

PROJEKTI URED: TRINAS PROJEKT d.o.o.
Dubrovačka 14, 31000 Osijek
OIB 10328775251

INVESTITOR: GRAD OSIJEK
F. Kuhača 9, 31000 Osijek
OIB 30050049642

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA
VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK
Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek

RAZINA RAZRADE I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 055/19- 3NS

BROJ PROJEKTA I MAPE: 055/19- MAPA 1

GLAVNI PROJEKTANT: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

PROJEKTANT: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

DIREKTOR: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

MJESTO I DATUM: Osijek, svibanj 2019.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA- zop 055/19- 3NS

Mapa 1- Građevinski projekt – projekt manipulativnih površina

Izradio: TRINAS PROJEKT d.o.o., Dubrovačka 14, Osijek
Broj projekta: 055/19
Projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif., G 4528

Mapa 2- Elektrotehnički projekt

Izradio: NOVA-LUX d.o.o., I.Gundulića 36/b, Osijek
Broj projekta: 055/19
Projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el., E 223

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

PROJEKTNI URED:	TRINAS PROJEKT d.o.o. Dubrovačka 14, 31000 Osijek OIB 10328775251
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
RAZINA RAZRADE I VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	055/19- MAPA 1
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	055/19- 3NS

SADRŽAJ

I.

OPĆI AKTI

- IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA -
- RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA -
- IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA -
- RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA -
- POTVRDA O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA -
- IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA -
- IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU S IZDANIM UVJETIMA JAVNOPRAVNIH TIJELA -
- PRESLIKA IZDANIH UVJETA JAVNOPRAVNIH TIJELA -
- GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA -
- GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE -
- POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE -

II.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

- TEHNIČKI OPIS -
- PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE -
- HIDRAULIČKI PRORAČUN -
- DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE -
- ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA -
- PROCIJENA TROŠKOVA IZGRADNJE -

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

III. GRAFIČKI PRILOZI

LIST 01	SITUACIJA	1:250
LIST 02	PRESJEK 1-1	1:50
LIST 03	PRESJEK 2-2	1:50
LIST 04	PRESJEK ROVA KANALSKE CIJEVI	-
LIST 05	REVIZIJSKO OKNO	-
LIST 06	CESTOVNI SLIVNIK	-

<p>ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek</p>	<p>FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.</p>	<p>NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642</p>
---	--	--

I.	OPĆI AKTI
-----------	------------------

	IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	-
	RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	-
	IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA	-
	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	-
	POTVRDA O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA	-
	IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA	-
	IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU S IZDANIM UVJETIMA	-
	JAVNOPRAVNIH TIJELA	-
	PRESLIKA IZDANIH UVJETA JAVNOPRAVNIH TIJELA	-
	GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	-
	POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE	-

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030111808

OIB:

10328775251

TVRTKA:

- 1 TRINAS PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
- 1 TRINAS PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 4 Osijek (Grad Osijek)
Dubrovačka 14

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - iznajmljivanje nekretnina
- 1 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 1 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 1 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
- 1 * - izrada geodetskog projekta
- 1 * - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- 1 * - poljoprivredna djelatnost
- 1 * - proizvodnja i uzgoj valjanih životinja
- 1 * - proizvodnja hrane
- 1 * - proizvodnja odjeće, dorada i bojenje krzna
- 1 * - prerada drva i proizvoda od drva
- 1 * - proizvodnja proizvoda od plastike
- 1 * - proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme
- 1 * - proizvodnja namještaja
- 1 * - skupljanje otpada za potrebe drugih



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - skupljanja, uporaba i/ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - pripremanje i usluživanje hrane i napitaka
- 1 * - pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr. i ostale usluge koje se pružaju turistima u svezi s njihovim putovanjem i boravkom
- 1 * - ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
- 1 * - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 * - prekrcaj tereta i skladištenje
- 1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - proizvodnja, prerada, skladištenje i distribucija hrane i pića i hrane za životinje
- 1 * - djelatnost javnoga prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - skladištenje robe
- 1 * - organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
- 2 * - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 2 * - neovisna kontrola energetske certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 2 * - usluge vještačenja iz graditeljstva
- 2 * - inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - iznajmljivanje i davanje u zakup strojeva i opreme za građevinarstvo i inženjerstvo
- 2 * - proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
- 2 * - proizvodnja vrata i prozora od metala
- 2 * - gradnja brodova i plutajućih objekata
- 2 * - gradnja čamaca za razonodu i sportskih čamaca
- 2 * - proizvodnja električne energije
- 2 * - trgovina električnom energijom
- 2 * - računalno programiranje i upravljanje računalnom opremom i sustavom
- 2 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 2 * - posredovanje u prometu nekretninama
- 2 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 2 * - specijalizirane dizajnerske djelatnosti
- 2 * - promidžba (reklama i propaganda)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Ante Grubišić, OIB: 56367927237
Osijek, Ulica Sv. Roka 40
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Ante Grubišić, OIB: 56367927237
Osijek, Ulica Sv. Roka 40
- 3 - direktor
- 3 - samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 6 2.800.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 03.01.2011. god.
- 2 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 20. ožujka 2014. godine koja se odnosi na izmjenu odredbe o predmetu poslovanja društva i kojom je izmijenjen čl. 4. Izjave o osnivanju.
- 3 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 07.10.2014. godine koja se odnosi na promjenu odredbe o temeljnom kapitalu kojom je izmijenjen čl. 5. Izjave o osnivanju.
- 4 Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju od 10. kolovoza 2015.god. koja se odnosi na promjenu odredbe o sjedištu i poslovnoj adresi društva i temeljnom kapitalu kojom su izmijenjeni čl.2. i čl.5. Izjave o osnivanju
- 5 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 25.srpnja 2016.godine koja se odnosi na povećanje temeljnog kapitala i kojom su

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

izmijenjeni čl.5.temeljnog akta.

- 6 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 29. lipnja 2017. god. koja se odnosi na promjenu odredbi o temeljnom kapitalu i kojom je izmijenjen čl. 5. Izjave o osnivanju.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom člana društva od 07. listopada 2014. godine temeljni kapital je povećan sa iznosa od 20.000,00 kuna za iznos od 480.000,00 kuna iz dobiti 2013. godine, te nakon povećanja iznosi 500.000,00 kuna.
- 4 Odlukom osnivača od 10. kolovoza 2015. godine temeljni kapital je sa iznosa od 500.000,00 kn povećan za iznos od 700.000,00 kn unosom dobiti te nakon povećanja iznosi 1.200.000,00 kn
- 5 Odlukom člana društva od 25.srpnja 2016.god. temeljni kapital je povećan sa iznosa od 1.200.000,00 kn za iznos od 700.000,00 kn unosom - reinvestirane zadržane dobiti te nakon povećanja iznosi 1.900.000,00 kn.
- 6 Odlukom člana društva od 29. lipnja 2017. godine temeljni kapital je sa iznosa od 1.900.000,00 kn povećan za iznos od 900.000,00 kn unosom dobiti iz poslovanja 2016. godine, te nakon povećanja iznosi 2.800.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-11/54-2	13.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-14/1595-2	27.03.2014	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-14/4834-2	20.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-15/4506-2	14.08.2015	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-16/5952-2	03.08.2016	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-17/4639-2	12.07.2017	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	01.04.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	29.04.2017	elektronički upis

30 -01-2018

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

PREBJEKT UPISA

U Osijeku, 30. siječnja 2018.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-51518-2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek,

30 -01- 2018



ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) izdajem

RJEŠENJE

o imenovanju glavnog projektanta

kojim se

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

imenuje za glavnog projektanta:

INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
RAZINA RAZRADE I VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	055/19- 3NS

Imenovani posjeduje potrebnu stručnu spremu i praksu za izradu tehničke dokumentacije koja je predmet ovog projekta te posjeduje Potvrdu o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4528, klasa: 102-02/11-01/1211, ur. broj: 500-00-11-2, s danom upisa 12.05.2010.

Imenovani je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost glavnog projekta.

Osijek, svibanj 2019.

Za investitora:

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) dajem

IZJAVU GLAVNOG PROJEKTANTA

br.055/19- 3NS-1

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Projekt:

GLAVNI PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.
PROJEKTNI URED:	TRINAS PROJEKT d.o.o. Dubrovačka 14, 31000 Osijek OIB 10328775251
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	055/19- 3NS

Glavni projekt čine sljedeći međusobno usklađeni dijelovi:

Mapa 1- Građevinski projekt – projekt manipulativnih površina

Izradio: TRINAS PROJEKT d.o.o., Dubrovačka 14, Osijek
Broj projekta: 055/19
Projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif., G 4528

Mapa 2- Elektrotehnički projekt

Izradio: NOVA-LUX d.o.o., I.Gundulića 36/b, Osijek
Broj projekta: 10/18
Projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el., E 223

Projekti su međusobno usklađeni, te usklađeni s posebnim zakonima, propisima i izdanim uvjetima javnopravnih tijela.

Osijek, svibanj 2019.

Glavni projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) izdajem

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta

kojim se

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

imenuje za projektanta:

INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
RAZINA RAZRADE I VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	055/19- MAPA 1

Imenovani posjeduje potrebnu stručnu spremu i praksu za izradu tehničke dokumentacije koja je predmet ovog projekta te posjeduje Potvrdu o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4528, klasa: 102-02/11-01/1211, ur. broj: 500-00-11-2, s danom upisa 12.05.2010.

Imenovani je odgovoran da **GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA** zadovoljava uvjete iz Zakona gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) te druge posebne zakone i propise za ovu vrstu građevine.

Osijek, svibanj 2019.

Direktor:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/16-02/ 602
URBROJ: 500-00-16-2
Zagreb, 18. listopada 2016.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Ante Grubišić, mag.ing.aedif., Osijek, Svetog Roka 40, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva utvrđeno je slijedeće: **Ante Grubišić**, mag.ing.aedif., upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **12.05.2010.** godine, pod rednim brojem **4528**, ima pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen je u **TRINAS PROJEKT d.o.o.**, **Osijek**, te da nije u mirovanju.
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član aktivan Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
4. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559



Glavna tajnica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Suncana Rupić
Suncana Rupić, dipl.iur.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) dajem

IZJAVU PROJEKTANTA

br. 055/19- MAPA 1

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Projekt:

PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.
PROJEKTNI URED:	TRINAS PROJEKT d.o.o. Dubrovačka 14, 31000 Osijek OIB 10328775251
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
RAZINA RAZRADE I VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	055/19- MAPA 1
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	055/19- 3NS
MJESTO I DATUM:	Osijek, svibanj 2019.

zadovoljava uvjete iz Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) te sljedeće posebne zakone i propise za ovu vrstu građevine:

ZAKONI:

- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10),
- Zakon o cestama (NN br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14),
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17),

<p>ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek</p>	<p>FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.</p>	<p>NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642</p>
--	--	--

- Zakon o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18),
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18),
- Zakon o akreditaciji (NN br. 158/03, 75/09, 56/13)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN br. 48/18),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06),
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringui planovima sigurnosti vode za ljudsku potošnju te način vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/17)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 125/09, 31/11).
- Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13)

Glavni projekt je izrađen u skladu s dokumentima prostornog uređenja:

- **GUP Grada Osijeka** (Službeni glasnik grada Osijeka br. 5/06, 12/06, 1/07, 12/10, 12/11, 12/12, 2/13, 4/13, 7/14, 11/15, 5/16, 2/17, 6a/18)
- **PPUG Osijeka** (Službeni glasnik grada Osijeka br. 8/05, 5/09, 17a/09, 12/10, 12/12, 20a/18, 8A/19-pročišćeni tekst)

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) dajem

IZJAVU PROJEKTANTA

br. 055/19- MAPA 1

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S IZDANIM UVJETIMA JAVNOPRAVNIH TIJELA

PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA:	klasa: 102-02/11-01/1211 ur. broj: 500-00-11-2, s danom upisa 12.05.2010.
PROJEKTNI URED:	TRINAS PROJEKT d.o.o. Dubrovačka 14, 31000 Osijek OIB 10328775251
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	055/19- 3NS
BROJ PROJEKTA:	055/19- MAPA 1
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
MJESTO I DATUM:	Osijek, svibanj 2019.
GLAVNI PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
br. 055/19- MAPA 1

zadovoljava uvjete iz Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19) te je usklađen s izdanim uvjetima javnopравnih tijela. Preslika uvjeta dana je nastavku.

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

GRAD OSIJEK

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,
promet i mjesnu samoupravu
Odsjek za promet

Klasa: 363-04/19-01/200

Urbroj: 2158/01-05-05/03-19-02

Osijek, 27. lipnja 2019.

TRINAS PROJEKT d.o.o.
Dubrovačka 14
31000 OSIJEK

PREDMET: Uvjeti zaštite javnih površina i prometni uvjeti,
– daju se

Sukladno zahtjevu za izdavanje posebnih Sukladno zahtjevu za izdavanje posebnih uvjeta građenja te uvidom u dostavljenu dokumentaciju – Idejno rješenje, Izgradnja parkirališta uz objekte na Vijencu Augusta Cesarca 22, 22a i 22b, Osijek, na k.č. br. 1552/1, k.o. Osijek, broj projekta: 055/19 - MAPA 1, od svibnja 2019. godine izrađenog od strane TRINAS PROJEKT d.o.o. Osijek, projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif., dajemo sljedeće uvjete zaštite javnih površina i prometne uvjete:

- za vrijeme izvođenja radova potrebno je osigurati nužno, nesmetano i sigurno odvijanje prometa vozila i pješaka,
- za vrijeme izvođenja radova investitor je dužan je s građevinskim otpadom nastalim obavljanjem radova postupati sukladno Odluci o odlaganju građevinskog otpada i zemlje od iskopa kod građevinskih radova (Službeni glasnik Grada Osijeka 4/10 i 5/11) i ishoditi Potvrdu sukladno članku 7. Odluke od nadležnog Upravnog odjela.
- ukoliko je za smještaj i istovar građevinskog materijala potrebno koristiti javnu površinu, obvezatno je ishođenje odobrenja od ovog Upravnog odjela,
- postojeće drveće i raslinje mora se zaštititi od uništavanja, a u slučaju potrebe rušenja, investitor ima obavezu sadnje zamjenskog drveća o svom trošku uz obvezatno ishođenje odobrenja od ovog Upravnog odjela,
- izgradnjom građevine ne smije se poremetiti režim odvodnje uređenih javnih površina,
- tijekom izvođenja radova na izgradnji građevine ne smije se narušiti stabilnost ceste, oštetiti cestu i nogostup, cestovne objekte i opremu kako na mjestu izvođenja radova tako i na javnim površinama u blizini mjesta izvođenja radova,
- posebnu pažnju obratiti na fizičku zaštitu iskopa (čvrste ograde) pri izvođenju radova, osobito u blizini škola, dječjih vrtića i igrališta,
- postavljanje instalacija ispod kolnika prometnih površina izvesti **bušenjem**, a u slučaju potrebe raskopavanja cestovnih ili pješačkih kolnika, radove izvesti uz strojno rezanje

KLASA: 361-03/19-01/5271
URBROJ: 376-05-3-19-2
Zagreb, 12. srpnja 2019.

15

Primljeno: 19.07.2019		
Klasifikacijska oznaka	Ustr. jed.	
350-05/19-28/25	12	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
376-19-8	1	-

Republika Hrvatska
Osječko - Baranjska županija
Grad Osijek
Upravni odjel za urbanizam
p.p.42
31000 Osijek

Predmet: Posebni uvjeti gradnje-Ante Grubišić, Osijek

Građevina: Parkiralište uz objekte na Vijencu Augusta Cesarca 22, 22A i 22B

Lokacija: Dio k.č. 1552/1, k.o. Osijek

Veza: KLASA: 350-05/19-28/000025, URBROJ: 2158/01-12-01/04-19-0002, od 18. lipnja 2019.

Poštovani,

Sukladno izjavama u privitku na obuhvatu građevinske zone postoji elektronička komunikacijska infrastruktura (dalje: EKI)

Sukladno odredbama 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 ucertana u situacijski prikaz.

Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje 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.



Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
Radnička cesta 21, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

Odjel infrastrukture
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-51841991-19

Kontakt osoba Mladen Ivan Kuhar

Telefon +385 31 233 124

Datum 08.07.2019.

Nastavno na **Položaj EKI 5271 BO, k.č. 1552/1, k.o. Osijek**
Investitor: Grad Osijek, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

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. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

HAKOM
R.F.Mihanovića 9
10000 Zagreb

Broj: OT-31-467/19

Datum obrade: 12.07.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 04.07.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

POLOŽAJ EKI 5271 BO, k.č. 1552/1, k.o. Osijek

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 1552/1, k.o. Osijek, p.u. Osijek.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.



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

GRAD OSIJEK
F. Kuhača 9, 31000 Osijek

Datum: 10.07.2019.

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

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, na k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek.

Izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



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



ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za tehničku dokumentaciju
31000 Osijek, Šetalište kardinala F. Šepera 1a

TRINAS PROJEKT d.o.o.
Dubrovačka 14
31000 Osijek

TELEFON • 031/244-101 •
TELEFAKS • 031/213-103 •
POŠTA • 31000 • SERVIS
IBAN • HR2523900011400023895

NAŠ BROJ I ZNAK 400800104 - 4845 /2019/TK

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM 26.6.2019.

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva zaprimljenog 19.6.2019. za posebne uvjete građenja buduće građevine „IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK“ prema idejnom rješenju (broj projekta:055/19) (Investitor: Grad Osijek, F.Kuhača 9, 31000 Osijek ; Lokacija: Vijenac Augusta Cesarca, Osijek dio na k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek) dajemo naše posebne uvjete:

1. Uvidom u dostavljeni prijedlog lokacije predmetne građevine utvrđeno je da se na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, prema raspoloživoj dokumentaciji, nalaze distribucijski elektroenergetski objekti vidljivi u prilogu koji će vam biti dostavljen na e-mail (uprava@trinas.hr) po ovjeri ovih posebnih uvjeta.
2. Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP-ODS d.o.o.
3. Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći distribucijski elektroenergetski vodovi i objekti:
 - NN RASPLET IZ TS 10/0.4 KV OSIJEK 17
4. Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake koje propisuju „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (SL 51/73 i 11/80 i NN 24/97 i BIL 118/2003) i „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (SL 65/88 i NN 24/97), a za podzemne kabele minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja navedene u granskoj normi „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.).
5. U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti Ugovor s HEP-ODS d.o.o. koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedeni obostrano potpisani Ugovor je preduvjet za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

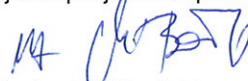
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

6. Investitor je dužan pisanim putem najmanje petnaest dana ranije obavijestiti HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Centar za terenske aktivnosti, Martina Divalta 199, 31000 Osijek o početku radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnoga nadzora i zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova.
7. Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima. Prije zatrpavanja rova dužni ste pozvati predstavnika HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonije Osijek, Centar za terenske aktivnosti (tel. 031/243-349), kako bi se mjesto križanja pregledalo te utvrdila usklađenost sa gore navedenim pravilnikom te napravila zabilješka u građevinskom dnevniku.
8. Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
9. Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.
10. U skladu sa člankom 180. i 181. Mrežnih pravila distribucijskog sustava, HEP ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek izdala je ove posebne uvjete radi osiguranja sigurnosti elektroenergetskih objekta, imovine i ljudi.
11. Investitor je dužan podnijeti zahtjev za potvrdu glavnog projekta HEP-ODS d.o.o. prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole.
12. Ovi posebni uvjeti za predmetni zahvat u prostoru vrijede 24 mjeseca od datuma izdavanja.

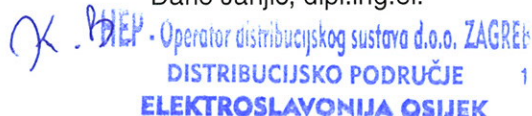
S poštovanjem

Co: - Odjel za tehničku dokumentaciju
- Centar za terenske aktivnosti

voditelj Službe za realizaciju
investicijskih projekata i pristup mreži



Dario Janjić, dipl.ing.el.


DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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

DATUM 17-07-2019

ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
Šetalište K.F.Šepera 1 A

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

TELEFON • 031 • 244-353
TELEFAKS • 031 • 213-103
POŠTA • 31000 • SERVIS
IBAN • HR2523900011400023895

NAŠ BROJ I ZNAK 4008001/5313/19/ĐS

PREDMET Suglasnost na izgradnju.

BROJ: _____

USTR. JED. 15

GRAD OSIJEK
FRANJE KUHAČA 9
31000 OSIJEK

OSJEČKO-BARANJSKI ŽUPANIJA
2152/01 GRAD OSIJEK

Prilijepiti: 17-07-2019	
Klasifikacijski znak	Ustr. jed.
360-09/19-01/3	15-07
Uredbeni broj	Pril. Vrij.
350-19-10	--

VAŠ BROJ I ZNAK

DATUM 12.07.2019.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva dajemo Vam suglasnost za izgradnju javne rasvjete, na lokaciji Vij. Augusta Cesarca Osijek k.č.br: 517/9, k.o. Osijek.

Izgradnjom javne rasvjete neće doći do povećanja odobrene priključne snage na mjernom mjestu 8072469. Zadržavaju se energetske-tehnički i ostali uvjeti iz postojeće elektroenergetske suglasnosti broj 400800-081939-0012 od 28.04.2008. godine.

S poštovanjem,

Voditelj Službe za realizaciju investicijskih projekata
i pristup mreži

Dostaviti:

1. Odjel za pristup mreži
2. Grad Osijek

Dario Janjić
Dario Janjić, dipl.ing.el.
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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

Ulica cara Hadrijana 7, 31000 Osijek

(0)31.24.48.88

(0)31.21.31.99

www.hep.hr/plin

TRINAS PROJEKT d.o.o
DUBROVAČKA 14
31000 Osijek

ORGANIZACIJSKA JEDINICA Sektor za distribuciju

NAŠ BROJ: **f20001002-1165 /19/IJ**

VAŠ BROJ:

DATUM: 15.07.2019.

PREDMET: **Posebni uvjeti građenja**

Poštovani,

Na osnovu Vašeg upita od 12.07.2019. godine po pitanju izdavanja posebnih uvjeta za građevinu: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22,22A i 22B, OSIJEK, dio k.č.br 1552/1, k.o. Osijek, Investitor: Grad Osijek, Franje Kuhača 9, Osijek, dajemo slijedeće uvjete:**

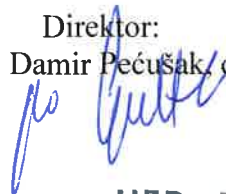
- radove u blizini plinovoda izvoditi ručno nikako strojno,
- križanje i paralelna vođenja instalacija sa instalacijama plina izvesti prema važećim propisima što je potrebno prikazati u Projektu kao i sistem zaštite istih,
- prilikom iskapanja rova ili bilo kakvih zemljanih radova ne smije biti zatrpana armatura plinovoda, a oznake moraju biti vidljive i dostupne,
- prilikom zatrpavanja rova pozvati predstavnika HEP-plina d.o.o. da pregleda zaštitu plinovoda te istu potvrdi u građevinskom dnevniku, dan prije početka radova obavijestiti HEP-plin Cara Hadrijana 7, Osijek eventualna oštećenja koja bi nastala na plinovodu idu na teret investitora, projekt plinske instalacije dostaviti na suglasnost

S poštovanjem!

Pripremio:
Ivica Jakić



Direktor:
Damir Pečušak, dipl.oec.



HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 13
Cara Hadrijana 7

POGON OSIJEK
Ul. cara Hadrijana 7, 31 103 Osijek
(0)31.24.48.88
(0)31.80.17.81
www.hep.hr/toplinarstvo
POŠTA 31 103 OSIJEK pp 353 SERVIS

TRINAS projekt d.o.o.

Dubrovačka 14,
31000 Osijek

■ NAŠ BROJ G000032/5977/19TG

■ VAŠ BROJ

■ DATUM 15.07.2019.

■ PREDMET POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva od 12.07.2019. godine, u vezi posebnih uvjeta građenja pri izradi projekta: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B u Osijeku**, izjavljujemo da:

NEMAMO POSEBNIH UVJETA.

U slučaju eventualnih nejasnoća molimo obratite se na HEP-Toplinarstvo d.o.o. Pogon Osijek, Tomislav Glavaš, dipl.ing.građ., tel. 031/801-750, e-pošta: tomislav.glavas@hep.hr

S poštovanjem,

Direktor:

dr.sc. Ivica Mihaljević, dipl.ing.

HEP - TOPLINARSTVO d.o.o.

ZAGREB 3

Miševečka 15 / a

Poljski put 1, 31000 Osijek
Tel. centrala: 385/31-330-100
Telfax: 330-730
Poštanski pretinac 141
E-mail: vodovod@vodovod.com

04.07.2019.
ŽB/BP / 23-07-19

TRINAS PROJEKT d.o.o.

Dubrovačka 14

31000 Osijek

PREDMET: Posebni uvjeti

Na osnovu Vašeg zahtjeva za izgradnju parkirališta za objekte na Vij. A. Cesarca 22, 22a, 22b u Osijeku, na k.č.br. 1552/1 k.o. Osijek, investitora Grad Osijek, utvrđuju se sljedeći:

POSEBNI UVJETI

Oborinske vode površina pripadajućih predmetnom zahvatu potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom na postojeće kontrolno okno sustava javne odvodnje koje se nalazi sa zapadne strane višestambene zgrade broj 22. Dubinu kontrolnog okna provjeriti na licu mjesta.

Priključak slivika na kontrolno okno sustava javne odvodnje izvesti na min. visini 50cm od kote dna okna.

Spojna priključna mjesta cjevovoda i stijenke slivnika i kontrolnog okna na sustavu javne odvodnje predvidjeti adekvatnim spojnica koja osiguravaju nepropusnost i nepomičnost spoja.

Kod izgradnje kolnika, nogostupa, parkirališta, niveletu i nosivost poklopaca kontrolnih okana na sustavu javne odvodnje uskladiti s niveletom prometnih površina i projektiranim opterećenjem novonastalih površina pripadajućim predmetnom zahvatu.

Za vrijeme izvođenja radova ne smiju biti zatrpani poklopci kontrolnih okana i objekata izgrađenog sustava javne odvodnje, a niti narušena statička stabilnost i hidraulički režim otjecanja otpadne vode u istom.

RJ „Kanalizacijska mreža“
Rukovoditelj
Branko Pavić, ing.građ.

PJ „Odvodnja“
Rukovoditelj
Željko Budimčić, ing.građ.

VODOVOD - OSIJEK

d.o.o. OSIJEK

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
31000 Osijek, Poljski put 1
Tel. centrala: 385/31-330-100
p.p. 141
fax: 330-730
E-mail: vodovod@vodovod.com

naš znak: FD/AK/6066-19-P

3.7.2019.g.

Predmet: **POSEBNI UVJETI**

zahvat: izgradnja parkirališta uz objekte u Osijeku, na k.č.br. 1552/2, k.o. Osijek, Vijenac
Augusta Cesarca 22, 22a i 22b
investitor: Grad Osijek

Na temelju pregleda *Glavnog projekta* zajedničke oznake 055/19-3NS (projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif., mag.ing.aedif.), utvrđuju se:

POSEBNI UVJETI

- u glavnom projektu, na odgovarajućoj geodetskoj podlozi, ucrtati položaj javne vodoopskrbne mreže
napomena: ucrtavanje zatražiti od VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Osijek; Odjel katastra vodova
- ukoliko se u obuhvatu projektiranih površina nalaze nadzemni hidranti, potrebno ih je izmjestiti tako da ne smetaju prometu, ali na novoj poziciji moraju ostati nadzemnog tipa (ne dozvoljava se zamjena postojećih nadzemnih hidranata u podzemne); radove na izmještanju hidranata izvodi isporučitelj vodne usluge na trošak investitora
- sve nove instalacije (npr. zatvorena oborinska odvodnja) kao i instalacije koje će se eventualno izmještati trebaju biti udaljene od vodovodne instalacije minimalno 100 cm kod paralelnog vođenja, a kod križanja minimalno 50 cm, mjereno između najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- nova revizijska okna i slivnike kao i sve druge (postojeće) objekte koji će se eventualno izmještati (npr. rasvjetni stupovi, elektro ormarići i sl.) pozicionirati tako da udaljenost njihovih oboda/temelja od oboda vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura) ne bude manja od 100 cm, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovodne instalacije, na mjestu gdje su objekt i vodovodna instalacija međusobno najbliži
- prilikom izgradnje parkirališta, radove u blizini cjevovoda, vodovodnih priključaka i armatura izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- za vrijeme i nakon izvođenja radova ne smiju biti zatrpane ulične kape vodovodnih armatura kao i poklopci zasunskih okana, pristup im mora biti omogućen u bilo kojem trenutku te ih sve treba uskladiti s kotama uređene javne površine
- sve troškove popravka vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura), uslijed oštećenja nastalih zbog izgradnje parkirališta i nepridržavanja navedenih uvjeta kao i troškove eventualnog potrebnog izmještanja vodovoda, snosi investitor
- glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o usklađenosti s posebnim uvjetima (čl. 86. Zakona o gradnji, NN 20/17, 39/19)

Tehnički odjel
voditelj
Ante Kristić, dipl.ing.grad.

RJ Vodoopskrbna mreža
rukovoditelj
Franjo Dako, univ.spec.mech.

VODOVOD - OSIJEK
d.o.o. OSIJEK

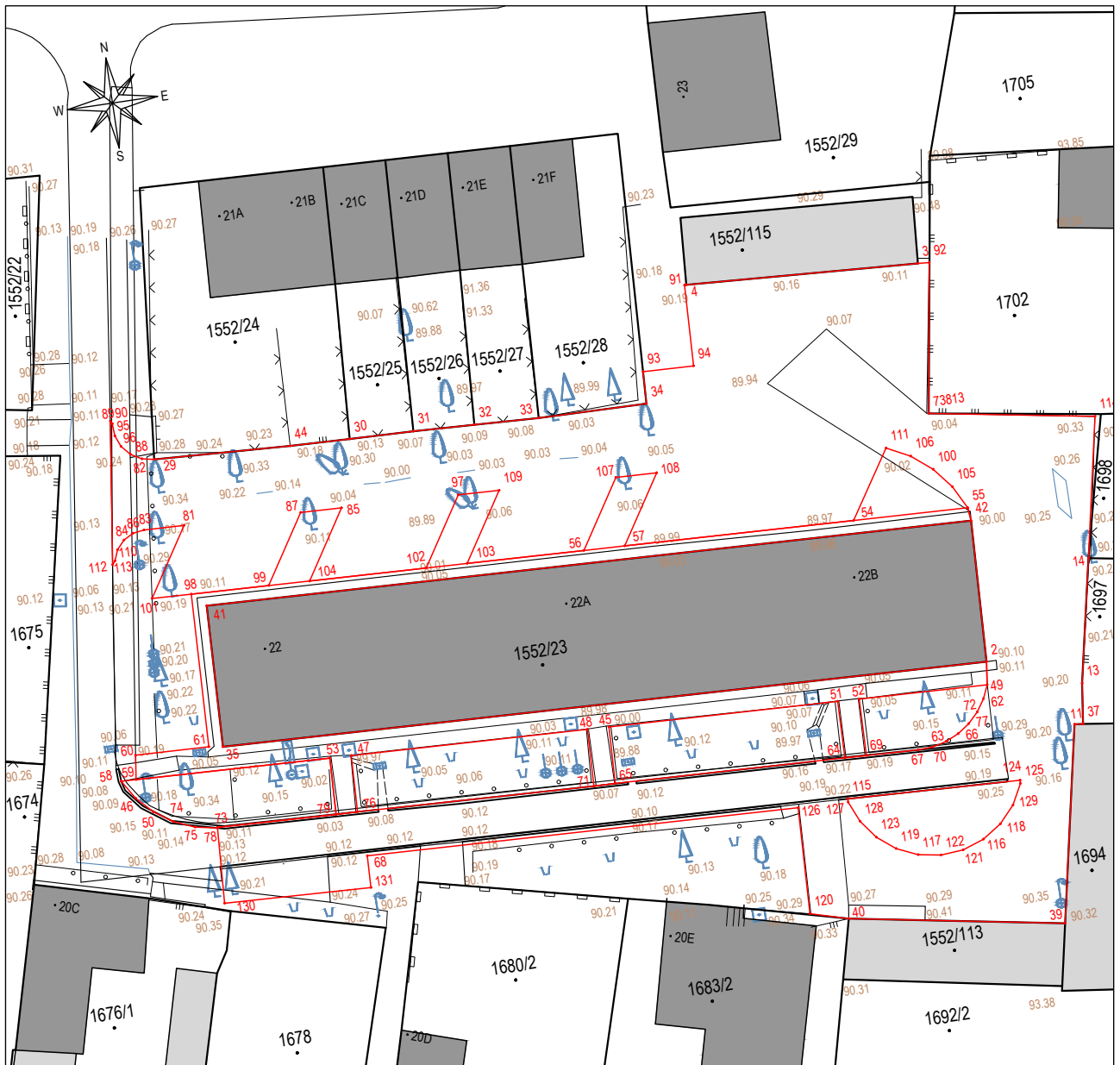
PJ Vodoopskrba
rukovoditelj
Jasna Zima, dipl.ing.grad.

Investitor:
 Grad Osijek
 F. Kuhača 9, 31000 Osijek
 OIB 30050049642

Katastarska općina: OSIJEK
 MBR: 320668
 Detaljni list: 49

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1:500



Izradio/la:
 Olja Antoni, dipl.ing.geod.
 Osijek, 08.08.2019.
 Broj elaborata: 2019-217

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
 geodetskih poslova:
 Olja Antoni, dipl.ing.geod.

Olja Antoni
 dipl.ing.geod.
 Ovlašteni inženjer
 GEOPREM d.o.o.
 Osijek

POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE

Broj točke	E	N	Broj točke	E	N
2	669251.33	5049130.26	72	669250.06	5049126.55
3	669250.62	5049161.24	73	669191.11	5049126.38
4	669232.81	5049162.23	74	669187.84	5049127.31
11	669257.17	5049124.56	75	669189.42	5049126.65
13	669258.34	5049127.54	76	669201.92	5049125.98
14	669260.23	5049136.96	77	669249.28	5049125.76
29	669190.47	5049155.00	78	669191.11	5049126.33
30	669205.53	5049154.34	79	669200.26	5049126.02
31	669210.45	5049154.21	81	669191.99	5049149.66
32	669215.15	5049154.01	82	669189.55	5049155.18
33	669220.11	5049153.80	83	669188.90	5049149.76
34	669228.44	5049153.67	84	669187.26	5049149.22
35	669192.44	5049132.43	85	669204.13	5049149.21
37	669257.95	5049124.45	86	669188.03	5049149.64
39	669254.34	5049109.53	87	669200.98	5049149.32
40	669237.98	5049112.33	88	669188.73	5049155.65
41	669192.80	5049143.31	89	669187.57	5049158.40
42	669251.75	5049141.13	90	669187.69	5049158.18
44	669200.94	5049154.49	91	669232.67	5049162.23
45	669221.95	5049129.57	92	669251.49	5049161.18
46	669185.24	5049129.51	93	669228.55	5049156.13
47	669202.08	5049130.31	94	669232.45	5049156.00
48	669220.29	5049129.64	95	669187.75	5049157.23
49	669251.12	5049128.50	96	669188.10	5049156.36
50	669186.43	5049128.28	97	669213.14	5049148.88
51	669239.59	5049128.93	98	669191.76	5049144.36
52	669241.25	5049128.86	99	669197.73	5049144.14
53	669200.42	5049130.36	100	669249.46	5049145.45
54	669242.84	5049142.47	101	669188.74	5049144.48
55	669251.64	5049142.15	102	669209.88	5049143.69
56	669222.04	5049143.24	103	669213.04	5049143.58
57	669225.19	5049143.13	104	669200.89	5049144.02
58	669184.33	5049130.96	105	669250.72	5049143.91
59	669185.48	5049130.92	106	669247.90	5049146.70
60	669185.72	5049132.78	107	669225.29	5049148.42
61	669191.37	5049132.59	108	669228.44	5049148.31
62	669250.68	5049127.48	109	669216.29	5049148.76
63	669247.36	5049124.66	110	669186.67	5049148.56
64	669239.50	5049124.57	111	669246.12	5049147.60
65	669221.79	5049125.22	112	669186.13	5049147.48
66	669248.37	5049125.12	113	669186.35	5049147.74
67	669245.17	5049124.34	114	669262.33	5049147.64
68	669202.16	5049122.53	115	669239.26	5049121.42
69	669241.16	5049124.50	116	669249.09	5049116.83
70	669246.28	5049124.40	117	669243.97	5049116.39
71	669220.14	5049125.25	118	669250.54	5049117.80

Broj točke	E	N	Broj točke	E	N
119	669242.37	5049117.10	126	669235.39	5049121.31
120	669235.09	5049113.14	127	669239.25	5049121.17
121	669247.44	5049116.25	128	669239.94	5049119.57
122	669245.70	5049116.11	129	669251.72	5049119.09
123	669241.00	5049118.18	130	669190.80	5049120.54
124	669252.54	5049120.89	131	669202.08	5049120.08
125	669252.53	5049120.64	73813	669249.75	5049149.74

Ulja Antonij
 dipl. ing. geod. 
 Ovlašteni inženjer geodezije 
 GEOPREM d.o.o.
 Osijek Geo 1011

<p>ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek</p>	<p>FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.</p>	<p>NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642</p>
--	--	--

II.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

- TEHNIČKI OPIS -
- PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE -
- HIDRAULIČKI PRORAČUN -
- DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE -
- ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA -
- PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE -

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.1 TEHNIČKI OPIS

x OPĆENITO

Na temelju zahtjeva od strane investitora, a u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), zatečenim stanjem na terenu i pravilima struke, izrađen je ovaj glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole, te izgradnju PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B u Osijeku.

Zahvat u prostoru se odnosi na dio k.č. br. 1552/1, k.o. Osijek. Predmetna čestica obuhvaća veći dio naselja Augusta Cesarca u Osijeku, a obuhvat zahvata se odnosi na dio čestice oko objekata s kućnim brojem 22, 22A i 22B.

Ovaj projekt daje građevinsko i prometno rješenje prilazne ceste i parkirališta za zgrade na Vijencu Augusta Cesarca 22, 22A i 22B te rješenje odvodnje oborinskih voda s prometnih površina.

Obuhvat zahvata vidljiv je u grafičkim prilogima.

Točnost i usklađenost podataka danih u projektu sa stvarnim stanjem na terenu ovisi o točnosti i potpunosti geodetskog situacijskog nacrtu. Moguće je da će prilikom izgradnje doći do manjih neusklađenosti između postojećeg i projektiranog stanja, no to će svakako biti rješivo u suradnji izvođača radova i nadzorne službe.

x MANIPULATIVNE POVRŠINE

Na dijelu predmetne čestice rekonstruira se i proširuje postojeća prilazna cesta i pješačka staza te se gradi novo parkiralište za 25 osobnih automobila. Manipulativne površine projektirane su sukladno važećim normama, tehničkim propisima i tehnološkim zahtjevima predmetne građevine.

Pristupna cesta je projektirana kao jednosmjerna i omogućava pristup bočnim i kosim parkirališnim mjestima oko stambenog objekta. Ulaz i izlaz na parkirališta se nalaze sa zapadne strane zgrade, sve prema grafičkim prilogima.

Proširenje postojeće prilazne ceste se izvodi na širinu 3,00 m. Cestu je potrebno visinski uklopiti u postojeći okoliš s južne strane pomoću položenog cestovnog rubnjaka dimenzija 15/25 cm. Sa sjeverne strane ceste je predviđeno uklanjanje postojećih i izvedba novih cestovnih rubnjaka 15/25 cm.

Prilazna cesta se proteže od zapada prema istoku te se s istočne strane stambene zgrade prilazi do parkirališta na sjevernoj strani. Cijelom duljinom je osigurana minimalna širina ceste od 3,00 m dok je kod kosih parkinga širina ceste cca 4,90 m. Duljina rekonstruiranog dijela pristupne ceste s južne strane je cca 66,00 m. Cesta je projektirana s poprečnim padom od 1,00%.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Po sjevernom, zapadnom i južnom obodu zgrade bit će izvedena pješačka staza širine 1,00 m odn. 1,70 m, koja povezuje ulaze u zgradu s parkiralištem. S južne strane zgrade između pješačke staze i pristupne ceste zadržava se postojeći zeleni pojas širine cca 4,60 m.

Sve manipulativne površine su obrubljene uzdignutim tipskim cestovnim betonskim rubnjacima. Rubnjaci moraju biti izrađeni od betona C35/40 i otporni na djelovanje mraza. Dimenzije cestovnog rubnjaka su 15/25 cm, a pješačkog 8/20 cm. Svi rubnjaci postavljaju se u betonski temelj od podložnog betona C12/15.

Svi prometni putovi zadovoljavaju odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94- ispravak, 142/03).

Visinsko rješenje predmetnih površina uvjetovano je zatečenim stanjem terena na predmetnoj lokaciji.

U sljedećoj tablici su prikazane projektirane visine točaka manipulativnih površina.

TOČKE ISKOLČENJA	
OZNAKA TOČKE	NADMORSKA VISINA
1	+90,10
2	+90,18
3	+90,18
4	+90,14
5	+90,14
6	+90,15
7	+90,05
8	+89,99
9	+90,07
10	+90,00
11	+90,05
12	+90,05
13	+90,02
14	+90,02
15	+90,05
16	+90,05
17	+90,02
18	+90,02
19	+89,97
20	+89,91
21	+89,91
22	+89,97

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Za izgradnju manipulativnih površina, površina za promet u mirovanju (parkirališta) i pješačkih staza projektirana je sljedeća kolnička konstrukcija:

Konstrukcija manipulativnih površina i parkirališta:

nosivo-habajući sloj asfaltbetona AC 16 surf 50/70, AG4 M4	7,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/32 mm, zbijen do $M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$	15,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63 mm, zbijen do $M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$	30,00 cm
zemljana posteljica zbijena do $M_s = 30 \text{ MN/m}^2$	
	UKUPNO: 52,00 cm

Konstrukcija pješačkih staza:

betonska galanterija	8,00 cm
izravnavajući sloj (nasip sipine 2/4 mm)	5,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/32 mm, zbijen do $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$	15,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63 mm, zbijen do $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$	30,00 cm
zemljana posteljica zbijena do $M_s = 30 \text{ MN/m}^2$	
	UKUPNO: 58,00 cm

Ovakva kolnička konstrukcija, zadovoljava sve klimatske uvjete, kao i uvjete nosivosti i deformacija pojedinih slojeva. Prilikom izgradnje pristupa neće se ugroziti stabilnost javne ceste ili sudionika u prometu na javnoj cesti. Radovi će se izvoditi u skladu s Općim tehničkim uvjetima za radove na javnim cestama.

Prije upotrebe, materijal se mora laboratorijski ispitati. Ne smije sadržavati organske primjese, niti finih čestica manjih od 0,2 mm više od 3% (Casagrandeov kriterij).

Poslije sabijanja svih slojeva, gornja površina se na projektirani profil izravnava statičkim valjkom. Sve u vezi kvalitete ovog sloja treba biti u skladu s HRN U.E9.020.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x ODVODNJA

Oborinske vode s manipulativnih površina smatraju se čistima i bit će upuštene u javni sustav odvodnje, preko slivnika s taložnicom, u postojeće kontrolno okno sustava javne odvodnje koje se nalazi sa zapadne strane višestambene zgrade broj 22. Dubinu kontrolnog okna provjeriti na licu mjesta, a priključak na okno izvesti na minimalnoj visini od 50 cm od kote dna okna.

Tehnoloških otpadnih voda u predmetnoj zgradi i na parceli nema.

Odvodnja oborinskih voda s manipulativnih površina je riješena poprečnim i uzdužnim nagibom ploha prometnih površina, te odvođenjem oborinskih voda u točkaste slivnike raspoređene prema situacijskom prikazu. S južne strane zgrade se zadržavaju postojeći slivnici dok se sa sjeverne strane projektira 5 novih.

Slivnici su međusobno povezani cijevima DN160 i DN200, prema hidrauličkom proračunu. Na zapadnom dijelu obuhvata zahvata izvest će se novo AB revizijsko okno za kontrolu i čišćenje sustava oborinske odvodnje. Vodu s prometnih i pješačkih površina na taj način odvesti u javni sustav odvodnje.

Spojna priključna mjesta cjevovoda i stijenke slivnika i kontrolnog okna na sustavu javne odvodnje predvidjeti adekvatnim spojnica koje osiguravaju nepropusnost i nepomičnost spoja.

Kod izgradnje kolnika, nogostupa i parkirališta, niveleta i nosivost poklopaca kontrolnih okana na sustavu javne odvodnje mora biti usklađena s niveletom prometnih površina i projektiranim opterećenjem novonastalih površina koje pripadaju predmetnom zahvatu.

Za vrijeme izvođenja radova ne smiju biti zatrpani poklopci kontrolnih okana i objekata izgrađenog sustava javne odvodnje, a niti narušena statička stabilnost i hidraulički režim otjecanja otpadne vode u istom.

Sve elemente sustava oborinske odvodnje odabrati temeljem hidrauličkog proračuna danog u nastavku. Sve radove je potrebno izvesti u skladu s postojećim tehničkim propisima, a u kvaliteti i količinama prema odgovarajućim nacrtima i ovom tehničkom opisu.

x PARKIRALIŠTE

Prema potrebama građevine, a u skladu s projektnim zadatkom na lokaciji je projektirano ukupno 25 parkirališnih mjesta za osobne automobile. Ukupan broj kosih parkirališnih mjesta je 15, a bočnih 10 (od čega su 2 predviđena za invalide). Dimenzije kosih parkinga su 6,12x2,50 m, a bočnih 5,50 x 2,30 m. Dodatni prostor uz parkirališna mjesta za invalide je širine 1,50 m.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN br. 78/13.) potrebno je izvesti 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupni broj parkirališnih mjesta, ali ne manje od jednoga. Tako će na ukupan broj parkirališnih mjesta, 2 biti izvedeno za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivošću.

Sva parkirališna mjesta nalaze se na predmetnoj parceli. Kolnički zastor parkirališta je asfalt. Raspored i dimenzije parkirališnih mjesta vidljivi su na situacijskom prikazu.

x GRAĐENJE

Tehnologija građenja je u znatnoj mjeri predodređena izvođenjem nove kolničke konstrukcije. Prije početka radova Izvođač je dužan izvijestiti nadzornog inženjera o odabranoj tehnologiji građenja, dinamici odvijanja radova te se informirati o svim instalacijama koje se mogu oštetiti nepažnjom tijekom izvođenja radova.

Nakon skidanja humusa debljine cca 20 cm i iskopa zemlje prelazi se na radove na izradi nove kolničke konstrukcije.

U sljedećoj fazi vrši se planiranje i valjanje posteljice u zemljanom materijalu. Na posteljici je potrebno postići modul stižljivosti od $M_s > 30, MN/m^2$.

Poslije zadovoljenja ovih uvjeta, te odobrenja Nadzornog inženjera, upisom u građevinski dnevnik odobrit će se navoženje drobljenog kamenog materijala 0/60mm, kontinuiranog granulometrijskog sastava. Materijal u svemu mora odgovarati "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" (O.T.U. 5-01). Sva ispitivanja ovog materijala preporučuje se obaviti u kamenolomu, gdje će se preuzeti materijal s kontinuirane deponije.

Nakon kontrole ravnosti i visinske izmjere, vrši se ispitivanje nosivosti podloge putem modula stižljivosti, koji mora zadovoljiti kriterij $M_s > 100 MN/m^2$.

Ugradnju kamena vršiti u punoj širini i debljini. Betonski rubnjaci i rigolice koji omeđuju rub ceste i parkirališta ugrađuju se u betonsku oblogu C12/15 u svemu prema detaljima i kotama danim u projektu. Ovdje je potrebno obratiti dužnu pozornost na položajnu, estetsku (izvedba pravilnih radijusa) i visinsku točnost izvedbe.

Poslije kontrole ravnosti i zbijenosti donjeg nosivog sloja, nadzorni inženjer odobrava ugradnju betonske galanterije. Po završetku svih radova izvođač je dužan gradilište očistiti i urediti sve pristupne putove, kao i sve ostale površine onečišćene izgradnjom parkirališta.

Za vrijeme izvođenja radova mora biti omogućeno sigurno i nesmetano odvijanje prometa vozila i pješaka, a mjesto radova osigurati i ograditi. Ukoliko će izvođenje radova ometati cestovni promet u okolnim ulicama, projektna dokumentacija treba sadržavati projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova. Za

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

vrijeme izvođenja radova investitor je dužan s građevinskim otpadom nastalim obavljanjem radova postupati sukladno Odluci o odlaganju građevinskog otpada i zemlje od iskopa kod građevinskih radova ("Službeni glasnik" Grada Osijeka broj 4/10 i 5/11) i ishoditi Potvrdu sukladno članku 7. Odluke od nadležnog Upravnog odjela.

Ukoliko je za smještaj i istovar građevinskog materijala potrebno koristiti javnu površinu obvezatno je ishođenje odobrenja od Upravnog odjela. Obvezatno je ishođenje suglasnosti na kolni prilaz od istoga.

Postavljanje instalacija ispod kolnika izvesti bušenjem, a u slučaju potrebe raskopavanja cestovnih ili pješačkih kolnika, radove izvesti uz strojno rezanje kolničke konstrukcije, rov zatrpati pijeskom uz potrebno zbijanje, a kolničku konstrukciju vratiti u prvobitno stanje uz ugradnju slojeva u jednakim debljinama i kvaliteti materijala kao što je bila prije raskopavanja, a kvalitetu ugrađenih materijala i izvedenih radova na raskopima dokazati provedenim ispitivanjima od strane ovlaštene institucije (sve u skladu s "OTU" za radove na cestama , 2001.)

Sve nove instalacije oborinske odvodnje trebaju biti minimalno udaljene od vodovodne instalacije 100 cm kod paralelnog vođenja, a kod križanja minimalno 50 cm, mjereno od najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu. Nova revizijska okna i slivnici su pozicionirani tako da je njihov obod na udaljenosti većoj od 100 cm od vodovodne instalacije, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovodne instalacije, na mjestu gdje su objekt i vodovodna instalacija međusobno najbliži.

Sve radove u blizini cjevovoda, vodovodnih priključaka i armatura izvoditi na način da se ne dovede do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije. Za vrijeme i nakon izvođenja radova ne smiju biti zatrpane ulične kape vodovodnih armatura kao i poklopci zasunskih okana, pristup im mora biti omogućen u bilo kojem trenutku te ih sve treba uskladiti s kotama uređene javne površine.

Nakon završetka radova, sve raskopane i korištene javne površine dovesti u ispravno stanje odnosno privesti ih prvotnoj namjeni prostora u slojevima, materijalima i visinama kao što su bili prije raskopavanja.

Sve troškove popravka vodovodne instalacije uslijed oštećenja nastalih zbog izgradnje parkirališta i nepridržavanja navedenih uvjeta snosi investitor.

x PROMETNA SIGNALIZACIJA

Signalizacija i oprema na predmetnoj lokaciji izvesti će se temeljem sljedećih zakonskih propisa:

- x** Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 25/15)
- x** Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17),
- x** Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (HC-HAC, prosinac 2001.),
- x** Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi vodoravne signalizacije na cestama (HC, travanj 1993).

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Sukladno navedenom, na lokaciji će biti postavljeni sljedeći prometni znakovi:

Vertikalna signalizacija

- ✘ znak "STOP" (B02)- na izlazu s parkirališta
- ✘ znak zabrane prometa u jednom smjeru (B04) – na izlazu s parkirališta
- ✘ znak zone u kojoj je ograničena brzina (C21) – na pristupnoj cesti
- ✘ znak ceste s jednosmjernim prolazom (C07) – na križanju pristupne ceste i izlaza s parkirališta
- ✘ znak zabrane skretanja ulijevo (B28)– na križanju pristupne ceste i izlaza s parkirališta
- ✘ znak parkirališta (C35)- na početku i/ili na kraju niza parkirališnih mjesta
- ✘ znak parkirališta za osobe s invaliditetom (C35+E31)- kod parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom

Horizontalna signalizacija

- ✘ puna crta zaustavljanja (H11) + oznaka "STOP"- na izlazu s parkirališta
- ✘ oznaka parkirališnih mjesta (puna bijela linija širine 10 cm)- na za to predviđenim mjestima
- ✘ oznaka parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom (puna žuta linija širine 10 cm + oznaka invalidskog parkirališnog mjesta)- na za to predviđenim mjestima

Prikaz položaja potrebnih prometnih znakova vidljiv je na situaciji. Mikrolokaciju znakova na terenu odrediti u funkciji bolje uočljivosti i vidljivosti, otklanjanja nepreglednosti kod uključivanja i slično s tim da uvijek budu primijenjene propisane visine (min. 1,20 m), poprečna udaljenost od ruba kolnika min. 0,3 m mjereno od vanjskog ruba znaka, vodoravni otklon 3° prema smjeru vožnje.

Pri izradi okomite prometne signalizacije treba primijeniti reflektivnu foliju „HighIntensity Grade“, klase refleksije 2, stabilnu na ultraljubičasto zračenje i koja je aplikacijom nanosena na Al podlogu debljine 2,0 mm s pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem, što jamči kvalitetu i trajnost prometnih znakova.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Pri tome treba obratiti posebnu pažnju da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrolize. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemoguću okretanje prometnog znaka oko osi stupa i da se onemoguću samoodvijanje.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera $\varnothing 63,5$ mm koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na Al stupove.

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje (C 16/20) oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm, a gornjeg 20 cm. Dubina temelja je min. 70 cm. Na donjem dijelu mora imati sidreni vijak (anker) koji se polaže u beton.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x OSTALO

Svi radovi na izradi prometnice i parkirališta moraju biti izvedeni u skladu s važećim propisima i hrvatskim normama, a posebno s "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama".

Za sva eventualna pojašnjenja i detaljizaciju projektiranih rješenja obratiti se projektantu.

Izmjene i dopune koje se tijekom radova ukažu kao nužnost mogu se izvršiti samo uz suglasnost investitora, projektanta i nadzornog inženjera. Količine koje se izračunaju iz tako dogovorenih radova obračunat će se prema građevinskoj knjizi.

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.2 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

x PROGRAM KONTROLE

Ovaj program kontrole i osiguranja kakvoće izrađen je u skladu s Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU) knjige 1-6 (IGH, Zagreb, prosinac 2001.) i Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17).

- **MANIPULATIVNE POVRŠINE I PARKIRALIŠTA**

Uređenje posteljice od zemljanih materijala- OTU 2-10.1

x	Ukupna površina	1000,00 m ²
x	Ispitivanje stupnja zbijenosti ($S_z \geq 100\%$) u odnosu na standardni Proctorov postupak najmanje na svakih 2000 m ³	1 kom
x	Ispitivanje modula stižljivosti ($M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$) kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ u skladu s HRN U.B1.046 na svakih 1000 m ² uređene površine posteljice	5 kom
x	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 10000 m ²	1 kom

Izrada nosivog sloja od drobljenog kamena- OTU 3-5.01

Nosivi sloj od drobljenog kamena debljine 45 cm:

x	Ukupna površina	1000,00 m ²
x	Ukupna količina	450,00 m ³
x	Ispitivanje modula stižljivosti ($M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$) kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ u skladu s HRN U.B1.046 na svakih 1000 m ²	5 kom

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- | | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala na svakih 6000 m ³ | 1 kom |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ispitivanje ravnosti površine sloja letvom duljine 4 m na svakom poprečnom presjeku ili prema zahtjevu nadzornog inženjera | 5 kom |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ispitivanje sloja po visini, položaju i nagibu geodetskim snimanjem | 3 kom |

Izrada nosivo-habajućeg sloja od asfaltbetona AC 16 surf prema Tehničkim uvjetima za asfaltne kolnike

Nosivo-habajući sloj od asfaltbetona AC 16 surf debljine 7 cm:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ukupna površina | 1000,00 m ² |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ukupna količina | 50,00 m ³ |

Vrsta i obim investitorskih i izvođačkih kontrolnih radnji i ispitivanja radova i materijala ugrađenih u asfaltni kolnik određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete ovisno o projektom određenom razredu nadzora (razred nadzora III).

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m², navedena je u tablici J6 (preuzeta iz TUAK-a).

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog kolnika za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m², navedena je u tablici J7 (preuzeta iz TUAK-a).

Za provedbu investitorske kontrole kvalitete investitor mora angažirati laboratorij akreditiran prema normi HRN EN/ISO 17025 u području ispitivanja asfalta, bitumena, bitumenskih emulzija i agregata (akreditacija je obvezna za sve ispitne metode i postupke navedene u Dodatku A Tehničkih uvjeta), a vodeće laboratorijsko osoblje odgovorno za provedbu investitorske kontrole kvalitete mora imati položen stručni ispit u strukovnom području graditeljstva za obavljanje poslova ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti pri Ministarstvu prostornog uređenja i graditeljstva. U sklopu provedbe izvođačke i investitorske kontrole kvalitete, ispitni se uzorci uzimaju metodom slučajnih brojeva.

IZVOĐAČ MINIMALNO 10 DANA PRIJE PREDVIĐENOG POČETKA IZVOĐENJA RADOVA NA UGRADNJI SLOJEVA ASFALTOG KOLNIKA MORA PREDATI NADZORNOM INŽENJERU TEHNIČKO TEHNOLOŠKI ELABORAT.

ZAHVAT U PROSTORU:
IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU
AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK
dio r.č.br. 1552/1, r.o. Osijek
Vijenac Augusta Cesarca, Osijek

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT
MANIPULATIVNIH POVRŠINA
br. 055/19 - MAPA I, Osijek, svibanj 2019.

NARUČITELJ:
GRAD OSIJEK
F. Kuhača 9, 31000 Osijek
OIB 30050049642

Tablica J6: Minimalna učestalost provedbe ispitivanja i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m²

Građevni proizvod	Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja (1 uzorak na zadanu masu ili m ² izvedenog sloja)					
			Prometno opterećenje					
			Izvođačka kontrola kvalitete		Investitorska kontrola kvalitete		vrla i izrazito teško	
Bitumenska mješavina	Granulometrijski sastav	HRN EN 12697-2	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak
	Udio veziva	HRN EN 12697-1	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak
	Udio šupljina	HRN EN 12697-8	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak
	Ispuna šupljina bitumenom	HRN EN 12697-8	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak
	Dubina utiskivanja ^(a)	HRN EN 12697-20	-	1 uzorak/100 t ili jednom na dan	-	-	1 uzorak/200 t	1 uzorak/200 t
Temperatura	HRN EN 12697-13	HRN EN 12697-13	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak/200 t

^(a) ispituje se kod MA
Napomena: Ukoliko se određeni projekt sastoji od više nepovezanih površina (lokacija) ukupno većih od 4000 m² i manjih od 15000 m² (manji asfaltni radovi na sanaciji opasnih mjesta, lokalnih oštećenja i srednjeg održavanja neke prometnice) ispitivanja se provode prema tablici J3. opsega redovitog

Tablica J7: Minimalna učestalost provedbe ispitivanja i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog kolnika za cestovne objekte sa lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m²

Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja (1 uzorak na zadanu masu ili m ² izvedenog sloja)					
		Prometno opterećenje					
		Izvođačka kontrola kvalitete		Investitorska kontrola kvalitete		vrla i izrazito teško	
Debljina ^(a) Udio šupljina ^(b) Stupanj zbijenosti ^(b) Visina sloja, poprečni pad i položaj izvedenog sloja ^(d)	HRN EN 12697-36	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak ^(c)
	HRN EN 12697-8	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak ^(c)
	-	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak ^(c)
	-	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak ^(c)
	svaki profil	lako i vrlo lako	vrla i izrazito teško	lako i vrlo lako	srednje i teško	vrla i izrazito teško	1 uzorak ^(c)

^(a) u sklopu izvođačke kontrole dopušta se izračun na temelju utrošene mase asfaltnje mješavine
^(b) ulazni podaci za izračun uzimaju se temeljem prosječne gustoće asfaltnje mješavine odnosno prosječne gustoće laboratorijskog probnog tijela iz dnevne proizvodnje (gustoća asfaltnog sloja može se odrediti i nerazornom metodom)
^(c) najmanje 3 bušena uzorka, ravnomjerno raspoređena, navode se rezultati pojedinačnih ispitivanja bušenog uzorka
^(d) u sklopu geodetskog nadzora
Napomena: Ukoliko se određeni projekt sastoji od više nepovezanih površina (lokacija) ukupno većih od 4000 m² i manjih od 15000 m² (manji asfaltni radovi na sanaciji opasnih mjesta, lokalnih oštećenja i srednjeg redovitog održavanja neke prometnice) ispitivanja se provode prema tablici J4. opsega

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- **PJEŠAČKE STAZE**

Uređenje posteljice od zemljanih materijala- OTU 2-10.1

x	Ukupna površina	200,00 m ²
x	Ispitivanje stupnja zbijenosti ($S_z \geq 100\%$) u odnosu na standardni Proctorov postupak najmanje na svakih 2000 m ³	1 kom
x	Ispitivanje modula stišljivosti ($M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$) kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ u skladu s HRN U.B1.046 na svakih 1000 m ² uređene površine posteljice	5 kom
x	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 10000 m ²	1 kom

Izrada nosivog sloja od drobljenog kamena- OTU 3-5.01

Nosivi sloj od drobljenog kamena debljine 45 cm:

x	Ukupna površina	200,00 m ²
x	Ukupna količina	90,00 m ³
x	Ispitivanje modula stišljivosti ($M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$) kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ u skladu s HRN U.B1.046 na svakih 1000 m ²	5 kom
x	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala na svakih 6000 m ³	1 kom
x	Ispitivanje ravnosti površine sloja letvom duljine 4 m na svakom poprečnom presjeku ili prema zahtjevu nadzornog inženjera	5 kom
x	Ispitivanje sloja po visini, položaju i nagibu geodetskim snimanjem	3 kom

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Izrada izravnavajućeg sloja za polaganje betonske galanterije- nasip sipine

izravnavajući sloj za polaganje betonske galanterije- nasip sipine debljine 5 cm:

x	Ukupna površina	200,00 m ²
x	Ukupna količina	10,00 m ³

• BETONSKI TVORNIČKI ELEMENTI

Građevni proizvod proizveden u tvornici izvan gradilišta smije se ugraditi u građevinu ako ispunjava zahtjeve propisane važećom regulativom o građevnim proizvodima i ako je za njega izdana Izjava o svojstvima. Postupak izrade rubnjaka opisan je u OTU II toč. 3-04.7.1. Izvoditelj radova prije početka radova na ugradnji betonskih tvorničkih elemenata dužan je predložiti dokaze o kvaliteti elemenata Nadzornom inženjeru.

Cestovni rubnjaci 15/25/100 cm

x	Ukupna količina	390,00 m ¹
x	Ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje	1 kom

Pješački rubnjaci 8/20/100 cm

x	Ukupna količina	60,00 m ¹
x	Ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje	1 kom

"Travne kocke" d = 8 cm

x	Ukupna količina	1000,00 m ²
x	Ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje	1 kom

Betonska galanterija d = 8 cm

x	Ukupna količina	200,00 m ²
x	Ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje	1 kom

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Beton

Tehnička svojstva i sukladnost ugrađenog betona provodi se prema HRN EN 206:2016. Svojstva očvrsllog betona specificirana su projektom, a svježeg će odrediti izvoditelj. Sastavni materijal betona mora ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje HRN EN 206:2016 i Tehnički propis za građevinske konstrukcije.

Kontrola pri ugradnji

Prije uporabe novog betona potrebno je provesti početna ispitivanja prema normi HRN EN 206:2016. Za početna ispitivanja odgovoran je proizvođač betona. Proizvođač betona treba obaviti redovna kontrolna ispitivanja obuhvaćaju: obradivost i konzistencija prema HRN EN 12350-4, HRN EN 12350-5; gustoća betona prema HRN EN12350-6; temperatura u granicama 5-30°C; količina zraka prema HRN EN 12350-7. Postupak njege treba provesti izvoditelj radova prema HRN ENV 13670-1. Zahtjevi očvrsllog betona definirani su normom HRN EN 206-1: tlačna čvrstoća prema normama HRN EN 12390-1, HRN EN 12390-3, HRN EN 12390-3; vlačna čvrstoća prema HRN EN 12390-6; za ocjenu sukladnosti primjenjuju se kriteriji za ocjenu identičnosti tlačne čvrstoće iz norme HRN EN 206:2016.

Izvedba

Transport betona obavljati transportnim mikserima; vrijeme transporta i ugradnje mora biti usklađeno s HRN EN 206-1: ugradnja se provodi nakon pregleda armature i dozvole od strane nadzornog inženjera; ugrađuje se prema unaprijed pripremljenom planu izvoditelja; za betoniranje u posebnim uvjetima treba osigurati dodatne mjere ugradnje i njege; neposredno nakon betoniranja beton treba njegovati i zaštititi od utjecaja: oborina ili tekuće vode, vibracija, naglog isušivanja do postizanja 60% propisane čvrstoće.

x OSIGURANJE KVALITETE

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se koristiti tijekom gradnje, izvođač je dužan izvršiti sustavno ispitivanje i rezultate predati nadzornom inženjeru. Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade. U slučaju izvedbe radova u kojima se koristi materijal koji nije obuhvaćen stavkom u troškovniku, potrebno je pribaviti garanciju i ateste od proizvođača ili dobavljača te se pridržavati istih.

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

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete sastoji se od: ispitivanja pogodnosti, tekuće kontrole, kontrolnog ispitivanja i provjere kvalitete uskladištenih materijala:

- **ISPITIVANJE POGODNOSTI**

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti uvjete Tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

- **TEKUĆA KONTROLA**

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

- **KONTROLNO ISPITIVANJE**

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim Tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino ustanova za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena ustanova.

- **PROVJERA KVALITETE USKLADIŠTENOG MATERIJALA**

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijima, u silosima, cisternama i sl. u slučajevima kad svojstva i karakteristike nisu praćeni u toku proizvodnje te radi provjere svojstava i karakteristika, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x DOKUMENTACIJA

- **IZVJEŠĆE O PRETHODNOM ISPITIVANJU KVALITETE S OCJENOM POGODNOSTI MATERIJALA**

Izvješće o pogodnosti mora sadržavati ove podatke:

- x opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- x rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- x ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu
- x mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu

- **IZVJEŠĆE O TEKUĆOJ KONTROLI**

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine. Izvješće o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

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

- **ATEST**

Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom.

- **UVJERENJE O KVALITETI PROIZVODA**

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

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

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

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

- **UVJERENJE O KVALITETI SIROVINE**

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala asfaltnih mješavina utvrđuju se laboratorijskim ispitivanjem. Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu. Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

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

- **IZVJEŠĆE O PROVJERI KVALITETE USKLADIŠTENOG MATERIJALA**

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

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

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x KONTROLNA ISPITIVANJA ZA POJEDINE VRSTE RADOVA

- **GEODETSKI RADOVI**

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranje svih točaka, postavljenih profila trupa ceste, repera i poligonskih točaka. Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Ispravnost obnovljenih točaka provjerava nadzorni inženjer.

- **ZEMLJANI RADOVI**

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

- x određivanje stupnja zbijenosti (Sz) u odnosu na standardni Proctorov postupak na svakih 1000 m²
- x određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø 30cm na svakih 1000m² izvedenog sloja nasipa
- x ispitivanje granulometrijskog sastava nasipanog materijala najmanje na svakih 4000m² izvedenog nasipa

Sve gotove površine trupa ceste moraju biti izvedene prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera, s potrebnim uzdužnim padovima, poprečnim nagibima i zadovoljavajućim ravnostima. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

- **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**

Izvođač radova dužan je obavljati (osigurati) tekuću kontrolu završnog nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta. Ovaj sloj se može raditi tek kada nadzorni inženjer prihvati posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete. Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obuhvaćaju:

- x ispitivanje modula stišljivosti (Ms) pomoću kružne ploče Ø30 cm u skladu s HRN U.BI.046 na svakih 1000 m²
- x ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 1000 m²
- x ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 3000 m²
- x ispitivanje ravnosti površine letvom dužine 4 m na svakom poprečnom profilu, a na zahtjev nadzornog inženjera

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

Sve gotove površine moraju biti izvedene prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

- **CEMENTNA STABILIZACIJA ŠLJUNKA**

- ✘ ispitivanje tlačne čvrstoće CSŠ na pokusnim tijelima izrađenim od svježe stabilizacijske mješavine na svakih 3000 m²
- ✘ ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 2500 m²

- **BETONSKI TVORNIČKI ELEMENTI**

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane hrvatskom normom HRN U.E3.050 i „Opće tehničke uvjete za radove na cestama“ - knjiga II. točka 6.5.2.

Proizvođač tvorničkih elemenata mora tijekom proizvodnje kontrolirati kakvoću propisanu točkom 1-6 „OTU“ i dokazati kakvoću betonskih elemenata prema HRN U.E.3. 050.

Izvođač radova prije početka radova na ugradnji betonskih tvorničkih elemenata dužan je dokaze o kakvoći predložiti nadzornom inženjeru.

- ✘ ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje betonskih rubnjaka 15/25/100 cm
- ✘ ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje betonskih cijevi Ø500 mm

- **ODVODNJA**

Odvodnja trupa promatranih površina osigurava se izradom odgovarajućih elemenata koji moraju u svemu odgovarati mjerama iz projekta ili zahtjevu nadzornog inženjera. Za eventualno potrebni dio rada koji nije sadržan projektom, a uzrokuje povećane troškove, izvođač je dužan predložiti rješenje i dati ponudu s kalkulacijom cijena, radi dobivanja pismene suglasnosti naručitelja. Dodatni rad na odvodnji mora osigurati funkcionalnost cijelog prethodno predviđenog sustava odvodnje.

Za sve ugrađene materijale moraju biti provedena kontrolna ispitivanja u svemu prema Tehničkim uvjetima.

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.3 HIDRAULIČKI PRORAČUN

x PRORAČUN PLANIRANE KOLIČINE OBORINSKIH VODA

Ulazni podaci za proračun

Lokacija: Osijek
 Intenzitet oborina: 188,92 l/s/ha
 koeficijent otjecanja: 1,00 (asfalt); 1,00 (betonska galanterija)

Predviđen je jedinstven sustav odvodnje voda s manipulativnih površina u javni sustav odvodnje. U nastavku je prikazan hidraulički proračun cjevovoda.

Slivnik	Površina prometnice i parkirališta [m ²]	Koeficijent otjecanja ψ	Intenzitet oborina [lit/s/ha]	Ukupni protok $Q = \sum(A \cdot \psi) \cdot i$ [lit/s]	Odabrani profil [mm]	Brzina otjecanja v [m/s]
Slivnik 1	120,00	1,00	188,92	2,27	DN160	0,69
Slivnik 2	440,00	1,00	188,92	8,31	DN200	0,87
Slivnik 3	550,00	1,00	188,92	10,39	DN200	0,87
Slivnik 4	660,00	1,00	188,92	12,47	DN200	0,87
Slivnik 5	780,00	1,00	188,92	14,74	DN200	0,87

USVOJEN JE PROFIL DN200 NA TEMELJU HIDRAULIČKOG PRORAČUNA ZA PVC GLATKE KANALIZACIJSKE CIJEVI, ZA PUNJENJE 0,5 D.

Odvodnja oborinskih voda s manipulativnih površina je riješena poprečnim i uzdužnim nagibom ploha prometnih površina, te odvođenjem oborinskih voda u točkaste slivnike raspoređene prema situacijskom prikazu. Sve manipulativne površine omeđene su rubnjacima. Slivnici su međusobno povezani cijevima DN160 i DN200 prema hidrauličkom proračunu. Na zapadnom dijelu obuhvata zahvata izvest će se novo AB revizijsko okno za kontrolu i čišćenje sustava oborinske odvodnje. Vodu s prometnih i pješačkih površina na taj način odvesti u javni sustav odvodnje priključkom DN200 s nagibom minimalno 1,00%.

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.4 DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

x DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Kolnička konstrukcija i konstrukcije manipulativnih površina dimenzionirane su prema standardu HRN U.C4.012, HRN U.C4.010 i na temelju iskustva. Nosivost konstrukcija kolnika i konstrukcije manipulativnih površina iznosi minimalno 100 kN po osovini u projektom razdoblju od 20 godina. S obzirom da se radi o internom prometu na parceli pretežiti dio prometa čine osobni automobili i laka teretna vozila, dok je dnevni broj teških teretnih vozila procijenjen na 5.

- x Prosječno godišnje dnevno ekvivalentno opterećenje

$$T_d = k \times n = 0,75 \times 5 = 3,75$$

- x Godišnje ekvivalentno prometno opterećenje

$$T_g = T_d \times 365 = 3,75 \times 365 = 1368,75$$

- x Ukupno ekvivalentno prometno opterećenje u projektom razdoblju 20 godina uz godišnju prosječnu stopu rasta broja TTV od 2%; faktor rasta prometa $q = 25$ uz prosječnu iskorištenost nosivosti vozila $m = 70\%$:

$$T_u = T_g \times q \times m = 1368,75 \times 25 \times 0,70 = 23953,13$$

$$T_u = 0,23 \times 10^5 \rightarrow \text{vrlo lako prometno opterećenje}$$

Elementi za dimenzioniranje u skladu s HRN U.C4.012 su:

- ekvivalentno prometno opterećenje, $T_u = 0,23 \times 10^5$
- projektno razdoblje 20 godina
- konačna vozna sposobnost $p_t = 2,5$
- nosivost posteljice CBR = 5%
- klimatski utjecaji $R = 2,0$

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

• MANIPULATIVNE POVRŠINE I POVRŠINE ZA PROMETU U MIROVANJU

Kolnička konstrukcija manipulativnih površina i parkirališta bit će izvedena sa zastorom od asfaltbetona. Za tip 1 kolničke konstrukcije iz dijagrama za dimenzioniranje kolničkih konstrukcija koje se sastoje od asfaltnih slojeva i nosivih slojeva od nevezanih, mehanički zbijenih zrnatih kamenih materijala, dobiven je opći sastav kolničke konstrukcije:

• asfaltni slojevi	8,00 cm x 0,38	= 3,04 cm
• nevezani nosivi sloj	34,00 cm x 0,11	= 3,74 cm
		SN_{pot} = 6,78 cm

Za izvedbu kolničke konstrukcije ceste odabrani su sljedeći slojevi:

• 7,00 cm nosivo-habajući sloj asfaltbetona AC 16 surf	x 0,42	= 2,94 cm
• min. 15,00 cm drobljeni kamen 0/32 mm	x 0,12	= 1,80 cm
• min. 30,00 cm drobljeni kamen 0/63 mm	x 0,12	= 3,60 cm
		SN_{od} = 8,34 cm

Strukturni broj odabrane konstrukcije veći je od potrebnog strukturnog broja:

$$SN_{od} (8,34) > SN_{pot} (6,78)$$

• PJEŠAČKE STAZE

Kolnička konstrukcija pješačkih staza bit će izvedena sa zastorom od betonske galanterije. U nastavku je provedena provjera na smrzavanje po metodi ekvivalentna tla.

Po ovoj metodi kolnička konstrukcija se dimenzionira tako da se stvarno predviđena kolnička konstrukcija koeficijentom pretvori u prirodno vlažno tlo. Na taj način proračunata debljina prirodno vlažnog tla mora imati veću vrijednost od stvarne dubine smrzavanja. Samo u tom slučaju konstrukcija može trajno ostati bez opterećenja.

Za odabrane elemente kolničke konstrukcije, usvojene su najvjerojatnije vrijednosti toplotnih koeficijenata provodljivosti.

Prema tehničkoj literaturi:

- asfalt beton	$\lambda = 0,70 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$
- bitumenizirani šljunak	$\lambda = 0,65 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$
- pijesak	$\lambda = 1,10 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$
- tampon sloj kamenog i šljunčanog materijala	$\lambda = 1,30 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- beton $\lambda = 1,30 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$

- tlo prirodno vlažno $\lambda_o = 1,80 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$

Vrijednost za ekvivalent tla se izračunava se prema: $D = d \times \lambda_o / \lambda$

konstrukcija pješačkih površina:

- betonska galanterija $8,00 \times 1,80 / 1,30 = 11,08 \text{ cm}$
- pijesak $5,00 \times 1,80 / 1,10 = 8,18 \text{ cm}$
- sloj drobljenog kamena $45,00 \times 1,80 / 1,30 = 62,31 \text{ cm}$

$$D = 81,57 > 80,00 \text{ cm}$$

Na lokaciji zahvata u prostoru, dubina smrzavanja iznosi cca. 80,00 cm, pa konstrukcije predložene debljine osiguravaju zaštitu posteljice od smrzavanja.

Detalji izvedbe kolničke konstrukcije vidljivi su u grafičkim priložima.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x USVOJENA STRUKTURA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Konstrukcija parkirališta i manipulativnih površina:

nosivo-habajući sloj asfaltbetona AC 16 surf 50/70, AG4 M4	7,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/32 mm, zbijen do $M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$	15,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63 mm, zbijen do $M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$	30,00 cm
zemljana posteljica zbijena do $M_s = 30 \text{ MN/m}^2$	
UKUPNO:	52,00 cm

Konstrukcija pješačkih staza:

betonska galanterija	8,00 cm
izravnavajući sloj (nasip sipine 2/4 mm)	5,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/32 mm, zbijen do $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$	15,00 cm
drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63 mm, zbijen do $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$	30,00 cm
zemljana posteljica zbijena do $M_s = 30 \text{ MN/m}^2$	
UKUPNO:	58,00 cm

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.5 ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA TIJEKOM IZVOĐENJA RADOVA

x OPĆENITO

Da bi osigurali nesmetano izvođenje prilaza na javnu cestu, ali i priključaka na komunalnu infrastrukturu (plin, vodovod, kanalizacija) po postojećim prometnicama, predviđena je u svrhu zaštite na radu, kao i nesmetanog odvijanja prometa, regulacija prometa za to predviđenim prometnim znakovima.

Iz tih razloga razrađena je primjena određenih prometnih znakova, kako bi se i učesnici u prometu, pješaci i vozači upozorili na odvijanje prometa u posebnim uvjetima, u ovom slučaju uz planirano izvođenje radova na prometnicama, odnosno u uvjetima u kojima se ugrožava sigurnost izvođača radova, kao i sigurnost učesnika u prometu.

Privremena regulacija i obilježavanje gradilišta (danju i noću), odnosi se konkretno na izvođenje radova s karakterističnim lokacijama unutar prometnih površina kao:

- prekopa prometnica,
- izvođenja radova na na jednoj od prometnih traka,
- zatvaranje “slijepih” prometnica u vrijeme izvođenja radova.

NAPOMENA:

Prije izvedbe radova na javnim prometnim površinama te izvedbe prekopa prometnica, investitor je dužan zatražiti suglasnost, odnosno dozvolu za izvođenje radova od nadležnog poduzeća za održavanje cesta, koje će preuzeti obavezu postavljanja i osiguranja signalizacije za sve faze izvođenja radova ili će tu obavezu pismeno prenijeti izvođaču radova.

Prometni znakovi moraju biti postavljeni u skladu s važećim propisima i standardima za znakove. Predviđeno je korištenje :

- znakova opasnosti,
- znakova izričitih naredbi,
- znakova obavijesti,

kako je to za pojedini slučaj i predviđeno.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

x OBILJEŽAVANJE IZVOĐENJA RADOVA

- **CESTOVNI PREKOPI**

Cestovni prekopi u pravilu se izvode u skladu s uvjetima i suglasnosti za prekapanje javnih prometnih površina kojima će se utvrditi uvjeti prekapanja i sanacije javne prometne površine, kao i regulacija izvođenja, koju treba ishoditi od nadležnog poduzeća za održavanje cesta.

Za te potrebe izgradnja cjevovoda provest će se u pravilu izvedbom prekopa u dva dijela, redosljedom koji najviše odgovara lokalnim prilikama u slijedu izvođenja.

Obilježavanje radova na cesti provesti će se prema skici 1. s korištenjem slijedećih prometnih znakova na označenim razmacima:

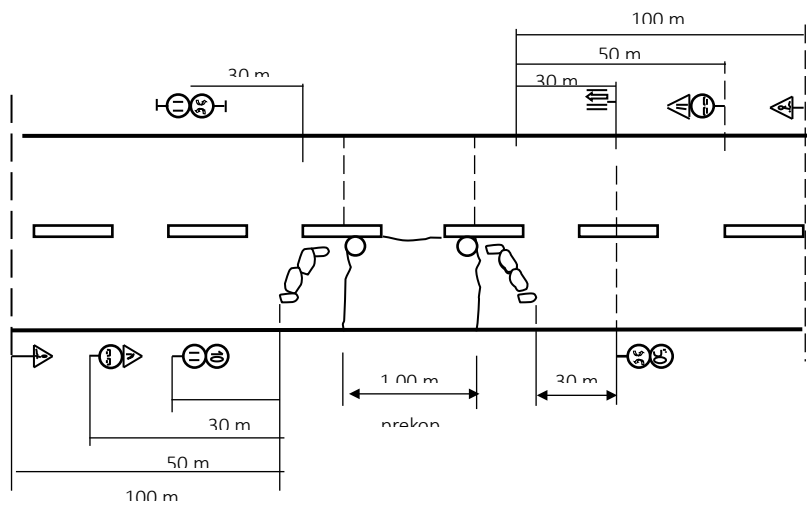
- I - 19 - radovi na cesti
- I- 5.1 - suženje ceste s desne strane i
- II- 28 - zabrana pretjecanja na istom mjestu
- II- 30 - ograničenje brzine i
- II- 33 - prednost prolaza za vozila iz suprotnog smjera na istom stupu
- II- 45.1 - obavezno obilaženje s lijeve strane
- II- 45 - obavezno obilaženje s desne strane

Istovremeno iz suprotnog smjera na označenim razmacima:

- I - 19 - radovi na cesti
- I- 5.2 - suženje ceste s desne strane i
- II- 28 - zabrana pretjecanja na istom mjestu
- III- 1 - prednost prolaza u odnosu prema vozilima iz suprotnog smjera
- III- 25 - prestanak zabrane pretjecanja iza gradilišta
- II- 33 - prednost prolaza vozila iz suprotnog smjera

Nakon izvedbe polovice prekopa redosljed znakova potrebno je uskladiti s novonastalim lokalnim prilikama. Istim znakovima izvršiti obilježavanje prekopa prometnica unutar naselja.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

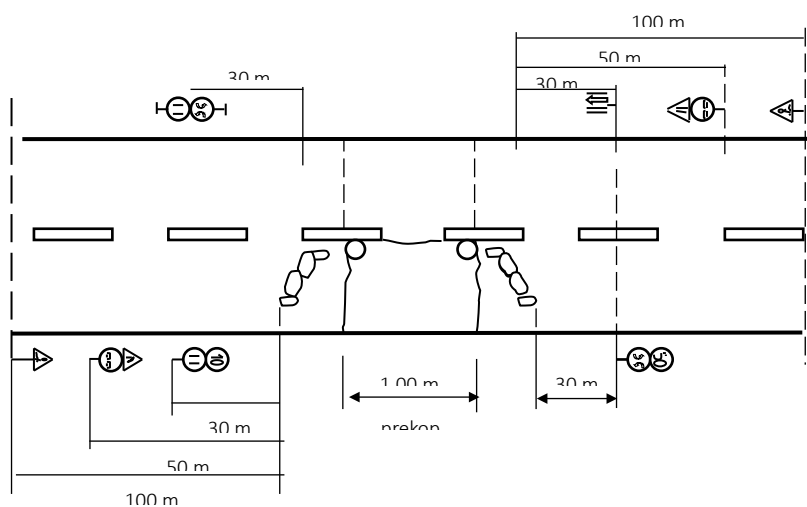


SKICA 1.

Obilježavanje radova koji se izvode na jednoj prometnoj traci dvosmjerne ceste u naselju s manjim prometnim opterećenjem

- **OBILJEŽAVANJE RADOVA KOJI SE IZVODE NA JEDNOJ PROMETNOJ TRACI DVOSMjerne ULICE S MANJIM PROMETOM**

Obilježavanje radova na jednom prometnom traku u svrhu privremene regulacije prometa provodi se istim znakovima kao kod prekopa, s time da dužina privremenog rova, odnosno gradilište iznosi max. 50 m prema skici 2.



SKICA 2.; Obilježavanje radova koji se izvode na jednoj prometnoj traci dvosmjerne ceste u naselju s manjim prometnim opterećenjem

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- **OBIJEŽAVANJE SPOREDNE (SLIJEPE) ULICE KOJA SE NE ZATVARA ZA PROMET**

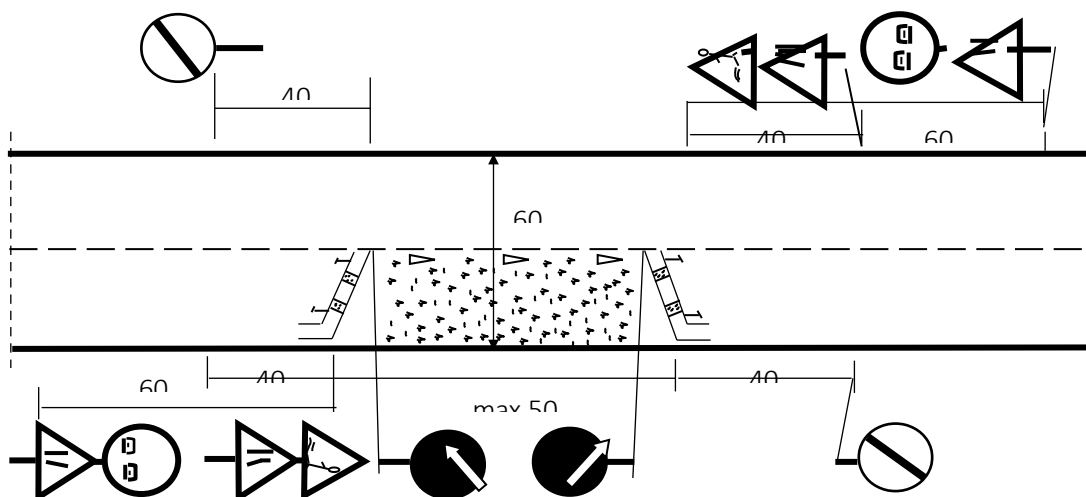
Za ulice kojima se uglavnom osigurava pristup stanovnika ulice, predviđeno je za vrijeme trajanja izvođenja potpuno zatvaranje ulica, s ciljem što brže realizacije radova. Alternativno predlažemo prema skici 3. korištenje smanjenog broja znakova od kojih se po dva stavljaju na isti stup.

Sama zabrana prometa ulicom provest će se prema skici 4, odnosno pometnim znakovima.

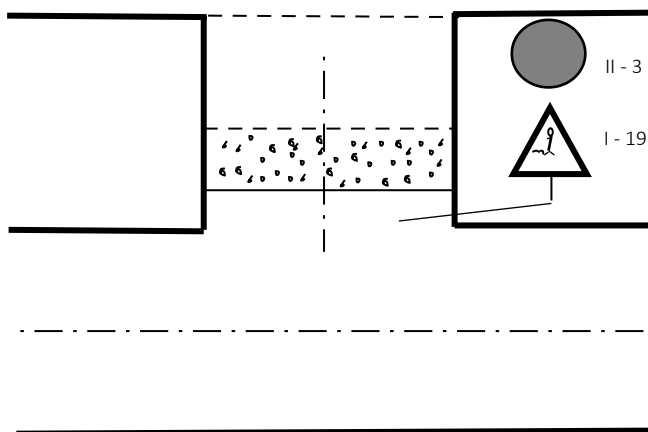
- I - 19 - radovi na cesti
- II- 3 - zabrana prometa u oba smjera
- montažne zaštitne ograde sa stranicom (dužine L = 200 cm)

Pri tome radovi na pojedinim dionicama moraju biti vremenski usklađeni s nadzornim organom, odnosno predstavnicima nadležnog poduzeća za održavanje cesta.

SKICA 3.



SKICA 4.



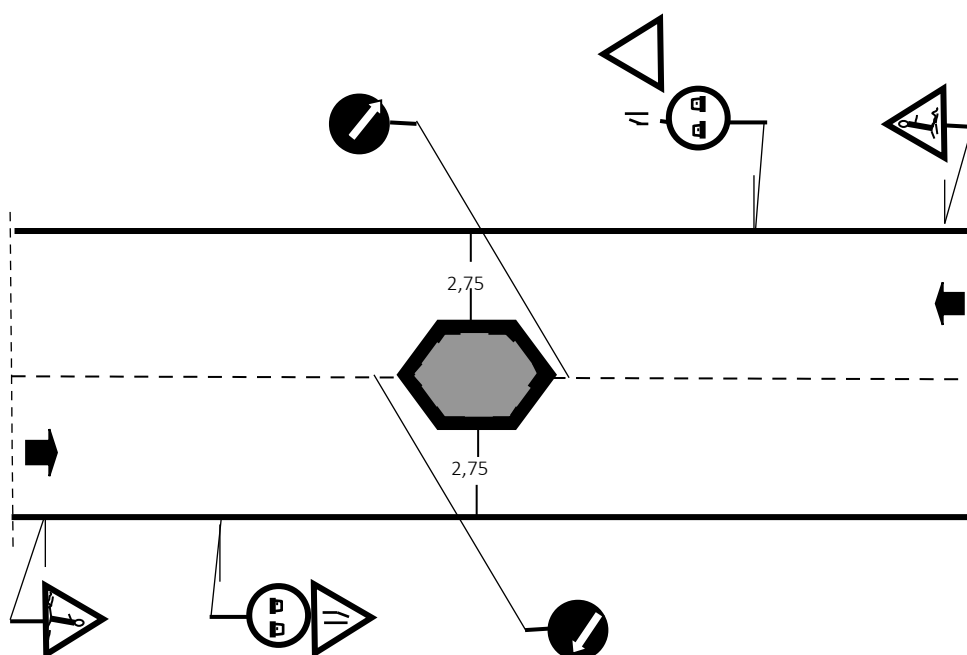
ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- **OBILJEŽAVANJE RADOVA NA SREDINI ULICE**

Prema skici br. 5 provodi se obilježavanje, izvođenje radova koje nastupa primjerice kod izvođenja kontrolnih okana , čija izvedba može potrajati nekoliko dana.

Ovisno o samoj lokaciji koristimo prošireni, odnosno smanjeni broj znakova, koje zbog toga jer se ponavljaju posebno ne tumačimo.

SKICA 5.

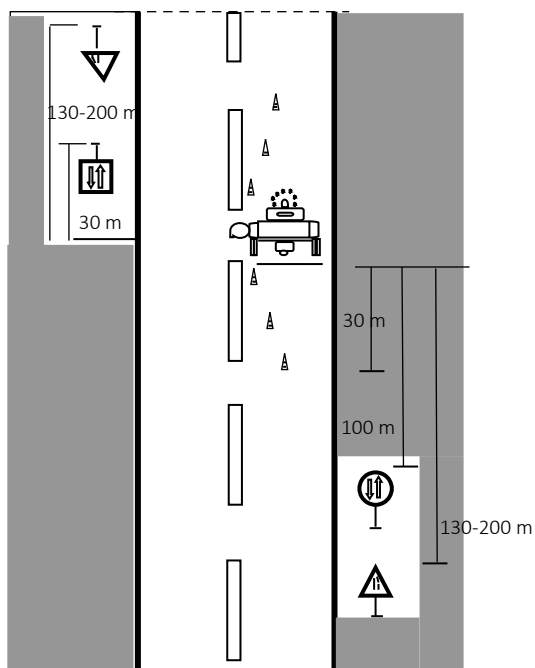


- **OBILJEŽAVANJE I OSIGURANJE RADNOG VOZILA NA CESTI DANJU I NOĆU**

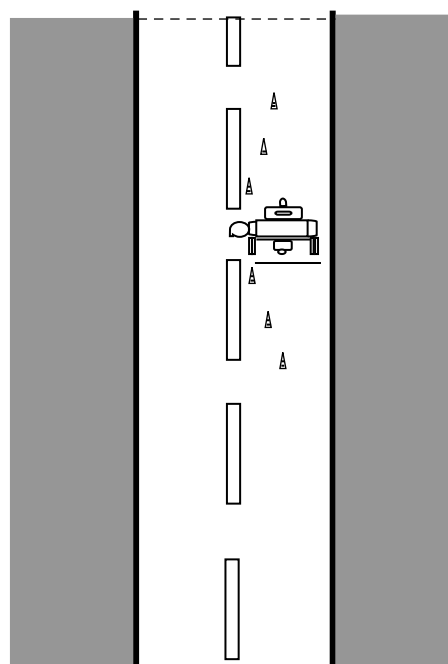
Radni strojevi (bageri, utovarivači, kamioni i sl.) koji ostaju na gradilištu do završetka radova moraju se vidljivo obilježiti u slučaju da su parkirani na prometnoj traci.

Obilježavanje se provodi prema skici br. 6 za noću i pri slaboj vidljivosti, odnosno skici br. 7 danju.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--



SKICA 6.
noću i pri slaboj vidljivosti



SKICA 7.
danju

- **OBILJEŽAVANJE ROVOVA**

Obilježavanje iskopanog rova za polaganje cijevi mora se također obilježiti zaštitnim ogradama od plastičnih zastavica u boji.

Plastične zastavice nanizane na uže vežu se na svakih 6 m na pokretni stupić Ø 2"; visine H = 0,90 m. Tako izrađena ograda postavlja se paralelno uz rov obostrano, do njegova potpuna zatrpavanja.

- **OBILJEŽAVANJE GRADILIŠTA NOĆU**

Dodatno, uz navedena obilježavanja pojedinih vrsta radova, gradilište dodatno osiguravamo noću i posebnom rotirajućom lampom sa zaštitnom košarom, koja će se postaviti prema nahođenju nadzornog organa na određena mjesta i prema potrebi.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

- **OBILJEŽAVANJE IZVOĐENJA RADOVA S MINIMALNIM BROJEM PROMETNIH ZNAKOVA, ZA MANJE PROMETNE ULICE**

Prema skici br. 8 dan je prikaz obilježavanja radova s minimalnim brojem prometnih znakova kako ih susrećemo u praksi na manje prometnim prometnicama.

Korišteni su slijedeći prometni znakovi iz smjera vozne trake u kojoj se izvode radovi:

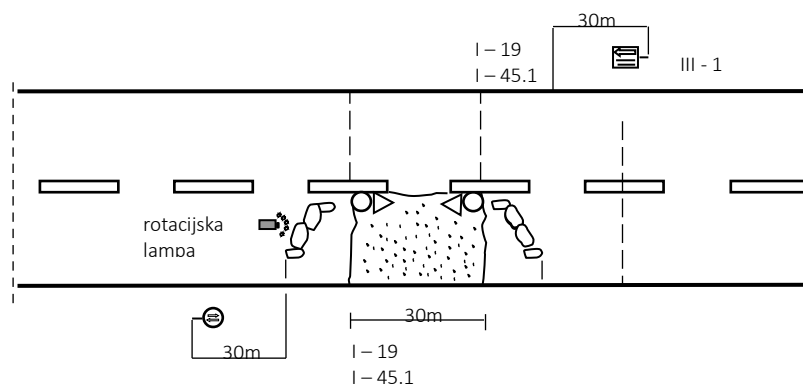
- I - 33 - prednost prolaza vozila iz suprotnog smjera
- rotacijska lampa sa zaštitnom košarom za rad noću
- montažna zaštitna ograda
- I- 19 - radovi na cesti
- II- 45.1 - obavezno obilaženje s lijeve strane

- paralelno uz rov postavljaju se stožaste gumene vodilice ili zaštitna ograda od plastičnih zastavica s pokretnim stupićima

Iz suprotnog smjera:

- III- 1 - prednost prolaza
- I-19 - radovi na cesti
- II-45 - obavezno obilaženje s desne strane
- montažna zaštitna ograda

SKICA 8.



Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

II.6 PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE

Proračun troškova gradnje građevinskih i obrtničkih radova za:

GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA
br. 055/19- MAPA 1

INVESTITOR: GRAD OSIJEK
 F. Kuhača 9, 31000 Osijek
 OIB 30050049642

GRAĐEVINA: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK
 dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek
 Vijenac Augusta Cesarca, Osijek

procjenjuje se na cca:

450.000,00 kn

u cijenu nije uračunat PDV (25%)

Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
---	---	---

**SVE EVENTUALNE IZMJENE ILI DOPUNE IZVESTI UZ SUGLASNOST
PROJEKTANTA OVOGA PROJEKTA.**

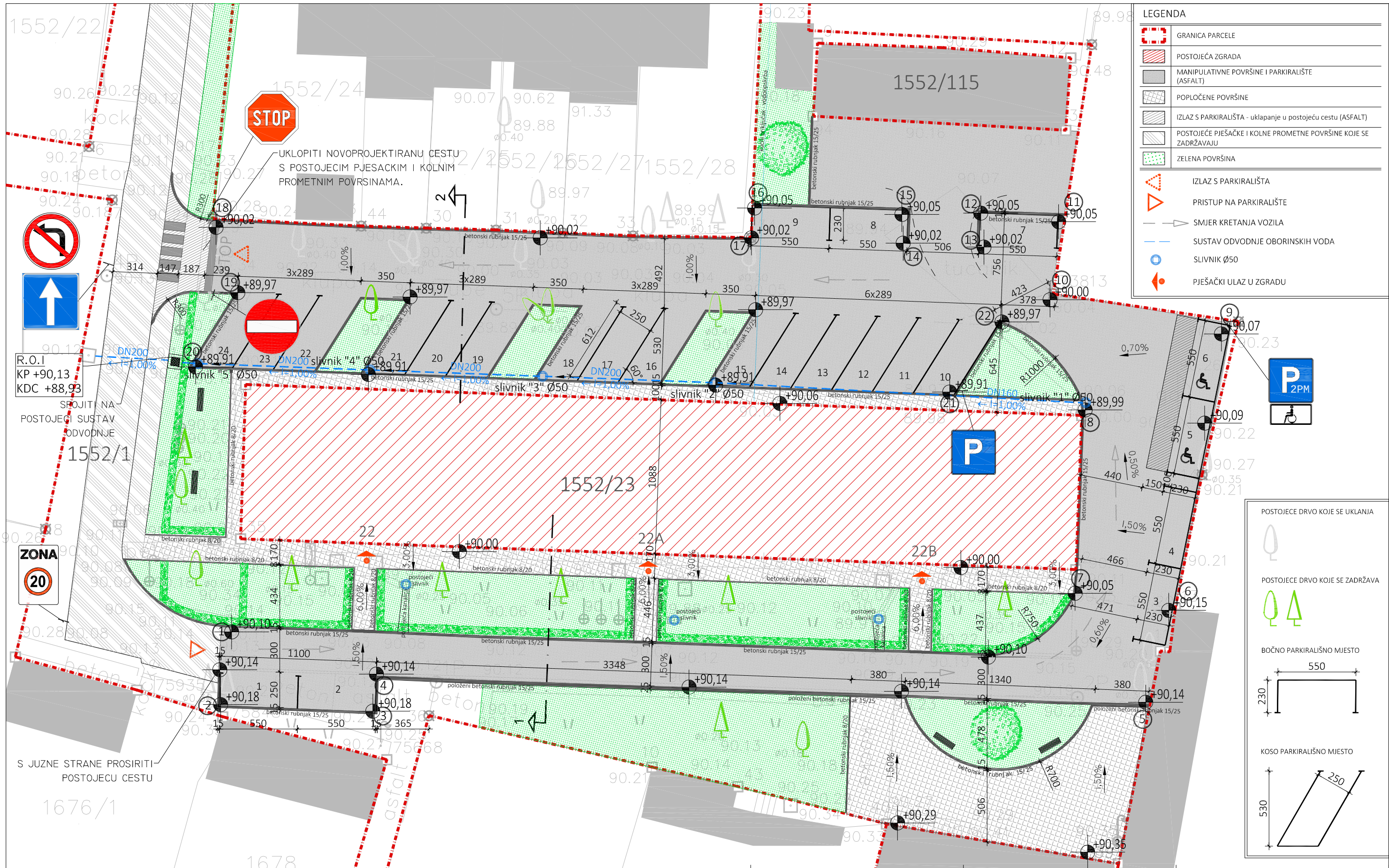
Osijek, svibanj 2019.

Projektant:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA br. 055/19 - MAPA 1, Osijek, svibanj 2019.	NARUČITELJ: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642
--	--	--

III.		GRAFIČKI PRILOZI	
LIST 01	SITUACIJA	1:250	
LIST 02	PRESJEK 1-1	1:50	
LIST 03	PRESJEK 2-2	1:50	
LIST 04	PRESJEK ROVA KANALSKE CIJEVI	-	
LIST 05	REVIZIJSKO OKNO	-	
LIST 06	CESTOVNI SLIVNIK	-	



LEGENDA	
	GRANICA PARCELE
	POSTOJEĆA ZGRADA
	MANIPULATIVNE POVRŠINE I PARKIRALIŠTE (ASFALT)
	POPLOČENE POVRŠINE
	IZLAZ S PARKIRALIŠTA - uklopavanje u postojeću cestu (ASFALT)
	POSTOJEĆE PJEŠAČKE I KOLNE PROMETNE POVRŠINE KOJE SE ZADRŽAVAJU
	ZELENA POVRŠINA
	IZLAZ S PARKIRALIŠTA
	PRISTUP NA PARKIRALIŠTE
	SMJER KRETANJA VOZILA
	SUSTAV ODVODNJE OBORINSKIH VODA
	SLIVNIK Ø50
	PJEŠAČKI ULAZ U ZGRADU

POSTOJEĆE DRVO KOJE SE UKLANJA	
	POSTOJEĆE DRVO KOJE SE ZADRŽAVA
	BOČNO PARKIRALIŠNO MJESTO
	KOSO PARKIRALIŠNO MJESTO

R.O.I
KP +90,13
KDC +88,93

SPOJITI NA POSTOJEĆI SUSTAV ODVODNJE

1552/1

ZONA 20

S JUZNE STRANE PROSIRITI POSTOJEĆU CESTU

STOP

UKLOPITI NOVOPROJEKTIRANU CESTU S POSTOJECIM PJEŠACKIM I KOLNIM PROMETNIM POVRŠINAMA.

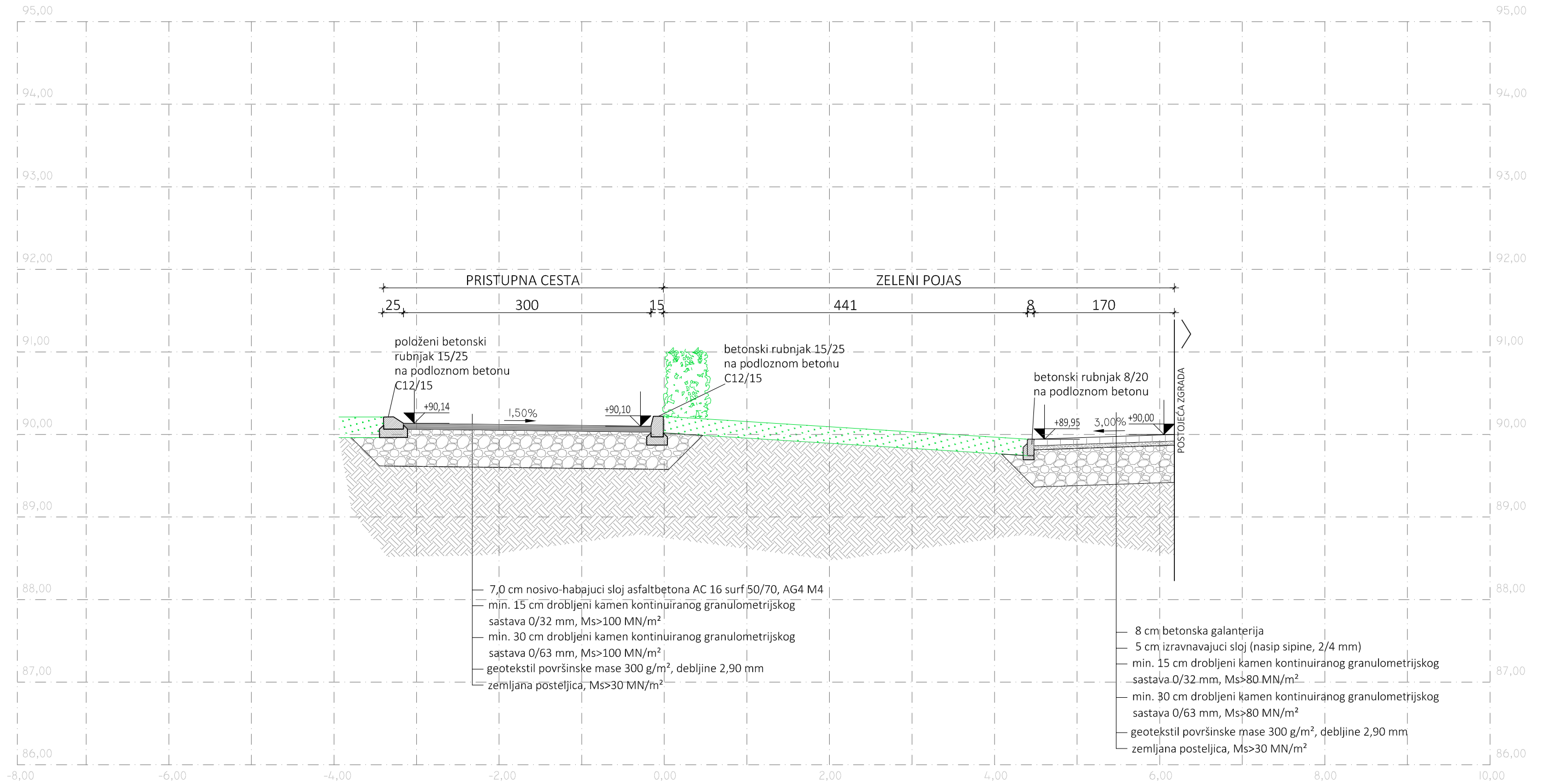
P

P
2PM

projekt izradio: TRINAS projekt d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinstvu <small>Dubrovačka 14 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251</small>		vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.	
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642		zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1		
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek		sadržaj: SITUACIJA	mjerilo: 1:250	datum: svibanj 2019.	list broj: 01
				revizija: -	

PRESJEK 1-1

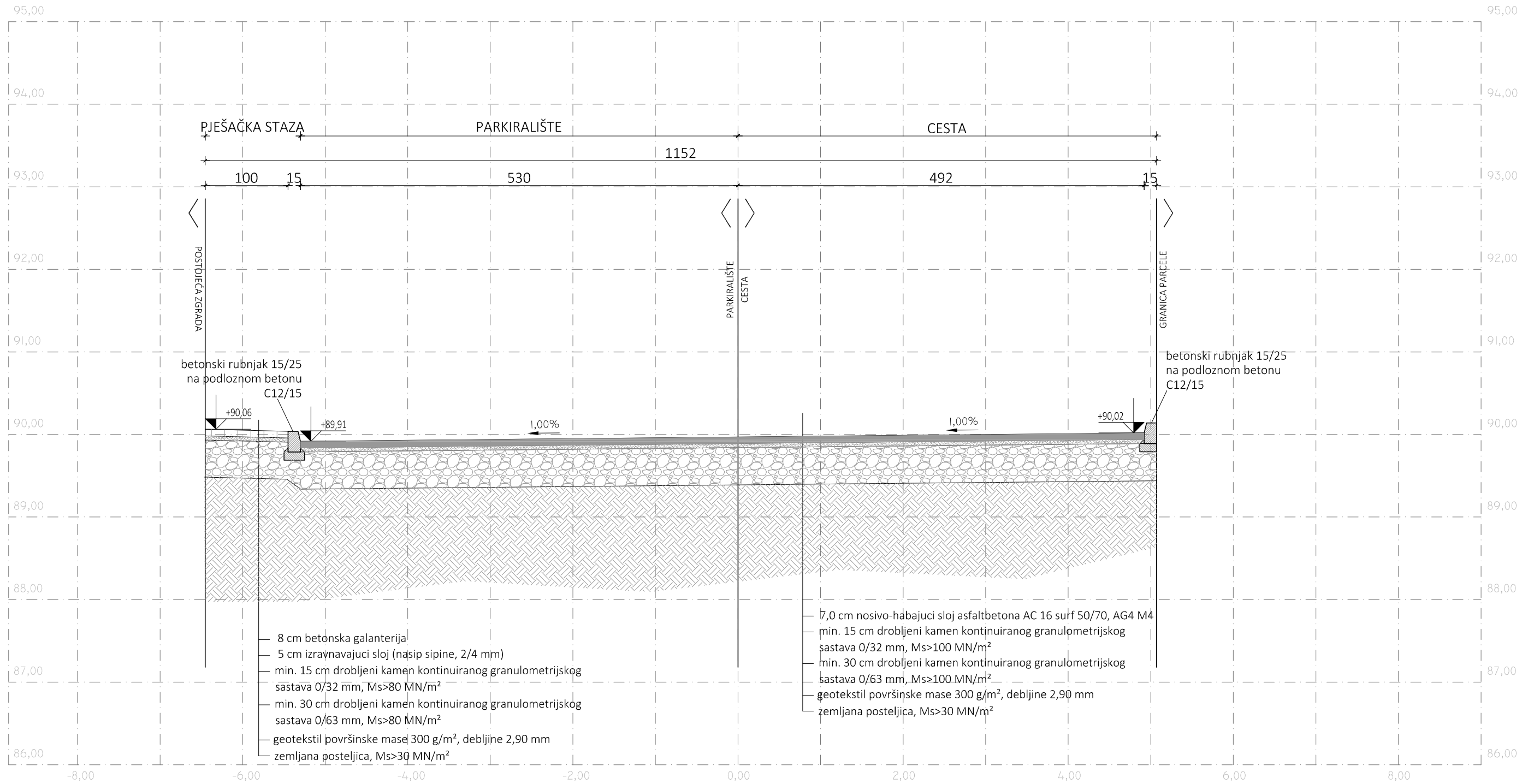
M 1:50



projekt izradio: TRINAS projekt Dubrovačka 14 d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251		vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.	
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642		zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1		
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek		sadržaj: PRESJEK 1-1	mjerilo: 1:50	datum: svibanj 2019.	list broj: 02
				revizija: -	

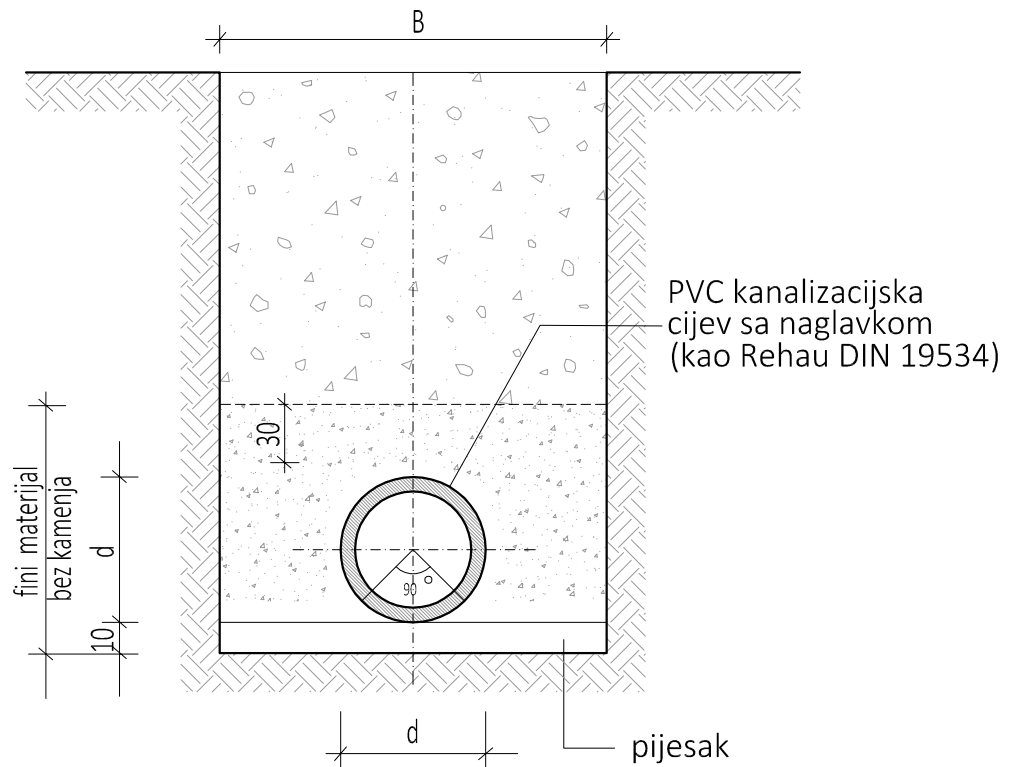
PRESJEK 2-2

M 1:50



projekt izradio: TRINAS projekt Dubrovačka 14 d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinstvu 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251		vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.	
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642		zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1		
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A I 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek		sadržaj: PRESJEK 2-2	mjerilo: 1:50	datum: svibanj 2019.	list broj: 03
				revizija: -	

PRESJEK ROVA KANALSKE CIJEVI

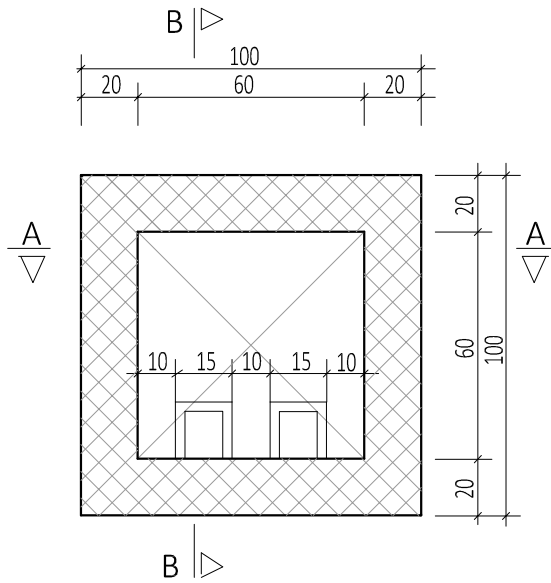


DN - PROFIL CIJEVI (MM)	100	125	150	200	250	300	400	500
D - PROFIL CIJEVI (MM)	110	125	160	200	250	315	400	500
S - DEBLJINA STJENKE (MM)	3,0	3,0	3,6	4,5	6,1	7,7	9,8	12,2
B - ŠIRINA JARKA (M)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PODLOGA	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

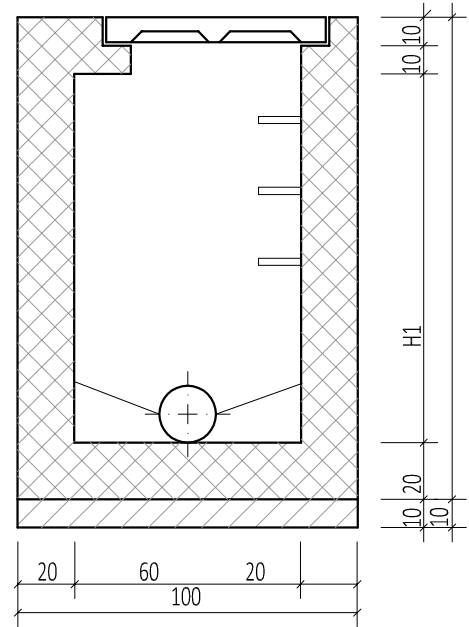
projekt izradio: TRINAS projekt Dubrovačka 14 d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251	vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.		
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642	zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1			
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	sadržaj: PRESJEK ROVA KANALSKE CIJEVI	mjerilo: -	datum: svibanj 2019.	list broj: 04	revizija: -

REVIZIJSKO OKNO

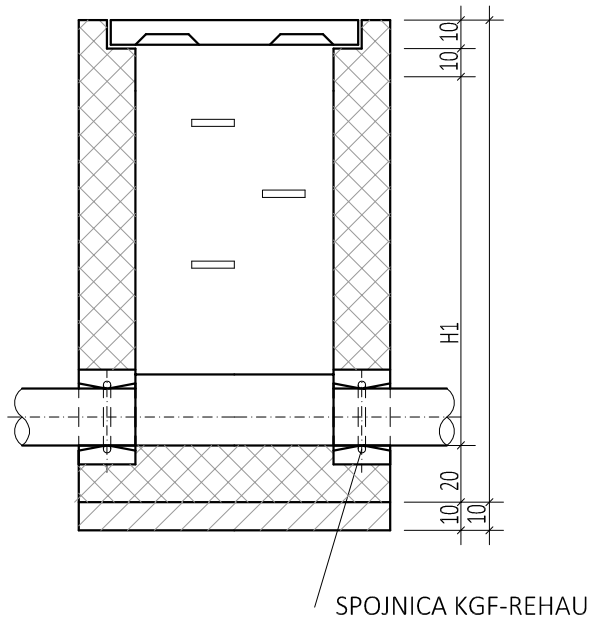
TLOCRT



PRESJEK
"B-B"

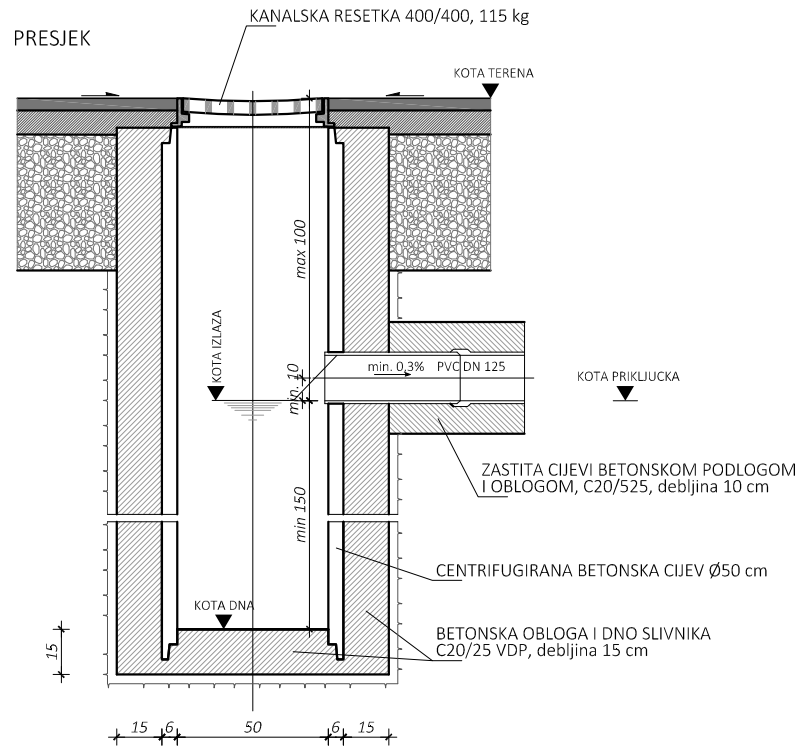


PRESJEK
"A-A"

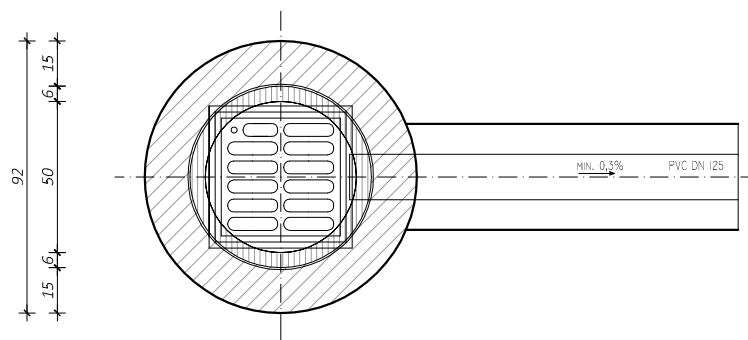


projekt izradio: TRINAS projekt Dubrovačka 14 d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251		vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.		
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642		zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1			
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek		sadržaj: REVIZIJSKO OKNO	mjerilo: -	datum: svibanj 2019.	list broj: 05	revizija: -

CESTOVNI SLIVNIK



TLOCRT



projekt izradio: TRINAS projekt Dubrovačka 14 d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu 31000 Osijek, Hrvatska OIB: 10328775251	vrsta i faza projekta: GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA		projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.		
investitor: GRAD OSIJEK F. Kuhača 9, 31000 Osijek OIB 30050049642	zajednička oznaka: 055/19-3NS	broj projekta i mape: 055/19 - MAPA 1			
zahvat u prostoru: IZGRADNJA PARKIRALIŠTA UZ OBJEKTE NA VIJENCU AUGUSTA CESARCA 22, 22A i 22B, OSIJEK dio k.č.br. 1552/1, k.o. Osijek Vijenac Augusta Cesarca, Osijek	sadržaj: CESTOVNI SLIVNIK	mjerilo: -	datum: svibanj 2019.	list broj: 06	revizija: -