

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail:uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

INVESTITOR

OŠ KNEŽEVI VINOGRADI

Glavna 44, Kneževi Vinogradi

GRAĐEVINA

**SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA
PŠ KARANAC**

LOKACIJA

**KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC
k.č.br. 601, k.o.Karanac**

**RAZINA RAZRADE
PROJEKTA**

GLAVNI PROJEKT

**ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA**

OZNAKA PROJEKTA

GP-13/23

PROJEKTANT

Marinko Damjanović, dipl.ing-građ.

Digitally signed by Marinko

Damjanović

Date: 2023.07.31 21:23:00 +02'00'



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

GLAVNI PROJEKTANT

Marinko Damjanović, dipl.ing-građ.

U Bilju, srpanj 2023. godine

Za Ured Ovlaštenog inženjera građevinarstva

Marinko Damjanović

Sadržaj

Sadržaj	2
1. OPĆI DIO	3
1.1. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA	4
1.2. Imenovanje projektanta	5
1.3. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva	7
1.4. Izjava ovlaštenog inženjera građevinarstva	11
2. TEKSTUALNI DIO	14
2.1. Tehnički opis	15
2.2. Program kontrole i osiguranja kvalitete	19
2.3. Geotehnički istražni radovi i dimenzioniranje kolničke konstrukcije	22
2.4. Zbrinjavanje građevnog otpada	24
2.5. Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu	26
2.6. Prikaz mjera zaštite od požara	28
2.7. Procijenjena vrijednost radova	30
2.8. Troškovnik	32
3. GRAFIČKI DIO	42

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje



OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

1. OPĆI DIO

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

1.1. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA

INVESTITOR: OŠ Kneževi Vinogradi, Glavna 44, Kneževi Vinogradi
LOKACIJA: KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC; k.č.br. 601, k.o.Karanac

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

1.2. Imenovanje projektanta

INVESTITOR: OŠ Kneževi Vinogradi, Glavna 44, Kneževi Vinogradi
LOKACIJA: KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC; k.č.br. 601, k.o.Karanac

Temeljem Zakona o gradnji (NN153/13; 20/17; 39/19 i 125/19) izdajem

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. ovlašteni inženjer građevinarstva imenuje se za izradu

GLAVNOG PROJEKTA

Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem G 5963.

Klasa: UP/I-360-01/18-01/9

Ur.broj: 500-03-18-4

Zagreb, 22. siječnja 2018. godine

OZNAKA PROJEKTA:

GP-13/23

GRAĐEVINA:

**SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA
PŠ KARANAC**

INVESTITOR:

OŠ KNEŽEVI VINOGRADI

Glavna 44, Kneževi Vinogradi

LOKACIJA:

KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC

k.č.br. 601, k.o.Karanac

OBRAZLOŽENJE:

Prema odredbi članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) projektant je odgovoran za ispravnost i potpunost pojedinog projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, računsku točnost i zadovoljavanje uvjeta iz zakona o gradnji i posebnih zakona te drugih propisa.

U Bilju, srpanj 2023.

Za **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

Marinko Damjanović

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje



OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

1.3. *Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva*

INVESTITOR: OŠ Kneževi Vinogradi, Glavna 44, Kneževi Vinogradi
LOKACIJA: KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC; k.č.br. 601, k.o.Karanac



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/18-01/9
URBROJ: 500-03-18-4
Zagreb, 22. siječnja 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Marinko Damjanović, Bilje, Kneza Branimira 3**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Marinko Damjanović, dipl.ing.građ., Bilje, Kneza Branimira 3, OIB 45527657125**, pod rednim brojem **5963**, s danom upisa **22.01.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 17.01.2018. godine Marinko Damjanović, dipl.ing.građ., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova osobno potpisan,
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornih projekatara na kojima se navode suradnici u projektiranju,

- ugovori o poslovno teh. Suradnji,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv inženjer,
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



Dostaviti:

1. **Marinko Damjanović**,
31327 Bilje, Kneza Branimira 3
2. U Zbirku isprava Komore

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

1.4. *Izjava ovlaštenog inženjera građevinarstva*

INVESTITOR: OŠ Kneževi Vinogradi, Glavna 44, Kneževi Vinogradi
LOKACIJA: KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC; k.č.br. 601, k.o.Karanac

IZJAVA – ovlaštenog inženjera građevinarstva

Kojom Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. ovlašteni inženjer građevinarstva kao projektant ovo ga projekat

izjavljujem da je GLAVNI PROJEKT

OZNAKA PROJEKTA: **GP-13/23**

GRAĐEVINA: **SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA
PŠ KARANAC**

INVESTITOR: **OŠ KNEŽEVI VINOGRADI**
Glavna 44, Kneževi Vinogradi

LOKACIJA: **KOLODVORSKA ULICA bb, KARANAC**
k.č.br. 601, k.o.Karanac

Predmetni projekt je usklađen sa:

- Zakoni, Pravilnici i Norme:

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08)
- Akustika u zgradarstvu (NN 53/91 i 55/96)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpada (NN 117/2017)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije (NN 6/84 i 42/05)

- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06)
- Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine", br. 113/08. i 88110.)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine", br. 79/07., 113/08. i 43/09).
- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine", br.81/13.)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13)
- Zakon o metrijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13)
- **tehnički propisi:**
 - Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
 - Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
 - Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
 - Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/2014)
 - Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
 - Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
 - Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10)
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN3/07)
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, Djelomične klimatizacije zgrada (NN 03/07)
 - i drugih propisa i akata

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2. TEKSTUALNI DIO

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.1. *Tehnički opis*

TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE

Na zahtjev investitora, izrađen je Glavni građevinski projekt sanacije školskog sportskog igrališta PŠ Karanac, na lokaciji k.č.br. 601, k.o. Karanac.

Projekt je izrađen na temelju arhitektonskog rješenja.

Predmet ovog glavnog projekta je sanacija školskog sportskog igrališta PŠ Karanac u Karancu, na k.č. 601 k.o. Karanac sa pratećim sadržajima (opremom).

Građevina se planira graditi sukladno odredbama članka 4. stavak 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/2017, NN 34/2018, NN 36/2019, NN 98/2019, NN 31/20 i NN 74/22. Prema navedenom članku Pravilnika, građevina se gradi u skladu s Glavnim projektom bez izdavanja uporabne dozvole.

Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

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

- Stručni nadzor građenja provodi se nad izvođenjem radova iz članka 4. ovoga Pravilnika, za koje se prema Zakonu o gradnji neizdaje uporabna dozvola.

- Te prema *Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22) Članak 4. stavak 2.*

**Za gradnju građevina i izvođenje radova iz članaka 4. ovoga Pravilnika ne izdaje se uporabna dozvola.*

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Novoprojektirano sportsko igralište smješteno je na k.č. u vlasništvu OŠ Kneževi Vinogradi, područne škole Karanac na k.č. br. 601, k.o. Karanac. Ukupna površina koju zauzimaju igrališta iznosi 1.343,20m², od čega nogometno i košarkaško igralište zauzimaju 1.123,20m², dok odbojkaško igralište zauzima 220,00m².

OPIS PROJEKTIRANIH RJEŠENJA

Predmetnim radovima će se sanirati, odnosno zamijeniti dotrajali dio konstrukcije igrališta.

Nivelacija budućih površina igrališta uvjetovana je sadašnjim, postojećim rješenjem odvodnje.

Na situaciji je prikazana Kolodvorska ulica I postojeća dječja igrališta gdje će se izvoditi radovi izrade novog asfaltnog sloja.

Novoprojektirana sportska igrališta smještena su na susjednoj k.č. Područne škole Karanac na k.č. br. 601, k.o. Karanac. Ukupna površina koju zauzimaju obadva igrališta iznosi 1.343,20m², što čini izgrađenost od 19,70% katastarske čestice.

Dimenzije sportskog igrališta iznose 20,0x40,0m. Uz teren se izvodi sigurnosna zona širine 1,0m uz aut crte i uz gol-aut crte. Uzdužna os igrališta je u horizontali. Poprečni nagibi se zadržavaju, od uzdužne osi prema rubovima igrališta. Sportsko igralište omeđeno je tipskim betonskim rubnjacima 8/20/100cm na podlozi od betona C 16/20. Oko igrališta projektirana je stabilizirana bankina širine 1,5m od drobljenog kamenog materijala 0/32mm.

Rukometno igralište

Dimenzije rukometnog igrališta iznose 20,0x40,0m. Širina svih crta na rukometnom igralištu iznosi 5cm osim gol-crte koja između vratnica iznosi 8cm. Sve crte su pune osim crte deveterca koja je iscrtana. Crta deveterca iscrtava se paralelno s crtom vratarevog prostora na razmaku od 3,0 m. Isprekidani dijelovi crte deveterca kao i razmaci između njih dugi su po 15,0 cm.

Košarkaško igralište

Dimenzije košarkaškog terena iznose 22,0m (dužina) x 15,0m (širina). Košarkaški teren sastoji se od prednjeg i zadnjeg polja i omeđen je graničnim crtama koje čine čeonu crtu i bočne crte (nisu dio igrališta). Crta slobodnog bacanja paralelna je s čeonim crtama, dužine 3,60m, a njen dalji rub udaljen je 5,80 m od unutarnjeg ruba čeonu crte. Polukrugovi slobodnih bacanja imaju polumjer 1,80 m mjereno do vanjskog ruba kružnice sa središtem na polovini crta slobodnih bacanja. Polja ograničenja su pravokutni dijelovi igrališta omeđeni čeonim crtama, produženim crtama slobodnog bacanja i crtama koje započinju od čeonih crta, čiji su vanjski rubovi 2,45 metra udaljeni od sredine čeonih crta. Ove crte su, isključujući čeonu crtu, dio polja ograničenja. Mjesta za skakanje, duž polja ograničenja, rezervirana su za igrače tijekom izvođenja slobodnih bacanja i moraju biti označena prema detaljima iz projekta.

Polje tri poena je cijela površina igrališta, osim dijela igrališta blizu protivničkog koša koji je omeđen i uključuje: dvije paralelne crte koje se polaze od čeonu crte i koje su okomite na čeonu crtu, sa vanjskim rubom udaljenim 0,90 m od unutarnjeg ruba bočnih crta i luk polumjera 6,75 m mjereno od točke na terenu ispod središta obruča do vanjskog ruba luka. Udaljenost od te točke na terenu do unutarnjeg ruba središnje točke čeonu crte iznosi 1,575 m. Širina svih crta na košarkaškom terenu iznosi 5cm.

Odbojkaško igralište

Dimenzije terena za odbojku su 18,0x9,0 metara. Igralište je središnjom crtom podijeljeno na dva polja. Na udaljenosti 3,0m od središnje crte iscrtava se paralelna crta koje označava zonu napada, a na udaljenosti 6,0m crta koja označava zonu obrane (osnovna crta). Prostor za serviranje je iza osnovne crte i može se slobodno servirati s bilo kojeg mjesta duž osnovne crte. Širina svih crta na odbojkaškom terenu iznosi 5cm.

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Projekt kolničke konstrukcije sa postupkom dimenzioniranja ovdje nije priložen, jer je promet teretnih vozila, mjerodavnih za dimenzioniranje, zanemariv, te su projektirani sastavi kolničkih konstrukcija određeni temeljem iskustva projektanta i pravila struke.

Tako zadovoljava postojeća kolnička konstrukcija prometnih površina sljedećeg sastava:

Konstrukcija prometnice:

- 3,0- 4,0 cm – AC 8 surf 50/70 AG1 M4-E

ODVODNJA

Odvodnja će se zadržati kao postojeća.

GRAĐENJE

Prije početka radova Izvoditelj 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.

Na mjestima izvođenja radova u blizini instalacija iskope obaviti ručno, a njihov položaj točno utvrditi probnim iskopima.

Sama tehnologija građenja je u znatnoj mjeri predodređena odabranim tipom kolničke konstrukcije.

Nakon skidanja humusa pristupa se uređenju temeljnog tla kako bi se sraslo tlo osposobilo za preuzimanje opterećenja od nasipa i nasipa bankine, gdje je potrebno zadovoljiti vrijednosti modula stišljivosti od $M_s \geq 15 \text{ MN/m}^2$ i stupnja zbijenosti $S_z \geq 97\%$.

Zatim se pristupa izradi posteljice u zemljanom materijalu. Za posteljicu je potrebno zbijanjem osigurati slijedeće kriterije nosivosti: $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$ i $S_z \geq 100\%$ u odnosu na standardni Proctorov postupak.

Poslije zadovoljenja ovih uvjeta te odobrenje Nadzornog inženjera, upisom u dnevnik odobrit će navoženje drobljenog kamenog materijala 0/60 mm, kontinuiranog granulometrijskog sastava. Materijal u svemu mora odgovarati «Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama» (O.T.U.I 3.1.). Sva ispitivanja ovog materijala preporučuje se obaviti u kamenolomu, gdje će se preuzeti materijal sa kontinuirane deponije.

Nakon kontrole ravnosti i visinske izmjere, vrši se ispitivanje nosivosti podloge putem modula stišljivosti, koji mora zadovoljiti kriterij $M_s > 80 \text{ MN/m}^2$.

Ugradnju kamena vršiti u punoj širini i debljini dok se ne završi razastiranje planiranje i početno valjanje.

Rubnjaci koji omeđuju cestu postavljaju se na betonsku oblogu MB-15 u svemu prema detaljima i kotama danim u projektu. Ovdje je potrebno obratiti dužnu pozornost na položajnu i visinsku točnost izvedbe.

INSTALACIJE

Instalacije koje se možda nalaze u blizini izvođenja radova: visokonaponska mreža, Hrvatska elektroprivreda d.d. instalacije vodovoda i kanalizacije.

Iskope u blizini instalacija vršiti ručno, uz probne iskope radi utvrđivanja stvarnog stanja. Ukoliko tijekom radova dođe do oštećenja instalacija uslijed nepridržavanja gore navedenog, Izvoditelj radova je u obavezi izvršiti sanaciju o svom trošku.

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

Projektom je predviđeno da se omoguće uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti, sve sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13).

OSTALO

Svi radovi na izradi prometnice moraju biti izvedeni u skladu sa važećim propisima i hrvatskim normama, a posebno sa «Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama»;

Izmjene i dopune koje se tijekom radova ukažu kao nužnost mogu se izvršiti samo uz suglasnost Investitora, Projektanta i Nadzornog inženjera.

Količine koje proisteknu iz tako dogovorenih radova obračunati će se prema građevinskoj knjizi.

Za sva eventualna pojašnjenja i detaljizaciju projektiranih rješenja obratiti se projektantu na broj tel. **095/528-5566** ili putem e-mail: **uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com**

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.2. *Program kontrole i osiguranja kvalitete*

Ovaj program kontrole i osiguranja kakvoće izrađen je u skladu sa “Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama” (Hrvatske ceste – Zagreb, 2001.god.).

1. ZEMLJANI RADOVI

1.1 IZRADA POSTELJICE OD ZEMLJANIH MATERIJALA – O.T.U.2-10.1

Ukupna površina..... **1.343,20m²**

- a) Ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ($S_z \geq 100\%$) najmanje na svakih 2.000 m² **kom 1**
- b) Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ u skladu sa HRN U.BI.046 ($M_s \geq 30\text{MN/m}^2$) na svakih 2.000 m² izrađene posteljice **kom 1**
- c) Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 10.000m² **kom 1**

1.2. IZRADA BANKINA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, d=10cm – O.T.U.2-16.1

Ukupna površina..... **192,79m²**

- a) Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ prema HRN U.BI.046 ($M_s \geq 25\text{MN/m}^2$) na svakih 200m **kom 1**

2. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Ukupna površina..... 1.343,20m²

2.3. Izrada asfaltbetona AC 8 surf 50/70 AG6 M4-E debljine 3cm

- Ukupna količina asfaltne mješavine100,74 t
- Ukupna površina 343,20 m²

Kontrolna ispitivanja sastavnih materijala

- Ispitivanje najmanje jednom na količini materijala potrebnog za proizvodnju 15 000t asfaltne mješavine..... **kom 1**

Kontrolna ispitivanja proizvedene asfaltne mješavine

- Ispitivanje sastava i fizičko – mehaničkih svojstava najmanje jednom na 1 000t proizvedene asfaltne mješavine**kom 1**
- Ispitivanje promjene sastava ekstrahiranog veziva najmanje jednom na 2 000t proizvedene asfaltne mješavine **kom 1**

Kontrolna ispitivanja izvedenog sloja

- Ispitivanje stupnja zbijenosti, udjela šupljina, debljine izvedenog sloja i povezanosti slojeva na uzorcima izvađenim najmanje na svakih 2 000m² izvedenog asfaltnog sloja **kom 1**
- Ispitivanje ravnosti izvedenog sloja mjernom letvom 3,0m gdje odstupanje smije biti $\pm 8\text{mm}$ na svakih 500m **kom 1**
- Kontrola visine sloja, poprečnog pada i položaja sloja geodetskim snimanjem 20% od tekućih ispitivanja **kom 3**

3. BETONSKI RADOVI

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane hrvatskom normom HRN U.E3.050 i "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" – knjiga IV. Točke 7-00.1 i 7-00.2.

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

Naputak:

Program danih kontrolnih ispitivanja osigurava Investitor, a Izvoditelj je dužan provoditi program tekućih ispitivanja koji je dužan predložiti Nadzornom inženjeru prije početka radova.

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje



OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.3. *Geotehnički istražni radovi i dimenzioniranje kolničke konstrukcije*

GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI I DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Budući da je predmetna građevina namijenjena vrlo lakom prometu (opterećenju), a da su geotehničke karakteristike materijala, na razini posteljice na području naselja Kamenac, općenito poznate, nisu za ovaj projekt vršeni posebni geotehnički istražni radovi već su korišteni podaci iz geotehničkih elaborata za obližnje građevine na tom području.

Iz prethodnih istražnih radova, terenskih i laboratorijskih ispitivanja utvrđeno je da se radi, na razini posteljice, o prašinstim glinama, s tragovima pijeska, niske do srednje plastičnosti (CL/CI).

Rezultati ispitivanja i dosadašnje iskustvo na zemljanim radovima na izradi posteljice u Zagrebu i okolici potvrđuju da se radi o kvalitetnom materijalu koji se bez posebnih poteškoća može zbiti na traženu zbijenost ($S_z > 100\%$), naravno u uvjetima povoljne vlažnosti $\pm 2\%$ od W_{opt} .

Usvojeni mjerodavni parametar za dimenzioniranje kolničke konstrukcije, kalifornijski indeks nosivosti, iznosi $CBR = 5,0\%$

Dimenzioniranje kolničke konstrukcije

U tehničkoj praksi ne provodi se dimenzioniranje takvih površina već se primjenjuju postojeća iskustva koja trebaju biti u suglasju s nekim posebnim zahtjevima kao npr:

- odgovarajući estetski izgled
- postojanost slojeva konstrukcije
- neosjetljivost na klimatske uvjete i kemijske utjecaje
- troškovi građenja i održavanja
- raspoloživa tehnologija i gradljivost materijala

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.4. Zbrinjavanje građevnog otpada

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu. Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 069/2016)

Prema navedenim propisima, građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao. Propisi također definiraju pojam „posjednik građevnog otpada“ – osobu koja ima pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom a to može biti vlasnik građevine, investitor, izvođač ili neka treća osoba.

U tom smislu je propisano da se građevni otpad ne smije odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene te da posjednik građevnog otpada dužan je snositi sve troškove gospodarenja građevnim otpadom.

Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada.

Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole. Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedica izvođenja radova, izvođač radova je dužan dovesti u stanje urednosti.

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje



OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.5. *Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu*

Primijenjeni propisi zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, prometnice, radni prostor, pomoćne prostorije i dr.,

I. Propisi Republike Hrvatske

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
2. Zakon o cestama ("Narodne novine" broj 100/96)
3. Zakon o izmjeni i dopuni zakona o javnim cestama ("Narodne novine" broj 76/98)
4. Zakon o otpadu ("Narodne novine" broj 34/95)
5. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96,114/03)
6. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 40/95)
8. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84, 42/05)
9. Zakon o zaštiti od buke (NN 17/90,10/03)

II. Propisi preuzeti Zakonom o normizaciji (NN 55/96)

- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izgradnju prostora i uređaja za prikupljanje i odnošenje otpadnih tvari
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu
- HRN U.J5.600
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru tereta u teretna motorna vozila i istovaru tereta iz takovih vozila

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.6. *Prikaz mjera zaštite od požara*

Na osnovu članka 13. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10) daje se prikaz mjera i rješenja za primjenu pravila protupožarne zaštite.

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, letve, grede i sl.). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Skladište lakozapaljivih materijala mora biti udaljeno od mogućih izvora požara i opremljeno adekvatnim sredstvima za gašenje. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima udaljenim od potencijalnih izvora požara i osiguranim od požara prema važećim propisima.

Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštena osoba lokalne samouprave ili Republike. Nakon završetka izgradnje objekta potrebno je urediti gradilište i ukloniti sve ostatke građe i materijala.

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje



OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

2.7. *Procijenjena vrijednost radova*

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

■ OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA:

UKUPNO	55.510,50 EUR
PDV (25 %)	13.877,63 EUR
SVEUKUPNO	69.388,13 EUR

U Bilju, srpanj 2023.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Kneza Branimira 3, HR – 31 327 Bilje

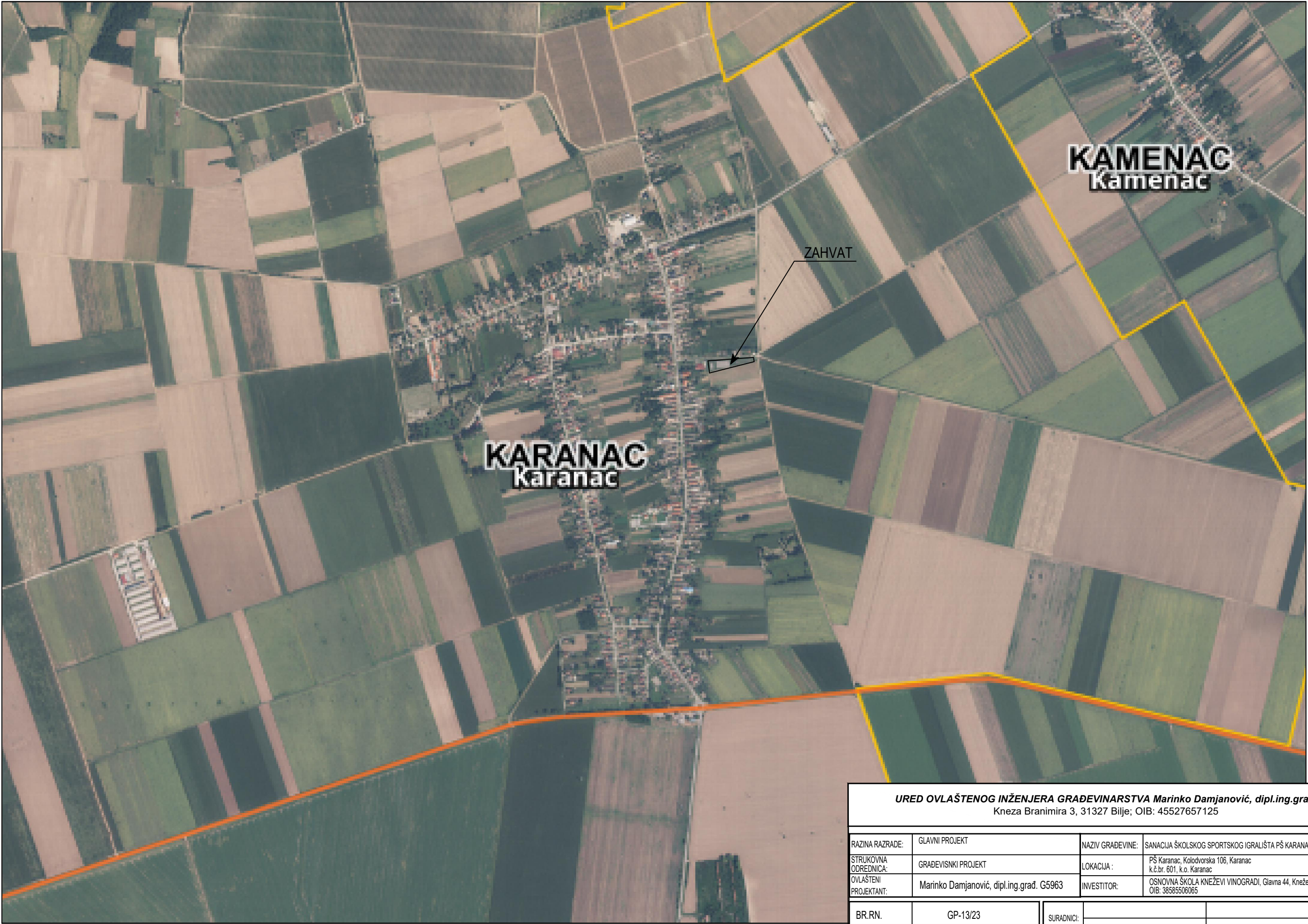


OIB: 45527657125; MBU: 80562680

Mob: 095/528-55-66

E-mail: uredovlastenoginzenjeramd@gmail.com

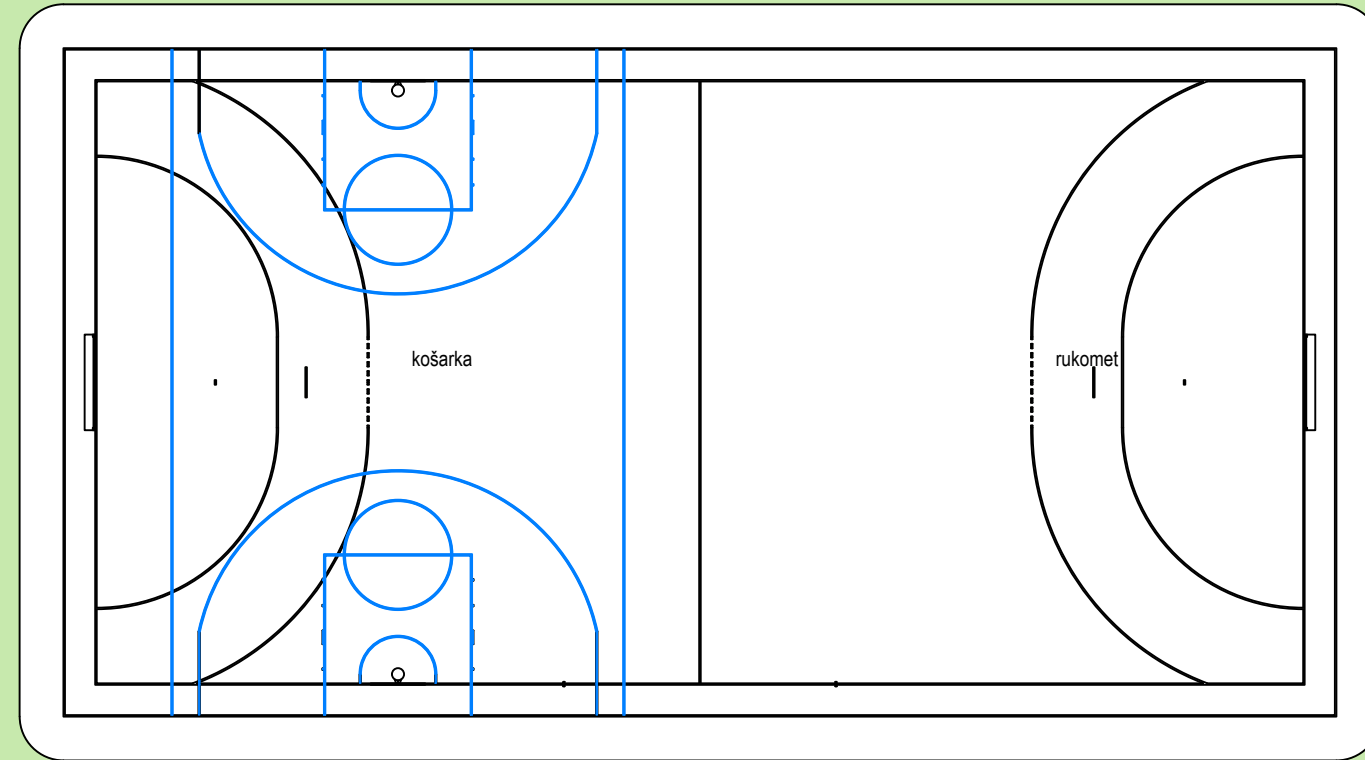
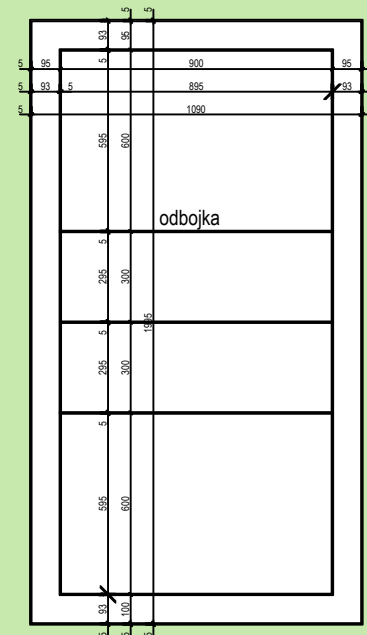
3. GRAFIČKI DIO



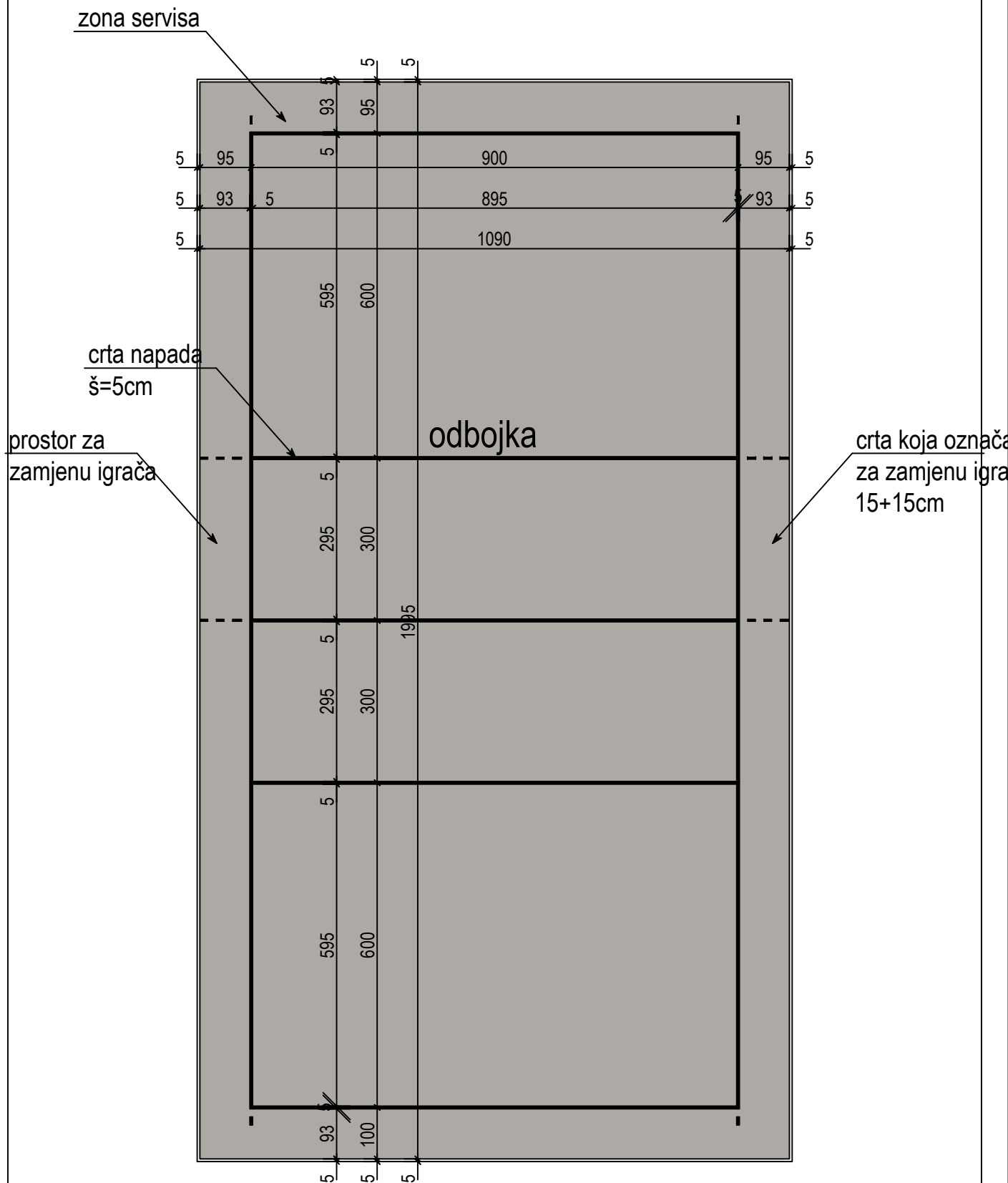
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA <i>Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.</i> Kneza Branimira 3, 31327 Bilje; OIB: 45527657125					
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRAĐEVINE:		SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA PŠ KARANAC	
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	LOKACIJA :		PŠ Karanac, Kolodvorska 106, Karanac k.č.br. 601, k.o. Karanac	
OVLAŠTENI PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. G5963	INVESTITOR:		OSNOVNA ŠKOLA KNEŽEVI VINOGRADI, Glavna 44, Kneževi Vinogradi OIB: 38585506065	
BR.RN.	GP-13/23	SURADNICI:			
NACRT/SADRŽAJ :	PREGLEDNA SITUACIJA	DATUM :	srpanj 2023.	M 1:25000	LIST BR. 1.

Kolodvorska ulica

k.č.br.601; k.o.Karanac

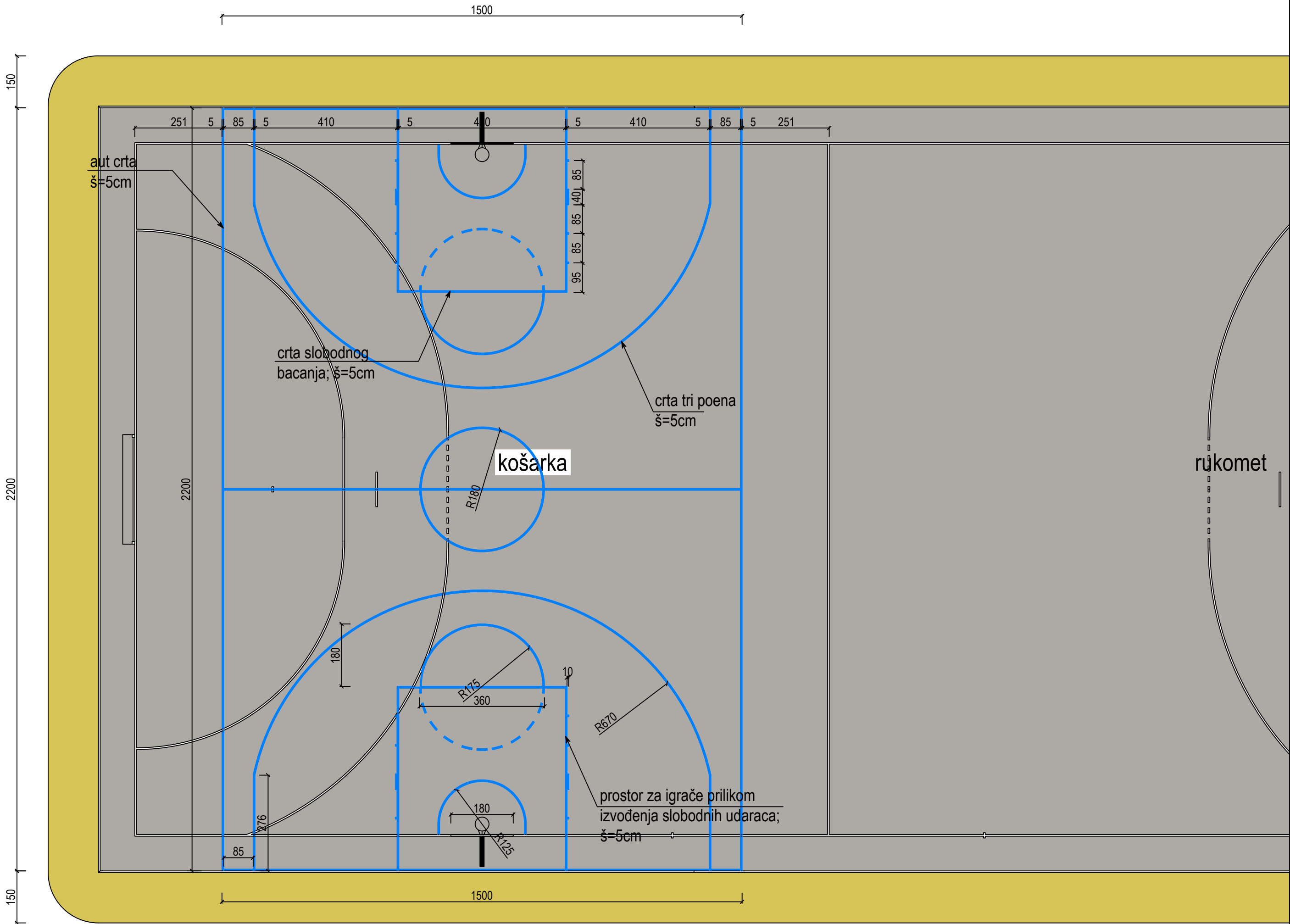


URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA <i>Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.</i> Kneza Branimira 3, 31327 Bilje; OIB: 45527657125						
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRAĐEVINE:	SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGALIŠTA PŠ KARANAC			
ŠTRUKOVNA ODREĐENICA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	LOKACIJA :	PŠ Karanac, Kolodvorska 106, Karanac k.č.br. 601, k.o. Karanac			
OVLAŠTENI PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. G5963	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA KNEŽEVI VINOGRADI, Glavna 44, Kneževi Vinogradi OIB: 38585508065			
BR.RN.	GP-13/23	SURADNICI:				
NACRT/SADRŽAJ :	SITUACIJA	DATUM :	srpanj 2023.	M 1:250	LIST BR.	1.

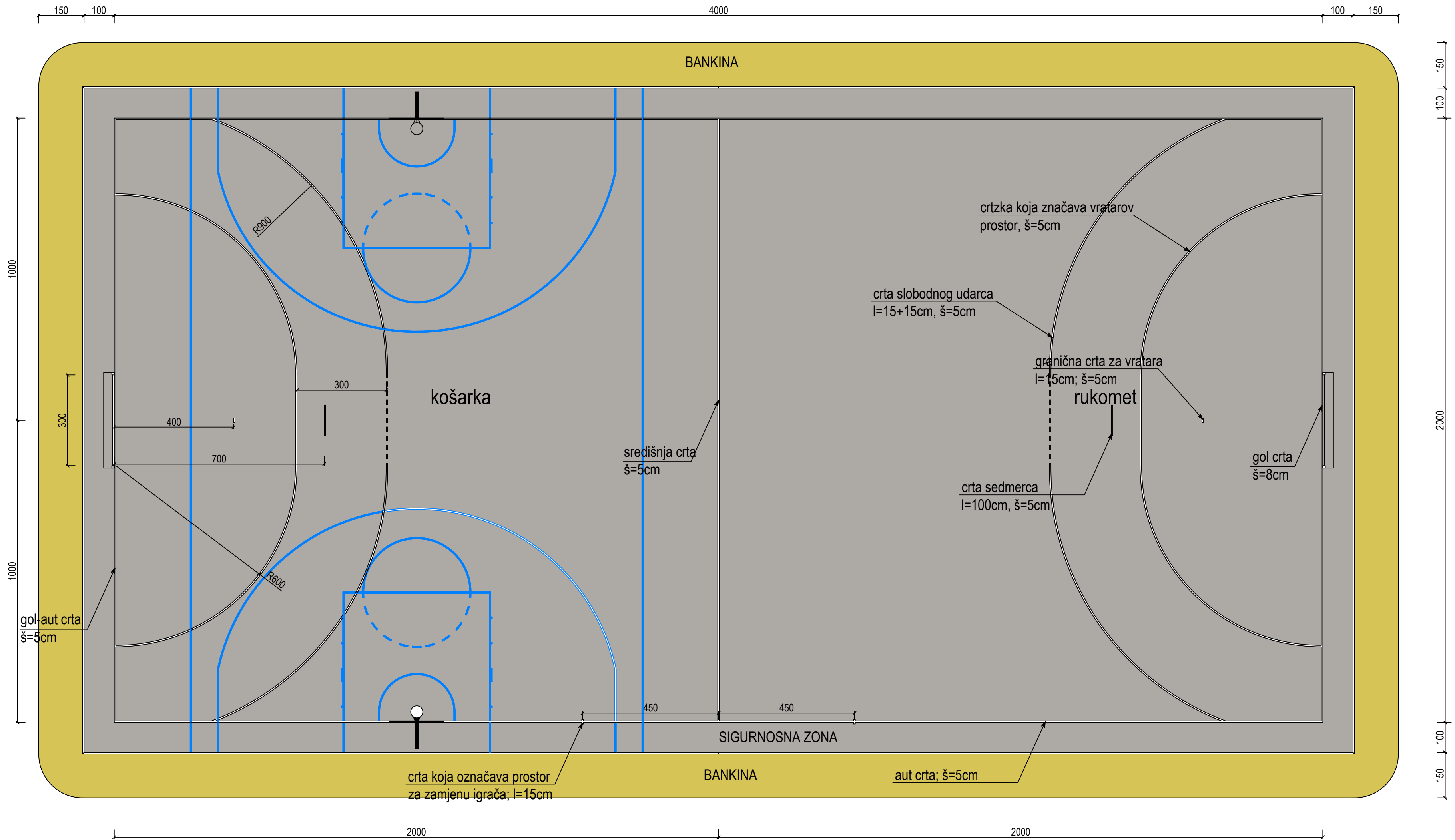


URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.				
Kneza Branimira 3, 31327 Bilje; OIB: 45527657125				
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRAĐEVINE:	SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA PŠ KARANAC	
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVISNKI PROJEKT	LOKACIJA:	PŠ Karanac, Kolodvorska 106, Karanac k.č.br. 601, k.o. Karanac	
OVLAŠTENI PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. G5963	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA KNEŽEVI VINOGRADI, Glavna 44, Kneževi Vinogradi OIB: 38585506065	
BR.RN.	GP-13/23	SURADNICI:		
NACRT/SADRŽAJ:	TEREN ZA ODBOJKU	DATUM:	srpanj 2023.	M 1:100 LIST BR. 3.

ava prostor
ča



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. Kneza Branimira 3, 31327 Bilje; OIB: 45527657125					
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRADEVINE:	SANACIJA ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA PŠ KARANAC		
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	LOKACIJA:	PŠ Karanac, Kolodvorska 106, Karanac k.č.br. 601, k.o. Karanac		
OVLAŠTENI PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. G5963	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA KNEŽEVI VINOGRADI, Glavna 44, Kneževi Vinogradi OIB: 38585506065		
BR.RN.	GP-13/23	SURADNICI:			
NACRT/SADRŽAJ:	TEREN ZA KOŠARKU	DATUM:	srpanj 2023.	M 1:100	LIST BR. 4.



URED OVLAŠTENOG INŽENERA GRAĐEVINARSTVA <i>Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.</i> Kneza Branimira 3, 31327 Bilje; OIB: 45527657125					
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRAĐEVINE:	ŠKOLSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA PŠ KARANAC		
STRUKOVNA ODREĐENICA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	LOKACIJA:	PŠ Karanac, Kolodvorska 106, Karanac k.č.br. 601, k.o. Karanac		
OVLAŠTENI PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.grad. G5963	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA KNEŽEVI VINOGRADI, Glavna 44, Kneževi Vinogradi OIB: 38585506965		
BR./RN.	GP-13/23	SURADNICI:			
NACRTI/ADRŽAJ:	TEREN ZA RIUKOMET		DATUM:	srpanj 2023.	M 1:100
		LIST BR.		5.	

URED OVLAŠTENOG INŽNJERA GRAĐEVINARSTVA

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.,

Ulica Kneza Branimira 3, HR-31 327 Bilje

OIB: 45527657125, IBAN HR5123400091160600916