



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.1
ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

URED

Naziv **ISG d.o.o. Višnjevac**
Adresa Dravska 10, 31220 Višnjevac
OIB 91970998802
IBAN HR 1224810001136000356

INVESTITOR

Naziv **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA**
Adresa Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek
OIB 10383308860

GRAĐEVINA

Naziv **IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U
NASELJU LAĐANSKA**

LOKACIJA

Mjesto, ulica i br. Lađanska, Ulica bana Jelačića 2
Katastarska općina k.č.br. 198 K.O. Breznica Našička

STRUKA PROJEKTA

Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Broj/oznaka mape: **1/1**
Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**
Broj/oznaka projekta: **37-23/2023**

PROJEKTANTI:

Projektant: **Darko Peko – Lončar, dipl.ing.građ. G 5548**

Digitally signed by Darko Peko-Lončar
DN: c=HR, o=HKIG, 2.5.4.97=VATHR-65080653676,
ou=Identification, sn=Peko-Lončar, givenName=Darko,
serialNumber=PNOHR-16167239706, cn=Darko Peko-Lončar

Suradnik: **Ivan Majer, dipl.ing.geod. GEO 902**

**Ivan
Majer**

Digitalno potpisao:
Ivan Majer
Datum: 2023.09.04
07:38:13 +02'00'

DIREKTOR

Ime i prezime **Darko Peko – Lončar, dipl.ing.građ.**

Mjesto i datum izrade **Višnjevac, kolovoz 2023. godine**

ISG d.o.o.
Dravska 10
31220 Višnjevac



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.2

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

I. OPĆI DIO



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.3

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

1. POPIS MAPA:

Građevina: Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta u naselju Lađanska

MAPA	NAZIV MAPE	PROJEKTANT / TVRTKA
MAPA I.	Građevinski projekt 37-23/2023 GLAVNI PROJEKT	Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ. ISG d.o.o. Višnjevac

PODLOGA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

IZRADIO / TVRTKA

Geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja br. 98-2023

Ivan Majer, dipl.ing.geod.
GEO3M d.o.o. Našice

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548


(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ.)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.4

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg Lava Mirskog 3, Osijek

Građevina: Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta u naselju Lađanska

Oznaka projekta: 37-23/2023

Projektant: Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ.	tvrtka: ISG d.o.o. Višnjevac
Geodet: Ivan Majer, dipl.ing.geod.	tvrtka: GEO3M d.o.o. Našice

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ.)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.5

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

3. SADRŽAJ MAPE 1/1

I. OPĆI DIO.....	2
1. POPIS MAPA:	3
2. POPIS PROJEKTANTA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:4	
3. SADRŽAJ MAPE 1/1	5
4. RJEŠENJE TRGOVAČKOG SUDA I KOMORE	6
5. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	12
6. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA	13
7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE	16
8. TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM.....	17
9. IZJAVA O ZAŠTITI OD POŽARA	19
10. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA	20
11. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA.....	22
12. PRILOZI	23
II. TEHNIČKI DIO	25
1. OPĆI TEHNIČKI UVJETI	26
2. TEHNIČKI OPIS	28
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE.....	35
4. PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA.....	41
5. ELEMENTI ISKOLČENJA.....	42
III. NACRTI	44
1. PREGLEDNA SITUACIJA NA DOF-u	1:5000
2. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA	1:500
3. SITUACIJA ISKOLČENJA	1:250
4. UZDUŽNI PROFIL OSI IGRALIŠTA	1:500/50
5. NORMALNI POPREČNI PRESJECI	
5.1. NORMALNI POPREČNI PRESJEK 1	1:50
5.2. NORMALNI POPREČNI PRESJEK 2	1:50
6. KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI	1:100
7. SITUACIJA TIPSKE PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	shematski

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

4. RJEŠENJE TRGOVAČKOG SUDA I KOMORE

[illegible]

REPUBLIKA SRBIJA
JAVNI ELEKTRIČAR
Noris Mirjana
Deljak, Jasovna Gotovica 13

IZJAVNA IZ SUDSKOG REGISTRA

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE POSREDOVANJE:

- 1 * - Pružanje usluga savetovanja u podršku informacionike, marketa i komunikacijske tehnologije
- 1 * - Djelatnost javnog cestovnog prevoza putnika ili tereta u sadržajima cestovnog prometa
- 1 * - Prijevoz putnika u unutarnjim cestovnim prevozima
- 1 * - Javni prevoz putnika u međunarodnim linijama cestovnog prometa
- 1 * - Prijevoz tereta u unutarnjim i međunarodnim cestovnim prevozima
- 1 * - Agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- 1 * - Prevoz na vlastite potrebe
- 1 * - Projektovanje i gradjenje građevina te stručni nadzor gradjenja
- 1 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja
- 1 * - Hlađenje i klimatiziranje u zgradama
- 1 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretnostima i održavanje nekretnosti
- 2 * - Posredovanje u prometu nekretnosti
- 1 * - Posredovanje nekretnostima
- 1 * - Pružanje zdravstvenih, soboslikarskih i ličičkih usluga
- 1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Elektroinstalacijski radovi
- 1 * - Izgradnja, postavljanje i održavanje (navisiranje) postrojenja za ventilaciju
- 1 * - Hlađenje/klima, voda, klimatiziranje, plin i grijanje
- 1 * - Izgradnja, ugradnja, popravak i održavanje građevinskih drvenih, metalnih i PVC zastakljenih prozora i vrata
- 1 * - Vadeći štucanje i plijevu
- 1 * - Vadeći ostaci vode i kamena
- 1 * - Izgradnja proizvoda od betona, gipsa (sredni i teški) i cementa
- 1 * - Uvođenje investicijskih radova u inženjering
- 1 * - Čišćenje i održavanje svih vrsta unutrašnjih i vanjskih objekata
- 1 * - Poslovi gradnje i rekonstrukcije javnih cesta
- 1 * - Poslovi održavanja javnih cesta
- 1 * - Ostali poslovi upravljanja javnim cestama
- 1 * - Projektovanje i montaža elektrotehničke opreme u industrijama
- 1 * - Projektovanje upravljačkih sustava za postrojenja obnovljivih izvora energije
- 1 * - Projektovanje upravljačkih sustava za upravljanje i nadzor industrijskih procesa
- 2 * - Projektovanje upravljačkih sustava za tretman otpadnih voda, reciklažu i preradu sekundarnih sirovina
- 2 * - Projektovanje upravljačkih sustava za preradu i isporuku pitke vode
- 1 * - Projektovanje i izrada tehničkih dokumentacije za elektroprivredne uređaje i elektroenergetski postrojenja
- 1 * - Projektovanje inteligentnih sustava u gradarstvu

Izdati: 2023-02-06 13:06:25
Posrednik: 2023-02-06

Stranica: 2 od 4



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.7

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

REPUBLIKA HRVATSKA	
JAVNI ILIJAZNIK	
Boris Murjanić	
Osijek, Jakova Golovca 13	
IZVAZAK IZ SUHRNOG REGISTRA	
POSREDOVANJE	
1 *	- Projektiranje informacijskih i upravljačkih sustava i programa
1 *	- Projektiranje, montaža i održavanje sustava tehničke zaštite osoba i imovine
1 *	- Projektiranje, projektovanje, dizajn, popravak, pregradnja te pregled i održavanje električnih i mehatničkih uređaja i opreme u promatranjima; zaštiti tzv. PZ-projektora
1 *	- Izrada inventarizacije i tehnološke dokumentacije
1 *	- Projektiranje i izrada tehničke dokumentacije te izrada statičke ispitivanja za elektroenergetike, elektroinstalacije i informacijske sustave
1 *	- Projektiranje vanjske i unutarnje dokumentacije rasvjetu, solarnih sustava i opreme
1 *	- Elektroenergetički i informacijski inženjering, izrada tehničke i projektne dokumentacije, sa izvedom projekta i projektnim nadzorom te organizacija i posredovanje u izvedbi građevinskih objekata i elektroenergetičkih i drugih objekata
1 *	- Stručni nadzor nad izvođenjem elektroenergetičkih instalacija
1 *	- Upravljanje i vođenje elektroenergetičkih proizvodnih postrojenja
1 *	- Ispitivanje sigurnosti elektroenergetičkih instalacija u industriji i opskrbi
1 *	- Puštanje u rad i održavanje elektroenergetičkih i drugih industrijskih postrojenja i opreme
1 *	- Savjetovanje i vezi s gradnjom, projektiranjem i nadzorom u području električnih i komunikacijskih instalacija
1 *	- Elektroinstalacijski radovi za izradu električnih instalacija
1 *	- Izvođenje elektroinstalacijskih radova i montaža strojarne, građevinske, električne i instalacijske opreme i instalacija, elektroenergetičkih postrojenja, rasvjetnih i poslovnih objekata
1 *	- Održavanje i servis postrojenja za proizvodnju električne energije i održavanje objekata i uređaja javne rasvjetne
1 *	- Izrada, projektiranje i ispitivanje sustava protupožarne
1 *	- Izrada elaborata statičkih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
1 *	- Izrada elaborata imenore, označavanja i održavanja državnih granica
1 *	- Izrada elaborata izrade Hrvatske časovne karte
1 *	- Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokartu
1 *	- Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
1 *	- Izrada elaborata izrade prejeljskih napajanja
1 *	- Izrada elaborata izrade mrežne opreme
1 *	- Izrada elaborata statičkih rasvjetnih
1 *	- Izrada elaborata prevodnja katastrofskog plana u digitalni oblik
1 *	- Izrada elaborata prevodnja digitalnog katastrofskog plana u sadržaj struktura
Izradeno: 2020-02-06 13:06:28	
Podaci od: 2020-02-06	
Stranica: 3 od 5	

REPUBLIKA HRVATSKA	
JAVNI ILIJAZNIK	
Boris Murjanić	
Osijek, Jakova Golovca 13	
IZVAZAK IZ SUHRNOG REGISTRA	
POSREDOVANJE	
1 *	- Izrada elaborata za homologaciju katastarskog plana
1 *	- Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
1 *	- Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnosti
1 *	- Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog provođenja katastarskih poslova katastra zemljišta u katastarskoj službi
1 *	- Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
1 *	- Tehničko vođenje katastra vodova
1 *	- Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenta i akata prostornog uređenja
1 *	- Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
1 *	- Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
1 *	- Izrada geodetskog projekta
1 *	- Ispitivanje građevine i izrada elaborata ispitivanja građevine
1 *	- Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
1 *	- Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
1 *	- Pratišnje poslova građevine u cilju održavanja i izrada elaborata geodetskog praćenja
1 *	- Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbanog inženjeringa
1 *	- Izrada projekta kompozicije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru kompozicije poljoprivrednog zemljišta
1 *	- Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštitu i stajanje područja
1 *	- Stručni nadzor nad izvođenjem izrade elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga, tehničko vođenje katastra vodova, izradi posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenta i akata prostornog uređenja, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izrada geodetskog projekta, ispitivanje građevine i izrada elaborata geodetskog praćenja, praćenje poslova građevine u njenom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja, izrada posebnih geodetskih podloga za zaštitu i stajanje područja
1 *	- Izrada geodetskih mjeranja, snimanja, elaborata i projekata
1 *	- Tekuća ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama
1 *	- Laboratorijska ispitivanja tla i stijena
1 *	- Laboratorijska i terenska ispitivanja geotekstila
1 *	- Ispitivanje automehila i zemalnih prijevaznika
Izradeno: 2020-02-06 13:06:28	
Podaci od: 2020-02-06	
Stranica: 4 od 5	

GLAVNI PROJEKT



Mapa 1/1

Au, javni bilježnik **Mirjana Borik**, Osijeck, Vijećue J. Gotoveca 13,
 kancelarija Olinka 5, Zakona o sudskom registru po ovlaštenju i sudskom registru kojeg sam dnevnišeg dana
 izvršila elektroničkim putem,

I z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

**ISG dnoštvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, sudžor, projekctiranje,
 konzalting i inženjering, MBS 030176727, OIB 91978998008, Viličjevac, DRANSKA 10**

Izvadak se sastoji od 5 stranica.

Javnobilježnička pristojba za ovjera po tar. br. 11. st. 1. ZUP nplaćena u iznosu 10,00 kn,
 Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zadržana u iznosu od 23,00 kn uvećana za PDV u iznosu
 od 6,25 kn.

Broj: OV-1453/2020
 Osijeck, 06.02.2020.

JAVNI BILJEŽNIK
 Mirjana Borik
 Za javnog bilježnika
 Javnobilježnički prajeđak
 Sanja Lečić Mirović








ISG

Str.9

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/16-01/253
URBROJ: 500-03-16-4
Zagreb, 18. srpnja 2016. 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 **Darko Peko-Lončar, Višnjevac, Dravska ulica 10**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Darko Peko-Lončar, dipl.ing.građ., Višnjevac, Dravska ulica 10, OIB 16167239706**, pod rednim brojem **5548**, s danom upisa **18.07.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Darko Peko-Lončar, 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 05.07.2016. godine Darko Peko-Lončar, 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 suplementa 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 u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,



ISG

Str.10

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Mapa 1/1

2

- preslike preslike rješenja o imenovanju za suradnika nadzornom inženjeru,
- 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
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.



ISG

Str.11

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Mapa 1/1

3

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 biljgom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 69/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, i 9/13.).

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.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

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 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Darko Peko-Lončar,**
31220 Višnjevac, Dravska ulica 10
2. U Zbirku isprava Komore



ISG

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.12

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

5. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) direktor tvrtke ISG d.o.o. donosi RJEŠENJE br. 37-23/2023_IP kojim se imenuje za

PROJEKTANTA

Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ

Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, OIB 10383308860 , Trg Lava Mirskog 3,
31000 Osijek

Građevina: Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta u naselju Lađanska

Mjesto gradnje: k.č.br. 198, K.O. Breznica Našička, Ulica bana Jelačića 2

Broj projekta: 37-23/2023

Imenovani je projektant Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva u HRVATSKOJ KOMORI INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA pod rednim brojem 5548, s danom upisa 18. srpnja 2016. godine čime je stekao pravo uporabe strukovnog naziva *ovlašteni inženjer*.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

Za ISG d.o.o. :

ISG d.o.o.
Dravska 10
31220 Višnjevac

(direktor: Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ.)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.13

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

6. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA

Glavni projektant Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ. (upisan u imenik ovlaštenih inženjera Klasa: UP/I-360-01/16-01/253 Ur.broj: 500-03-16-4 od 18. srpnja 2016. godine, redni broj 5548) temeljem Zakona o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19 članak 70) daje slijedeću

Izjavu br. 37-23/2023_PP:

Izjavljujem da je ovaj Glavni projekt za zahvat u prostoru

Građevina: Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta u naselju Lađanska

Mjesto gradnje: k.č.br. 198, K.O. Breznica Našička, Ulica bana Jelačića 2

Broj projekta: 37-23/2023

usklađen s dokumentima prostornog uređenja tj.:

Prostornim planom uređenja Osječko-baranjske županije ("Službeni glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21., 3/21.-pročišćeni tekst, 16/22. i 1/23. - pročišćeni tekst)

Prostorni plan uređenja Grada Našica "Službeni glasnik Grada Našica" broj 11/06., 2/10., 8/15., 8/17., 1/18. – pročišćeni tekst, 10/21., 1/22.- pročišćeni tekst i 8/23. i 9/23. – pročišćeni tekst).

Ovim glavni projektom, projektirana je građevina koja ispunjava temeljene zahtjeve za građevinu i druge propise donesene na temelju Zakona o gradnji i drugih propisa.

Izjavljujem da je ovaj Glavni projekt usklađen s odredbama niže navedenih zakona i propisa tj.:

ZAKONI:

- Zakon o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN broj 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o cestama (NN 84/11, NN 22/13, NN 54/13, NN 148/13, NN 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)
- Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 25/18)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18, 39/22)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

GLAVNI PROJEKT



ISG

Str.14

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Mapa 1/1

- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o radu, (NN, broj 93/14, 127/17, 98/19, 151/22, 18/23)
- Zakon o zaštiti na radu, (NN, br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Zakon o nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (NN broj 56/13, 52/18, 50/20)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN broj 126/21),

PRAVILNICI

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN broj 118/19, 65/20)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN broj 110/01, 90/22)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka na javnu cestu (NN broj 95/14)
- Pravilnik o autobusnim stajalištima (NN broj 119/07)
- Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN broj 28/16)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN broj 92/19)
- Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN broj 92/19)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN broj 48/18)
- Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14, 03/21)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN broj 69/16, 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN broj 106/22)
- Pravilnik o ophodnji javnih cesta (NN broj 75/14, 7/21)
- Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN broj 140/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN broj 141/11)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN broj 75/13)
- 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)
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV" (SL 65/88 i NN 24/97), članci 104. do 108.
- Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1kV do 35kV
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV" (NN 105/10)
- Pravila i mjere sigurnosti pri radu na električnim postrojenjima" (HEP Bilten 496 od 12. kolovoza 2020.)
-



ISG

Str.15

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

UREDBE

- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN broj 34/12)

ODLUKE

- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN broj 18/21, 100/21, 41/122, 64/23)

TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN broj 35/18, 104/19)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN broj 12/23)

te svim ostalim važećim zakonima, pravilnicima, propisima, smjernicama, tehničkim uvjetima i normama, kao i prema svim postojećim internim pravilnicima za predmetno područje.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ.)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.16

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

PROJEKTIRANI VIJEK GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine je vrijeme za koje je dimenzionirana kolnička konstrukcija. Nakon isteka tog perioda, ovisno o stupnju oštećenja tijekom eksploatacije, ona se obnavlja i tako osposobljava za daljnju uporabu. Prema normi HRN U.C4.012 dimenzioniranje kolničke konstrukcije provodi se za projektno razdoblje ne kraće od 5 i ne duže od 20 godina. Predmetna građevina je projektirana na vijek od 15 godina.

Građevina treba biti izvedena prema programu kontrole i osiguranja kakvoće, što Izvođač dokazuje atestima, certifikatima i izvještajima o ispitivanju. Izvođač daje garanciju na izvedene radove, a Investitor je dužan provoditi redovno održavanje svih površina, sustava odvodnje i električnih instalacija.

UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Površine se trebaju koristiti u skladu s njihovom namjenom, te ju treba redovito održavati, a oštećenja pravodobno sanirati. Osim redovitog održavanja potrebno je provoditi i mjere hitnih intervencija. Takve mjere se provode odmah tj. u najkraćem mogućem roku, a odnose se na puknuća, udarce, lomove, rušenja i sl.

Trajnost se osigurava i redovitim, periodičnim i izvanrednim pregledima.

Održavanje predmetne građevine vrši se na način da se osigura urednost i čistoća površine, prometnih znakova i okoliša, košnjom, osiguranjem odvodnje - održavanjem bankina i sl. Također, kolnik se ne smije uništavati, oštećivati ni onečišćavati, kao ni objekti i uređaji što su sastavni dio obuhvata ovog zahvata.

Održavanje sustava za odvodnju mora se obavljati tako da se osigura normalno prihvaćanje i odvođenje površinskih voda. Budući da je djelovanje vode vrlo nepovoljno i razorno za sve vrste konstrukcija, a pogotovo za kolničku konstrukciju, potrebno je vodu što prije odvesti s konstrukcije, spriječiti da voda proдре u konstrukciju te odgovarajuće riješiti opću odvodnju i zaštitu.

Uz primjenu PKOK i redovito održavanje, podrazumijeva se da će dosegnuti predviđeni uporabni vijek građevine, odnosno da će se nakon tog perioda ista moći racionalno obnoviti.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.17

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

8. TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Prilikom izgradnje predmetne građevine nisu predviđeni posebni tehnički uvjeti gradnje, već se radi o uobičajenim postupcima i radovima za takvu vrstu objekata. Izvođač je dužan izvoditi radove sukladno OTU, pravilima struke i pozitivnim zakonskim odredbama u duhu dobrog gospodara, na način koji neće stvarati nepotrebne količine otpada.

Odgovoran je za gospodarenje građevnim otpadom nastalim tijekom građenja i njegovu uporabu i/ili zbrinjavanje (članak 54. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)).

Sav nastali otpad dužan je zbrinuti sukladno zakonskim odredbama za pojedinu vrstu otpada i za to treba u ponudbene cijene uračunati sve troškove koji proizlaze iz gospodarenja i uporabe/zbrinjavanja otpada.

Ukoliko prilikom radova nastaje materijal koji predstavlja mineralnu sirovinu (pijesak, šljunak, kamen, materijal nastao predrobljavanjem betona i sl.) moguće je taj materijal koristiti na gradilištu ukoliko isti zadovoljava odredbe propisane PKOK. Za ugradnju takvog materijala potrebno je provesti ispitivanja svojstava i zatražiti odobrenje nadzornog inženjera.

Nastala mineralna sirovina, koja se projektom ne predviđa koristiti na gradilištu, je u vlasništvu investitora te ju Izvođač mora prevesti na odlagalište koje odredi Naručitelj.

Nakon završetka radova, izvođač je dužan urediti sve površine (koje je na bilo koji način devastirao ili im promijenio namjenu korištenjem u izgradnji) i dovesti ih u prvobitno stanje. Sve postojeće ceste i putove koji se oštete zbog korištenja od strane građevinske mehanizacije i vozila na izgradnji planiranog zahvata, dovesti u prvobitno stanje.

Tehnički uvjeti gospodarenja građevnim otpadom

Građevinskim otpadom se mora postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu kao i u skladu s važećim Pravilnicima: o gospodarenju otpadom; o vrstama otpada; o uvjetima postupanja s otpadom; o gospodarenju građevnim otpadom; o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest; o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Postupanje s građevinskim otpadom u skladu s navedenim propisima znači ozakonjeno gospodarenje građevinskim otpadom.

Materijal građevinskog otpada treba usitniti do veličina pogodnih za utovar i transport do deponije. Otpadni materijal je obični građevinski otpad bez opasnih tvari, tzv. inertni građevinski otpad.

Neiskoristivi dio građevnog otpada odnosi se na materijale koji nisu opasni po okoliš prilikom trajnog odlaganja, ali koji ujedno nisu sirovina pogodna za proizvodnju prerađevina veće uporabne vrijednosti. Trajno odlaganje nekorisnog dijela, po okoliš neopasnog građevnog otpada, nužno je izvršiti na gradsko odlagalište ili na mjesto koje nadležne službe odrede kao primjereno za odlaganje. Na ovakva zamjenska mjesta moguće je odlaganje samo čiste građevinske šute.



ISG

Str.18

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

Posebnu pažnju valja posvetiti prikupljanju otpada od betonskih i armirano-betonskih konstrukcija jer je to materijal koji usitnjen daje sekundarnu sirovinu sa najvećom mogućnošću daljnje tehnološke i komercijalne uporabe u graditeljstvu.

U skladu s važećom zakonskom regulativom, posebno glede zaštite okoliša, nužno je da svi izvođači radova, neovisno u kojem dijelu procesa uklanjanja sudjeluju, ostvare osnovne ciljeve postupanja s otpadom:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada čiji nastanak se ne može spriječiti;
- iskorištavanje vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe i njegovo obrađivanje prije odlaganja;
- odlaganje samo onog dijela otpada koji se ne može iskoristiti na zato zakonom predviđena mjesta;
- izbjegavati onečišćavanje okoliša: vode, tla i zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti;
- izvoditi radove tako da se izbjegne opasnost za ljudsko zdravlje;
- izvoditi radove na siguran način bez ugrožavanja ljudi, opreme, objekata i imovine.

Tehnički uvjeti gospodarenja opasnim otpadom

Ukoliko se prilikom izvođenja radova pronađu materijali i posude nepoznatog sadržaja nužno je o tome obavijestiti investitora i nadležne inspekcije kako bi se utvrdilo o kakvim se materijalima radi te predvidi adekvatni način zbrinjavanja. U slučaju da se radi o materijalima koji sadrže štetne tvari zbrinjavanje moraju izvesti za to ovlaštene tvrtke.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.19

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

9. IZJAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

Glavni projektant Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ. (upisan u imenik ovlaštenih inženjera Klasa: UP/I-360-01/16-01/253 Ur.broj: 500-03-16-4 od 18. srpnja 2016. godine, redni broj 5548) temeljem Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) daje slijedeću

Izjavu br. 37-23/2023_ZoP:

Izjavljujem da ovaj glavni projekt sadrži sve mjere i tehnička rješenja zaštite od požara sukladno tehničkim propisima i normama, kako bi građevina bila sigurna u slučaju požara po pitanju nosivosti, nastanka i širenja požara kao i u korištenju ili spašavanju.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.20

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

10. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

A) MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18), kao i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN br. 48/18), potrebno je provesti mjere koje se odnose na:

- organizaciju i uređenje gradilišta i privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova
- organizaciju prostora za skladištenje svih upotrijebljenih materijala
- organizaciju i lokaciju objekata namijenjenih boravku ljudi
- organizaciju transporta materijal, alata, strojeva, opreme i ljudi
- osiguravanje ispravnosti sredstava za rad (alati, strojevi, oprema i dr.)
- ispravnost i pravilan način upotrebe osobnih zaštitnih sredstava radnika (radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, zaštitni šljem i sl.)
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu
- sanaciji okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije izgradnje.

Navedene mjere moraju biti sadržane u Planu izvođenja radova koji je obavezan dio dokumentacije na gradilištu.

B) MJERE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Tijekom uporabe potrebno je provoditi redovito održavanje prometnih znakova i opreme te dijelova kolničke konstrukcije.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

IZVORI OPASNOSTI

Predmetne površine nisu izvor opasnosti od požara. Požar može nastati samo radi paljenja neodržavanog zelenog pojasa ili ako na cestu ili u kanalizaciju dospiju zapaljivi plinovi ili tekućine.

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVOĐENJA GRAĐEVINE

Prema odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) i Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11), potrebno je provesti potrebne mjere zaštite koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje i označavanje gradilišta),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,



ISG

Str.21

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektro-lučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Obzirom da se radi o javnoj cesti, stazi i parkiralištu na otvorenom prostoru

- nema opasnosti prilikom napuštanja građevine,
- pristupa interventnih službi (spasioci i vatrogasci), a
- prijenos požara na okolne građevine je ograničen obzirom na vrstu građevine.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.22

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

11. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Procijenjeni troškovi građenja predmetnog projekta:

IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA:

iznose:

		bez PDV-a	sa PDV-om
GRAĐEVINSKI RADOVI	Mapa1/1	61.345,02 EUR	76.681,28 EUR

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.23

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

12. PRILOZI

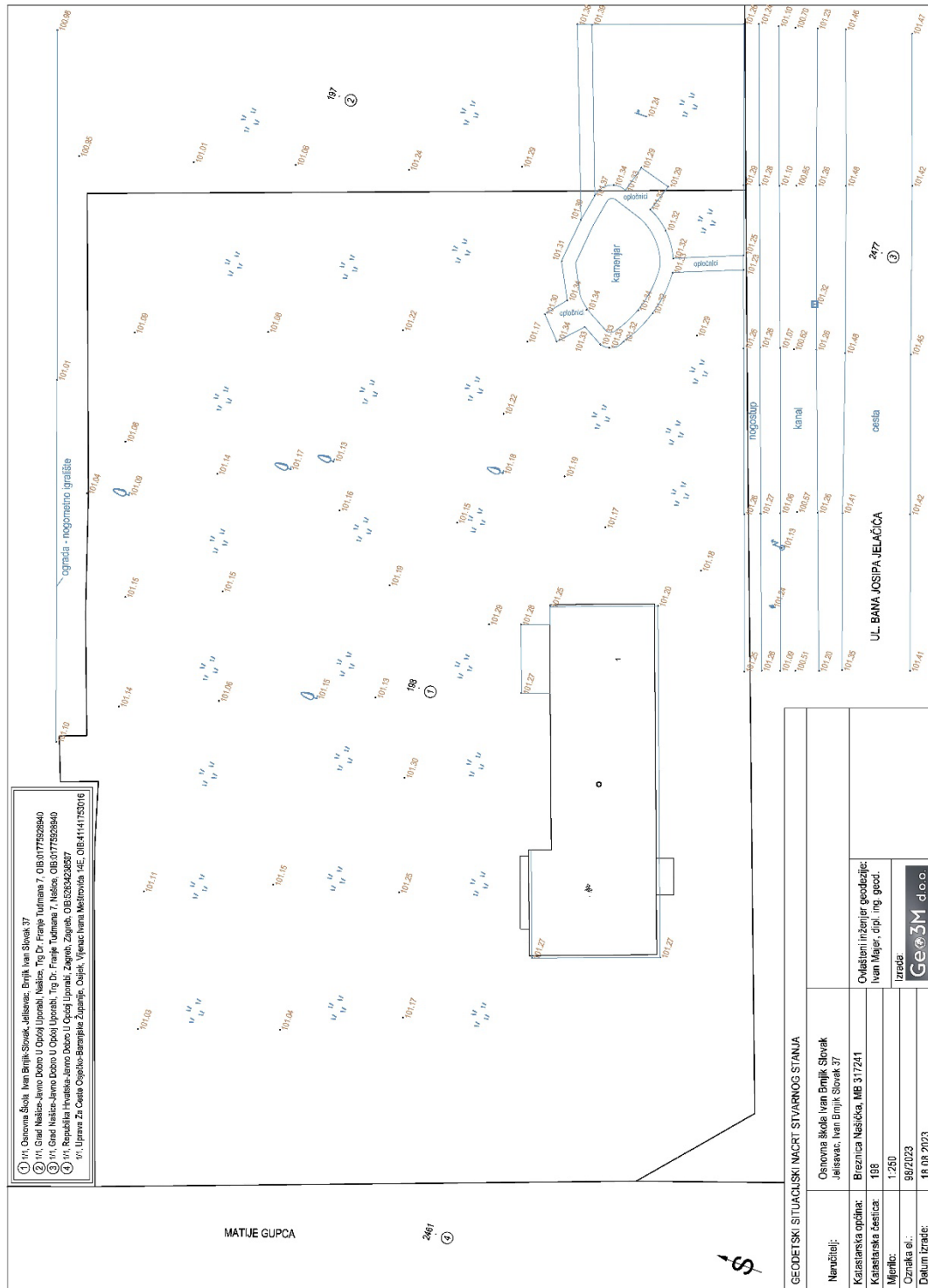
- geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja
- popis vlasnika nekretnina



Br. projekta 37-23/2023

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Mapa 1/1



GLAVNI PROJEKT



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.25

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

II. TEHNIČKI DIO



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.26

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

1. OPĆI TEHNIČKI UVJETI

1. Projekt je izrađen temeljem projektnog zadatka, posebnih uvjeta građenja, odnosno prema usmenom dogovoru i uputama predstavnika investitora.
2. Projektant jamči za kvalitetu projektiranih radova uz uvjet da su radovi izvedeni prema projektu savjesno i kvalitetno tj. izvedeni i ispitani prema programu kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK).
3. Izvođač prije početka radova mora proučiti projektno-tehničku dokumentaciju, te do završetka pripremnih radova upozoriti na eventualne nedostatke, željene izmjene i sl. zbog prilagodbe svojoj tehnologiji rada, te isto dostaviti u pismenom obliku. U protivnom je dužan nadoknaditi sve troškove proisteknu li prema naknadnim zahtjevima.
4. Izvođaču je dopuštena primjena vlastite – druge tehnologije izvođenja radova uz pisani zahtjev, odobrenje Investitora i upis glavnog nadzornog inženjera u građevinski dnevnik.
5. Zamjena pojedinih dijelova materijala ili elemenata koji su od bitnog značenja za projekt (promjena materijala, promjena trase ili sl.) nekim drugim koji nije predviđen ovom dokumentacijom bez prethodne suglasnosti projektanta, oslobađa projektanta odgovornosti za ispravnost projektiranog rješenja.
6. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti prvorazredne kvalitete i izrade i u svemu mora zadovoljiti zahtjevima PKOK, uz priložene ateste o kontroli za svaki ugrađeni materijal.
7. Pri izvedbi i montaži izvođač radova mora se pridržavati tehničkog opisa i posebnih uvjeta građenja, koji su sastavni dio ovog projekta.
8. Izmjene projekta može izvođač vršiti samo ako dokaže da tim izmjenama osigurava kvalitetniju i ekonomičniju gradnju i to uz punu suglasnost projektanta što se osigurava zapisnikom ili upisom u građevni dnevnik. Kako se sa sigurnošću ne može potvrditi položaj podzemnih instalacija Izvođač je dužan obavezno vršiti probne iskope, te svaku promjenu trase obavijestiti i projektanta zbog usklađivanja potrebitih elemenata. U protivnom ne važi točka 3. ovih uvjeta.
9. Ako izvođač radova ustvrdi da je došlo do: promjena u prostoru nastalih od izrade projekta do početka radova, grešaka u projektu, pogrešnih uputa investitora, odnosno nadzornog inženjera, dužan je dati pismenu primjedbu i upozoriti Nadzor na potencijalne opasnosti i pogreške. Ukoliko i dalje izvodi radove na štetu trajnosti, stabilnosti, funkcionalnosti ili pak kvalitete objekta, sam snosi odgovornost za nastalu štetu.
10. Izvođač radova je dužan:
 - građenje izvoditi točno prema projektnoj dokumentaciji,
 - građenje izvoditi suglasno sa općim tehničkim propisima, uputama i važećim standardima,
 - poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti zaposlenih djelatnika, prolaznika, javnog prometa, kao i susjednih građevina.
 - izvršiti pravilnu organizaciju gradilišta uz sporazum ostalih izvođača.



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.27

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

11. Shodno postojećim odredbama i zakonu, investitor je dužan osigurati stalan stručni nadzor nad izgradnjom građevine. Osoba određena za vršenje poslova nadzora mora ispunjavati zakonski propisane uvjete.
12. Primopredaja izvedenog objekta vrši se između investitora i izvođača poslije donošenja mišljenja komisije po uspješno obavljenom tehničkom pregledu prema kojim se objekt zaprima. Primopredaju dokumentirati zapisnički. Od toga dana počinje teći i garantni rok za kvalitetu izvedenih radova. Eventualne nedostatke utvrđene komisijski izvođač je dužan otkloniti u najkraćem dogovorenom roku.
13. Za slučaj spora po bilo kojem zahtjevu u svezi s ovim uvjetima rješenje se donosi komisijski, a uvažavajući isključivo pisanu dokumentaciju i to iz građevnog dnevnika. U komisiji moraju biti zastupljeni predstavnici investitora, projektanta i izvođača.
14. Autorsko pravo projektanta pripada projektantu.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant :

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.28

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. UVOD

Predmet ovog glavnog projekta je izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta na k.č.br. 198 k.o. Breznica Našička, u Ulici bana Jelačića u naselju Lađanska. Izgradnja je planirana uz postojeću zgradu područne škole i nogometnog igrališta Lađanska, čime se upotpunjuje ponuda sportskih sadržaja u tom dijelu naselja. Prilaz igralištu predviđen je s javnih površina na dva mjesta, pješačkom stazom širine 1,6m.

Izgradnja je planirana prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22) koji omogućuje da se dječje igralište, te sportsko igralište unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina ili na građevnim česticama građevina namijenjenih odgoju ili obrazovanju može izvoditi bez građevinske dozvole a u skladu s glavnim projektom.

Igralište je predviđeno kao multifunkcionalno za rukomet (standardnih dimenzija) i košarku (nešto kraće od standarda obzirom da je postavljeno poprijeko u odnosu na rukometno igralište).

Ovim će se projektom zadovoljiti potreba za sportskim sadržajima i omogućiti bavljenje sportom za sve stanovnike naselja.

2.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Postojeće stanje karakterizira uređena i održavana zelena površina na čijoj se sjevernoj strani nalazi nogometno igralište dok su s istočne i zapadne strane zgrade područne škole i nogometnog kluba. Na mjestu planiranog višenamjenskog igrališta nalazi se uređena rundela s cvijećem koja će se ukloniti i u dogovoru s predstavnicima investitora, premjestiti na obližnju lokaciju. U nastavku parka nalazi se nekoliko drveća koje se uklanja. Uz postojeću površinu i cestu u Ulici bana Jelačića, nalazi se otvoreni cestovni jarak.

Postojeće stanje vidljivo je na fotografiji u nastavku.



Sl.1 Postojeće stanje – rundela



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.29

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2.3. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE U PROSTORU

Predmetna građevina će biti locirana na k.č.br. **198** k.o. Breznica Našička u naselju Lađanska.

Predmetna čestica se nalazi u granicama zahvata Prostornog plana uređenje Grada Našice, unutar izgrađenog građevinskog područja. Igralište je ucrtano na digitalnu ortofoto kartu Republike Hrvatske u mjerilu 1:5000 i digitalnu katastarsku podlogu u mjerilu 1:250.

Geodetsku podlogu napravila je tvrtke GEO3M d.o.o. Našice, ovlaštenu inženjer geodezije Ivan Majer.

2.4. OPIS PROJEKTIRANOG RJEŠENJA

Predmet ovog glavnog projekta je izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta na k.č.br. **198** k.o. Breznica Našička u naselju Lađanska. Projekt obuhvaća i izgradnju dva kratka dijela pješačke staze koje služe kao prilaz igralištu s javne površine.

Igralište je smješteno u sjeveroistočnom dijelu parcele, uz njene rubove.

Dimenzije igrališta su 44,0 x 22,4m. Završni zastor je predviđen od asfalta, a oko igrališta predviđena je izvedba kamene bankine širine 1,5m. Iza zaštitnog pojasa (iza rukometnih golova) predviđena je izvedba zaštitne ograde od pletene žice visine 4,0m. Asfalt se omeđuje parkovskim rubnjacima.

Odvodnja se rješava rezultantnim padom prema okolnom terenu.

2.4.1. Horizontalni elementi:

Za potrebe ovog projekta projektirana je os po sredini igrališta.

Os igrališta je projektirana u pravcu u dužni od cca. 54m (nešto duže od samog igrališta obzirom na uklapanje u postojeći teren).

Dimenzije igrališta su 44,0 x 22,4m.

Novoprotjektirane osi s osnovnim elementima prikazane su u prilogu 03. Situacija iskolčenja u mjerilu 1:250 dok su osnovni elementi iskolčenja dani u tekstualnom dijelu projekta u prilogu II.5.

2.4.2. Vertikalni elementi:

Uzdužni profil osi igrališta je projektiran u pravcu u nagibu od 0,6% obzirom na pad postojećeg terena.

Niveleta igrališta je postavljena u niskom nasipu kako bi se omogućila odvodnja vode s asfalta.

Poprečni nagib igrališta iznosi 0,5% a staze 2,0%. Projektirane nivelete s elementima vertikalnih zaobljenja prikazane su u prilogu 04. Uzdužni profili u mjerilu 1:500:50.

2.4.3. Oborinska odvodnja:

Odvodnja oborinske odvodnje je predviđena u zeleni pojas na istoj parceli. Obzirom na postojeći otvoreni jarak nema opasnosti od zadržavanja vode u blizini igrališta.



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.30

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2.4.4. Kolnička konstrukcija:

Odabir slojeva i sastava konstrukcije igrališta određen na temelju tehnoloških mogućnosti i ugradljivosti novih asfaltnih slojeva, iskustva projektanta, a u suglasju s posebnim zahtjevima koji se odnose na ravnost, trajnost konstrukcije i otpornost na smrzavanje. U skladu s navedenim razmatranjem, ovim glavnim projektom projektirane su slijedeće konstrukcije igrališta i pješačke staze:

Igralište:

- AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E 3,0cm
- AC 22 base 50/70 AG6 M2-E 6,0cm
- min. 40,0cm sloj drobljenog kamena 0/63 zbijen do $M_s = 100\text{MN/m}^2$
- nasipni materijal (nekoherentni materijal)
- geotekstil 300g/m²

Staza:

- AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E 4,0cm
- Cementna stabilizacija 12,0cm
- min. 30,0cm sloj drobljenog kamena 0/63 zbijen do $M_s = 80\text{MN/m}^2$
- posteljica zbijena do $M_s = 25\text{MN/m}^2$.

2.4.5. Izvođenje radova

Izvođenje radova započinje pripremnim radovima koji imaju za cilj ustroj gradilišta, osiguranje privremene regulacije prometa, čišćenje i pripremu terena, demontažu i izmještanje razne komunalne opreme te iskolčenje same građevine.

Nakon pripremnih radova izvode se svi ostali radovi kao što su zemljani radovi, radovi na zaštiti postojećih instalacija, radovi na izvedbi same konstrukcije i dr. Završni radovi odnose se na postavljenje zaštitne ograde, prometne opreme i signalizacije, uređenje okoliša i montažu eventualno uklonjenih objekata/opreme uz cestu.

Nakon završetka radova, zelene površine potrebno je planirati, izravnati i hortikulturno urediti.

Po završetku svih radova izvođač je dužan gradilište očistiti i urediti, kao i sve pristupne putove i sve ostale površine onečišćene izgradnjom građevine te ih vratiti u prvobitno stanje.

2.4.6. Uvjeti za nesmetan 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 Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN broj 12/23).



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.31

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2.4.7. Prometna signalizacija i oprema

Ovim projektom je predviđena samo izvedba horizontalnih oznaka na igralištu.

Horizontalna signalizacija je projektirana u skladu s:

- Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (HC-HAC, prosinac 2001.), Hrvatskim normama;
- Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi uzdužne signalizacije na cestama (HC, travanj 1993);
- njemačkim propisima RAL – K1 za signalizaciju i projektiranje čvorišta u razini, Preporukama za postavljanje prometnih znakova (HC, Zagreb studeni 1995. god.), Hrvatskom normom HRN 1118 „Prometni znakovi – Znakovi obavijesti za vođenje prometa;

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izvođeni u skladu s normama i tehničkim propisima.

Oznake na kolniku (horizontalna signalizacija), predviđene ovim projektom moraju biti u skladu su s Hrvatskim normama, Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi horizontalne signalizacije na cestama i ostalim (već spomenutim) pravilnicima i tehničkim uvjetima.

Horizontalna signalizacija podijeljena je u tri skupine:

- uzdužne oznake – isprekidane i pune bijele razdjelne crte širine 12 cm (prema HRN. U.S4.222-224)
- poprečne oznake – zaustavne crte širine 50 cm (prema HRN. U.S4.225)
- ostale oznake – strelice za usmjeravanje prometa (prema HRN. U.S4.229)

2.4.8. Privremena regulacije prometa

Privremena regulacija prometa prikazana je u ovom projektu, a služi kao podloga za postavljanje prometnih znakova privremene regulacije prometa. Prije početka radova izvođač radova dužan je izraditi prometni elaborat privremene regulacije prometa sukladno vlastitoj tehnologiji i dinamici.

2.5. UVJETI I ZAHTJEVI BITNI ZA ISPUNJAVANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA I TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Kako bi se osigurali uvjeti i zahtjevi bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava i temeljnih zahtjeva za građevinu, potrebno je prilikom gradnje upotrebljavati materijale, tehnologije i opreme u obliku kako je propisano ovim glavnim projektom. Temeljni zahtjevi za građevinu su slijedeći:

- mehanička otpornost i stabilnost,
- sigurnost u slučaju požara,
- higijena, zdravlje i okoliš,
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe,
- zaštita od buke,
- gospodarenje energijom i očuvanje topline,
- održiva uporaba prirodnih izvora.



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.32

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

2.6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Radovi u sklopu izgradnje igrališta i pješačke staze, projektirani su na način da tijekom svog trajanja ispunjavaju temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu. Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i posebnim propisima.

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do njenog rušenja ili velikih (neprihvatljivih) deformacija niti oštećenja na drugim građevinama ili instalacijama nastalih kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije.

Sigurnost u slučaju požara

Predmetna građevina ne može biti uzročnik ili prenositelj požara, a utjecaj eventualnog požara na nju je zanemariv. Obzirom da se radi o otvorenom prostoru nema zapreka prilikom evakuacije, a pristup vatrogasnih vozila ili spasilačkog tima je osigurana cijelo vrijeme.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja ima zanemariv utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja. Ipak posebnu pažnju tijekom izvođenja radova treba posvetiti prilikom rukovanja s bitumenskim emulzijama i mješavinama kako iste ne bi došle u kontakt s tlom ili podzemnim vodama.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Sigurnost i pristupačnost je osigurana tijekom cijelog uporabnog perioda.

Zaštita od buke

Povećanje buke tijekom izgradnje zahvata odnosi se na buku uzrokovanu radom građevinskih strojeva i drugih aktivnosti pri izgradnji staze i pratećih objekata. Ta buka je privremena i kratkotrajna. Buka tijekom korištenja se neće povećati jer se radi o igralištu na otvorenom. Vrijeme izvođenja radova u blizini stambenih objekata će biti usklađeno s važećom regulativom (rad danju).

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Predmetna građevina nema utjecaja na gospodarenje energijom ili očuvanje topline.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana na način da je uporaba prirodnih izvora održiva, a također se jamči da projektirani materijali zadovoljavaju slijedeće značajke:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja,



ISG

Str.33

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

- trajnost građevine,
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

2.7. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANE GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA GRAĐEVINU

Projektirana građevina smije se koristiti samo na način sukladan njezinoj namjeni – sportsko igralište i pješačka staza. Građevina je projektirana tako da u predviđenom roku trajanja uz propisnu ugradnju građevinskih materijala, uz propisno, odnosno određeno održavanje podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline i da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu. Materijali koji će se upotrijebiti za građenje osiguravaju građevinu od rušenja, deformacija i oštećenja uslijed korištenja čime je ona sposobna zadržati sve svoje značajke u predviđenom vremenu trajanja. Utjecaj okoliša je zanemariv, obzirom na vrstu građevine.

2.8. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA PREDMETNOJ LOKACIJI

Pri projektiranju predmetne ceste, parkirališta, pješačke staze i oborinske odvodnje, primijenit će se smjernice koje su određene:

Prostornim planom uređenja Osječko-baranjske županije ("Službeni glasnik Osječko-baranjske županije " broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16)

Prostorni plan uređenja Grada Našica "Službeni glasnik Grada Našica" broj 11/06., 2/10., 8/15., 8/17., 1/18.-pročišćeni tekst, 10/21. i 1/22-pročišćeni tekst).

2.9. PODACI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGIH ELABORATA, STUDIJA I PODLOGA

Nisu rađeni elaborati kao podloge za projektirane predmetne građevine.

2.10. POKUSNI RAD I MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE PROJEKTIRANE GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA GRAĐENJA CIJELE GRAĐEVINE

U sklopu ovog projekta ne predviđa se potreba za pokusnim radom u cilju ispitivanja ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu. Također nije predviđeno izdavanje uporabne dozvole za pojedine tehnološke cjeline prije dovršetka cijele građevine.

2.11. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine je vrijeme za koje je nosiva konstrukcija dimenzionirana. Na kraju projektnog razdoblja nosiva konstrukcija se, ovisno prema stupnju oštećenja tijekom eksploatacije, obnavlja i tako osposobljava za daljnju uporabu.

Predmetna građevina je projektirana na vijek od 10 godina.

2.12. UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Prometna površina koristi se u skladu s njezinom namjenom, te je treba redovito održavati, a oštećenja pravodobno sanirati. Površina se održava na način da bude uredna i čista, te da služi svrsi za koju je



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.34

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

namijenjena. Također, ona se ne smije uništavati, oštećivati ni onečišćavati, kao ni objekti i uređaji što su na njoj ili su njezin sastavni dio.

Budući da je djelovanje vode vrlo nepovoljno i razorno za sve nosive konstrukcije, osnovna pravila ispravnog projektiranja građevine i njenog održavanja s obzirom na djelovanje vode mogu se sumirati kako slijedi:

- vodu što prije odvesti s konstrukcije,
- spriječiti da voda prodre u konstrukciju,
- odgovarajuće riješiti opću odvodnju i zaštitu,
- osigurati nepropusnost betona (kod betonskih konstrukcija).

Bankine se moraju održavati tako da su uvijek u istoj niveleti ili niže od okolnog terena. Dopunjavanje bankina obavlja se istim ili sličnim materijalom od kojega su izgrađene. Košenje i uređenje trave na bankinama mora biti stalno.

Održavanje prometne signalizacije svodi se na redovito čišćenje i pranje te popravak i zamjena eventualno oštećenih prometnih znakova.

Uz redovito održavanje, te uz ispunjavanje zahtjeva općih tehničkih uvjeta, implicitno se smatra da će biti dosegnut predviđeni uporabni vijek građevine, odnosno da će se nakon tog perioda ista moći racionalno obnoviti.

2.13. KRAJOBRAZNO UREĐENJE POVRŠINA

Krajobrazno uređenje odnosi se na zelene površine unutar površine zahvata. Projektom je predviđena zaštita tih površina tijekom gradnje kao i sanacija eventualnih oštećenja od radova.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant :

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.35

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

1. OPĆENITO

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

Zakonski okvir propisuje da se u građevinarstvu smiju koristiti samo oni građevinski proizvodi materijali i oprema koji su certificirani odnosno koji posjeduju pismeni dokaz kvalitete. Da bi se to dokazalo, treba od proizvođača ishoditi ispravu o kvaliteti materijala koji se ugrađuje. Njihova kvaliteta dokazuje se ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti. Certifikati podliježu podzakonskim aktima kao što su pravilnici, uredbе, standardi koji točno propisuju što pojedini materijal mora zadovoljiti s obzirom na njegov sastav, veličinu, oblik, mjesto uporabe i dr.

Izvođač radova mora za sve materijale koji se ugrađuju, prije ugradnje na svoj trošak osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru. Kontrola kakvoće materijala provodi se prema odgovarajućim odredbama OTU.

Kontrola kvalitete obuhvaća: prethodna ispitivanja; tekuća ispitivanja; kontrolna ispitivanja. Kontrolna ispitivanja osigurava Naručitelj. Tekuća ispitivanja moraju biti usklađena s programom kontrolnih ispitivanja.

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

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

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

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

2. PRIPREMNI RADOVI

Dinamika izvođenja radova

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

Organizacija gradilišta



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.36

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

Organizaciju gradilišta sa shemom treba dati na uvid i odobrenje naručitelju.

Osiguranje objekta

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

Tehnička zaštita

Svi elementi tehničke zaštite, prema važećim propisima ukalkulirani su u cijenu, tj. obuhvaćeni faktorom gradilišta. Radi kontrole provođenja tehničke zaštite, izvođač je dužan pravovremeno prijaviti početak radova nadležnoj inspekciji rada.

Geodetska kontrola

Izvođač je dužan osigurati stalnu geodetsku kontrolu izvođenja objekta. Na gradilištu treba obilježiti i dobro osigurati stalnu točku. Sva zapažanja unositi u građevinsku knjigu.

Ispitivanja i atesti

Izvođač je dužan za sve dobavljene materijale pribaviti ateste ili druge dokumente kojima dokazuje sukladnost s propisanim zahtjevima. Za materijale koje proizvodi izvođač, treba redovito ispitivati sve komponente, a uzorci za ispitivanje gotovog proizvoda uzimaju se na mjestu ugradbe. Uzimanje uzoraka i ispitivanje vrši ovlaštena organizacija. Treba ispitati ugrađene materijale, dati odgovarajuće sheme i upute za uzorkovanje, te ovjerene garantne listove za montiranu opremu. Sva ispitivanja i atesti pribavljaju se o trošku izvođača.

3. GRAĐEVINSKI RADOVI

Radove treba izvesti točno prema opisu, projekta, troškovnika, hrvatskim normama i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (Hrvatske ceste, Zagreb 2001.).

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

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

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

1. ZEMLJANI RADOVI O.T.U. 2-00

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovoditelj gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta. Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubičnom metru. Transport preostalog



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.37

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

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

Kontrolna ispitivanja

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

Tijekom radova na iskopima treba kontrolirati:

- da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla),
- da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla,
- da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi,
- da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog nekontroliranih miniranja i neadekvatnih iskopa,
- za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu Izvođač je dužan osigurati pravilnu odvodnju,
- ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima,
- vrstu i karakteristiku temeljnog tla kontrolirati prema geotehničkom elaboratu, a dubine i gabarite iskopa prema građevinskom projektu građevine.

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

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

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

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

- Ukupna površina 1.100,00m²
 - 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 ($M_s \geq 25\text{MN/m}^2$) na svakih 2.000 m² izrađene posteljice kom 1
 - c) Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 10.000m² kom 1

2. NOSIVA KONSTRUKCIJA

Investitorsku kontrolu kvalitetu putem ispitivanja nosivog sloja obavlja (osigurava) investitor, preko ovlaštenog laboratorija, a zajedno s ispitivanjima od izvođačke kontrole kvalitete služe kao potvrda



ISG

Str.38

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Mapa 1/1

postignute kakvoće sloja kolničke konstrukcije. Investitorska kontrola kvalitete se provodi nakon obavljenih ispitivanja od izvođača i potvrde kakvoće sloja u pogledu zbijenosti, ravnosti, visine, položaja i nagiba. Opseg ispitivanja od investitorske kontrole kvalitete je takav da na dva ispitivanja od izvođačke kontrole kvalitete dolazi jedno ispitivanje investitorska kvalitete.

Po završetku radova rezultati investitorske kontrole kvalitete prikazuju se u pisanom izvještaju. Na osnovi rezultata izvođačke i investitorske kontrole kvalitete investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu o kakvoći izvedenog sloja. Ukoliko radovi nisu kvalitetni, nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja.

2.1. IZRADA NOSIVOG SLOJA CESTE OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, - O.T.U.5-01

- Ukupna površina 1.180,00m²
- Ukupna količina 450,00m³
 - a) Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom
ø30cm u skladu sa HRN U.BI.046 (Ms=100MN/m²) i
određivanje stupnja zbijenosti volumetrom
U odnosu na modificirani Proctorov postupak
(Sz≥98%) na svakih 2.000m² kom 1
 - b) Ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje
na svakih 6.000m³ kom 1

2.2. 2.3. NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAM. MATERIJALA STABILIZIRANOG HIDRAULIČNIM VEZIVOM

Ukupna površina: 20,0m² Ukupna količina: 3,00m³

- a) Ispitivanje tlačne čvrstoće na pokusnim tijelima
izrađenim od svježe stabilizacijske mješavine na svakih 3000m² kom. 1
- b) Ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom stupnja
u odnosu na modificirani Proctorov postupak
(Sz≥100%) na svakih 2500m² kom. 1
- c) Ispitivanje debljine sloja, ispravnosti profila i ravnosti površine
na svakih 3000m² kom. 1

2.3. HABAJUĆI SLOJ AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E, D=3,0cm

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske kvalitete građevnih proizvoda za objekte i gradilišta sa potrošnjom asfaltna mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000m²

Mješavina:	AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E	Projektna debljina (cm):	3,00	Projektna površina (m2):	1.100,00
Građevni proizvod	Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja ovisno o prometnom opterećenju	Broj ispitivanja	
			Iako i vrlo lako	komada	
Bitumenska mješavina	Granulometrijski sastav	HRN EN 12697-2	1 uzorak	1	
	Udio veziva	HRN EN 12697-1	1 uzorak	1	
	Udio šupljina	HRN EN 12697-8	1 uzorak	1	
	Ispuna šupljina bitumenom	HRN EN 12697-8	1 uzorak	1	
	Temperatura	HRN EN 12697-13	svakih 25 t i kod svakog uzorkovanja	6	

(a) ispituje se kod MA (lijevani asfalt)



ISG

Str.39

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske kontrole kvalitete **izvedenog sloja** za objekte i gradilišta s potrošnom asfaltne mješavine za pojedini asfaltni sloj **manjom od 2000m²**

Mješavina:	AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E	Projektirana debljina (cm):	3,00	Projektirana površina (m ²):	1.100,00
Asfaltni sloj	Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja ovisno o prometnom opterećenju		Broj ispitivanja
			lako i vrlo lako		komada
Ugrađeni asfaltni sloj	Debljina ^(a)	HRN EN 12697-36	2000 m ² ^(c)		3
	Udio šupljina ^(b)	HRN EN 12697-8	2000 m ² ^(c)		3
	Stupanj zbijenosti ^(b)	nerazorna metoda	2000 m ² ^(c)		3

(a) u sklopu izvođačke kontrole dopušta se izračun na temelju utrošene mase asfaltne mješavine

(b) ulazni podaci za izračun uzimaju se temeljem prosječne gustoće asfaltne mješavine odnosno prosječne gustoće laboratorijskog probnog tijela iz dnevne proizvodnje

(gustoća asfaltne mješavine može se odrediti i nerazornom metodom)

(c) najmanje 3 bušena uzorka, ravnomjerno raspoređena, navode se rezultati pojedinačnih ispitivanja bušenog uzorka

2.4. NOSIVI SLOJ AC 22 base 50/70 AG6 M2-E, D=6,0cm

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske kontrole kvalitete **građevnih proizvoda** za objekte i gradilišta sa potrošnom asfaltne mješavine za pojedini asfaltni sloj **manjom od 2000m²**

Mješavina:	AC 22 base 50/70 AG4 M4-E	Projektirana debljina (cm):	6,00	Projektirana površina (m ²):	1.100,00
Građevni proizvod	Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja ovisno o prometnom opterećenju		Broj ispitivanja
			lako i vrlo lako		komada
Bitumenska mješavina	Granulometrijski sastav	HRN EN 12697-2	1 uzorak		1
	Udio veziva	HRN EN 12697-1	1 uzorak		1
	Udio šupljina	HRN EN 12697-8	1 uzorak		1
	Ispuna šupljina bitumenom	HRN EN 12697-8	1 uzorak		1
	Temperatura	HRN EN 12697-13	svakih 25 t i kod svakog uzorkovanja		1

(a) ispituje se kod MA (lijevani asfalt)

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske kontrole kvalitete **izvedenog sloja** za objekte i gradilišta s potrošnom asfaltne mješavine za pojedini asfaltni sloj **manjom od 2000m²**

Mješavina:	AC 22 base 50/70 AG4 M4-E	Projektirana debljina (cm):	6,00	Projektirana površina (m ²):	1.100,00
Asfaltni sloj	Svojstvo	Ispitna norma	Minimalna učestalost provedbe ispitivanja ovisno o prometnom opterećenju		Broj ispitivanja
			srednje i teško		komada
Ugrađeni asfaltni sloj	Debljina ^(a)	HRN EN 12697-36	2000 m ² ^(c)		3
	Udio šupljina ^(b)	HRN EN 12697-8	2000 m ² ^(c)		3
	Stupanj zbijenosti ^(b)	nerazorna metoda	2000 m ² ^(c)		3

(a) u sklopu izvođačke kontrole dopušta se izračun na temelju utrošene mase asfaltne mješavine

(b) ulazni podaci za izračun uzimaju se temeljem prosječne gustoće asfaltne mješavine odnosno prosječne gustoće laboratorijskog probnog tijela iz dnevne proizvodnje

(gustoća asfaltne mješavine može se odrediti i nerazornom metodom)

(c) najmanje 3 bušena uzorka, ravnomjerno raspoređena, navode se rezultati pojedinačnih ispitivanja bušenog uzorka

4. OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju u objekt trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za svako odstupanje primijenjenog gradiva ili gotovog proizvoda od projekta, potrebna je suglasnost Projektanta i Investitora.



ISG

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.40

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

1. Prometni znakovi opasnosti, izričitih naredbi i obavijesti – O.T.U. VI; 9-01.1; 9-01.2; 9-01.3

- Materijali od kojih se izrađuju znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru.
- Kontrola kakvoće materijala i zaštite od korozije čeličnih elemenata konstrukcije provodi se prema HRN EN 12899-4:2008.

2. Oznake na kolniku – horizontalna signalizacija – O.T.U. VI; 9-02.1; 9-02.2; 9-02.3

- Dužnost je izvođača radova da za materijale kojima radi oznake na kolniku pribavi dokaze o uporabljivosti i da originale dokaza preda nadzornom inženjeru.
- Kontrola kvalitete obuhvaća: prethodna ispitivanja; tekuća ispitivanja; kontrolna ispitivanja sukladno HRN EN 1436:2018.

Prometni znakovi i oznake na kolniku

1.	Priložiti dokaze kakvoće (ateste) za ugrađenu vertikalnu prometnu signalizaciju i stupove	kom	1
2.	Ispitivanje debljine oznake suhog filma	kom	1

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izvođeni u skladu s važećim normama i tehničkim propisima, a ako se neka norma ukine primjenjuje se zamjenska norma.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant :

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.41

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

4. PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

PREDMJER MJERA

Predmjer mjera napravljen je na računalu upotrebom licenciranog software-a. Predmjer je napravljen planimetriranjem razlike između novoprojektiranog i postojećeg stanja. Površine su računate tlocrtno prema grafičkom prilogu. Novoprojektirano rješenje odnosi se na ceste, pješačke staze, kolne prilaze, i elemente odvodnje.

ANALITIČKI IZRAČUN:

a) Prometna građevina:

POSTOJEĆE STANJE:

Površine su obračunate na računalu!

Staze = 0m²

PUK_{post} = 0,0m²

NOVO STANJE:

Površine su obračunate na računalu!

Igralište = 1.190m²

Staze = 16,0m²

PUK_{novo} = 1.206,0m²

Razlika površina: $A = \text{PUK}_{\text{novo}} - \text{PUK}_{\text{post}}$

$A = 1.206,0\text{m}^2 - 0,0\text{m}^2$

$A = 1.206,0\text{m}^2$

RAZVRSTAVANJE VRSTE GRAĐEVINE PREMA UREDBI O VISINI VODNOG DOPRINOSA

Prema Uredbi o visini vodnoga doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15 i 42/19) predmetna građevina razvrstava se kao:

Otvorene građevine - su otvorene građevine namijenjene za proizvodne, servisne (popravak, remont i održavanje), skladišne i parkirne svrhe, odnosno namijenjene kao manipulativne površine, prostori za pretovar, utovar i privez (lučke površine, dokovi, molovi, pristani i druge slične građevine), prostori za prodaju ili drugi promet robe i usluga, izložbeni prostori, građevine namijenjene za sport, rekreaciju, za poduku i vježbe, te druge slične djelatnosti, uključivo bazene, igrališta, otvorena kupališta, vježbališta i poligone i druge slične građevine;

Predmetna građevina nalazi se u Zoni B Republike Hrvatske.

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant:

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)

GLAVNI PROJEKT



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.42
ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023
Mapa 1/1

5. ELEMENTI ISKOLČENJA

Corridor Name: Corr - IGRALIŠTE
Description:
Base Alignment Name: OS IGRALIŠTE
Sample Line Group Name: SL Collection - 7
Link Code Name: Pave
Station Range: Start: 0+005.00, End: 0+049.17

LJEVI RUB				OS				DESNI RUB					
STACIONAŽA	OD OSI	VISINA	NAGIB	X	Y	VISINA	X	Y	OD OSI	VISINA	NAGIB	X	Y
0+010.00	-11.200m	101.198m	-1.00 %	629.374.3666	5,045,957.3476	101.310m	629.363.8054	5,045,953.6192	11.200m	101.198m	-1.00 %	629.353.2442	5,045,949.8907
0+015.00	-11.200m	101.228m	-1.00 %	629.376.0311	5,045,952.6328	101.340m	629.365.4699	5,045,948.9043	11.200m	101.228m	-1.00 %	629.354.9087	5,045,945.1759
0+020.00	-11.200m	101.258m	-1.00 %	629.377.6955	5,045,947.9179	101.370m	629.367.1343	5,045,944.1895	11.200m	101.258m	-1.00 %	629.356.5731	5,045,940.4611
0+025.00	-11.200m	101.288m	-1.00 %	629.379.3600	5,045,943.2031	101.400m	629.368.7988	5,045,939.4747	11.200m	101.288m	-1.00 %	629.358.2376	5,045,935.7463
0+030.00	-11.200m	101.318m	-1.00 %	629.381.0245	5,045,938.4883	101.430m	629.370.4633	5,045,934.7599	11.200m	101.318m	-1.00 %	629.359.9021	5,045,931.0315
0+035.00	-11.200m	101.348m	-1.00 %	629.382.6889	5,045,933.7735	101.460m	629.372.1277	5,045,930.0451	11.200m	101.348m	-1.00 %	629.361.5666	5,045,926.3166
0+040.00	-11.200m	101.378m	-1.00 %	629.384.3534	5,045,929.0587	101.490m	629.373.7922	5,045,925.3302	11.200m	101.378m	-1.00 %	629.363.2310	5,045,921.6018
0+045.00	-11.200m	101.408m	-1.00 %	629.386.0179	5,045,924.3438	101.520m	629.375.4567	5,045,920.6154	11.200m	101.408m	-1.00 %	629.364.8955	5,045,916.8870



ISG

GRADEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

Str.43

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

Alignment Name: OS IGRALIŠTE

Description:

Station Range: Start: 0+000.00, End: 5+417.00

PI Station	Northing	Easting	Distance	Direction
0+000.00	5,045,963.0488m	629,360.4764m		
			54.171m	S19° 26' 40"E
0+054.17	5,045,911.9679m	629,378.5095m		

Višnjevac, kolovoz 2023. godine

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARA
Darko Peko-Lončar
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5548

Projektant :

(Darko Peko - Lončar, dipl.ing.građ)



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

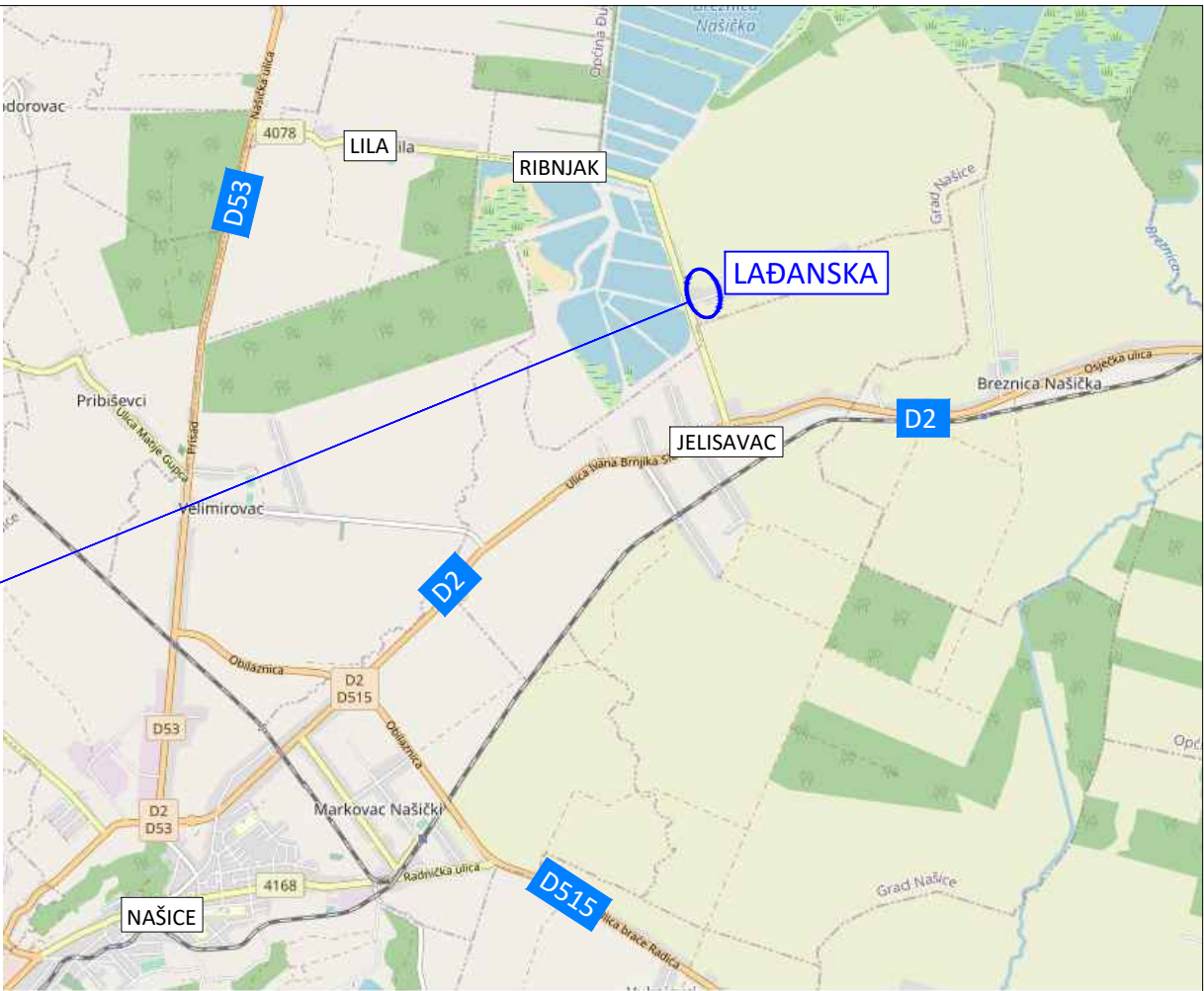
Str.44

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2023

Mapa 1/1

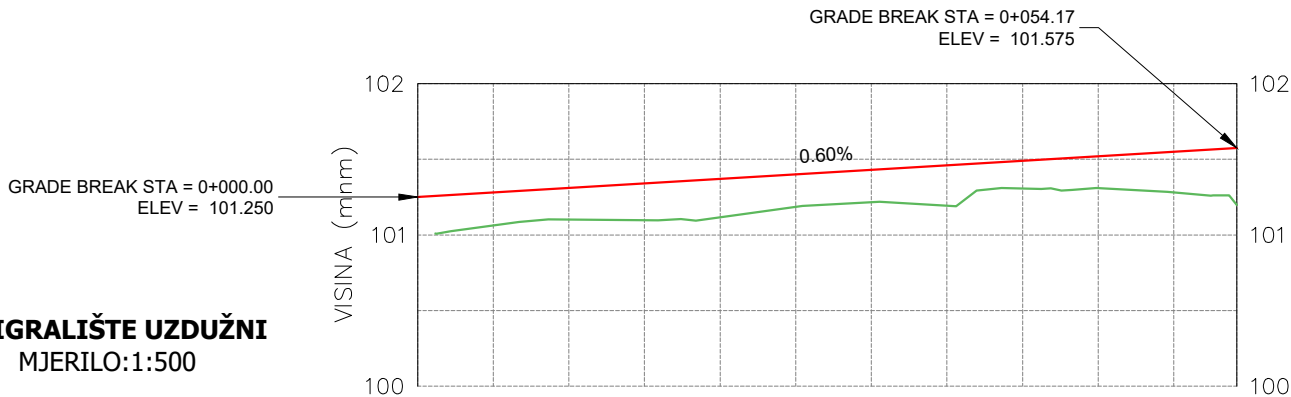
III. NACRTI



Izradio: ISG d.o.o. Višnjevac Dravska 10, 31220 Višnjevac		Investitor:  OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UO ZA INVESTICIJE I RAZVOJNE PROJEKTE Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek	
Projektant: Darko Peko-Lončar, dipl.ing.građ.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARA Darko Peko-Lončar dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5548		Građevina: IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA	
Naziv nacrt:		Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
Lokacija zahvata:		Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	
Ulica bana Jelačića 2, Lađanska k.č.br. 198 K.O. Breznica Našička		Broj idejnog projekta: 37-23/2023	Mjerilo: 1:5000
Višnjevac, kolovoz 2023.		Broj nacrt:	01.

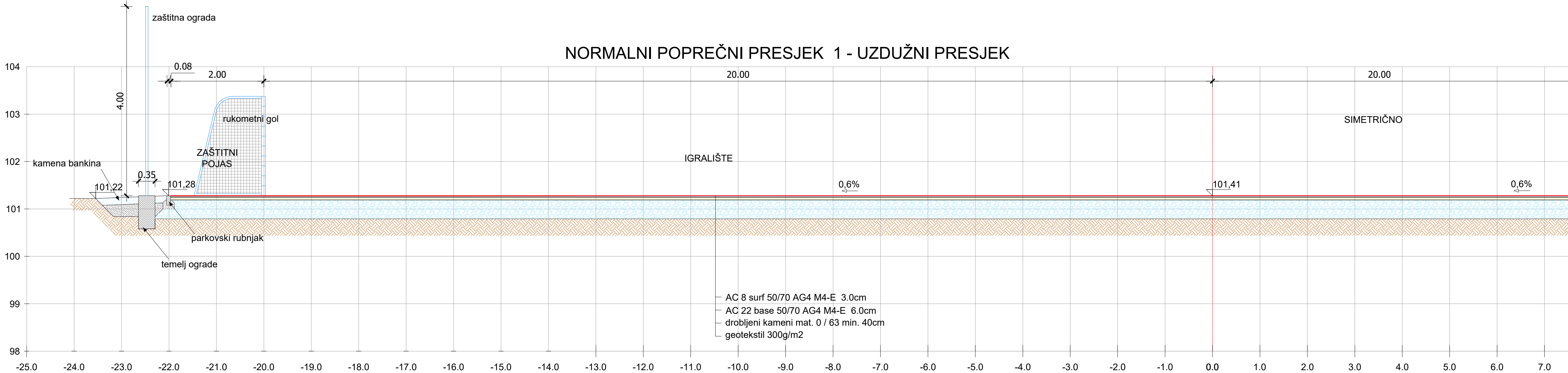


OS IGRALIŠTE UZDUŽNI
MJERILO:1:500

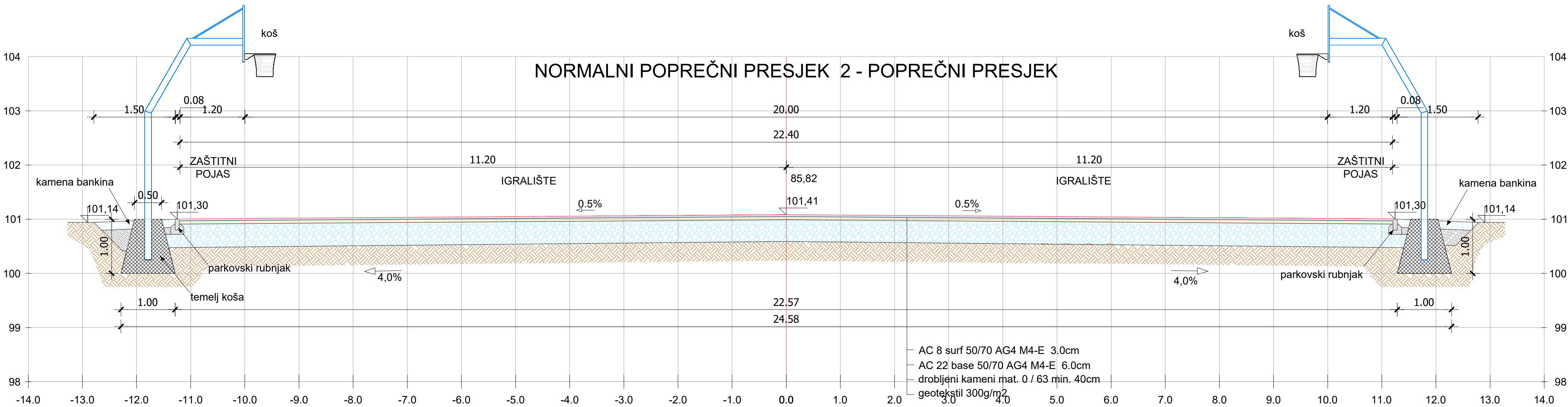


STACIONAŽA	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+054.17
VISINA NIVELETE	101.25	101.31	101.37	101.43	101.49	101.55	101.58
VISINA TERENA		101.10	101.12	101.22	101.31	101.28	101.20
HORIZ. ELEMENTI	L=54.2m						

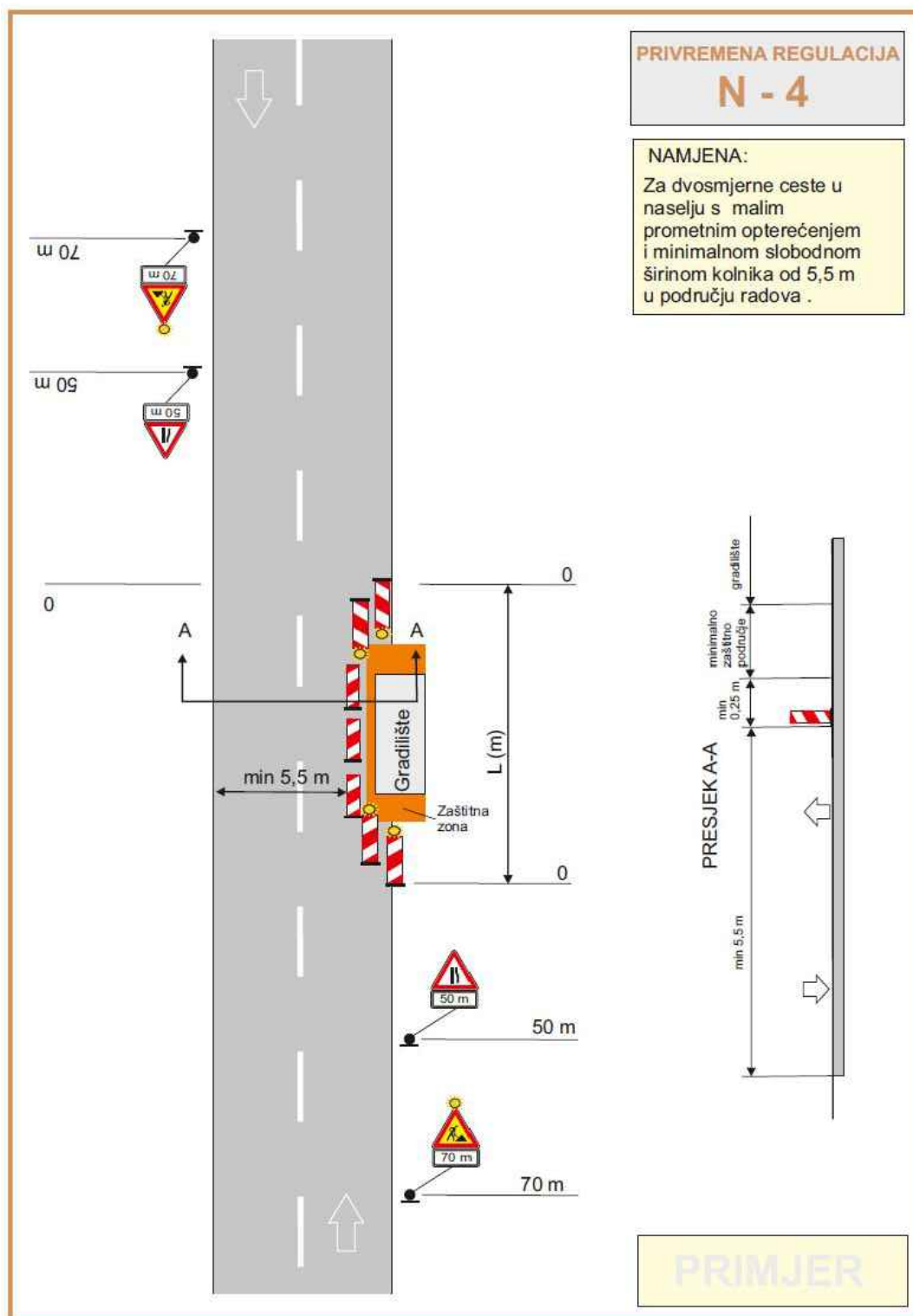
Izradio:	Investitor:
ISG d.o.o. Višnjevac Dravska 10, 31220 Višnjevac	 OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UO ZA INVESTICIJE I RAZVOJNE PROJEKTE Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek
Projektant: Darko Peko-Lončar, dipl.ing.građ.	Građevina:
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Darko Peko-Lončar dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5548	IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA
Naziv nacрта:	Strukovna odrednica:
UZDUŽNI PROFIL OSI IGRALIŠTA	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Lokacija zahvata:	Razina obrade:
Ulica bana Jelačića 2, Lađanska k.č.br. 198 K.O. Breznica Našička	GLAVNI PROJEKT
	Broj idejnog projekta:
	37-23/2023
	Mjerilo:
	1:500/50
	Mjesto i datum:
	Višnjevac, kolovoz 2023.
	Broj nacрта:
	04.



Izradio: ISG d.o.o. Višnjevac Dravska 10, 31220 Višnjevac	Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UO ZA INVESTICIJE I RAZVOJNE PROJEKTE Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek
Projektant: Darko Peko-Lončar, dipl.ing.grad. 	Građevina: IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA
Naziv nacrta: NORMALNI POPREČNI PRESJEK 1	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT
Lokacija zahvata: Ulica bana Ielačića 2, Lađanska k.č.br. 198 k.o. Breznica Našička	Razina obrade: GLAVNI PROJEKT
	Broj idejnog projekta: 37-23/2023
	Mjesto i datum: Višnjevac, kolovoz 2023.
	Mjerilo: 1:50
	Broj nacrta: 05.1.



Izradio: ISG d.o.o. Višnjevac Dravska 10, 31220 Višnjevac	Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UO ZA INVESTICIJE I RAZVOJNE PROJEKTE Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek
Projektant: Darko Peko-Lončar, dipl.ing.grad. 	Građevina: IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA
Naziv nacrta: NORMALNI POPREČNI PRESJEK 2	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT
Lokacija zahvata: Ulica bana Ielačića 2, Lađanska k.č.br. 198 k.o. Breznica Našička	Razina obrade: GLAVNI PROJEKT
	Broj idejnog projekta: 37-23/2023
	Mjesto i datum: Višnjevac, kolovoz 2023.
	Mjerilo: 1:50
	Broj nacrta: 05.2.



Izradio: ISG d.o.o. Višnjevac Dravska 10, 31220 Višnjevac	Investitor:  OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA UO ZA INVESTICIJE I RAZVOJNE PROJEKTE Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek
Projektant: Darko Peko-Lončar, dipl.ing.građ.   Darko Peko-Lončar dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5548	Građevina: IZGRADNJA VIŠENAMJENSKOG SPORTSKOG IGRALIŠTA U NASELJU LAĐANSKA
Naziv nacrt: SITUACIJA TIPSKE PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT Razina obrade: GLAVNI PROJEKT
Lokacija zahvata: Ulica bana Jelačića 2, Lađanska k.č.br. 198 K.O. Breznica Našička	Broj idejnog projekta: 37-23/2023 Mjesto i datum: Višnjevac, kolovoz 2023. Mjerilo: shematski Broj nacrt: 07.



ISG

GRAĐEVINA : Izgradnja višenamjenskog sportskog igrališta
u naselju Lađanska

ISG d.o.o. Višnjevac, kolovoz 2023.

Br. projekta 37-23/2022

Mapa 1/1

MJESTO ZA OVJERU