: 2137/15-03-21-2
Ferdinandovac, 26. srpnja 2021.

Jedinstveni Upravni odjel Općine Ferdinandovac, na temelju Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Općine Ferdinandovac ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 6/07, 9/14, 16/16, i 24/16. - pročišćeni tekst), a povodom poziva putem elektroničkog sustava eKonferencija, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, izdaje

Posebne uvjete građenja za Rekonstrukciju građevine športsko-rekreacione namjene,
sportski park na čkbr. 4, k. o. Ferdinandovac

Temeljem poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za Rekonstrukciju građevine športsko-rekreacione namjene, sportski park na čkbr. 4, k. o. Ferdinandovac, investitora Općine Ferdinandovac, utvrđuje se slijedeće.

Jedinstveni Upravni odjel Općine Ferdinandovac izvršio je uvid u Idejni projekt za utvrđivanje uvjeta i uvjeta priključenja T. D. 59/2021 od srpnja 2021. godine izrađen po tvrtki PETGRAD d. o. o. Koprivnica, gdje je opisom i grafičkim prikazom vidljivo da investitor unutar postojeće građevinske parcele k. č. br. 4 k. o. Ferdinandovac unutar prostora namijenjenog za šport i rekreaciju namjerava rekonstruirati postojeće pomoćno nogometnog igrališta sa podlogom od umjetne trave te iscertavanjem linija i postavom golova, izvedbu vanjskog vježbališta i dječjeg igrališta, a sve povezano pješačkom stazom sa klupama i vanjskom rasvjetom.

Kako se radi o rekonstrukciji građevine na postojećoj formiranoj građevinskoj parceli koja ima pristup na javno prometnu površinu, i priključuje se na postojeću komunalnu infrastrukturu (električnu NN mrežu i javni vodoopskrbni sustav), Općina Ferdinandovac nema posebnih uvjeta građenja.

Planirani zahvat u prostoru je usklađen s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Ferdinandovac ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 6/07,9/14, 16/16 i 24/16-pročišćeni tekst).



PROČELNICA:

Helena Smrček, mag. iur.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 16

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



KLASA: 361-03/21-01/12044
URBROJ: 376-05-3-21-2
Zagreb, 06.08.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu		
Primijeno:	06.08.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000072	
Uredbeni broj:	376-21-0010	
Org. jed.:	Broj priloga:	Vrj.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija, Upravni
odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto
rada u Đurđevcu

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- VEDRAN PETROVIĆ, HR-48000 Koprivnica, ULICA PRAVEDNIKA MEĐU
NARODIMA 4

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine športsko-rekreacijske namjene, skupina neodređena -
sportski park

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 4, (gruntovni broj: 752), k.o. Ferdinandovac, k.o. Ferdinandovac

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000072, URBROJ: 376-21-0010 od 06.08.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

- Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata -
sukladno izjavama operatora u privitku:
 - 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.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 17

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 18

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



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

HAKOM - 361-03/21-01/12044

Datum: 02.08.2021.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o. Ferdinandovac, k.č.br. 4, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jiří Dvorjančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 19

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



ŽIVJETI ZAJEDNO

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

HAKOM
Odjel infrastrukture
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

Oznaka T43-62304119-21
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 27.07.2021.

Nastavna na Položaj EKI - 361-03/21-01/12044 - Rekonstrukcija sportskog kompleksa u Ferdinandovcu
na K.Č. 4 K.O. Ferdinandovac
INVESTITOR: Općina Ferdinandovac, Trg slobode 28, 48 356 Ferdinandovac

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.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 20

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Datum 27.07.2021.
Za T43-62304119-21
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: 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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 21

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 27.07.2021.
Za T43-62304119-21
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 obvezan 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 27.07.2023. godine.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapačić
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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

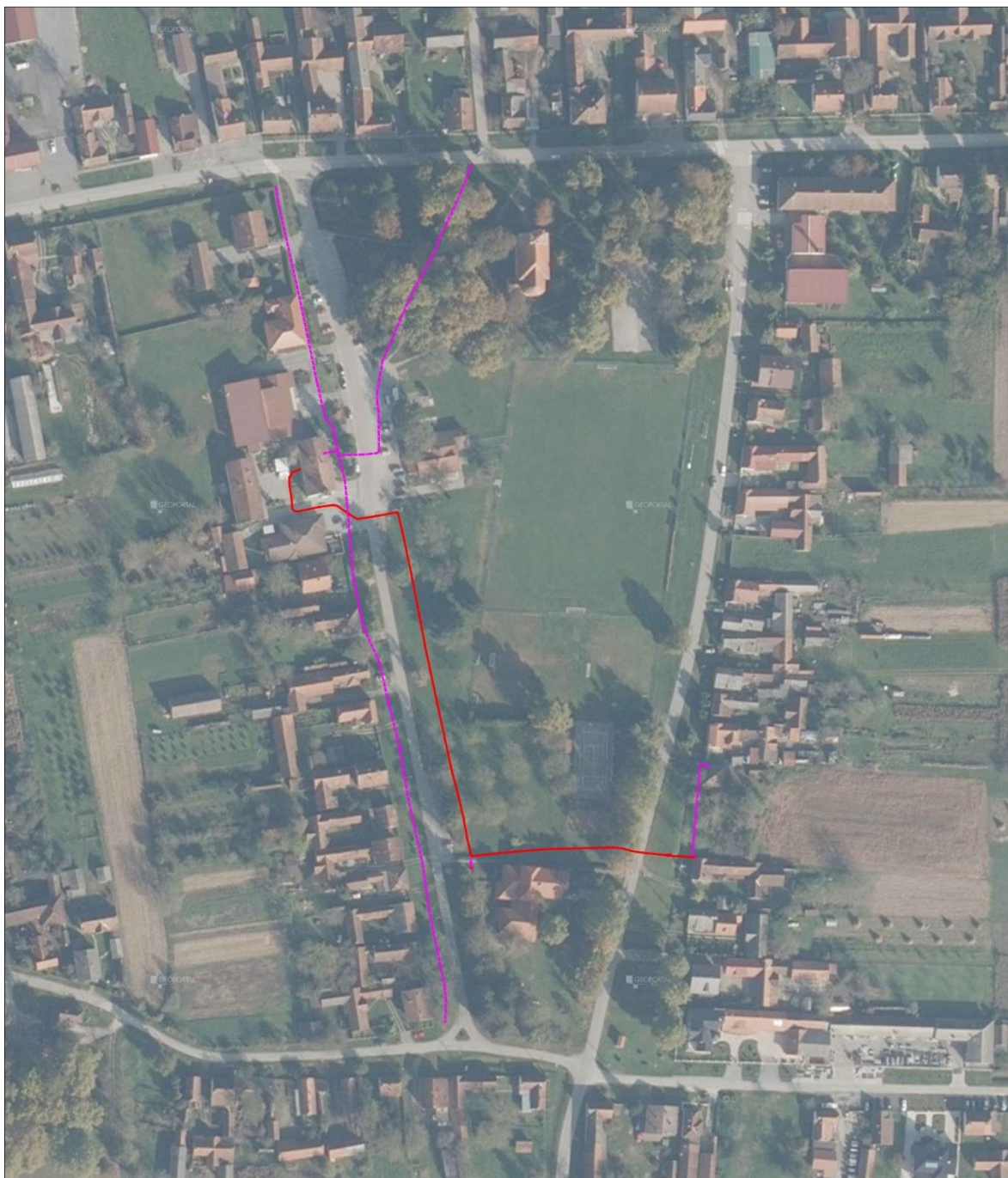
GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vjezbalista u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 22

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu

Komutacija: FERDINANDOVAC(C50)

HT_EKI_KK:

HT_EKI_KABEL:

HT_EKI_ZRAČNA:

UCRTAO: T.MODRIĆ

Datum: 27.07.2021.

Spis broj: T43-62304119-21



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 23

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

BRANIMIR OGRINŠAK

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Potpisano: 06.08.2021.





Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 24

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED VARAŽDIN
Ispostava u Koprivnici
SANITARNA INSPEKCIJA

KLASA: 540-02/21-03/8407
URBROJ: 443-02-04-15-21-2
Koprivnica, 29.07.2021

Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode,
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac
putem E-konferencija

PREDMET: Koprivničko-križevačka županija, Izdvojeno mjesto Đurđevac
Sportski park Ferdinandovac na lokaciji Trg slobode k.č.br. 4, k.o. Ferdinandovac,

Poštovani,

Temeljem Vašeg poziva KLASA: 350/05/21-28/000072 od 23.07.2021., zaprimljenog 26.07.2021.godine putem E-konferencije sustava E-dozvola, za izdavanje posebnih uvjeta gradnje za zahvat u prostoru rekonstrukciju građevine športsko-rekreacijske namjene – Sportski park Ferdinandovac na lokaciji Trg slobode k.č.br. 4, k.o. Ferdinandovac investitora OPĆINA FERDINANDOVAC Trg slobode 28, 48356 Ferdinandovac, obavještavamo Vas da **sanitarna inspekcija Državnog inspektorata nema posebnih sanitarno-tehničkih uvjeta niti uvjeta za zaštitu od buke te za predmetnu građevinu nije potrebno ishoditi potvrdu na glavni projekt od ovog javnog tijela.**

Navedeno je utvrđeno uvidom u idejni projekt oznake 59/2021 od srpanj 2021 godine izrađenom od PETGRAD društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, projektiranje i nadzor Ante Starčevića 16a, 48000 Koprivnica.

S poštovanjem,

Viša sanitarna inspektorica
Martina Stanešić, prof. biol.





Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 25

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

DOSTAVITI

1. KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac,
(Putem E-konferencija)
2. Pismohrana, ovdje.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 26

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA UPRAVLJANJE
ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM CESTAMA
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3

IBAN: HR542340009-1110078994

Matični (porezni) broj: 1286986

OIB: 16406615746

www.zuc-kc.hr

Telefon: (048) 711-208

Telefax: (048) 711-209

E-mail: zuc-krizevci@kc.t-com.hr

KLASA:340-09/21-03/204
URBROJ:2141-06-376-06-870/2021
Križevci, 29.07.2021.

Predmet: Rekonstrukcija građevine športsko – rekreacijske namjene

- Obavijest o posebnim uvjetima - dostavlja se

Na temelju zahtjeva Koprivničko – križevačke županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu (KLASA: 350-05/21-28/000072, URBROJ: 2137/1-05/103-21-0003, od 23.07.2021.god.), te Zakona o cestama (N.N. br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19), čl. 55. stavak 1, Županijska uprava za upravljanje županijskim i lokalnim cestama Koprivničko-križevačke županije, Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3 (dalje u tekstu: Županijska uprava za ceste), u predmetu utvrđivanja Posebnih uvjeta građenja i uvjeta priključenja za rekonstrukciju građevine športsko – rekreacijske namjene, skupina neodređena – sportski park, na k.č.br. 4 (gruntovni broj 752) k.o. Ferdinandovac, Trg slobode u Ferdinandovcu, po priloženom Idejnom rješenju, izrađeno od „Petgrad“ d.o.o. iz Koprivnice, oznake projekta: 59/2021, od srpnja 2021. godine **NEMA POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA/UVJETA PRIKLJUČENJA odnosno NEMA NADLEŽNOST.**

Stručni suradnik za upravno – tehničke poslove
i sigurnost prometa:

Marcel Kovačić, dipl.ing.prom.



Dostaviti:

1. Podnositelj zahtjeva,
2. Arhiva ovdje



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 27

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Varaždin
Ispostava Koprivnica

48000 Koprivnica – Florijanski trg 18.
KLASA: 116-01/21-11/ 1076
URBROJ: 443-02-04-15/ 21-2
Koprivnica, 29.07.2021. god.

Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Ispostava u Koprivnica, Koprivnica Florijanski trg 18., povodom zahtjeva Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode – Izdvojeno mjesto rada Đurdevac, na temelju odredbi članka 3., 24. stavak 3. podstavak 3. i 61.- 66. Zakona o Državnom inspektoratu rada („Narodne novine“ broj 115/18) i članka 81. i 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13 20/17 i 39/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

Državni inspektorat, Područni ured u Varaždinu, Ispostava u Koprivnici u Koprivnica, Florijanski trg 18., povodom poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode – Izdvojeno mjesto rada Đurdevac, KLASA: 350-05/21-28/000072 URBROJ: 2137/1-05/103-21-0003 od 23.07.2021.godine, a na zahtjev investitora Općina Ferdinandovac, Trg slobode 28, OIB: 49223263989 za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite na radu, za zahvat u prostoru – rekonstrukcija građevine športsko-rekreacijske namjene, skupina neodređena – sportski park, na lokaciji Ferdinandovac, na kat.čest.br: 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj: 752), izdaje posebne uvjete.

Posebni uvjeti iz područja zaštite na rad za zahvat u prostoru – rekonstrukcija građevine športsko-rekreacijske namjene, skupina neodređena – sportski park, na lokaciji Ferdinandovac, na kat.čest.br: 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj: 752), sadržani su u odredbama Zakona o zaštiti na radu (N.N.br.:71/14,118/14, 94/18 i 96/18) i propisa donesenih na temelju tog zakona i odgovarajućih normi.

DOSTAVITI:

1. Općina Ferdinandovac,
48 356 Ferdinandovac, Trg slobode 28.,
2. Spis - ovdje

Viši inspektor rada:
Blaženka Seleš dipl. inž.





Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 28

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.5. Situacija zahvata u prostoru

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

This is a technical aerial map of a sports field, likely a football pitch, with various annotations. The field is outlined by a red line. Numerous elevation points are marked with numbers and dots, indicating the terrain's height. A blue line runs along the right side of the field. A compass rose is located in the top right corner, showing North (N), South (S), East (E), and West (W). The map includes various technical details such as boundary lines, elevation points, and a scale bar.

Ovlašteni inženjer geodezije:



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 30

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

OZNAKA: **262/21**

K.O. **309303, FERDINANDOVAC**

POPIS KOORDINATA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)	Visina voda HVR571 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena Trst (m)	Visina voda Trst (m)	Točnost (m)	Pouzdanost %	Način transformacije	Napomena
Popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru																
1	553497.10	5102408.39			21	1	5	262/21								
2	553502.80	5102409.52			21	1	5	262/21								
3	553531.99	5102414.34			21	1	5	262/21								
4	553536.38	5102415.14			21	1	5	262/21								
5	553537.53	5102404.86			21	1	5	262/21								
6	553544.65	5102404.29			21	1	5	262/21								
7	553539.21	5102362.98			21	1	5	262/21								
8	553620.08	5102360.16			21	1	5	262/21								
9	553609.36	5102313.24			21	1	5	262/21								
10	553513.69	5102313.39			21	1	5	262/21								
11	553506.82	5102349.79			21	1	5	262/21								
12	553500.10	5102389.13			21	1	5	262/21								
13	553497.53	5102404.97			21	1	5	262/21								
14	553525.76	5102381.15			41	1	5	262/21								
15	553524.30	5102369.24			41	1	5	262/21								
16	553536.21	5102367.78			41	1	5	262/21								
17	553537.67	5102379.69			41	1	5	262/21								

U Koprivnici, prosinac 2021.

Ovlašteni inženjer geodezije:
Marija Kovačević, mag.ing.geod.et geoinf.
Broj ovlaštenja: GEO 1055



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 31

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.6. Potvrda katastra



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ĐURĐEVAC

KLASA: 936-03/21-02/29

URBROJ: 541-17-03/1-21-3

ĐURĐEVAC, 27.09.2021

Odjel za katastar nekretnina Đurđevac, 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. 118/19) rješavajući po zahtjevu **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, OIB: 50941539566, **ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA** izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. FERDINANDOVAC koja je izrađena za potrebe projekta oznake 262/21 od strane ovlaštenog inženjera geodezije **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, OIB: 50941539566, **ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA** katastarski plan pravilno preklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Ivan Mićurin, dipl.ing.geod.

voditelj odjela za katastar nekretnina

Službena osoba:

Ivan Mićurin, dipl.ing.geod.

voditelj odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. **MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ)**, **ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA**,
2. **PISMOHRANA**



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 32

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informacijski sustav

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

27.09.2021 09:29

Serijski broj certifikata

196029845682468793120407688567651247559

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z1311171670620fc6

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

-



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 33

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

TEHNIČKI DIO PROJEKTA



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 34

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.7. Tehnički opis glavnog projekta

1.7.1. Lokacija građevine

Predmetna građevina nalaziti će se na k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj 752).

1.7.2. Opis planiranog zahvata u prostoru

Predmetni zahvat u prostoru izvodi se sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/2017, 34/2018, 36/2019, 98/2019, 31/20)

- članak 4. bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

Stavak 2. **Dječje igralište**, te **sportsko igralište** unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina ili na građevnim česticama građevina namijenjenih odgoju ili obrazovanju;

Sukladno članku 6.:

- (1) Za gradnju građevina i izvođenje radova iz članka 4. točke 2. ovoga Pravilnika **ne** izdaje se uporabna dozvola.
- (2) Glavni projekti iz članaka 4. i 5. ovoga Pravilnika za građenje građevina i izvođenje radova za koje se prema ovom Pravilniku izdaje uporabna dozvola, osim projekta iz članka 5. točaka 6. i 7. ovoga Pravilnika, moraju sadržavati potvrde javnopravnih tijela propisane posebnim propisima.

Predmet zahvata u prostoru je izgradnja vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu, sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/2017, 34/2018, 36/2019, 98/2019, 31/20).

Na prostoru vježbališta planira se postava sljedećih sprava: trovisinsko vratilo, fitnes sprava za simulaciju jahanja, vanjski steper, niske paralelne preče, dvovisinsko vratilo, dva komada horizontalnih ljestva i klupa za trbušnjake.

Kao podloga vanjskog vježbališta izvodi se podloga od šljunka zbijenosti 60Mpa debljine 20 cm, na koju se betonira ploča debljine 15 cm te se na nju postavljaju tartanske ploče dimenzija 50 x 50 x 4 cm.

Na predmetnoj građevnoj čestici već se nalazi svlačionica, pomoćne prostorije nogometnog kluba, nogometno igralište sa montažnim tribinama te parkiralište, te će se postojeće građevine povezati pješčkom stazom sa pomoćnim nogometnim igralištem, vježbalištem i dječjim igralištem.

Dimenzije i smještaj građevina vidljivi su u grafičkom dijelu projekta.

1.7.3. Opis faze odnosno etape građenja obuhvaćene glavnim projektom

Predmetna građevina ne planira se graditi u fazama odnosno etapama.

1.7.4. Opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvat zahvata u prostoru te uvjeti za formiranje građevne čestice ukoliko se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom

Građevna čestica za zahvat u prostoru je formirana.

Građevna čestica k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj 752) je maksimalnih dimenzija 150m x 190m. Površina građevne čestice je 21677 m². Predmetna građevna čestica se proteže u smjeru sjever → jug. Teren građevne čestice je pretežito ravan.

1.7.5. Opis oblika i veličine te smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici

Vanjsko vježbalište je dimenzija 12,00m x 12,00m te je udaljeno od sjeverne međe 84,92m, istočne međe 84,25m, južne međe 92,14m i zapadne međe 20,72m.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 35

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.7.6. Uređenje građevne čestice

Ovim glavnim projektom ne planira se uređenje građevne čestice, odnosno planira se samo izvedba vanjskog vježbališta.

1.7.7. Opis namjene građevine

Predmetna građevina je sportsko – rekreacijske namjene.

1.7.8. Opis načina priključenja na prometnu površinu

Predmetna građevna čestica je već priključena na prometnu površinu, te se ovim glavnim projektom ne obrađuje priključak na isto.

1.7.9. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Ovim glavnim projektom ne utječemo na izvedene priključke, te se isti ne obrađuju u okviru projekta.

1.7.10. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Predmetna građevina neće biti predviđena za rad i boravak osoba smanjene pokretljivosti jer se ista sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) ne nalazi na popisu građevina za koje postoji obaveza primjenjivanja prije spomenutog Pravilnika.

1.7.11. Podaci o pokusnom radu i vremenu pokusnog rada

Za predmetnu građevinu se ne predviđa pokusni rad. Nakon dovršenja izgradnje građevine i ishođenja Uporabne dozvole predmetna građevina se može koristiti.

Predmetni zahvat u prostoru izvodi se sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/2017, 34/2018, 36/2019, 98/2019, 31/20)

1.7.12. Iskaz građevinske bruto površine i ukupne korisne površine zgrade

Površina izračunata sukladno Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)→

Članak 4. U građevinsku (bruto) površinu ne uračunava se površina slijedećih dijelova zgrade:

– otvorenih dijelova zgrade (natkrivene i nenatkrivene terase, nadstrešnice, lođe, balkoni, strehe vijenca i drugih istaka, vanjska stubišta, vanjske rampe za ulaz u zgradu, konstrukcije za zaštitu od sunca, rasvjetne dimne i ventilacijske kupole i sl.).

Za predmetne građevine ne izračunava se građevinska (bruto) površina jer su iste otvorene.

1.7.13. Mogućnost i uvjeti uporabe dijela građevine prije dovršetka cijele građevine

Predmetna građevina se planira dovršiti u cijelosti.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 36

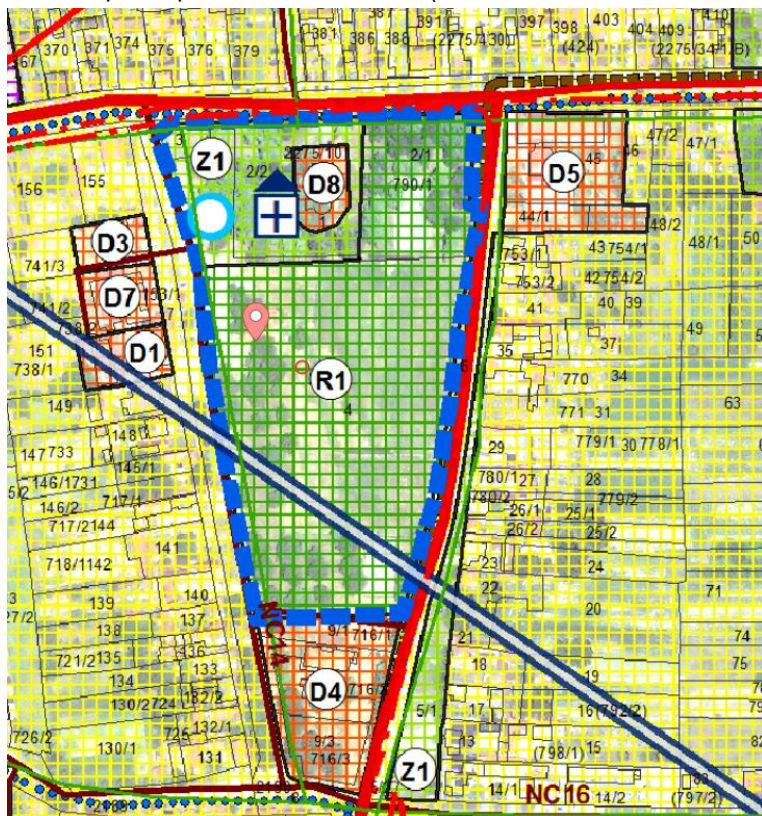
Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.7.14. Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova

Predmetna građevina zadovoljava sve odredbe za provođenje:

Prostorni plan općine Ferdinandovac (SG 6/07, 9/14, 16/16, 24/16 – pročišćeni tekst)



POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA
(Građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja)

POSTOJEĆE / POVRŠINE ZA RAZVOJ

- PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA - S
- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA
UPRAVNA - D1, ZDRAVSTVENA - D3, PREDŠKOLSKA - D4,
ŠKOLSKA - D5, KULTURA - D7, VJERSKA - D8
- GOSPODARSKA NAMJENA
PROIZVODNA - I, POSLOVNA - K
- SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - R1
- UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA
KAMP - T3
- JAVNE ZELENE POVRŠINE - Z1
- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS

UVJETI KORIŠTENJA

- ZONA OGRANIČENJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE
- EKSPLOATACIJSKA POLJA I ISTRAŽNI PROSTORI
- EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA
- ISTRAŽNI PROSTOR GEOTERMALNE VODE "FERDINANDOVAC-1"

1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Općine - Članak 7.

Odredbama Prostornog plana prostor Općine dijeli se na:

1. Površine za razvoj i uređenje naselja - građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja sa sljedećim namjenama:

- sportsko-rekreacijska namjena (R1)...

2.2.8. Građevine sportsko – rekreacijske namjene - Članak 47.b

Na površinama sportsko-rekreacijske namjene (R1) unutar građevinskog područja naselja uz građevine namijenjene sportskim i rekreacijskim aktivnostima dozvoljeno je graditi pomoćne i prateće građevine (klupske prostorije, svlačionice, garderobe, sanitarije).

Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti građevne čestice ili građevnih čestica koje čine cjelinu sportsko-rekreacijske namjene unutar naselja iznosi $k_{ig}=0,6$. **Pod izgrađenošću se smatra i izvedba sportskih terena (osim travnatih) i parkirališta.**

Najveća etažna visina sportsko-rekreacijskih građevina je $E=Po/S+Pr+2K+Pk$ odnosno najveća visina građevine je 12,0 m, a iznimno i više ukoliko to zahtijeva tehničko-tehnološko rješenje.

Najveća etažna visina pomoćnih i pratećih građevina je $E=Po/S+Pr+Pk$ odnosno najveća visina građevine je 4,5 m.

Minimalna udaljenost sportsko-rekreacijske građevine od granice građevne čestice iznosi 5,0 metara.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 37

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Kod građenja sportsko-rekreacijskih građevina potrebno je na građevnoj čestici ili građevnim česticama koje čine cjelinu sportsko-rekreacijske namjene osigurati potreban broj parkirališnih mjesta, sukladno članku 21. ove Odluke. Parkirališna mjesta moguće je osigurati i u sklopu podzemnih etaža ukoliko to uvjeti dozvoljavaju.

1.7.15. Odnos izgrađene površine zemljišta pod građevinom i ukupne površine građevne čestice (kig), odnosno građevinske (bruto) površine građevina i površine građevne čestice (kis) te druge prostorno planske parametre sukladno posebnom propisu

Površina građevne čestice	21677,00 m ²
Tlocrtna površina javne zgrade	280,00 m ²
Tlocrtna površina vježbališta	144,00 m ²
Građevinska bruto površina	ne mijenja se
kig	0,02
asfaltna površina / beton	900,00 m ²
zelena površina / nogometni teren / pomoćni nogometni teren	20353,00 m ²
zelena površina / nogometni teren / pomoćni nogometni teren	94 %

1.8. Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa u skladu sa posebnim propisima

Obujam građevine za obračun **vodnog doprinosa** izračunat je prema: Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14):

Volumen za obračun: 144 m³

Dokaznica za obračun vodnog i komunalnog doprinosa nalazi se u grafičkom dijelu Arhitektonskog projekta na nacrtu broj 5.

1.9. Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Predmetna građevina razvrstava se u skupinu 1 prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012, 61/12) te stoga nisu primijenjene mjere zaštite od požara.

1.10. Iskaz procijenjenih troškova građenja

VRSTA RADOVA	POVRŠINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI	144,00 m ²	1.069,86 kn	154.060,00 kn
SVEUKUPNO			154.060,00 kn
PDV			38.515,00 kn
SVEUKUPNO + PDV			192.575,00 kn



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 38

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.7.16. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu

Izvođač

Investitor je dužan povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova. Izvođač je dužan graditi u skladu s projektom, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke. Izvođač je dužan imenovati glavnog inženjera gradilišta i/ili inženjera gradilišta. Imenovani mora ispunjavati uvjete za obavljanje tih poslova sukladno propisima. Izvođenje radova mora biti usklađeno sa glavnim projektom, Zakonom o gradnji te posebnim propisima na način da se:

- radove izvodi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu
- građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju odgovarati zahtjevima glavnog projekta, tehničkim uvjetima za izvođenje te posebnim propisima
- izvođač je dužan osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove
- izvođač je dužan gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- izvođač je dužan uporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- izvođač je dužan sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Nadzorni inženjer

Poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaća svoje struke može obavljati fizička osoba koja ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlašteni arhitekt ili ovlašteni inženjer sukladno Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15) Dužnosti nadzornog inženjera u provedbi stručnog nadzora su, između ostalog: Utvrditi usklađenost iskolčenja građevine s elaboratom o iskolčenju i s glavnim projektom; Nadzirati gradnju tako da bude u skladu s potvrdom na glavi projekt ili drugim upravnim aktom koji se odobrava građenje;

Organizirati provedbu mjera u slučaju neispunjavanja uvjeta iz točke 2.

Nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih materijala, proizvoda i opreme tako da budu u skladu sa zahtjevima projekta, ali i dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Nadzorni inženjer je dužan pravodobno upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči tijekom gradnje. Poslove stručnog nadzora gradnje ne može obavljati osoba koja je istodobno izvođač radova. Nadzorni inženjer dužan je za tehnički pregled izraditi završni izvještaj o izvedbi građevine sa svim dokazima da je građevina izvedena u skladu sa zakonskom regulativom, projektom i mjerodavnim tehničkim pravilima. Izraditi izvještaj o otklanjanju bitnih nedostataka koji su uočeni tehničkim pregledom. Nadzorni inženjer ima i druge dužnosti i ovlasti koje su određene ugovorom. Aktivno sudjeluje u izradi završnog obračuna. Nadzorni inženjer obavlja i druge dužnosti navedene u ugovoru i ovim tehničkim uvjetima građenja te u skladu s najboljom praksom brine o zaštiti ugovora i radova u interesu investitora.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 39

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Promjena količina

Do promjene količina može doći ako se tijekom radova pojave neke nove spoznaje ili neki izvanredni i neočekivani događaji izazvani posebnim teškoćama poput problema vezanih uz svojstvima zemljišta, a što nije bilo moguće predvidjeti u glavnom projektu.

Dodatni radovi

Dodatne radove izvođač će izvesti u potrebnom opsegu samo na zahtjev nadzornog inženjera. Izvođač će za njih dobiti naknadu u punom iznosu prema odobrenoj analizi cijena i uvjetima iz ugovora.

Radovi koji nisu odobreni

Radovi koji su izvedeni izvan granica zahvata ili mimo projekta, te drugi posebni radovi izvedeni bez pisanog odobrenja nadzornog inženjera smatraju se radovima koji nisu odobreni i idu na trošak izvođača.

Način mjerenja količina

Količine za pojedine vrste radova mjere se u jedinicama mjere kako je to određeno opisima stavaka u troškovniku. Količine se mjere prema glavnom projektu, a potvrđuju prema stvarno izvedenim i dokazanim količinama, ako ugovorom nije drugačije određeno.

Osiguranje kvalitete materijala, proizvoda i radova

Osiguranje kvalitete podrazumijeva skup sustavno planiranih aktivnosti u svrhu postizanja propisanih svojstava materijala, proizvoda i radova sukladno zahtjevima ovih tehničkih uvjeta čime se ostvaruje propisana razina kvalitete građevine tijekom uporabe. Uvjete dokazivanja kvalitete materijala, proizvoda i radova te oblik dokumentacije potrebne za tehnički pregled propisuje program kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio glavnog projekta. Ukoliko izvođač predloži isto kvalitetno ili bolje rješenje uz istu cijenu koje je istome pogodnije za izvedbu, uz suglasnost investitora i projektanta potrebno je izvršiti izmjena projekta ili vrste radova. Ako izmjene projekta utječu na svojstva bitna za građevinu, obveza je predlagatelja promjena da to i učini na svoj trošak prije početka radova.

Gradilište

Izvođač će osigurati i/ili postaviti na gradilištu zgrade i uređaje za svoje potrebe i potrebe investitora na lokaciji koju odredi nadzorni inženjer, u skladu s projektom organizacije građenja.

Izvođač će osigurati, postaviti ili izgraditi zgrade za svoje potrebe i potrebe investitora u skladu s projektom organizacije građenja. Izvođač mora izvesti sva čišćenja, izravnavanja, zatrpavanja za ceste, temelje zgrada, parkirališta i izvesti odgovarajuću kanalizaciju, odvodnju gradilišta prema uputi i odobrenju investitora na zemljištu koje mu je dodijeljeno.

Pristupne ceste

Postojeće pristupne ceste i parkirališta trebaju biti izvedeni prema projektu organizacije građenja, uputama nadzornog inženjera ili zahtjevima iz ugovora. Pristupne ceste i parkirališta moraju se redovno održavati. Poslove održavanja obavlja izvođač. Troškovi održavanja su uključeni u ukupnoj cijeni građenja, ako ugovorom o građenju nije drugačije određeno.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 40

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

PRIPREMNI RADOVI

Opće napomene

U ovom dijelu se propisuju minimalni zahtjevi kvalitete za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvođenja pripremnih radova.

Priprema gradnje

Prije početka gradnje potrebno je predvidjeti i planirati sve aktivnosti koje su potrebne da se građevina izgradi u skladu sa važećim zakonima i propisima, u ugovorenom roku i uz poštivanje ugovorenih ekonomsko-financijskih uvjeta. U tom smislu je potrebno prethodno izraditi projekt organizacije građenja.

Projekt organizacije građenja izrađuje izvođač a sadržava sljedeće: organizaciju i tehnologiju građenja, izvedbeni projekt prethodnih, pripremnih radova i gradilišne infrastrukture, pregledni plan građenja s planovima radne snage, mehanizacije, energije i opskrbe potrebnim materijalima, financijski plan, elaborate zaštite na radu i posebne priloge.

Geodetski radovi

Geodetski radovi obuhvaćaju:

iskolčenje trase prometnica i svih objekata sva mjerenja koja su vezana za prijenos podataka iz projekta na teren i obrnuto održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje investitoru izradu snimke izvedenog stanja. U ove radove su uključeni radovi na primopredaji i održavanju svih osnovnih geodetskih podloga i nacrti koje investitor predaje izvođaču na početku radova. Izvođač mora nadzornom inženjeru dati na odobrenje program geodetskih radova. Nadzorni inženjer mora biti promptno informiran o izvršenju programa, te imati na raspolaganju svu dokumentaciju izvođača. Opseg tih radova mora u svemu zadovoljiti potrebe građenja, kontrolnih radova, obračuna i drugih razloga koji uvjetuju izvršenje radova. Ako nije ugovorom i troškovnikom drukčije predviđeno, geodetski radovi su uključeni u jedinične cijene.

Iskolčenja

Iskolčenja obuhvaćaju sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Izvođač iskolčuje prema numeričkim podacima iz projekta u razmacima koji ovise o karakteristikama terena, ali koji nisu veći od 50 m. Izvođač je dužan na osnovi podataka o iskolčenju iskolčiti objekt, ali mora prethodno predložiti nadzornom inženjeru nacrt iskolčenja temelja, nacrt osiguranja osi objekta i prenesene visinske točke upisom u građevni dnevnik. Nadzorni inženjer predaje izvođaču visinske točke (repere) postavljene kod objekta. Visinske točke moraju biti postavljene na čvrstom tlu, usječene u kamen ili u neki drugi stabilni objekt i označene crvenom voodootpornom bojom. U slučaju promjene projekta, izvođač je dužan ponovno izvesti sve radove osiguranja iskolčenja. Sve podatke iskolčenja izvođač je dužan predočiti nadzornom inženjeru i omogućiti mu neometanu uporabu svih geodetskih točaka i oznaka za njegove potrebe.

Osiguranje iskolčenja

Izvođač je dužan osigurati svoja iskolčenja na odgovarajući način, za sve vrijeme gradnje. Osiguranja točaka moraju biti na dovoljnoj udaljenosti od ruba nasipa ili usjeka i zaštićena tako da ih se sačuva do kraja građenja. Osiguranja točaka moraju biti i dvostruko nivelirana. Za vrijeme osiguranja točaka izvođač mora voditi zapisnik i



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 41

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

skicu osiguranja, a nakon toga treba izraditi nacrt osiguranja. Jedan primjerak nacrt osiguranja izvođač predaje nadzornom inženjeru na uvid radi kontrole ispravnosti postupka.

Kontrola za vrijeme građenja

Izvođač radova je sve vrijeme građenja dužan obnavljati os iskolčenog objekta, osiguranje svih točaka. Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Sve podatke o iskolčenju, koji su u vezi s promjenom projekta, izvođač je dužan dostaviti nadzornom inženjeru. Ako nadzorni inženjer u mjerenjima i kontrolama podataka ustanovi da mjerenja izvođača nisu u redu, ima pravo sva mjerenja povjeriti drugoj stručnoj organizaciji, sve na trošak izvođača po stvarnim troškovima.

Predaja po završetku radova

Po završetku svih radova, a prije tehničkog pregleda, izvođač je dužan na zahtjev investitora obnoviti os objekata, stacionaže, poligonske točke i repere te ih predati investitoru. O tome se mora načiniti predajni zapisnik. Investitor je dužan najkasnije na dan tehničkog pregleda dati na uvid povjerenstvu za tehnički pregled, uz ostalu dokumentaciju propisanu zakonskom regulativom i: Situacijski nacrt izgrađene građevine kao dio geodetskog projekta, koji je ovjerilo nadležno državno tijelo za katastar i geodetske poslove, a izradila osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti po posebnom propisu; Geodetski snimak izvedenog stanja nakon završetka radova radi legaliziranja izvedenog stanja građevine u katastru i zemljišnoj knjizi i prema traženju investitora radi konačnog obračuna radova Snimka izvedenog stanja treba sadržavati: kopije katastarskih planova s ucrtanim novim objektima u mjerilu (1:1000) ovjerenih od nadležnog katastra; prijavne listove za katastar i zemljišnu knjigu ovjerene od nadležnog katastra i ureda za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša; podatke o geodetskoj mreži (popis koordinata i visina, skica s položajnim opisima); koordinate osi izvedenih objekata (u prosjeku na svakih 25 m) u digitalnoj formi (CD).

Obračun rada

Ovaj se rad mjeri po metru kvadratnom iskolčenja objekata u skladu s projektima. Osiguranje osi trase, iskolčenje točaka objekata nužnih za uspješno izvođenje radova, odnosno svi poslovi te potreban materijal i troškovi prijevoza vezani uz taj rad, plaćaju se po metru kvadratnom iskolčenja objekata i trase u skladu s projektima. U cijenu održavanja osi trase i iskolčenja objekata uključena su sva potrebna mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, regulacije, ogradu, pozajmišta materijala, i drugo, u tijeku rada i pri tehničkom pregledu.

ZEMLJANI RADOVI

Široki iskop

Izrada

Koristeći se navedenim elementima, kao i drugim okolnostima koje mogu utjecati na izbor tehnologije rada, izvođač će, držeći se odgovarajućih važećih propisa i normi, a u skladu s ovim tehničkim uvjetima i planom organizacije građenja izabrati optimalnu tehnologiju za iskop.

Iskop se može izvesti na jedan od ovih načina ili njihovom kombinacijom:

- iskop u punom profilu s čela,
- iskop usjeka sa strane,
- iskop u uzdužnim slojevima,
- iskop s uzdužnim prosjekom.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 42

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Sve iskope treba obaviti prema predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Pri radu na iskopu treba paziti da ne dođe do potkopavanja ili oštećenja projektom predviđenih pokosa uslijed čega bi moglo doći do klizanja i odrona. Izvođač je dužan svaki mogući slučaj potkopavanja ili oštećenja pokosa odmah sanirati prema uputama nadzornog inženjera i za to nema pravo tražiti odštetu ili naknadu za višak rada ili nepredviđeni rad. Široki iskop treba obavljati prema odabranoj tehnologiji upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na nužni minimum.

Obračun radova

Količine širokog iskopa za obračun utvrđuju se mjerenjem stvarno izvedenog iskopa tla u sraslom stanju, u okviru projekta ili prema izmjenama koje odobrava nadzorni inženjer.

Za određivanje količine i vrste materijala u širokom iskopu vrijede kriteriji kako slijedi: Količine pojedinih kategorija materijala ("A", "B", ili "C") određuje nadzorni inženjer. Veće količine iskopanih materijala od projektiranih ili neodobrenih od nadzornog inženjera, tj. nastale pogreškom izvođača, ne plaćaju se. Rad se plaća po kubičnom metru iskopa u sraslom stanju po jediničnim cijenama iz ugovora, i to odijeljeno za pojedine kategorije materijala ("A", "B", "C"). U jediničnu cijenu uračunani su svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozna sredstva, radovi na uređenju i čišćenju iskopanih i susjednih površina, te izvođač nema pravo zahtijevati bilo kakvu dodatnu naknadu za taj rad.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Opseg radova

Ovi radovi uključuju radove na izradi armiranobetonske i betonske konstrukcije prema projektu što obuhvaća radove vezane uz oplatu, čelik za armiranje i beton.

Oplate

Osnovni zahtjevi

Oplate, uključujući i njihove potpore, 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 oplata te njihovim uklanjanjem.

Materijali

Može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti uvjete konstrukcije, te moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za proizvod ako postoje. U obzir treba uzeti svojstva posebnih materijala. Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu. Nije li namjerno specificirano, oplatna ulja ne smiju štetno utjecati na valjanost površine, njezinu boju ili na posebne površinske premaze. Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja.

Ugradnja i kontrola kvalitete

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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 43

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

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 ista. Ako se koristi za vidni beton, njezina obrada mora osigurati takvu površinu betona. Rašalovanje treba izvoditi na način da se konstrukcija ne preoptereći i ne ošteti.

Obračun radova

Količina ugrađenog materijala se obračunava po m2 ukupnoj površini.

Čelik za armiranje

Osnovni uvjeti

Odredbe ovih uvjeta odnose se na čelik za armiranje betona i na gradilišno ili tvornički (radionički) proizvedenu armaturu.

Materijali

Čelik za armiranje betona treba zadovoljavati uvjete normi niza HRN 1130 i uvjete projekta konstrukcije. Svaki proizvod treba biti jasno označen i prepoznatljiv.

Ugradnja i kontrola kvalitete

Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih. Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom. Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome: savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom, savijanje čelika pri temperaturi ispod -5°C , ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja, savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama. Promjer trna za savijanje šipki treba biti prilagođen stvarnom tipu armature. Šipke čelične armature, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja, rukovanja i postavljanja u projektiranu poziciju. Ispravljanje savijene šipke armature može biti dopušteno samo ako se koristi posebna oprema za ograničenje lokalnih napona, ili je postupak ispravljanja odobren projektnim specifikacijama. Armatura iz kolutova ne smije se upotrebljavati ako nije dostupna odgovarajuća oprema za izravnavanje i ako postupak nije odobren. Za hladno savijanje čelične armature moraju biti zadovoljeni sljedeći uvjeti: projektne specifikacije trebaju utvrditi je li ponovno savijanje na istom mjestu dopušteno, sredstva za zaštitu armature za kasnije spajanje treba projektirati tako da ne djeluju štetno na nosivost toga betonskog sklopa ili antikorozijsku zaštitu armature. Armaturu treba ugraditi u projektirane pozicije. Posebnu pažnju treba posvetiti armaturi i zaštitnom sloju betona na mjestu malih otvora koji nisu tretirani u projektu. Pretpostavlja se da projektne specifikacije daju detaljne informacije o postavljanju i razmaku šipki armature te o mjerama koje treba poduzeti na mjestima zgusnutih šipki armature. Armaturu treba učvrstiti i osigurati njezinu poziciju tako da se zadovolje tolerancije. Armatura se može povezivati tankom žicom ili točkastim varenjem Uvjetovani zaštitni sloj betona treba osigurati pogodnih podmetačima ili ulošcima. Čelični držač i u dodiru s površinom dopušteni su samo u suhoj okolini. Zahtjev za zaštitni sloj betona treba uzeti kao nominalnu vrijednost i računati do površine bilo koje armature, uključivo i vezne.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 44

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Obračun radova

Količina ugrađenog materijala se obračunava po kg ukupno ugrađene armature.

Beton

Osnovni uvjeti

Pod betonskim radovima podrazumijevaju se radovi u svim vrstama nearmiranog i armiranog betona obuhvaćenog normom HRN EN 206-1:2006 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005).

Materijali

Prije početka betoniranja treba provjeriti da su specificirane sve potrebe koje se odnose na izvedbu betonskih radova. Uvjetovatelj kvalitete betona treba osigurati da svi mjerodavni uvjeti svojstava betona budu uključeni u uvjete dane proizvođaču. Treba uvjetovati i svaki zahtjev za svojstva betona potreban za transport nakon isporuke, ugradnju, zbijanje, njegovanje ili bilo koji sljed i tretman. Uvjeti, ako je potrebno, trebaju uključiti i svaki posebni zahtjev (npr. za arhitektonsku završnu obradu). Beton treba uvjetovati ili kao projektirani beton pripadajući općenitoj klasifikaciji ili kao beton zadanog sastava opisom sastava. Osnova za projektiranje ili opisivanje sastava betona može biti rezultat početnih ispitivanja ili informacija dobivena dugotrajnim iskustvom s komparativnim betonom, uzimaju i u obzir osnovnu potrebu sastavnih materijala i sastava betona. Za beton zadanog sastava uvjetovatelj je odgovoran za osiguranje da uvjeti zadovoljavaju opće potrebe norme HRN EN 206 i da uvjetovani sastav može dati tražena svojstva betona u svježem i očvrslom stanju. Uvjetovatelj mora održavati i obnavljati popratnu dokumentaciju koja se odnosi na predviđeno ponašanje. U slučaju normiranog betona zadanog sastava to je odgovornost državne institucije za normizaciju. Za beton zadanog sastava ocjena sukladnosti se zasniva isključivo na dobivanju uvjetovanog sastava, a ne zasniva se ni na jednom svojstvu koje je potrebno uvjetovati.

Ugradnja i kontrola kvalitete

Nadzor i kontrolu kvalitete betona treba provesti na mjestu ugradnje. Među ostalim, treba prije istovara betona provjeriti otpremni dokument i paraform potvrditi izvršeni nadzor. Tijekom istovara treba vizualno kontrolirati beton i ako se pri tome uoči neuobičajen izgled betona (npr. drugačija boja 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. Ako je to potrebno, uzorke za identifikacijsko ispitivanje treba uzeti na mjestu ugradnje ili u slučaju tvornički proizvedenog betona na mjestu isporuke. Treba po potrebi izvesti početno ispitivanje betoniranja pokusnom ugradnjom i to prije izvedbe dokumentirati. Treba kompletirati sve pripremne radnje, provjeriti i dokumentirati prema uvjetima propisanog razreda nadzora prije no što ugradnja betona počne. Ako se beton ugrađuje izravno na stjenovito tlo, svježi beton treba zaštititi od miješanja s tlom i gubitka vode. Konstrukcijske elemente treba podložnim betonom od najmanje 5 cm odvojiti od temeljnog tla ili za odgovarajuću vrijednost povezati donji zaštitni sloj betona. Temeljno tlo, stijena, oplata ili konstrukcijski dijelovi u dodiru s pozicijom koja se betonira trebaju imati temperaturu koja neće uzrokovati smrzavanje betona prije no što dostigne dovoljnu otpornost na smrzavanje. 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. Površinska temperatura betona spojnice prije



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 45

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

betoniranja idućeg sloja treba biti iznad 0°C . Ako se predviđa visoka temperatura okoline u vrijeme betoniranja ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od tih negativnih djelovanja. Projektom konstrukcije treba specificirati temperature okoline pri kojima treba poduzimati odgovarajuće mjere zaštite betona od oštećivanja. 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. Posebnu pažnju treba posvetiti ugradnji i zbijanju betona na mjestima promjene presjeka, suženja presjeka, uz otvore, na mjestima zgusnute armature i prekida betoniranja. 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. Vibriranje površinskim vibratorima treba izvoditi sustavno dok se iz betona oslobađa zarobljeni zrak. Prekomjerno površinsko vibriranje koje slabi kvalitetu površinskog sloja betona treba izbjeći. Kad se primjenjuje samo površinsko vibriranje, debljina sloja nakon vibriranja ne bi trebala prelaziti 100 mm, osim ako nije prethodno eksperimentalno dokazano drugačije. Korisno je dodatno vibriranje površina uz podupore. Brzina ugradnje i zbijanja betona treba biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenje oplata i skela. Hladna spojnica se može stvarati tijekom betoniranja, ako beton ugrađenog sloja veže prije ugradnje i zbijanja narednog. Dodatni zahtjevi na postupak i brzinu ugradnje betona mogu biti potrebni kod posebnih zahtjeva za površinsku obradu. Segregaciju betona treba pri ugradnji i zbijanju svesti na najmanju mjeru. Beton treba tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetrova, smrzavanja, vode, kiše i snijega.

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, od štetnih vibracija, udara ili drugih oštećivanja. Pogodni su sljedeći postupci njegovanja primijenjeni odvojeno ili uzastopno: držanje betona u oplati, pokrivanje površine betona paronepropusnim folijama, posebno učvršćenim i osiguranim na spojevima i na krajevima, pokrivanjem vlažnim materijalima i njihovom zaštitom od sušenja, držanjem površine betona vidljivo vlažnom prikladnim vlaženjem, primjenom zaštitnog premaza utvrđene uporabivosti (potvrđene certifikatom ili tehničkim dopuštenjem). Pri uporabi betona visoke čvrstoće treba posebnu pažnju posvetiti zaštiti od pucanja betona zbog plastičnog skupljanja. Njegovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade. Ako slobodnu površinu betona treba zaštititi od pucanja zbog plastičnog skupljanja, privremeno njegovanje treba primijeniti i prije površinske obrade. Trajanje primijenjenog njegovanja treba biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju ovisno o omjeru: čvrstoće i zrelosti betona, oslobođene topline i ukupne topline oslobođene u adijabatskim uvjetima. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C dok površina betona ne dosegne čvrstoću dovoljnu za otpornost na smrzavanje (obično iznad 5 N/mm). Najviša temperatura betona ne smije prijeći 65°C .

Količina ugrađenog materijala se obračunava po m³ ukupno ugrađenog betona.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntnovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 46

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

2.4.1. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

Popis zakona i propisa o tehničkim uvjetima i normativima koji su primjenjeni prilikom projektiranja i koji se moraju primjenjivati prilikom izgradnje građevine

Zakoni:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

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

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

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

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

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

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

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

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

Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)

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

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Zakon o vodama (NN 66/19)

Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17) i higijeni hrane (SL L 139, 30.4.2004.)

Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)

Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 25/13, 41/14, 114/18)

Zakon o hrani (NN 81/13, 14/14, 30715, 115/18)

Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13, 115/18)

Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14,64/15)

Pravilnici:

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

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

Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za prečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera (NN 47/82 i 30/94)

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

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (NN 17/70)

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton (SL 11/87)

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (SL 32/70, NN 53&91, 44&95)

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)

Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 47

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN15/19)
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju (NN 29/2013, NN 87/2015).
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14,51/14,121/15,132/15)
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br.156/08).
Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizacija na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaz na javnu cestu (NN 95/14)
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obavezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

Tehnički propisi:

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35718, 104719)
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28717, 88717, 29/18)

Popis standarda koji su primjenjeni prilikom projektiranja, a moraju se primjenjivati prilikom izgradnje objekta

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA GRAĐEVINARSTVA

A.1. Popis normi za geotekstile i srodne proizvode

HRN EN 13249:2002 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izgradnji cesta i ostalih prometnih površina (izuzimaju se željeznice i asfaltni slojevi) (EN 13249:2000)

HRN EN 13249/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izgradnji cesta i ostalih prometnih površina (EN 13249:2000/A1:2005)

HRN EN 13251:2002 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izvođenju zemljanih radova, temelja i potpornih konstrukcija (EN 13251:2000)

HRN EN 13251/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izvođenju zemljanih radova, temelja i potpornih konstrukcija (EN 13251:2000/A1:2005)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 48

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 13252:2002 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u drenažnim sustavima (EN 13252:2000)

HRN EN 13252/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u drenažnim sustavima (EN 13252:2000/A1:2005)

HRN EN 13253/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u sustavima kontrole vanjske erozije (EN 13253:2000/A1:2005)

A.3. Popis normi za podne obloge, opločenja i završne obrade cesta

A.3.1. Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 1051-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Staklene prizme za zidove i podove - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1051-2:2007)

HRN EN 1341:2003 – Ploče od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1341:2001)

HRN EN 1342:2003 – Prizme od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1342:2001)

HRN EN 1343:2003, Rubnjaci od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1343:2001)

HRN EN 1344:2004 – Glineni elementi za popločivanje - Zahtjevi i ispitne metode (EN 1344:2002)

HRN EN 12057:2005 – Proizvodi od prirodnog kamena - Modularne ploče – Zahtjevi (EN 12057:2004)

HRN EN 12058:2005 – Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za podove i stube - Zahtjevi (EN 12058:2004)

HRN EN 13454-1:2006 – Veziva, sastavljena veziva i tvornički pripremljene mješavine za in situ podove (estrihe) na osnovi kalcijevog sulfata - 1.dio: Definicije i zahtjevi (EN 13454-1:2004)

HRN EN 13748-1:2004/A1:2008 – Teraco pločice - 1. dio: Teraco pločice za unutrašnju uporabu (EN 13748-1:2004/A1:2005)

HRN EN 13813:2003 – Materijal za in situ podove (estrihe) i in situ podovi (estrisi) - Materijal za in situ podove (estrihe) - Svojstva i zahtjevi (EN 13813:2002)

HRN EN 14016-1:2008 – Veziva za magnezitne estrihe - Kaustični magnezij i magnezijev klorid - 1. dio: Definicije i zahtjevi (EN 14016-1:2004)

HRN EN 14041:2008 – Elastične, tekstilne i laminatne podne obloge - Bitne značajke (EN14041:2004+AC:2006)

HRN EN 14342:2008 Wood flooring - Characteristics, evaluation of conformity and marking (EN14342:2005+A1:2008)

HRN EN 14411:2008 – Keramičke pločice - Definicije, razredba, značajke i označivanje (EN 14411:2006)

HRN EN 15285:2008 – Kameni aglomerat - Modularne pločice za podove i stube (unutrašnje i vanjske)

HRN EN 1341:2012 – Ploče od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1341:2012)

HRN EN 1342:2012 – Prizme od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1342:2012)

HRN EN 1343:2012 – Rubnjaci od prirodnog kamena za vanjsko popločivanje - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1343:2012)

A.4. Popis normi za aggregate

A.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 13043:2003 – Agregati za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina (EN 13043:2002)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 49

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 13043:2003/AC:2006 – Agregati za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina (EN 13043:2002/AC:2004)

HRN EN 13055-2:2007 – Lagani agregati - 2. dio: Lagani agregati za bitumenske mješavine i površinske obrade i za primjenu u nevezanim i vezanim mješavinama (EN 13055-2:2004)

HRN EN 13242:2008 – Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za uporabu u građevinarstvu i cestogradnji (EN 13242:2002+A1:2007)

HRN EN 14889-1:2007 – Vlakna za beton - 1. dio: Čelična vlakna - Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14889-1:2006)

HRN EN 14889-2:2008 – Vlakna za beton - 2. dio: Polimerna vlakna - Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14889-2:2006)

A.5. Popis normi za proizvode za cestogradnju

A.5.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 12271:2008 – Površinska obrada - Zahtjevi (EN 12271:2006)

HRN EN 12591:2009 – Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije za cestograđevne bitumene (EN12591:2009)

HRN EN 13108-1:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 1. dio: Asfaltbeton (EN 13108-1:2006)

HRN EN 13108-1:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 1. dio: Asfaltbeton (EN 13108-1:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-2:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 2. dio: Asfaltbeton za vrlo tanke slojeve (EN 13108-2:2006)

HRN EN 13108-2:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 2. dio: Asfaltbeton za vrlo tanke slojeve (EN 13108-2:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-3:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 3. dio: Meki asfalt (EN 13108-3:2006)

HRN EN 13108-3:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 3. dio: Meki asfalt (EN 13108-3:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-4:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 4. dio: HRA (Hot Rolled Asphalt) (EN 13108-4:2006)

HRN EN 13108-4:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 4. dio: HRA (Hot rolled asphalt) (EN 13108-4:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-5:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 5. dio: SMA (Stone Mastic Asphalt) (EN 13108-5:2006)

HRN EN 13108-5:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 5. dio: SMA (Stone mastic asphalt) (EN 13108-5:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-6:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 6. dio: Lijevani asfalt (EN 13108-6:2006)

HRN EN 13108-6:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 6. dio: Lijevani asfalt (EN13108-6:2006/AC:2008)

HRN EN 13108-7:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 7. dio: Porozni asfalt (EN 13108-7:2006)

HRN EN 13108-7:2007/Ispr.1:2008 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 7. dio: Porozni asfalt (EN 13108-7:2006/AC:2008)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 50

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 13808:2005 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specificiranje kationskih bitumenskih emulzija (EN 13808:2005)

HRN EN 13877-3:2005 – Betonski kolnici - 3. dio: Specifikacije za moždanike u betonskim kolnicima (EN 13877-3:2004)

HRN EN 13924:2007 – Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije za tvrde cestograđevne bitumene (EN13924:2006+AC:2006)

HRN EN 14188-1:2005 – Brtveni umetci i (brtvene) mase - 1. dio: Specifikacije za vruće brtvene mase (EN14188-1:2004)

HRN EN 14188-2:2005 – Brtveni umetci i (brtvene) mase - 2. dio: Specifikacije za hladne brtvene mase (EN 14188-2:2004)

HRN EN 14188-3:2007 – Brtveni umetci i (brtvene) mase - 3. dio: Specifikacije za predgotovljene brtve (EN14188-3:2006)

HRN EN 14695:2010 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske trake s uloškom za hidroizolaciju betonskih ploča mostova i drugih betonskih vozni površina - Definicije i značajke (EN 14695:2010)

HRN EN 15322:2010 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specificiranje razrijeđenih i omekšanih bitumenskih veziva (EN 15322:2009)

HRN EN 14023:2010 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvirna specifikacija za polimerom modificirane bitumene (EN 14023:2010)

A.5.2 Ostale norme

HRN EN 13108-8:2007 – Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - 8. dio: Reciklažni asfaltni agregat (EN 13108-8:2005)

HRN EN 13285:2005 – Nevezane mješavine - Specifikacija (EN 13285:2003)

HRN EN 13304:2009 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju oksidiranih bitumena (EN13304:2009)

HRN EN 13305:2009 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju tvrdih industrijskih bitumena (EN 13305:2009)

HRN EN 13877-1:2005 – Betonski kolnici - 1. dio: Materijali (EN 13877-1:2004)

HRN EN 13877-2:2005 – Betonski kolnici - 2. dio: Funkcionalni zahtjevi za betonske kolnike (EN 13877-2:2004)

HRN EN 14023:2005 – Bitumen i bitumenska veziva - Okvirna specifikacija za polimerom modificirane bitumene (EN 14023:2005)

HRN EN 14188-4:2009 – Brtveni umetci i (brtvene) mase - 4. dio: Specifikacije za premaze za uporabu s brtvenim masama (EN 14188-4:2009)

HRN EN 14227-1:2005 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 1. dio: Zrnate mješavine vezane cementom (EN 14227-1:2004)

HRN EN 14227-5:2004 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 5. dio: Mješavine vezane hidrauličnim vezivom za ceste (EN 14227-5:2004)

HRN EN 14227-10:2007 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 10. dio: Tlo obrađeno cementom (EN 14227-10:2006)

HRN EN 14227-11:2007 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 11. dio: Tlo obrađeno vapnom (EN 14227-11:2006)

HRN EN 14227-12:2007 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 12. dio: Tlo obrađeno troskom (EN 14227-12:2006)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 51

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 14227-13:2007 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 13. dio: Tlo obrađeno hidrauličnim vezivom za ceste (EN 14227-13:2006)

HRN EN 14227-14:2007 – Mješavine vezane hidrauličnim vezivom - Specifikacije - 14. dio: Tlo obrađeno letećim pepelom (EN 14227-14:2006)

HRN EN 13285:2010 – Nevezane mješavine - Specifikacije (EN 13285:2010)

A.8. Popis normi za ultra tanke slojeve asfaltbetona

A.8.1 *Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna*

HRN EN 12273:2008 – Tankoslojne asfaltne prevlake izrađene hladnim postupkom - Zahtjevi (EN 12273:2008)

A.9. Popis normi za proizvode za inženjerstvo otpadnih voda

A.9.1 *Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna*

HRN EN 1433:2005 – Odvodni kanali za prometna i pješačka područja - Razredba, projektiranje i ispitni zahtjevi, označivanje i ocjena uporabivosti (EN 1433:2002+AC:2004)

HRN EN 1433:2005/A1:2008 – Odvodni kanali za prometna i pješačka područja - Razredba, projektiranje i ispitni zahtjevi, označivanje i vrednovanje upotrebljivosti (EN 1433:2002/A1:2005)

A.9.2 *Ostale norme*

HRN EN 124:2005 – Poklopci za slivnike i kontrolna okna za prometne i pješačke površine – Konstrukcijski zahtjevi, način ispitivanja, označivanje, upravljanje kakvoćom (EN 124:1994)

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA POTPUNO/DJELOMIČNO PREDGOTOVLJENIH GRAĐEVNIH ELEMENATA

B.1. Popis normi za sklopove zgrada od drvenih okvira i sklopovi predgotovljenih zgrada od oblog drva

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju drvene konstrukcije

B.2. Popis normi za sklopove zgrada za hladna skladišta i sklopove ovojnice za hladna skladišta

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuje racionalna uporaba energije i toplinska zaštita zgrada

B.3. Popis normi za predgotovljene elemente zgrada

B.3.1 *Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna* HRN EN 13747:2008 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Podne pločice za podne sustave (EN 13747:2005+A1:2008)

HRN EN 15037-4:2010 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Stropni sustavi sastavljeni od nosača i blokova (ispune) - 4. dio: Blokovi od ekspaniranog polistirena (EN 15037-4:2010)

HRN EN 15435:2008 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Betonske blok oplata od običnih i laganih agregata - Svojstva proizvoda i izvedba (EN 15435:2008)

HRN EN 15498:2008 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Oplatni blokovi od betona s drvenim strugotinama - Svojstva proizvoda i izvedba (EN 15498:2008)

HRN EN 13747:2010 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Podne pločice za podne sustave (EN13747:2005+A2:2010)

HRN EN 15037-2:2011 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Stropni sustavi sastavljeni od nosača i blokova (ispune) – 2. dio: Betonski blokovi (EN 15037-2:2009+A1:2011)

HRN EN 15037-3:2011 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Stropni sustavi sastavljeni od nosača i blokova (ispune) – 3. dio: Glineni blokovi (EN 15037-3:2009+A1:2011)

HRN EN 1168:2012 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Ploče sa šupljinama (EN1168:2005+A3:2011)

HRN EN 12839:2012 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Elementi za ograde (EN 12839:2012)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 52

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 13224:2011 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Rebrasti stropni elementi (EN 13224:2011)
HRN EN 14844:2011 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Okvirni propusti (EN 14844:2006+A2:2011)
HRN EN 15050:2012 – Predgotovljeni betonski proizvodi – Elementi za mostove (EN 15050:2007+A1:2012)
HRN EN 14992:2012 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Elementi za zidove (EN 14992:2007+A1:2012)
HRN EN 14592:2012 – Drvene konstrukcije - Štapasta spajala - Zahtjevi (EN 14592:2008+A1:2012)

B.3.2 Ostale norme

HRN EN 14474:2005 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Beton s agregatom od drvenih strugotina -Zahtjevi i ispitne metode (EN 14474:2004)

HRN EN 15564:2008 – Predgotovljeni betonski proizvodi - Beton vezan smolama - Zahtjevi i ispitne metode (EN 15564:2008)

B.4. Popis normi za sklopove zgrada od betonskih okvira

B.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 1520:2006 – Predgotovljeni armirani elementi od betona otvorene strukture s laganim agregatom (EN 1520:2002+AC:2003)

HRN EN 1520:2011 – Predgotovljeni armirani elementi od betona otvorene strukture s laganim agregatom s konstrukcijskim ili nekonstrukcijskim ojačanjem (EN 1520:2011)

B.4.2 Ostale norme

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije

B.5. Popis normi za sklopove zgrada od metalnih okvira

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju čelične konstrukcije

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA NOSIVIH MATERIJALA I KOMPONENATA

C.1. Popis normi za proizvode od konstrukcijskog drva i pomoćnih dijelova

HRN EN 14081-1:2011 – Drvene konstrukcije – Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 14081-1:2005+A1:2011)

HRN EN 14229:2010 – Konstrukcijsko drvo – Drveni stupovi za nadzemne vodove (EN 14229:2010)

HRN EN 14592:2012 – Drvene konstrukcije - Štapasta spajala - Zahtjevi (EN 14592:2008+A1:2012)

Primjenjuju se i odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju drvene konstrukcije

C.2. Popis normi za cement, građevna vapna i druga hidraulička veziva

C.2.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 15743:2010 – Supersulfatni cement - Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15743:2010)

HRN EN 15368:2010 – Hidraulično vezivo za nekonstrukcijske primjene – Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15368:2008+A1:2010)

HRN EN 413-1:2011 – Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2011)

HRN EN 197-1:2012 – Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2011)

HRN EN 15368:2010 – Hidraulično vezivo za nekonstrukcijske primjene – Definicija, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15368:2008+A1:2010)

HRN EN 13282-1:2013 – Hidraulična veziva za ceste - 1. dio: Brzo otvrdnjavajuća hidraulična veziva za ceste - Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 13282-1:2013)

C.2.2 Ostale norme

Primjenjuju se i odgovarajuće norme iz tehničkih propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije i kojim se uređuju zidane konstrukcije



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 53

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

C.3. Popis normi za čelik za armiranje i prednapinjanje betona

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije

C.3.2 Ostale norme

HRN EN 10080:2012 – Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – Općenito (EN 10080:2005)

C.4. Popis normi za konstrukcijske metalne proizvode i pomoćne dijelove

C.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 10340:2008/Ispr.1:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007/AC:2008)

HRN EN 10343:2009 – Poboļjšani čelici za građevinarstvo - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10343:2009)

HRN EN 15088:2008 – Aluminij i aluminijeve legure - Proizvodi za izradu konstrukcija u graditeljstvu – Tehnički uvjeti za pregled i isporuku (EN 15088:2005)

HRN EN 1090-1:2009/Ispr.1:2011 – Izvedba čeličnih i aluminijских konstrukcija - 1. dio: Zahtjevi za ocjenjivanje sukladnosti konstrukcijskih komponenata (EN 1090-1:2009/AC:2010)

HRN EN 10088-4:2010 – Nehrđajući čelici - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke limova i traka od korozijski postojanih čelika za građevinarstvo (EN 10088-4:2009)

HRN EN 10088-5:2010 – Nehrđajući čelici - 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za šipke, motke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od čelika otpornih na koroziju za građevinarstvo (EN 10088-5:2009)

HRN EN 10340:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007)

HRN EN 15129:2011 – Protupotresne naprave (EN 15129:2009)

HRN EN 1090-1:2012 – Izvedba čeličnih i aluminijских konstrukcija – 1. dio: Zahtjevi za ocjenjivanje sukladnosti konstrukcijskih komponenata (EN 1090-1:2009+A1:2011)

C.4.2 Ostale norme

HRN EN 10025-6:2010 – Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanom stanju (EN 10025-6:2004+A1:2009)

HRN EN 10029:2010 – Toplo valjani čelični limovi debljine 3 mm ili više - Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10029:2010)

HRN EN 10051:2010 – Neprekinuta, toplo valjana traka i ploča/lim izrezana iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika - Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10051:2010)

HRN EN 10088-2:2007 – Nehrđajući čelici - 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za limove/ploče i trake od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-2:2005)

HRN EN 10088-3:2007 – Nehrđajući čelici - 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za poluproizvode, šipke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-3:2005)

HRN EN 10169:2010 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010)

HRN EN 10169:2012 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010+A1:2012)

HRN EN ISO 9445-1:2011 – Kontinuirano, hladno valjani nehrđajući čelik – Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika – 1. dio: Uske trake i odresci (ISO 9445-1:2009; EN ISO 9445-1:2010)

HRN EN ISO 9445-2:2011 – Kontinuirano, hladno valjani nehrđajući čelik – Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika – 2. dio: Široke trake i ploče/limovi (ISO 9445-2:2009; EN ISO 9445-2:2010)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntnovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 54

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN ISO 26304:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Elektrode od pune žice, elektrode od žice punjene praškom i kombinacije elektrode i praška za elektrolučno zavarivanje pod praškom čelika visoke čvrstoće – Razredba (ISO 26304:2011; EN ISO 26304:2011)

HRN EN ISO 17633:2010 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Žice punjene praškom i šipke za elektrolučno zavarivanje sa zaštitom plina i bez zaštite plina za nehrđajuće čelike i čelike otporne na visoke temperature – Razredba (ISO 17633:2010; EN ISO 17633:2010)

HRN EN 10283:2011 – Čelični odljevci otporni na koroziju (EN 10283:2010)

HRN EN 10264-3:2012 – Čelična žica i žičani proizvodi – Čelična žica za užad – 3. dio: Hladno vučena i hladno oblikovana žica od nelegiranog čelika za visoka opterećenja (EN 10264-3:2012)

HRN EN 10264-4:2012 – Čelična žica i žičani proizvodi – Čelična žica za užad – 4. dio: Žica od nehrđajućeg čelika (EN 10264-4:2012)

HRN EN 13411-4:2011 – Završeci čeličnih užadi – Sigurnost – 4. dio: Metalni i plastični zaliveni završeci (EN 13411-4:2011)

HRN EN 1090-2:2011 – Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija – 2. dio: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije (EN 1090-2:2008+A1:2011)

HRN EN ISO 898-2:2012 – Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika – 2.dio: Matice sa specificiranim razredima čvrstoće – Grubi i fini navoj (ISO 898-2:2012; EN ISO 898-2:2012)

HRN EN ISO 14341:2008 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Žičane elektrode i depoziti za elektrolučno zavarivanje metalnom taljivom elektrodom u zaštiti plina za nelegirane i sitnozrnate čelike – Razredba (ISO 14341:2010; EN ISO 14341:2011)

HRN EN ISO 14174:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Praškovi za elektrolučno zavarivanje pod praškom i elektro-zavarivanje pod troskom – Razredba (ISO 14174:2012; EN ISO 14174:2012)

HRN EN ISO 3581:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Obložene elektrode za ručno elektrolučno zavarivanje nehrđajućih i vatrootpornih čelika – Razredba (ISO 3581:2003+Cor 1:2008+Amd 1:2011; EN ISO 3581:2012)

HRN EN 1559-1:2012 – Ljevarstvo – Tehnički uvjeti isporuke – 1. dio: Općenito (EN 1559-1:2011)

HRN EN ISO 14341:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje - Žičane elektrode i depoziti za elektrolučno zavarivanje metalnom taljivom elektrodom u zaštiti plina za nelegirane i sitnozrnate čelike - Razredba (ISO 14341:2010; EN ISO 14341:2011)

C.5. Popis normi za proizvode srodne betonu, mortu i mortu za injektiranje

C.5.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 15167-1:2007 – Mljevena granulirana zgura visoke peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje - 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15167-1:2006)

HRN EN 934-3:2010 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 3. dio: Dodaci mortu za zidanje Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-3:2009)

HRN EN 450-1:2013 – Leteći pepeo za beton - 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnost (EN 450-1:2012)

HRN EN 934-2:2012 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 2. dio: Dodaci betonu - Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-2:2009+A1:2012)

HRN EN 934-3:2012 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 3. dio: Dodaci mortu za zidanje Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-3:2009+A1:2012)

C.5.2 Ostale norme



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 55

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 15167-2:2007 – Mljevena granulirana zgura visoke peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje – 2.dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 15167-2:2006)

HRN EN 14487-1:2005 – Mlazni beton – 1. dio: Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14487-1:2005)

C.6. Popis normi za konstrukcijske ležajeve

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisom kojim se uređuju čelične konstrukcije

C.7. Popis normi za proizvode od predgotovljenoga betona

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije

C.8. Popis normi za sklopove predgotovljenih stubišta

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA OVOJNICA KROVOVA I ZGRADA

D.3. Popis normi za ravno i profilirano staklo i proizvode od staklenih blokova

D.3.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 572-9:2005 – Staklo u graditeljstvu - Proizvodi od osnovnog natrij-kalcij-silikatnog stakla - 9. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 572-9:2004)

HRN EN 1036-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Zrcala od srebrom presvučenog float stakla za unutarnju upotrebu - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1036-2:2008)

HRN EN 1096-4:2008 – Staklo u graditeljstvu - Staklo s premazom - 4. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1096-4:2004)

HRN EN 1279-5:2008 – Staklo u graditeljstvu - Izolacijsko staklo - 5. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 1279-5:2005+A1:2008)

HRN EN 1748-1-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Specijalni osnovni proizvodi - Borosilikatna stakla - Dio 1-2: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1748-1-2:2004)

HRN EN 1748-2-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Specijalni osnovni proizvodi - Staklo-keramika - Dio 2-2: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1748-2-2:2004)

HRN EN 1863-2:2006 – Staklo u graditeljstvu - Toplinski ojačano natrijkalcijsko silikatno staklo - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 1863-2:2004)

HRN EN 12150-2:2006 – Staklo u graditeljstvu - Termički kaljeno natrijkalcijsko silikatno staklo - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 12150-2:2004)

HRN EN 12337-2:2006 – Staklo u graditeljstvu - Kemijski ojačano natrijkalcijsko silikatno staklo - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 12337-2:2004)

HRN EN 13024-2:2008 – Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 2: Evaluation of conformity/ Product standard (EN 13024-2:2004)

HRN EN 14178-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Osnovni zemnoalkalijski, silikatni, stakleni proizvodi - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14178-2:2004)

HRN EN 14179-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Toplinski prožeto, termički kaljeno, natrij kalcij silikatno, sigurnosno staklo - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 14179-2:2005)

HRN EN 14321-2:2008 – Staklo u graditeljstvu - Termički kaljeno, zemnoalkalijsko, silikatno, sigurnosno staklo - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 14321-2:2005)

HRN EN 14449:2005 – Staklo u graditeljstvu - Višeslojno staklo i višeslojno sigurnosno staklo – Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14449:2005)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 56

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 14449:2005/Ispr.1:2008 – Staklo u graditeljstvu - Višeslojno staklo i višeslojno sigurnosno staklo - Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14449:2005/AC:2005)

HRN EN 1279-5:2010 – Staklo u graditeljstvu - Izolacijsko staklo - 5. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 1279-5:2005+A2:2010)

D.9. Popis normi za samonosive prozirne krovne sklopove

D.9.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 14963:2008 – Roof coverings - Continuous rooflights of plastics with or without upstands - Classification, requirements and test methods (EN 14963:2006)

HRN EN 1873:2008 – Prefabricated accessories for roofing - Individual roof lights of plastics – Product specification and test methods (EN 1873:2005)

E.3. Popis normi za zide i srodne proizvode

E.3.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 998-1:2003 – Specifikacija morta za zide - 1. dio: Vanjska i unutarnja žbuka (EN 998-1:2003)

HRN EN 998-1:2003/AC:2007 – Specifikacija morta za zide - 1. dio: Vanjska i unutarnja žbuka (EN 998-1:2003/AC:2005)

HRN EN 998-2:2003 – Specifikacija morta za zide - 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2003)

HRN EN 15824:2009 – Specifikacije za vanjske i unutrašnje žbuke na osnovi organskih veziva (EN 15824:2009)

HRN EN 998-1:2010 – Specifikacija morta za zide - 1. dio: Vanjska i unutarnja žbuka (EN 998-1:2010)

HRN EN 998-2:2010 – Specifikacija morta za zide - 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2010)

HRN EN 845-1:2008 – Specifikacije za pomoćne dijelove zida - 1. dio: Spone, vlačne vezice, papuče za grede i konzole (EN 845-1:2003+A1:2008)

HRN EN 845-3:2008 – Specifikacije za pomoćne dijelove zida - 3. dio: Armatura horizontalnih sljubnica od čeličnih mreža (EN 845-3:2003+A1:2008)

HRN EN 771-1:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 1. dio: Opečni zidni elementi (EN 771-1:2011)

HRN EN 771-2:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 2. dio: Vapnenosilikatni zidni elementi (EN 771-2:2011)

HRN EN 771-3:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 3. dio: Betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat) (EN 771-3:2011)

HRN EN 771-4:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2011)

HRN EN 771-5:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 5. dio: Zidni elementi od umjetnoga kamena (EN 771-5:2011)

HRN EN 771-6:2011 – Specifikacije za zidne elemente – 6. dio: Zidni elementi od prirodnog kamena (EN 771-6:2011)

E.4. Popis normi za unutarnje i vanjske završne obrade zidova i plafona

E.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 438-7:2008 – Visokotlačni dekorativni laminati (HPL) - Ploče na osnovi duromernih smola (uobičajeno se nazivaju laminati) - 7. dio: Kompaktni laminat i HPL kompozitne ploče za unutrašnji i vanjski zid i završnu obradu stropa (EN 438-7:2005)

HRN EN 1469:2005 – Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za oblaganje - Zahtjevi (EN 1469:2004)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 57

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 12326-1:2008 – Slate and stone products for discontinuous roofing and cladding - Part 1: Product specification (EN 12326-1:2004)

HRN EN 13245-2:2008 – Plastika - Neomekšani poli(vinil-kloridni) (PVC-U) profil za primjenu u građevinarstvu - 2. dio: PVC-U profili i PVC-UE profili za unutrašnje i vanjske zidne i stropne završne obloge (EN 13245-2:2008)

HRN EN 13245-2:2008/Ispr.1:2009 – Plastika - Neomekšani poli(vinil-kloridni) (PVC-U) profil za primjenu ugrađevinarstvu - 2. dio: PVC-U profili i PVC-UE profili za unutrašnje i vanjske zidne i stropne završne obloge (EN 13245-2:2008/AC:2009)

HRN EN 13964:2007 – Ovješeni stropovi - Zahtjevi i ispitne metode (EN 13964:2004+A1:2006)

HRN EN 14716:2008 – Stretched ceilings - Requirements and test methods (EN 14716:2004)

HRN EN 14783:2008 – Nenosivi limovi i trake za pokrivanje krovova, vanjsko i unutrašnje oblaganje - Specifikacija proizvoda i zahtjevi (EN 14783:2006)

HRN EN 14915:2008 – Solid wood panelling and cladding - Characteristics, evaluation of conformity and marking (EN 14915:2006+AC:2007)

HRN EN 15102:2008 – Dekorativni zidni pokrovi - Proizvodi u obliku rola i ploča (EN 15102:2007)

HRN EN 15102:2011 – Dekorativni zidni pokrovi – Role i ploče (EN 15102:2007+A1:2011)

HRN EN 16153:2013 – Prozirne ravne višeslojne polikarbonatne (PC) trake za unutrašnju i vanjsku upotrebu na krovovima, zidovima i stropovima - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 16153:2013)

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA PRIČVRŠĆENJA/BRTVLJENJA/ADHEZIVA

G.1. Popis normi za građevne adhezive

G.1.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 12004:2008 – Ljepila za pločice - Zahtjevi, vrednovanje sukladnosti, razredba i označivanje (EN 12004:2007)

HRN EN 14680:2008 – Adhezivi za sustave termoplastičnih cijevi koje nisu pod pritiskom - Specifikacije (EN 14680:2006)

HRN EN 14814:2008 – Adhezivi za sustave termoplastičnih cijevi za kapljevine pod pritiskom – Specifikacije (EN 14814:2007)

HRN EN 15274:2008 – Adhezivi opće namjene za konstrukcijske sklopove - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 15274:2007)

HRN EN 15275:2008 – Adhezivi za konstrukcije - Karakterizacija anaerobnih adheziva za metalni koaksijalni sklop u zgradama i građevinskim konstrukcijama (EN 15275:2007)

HRN EN 15275:2008/Ispr.1:2011 – Adhezivi za konstrukcije - Karakterizacija anaerobnih adheziva za metalni koaksijalni sklop u zgradama i građevinskim konstrukcijama (EN 15275:2007/AC:2010)

HRN EN 15651-1:2012 – Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - 1. dio: Brtvila za elemente pročelja (EN 15651-1:2012)

HRN EN 15651-2:2012 – Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - 2. dio: Brtvila za staklene stijene (EN 15651-2:2012)

HRN EN 15651-3:2012 – Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - 3. dio: Brtvila za spojeve sanitarija (EN 15651-3:2012)

HRN EN 15651-4:2012 – Brtvila za nekonstrukcijsku uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama - 4. dio: Brtvila za pješačke staze (EN 15651-4:2012)

G.1.2 Ostale norme



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 58

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju drvene konstrukcije.

G.2. Popis normi za trnove za konstrukcijske spojeve – spajala

G.2.2 Ostale norme

HRN EN 912:2011 – Spajala za drvo – Specifikacije za moždanike posebne izvedbe za drvo (EN 912:2011)

G.4. Popis normi za sidrene svornjake/vijci

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkih propisa kojim se uređuju drvene konstrukcije i kojim se uređuju čelične konstrukcije.

G.17. Popis normi za proizvode za postizanje vodonepropusnosti i njihova obrada

G.17.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 13707:2009 Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske hidroizolacijske krovne trake s uloškom - Definicije i značajke (EN 13707:2004+A2:2009)

HRN EN 13859-1:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Definicije i značajke podložnih traka - 1. dio: Podložne trake za prijeklopno pokrivanje krovova (EN 13859-1:2005+A1:2008)

HRN EN 13859-2:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Definicije i značajke podložnih traka - 2. dio: Podložne trake za zidove (EN 13859-2:2004+A1:2008)

HRN EN 13956:2005 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove - Definicije i značajke (EN 13956:2005)

HRN EN 13956:2005/Ispr.1:2008 Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove - Definicije i značajke (EN 13956:2005/AC:2006)

HRN EN 13967:2005 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke (EN 13967:2004)

HRN EN 13967:2005/A1:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke (EN 13967:2004/A1:2006)

HRN EN 13969:2005 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke (EN 13969:2004)

HRN EN 13969:2005/A1:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke (EN 13969:2004/A1:2006)

HRN EN 13970:2005 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske paronepropusne trake - Definicije i značajke (EN 13970:2004)

HRN EN 13970:2005/A1:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske paronepropusne trake – Definicije i značajke (EN 13970:2004/A1:2006)

HRN EN 13984:2005 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne paronepropusne trake - Definicije i značajke (EN 13984:2004)

HRN EN 13984:2005/A1:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne paronepropusne trake - Definicije i značajke (EN 13984:2004/A1:2006)

HRN EN 14909:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode - Definicije i značajke (EN 14909:2006)

HRN EN 14967:2008 – Savitljive hidroizolacijske trake - Bitumenske trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode - Definicije i značajke (EN 14967:2006)

HRN EN 13859-1:2010 – Savitljive hidroizolacijske trake - Definicije i značajke podložnih traka - 1. dio: Podložne trake za prijeklopno pokrivanje krovova (EN 13859-1:2010)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntnovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 59

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 13859-2:2010 – Savitljive hidroizolacijske trake - Definicije i značajke podložnih traka - 2. dio: Podložne trake za zidove (EN 13859-2:2010)

HRN EN 13956:2012 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove - Definicije i značajke (EN 13956:2012)

HRN EN 13967:2012 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke (EN 13967:2012)

HRN EN 14909:2012 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode - Definicije i značajke (EN 14909:2012)

HRN EN 1013:2012 – Prozirne jednoslojne profilirane plastične trake za unutrašnje i vanjske krovove, zidove i stropove - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1013:2012)

HRN EN 13984:2013 – Savitljive hidroizolacijske trake - Plastične i elastomerne paronepropusne trake - Definicije i značajke (EN 13984:2013)

HRN EN 15814:2012 – Polimerom modificirani bitumenski debeloslojni premazi za hidroizolaciju - Definicije i zahtjevi (EN 15814:2011+A1:2012)

GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA OPSKRBE VODOM I KANALIZACIJE

K.3. Popis normi za sklopove cijevi za hladnu i toplu vodu, uključujući vodu predviđenu za ljudsku potrošnju

K.3.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 10224:2003 Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 1057:2008 – Bakar i legure bakra - Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006) (1)

HRN EN 10224:2003 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 10224:2003/A1:2008 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za prijenos vode i drugih vodenastih tekućina - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002/A1:2005)

HRN EN 10311:2007 – Spojevi za spajanje čeličnih cijevi i spojnica za prijenos vode i drugih vodenastih otopina (EN 10311:2005)

HRN EN 10312:2003 – Zavarene cijevi od nehrđajućih čelika za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002)

HRN EN 10312/A1:2007 – Zavarene cijevi od nehrđajućeg čelika za prijenos vode i ostalih vodenastih otopina Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002/A1:2005)

HRN EN 13160-1:2004 – Sustavi za otkrivanje propuštanja - 1. dio: Osnovna načela (EN 13160-1:2003)

K.3.2 Ostale norme

HRN EN 19:2003 – Industrijski ventili - Označivanje (EN 19:2002)

HRN EN 512:2005 – Vlakneno-cementni proizvodi - Tlačne cijevi i spojevi (EN 512:1994+A1:2001)

HRN EN 545:2007 – Duktalne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2006)

HRN EN 639:2005 – Opći zahtjevi za betonske tlačne cijevi, uključujući spojeve i fitinge (EN 639:1994)

HRN EN 640:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi i betonske tlačne cijevi s jednoliko raspoređenom armaturom (bez unutarnje cijevi), uključujući spojeve i fitinge (EN 640:1994)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 60

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 641:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi, uključujući spojeve i fittinge (EN 641:1994)

HRN EN 642:2005 – Prednapete betonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi ili bez nje, uključujući spojeve, fittinge i posebne zahtjeve za prednapeti čelik za cijevi (EN 642:1994)

HRN EN 805:2005 – Opskrba vodom - Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada (EN 805:2000)

HRN EN 806-1:2005 – Specifikacije za instalacije u zgradama za dovod vode za ljudsku uporabu - 1. dio: Općenito (EN 806-1:2000+A1:2001)

HRN EN 1074-1:2002 – Ventili za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1074-1:2000)

HRN EN 1074-2:2002 – Ventili za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 2. dio: Ventili za odvajanje (EN 1074-2:2000)

HRN EN 1074-2:2002/A1:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 2. dio: Zaporni uređaji za odvajanje (EN 1074-2:2000/A1:2004)

HRN EN 1074-3:2002 – Ventili za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 3. dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)

HRN EN 1074-4:2002 – Ventili za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 4. dio: Odzračni ventili (EN 1074-4:2000)

HRN EN 1074-5:2002 – Ventili za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 5. dio: Regulacijski ventili (EN 1074-5:2001)

HRN EN 1074-6:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru - 6. dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)

HRN EN ISO 1452-1:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Općenito (ISO 1452-1:2009; EN ISO 1452-1:2009)

HRN EN ISO 1452-2:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 2. dio: Cijevi (ISO 1452-2:2009; EN ISO 1452-2:2009)

HRN EN ISO 1452-3:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009; EN ISO 1452-3:2009)

HRN EN ISO 1452-4:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 4. dio: Ventili (ISO 1452-4:2009; EN ISO 1452-4:2009)

HRN EN ISO 1452-5:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009; EN ISO 1452-5:2009)

HRN EN 1796:2009 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu opskrbu vodom - Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasićenih poliestera (UP) (EN 1796:2006+A1:2008)

HRN EN 12201-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Polietilen (PE) - 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2003)

HRN EN 12201-2:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Polietilen (PE) - 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2003)

HRN EN 12201-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Polietilen (PE) - 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2003)

HRN EN 12201-4:2002 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Polietilen (PE) - 4. dio: Ventili i pomoćna oprema (EN 12201-4:2001)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 61

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 15081:2008 – Industrijski zaporni uređaji - Ugradbene garniture za spajanje djelomično zakretnog pogonskog člana zapornog uređaja (EN 15081:2007)

HRN EN ISO 15874-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Polipropilen (PP) - 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003; EN ISO 15874-1:2003)

HRN EN ISO 15874-1:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Polipropilen (PP) - 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-1:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Polipropilen (PP) - 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003; EN ISO 15874-2:2003)

HRN EN ISO 15874-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Polipropilen (PP) - 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Polipropilen (PP) - 3. dio: Spojnice (ISO 15874-3:2003; EN ISO 15874-3:2003)

HRN EN ISO 15874-5:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Polipropilen (PP) - 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 15874-5:2003; EN ISO 15874-5:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Umreženi polietilen (PE-X) - 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003; EN ISO 15875-2:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Umreženi polietilen (PE-X) - 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15875-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15875-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Umreženi polietilen (PE-X) - 3. dio: Spojnice (ISO 15875-3:2003; EN ISO 15875-3:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Polibuten (PB) - 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003; EN ISO 15876-2:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Polibuten (PB) - 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15876-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15876-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom - Polibuten (PB) - 3. dio: Spojnice (ISO 15876-3:2003; EN ISO 15876-3:2003)

HRN EN ISO 15877-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) - 2. dio: Cijevi (ISO 15877-2:2009; EN ISO 15877-2:2009)

HRN EN ISO 15877-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) - 3. dio: Spojnice (ISO 15877-3:2009; EN ISO 15877-3:2009)

HRN EN ISO 21003-2:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama - 2. dio: Cijevi (ISO 21003-2:2008; EN ISO 21003-2:2008)

HRN EN ISO 21003-3:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama - 3. dio: Spojnice (ISO 21003-3:2008; EN ISO 21003-3:2008)

HRN EN 1057:2011 – Bakar i legure bakra – Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006+A1:2010)

HRN EN 545:2010 – Duktalne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2010)

HRN EN ISO 1452-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) – 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-3:2010)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 62

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN ISO 1452-5:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) – 5. dio: Prikadnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-5:2010)

HRN EN 12201-1:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) – 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2011)

HRN EN 12201-2:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) – 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2011)

HRN EN 12201-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) – 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011)

HRN EN 12201-4:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) – 4. dio: Ventili (EN 12201-4:2012)

HRN EN ISO 15877-3:2009/A1:2011 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom – Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) – 3. dio: Spojnice – Amandman 1 (ISO 15877-3:2009/Amd 1:2010; EN ISO 15877-3:2009/A1:2010)

HRN EN 12201-3:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) – 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011+A1:2012)

HRN EN 14525:2008 – Ductile iron wide tolerance couplings and flange adaptors for use with pipes of different materials: ductile iron, grey iron, steel, PVC-U PE, fibre-cement (EN 14525:2004)

K.4. Popis normi za sustave cijevi za odvodnju i kanalizaciju pod tlakom ili bez tlaka

K.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna

HRN EN 295-10:2005 Keramičke cijevi, oblikovni komadi i cijevni priključci za odvodne i kanalizacijske sustave – 10. dio: Izvedbeni zahtjevi (EN 295-10:2005)

HRN EN 588-2:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za odvodnju i kanalizaciju – 2. dio: Kontrolna okna i inspeksijske komore (EN 588-2:2001)

HRN EN 598:2009 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za odvodnju otpadnih voda – Zahtjevi i postupci ispitivanja (EN 598:2007+A1:2009)

HRN EN 681-1:2003 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996+A1:1998+A2:2002+AC:2002)

HRN EN 681-1:2003/A3:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)

HRN EN 681-2:2003 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000+A1:2002)

HRN EN 681-3:2003 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000+A1:2002)

HRN EN 681-4:2003 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000+A1:2002)

HRN EN 877:2001 – Lijevano željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) – Zahtjevi, postupci ispitivanja i osiguranje kakvoće (EN 877:1999)

HRN EN 877:2001/A1:2007 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) – Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 63

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 877:2001/A1:2007/Isp.1:2008 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) - Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006/AC:2008)

HRN EN 1123-1:2008 – Cijevi i spojni dijelovi od uzdužno zavarenih, vruće pocinčanih čeličnih cijevi s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda - 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje i kontrola kvalitete (EN 1123-1:1999+A1:2004)

HRN EN 1124-1:2007 – Cijevi i oblikovni komadi uzdužno zavarenih cijevi od nehrđajućeg čelika s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda - 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje, kontrola kvalitete (EN 1124-1:1999+A1:2004)

HRN EN 10255:2008 – Cijevi od nelegiranih čelika pogodne za zavarivanje i narezivanje navoja – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10255:2004+A1:2007)

HRN EN 12380:2005 – Odzračni ventili za odvodne sustave - Zahtjevi, ispitne metode i ocjena sukladnosti (EN 12380:2002)

HRN EN 13101:2007 – Stepenice za pristup čovjeka u podzemne komore - Zahtjevi, označivanje, ispitivanje i procjena sukladnosti (EN 13101:2002)

HRN EN 14396:2008 – Učvršćene ljestve za okna (EN 14396:2004)

HRN EN 681-2:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000/A2:2005)

HRN EN 681-3:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)

HRN EN 681-4:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)

K.4.2 Ostale norme

HRN EN 588-1:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za kanalizacijske sustave i odvodnju - 1. dio: Cijevi, spojnice i oblikovni komadi za gravitacijske sustave (EN 588-1:1996)

HRN EN 1329-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1329-1:1999)

HRN EN 1401-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)

HRN EN 1451-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polipropilen (PP) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1451-1:1998)

HRN EN 1453-1:2003 – Plastični cijevni sustavi s cijevima sa strukturiranom stjenkom za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar zgrada - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za cijevi i sustav (EN 1453-1:2000)

HRN EN 1455-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niska i visoka temperatura) unutar građevinskih konstrukcija - Akrlonitril/butadien/stiren (ABS) - 1. dio: Zahtjevi za cijevi, spojnice i sustav (EN 1455-1:1999)

HRN EN 1456-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za nadzemnu i podzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za komponente cjevovoda i sustav (EN 1456-1:2001)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 64

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

HRN EN 1519-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacija za cijevi, spojnice i sustav (EN 1519-1:1999)

HRN EN 1565-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Mješavine kopolimera stirena (SAN+PVC) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1565-1:1998)

HRN EN 1566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC-C) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1566-1:1998)

HRN EN 1852-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polipropilen (PP) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)

HRN EN 12666-1:2006 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polietilen (PE) 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005)

HRN EN 13476-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007)

HRN EN 13476-2:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A (EN 13476-2:2007)

HRN EN 13476-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom i sustav, tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)

HRN EN 13566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Općenito (EN 13566-1:2002)

HRN EN 13566-2:2005 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 2. dio: Obnavljanje s kontinuiranim cijevima (EN 13566-2:2005)

HRN EN 13566-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 3. dio: Obnavljanje s prijanjajućim cijevima (EN 13566-3:2002)

HRN EN 13566-4:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 4. dio: Obnavljanje nanošenjem strukturiranih duromernih slojeva na terenu (EN 13566-4:2002)

HRN EN 13566-7:2007 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 7. dio: Obnavljanje sa zavojno oblikovanim cijevima (EN 13566-7:2007)

HRN EN 13598-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice i plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2003)

HRN EN 13598-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)

HRN EN 13598-2:2009/Ispr.1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 65

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009/AC:2009)
HRN EN 14364:2008 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju - Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovu nezasićenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2006+A1:2008)
HRN EN 14758-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2005+A1:2009)
HRN EN 13598-1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice uključujući plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2010)
HRN EN 12666-1:2011 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polietilen (PE) – 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005+A1:2011)
HRN EN 14758-1:2012 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) – 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2012)
HRN EN 295-1:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Zahtjevi za cijevi, oblikovne komade i cijevne priključke (EN 295-1:2013)
HRN EN 295-4:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 4. dio: Zahtjevi za prilagođivače, spojnice i elastične spojke (EN 295-4:2013)
HRN EN 295-5:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 5. dio: Zahtjevi za perforirane cijevi i oblikovne komade (EN 295-5:2013)
HRN EN 295-6:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 6. dio: Zahtjevi za dijelove kontrolnih okna i inspeksijskih komora (EN 295-6:2013)
HRN EN 295-7:2013 – Keramičke cijevi za odvodne i kanalizacijske sustave - 7. dio: Zahtjevi za cijevi i spojnice za priključke na cijevi (EN 295-7:2013)

Temeljni zahtjevi za građevinu

1.Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana te će biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

1. rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
2. velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
3. oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
4. oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevine je projektirana i biti će izgrađena tako da u slučaju izbijanja požara:

1. nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 66

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

Predmetna građevina razvrstava se u skupinu 1 prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012, 61/12).

3.Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana te će biti izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC) ili opasnih čestica u otvoreni prostor
2. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, površinske vode ili tlo
3. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
4. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada

Primijenjena tehnička rješenja u projektu (dimenzioniranje zatvorenog dijela građevine, odabir materijala za završnu obradu ploha, predviđeni način provjetravanja, toplinska i zvučna zaštita, predviđena racionalna uporaba energije, posebni režimi odvodnjavanja), osiguravaju da ne dolazi do ugrožavanja higijene, zdravlja ljudi i okoliša. U predmetnoj građevini predviđene su opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti na način da je osigurana dovoljna količina zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju, da je osigurana sanitarno-tehnička i higijenska odvodnja otpadnih voda i da je osigurano sanitarno-tehničko i higijensko sakupljanje otpadnih tvari do konačne dispozicije.

4.Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana te će biti izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja.

5. Zaštita od buke

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

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevine i njihove instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje su projektirane te će biti izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je energetski učinkovita, tako da koriste što je moguće manje energije



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 67

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

tijekom građenja i razgradnje. Sve mjere i dokazi temeljnog zahtjeva dani su u MAPA 4 – Građevinski projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinska zaštita zgrade.

7.Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana te će biti izgrađena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

1.11. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevini

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

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

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

Za lakše i jednostavnije redovito održavanje zgrade bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe slijedećih završnih radova: hidroizolacije, termoizolacije, limarski i krovopokrivački radovi, završne podne i zidne obloge i instalacije. Kvalitetnom izvedbom navedenih radova bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.

Na predmetnoj zgradi potrebno je provoditi redoviti pregled limarskih opšava, te utvrditi kvalitet limarskih spojeva, sva brtvljenja, eventualne deformacije opšava i otkloniti onečišćenja u odvodima. Pregledom obuhvatiti sve spojne elemente i limarske završetke obrađene silikonskim kitom.

Sva eventualna mehanička oštećenja fasade potrebno je sanirati radi sprječavanja daljnjih oštećenja djelovanjem vlage. Klupčice i limarske okapnice, s kojih će se eventualno pojaviti tragovi curenja po fasadi, treba doraditi ili zamijeniti.

Provoditi redovito premazivanje vanjskih bravarskih elemenata.

Potrebno je provoditi redovitu kontrolu elektroinstalacija i gromobrana u propisanim vremenskim razdobljima.

Uz predviđene mjere održavanja građevine predviđeni vijek trajanja je 50 godina

KROVIŠTE

Minimalno 2 puta godišnje kontrolirati stanje pokrovnog materijala.

Minimalno 2 puta godišnje kontrolirati stanje limarije, te po potrebi zamijeniti dotrajale elemente.

Svaki 40 godina zamijeniti cjelokupni pokrovni materijal.

Svaki 25 godina zamijeniti cjelokupnu limariju.

ZIDOVI

Minimalno 2 puta godišnje kontrolirati stanje građevnog materijala, po potrebi zamjena istog.

PODOVI



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (grunтовni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 68

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Minimalno 2 puta godišnje kontrolirati stanje podova te ih po potrebi zamijeniti.

1.12. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Ovaj prikaz mjera osiguranja kvalitete u odnosi na mjere provedene tijekom projektiranja i izvedbe, a sadrži pregled materijala koji se ugrađuju u građevinu te opis potrebnih ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima će se dokazati tražena kvaliteta odnosno sukladnost građevine ili njezinih dijelova bitnim zahtjevima za građevinu i propisanim uvjetima.

Sustav kontrole i osiguranja kvalitete zasniva se na sljedećim mjerama:

Mjere osiguranja kvalitete projektiranja

Mjere osiguranja kvalitete izvedbe

Tehnički uvjeti izvođenja radova i program kontrole kvalitete

Opće mjere zaštite na radu

Mjere osiguranja kvalitete projektiranja

Organizacijske mjere osiguranja kvalitete projektiranja

Potpisom odgovornih osoba na potpisnoj stranici potvrđuje se da su provedene organizacijske mjere osiguranja kvalitete.

Tehničke mjere osiguranja kvalitete projektiranja

Tijekom projektiranja provedene su sljedeće opće tehničke mjere osiguranja kvalitete:

obilazak lokacije;

određivanje funkcije pojedinih dijelova zahvata i opisane mjere za njihovo uspostavljanje;

provedeni su potrebni proračuni i dimenzioniranja;

primijenjena je razina sigurnosti u skladu sa značenjem zahvata i uobičajenom inženjerskom praksom

Mjere osiguranja kvalitete izvedbe

Izvođač

Izvođač radova je dužan prije početka radova detaljno pregledati projekt i staviti na njega eventualne primjedbe.

Ukoliko pronade nepravilnosti mora na to upozoriti projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova izraditi Projekt organizacije građenja kojim se definira plana rada i plana organizacije gradilišta. Plan rada treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja, te popis mehanizacije i tehničkih karakteristika opreme. Planom organizacije gradilišta uređuje se organizacija transporta i deponiranja materijala potrebnog za rad. Plan rada i organizacije gradilišta daje se na uvid nadzornom inženjeru i projektantu koji mogu tražiti njegovu izmjenu uz pismeno obrazloženje. Da bi se upoznali uvjeti na terenu, izvođač radova treba obići lokaciju građevine. Pitanju pristupa lokaciji, uređenju gradilišta, kao i kretanju po samom gradilištu treba posvetiti posebnu pažnju.

Izvođač radova mora posjedovati dokaze uporabljivosti za materijale koji se ugrađuju, te ih zajedno sa nalazima ostalih kontrola treba dostavljati nadzornom inženjeru radi praćenja kvalitete i sigurnosti radova. Nadzorni inženjer nadalje prema dogovoru i potrebi dobivene podatke dostavlja projektantu.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 69

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Projektantski nadzor

Projektantski nadzor obavlja projektant. Nakon uvida u projekt organizacije građenja odredit će se dinamika projektantskog nadzora. Detalji izvedbe koji ovise o tehnologiji koju će primijeniti izvođač te nisu u potpunosti riješeni projektom, rješavati će se u sklopu projektantskog nadzora.

GRAĐEVNI PROIZVODI

Tehnička svojstva, ocjenjivanje sukladnosti i dokazivanje uporabljivosti građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu te uvjete za njihovo stavljanje na tržište, distribuciju i uporabu u mjeri potrebnoj za ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu propisano je Zakonom o građevnim proizvodima (NN 86/08) i pripadajućim pravilnicima. Tehnička svojstva građevnog proizvoda moraju biti takva da uz propisanu ugradnju sukladno namjeni građevine, uz propisano, odnosno projektom određeno održavanje podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina u koju je ugrađen tijekom projektiranog roka uporabe ispunjava bitne zahtjeve za građevinu. Proizvođač, uvoznik, ovlašteni zastupnik i distributer dužni su poduzimanjem odgovarajućih mjera osigurati da tehnička svojstva građevnog proizvoda tijekom njegove distribucije ostanu nepromijenjena. Izvođač i druga osoba koja je preuzela građevni proizvod radi građenja dužni su poduzimanjem odgovarajućih mjera osigurati da tehnička svojstva građevnog proizvoda od njegova preuzimanja do ugradnje ostanu nepromijenjena. Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova tehnička svojstva sukladna tehničkoj specifikaciji. Uporabljivost građevnog proizvoda dokazuje se, ovisno o njegovoj vrsti i tehničkoj specifikaciji, ispravom o sukladnosti koja se izdaje nakon provedbe, odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava građevnog proizvoda s tehničkom specifikacijom te oznakom sukladnosti. Isprave o sukladnosti građevnog proizvoda su potvrda o sukladnosti i izjava o sukladnosti.

Potvrdu o sukladnosti izdaje ovlaštena pravna osoba na zahtjev proizvođača, ovlaštenog zastupnika, odnosno uvoznika građevnog proizvoda, koji snosi troškove njezina izdavanja. Izjavu o sukladnosti izdaje proizvođač, ovlašteni zastupnik, odnosno uvoznik građevnog proizvoda.

Proizvođač, ovlašteni zastupnik, odnosno uvoznik građevnog proizvoda mora prije stavljanja na tržište, odnosno uporabe građevnog proizvoda izraditi tehničke upute i proizvod označiti oznakom sukladnosti.

Građevni proizvod se ne smije stavljati na tržište niti distribuirati bez tehničke upute i oznake sukladnosti. Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje. Kada se dva ili više istih građevnih proizvoda isporučuju odjednom, tehničke upute moraju slijediti svako pojedinačno pakiranje. Kod isporuke građevnog proizvoda u rasutom stanju tehničke upute moraju slijediti svaku pojedinačnu isporuku.

Za građevni proizvod za koji nije donesen tehnički propis uporabljivost se dokazuje prema priznatim tehničkim pravilima.

Propisane mjere kontrole kvalitete i nadzora osiguravaju da zahtijevana kvalitete bude i dosegnuta tijekom izvođenja.

Gotovi građevni proizvodi koji se ugrađuju moraju imati popratne isprave o sukladnosti.

Kontrola kvalitete podrazumijeva laboratorijska ispitivanja materijala, kao i ispitivanje izvedenih radova. Ispitivanje treba provoditi prema postupcima ispitivanja propisanim tehničkim specifikacijama.

Provjera sukladnosti je dio vanjske provjere, a provodi se da bi se utvrdilo da li su određena proizvodnja ili rad izvedeni prema ugovornim odredbama.

Sustav potvrđivanja sukladnosti građevnih proizvoda propisan je Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09).

U tablici 4 dane su skupine radnji koje se provode u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 70

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Tablica 4. Skupine radnji koje se provode u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti.

ISPRAVA O SUKLADNOSTI	SUSTAV OCJENJIVANJA SUKLADNOSTI	radnju provodi proizvođač			radnju provodi ovlaštena osoba			
		stalna tvornička kontrola proizvodnje	ispitivanje uzoraka iz proizvodnje prema utvrđenom planu ispitivanja	početno ispitivanje tipa građevnog proizvoda	početno ispitivanje tipa građevnog proizvoda	početni nadzor tvornice i početni nadzor tvorničke kontrole proizvodnje	stalni nadzor, procjena i ocjena tvorničke kontrole proizvodnje	ispitivanje slučajnih uzoraka uzetih iz proizvodnje iz propisanih skupina
P +	1	•	•		•	•	•	•
	1	•	•		•	•	•	
I	2 +	•	•	•		• a)	• a)	
	2	•		•		• a)		
	3	•			•			
	4	•		•				

P = potvrda o sukladnosti

I = izjava o sukladnosti

• označava radnju koju je obavezan provesti ili provoditi proizvođač odnosno ovlaštena osoba u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti

a) ovlaštena osoba izdaje potvrdu o tvorničkoj kontroli proizvodnje



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 71

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

IZVOĐENJE RADOVA

-Općenito

Izvođač radova je dužan:

radove izvoditi prema ugovoru, tehničkim propisima i pravilima struke, tehničkim normativima i standardima;
organizirati kontrolu radova;
ugrađivati materijal, predgotovljene elemente koji odgovaraju standardima i tehničkim normativima te osigurati sve isprave o ugrađenim materijalima;
dokumentirati kvalitetu radova, elemenata i objekta, statistički obrađenim rezultatima, obavljenih ispitivanja i na drugi način, te ispravama sukladnosti izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim propisanim uvjetima;
izraditi program popravaka eventualnih oštećenja i predložiti ga nadzornom inženjeru na odobrenje. Bez obzira iz kojih razloga je beton oštećen i kakve vrste su oštećenja.

Izvođač radova je dužan radove izvoditi po redoslijedu kojim osigurava kvalitetno izvođenje radova, te o izvođenju pojedinih faza na vrijeme obavještavati nadzornog inženjera radi utvrđivanja kvalitete radova.

Izvođač osigurava ili izrađuje prethodno navedenu dokumentaciju.

Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranoj građevini, a prema potrebi i za pojedine vrste radova. Izvođač betonskih radova mora izraditi Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje ukoliko se neki elementi proizvode na gradilištu, a odnosi se na osoblje koje upravlja, izvodi i verificira radove, opremu, postupke proizvodnje, sastojke i betona. Priručnikom trebaju biti definirane odgovornosti, nadležna tijela i odnosi osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove. Posebno se mora istaknuti organizacijska sloboda i autoritet osoblja za minimiziranje rizika od nesukladnosti i izvještavanje o svakom problemu kvalitete.

U slučaju proizvodnje elemenata na gradilištu, izvođač je dužan na gradilištu instalirati i održavati laboratorij s potrebnim instrumentima, aparatima i osobljem. Laboratorij mora biti opremljen za sva kontrolna ispitivanja. Evidencija o provedenim ispitivanjima na gradilištu mora biti uvijek dostupna na uvid nadzornom inženjeru. Sva navedena ispitivanja također se mogu obaviti i od strane specijalizirane ustanove.

Kontrola kvalitete

Propisane mjere kontrole kvalitete i nadzora osiguravaju da zahtijevana kvalitete bude i dosegnuta tijekom izvođenja.

Gotovi građevni proizvodi koji se ugrađuju moraju imati popratne isprave o sukladnosti.

Kontrola kvalitete podrazumijeva laboratorijska ispitivanja materijala, kao i ispitivanje izvedenih radova. Ispitivanje treba provoditi prema postupcima ispitivanja propisanim tehničkim specifikacijama.

Provjera sukladnosti je dio vanjske provjere, a provodi se da bi se utvrdilo da li su određena proizvodnja ili rad izvedeni prema ugovornim odredbama.

Nadzor nad izvođenjem radova

Nadzor nad izvođenjem radova obavlja nadzorni inženjer.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 72

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

Betonske i armiranobetonske konstrukcije

Projekt betona

Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1, normama na koje ta norma upućuje i odredbama važećeg tehničkog propisa TPBK.

Prije početka izvođenja konstrukcija od betona i armiranog betona izvoditelj radova dužan je izraditi projekt betona na temelju projekta konstrukcije a koji mora sadržavati:

projekt sastava betona , količine i tehničke uvjete za projektiranje klase betona

plan betoniranja, organizaciju i opremu

način transporta i ugradnje betonske mješavine

način njegovanja ugrađenog betona

program kontrole proizvodnje i sukladnosti betona, uzimanje uzoraka i ispitivanje sastava betona po komponentama, itd.

Sastav betona

Izvoditelj radova odnosno proizvođač betona (u daljnjem tekstu uvjetovatelj) izrađuje projekt sastava betona na temelju tehničkih uvjeta sadržanih u projektu konstrukcije kao što su dimenzije presjeka , postoci armiranja i mogući uvjeti ugradnje.

Tehničkim propisom za betonske konstrukcije predviđena je ugradnja betona sa specificiranim tehničkim svojstvima (projektirani beton), betona zadanog sastava, te betona normiranog zadanog sastava kod čega su zadnje dvije vrste betona betoni kvalitete do razreda tlačne čvrstoće C76/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona. Uvjetovatelj kvalitete betona treba osigurati da svi relevantni zahtjevi za svojstva betona budu uključeni u specifikacije dane proizvođaču. Određivanje projektiranog sastava betona prema zahtjevima zadanih parametara izvodi se na temelju prethodnih ispitivanja svježeg i otvrdlog betona pripremljenog od predviđenih materijala te za predviđene uvjete građenja i zahtjeve projekta odnosno građevine prema TPBK-u. Ispituju se svojstva srednje tlačne čvrstoće, vlažna čvrstoća, gustoća betona, modul elastičnosti, skupljanje i puzanje, vodonepropusnosti, otpornosti na mraz , soli i kemijske agense itd.

Nakon izbora količine vode, vodocementnog faktora, količine cementa, količine i omjera veličina zrna agregata i dodataka izračunava se masa ili volumen sastojaka za više probnih mješavina, čijim se ispitivanjem dobiva raspon granulometrijskog sastava agregata, granice varijacija vodocementnog faktora te najmanja odnosno najveća količina cementa potrebna za priređivanje 1.0 m³ betona. Nakon izrade probnih mješavina i podešavanja sastava, propisane njege i dobivenih rezultata ispitivanja betona može se odabrati njegov sastav. Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima (kao što su: granične vrijednosti sastava ili razred otpornosti prema razredima izloženosti, najveće nazivno zrno agregata, gustoća, konzistencija i dr.) kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

Plan betoniranja

Plan betoniranja sadrži:

vrstu i mjesto izrade betona

vrstu i mjesto izrade oplata

vrstu(e) i mjesto(a) izrade armature(a)



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 73

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

udaljenost pogona za izradu betona od gradilišta i vrijeme trajanja transporta
potreban broj automiksera za transport betona do gradilišta
broj i kapacitet potrebnih sredstava za transport betona na gradilištu (kranovi, pumpe, pervibratori)
potrebne skele
redoslijed betoniranja ,debljine ugrađivanja betona, mjesta radnih prekida betoniranja
ostalo eventualno potrebno

Skele i oplate

Skele i oplate, uključujući njihove potpore i temelje, moraju biti projektirane i konstruirane tako da su otporni na svako djelovanje kojem su izloženi tijekom izvedbe i dovoljno čvrsti da osiguraju zadovoljenje tolerancija specificiranih za konstrukciju, te da ne utječu na cjelovitost konstrukcijskih elemenata. Oblik, funkcija, izgled i trajnost stalnih građevina ne smiju biti ugroženi ili oštećeni zbog svojstava skele i oplate ili njihovog uklanjanja. Unutarnje plohe oplata moraju biti čiste i, prema potrebi, premazane zaštitnim sredstvom neškodljivim za beton u smislu degradacije kvalitete, promjene boje površinskog sloja ili slabljenja prionjivosti betona i armature. Oplata za koju je vjerojatno da upija znatnu količinu vode iz betona ili omogućava isparivanje mora se prikladno navlažiti kako bi se spriječio gubitak vode iz betona.

Skela i oplata se ne smiju ukloniti sve dok beton ne postigne dovoljnu čvrstoću zahtjevanu projektom betona zbog mogućih oštećenja površine, preuzimanja uporabnih djelovanja, te izbjegavanja progiba.

Armatura

Pri transportu , odlaganju na gradilištu i manipulaciji tijekom ugradnje ne smije doći do prljanja armature organskim tvarima , masnoćama općenito, zemljom ili bilo čime što bi umanjivalo prionjivost čelika i betona a neisperivo je prije ugradnje, te do bilo kakvih mehaničkih oštećenja, poput lomova na mjestima zavarivanja, zakrivljenja ili smanjenja presjeka šipki zbog korodiranosti a sve nastale defekte treba prije ugradnje ukloniti primjerenim postupcima.

Armatura se savija i nastavlja na način dan u projektu konstrukcije a njen projektom predviđeni položaj osigurava se kod ugradnje graničnicima i podmetačima.

Prije početka pojedine faze betoniranja treba izvršiti pregled položene armature i zapisnički utvrditi da li ista odgovara projektom konstrukcije zahtijevanoj kvaliteti, promjeru, broju šipki odnosno armaturnih mreža i njihovoj dispoziciji u tlocrtu i presjeku armiranobetonskog elementa, te da li je ta dispozicija osigurana sredstvima fiksiranja za oplatu. Prenapinjanje i napinjanje mora se vršiti sukladno utvrđenom i odobrenom programu napinjanja, te u skladu s projektom i izvedbenom dokumentacijom koja mora biti dostupna na gradilištu.

Ugradnja betona

Beton se ugrađuje u pogledu načina i dinamike u svemu prema projektu betona. Beton se mora pregledati na mjestu ugradnje.

Beton se mora transportirati i ugrađivati na način da bude izbjegnuta segregacija i promjena sastava mješavine pa time i njegovih svojstava. Beton se mora ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i ugrađeni predmeti dobro obuhvate betonom unutar dopuštenih tolerancija za zaštitni sloj i da beton postigne predviđenu čvrstoću i trajnost. Brzina ugradnje i zbijanje betona mora biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenja oplate i skele. Beton se mora tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetra, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Vibriranje treba primjenjivati sustavno nakon istovara



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 74

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

betona dok praktički ne prestane izdvajanje zarobljenog zraka. Tijekom završne obrade površine ne treba dodavati vodu, cement, očvršćivač površine niti druge materijale, osim ako je to specificirano ili dogovoreno.

Njegovanje ugrađenog betona

Neposredno po ugradnji beton mora biti zaštićen od prebrzog isušivanja zbog vjetra i (ili) visoke temperature zraka, od degradacije prouzročene utjecajem niske temperature zraka kao i od eventualnih vibracija i udara na oplatu.

Beton se njeguje polijevanjem vodom ne suviše hladnijom od betona kako bi se izbjeglo nastajanje površinskih pukotina, sve ovisno o klimatskim uvjetima lokacije gradilišta, vrsti i dodacima betonu. Trajanje promjenjene njege mora biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C sve dok površina betona ne dostigne čvrstoću pri kojoj se smrzavanje može podnijeti bez oštećenja. Najviša temperatura betona u dijelu ne smije prijeći 65°C, osim ako su osigurani podaci koji potvrđuju da s kombinacijom upotrebljenih materijala više temperature neće imati znatan nepovoljni učinak na uporabna svojstva betona.

Završna ocjena kvalitete betona u konstrukciji

Dokumentacija s kojom se isporučuje građevni proizvod mora sadržavati podatke kojim se osigurava sljedivost identifikacije građevnog proizvoda i isprava o sukladnosti za taj proizvod, podatke koji su u vezi označavanja građevnih proizvoda propisani u Prilozima TPBK te druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, skladištenje, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te njegova utjecaja na svojstva i trajnost betonske konstrukcije. Završnom ocjenom kvalitete betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost iste ili se, u protivnom, traže naknadni dokazi kvalitete.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 75

Redni broj mape:1

Razina razrade: Glavni projekt

1.13. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

Tijekom građevinskih radova u okolišu će se javljati buka od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih za rad gradilišta. Uporaba strojeva i vozila tijekom građenja može povremeno prelaziti razinu dopuštene buke. Obzirom da su radovi privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u naseljenom području, utjecaj buke od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila će biti prihvatljiv.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata kod zemljanih radova moguće je onečišćenje zraka česticama prašine. Utjecaj prašenja na okoliš ovisiti će od meteoroloških prilika, jačine i smjera vjetera. Pri vjetrovitom vremenu može doći do raznošenja prašine vjetrom, dok za mirnijeg vremena čestice prašine se talože u neposrednoj blizini lokacije zahvata. Preventivno smanjenje emisije prašine postići će se vlaženjem površina na kojima se kreću vozila, također i smanjivanjem brzine kretanja vozila na gradilištu. Pojava širenja prašine izvan gradilišta može biti samo povremena te je utjecaj zanemariv. Utjecaj na kvalitetu zraka moguć je i uslijed emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva građevinske mehanizacije, a ovisi o vrsti strojeva i intenzitetu građevinskih radova. Ovi utjecaji su lokalni i privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u naseljenom području, ovi utjecaji su prihvatljivi.

Onečišćenja tla tijekom građenja mogu nastati uslijed prosipanja građevinskog materijala s vozila. Onečišćenja tla moguća su i uslijed incidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u okolni teren. Preventivne mjere za smanjenje ovih utjecaja su korištenje pravilno održavanih građevinskih strojeva. Ova onečišćenja moguće je kontrolirati dobrom organizacijom izvođenja radova i nadzorom tijekom gradnje. U slučaju onečišćenja naftnim derivatima razliveni sadržaji će se ukloniti uz korištenje sredstava za upijanje naftnih derivata, odlagati u posebne posude i predati ovlaštenom sakupljaču. Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

U tijeku izvođenja radova otpadne vode koje će nastajati su otpadne vode u prijenosnim sanitarnim čvorovima ter odvoz i zbrinjavanje obavljaju ovlaštene osobe. Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda izbjeci će se onečišćenje podzemnih voda stoga se ne očekuju nepovoljni utjecaji na vode.

Tijekom gradnje nastajati će građevinski otpad, kruti ambalažni otpad i miješani komunalni otpad. - ambalaža od papira i kartona – 15 01 01 - ambalaža od plastike – 15 01 02 - beton – 17 01 01 - željezo i čelik – 17 04 05 - zemlja i kamenje – 17 05 04. Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, NN 90/15. Navedeni otpad odvojeno se skuplja i skladištiti, a odvoz i zbrinjavanje obavljaju ovlaštene osobe. S građevinskim otpadom postupati će se prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi.

Zemljani iskop i materijal koji će se iskoristiti na lokaciji u izgradnji, eventualni višak iskopa će se adekvatno zbrinuti sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) te će se primijeniti mjere sukladno članica 9. do 13. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, prosinac 2021.

GRAĐEVINSKI PROJEKT
Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u
Ferdinandovcu
k.č.br. 4 k.o. Ferdinandovac (gruntovni broj:752)

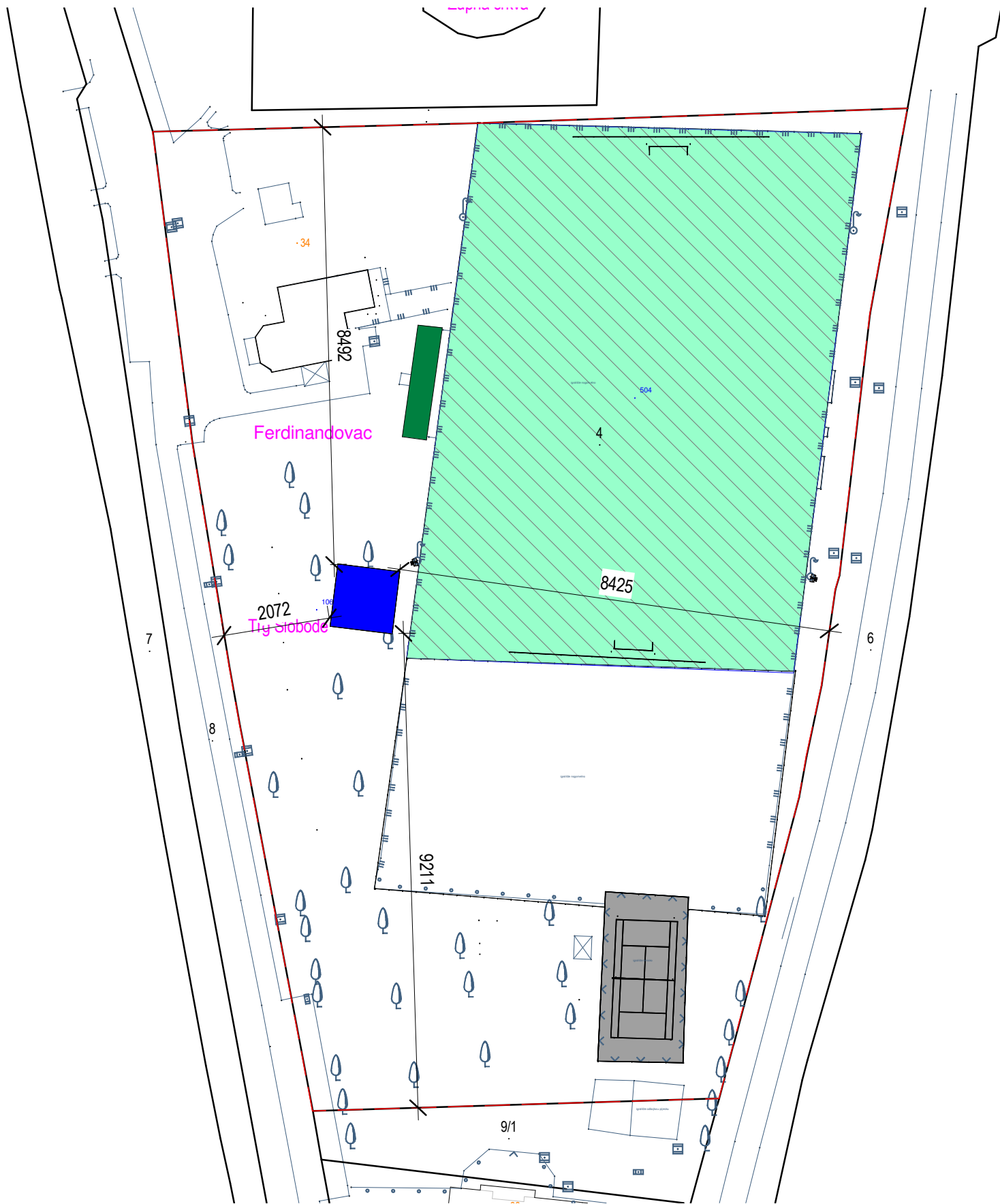
Oznaka mape: 59/2021

Stranica: 76

Redni broj mape:1

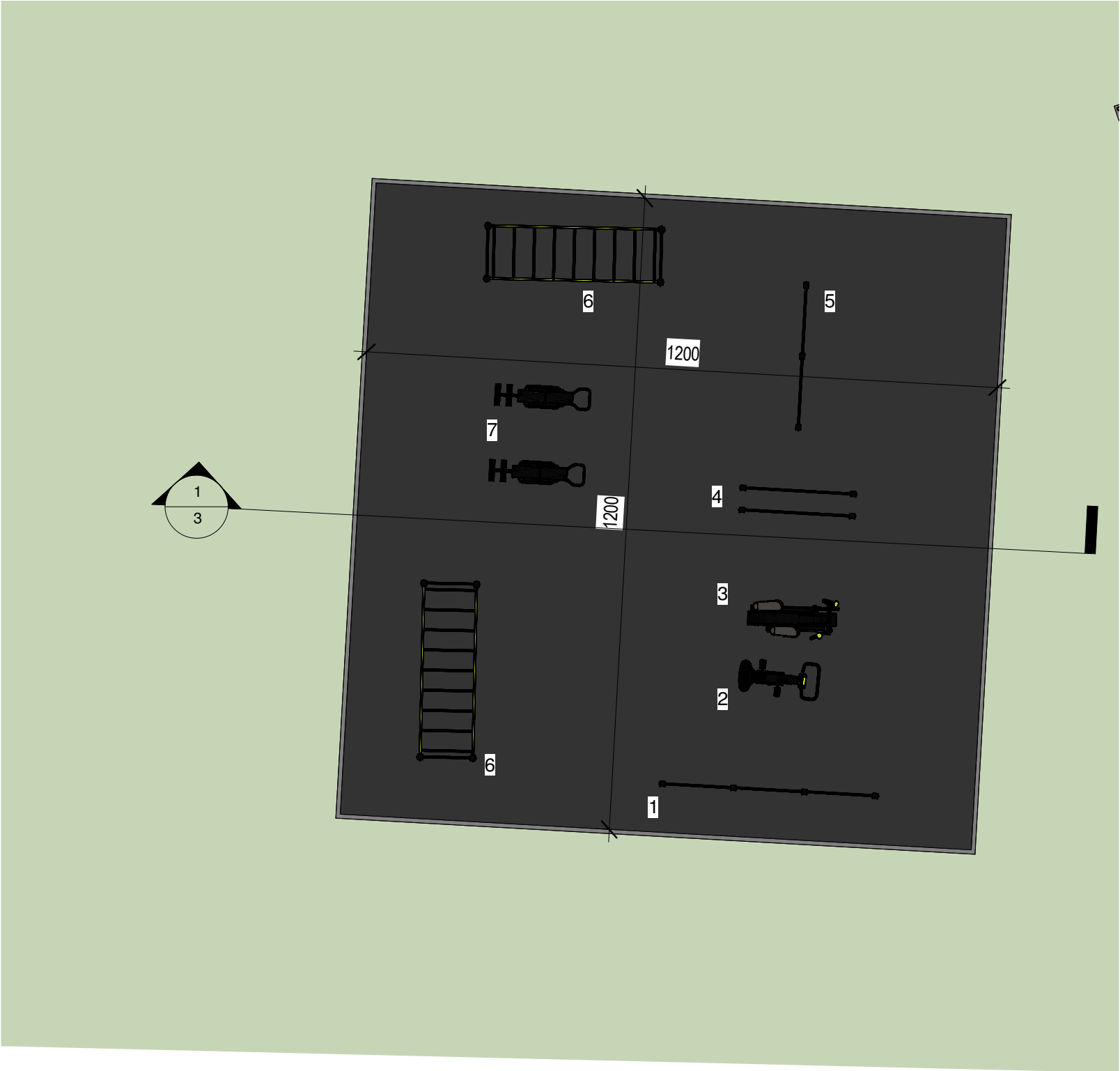
Razina razrade: Glavni projekt

GRAFIČKI PRIKAZI



- Legenda:
- postojeće nogometno igralište
 - postojeće tenisko igralište
 - vanjsko vježbalište
 - granica k.č.
 - postojeći objekti
 - postojeće drvo

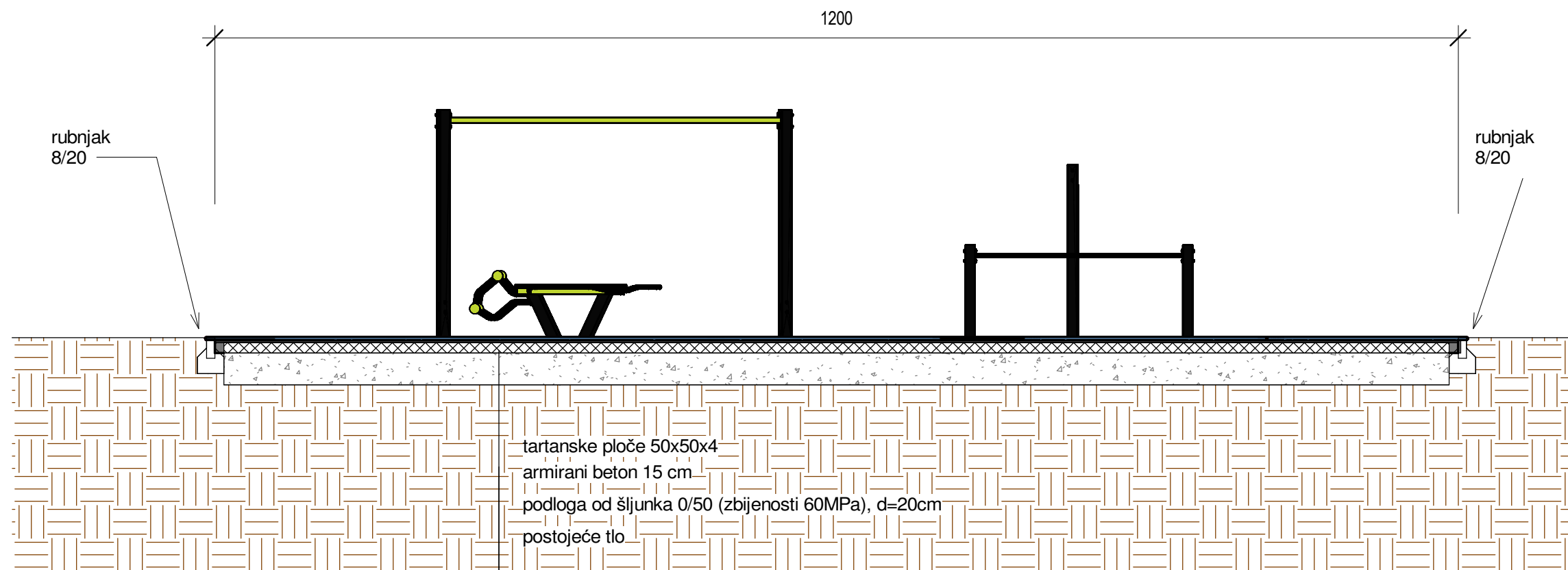
PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Helena Kučina mag.ing.aedif., Nikola Biškup mag.ing.aedif.			
GRADEVINA Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu			
INVESTITOR Općina Ferdinandovac			
VRSTA PROJEKTA Građevinski projekt			
LOKACIJA k.č.br.4 k.o. Ferdinandovac			
STRUKOVNA ODREDNICA Glavni projekt			
SADRŽAJ Situacija šire lokacije			
MJERILO 1:1000	BR. PROJEKTA 59/2021	DATUM 12/2021	BROJ NACRTA 1



- 1. Trovisinsko vratilo-veliko
- 2. Vanjska fitness sprava za simulaciju jahanja
- 3. Vanjski stepper
- 4. Niske paralelne preče
- 5. Dvovisinsko vratilo-malo
- 6. Horizontalne ljestve
- 7. Klupe za trbušnjake



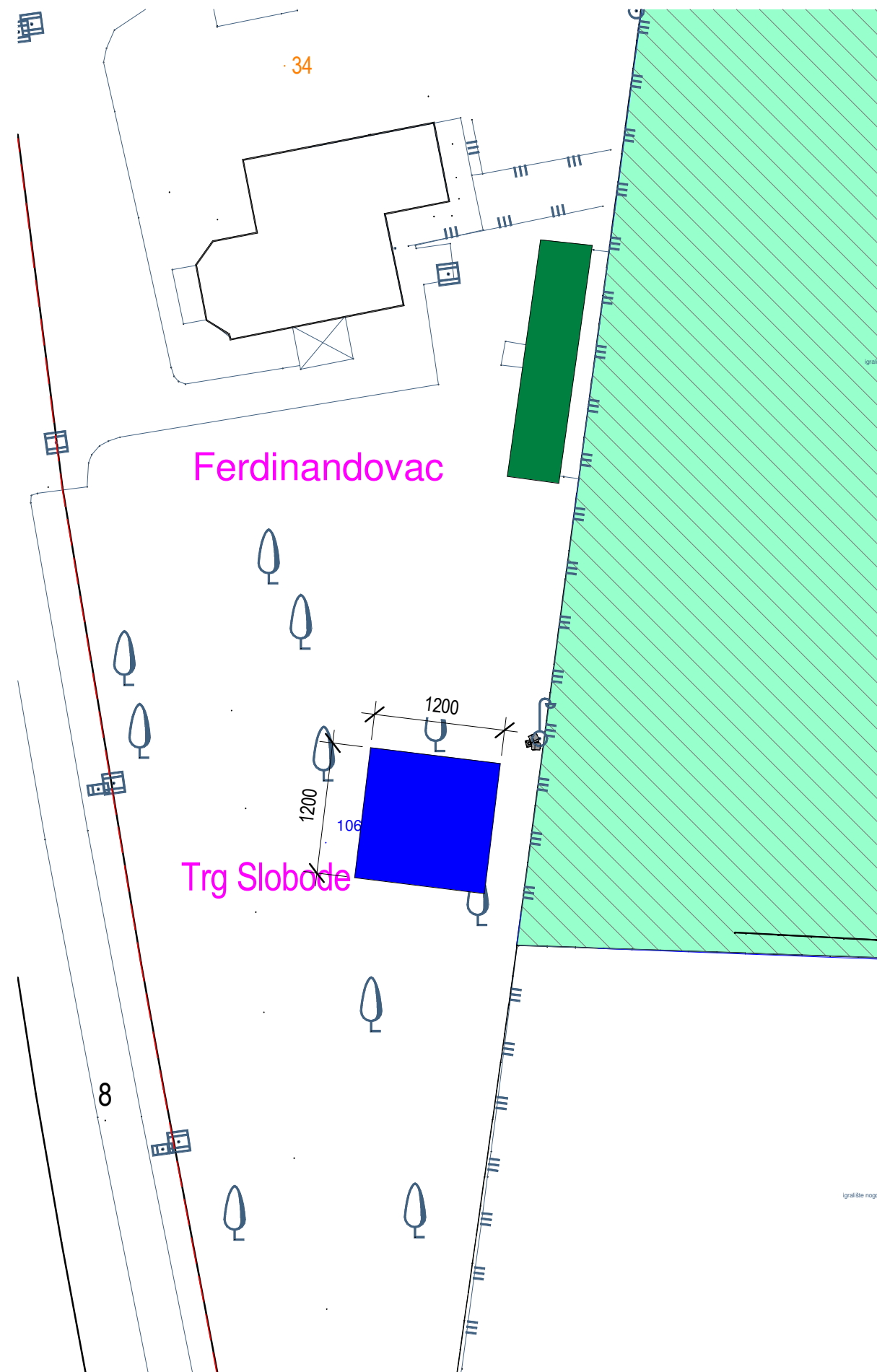
PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Helena Kučina mag.ing.aedif., Nikola Biškup mag.ing.aedif.			
GRADEVINA Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu			
INVESTITOR Općina Ferdinandovac			
VRSTA PROJEKTA Građevinski projekt			
LOKACIJA k.č.br.4 k.o. Ferdinandovac			
STRUKOVNA ODREDNICA Glavni projekt			
SADRŽAJ Tlocrt vježbališta			
MJERILO 1 : 100	BR. PROJEKTA 59/2021	DATUM 12/2021	BROJ NACRTA 2



PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Helena Kučina mag.ing.aedif., Nikola Biškup mag.ing.aedif.			
GRADEVINA Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu			
INVESTITOR Općina Ferdinandovac			
VRSTA PROJEKTA Građevinski projekt			
LOKACIJA k.č.br.4 k.o. Ferdinandovac			
STRUKOVNA ODREDNICA Glavni projekt			
SADRŽAJ Presjek kroz vježbalište			
MJERILO 1 : 50	BR. PROJEKTA 59/2021	DATUM 12/2021	BROJ NACRTA 3



PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Helena Kučina mag.ing.aedif., Nikola Biškup mag.ing.aedif.			
GRADEVINA Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu			
INVESTITOR Općina Ferdinandovac			
VRSTA PROJEKTA Građevinski projekt			
LOKACIJA k.č.br.4 k.o. Ferdinandovac			
STRUKOVNA ODREDNICA Glavni projekt			
SADRŽAJ 3D prikaz vježbališta			
MJERILO	BR. PROJEKTA 59/2021	DATUM 12/2021	BROJ NACRTA 4



12,00x12,00=144m²



PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Helena Kučina mag.ing.aedif., Nikola Biškup mag.ing.aedif.			
GRADEVINA Građenje i opremanje vanjskog vježbališta u Ferdinandovcu			
INVESTITOR Općina Ferdinandovac			
VRSTA PROJEKTA Građevinski projekt			
LOKACIJA k.č.br.4 k.o. Ferdinandovac			
STRUKOVNA ODREDNICA Glavni projekt			
SADRŽAJ Dokaznica			
MJERILO As indicated	BR. PROJEKTA 59/2021	DATUM 12/2021	BROJ NACRTA 5