



ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.

PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING

ĐAKOVO, Vj. k. A. STEPINCA 10

tel: 031/822-374; 813-333

fax: 031/822-484

e-mail: djakovoprojekt@os.t-com.hr

IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVNISKI DIO

NAZIV ZAHVATA U PROSTORU:

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

INVESTITOR:

GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“
V. K. A. STEPINCA 11
31400 ĐAKOVO

BROJ PROJEKTA:

GP - 36/20

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA

TD – 36/20

MJESTO GRADNJE

ĐAKOVO, V. K. A. STEPINCA 11
kč.br.6040/2, 6040/1

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA

ĐAKOVO, svibanj 2020. god.

GLAVNI PROJEKTANT

FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3162



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

Digitalno potpisao:

FRANJO MIKUŠ

Datum: 2020.05.26

13:36:33 +02'00'

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE

ANITA ŠALOV JOVANDŽIKOV, dipl.ing.geod.

Ovlaš.ing.geod. Geo 153



Anita Šalov Jovandžikov

dipl.ing.geod. - GEO 153

Đakovoprojekt d.o.o.

ODGOVORNA OSOBA:

FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

**FRANJO
MIKUŠ**

Digitalno potpisao:

FRANJO MIKUŠ

Datum: 2020.05.26

13:35:19 +02'00'

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

ZAJEDNIČKE OZNAKE TD – 36/20

MAPA 1 GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT - oznaka projekta GP - 36/20
"ĐAKOVOPROJEKT" d.o.o. ĐAKOVO
GLAVNI PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.
PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

SADRŽAJ

A/ OPĆI DIO	4
1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA	5
2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA	7
3. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA	8
4. RJEŠENJE PROJEKTANTA	10
Prilog-Rješenje komore ovlaštenog inženjera	11
5. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	12
6. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU	13
7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE PRIRODE	14
8. TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM	15
9. TEHNIČKA SVOJSTVA BITNA ZA GRAĐEVINU	17
10. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE	18
B/ TEHNIČKI DIO	19
B.1. TEKSTUALNI DIO	19
1. TEHNIČKI OPIS	20
2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	25
B.2. NACRTI	26
1. PREGLEDNA SITUACIJA	
2. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA I GEODETSKI SNIMAK	MJ 1:500
Geodetska situacija stvarnog stanja	
Geodetska situacija građevne čestice	
3. SITUACIJA NAMJENA POVRŠINA I SPORTSKA OPREMA	MJ 1:250
4. SITUACIJA NOVO STANJE	MJ 1:250
5.1 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI 1-4 S DETALJIMA	MJ 1:100
5.2 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI 5,7,8,9 I DETALJOM UGRADNJE RUBNJAKA	MJ 1:100
5.3 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI 10 I 10 I DETALJ UGRADNJE LINIJSKOG KANALA	MJ 1:100
5.4 KARAKTERISTIČNI PRESJEK A-A, B-B	MJ 1:100

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

A/ OPĆI DIO

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 030031040

OIB: 14608399915

TVRTKA:

5 ĐAKOVOPROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, urbanizam, konzalting i inženjering

5 ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Đakovo (Grad Đakovo)
Vijenac K. A. Stepinca 10

PRAVNI OSIBLIK:

5 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1 72 - Računalne i srodne aktivnosti

1 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

1 * - kopiranje, fotokopiranje, šapirografiranje i sl.usluge

5 * - Stručni poslovi prostornog uređenja

6 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina

6 * - Nadzor nad gradnjom

6 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradu geodetskog projekta, izradu elaborata o isklonjenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka)

6 * - Posredovanje u prometu nekretnosti

6 * - Poslovanje nekretnostima

6 * - Projektiranje vodnih građevina

6 * - Stručni poslovi zaštite okoliša

6 * - Kupnja i prodaja robe i pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu

6 * - Proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela

6 * - Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu

9 * - energetska certificiranje i energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama

D004, 2018-12-18 08:15:14

18-12-2018



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

9 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnosti

9 * - fotografske djelatnosti

9 * - procjeniteljske djelatnosti

9 * - iznajmljivanje vlastitih nekretnosti

9 * - arhitektonske djelatnosti

9 * - inženjering i s njim povezano tehničko savjetovanje

9 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

10 * - izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova

10 * - izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanje državne granice

10 * - izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte

10 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata

10 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata

10 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata

10 * - izrada elaborata katastarske izmjere

10 * - izrada elaborata tehničke reambulacije

10 * - izrada elaborata provođenja katastarskog plana u digitalni oblik

10 * - izrada elaborata provođenja digitalnog katastarskog plana u sadanu strukturu

10 * - izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana

10 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta

10 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnosti

10 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog provođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnosti

10 * - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga

10 * - tehničko vođenje katastra vodova

10 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja

10 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja

10 * - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije

10 * - izrada geodetskih projekata

10 * - isklonjenje građevina i izrada elaborata isklonjenja građevine

10 * - izrada geodetskog situacijskog nacrtu građevine

D004, 2018-12-18 08:15:14

18-12-2018



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

10 * - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja

10 * - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izradu elaborata geodetskog praćenja

10 * - geodetske poslove koji se obavljaju u okviru urbane komasacije

10 * - izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta

10 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja

10 * - stručni nadzor nad radovima: izrada elaborata i akata prostornog uređenja, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izrada geodetskih projekata isklonjenja građevina i izrada elaborata isklonjenja građevine, geodetsko praćenje građevine u gradnji i izradu elaborata geodetskog praćenja, praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izradu elaborata geodetskog praćenja, izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitična područja

10 * - snimanje iz zraka i izrada digitalnog ortofota karata i digitalnog modela terena

10 * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

9 Damir Grgas, OIB: 37412949434
Đakovo, Stjepana Radića 3
9 - član društva

9 - ovlaštenik na poslovnim udjelu

9 Vedran Grgas, OIB: 05048972299
Đakovo, Jakova Gotovca 106
9 - član društva

9 - ovlaštenik na poslovnim udjelu

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

7 Franjo Mikuš, OIB: 14317279354
Rastovac, Veliki Rastovac 17
7 - član uprave

7 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno

7 - imenovan odlukom od 11.06.2012. godine

D004, 2018-12-18 08:15:14

18-12-2018



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

8 VEDRAN GRGAS, OIB: 05048972299
Đakovo, JAKOVA GOTOVCA 106

7 - član uprave

7 - zamjenik direktora, zastupa društvo pojedinačno i samostalno

7 - imenovan odlukom od 11.06.2012. godine

TEMELJNI KAPITAL:

4 485.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

5 Izjavom osnivača o zamjeni Statuta Đakovoprojekta d.d. od 16.06.2008. godine zamjenjen Statut Đakovoprojekta d.d. od 20.11.2008. godine, a koja je sastavni dio Odluke o preoblikovanju društva Đakovoprojekt d.d. u društvo Đakovoprojekt d.o.o.

6 Izjava o izmjeni Izjave o zamjeni Statuta dioničkog društva Đakovoprojekt od 30.10.2008. godine kojom se Izjava o zamjeni Statuta dioničkog društva Đakovoprojekt od 16.06.2008. godine mijenja na način da se:

- promjenom članka 6. izjave mijenja predmet poslovanja - djelatnost društva

- dodavanjem članka 12a. izjave utvrđuje mogućnost dodjele brokure

- promjenom članka 16. izjave mijenja način objavljivanja obavijesti društva

7 Izjava o izmjeni Izjave o zamjeni Statuta dioničkog društva Đakovoprojekt od 11.06.2012. godine kojom se Pročišćeni tekst izjave o zamjeni Statuta dioničkog društva Đakovoprojekt od 30.10.2008. godine mijenja na način da se:

- promjenom članka 12. mijenjaju odredbe o upravi društva

9 Društveni ugovor o uređenju međusobnih odnosa i poslovanju ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. od 18.12.2015. godine, kojim se uređuju međusobni odnosi članova društva, utvrđuju hitni podaci upisa u sudski registar i nadopunjuje predmet poslovanja - djelatnost društva

10 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora o uređenju međusobnih odnosa i poslovanju ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. od 25.02.2017. godine, kojom se Društveni ugovor o uređenju međusobnih odnosa i poslovanju ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. od 18.12.2015. godine mijenja na način:

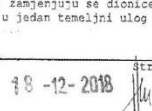
- promjenom članka 6. mijenja se predmet poslovanja društva

Promjene temeljnog kapitala:

5 Odlukom izdanim glavne skupštine društva od 16.06.2008. godine o preoblikovanju dioničkog društva u društvo s ograničenom odgovornošću, zamjenjuju se dionice izdane iznos od 485.400,00 kuna u jedan temeljni ulog u iznosu od 485.400,00 kn.

D004, 2018-12-18 08:15:14

18-12-2018



SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: pripojenje subjekta upisa drugom

5 Odlukom glavne skupštine društva od 15. lipnja 2005. godine društvo Đakovoprojekt d.d. se preoblikovalo u društvo Đakovoprojekt d.o.o.

OSTALI PODACI:

1 RUL 1-498-00

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 26.03.18 2017 01.01.17 - 31.12.17 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4213-4	12.09.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-99/1206-2	13.10.1999	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-00/974-6	01.12.2000	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-00/1371-2	04.12.2000	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-05/978-4	09.09.2005	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-08/1777-2	03.11.2008	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-12/1958-2	14.06.2012	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-15/2927-1	26.05.2015	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-15/7156-3	24.12.2015	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-17/1471-2	01.03.2017	Trgovački sud u Osijeku
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	26.03.2010	elektronički upis
eu /	30.03.2011	elektronički upis
eu /	28.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	21.03.2014	elektronički upis
eu /	20.03.2015	elektronički upis
eu /	18.03.2016	elektronički upis
eu /	11.04.2017	elektronički upis
eu /	26.03.2018	elektronički upis

U Osijeku, 18. prosinca 2018.

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3 00118 -2

Ovlaštena osoba



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

18-12-2018

Stranica: 5 od 5

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

Na osnovu Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se

2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

br. GP - 36/20

FRANJO MIKUŠ dipl.ing.građ.

za projektanta građevinskog projekta navedene građevine:

NAZIV GRAĐEVINE:	SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA
INVESTITOR:	GIMNAZIJA „A.G.MATOŠA“ V.K.A.STEPINCA 11 31400 ĐAKOVO
MJESTO GRADNJE:	V.K.A.STEPINCA 11, ĐAKOVO kč.br.6040/2, 6040/1
RAZINA I VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT GRAĐEVNISKI DIO

temeljem Rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, pod rednim brojem 3162. RJEŠENJE Klasa : UP/I-360-01/02-01/3162; Ur.broj: 314-01-02-1; Zagreb, 28.03.2002. godine.

ĐAKOVO, svibanj 2020. god.

DIREKTOR:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.


"ĐAKOVOPROJEKT"
d.o.o.
ĐAKOVO

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

3. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA GP - 36/20

s odredbama posebnih zakona i drugih propisa:

OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA:	Franjo Mikuš, dipl.ing.građ.
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA:	Klasa : UP/I-360-01/02-01/3162
REDNI BROJ UPISA:	Ur.broj: 314-01-02-1
DAN UPISA:	3162
	28.03.2002. godine

BROJ PROJEKTA:	GP - 36/20
GRAĐEVINA:	SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA
INVESTITOR:	GIMNAZIJA „A.G.MATOŠA“ V. K. A. STEPINCA 11, 31400 ĐAKOVO
MJESTO GRADNJE:	V. K. A. STEPINCA 11, 31400 ĐAKOVO
GLAVNI PROJEKTANT:	FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

Ovaj glavni projekt usklađen je s odredbama sljedećih zakona, tehničkih propisa i pravilnika:

- Prostorni plan uređenja Grada Đakova ("Službeni glasnik" Grada Đakova broj 7/06, 7/12, 1/15, 2/15-pročišćeni tekst, 9/18, 11/18-pročišćeni tekst, 9/19 i 12/19-pročišćeni tekst)
- GUP Grada Đakova – I.ID (Službeni glasnik 6/08, 12/15, 14/15 - pročišćeni tekst)
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima NN 21/09, 48/11, 81/12, 68/13, 112/17, 34/18, 36/19,98/19 i 31/20
- Zakon o cestama NN 84/11, NN 22/13, NN 54/13, NN 148/13, NN 92/14, NN 110/19.
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08, NN 74/11, NN 80/13, NN 92/14, NN 64/15, NN 108/17, NN 70/19
Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa NN 110/01
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka na javnu cestu NN 95/14
Pravilnik o autobusnim stajalištima NN119/07
- Naredba o ograničenju prometa na cestama NN 68/07, NN 64/09
- Zakon o inspekciji cestovnog prometa i cesta NN 77/99, NN 55/11, NN 22/14, NN 98/19
- Odluka o donošenju smjernica za prometnu svjetlosnu signalizaciju na cestama NN 61/01
Pravilnik o turističkoj i ostaloj signalizaciji na cestama NN 87/02 , NN 64/16
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama NN 92/19
Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama NN 92/19
- Pravilnik o visini godišnje naknade za uporabu javnih cesta što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila NN 96/15
- Pravilnik o postupku i načinu ostvarivanja prava na oslobođanje plaćanja godišnje naknade za ceste za uporabu javnih cesta i cestarine NN 136/11
- Pravilnik o održavanju cesta NN 90/14
- Zakon o građevnim proizvodima NN br.78/15, 114/18, 110/19
- Zakon o građevinskoj inspekciji NN 153/13
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima NN 21/09, 48/11, 81/12, 68/13, 112/17, 34/18, 36/19,98/19 i 31/20
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta NN 103/18
Odluka o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste NN 103/18
- Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste NN 44/12
- Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti NN 119/07, NN 39/11, NN 78/14

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

- Pravilnik o mjerilima za izračun naknade za korištenje cestovnog zemljišta i naknade za obavljanje pratećih djelatnosti NN 119/07, NN 39/11
- Odluka o visini naknade za osnivanje prava služnosti i prava građenja na javnoj cesti NN 87/14
- Pravilnik o izvanrednom prijevozu NN 119/07, NN 52/08, NN 92/18
- Pravilnik o mjerilima za izračun naknade za izvanredni prijevoz NN 68/10
- Pravilnik o opravdanim slučajevima i postupku zatvaranja javnih cesta NN 119/07
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN br. 78/13
- Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi NN br. 28/16

OTU za radove na cestama KNJIGA 1 i KNJIGA 2

Zakon o zaštiti na radu NN br. 71/14, 118/14, 154/14

Zakon o zaštiti od požara NN br. 92/10

Zakon o zaštiti okoliša NN br. 80/13, 78/15, 12/18

Zakon o zaštiti prirode NN br. 80/13, 15/18

Zakon o zaštiti zraka NN br. 130/11, 47/14, 61/17

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17

Zakon o zaštiti bilja NN br. 10/94, 19/94, 117/03

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13, 73/17

Zakon o zaštiti od buke NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16

Zakon o šumama NN br. 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 94/14

Zakon o vodama NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18, 66/19

Zakon o komunalnom gospodarstvu NN br. 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14

Zakon o poljoprivrednom zemljištu NN br. 20/18, 115/18

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 117/17

Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom NN br. 38/08

Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1-400 kV Sl.list br. 65/88, NN br. 24/97

Zakon o telekomunikacijama NN br. 122/03, 158/03, 60/04, 70/05

Zakon o elektroničkim komunikacijama NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17

Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obvezama investitora radova ili građevine NN br. 75/13

Pravilnik o hrvatskim normama NN br. 22/96

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN br. 22/96

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 8/06

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja NN 141/11

Zakon o komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN br. 78/15, 114/18, 110/19

ĐAKOVO, svibanj 2020. god.

PROJEKTANT:

Franjo Mikuš, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

Na osnovu Zakona o prostornom uređenju NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
i Zakona o gradnji NN broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19
izdaje se

4. RJEŠENJE PROJEKTANTA

br. GP – 36/20

kojim se imenuje **FRANJO MIKUŠ dipl.ing.građ.** za projektanta građevinskog dijela gore
navedenog projekta, temeljem Rješenja o upsu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod
rednim brojem 3162, s danom upisa 28.03.2002.god.

DIREKTOR:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.


"ĐAKOVOPROJEKT"
d.o.o.
ĐAKOVO

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

Prilog-Rješenje komore ovlaštenog inženjera

2

Obrazloženje

MIKUŠ FRANJO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 27.03.2002. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na polispis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

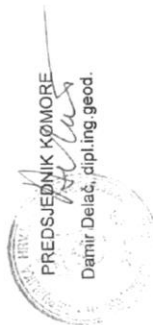
Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. FRANJO MIKUŠ, 31403 VUKA, HRASTOVAC 17
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPI-360-01/02-01/ 3162
Urbroj: 314-01-02-1
Zagreb, 28. ožujka 2002.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u stručne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 27.03.2002. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis koji je podnio MIKUŠ FRANJO, dipl.ing.građ., VUKA, HRASTOVAC 17, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se MIKUŠ FRANJO, (JMBG 1010958300017), dipl.ing.građ., VUKA, pod rednim brojem 3162, s danom upisa 27.03.2002. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, MIKUŠ FRANJO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "inženjersku iskaznicu" i "pečat".
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

5. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Zakona o prostornom uređenju NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
i Zakona o gradnji NN broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19

Za ovu građevinu nisu izdani posebni uvjeti zaštite od požara te se daje opći prikaz mjera zaštite od požara za vrijeme građenja i uporabe građevine.

U projektu su primijenjeni elementi mjera i tehničkih rješenja zaštite od požara kojima projektirana građevina mora udovoljavati tijekom izvođenja i uporabe, a u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, tehničkim normativima i standardima).

A) mjere i tehnička rješenja zaštite od požara za vrijeme građenja

Tijekom izvođenja radova potrebno je provesti sve potrebne mjere zaštite sa lako zapaljivim materijalima, koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve). Takve materijale udaljiti od izvora topline, zapaljive tekućine (benzin, nafta, ulje) potrebno je čuvati u posebno uskladištenoj prostoriji osiguranoj od požara prema propisima.

Mjere zaštite od požara tijekom izvedbe projektiranih cjevovoda i pratećih objekata sastoje se u točnom utvrđivanju položaja postojećih tehnoloških i energetske instalacije. U tom smislu, tijekom izvedbe, potrebno je na licu mjesta prilagoditi trasu cjevovoda kako bi se zadovoljili posebni uvjeti o sigurnosnim razmacima između pojedinih instalacija.

Tijekom izgradnje na gradilištu će se postaviti ručni vatrogasni aparati za početno gašenje požara. Broj aparata odredit će se pri izgradnji. Gradilište će tijekom izgradnje biti opskrbljeno s jednim telefonom za dojavu požara. Zaposlenici na gradilištu biti će upoznati s opasnostima od požara i načinom gašenja.

B) mjere zaštite od požara za vrijeme uporabe građevine

Tijekom korištenja građevine, ne predviđaju se posebne opasnosti od izbijanja požara.

Svi konstruktivni dijelovi građevine predviđeni su od tvrdih i na požar otpornih materijala.

Do lokacije je moguće pravovremeno doći vozilima vatrogasne službe. Pristup jedinicama vatrogasne službe omogućen je s javnih prometnica.

Pravila, pravilnici, tehnički propisi, normativi i standardi, primijenjeni pri izradi ove projektne dokumentacije:

- Zakon o zaštiti od požara RH (NN 92/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 35/94, 103/96, 130/07)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Propisi objavljeni u Sl.listovima preuzeti su u Republici Hrvatskoj člankom 53. Zakona o normizaciji (NN 55/96)
- Standardni tipovi konstrukcije zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara HRN U.J1.240.
- Požarno opterećenje HRN U.J30.
- Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru HRN Z.c.005.
- DIN 4102 dio 4; HRN Z.C.1. 650; HRN Z.C.1. 020
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravila tehničke struke i Standardi

PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

6. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Prema Zakonu o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)

Tehničke mjere zaštite na radu za vrijeme građenja

Mjere zaštite na radu obuhvaćaju svu opremu i zahvate koji se prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14) moraju provesti za ovu vrstu radova. Gradilište mora biti uređeno tako da se omogući nesmetano i sigurno izvođenje svih radova. Strojevi i oprema na gradilištu, te uređaji, alati i zaštitna odjeća svakog djelatnika moraju u cijelosti odgovarati propisima Zakona o zaštiti na radu.

Nakon završetka radova potrebno je urediti gradilište i zbrinuti građevni otpad.

Uređenje gradilišta i rad na gradilištu u nadležnosti je izvođač radova, a u okviru mjera zaštite na radu obuhvaća sljedeće:

- Osiguranje granica prema okolini.
- Uređenje i održavanje prometnica (prolazi, putovi i sl.)
- Određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja i uskladištenja građevinskog materijala.
- Izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala.
- Način transportiranja, utovarivanja, istovarivanja i deponiranje raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta.
- Način obilježavanja, odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone).
- Način rada na mjestima pojave štetnih plinova, prašine, para, tj. gdje može nastati vatra i sl.
- Uređenje električnih instalacija za pogon i osvetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu.
- Određivanje vrste i smještanja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta.
- Određivanje vrste i načina postavljanja građevinskih skela.
- Način zaštite od pada s visine u dubinu.
- Određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje djelatnika, kao i vrste i količine potrebnih osnovnih sredstava zaštitne opreme.
- Mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu.
- Izgradnja i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu tijekom izvođenja radova.
- Organizacija prve pomoći na gradilištu.
- Po potrebi organizacije smještanja, prijevoza djelatnika na gradilište i s gradilišta, te druge neophodne mjere za zaštitu osoba na radu.

Izvođenje radova na gradilištu može otpočeti tek kad je gradilište uređeno prema odredbama gore navedenih zakona.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležan je i odgovoran: glavni inženjer, inženjer ili voditelj gradilišta u svojstvu odgovorne osobe, ovlašteni predstavnik tvrtke – izvođač radova za zaštitu na radu, nadzorni inženjer, a provjeru provedbe mjera zaštite na radu provodi inspektor zaštite na radu.

Tehničke mjere za vrijeme uporabe građevine

U tijeku uporabe ove zaštitne mjere se odnose na sigurnost cestovnog prometa, a kontrolira ih i provodi tijelo županije nadležno za poslove prometa. Potrebno je pridržavati se svih propisanih pravila i uputa za zaštitu osoblja, odnosno pravilno funkcioniranje objekata.

PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE PRIRODE

Prikaz mjera zaštite prirode izrađen je na osnovu Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18) koji uređuje sustav zaštite i cjelovitog očuvanja prirode i njezinih dijelova, te druga pitanja s tim u vezi.

Ciljevi i zadaće zaštite prirode su:

- očuvati i/ili obnoviti bioraznolikost, krajobraznu raznolikost i georaznolikost u stanju prirodne ravnoteže i usklađenih odnosa s ljudskim djelovanjem,
- utvrditi i pratiti stanje prirode,
- osigurati sustav zaštite prirode radi njezina trajnog očuvanja,
- osigurati održivo korištenje prirodnih dobara bez bitnog oštećivanja dijelova prirode i uz što manje narušavanja ravnoteže njezinih sastavnica,
- pridonijeti očuvanju prirodnosti tla, očuvanju kakvoće, količine i dostupnosti vode, mora, očuvanju atmosfere i proizvodnji kisika, te očuvanju klime,
- spriječiti ili ublažiti štetne zahvate ljudi i poremećaje u prirodi kao posljedice tehnološkog razvoja i obavljanja djelatnosti.

U zaštiti i očuvanju prirode potrebno je usvojiti sljedeća načela:

- svatko se mora ponašati tako da pridonosi očuvanju bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti i očuvanju općekorisne uloge prirode,
- neobnovljiva prirodna dobra treba koristiti racionalno, a obnovljiva prirodna dobra održivo,
- u korištenju prirodnih dobara i uređenju prostora obvezno je primjenjivati načela održivog korištenja,
- zaštita prirode obveza je svake fizičke i pravne osobe, te su u tom cilju dužni surađivati radi izbjegavanja i sprječavanja opasnih radnji i nastanka šteta, uklanjanja i sanacije posljedica nastale štete, te obnove prirodnih uvjeta koji su postojali prije nastanka štete,
- predostrožnosti, kada postoji prijetnja od ozbiljne ili nepopravljive štete za prirodu,
- javnost ima pravo na slobodan pristup informacijama o stanju prirode.

Zaštita prirode provodi se očuvanjem bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti, te zaštitom dijelova prirode.

Zaštita prirode pri izvođenju radova podrazumijeva primjenu sljedećih mjera:

- tijekom izvođenja zahvata nositelj zahvata je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu,
- radovima se ne smije uzrokovati nepotrebno oštećivanje tla i gubitak njegove prirodne vrijednosti, oštećivanje površinskih ili podzemnih geoloških, hidrogeoloških i geomorfoloških vrijednosti, narušavanje povoljnog stanja divljih vrsta i staništa, smanjenje biološke i krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti, onečišćenje ili zagađenje vode i ugrožavanje njezine iskoristivosti;
- ukoliko se tijekom izvođenja radova pronađu minerali ili fosili iznimni zbog svoje rijetkosti, veličine, izgleda ili obrazovnog i znanstvenog značaja, iste treba u roku od osam dana od pronalaska prijaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, te poduzeti nužne mjere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe;
- po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.

Nositelj zahvata obavezan je prilikom realizacije projekta, kao i tijekom uporabe pridržavati se navedenih uvjeta, kao i dokumentacijom predviđenih mjera i tehničkih rješenja radi ispunjavanja istih.

PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

8.TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Tehnički uvjeti gradnje

- Izvođač je dužan prije ugovaranja radova kontrolirati usklađenost projektne dokumentacije, specifikacije materijala i opreme.
Za štetu na teret izvođača koja može nastati nepridržavanjem ovih zahtjeva, projektant ne snosi odgovornost.
 - Projektant garantira za ispravanost rješenja danim projektom samo uz uvjet da je ista izvedena prema tehničkoj dokumentaciji bez ikakvog odstupanja i da je upotrijebljen materijal predviđen specifikacijom.
U slučaju da bi bilo koji dio tehničke dokumentacije bio zamijenjen nekim drugim tipom bez suglasnosti projektanta i nadzora, projektant ne snosi nikakvu odgovornost.
Odgovornost se odmah prenosi na izvođača radova.
 - Prije početka rada, izvođač je dužan na licu mjesta provjeriti mogućnost izvedbe prema ovom projektu, provjerivši sve mjere predviđene nacrtima.
Ako ustanovi odstupanja, isti je dužan otkloniti uz obveznu suglasnost investitora i nadzora.
- Izvođač treba o svom trošku popraviti ili zamijeniti dijelove građevine koji su zbog loše izvedbe ili lošeg materijala zahtijevali popravak, odnosno izmjenu.
- Sav materijal koji se ugrađuje mora biti odgovarajuće kvalitete i izrade i u svemu mora zadovoljiti tražene zahtjeve.
- Tijekom izvedbe izvođač radova se mora pridržavati tehničkog opisa koji je sastavni dio predmetne dokumentacije.
- Izmjene projekta izvođač može vršiti samo ako se dokaže da se predmetnim izmjenama osigurava kvalitetnija i ekonomičnija gradnja, uz punu suglasnost projektanta.
- Ako izvođač radova utvrdi da se, usljed grešaka u projektu ili pogrešnih uputstava od strane investitora ili nadzornog inženjera, radovi izvedu na štetu trajnosti, stabilnosti, funkcionalnosti ili pak kvalitete projekta, izvođač sam snosi odgovornost za nastalu štetu, osim ako na utvrđene greške ili pogrešne upute ne dostavi pismenu primjebdu i time upozori investitora.
- Izvođač radova je dužan: radove izvoditi prema projektnoj dokumentaciji, u skladu s općim tehničkim propisima, uputstvima i standardima, poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti zaposlenih djelatnika, sudionika u prometu, prolaznika, kao i susjednih građevina, na gradilištu je obvezna koordinacija svih sudionika u izvođenju, voditi građevinski dnevnik.
- Na zahtjev investitora, obvezan je dostaviti izvještaj o uposlenoj radnoj snazi, građevnom materijalu, stanju radova, dinamici građenja i slično.
- Sve napomene u dokumentaciji, odnosno specifikaciji, sastavni su dio općih tehničkih uvjeta.

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

Gospodarenje otpadom

Gospodarenje otpada (građevnog) podrazumijevaju primjenu sljedećih mjera u dvije faze:

I FAZA – građenje

- 1.1. Sav višak otpadnog materijala u tekućem stanju (cementni mort, beton, vapno, bitumen, lijevani asfalt) prilikom izvođenja radova ne istresati na gradilištu, vreće otpremati odmah na za to predviđenu deponiju.
- 1.2. Sav višak otpadnog materijala u krutom stanju, bilo kao produkt rušenja ili kao produkt izvođenja radova ne gomilati na gradilištu, već pravovremeno otpremiti na za to predviđenu deponiju.
- 1.3. Privremene građevine na gradilištu (barake za djelatnike, spremište alata i opreme, skladišta materijala) locirati prema važećim propisima.
- 1.4. Eventualno potrebnu sabirnu jamu za djelatnike na gradilištu locirati prema važećim propisima.
- 1.5. Eventualno potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen, locirati prema važećim propisima i izvesti s nepropusnom podlogom i istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja.
- 1.6. Eventualno pretakanje goriva, ulja, maziva, bitumena, izvoditi na izvedenoj nepropusnoj podlozi s istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja.
- 1.7. Na gradilištu koristiti opremu i strojeve u ispravnom stanju koji ne ispuštaju gorivo, mazivo, ulje i materijal koji transportiraju.

II FAZA - završetak radova

Uređenje okoliša odnosi se na uređenje gradilišta nakon same gradnje: gradilište treba očistiti i dovesti u uporabno stanje, tj. vratiti zemljište i prometne površine u prvobitno stanje.

- 2.1. Sav preostali višak otpadnog materijala otpremiti na odgovarajuću deponiju.
- 2.2. Sav preostali višak materijala otpremiti s gradilišta.
- 2.3. Privremene građevine na gradilištu demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti s gradilišta.
- 2.4. Eventualno ranije potrebnu sabirnu jamu isprazniti, dezinficirati gašenim vapnom i zatrpati do nivoa površine.
- 2.5. Eventualno ranije potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen, demontirati ili srušiti, te sve montažne dijelove i sav materijal kao produkt demontaže ili rušenja, otpremiti s gradilišta. Posebnu pažnju obratiti na demontažu ili rušenja nepropusnih podloga na kojima se skladištilo gorivo, ulje, maziva, bitumen, kako se prilikom demontaže ne bi zagadilo tlo.
- 2.6. Svu opremu i strojeve otpremiti s gradilišta.
- 2.7. Zemljište na području gradilišta, kao i na prilazu gradilištu, travnate površine i raslinje dovesti u stanje prije početka radova, osim na površinama za koje je projektom predviđeno preuređenje.

PROJEKTANT:

FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

9.TEHNIČKA SVOJSTVA BITNA ZA GRAĐEVINU

Tehnička rješenja u tehničkoj dokumentaciji kojima građevina mora udovoljavati tijekom građenja i uporabe prema Zakonu o gradnji "Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19, 98/19 i 125/19.

- Pouzdanost

- projektirana građevina je sposobna izdržati sva predvidiva djelovanja koja se javljaju pri normalnoj uporabi u planiranom razdoblju funkcionalnosti građevine.
- Ovom građevinom nije ugrožena sigurnost drugih građevina, stabilnost tla na okolnom zemljištu niti postojeće instalacije.

- Mehanička otpornost i stabilnost

- građevina u okviru ovog projekta projektirana je tako da tijekom građenja i uporabe moguća djelovanja ne izazovu:
 - rušenje građevine ili njezinog dijela,
 - deformacije nedopuštenog stupnja,
 - oštećenja građevinskog dijela ili opreme usljed deformacije.

- Zaštita od požara

- sva oprema predviđena je u odgovarajućoj izvedbi i prema uvjetima građenja.
- Prikaz mjera zaštite od požara dat je u dokumentaciji.

- Higijena, zdravlje i zaštita okoliša

- projektom predviđena građevina ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš, već se pravilnim izvođenjem vrši zaštita zdravlja ljudi.

Predviđene mjere zaštite osiguravaju od zagađenja vode, tla i zraka.

Cjelokupni korišteni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti i zbrinuti na odgovarajućoj deponiji.

- Sigurnost u korištenju

- građevina je projektirana tako da se tijekom korištenja izbjegnu moguće nezgode korisnika.

- Zaštita od buke i vibracija

- predmetna građevina nije prijenosnik buke ni vibracija, pa nije potrebno provoditi zaštitu.

- Ušteda energije i toplinska zaštita

- predmetna građevina nema utjecaja na prijenos ili zaštitu toplinske energije.

- Zaštita korisnika od povreda

- tijekom izvođenja potrebno je držati se pravila zaštite na radu.

- Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevine moraju biti projektirane, izgrađene i uklonjene tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti trajnost građevine, mogućnost reciklaže materijala i dijelova nakon uklanjanja, kao i uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

B/ TEHNIČKI DIO

B.1. TEKSTUALNI DIO

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

1.TEHNIČKI OPIS

Na zahtjev investitora, izrađena je projektna dokumentacija za sanaciju sportskih igrališta pri Gimnaziji A. G. Matoša u Đakovu.

Kako je lokacija igrališta u blizini samog centra grada, atraktivna je i u pogledu korištenja od strane brojnih rekreativaca i sportaša u vrijeme kad se ne održava nastava.

Ovaj zahvat je planiran s ciljem povećanja kvalitete i poboljšanja uvjeta održavanja nastave tjelesne i zdravstvene kulture u školama, te poticanja kulture bavljenja sportom građana.

Unazad nekoliko godina sanirana je atletska staza oko igrališta s tartan završnom podlogom, a u okviru ove sanacije obnovit će se multifunkcionalno igralište (dva igrališta za rukomet/mali nogomet, dva košarkaška igrališta i jedno igralište za odbojku) također sa završnom tartan podlogom, urediti atletska borilišta i rekreacijska površina s fitness spravama sa završnom podlogom od umjetne trave.

Zahvat sanacije je na k.č.br. 6040/1 i 6040/2 u k.o. Đakovo.

Tlorisni položaj predmetnog zahvata vidljiv je u nacrtu pregledne situacije.

POSTOJEĆE STANJE



slika 1.



slika 2.



slika 3.

ATLETSKA STAZA

Završni sloj postojeće staze je tartan sportska obloga izgrađena prije dvije godine.

SPORTSKA IGRALIŠTA

U dijelu unutar postojeće atletske staze nalaze se dva igrališta za rukomet/mali nogomet, dva košarkaška igrališta i jedno igralište za odbojku. Sva igrališta su izvedena sa završnom obradom u asfaltu i riješenom točkastom odvodnjom - slivnicima.

Postojeći asfalt igrališta je u relativno dobrom stanju.

Projektom se zadržava postojeći asfalt, sanirat će se pukotine, rješava odvodnja i izvodi sportska podloga-tartan.

Slobodan prostor između igrališta i atletske staze tijekom sanacije staze nasipan je kamenim materijalom kao priprema za polaganje umjetne trave.

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

SANACIJA IGRALIŠTA

Sanacija može započeti rezanjem/zasijecanjem postojećeg asfalta igrališta kako bi se ono dovelo u projektirani oblik pravokutnika dimenzija 86,45x37,20m.

Po rubu novoformiranog oblika igrališta sa sjeverno i istočne strane postavlja se bet.mont.rubnjak dim. 5/25/75cm na sloj svježeg betona C 12/15.

Rubnjak se izvodi u razini cca 13 mm iznad kote postojećeg asfalta glede ugradnje sportske podloge koja je ukupne debljine 13mm i kako bi rubnjak bio u ravnini sa sportskom podlogom.

Sa zapadne i južne strane igrališta glede odvodnje površinskih voda s igrališta kao i atletske staze i ostalih površina postavlja se novi sustav odvodnje putem kanala za linijsku odvodnju oborinskih voda s revizijama za čišćenje i odvodom u postojeću kanalizaciju.

Monolitno tijelo linijskog kanala je od polimerbetona antracit crne boje s otvorima u obliku rešetke. Građevinska duljina kanala je 100 cm, građevinska širina 15 cm, svjetla širina 10 cm i ukupna visina 23,0 cm, razred opterećenja min.C250 kN.

Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke C20/25 debljine sloja 15cm, potrebno ga je bočno založiti betonom.

Gornji rub linijskog kanala se izvodi u razini 2-5 mm ispod kote gotove završne sportske obloge. Za čišćenje kanala i spoj na postojeću kanalizaciju predviđen je tipski revizijski element duljine 50cm s rešetkom i zaštitnim rubom iz lijevanog željeza s mogućnošću podizanja rešetke (razred opterećenja min.C250).

Spoj na postojeću kanalizaciju izvodi se s vertikalnim izljevom DN 100 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala predviđen za izbijanje na gradilištu.

Postojeća revizijska okna se zadržavaju te se niveliraju prema novoprojektiranom stanju, ugrađuju novi okviri i poklopci.

Postojeći slivnici se također zadržavaju, potrebno ih je nivelirati prema novoprojektiranom stanju, zamijeniti okvir i slivničke rešetke s novim ravnim.

Slivnici se u konačnici prekrivaju umjetnom travom ali ostaju u funkciji.

Budući da na površini postojećeg asfalta igrališta ima vidljivih uzdužnih i poprečnih pukotina potrebna je sanacija istih. Sanacija se izvodi u prethodno temeljito očišćene pukotine polimernom bitumenskom masom.

Isto tako, na površini postojećeg asfaltnog igrališta uočene su manje depresije, za izravnavanje manjih depresija i niveliranja postojećeg asfalta igrališta predviđeno je nanošenje gumenog granulata (crni SBR) granulacije 1-4mm s poliuretanskim veznim sredstvom.

Kad je tako pripremljena podloga potrebno je izvršiti provjeru ravnosti terena i po odobrenju nadzora može se nanositi vodopropustan sustav sportske podloge koji se sastoji se od:

- nanošenja kontakt premaza za povezivanje (PRIMER)
- postavljanje SBR crnog granulata povezanog sa poliuretanskim vezivom, strojno, finišeom, monolitno u debljini od 11mm(granulacija 1-4mm)
- špricanje EPDM granulata povezanog s poliuretanskom bojom (plava, zelena, crvena) u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm)

Ukupna debljina sustava je 13mm.

Izvedba je prema recepturi i tehnologiji izvođač za koju mora postojati važeći certifikat IAAF-a (Međunarodne atletske federacije).

Po izvedbi sportske podloge iscrtat će se linije pojedinih igrališta i obnoviti linije i brojke atletske staze te igrališta opremiti sportskom opremom (golovi, postojeće košarkaške i odbojkaške konstrukcije s pripadajućim mrežama).

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

ATLETSKO BORILIŠTE I REKREACIJSKA POVRŠINA

Na sjevernoj strani projektom je predviđeno uređenje atletskog borilišta (bacalište za kuglu i skok u dalj) a na južnoj strani rekreacijske površine (vanjske fitness sprave).

Na navedenim površinama završna obloga je umjetna multifunkcionalna trava visine niti 20mm sa sljedećim karakteristikama: 100% PE, fibrilat, zelena, 8800/1 dTex, debljina vlati 100um, širina vlati 9mm, visina 20/22mm, 23100šavova/m², težine 2108g/m², backing PP+Latex. Umjetna trava zadovoljava 6000h W.O.M. test prema DIN 53387.

Spajanje trave izvodi se geotekstilnim spojnim trakama i dvokomponentnim poliuretanskim ljepljivom. Ispuna je kvarcnim pijeskom.

Umjetna trava se postavlja se na tamponski sloj granulacije 16-32 od minimalno 20 cm debljine, tamponski sloj granulacije 0-16 od minimalno debljine 7cm i tamponski sloj granulacije 0-4 od minimalno debljine 3cm, a sve na zemljanu posteljicu koju je prethodno potrebno zbiti do modula stišljivosti $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$.

Budući da je na navedenim površinama izvedena priprema za polaganje umjetne trave prilikom izgradnje atletske staze ovim projektom se predviđa samo čišćenje postojećih nasutih kamenih površina od izrasle trave te uklanjanje sloja kamene sitneži - sloja čistoće prosječne debljine 3-5cm te nanošenje novog tamponskog sloja granulacije 0-4mm od minimalno debljine 3cm. Za popunjavanje lokalnih depresija predviđena je određena količina tamponskog sloja granulacije 0-16mm.

Prethodno izvesti plitku drenažu perforiranim cijevima tipa kao "Raudril" Ø10 cm, izvesti iskop postojećeg materijala za postavljanje rubnjaka i konstrukcije „skoka u dalj“, i kruga unutar aluminijskog obruča „bacanja kugle“, izvesti temelje za fitness sprave, temelje za stupove zaštitne mreže iza igrališta prema borilištu i rekreacijskim površinama.

Skok u dalj izvodi se u sjevernom polukrugu u duljini zaletišta 28,90m i širini 1,22m te „bazen“ ispunjen pijeskom dim.3x10m. Zaletišta i bazen omeđuje se bet.mont.rubnjakom dim. 5/25/75cm.

Unutar rubnjaka na zaletištu izvodi se nosiva elastična gumena podloga kao zamjena za asfaltnu podlogu. Podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm s kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog poliuretanskog veziva. Tako pripremljeni materijal se izliva na postojeću podlogu, strojno finiše u debljini 3cm, nakon toga se vrši špricanje EPDM granulata povezanog sa poliuretanskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm) crvene boje. Po izvedbi podloge iscrtat će se linije a „bazen“ ispuniti pijeskom.

Bacalište za kuglu dužine je 15 + 1 m. Obruč za bacanje kugle je od pocinčanog čelika debljine 6mm, promjera 213,5mm. Ugradnja je u armirani beton po uputama proizvođača sa dodatkom crvene boje za beton, beton je potrebno fino zagladiti (slika).



Zaštitna mreža

Za zaštitu školske djece i rekreativaca iza rukometnog/nogometnog i košarkaškog igrališta cijelom duljinom 36,30m postavlja se zaštitna polipropilenska mreža visine 6m (slika).

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

Polipropilenska zaštitna mreža je debljine 4mm, bijele boje, vel.oka 12x12cm, obrubljena, rađena u čvor, uv stabilna, lagana, mekana i fleksibilna i otporna na atmosferske utjecaje. Postavlja se između stupova i i fiksira u gornjoj, srednjoj i donjoj zoni.



Zelene površine

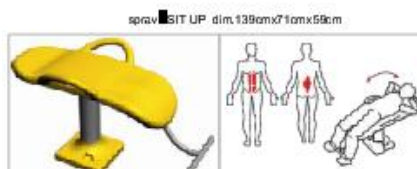
Za nasip zelenih površina oko atletskih staza koristi se zemlja dobivena iskopom. Projektom je predviđeno uređenje zelenih površina zasijavanjem trave kako bi se kamenom sitneži i blatom spriječilo onečišćenje i uništavanje sportskih podloga.

Sportska oprema

Na površini za rekreaciju projektom je predviđeno postavljanje sprava za „vanjski fitness“. Predviđeno je ukupno 5 sprava. Iste se postavljaju na betonske temelje prema uputama proizvođača.

Fitness sprave:

1. sprava BIKIKL I STEPER, dim.sprave 150cmx140cmx87cm
2. sprava BODY BUILDING, dim.sprave 185cmx1805cmx120cm
3. sprava GALLOWS/PULLING EQUIPMENT dim.200cmx200cmx80cm
4. sprava SIT UP dim.139cmx71cmx59cm
5. sprava SINGLE SPACE WALKER dim.152,5cmx136,5cmx37,5cm



Atesti

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

U skladu sa Zakonom o gradnji nužno je za sve ugrađene materijale pribaviti ateste tijekom građenja.

Prilikom realizacije projekta radove izvesti prema priloženim nacrtima i važećim propisima. Sve radove upisivati u građevinski dnevnik s odobrenjima nadzornog inženjera.

Zauzeta površina bit će nakon završetka radova dovedena u prvobitno stanje. S obzirom na specifičnost načina gradnje kod kojih su zastupljeni znatni grubi građevinski radovi, posebnu pozornost posvetiti organizaciji građenja i lociranju deponiranja materijala. Organizaciju gradilišta prilagoditi lokalnim uvjetima, a sve u cilju zaštite prirode. Za manipulativne površine koristiti isključivo prostor građevne parcele.

Napomena:

Strogo zabranjen prelazak strojeva, opreme i materijala preko nezaštićene postojeće tartan atletske staze. Svako eventualno oštećenje će se evidentirati a popravak ide na trošak izvođača radova.

PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

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 stručnog nadzora.

izvođač je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i ugradnju vršiti po nalogu proizvođača.

Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke.

Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera i kontinuirani geodetski 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.

Nije dopuštena ugradnja materijala i proizvoda koji nemaju valjanu dokumentaciju.

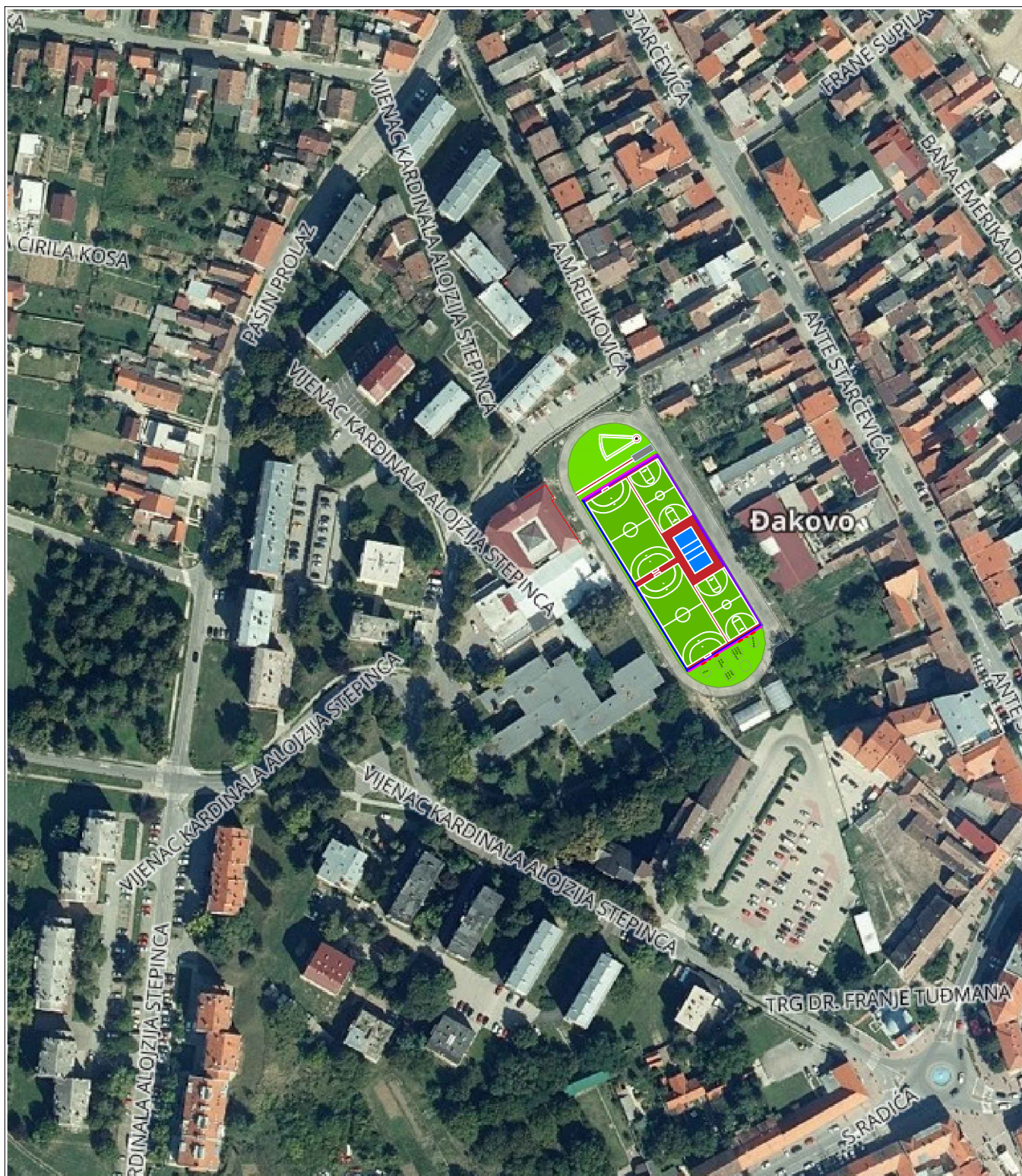
PROJEKTANT:
FRANJO MIKUŠ, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Franjo Mikuš
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3162

SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA

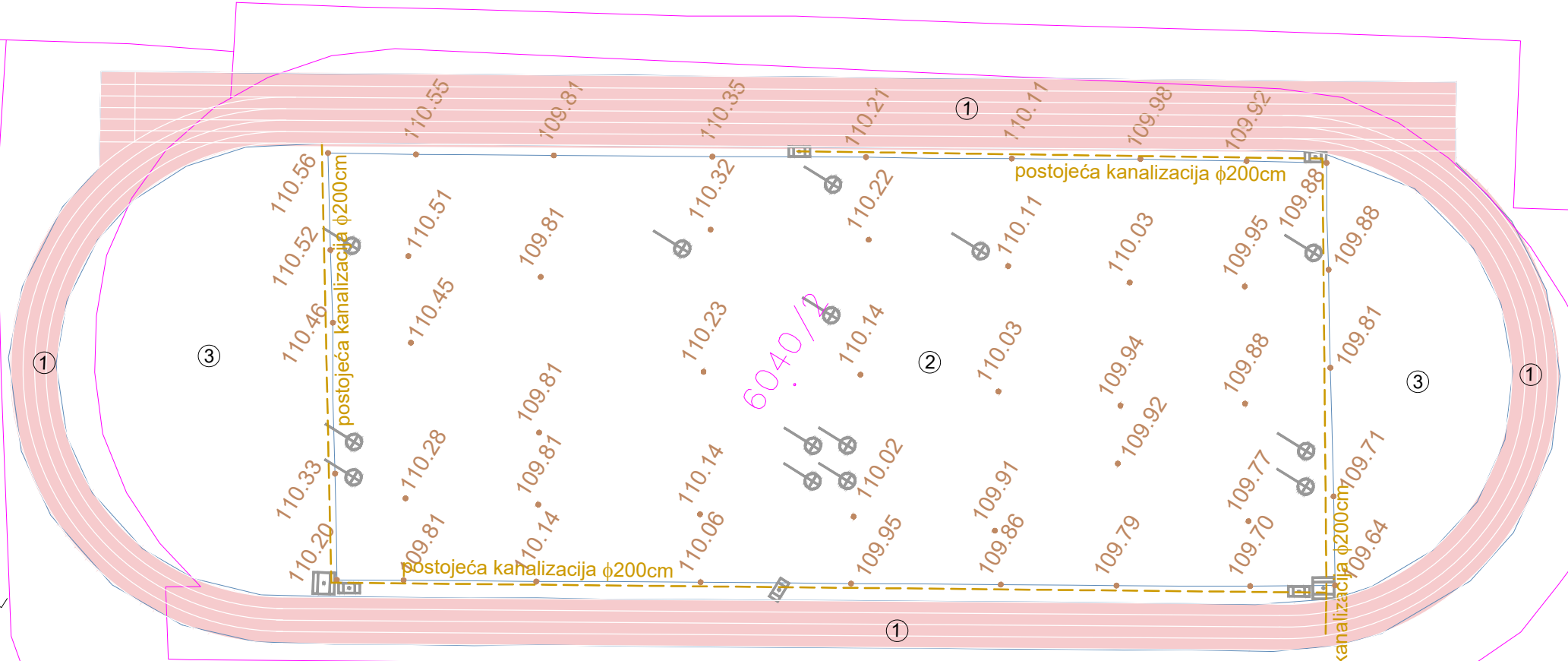
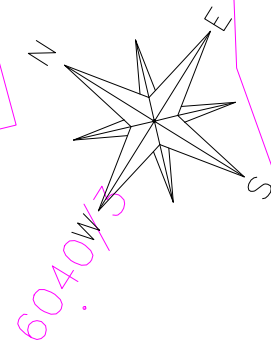
GLAVNI PROJEKT-građevinski projekt

B.2. NACRTI



GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT	 ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, Vj. k. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO			
			GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA			
			NAZIV CRTEŽA: PREGLEDNA SITUACIJA			
			MJESTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1			
BROJ PROJEKTA: GP -36/20 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20 MJESTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.		PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Franjo Mikuš dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 3162 SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing.građ.		MAPA: I	MJERILO:	BROJ CRTEŽA: 1

SITUACIJA
POSTOJEĆE STANJE



KAZALO:

- ① POSTOJEĆA ATLETSKA STAZA - TARATAN
- ② POSTOJEĆA SPORTSKA IGRALIŠTA - ASFALT
- ③ NEUREĐENE POVRŠINE - KAMENI MATERIJAL
- POSTOJEĆA ODVODNJA BET.CIJEVI φ200mm (revizijska okna, slivnici)
- POSTOJEĆA SPORTSKA OPREMA IGRALIŠTA (golovi, košarkaške i odbojkaške konstrukcije)

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT	 ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, Vlj. k. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB:14608399915		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO	
	BROJ PROJEKTA: GP -36/20		GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA	
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20		NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA POSTOJEĆE STANJE	
	MJESTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.		MJESTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1	
SURADNIK: Zdenka Troglić ing.građ.		MAPA: I		MJERILO: 1:500
		BROJ CRTEŽA: 2		



ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.

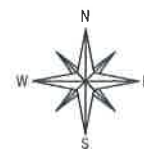
31400 Đakovo, Vj. kardinala A. Štepinca 10
e-mail: djakovoprojekt@os.t-com.hr
OIB 1460 839 9915; tel. 031/813-369

Katastarska općina: ĐAKOVO

MBR: 309903

Detaljni list: 21

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA



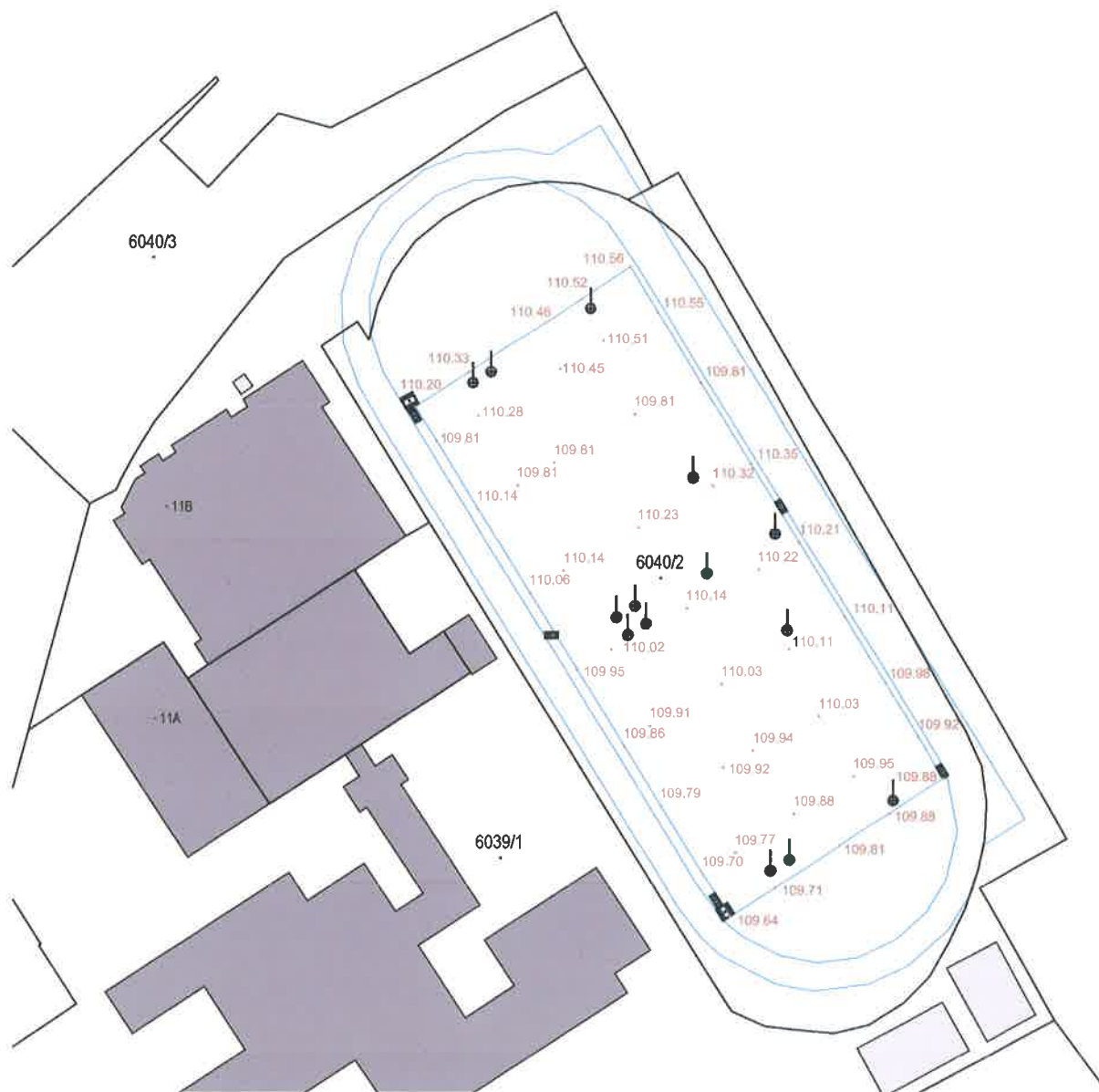
Mjerilo 1:1000

Investitor:

Gimnazija A. G. Matoša

Vijenac kardinala A. Štepinca 11, Đakovo

OIB 8551 797 3926



Izradila:

Anita Šalov Jovandžikov, dipl.ing.geod.

Đakovo, svibanj 2020. godine

Broj elaborata: 2020-033

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:

Anita Šalov Jovandžikov, dipl.ing.geod.

Anita Šalov Jovandžikov
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.
Đakovo



Geo 153



ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.

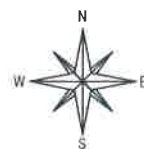
31400 Đakovo, Vj. kardinala A. Stepinca 10
e-mail: djakovoprojekt@os.t-com.hr
OIB 1460 839 9915; tel. 031/813-369

Katastarska općina: ĐAKOVO

MBR: 309903

Detaljni list: 21

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE



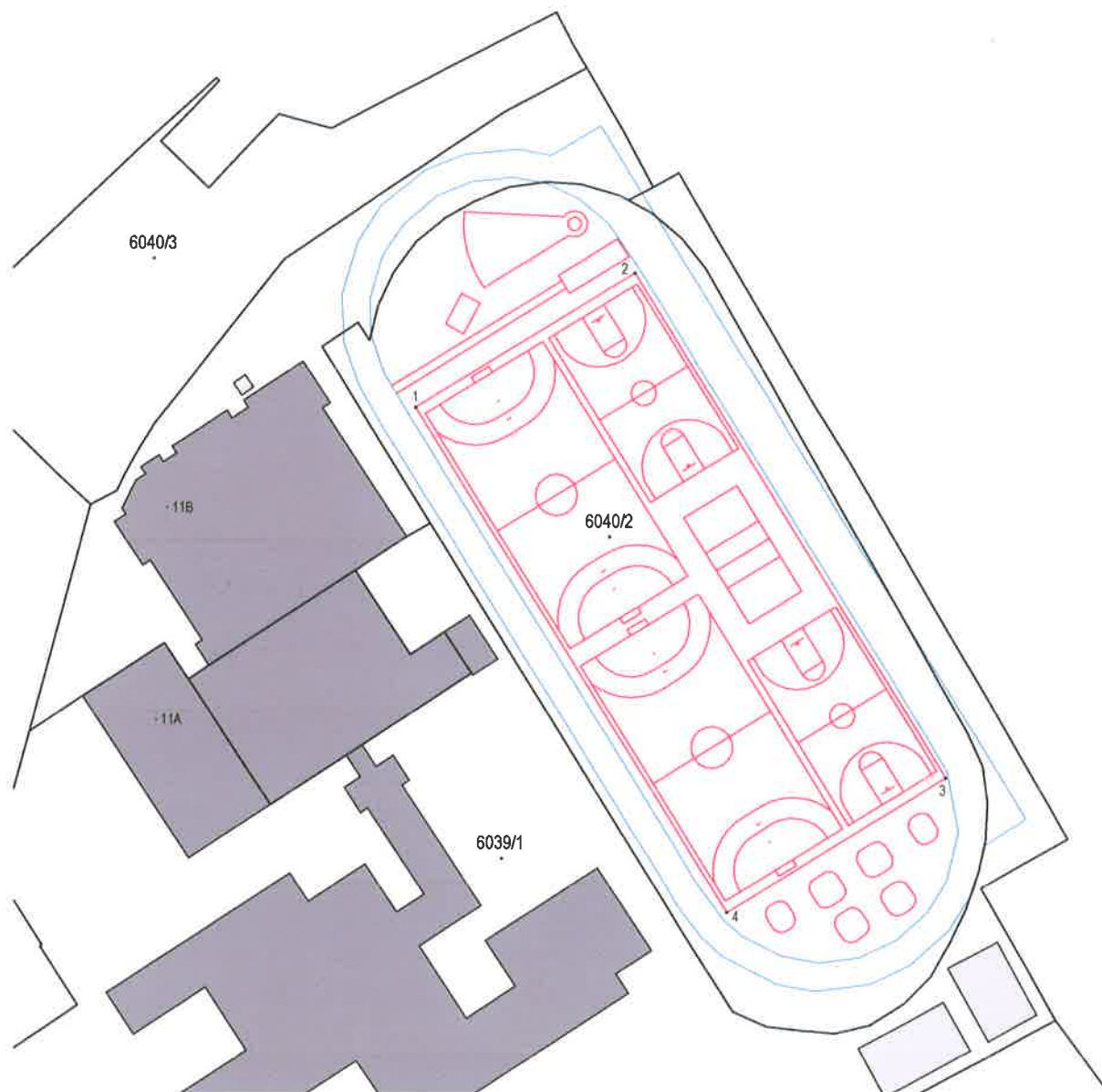
Mjerilo 1:1000

Investitor:

Gimnazija A. G. Matoša

Vijenac kardinala A. Stepinca 11, Đakovo

OIB 8551 797 3926



Izradila:

Anita Šalov Jovandžikov, dipl.ing.geod.

Đakovo, svibanj 2020. godine

Broj elaborata: 2020-033

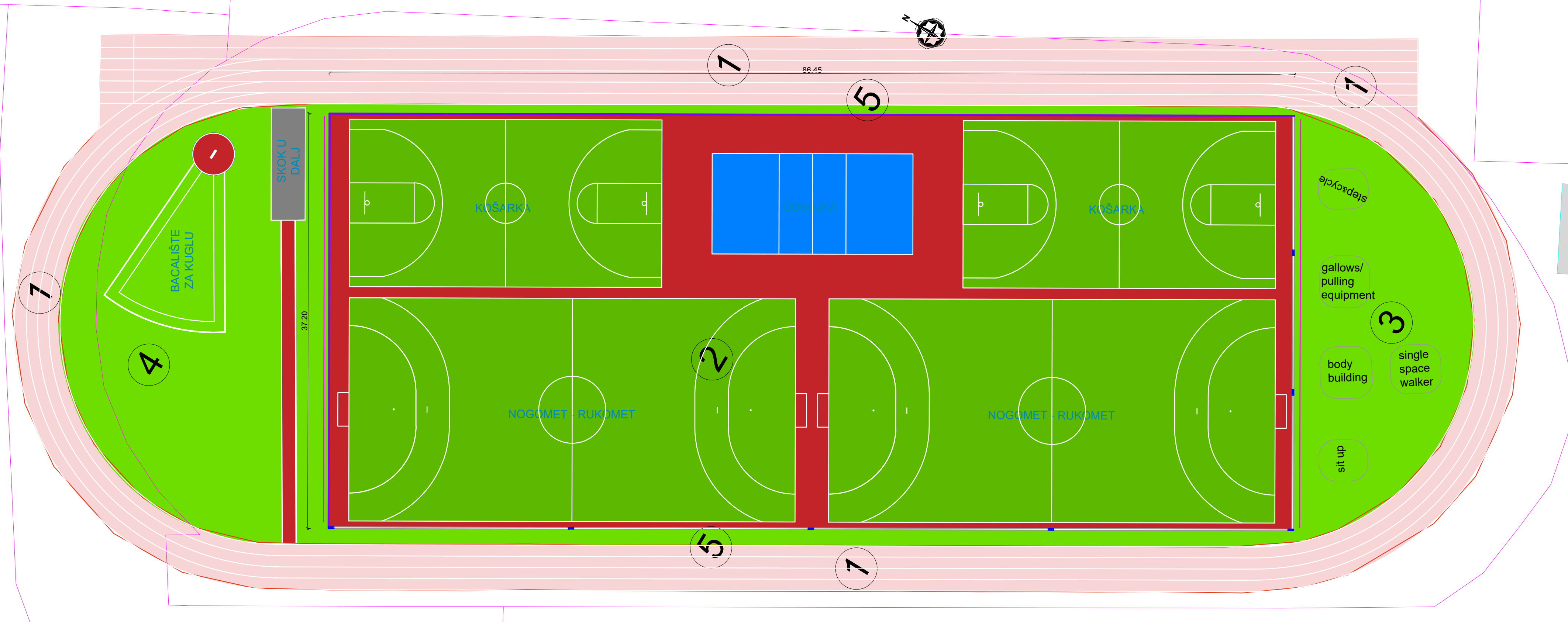
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:

Anita Šalov Jovandžikov, dipl.ing.geod.

Anita Šalov Jovandžikov
dipl.ing.geod.
Ovlašćena za obavljanje geodetskih poslova
ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.
Đakovo



Geo 153



KAZALO:

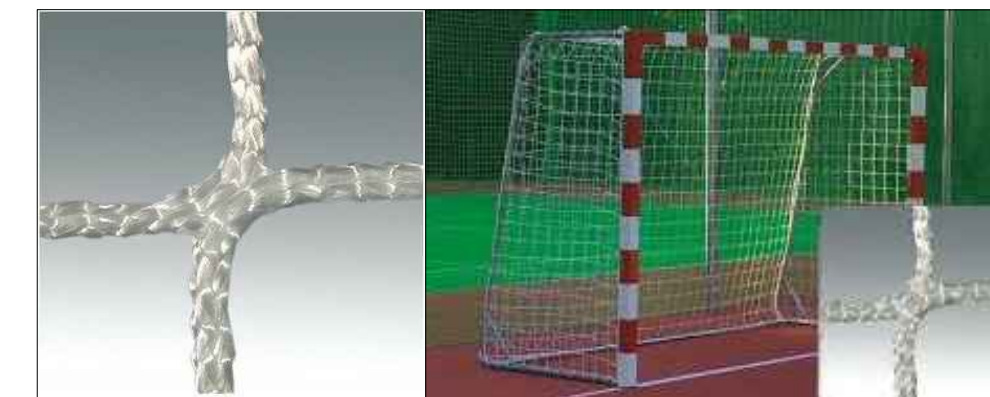
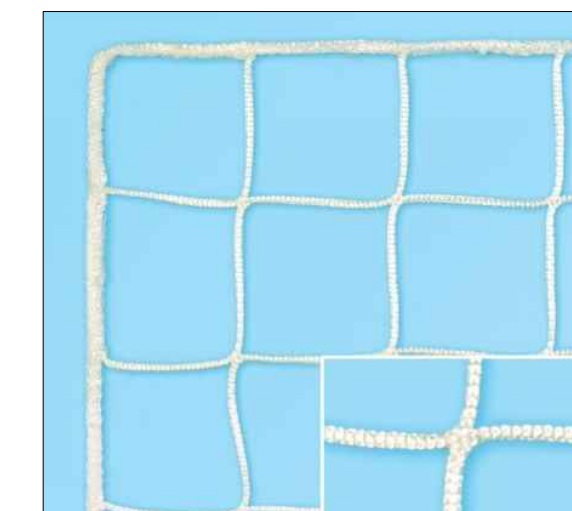
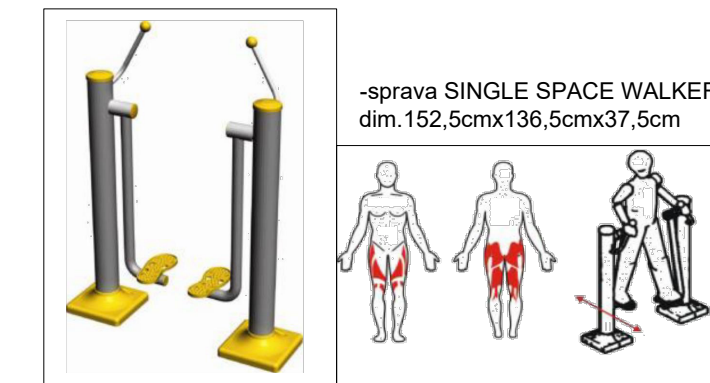
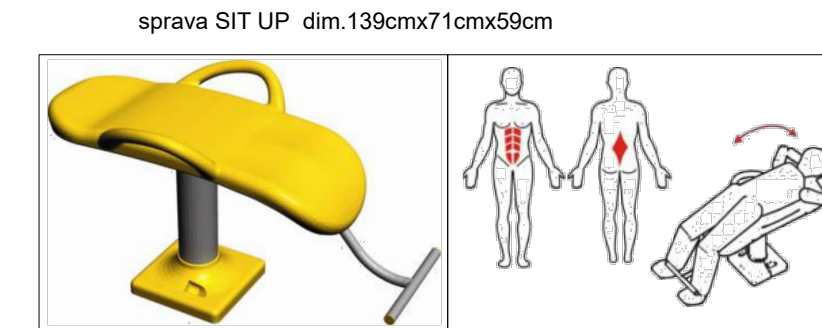
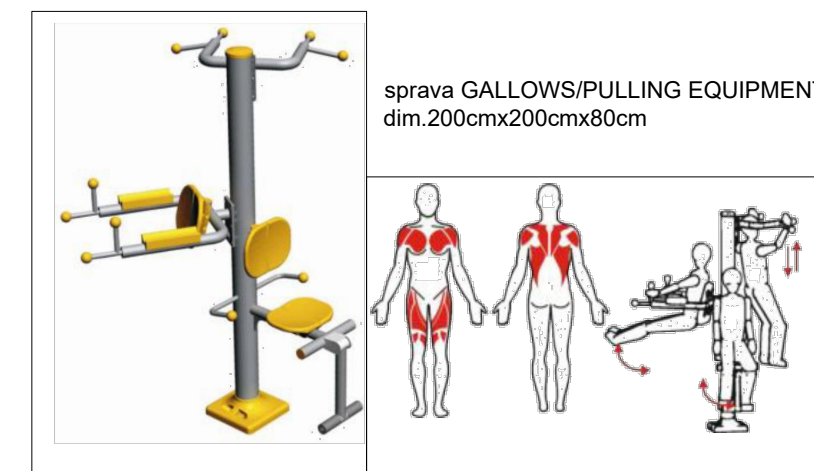
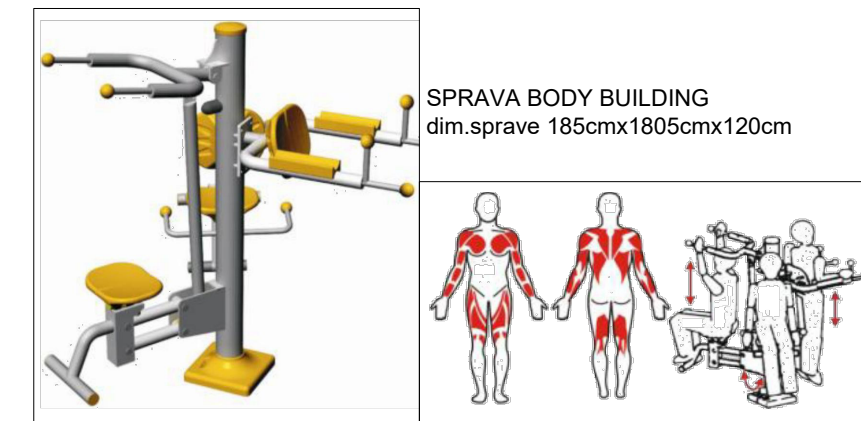
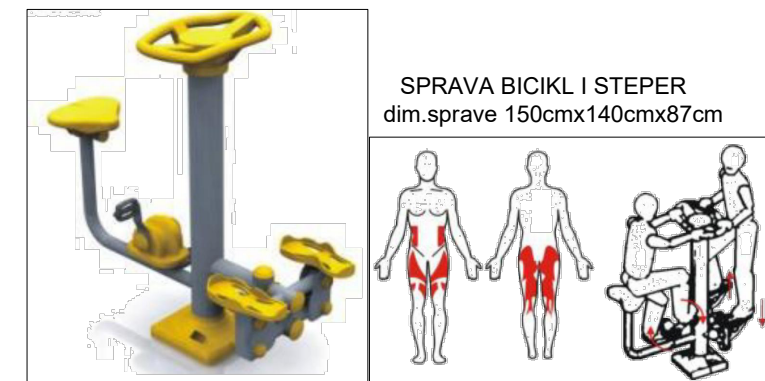
- PROJEKTIRANI KANAL LINIJSKE ODVODNJE - MONOBLOK š15/v23cm
- RE: PROJEKTIRANI REVIZIJSKI ELEMENT š=50cm S LIJEVANO-ŽELJEZKOM REŠETKOM
- BET.MONT.RUBNJAK dim.5/25 /75cm
- POLIPROPILENSKE ZAŠTITNA MREŽE debljine 4mm, vel.oka 120x120mm

- 1 POSTOJEĆA ATLETSKA STAZA-tartan
- 2 PROJEKTIRANO MULTIFUNKCIONALNO IGRALIŠT - tartan površina
 - dva igrališta za mali nogomet/rukomet dim. 40x20m
 - dva igrališta za košarku dim. 28x15m
 - jedno igralište za odbojku dim. 18x9m
- 3 REKREACIJSKA POVRŠINA S VANJSKIM FITNESS SPRAVAMA - umjetna trava

- 4 ATLETSKA BORILIŠTA - umjetna trava
 - SKOK U DALJ zaletište dim. 28,95 x 1,32 m -tartan
 - bazen s pijeskom dim. 3x10m
 - BACALIŠTE ZA KUGLU r=2,13m - beton

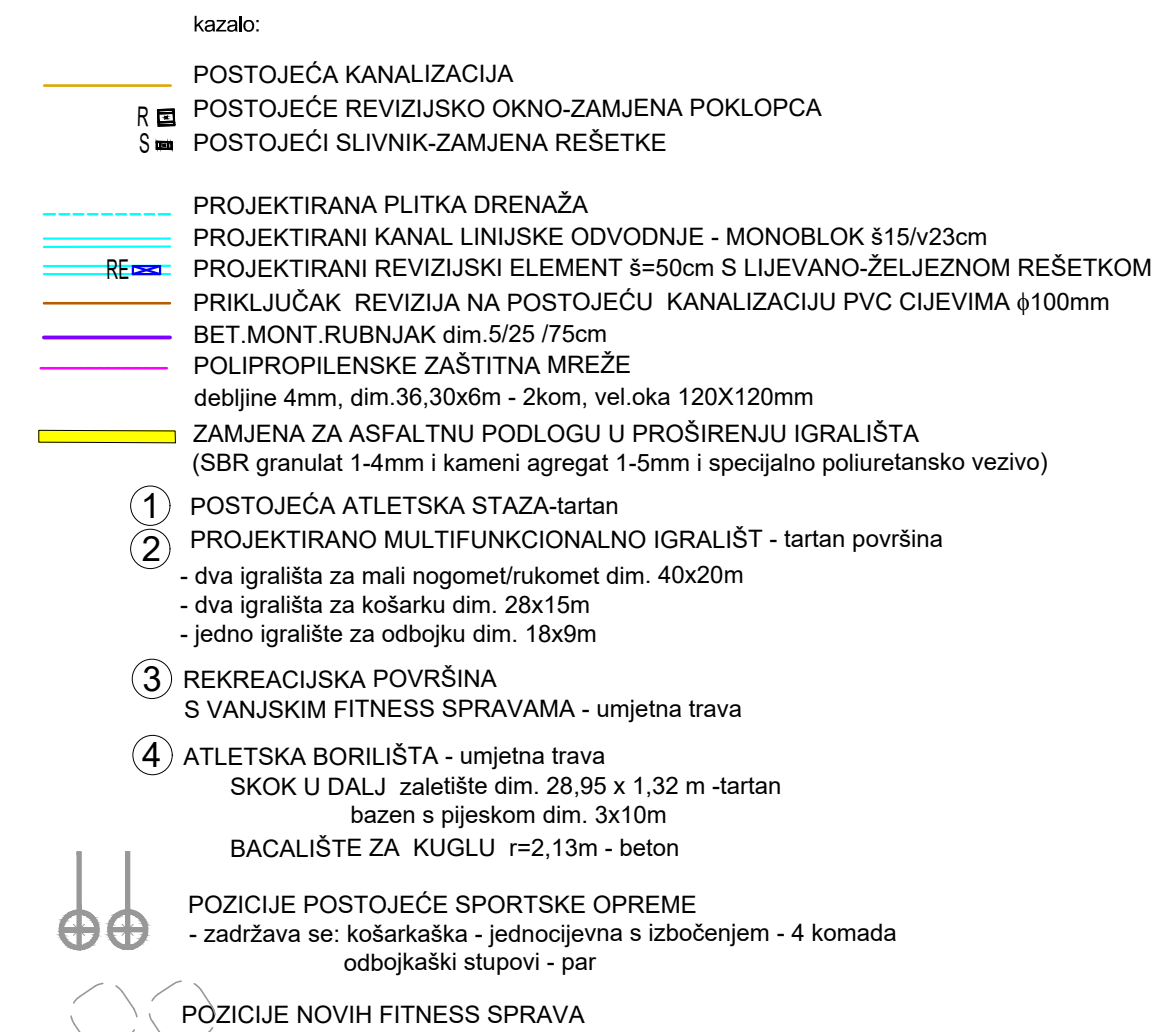
POSTOJEĆA SPORTSKA OPREMA
- zadržava se: košarkaška - jednocijevna s izbočenjem - 4 komada
odbojkaški stupovi - par

POZICIJE NOVIH FITNESS SPRAVA

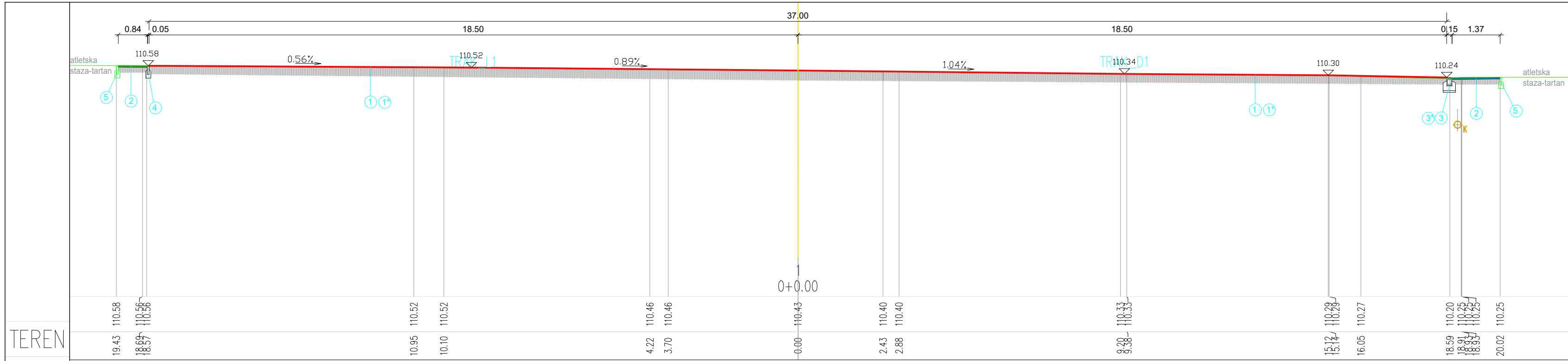


GLAVNI PROJEKT GRADJEVINSKI PROJEKT		ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, VJ. K. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO		
		BROJ PROJEKTA: GP -36/20		GRADJEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA		
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20		PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINSTVA Franjo Mikuš dipl.ing.građ. <i>Ovlašten inženjer građevinstva</i>   G 3162		NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA NAMJENA POVRŠINA	
	MJESTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.		SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing.građ.		MJESTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1	
				MAPA:	MJERILO: 1:500	BROJ CRTEŽA: 3

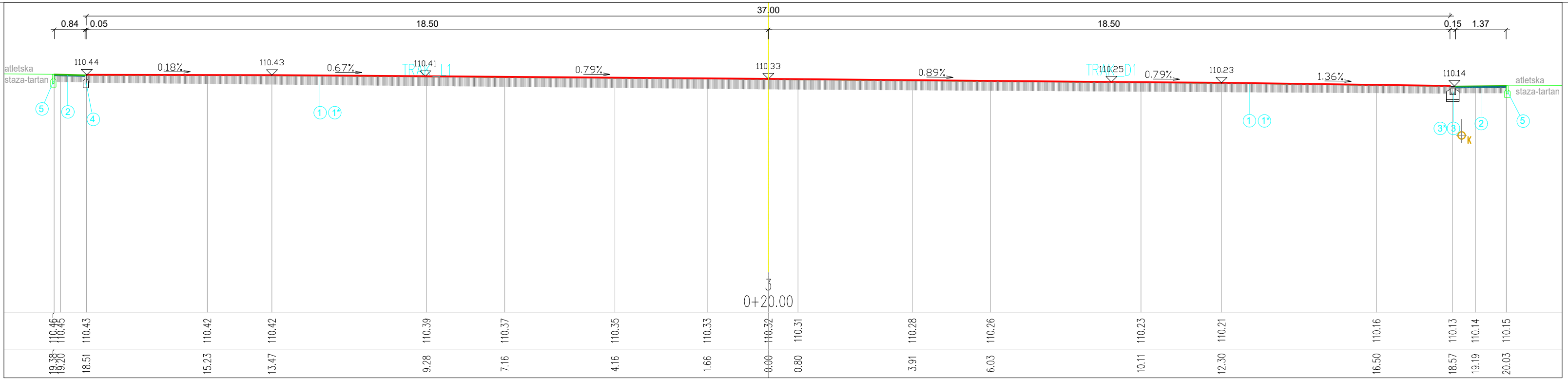
SITUACIJA
NOVO STANJE
MJ 1:250



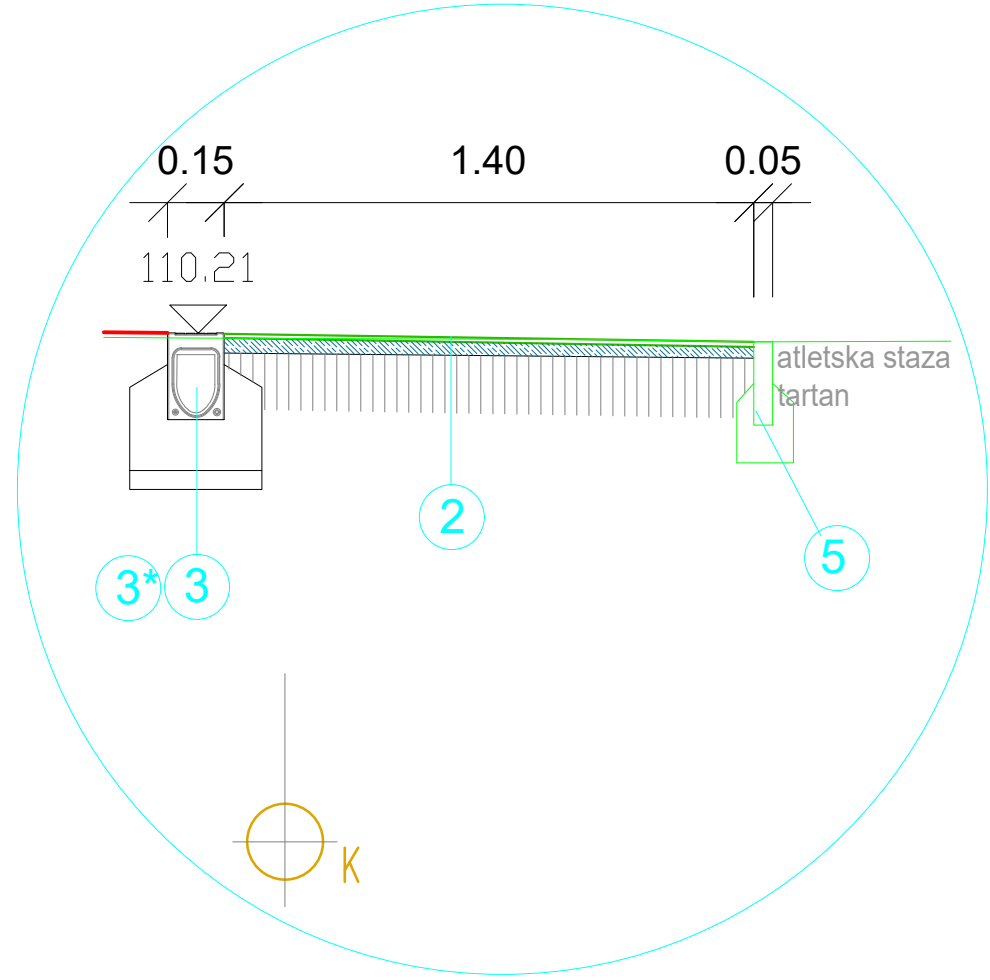
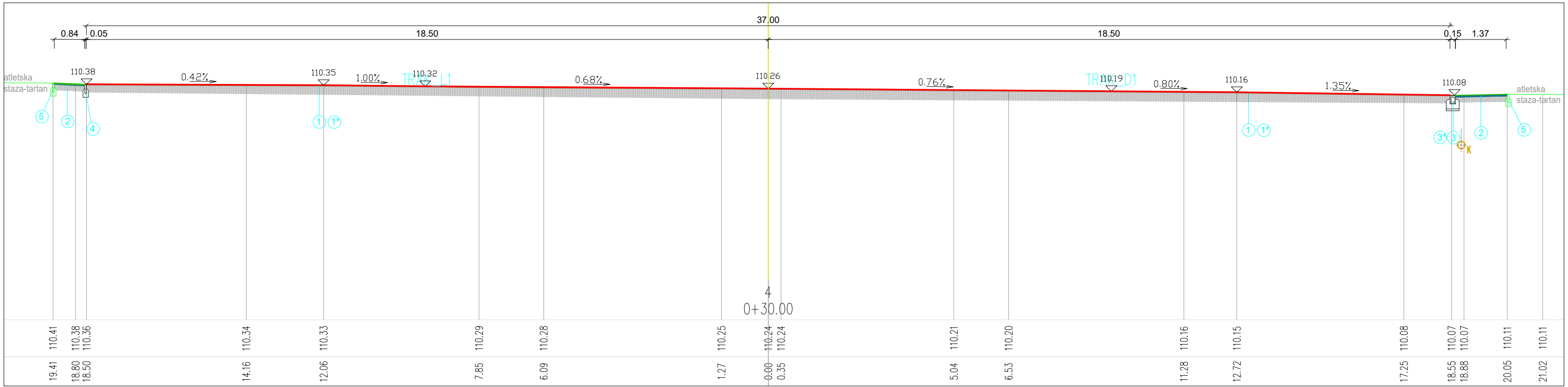
GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT	 ĐAKOVO PROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING IBAN: 3623040001102715078, OIB: 14683999915	INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO
	BROJ PROJEKTA: GP - 36/20	GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA TD - 36/20	NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA NOVO STANJE
	MJESTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.	MJESTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1
	PROJEKTANT: FRAŃJO MIKUŠ dipl.ing. grad. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Franjo Mikuš dipl. ing. grad. Ovlašten inženjer građevinarstva   G 3162	MAPA: MJERILO:
	SURADNIK: Zdenka Trogrlic ing. grad.	BROJ CRTEŽA:



TEREN
OD.OSI



TEREN
OD.OSI



KAZALO:

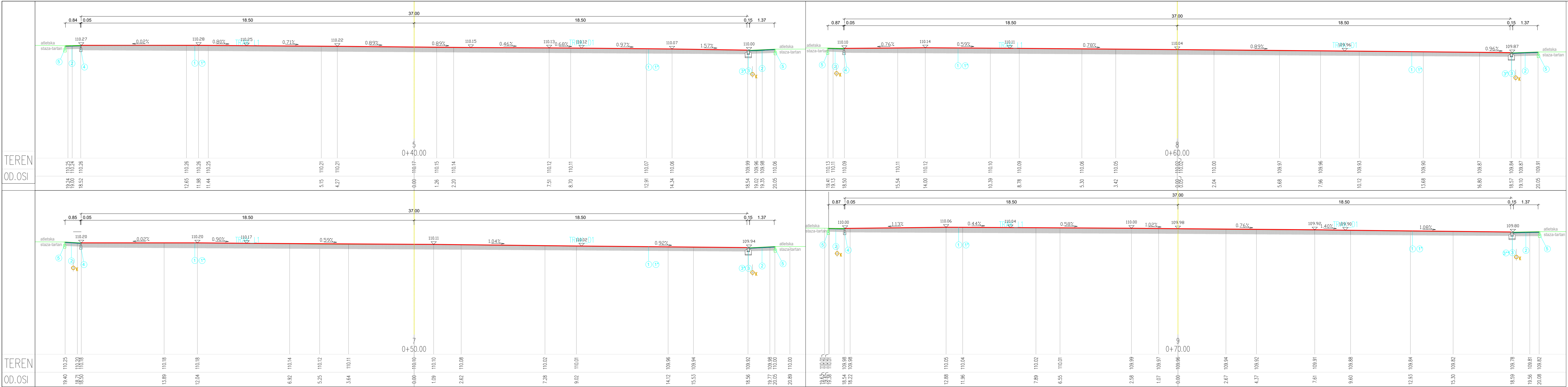
- 1 - sustav sportske podloge
- postojeći slojevi asfaltna konstrukcije
 - kontakt premaz za povezivanje (PRIMER) na postojeću asfaltnu konstrukciju
 - SBR crni granulat povezan sa polyuretanskim vezivom d=1mm (granulacija 1-4mm) (strojno, finišerom, monolitno)
 - špricanje EPDM granulata povezanog sa polyuretanskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm), boje plava, crvena i zelena
 - Ukupna debljina sustava je 13mm.
- 1* - nivoiranje mikro depresija na postojećem asfaltnom igralištu
- gumeni granulat (crni SBR) granulacije 1-4mm s poliuretanskim vezivnim sredstvom.

- 1* - nosiva elastična gumena podloge kao zamjena za asfaltnu podlogu u proširenju igrališta - debljine 30mm
- podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm s kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog poliuretanskog veziva
 - tako pripremljeni materijal se izliva se postojeću podlogu (postojeći kameni materijal), strojno, finišerom d=30mm
 - tartan slojevi igrališta ukupne debljine 13mm.
 - ukupno 43mm
- 2 - umjetna multifunkcionalna trava visine niti 20mm
- karakteristike: 100% PE, fibrilat, zelena, 8800/1 dTex, debljina vlati 100um, širina vlati 9mm, visina 20/22mm, 23100šavova/m2, težine 2108g/m2, backing PP+Latex, (umjetna trava zadovoljava 6000h W.O.M. test prema DIN 53387)
 - spajanje trave geotekstilnim spojnim trakama i dvokomponentnim poliuretanskim ljepljivom ispunu kvarcnim pijeskom
 - tucanik 0-4mm 3cm
 - tucanik 0-16mm 3-5cm Ms=40MN/m2
 - postojeći slojevi kamenog materijala

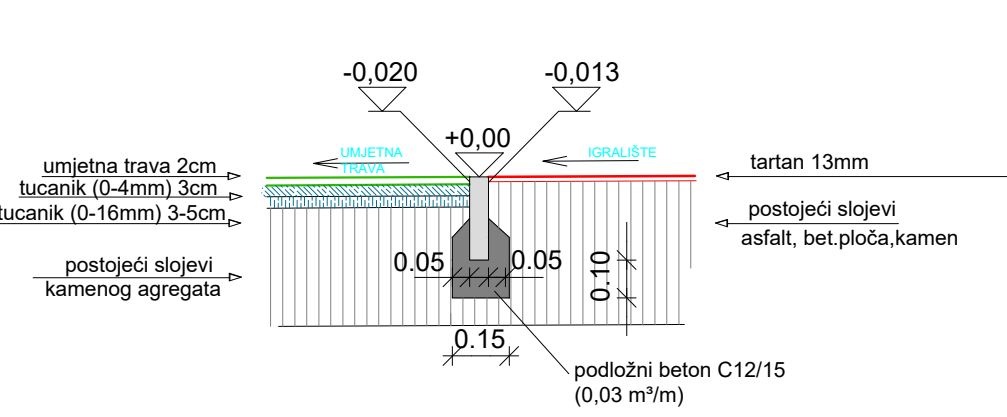
- 3 - kanal za linijsku odvodnju oborinskih voda
- tijelo kanala i pokrovna rešetka izvedeni su monolitno iz polimerbetona antracit boje
 - građevinska duljina kanala 100 cm, građevinska širina 15 cm, svjetla širina 10 cm, ukupna visina 23,0 cm, (klasa opterećenja C250 kN)
 - kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke C20/25 debljine sloja 15cm, (potrebno ga je bočno založiti betonom)
- 3* - tipski revizijski elementi s lijevano-željeznom rešetkom dužine 50,0 cm - za spoj na postojeću kanalizaciju i održavanje i čišćenje kanala
- lijevano-željezna rešetka (klasa opterećenja C250kN) ima mogućnost podizanja
 - tijelo je od polimernog betona, klase opterećenja C250 duljine 50 cm.
 - revizije su s vertikalnim izljevom DN 100 i predviđenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala predviđen za izbjijanje na gradilištu

- 4 - betonski montažni rubnjak dim. 5/25/75 cm
- ugradnja se vrši na sloj svježeg betona C 12/15 (količina betona 0,06 m3/m1)
 - isti se izvodi u razini 13 mm iznad kote asfalta glede ugradnje gumene podloge
 - obrada sljubnica
- 5 - postojeći betonski rubnjak uz atletsku stazu
- 6 - plitka uzdužna drenaža od perforirane cijev Ø100 mm
- dno cijevi je na dubini većoj od dubine smrzavanja (>70 cm)
 - cijev se polaže na sloj tajače do visine 1/3 cijevi,
 - oblaže slojem drenažnog šljunka debljine 20 cm do nivoa posteljice
 - drenažna cijev spaja se na postojeću kanalizaciju od bet.cijevi Ø200mm, RO ili slivnik

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT		ĐAKOVOPROJEKT d.o.o.		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO				
		PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, VIJ. K. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078, OIB: 14608399915			GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA			
		PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  Franjo Mikuš dipl.ing.grad. Ovlaštenje inženjera građevinarstva 			NAZIV CRTEŽA: POPREČNI PROFILI 1-4			
		BROJ PROJEKTA: GP -36/20			MJEŠTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1			
		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20						
MJEŠTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.			SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing.grad.			MAPA: I MJERILO: 1:250 BROJ CRTEŽA: 5.1.		



DETALJ UGRADNJE BET.MONT.RUBNJAKA 5x25x75cm



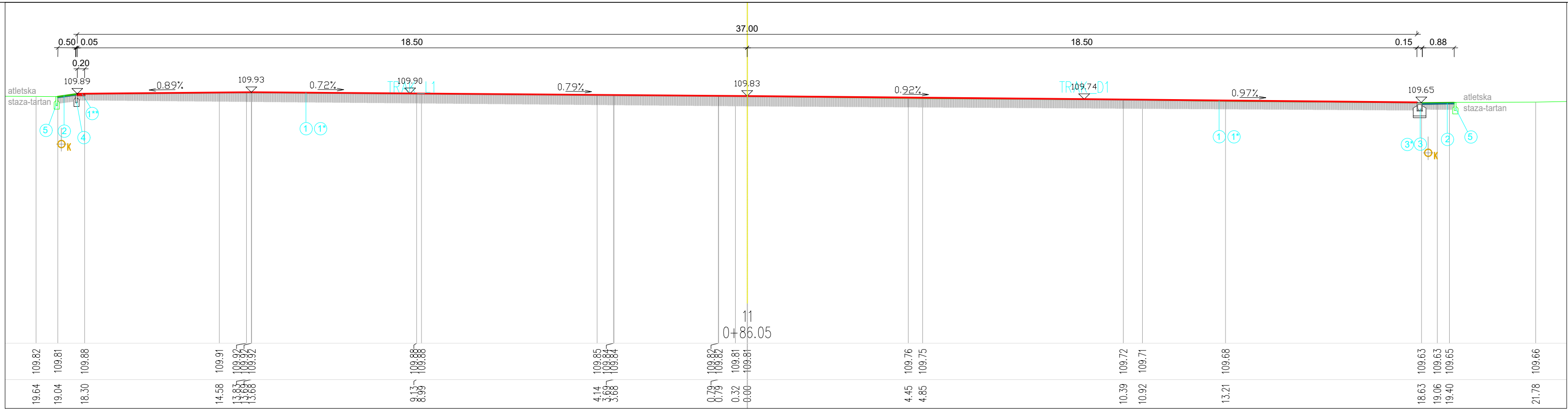
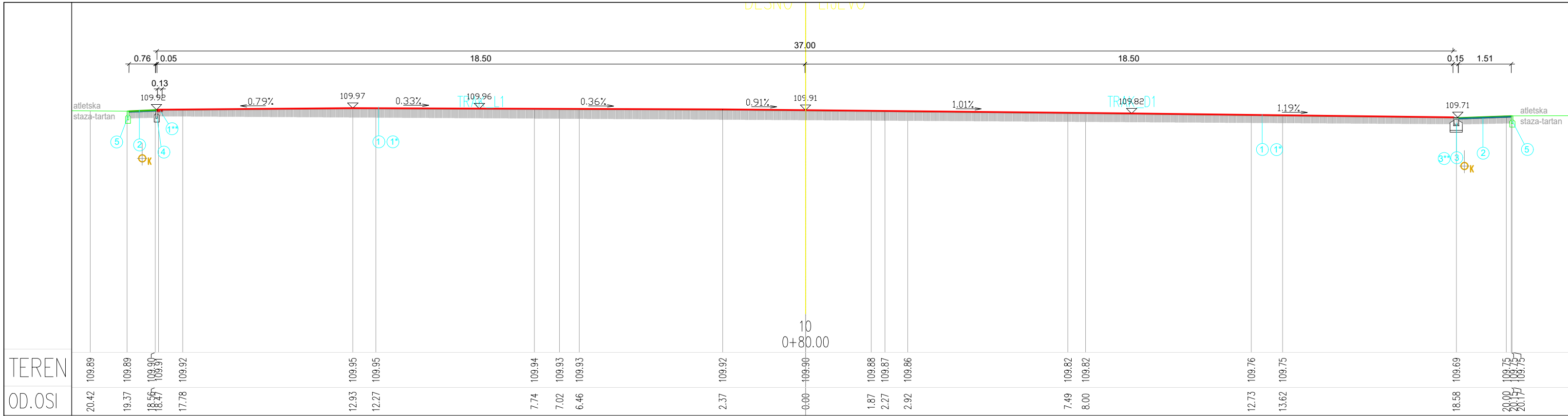
- KAZALO:
- 1** - **sustav sportske podloge**
 - postojeći slojevi asfaltna konstrukcije
 - kontakt premaz za povezivanje (PRIMER) na postojeću asfaltnu konstrukciju
 - SBR crni granulirani vezivom sa polietilenskim vezivom d=11mm (granulacija 1-4mm) (strojno, finišerom, monolitno)
 - špricanje EPDM granulata povezanog sa polietilenskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm), boje plava, crvena i zelena
 - Ukupna debljina sustava je 13mm.
 - 1*** - **niveliranje mikro depresija na postojećem asfaltnom igralištu**
 - gumirani granulirani (crni SBR) granulacije 1-4mm sa polietilenskim vezivom sredstvom.

- 1**** - **nosiva elastična gumena podloga kao zamjena za asfaltnu podlogu u proširenju igrališta** - debljine 30mm
 - podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm sa kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog polietilenskog veziva
 - tako pripremljeni materijal se izliva se postojeću podlogu (postojeći kameni materijal), strojno, finišerom d=30mm
 - tartan slojevi igrališta ukupne debljine 13mm.
 - ukupno 43mm
- 2** - **umjetna multifunkcionalna trava visine niti 20mm**
 - karakteristike: 100% PE, fibrilat, zelena, 8800/1 dTex, debljina vlati 100um, širina vlati 9mm, visina 20/22mm, 23100šavova/m², težine 2108g/m², backing PP+Latex, (umjetna trava zadovoljava 6000h W.O.M. test prema DIN 53387)
 - spajanje trave geotekstilnim spojnim trakama i dvokomponentnim polietilenskim ljepilom ispunjena kvarcnim pijeskom
 - tucanik 0-4mm 3cm
 - tucanik 0-16mm 3-5cm Ms=40MN/m²
 - postojeći slojevi kamenog materijala

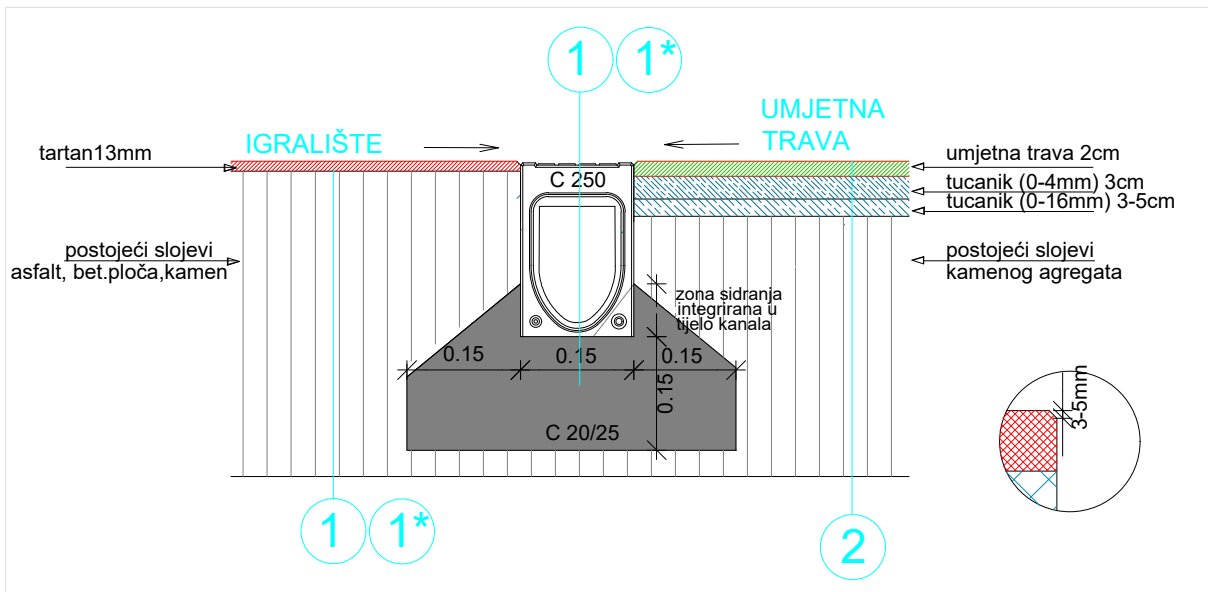
- 3** - **kanal za linijsku odvodnju oborinskih voda**
 - tijelo kanala i pokrovna rešetka izvedeni su monolitno iz polimerbetona antracit boje
 - građevinska duljina kanala 100 cm, građevinska širina 15 cm, svjetla širina 10 cm, ukupna visina 23,0 cm, (klasa opterećenja C250 kN)
 - kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke C20/25 debljine sloja 15cm, (potrebno ga je bočno založiti betonom)
- 3*** - **tipski revizijski elementi s lijevano-željeznom rešetkom** dužine 50,0 cm - za spoj na postojeću kanalizaciju i održavanje i čišćenje kanala
 - lijevano-željezna rešetka (klasa opterećenja C250kN) ima mogućnost podizanja
 - tijelo je od polimernog betona, klase opterećenja C250 dužine 50 cm
 - revizije su s vertikalnim izljevom DN 100 i predviđenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala predviđen za izbjegavanje na gradilištu

- 4** - **betonski montažni rubnjak dim. 5/25/75 cm**
 - ugradnja se vrši na sloj svježeg betona C 12/15 (količina betona 0,06 m³/m¹)
 - isti se izvodi u razini 13 mm iznad kote asfalta glede ugradnje gumenih podloga
 - obrada sljubnica
- 5** - **postojeći betonski rubnjak uz atletsku stazu**
- 6** - **plitka uzdužna drenaža od perforirane cijev Ø100 mm**
 - dno cijevi je na dubini većoj od dubine smrzavanja (>70 cm)
 - cijev se polaže na sloj tajeće do visine 1/3 cijevi, oblaže slojem drenažnog šljunka debljine 20 cm do nivoa posteljice
 - drenažna cijev spaja se na postojeću kanalizaciju od bet.cijevi Ø200mm, RO ili slivnik

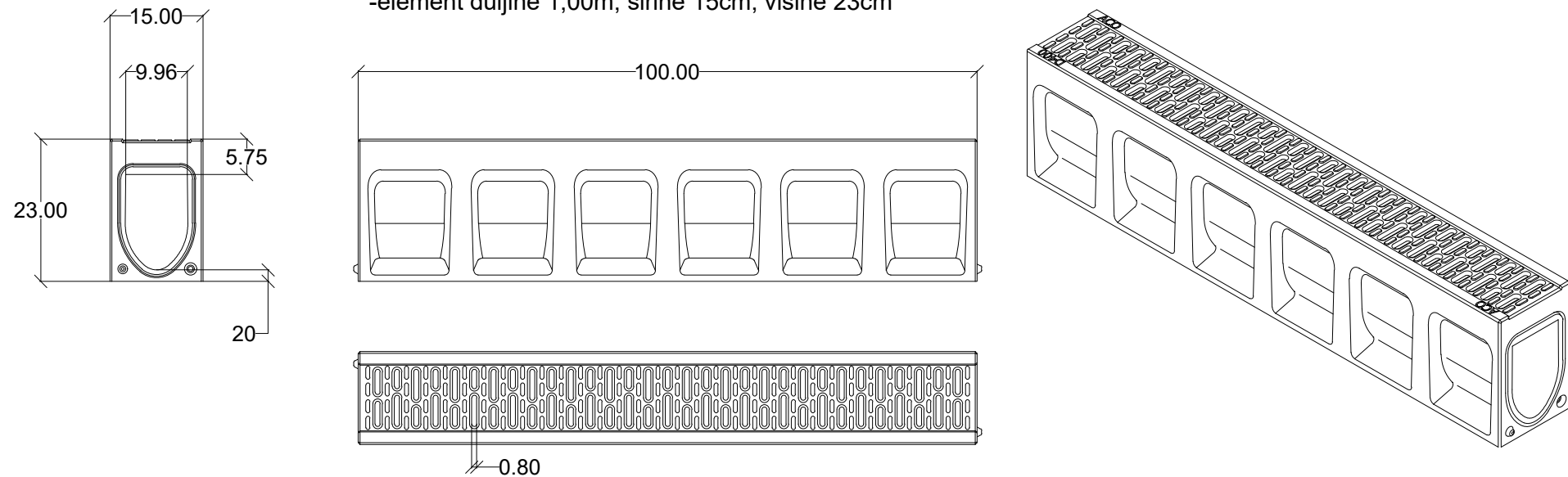
GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT		ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, Vj. k. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO	
		BROJ PROJEKTA: GP - 36/20		GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA	
		ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20		NAZIV CRTEŽA: POPREČNI PROFILI 5, 7, 8, 9 DETALJ UGRADNJE RUBNJAKA	
		MJEŠTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.		MJEŠTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1	
		SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing.grad.		MAPA: I	MJERILO: 1:250
				BROJ CRTEŽA: 5.2	



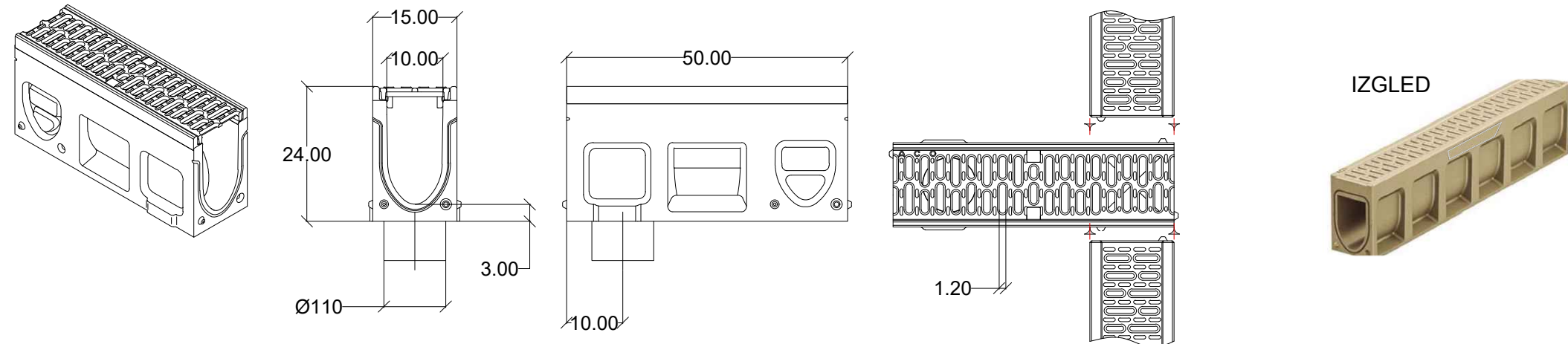
DETALJ UGRADNJE KANALA LINIJSKE ODVODNJE



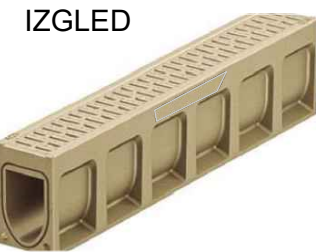
TIJELO MONOLITNOG KANALA
-element duljine 1,00m, širine 15cm, visine 23cm



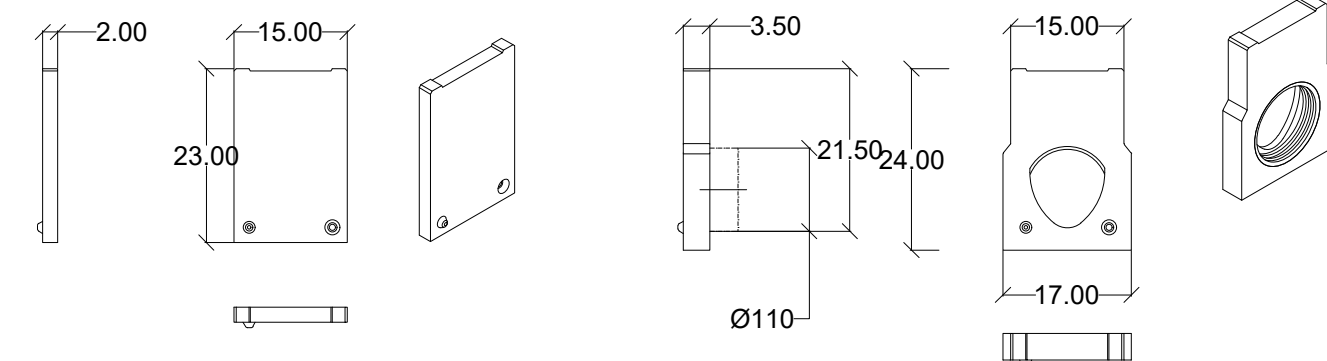
ELEMENT ZA REVIZIJU MONOLITNOG KANALA
-element duljine 0,50m, širine 15cm, visine 23cm sa rešetkom



IZGLED



-čeoone stijenke



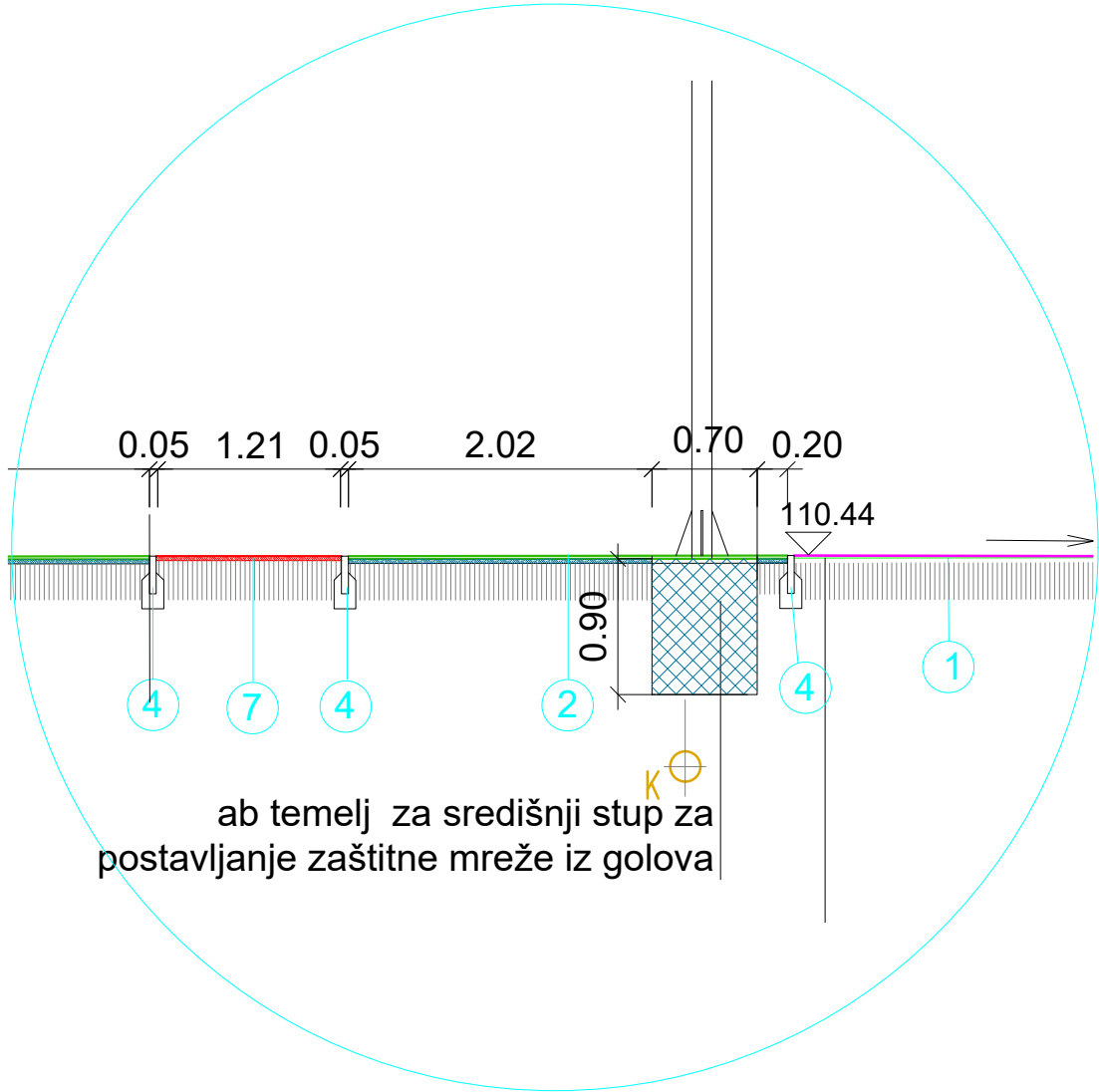
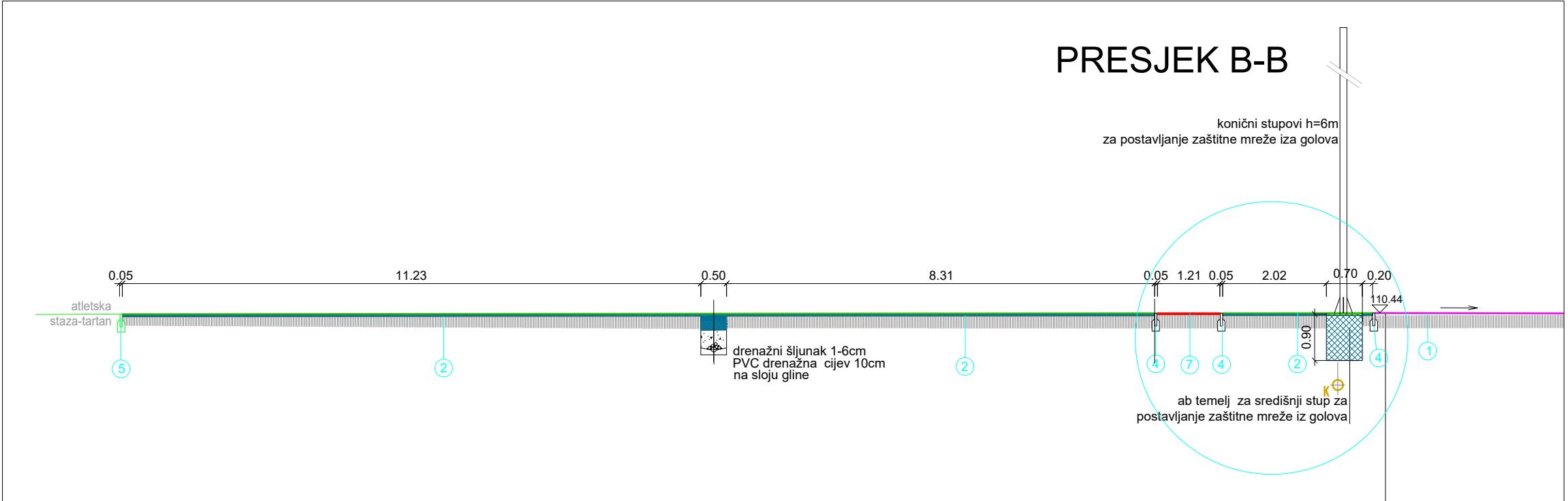
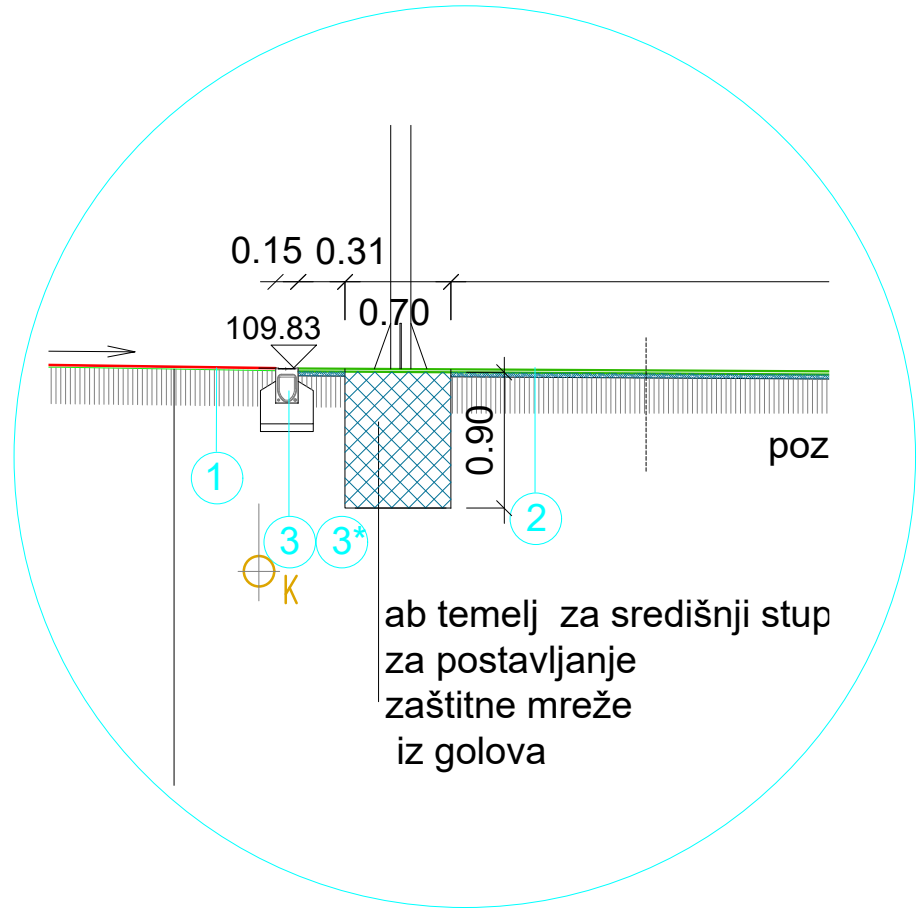
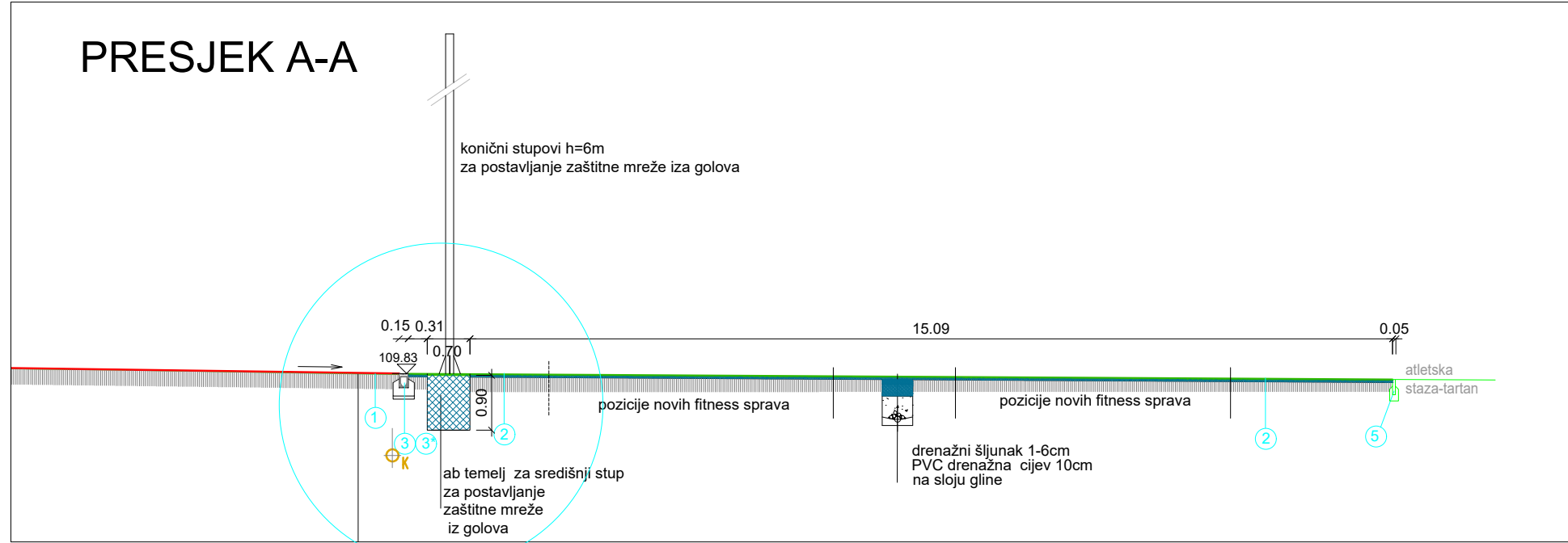
- KAZALO:**
- 1** - **sustav sportske podloge**
 - postojeći slojevi asfaltne konstrukcije
 - kontakt premaz za povezivanje (PRIMER) na postojeću asfaltnu konstrukciju
 - SBR crni granulat povezan sa polyuretanskim vezivom d=11mm (granulacija 1-4mm) (strojno, finišeom, monolitno)
 - špricanje EPDM granulata povezanog s polyuretanskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm), boje plava, crvena i zelena
 - Ukupna debljina sustava je 13mm.
 - 1*** - **niveliranje mikro depresija na postojećem asfaltnom igralištu**
 - gumeni granulat (crni SBR) granulacije 1-4mm s poliuretanskim veznim sredstvom.

- 1**** - **nosiva elastična gumena podloge kao zamjena za asfaltnu podlogu u proširenju igrališta** - debljine 30mm
 - podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm s kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog poliuretanskog veziva
 - tako pripremljeni materijal se izliva na postojeću podlogu (postojeći kameni materijal), strojno, finišeom d=30mm
 - tartan slojevi igrališta ukupne debljine 13mm.
 - ukupno 43mm
- 2** - **umjetna multifunkcionalna trava visine niti 20mm**
 - karakteristike: 100% PE, fibrilat, zelena, 8800/1 dTex, debljina vlati 100um, širina vlati 9mm, visina 20/22mm, 23100šavova/m2, težine 2108g/m2, backing PP+Latex, (umjetna trava zadovoljava 6000h W.O.M. test prema DIN 53387)
 - spajanje trave geotekstilnim spojnim trakama i dvokomponentnim poliuretanskim ljepilom
 - ispunjena kvarcnim pijeskom
 - tucanik 0-4mm 3cm
 - tucanik 0-16mm 3-5cm Ms=40MN/m2
 - postojeći slojevi kamenog materijala

- 3** - **kanal za linijsku odvodnju oborinskih voda**
 - tijelo kanala i pokrovna rešetka izvedeni su monolitno iz polimerbetona antracit boje
 - građevinska duljina kanala 100 cm, građevinska širina 15 cm, ukupna visina 23,0 cm, (klasa opterećenja C250 kN)
 - kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke C20/25 debljine sloja 15cm, (potrebno ga je bočno založiti betonom)
- 3*** - **tipski revizijski elementi s lijevano-željeznom rešetkom** dužine 50,0 cm - za spoj na postojeću kanalizaciju i održavanje i čišćenje kanala
 - lijevano-željezna rešetka (klasa opterećenja C250kN) ima mogućnost podizanja
 - tijelo je od polimernog betona, klase opterećenja C250 duljine 50 cm.
 - revizije su s vertikalnim izljevom DN 100 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala predviđen za izbijanje na gradilištu

- 4** - **betonski montažni rubnjak dim. 5/25/75 cm**
 - ugradnja se vrši na sloj svježeg betona C 12/15 (količina betona 0,06 m3/m1)
 - isti se izvodi u razini 13 mm iznad kote asfalta glede ugradnje gumene podloge
 - obrada sljubnica
- 5** - postojeći betonski rubnjak uz atletsku stazu
- 6** - **plitka uzdužna drenaža od perforirane cijev Ø100 mm**
 - dno cijevi je na dubini većoj od dubine smrzavanja (>70 cm)
 - cijev se polaže na sloj tajače do visine 1/3 cijevi,
 - oblaže slojem drenažnog šljunka debljine 20 cm do nivoa posteljice
 - drenažna cijev spaja se na postojeću kanalizaciju od bet. cijevi Ø200mm, RO ili slivnik

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT	ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, Vj. k. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915		INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO	
	BROJ PROJEKTA: GP - 36/20		GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA	
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20		NAZIV CRTEŽA: POPREČNI PROFILI 10 I 11 DETALJ LINIJSKOG KANALA	
	MJEŠTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.		MJEŠTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1	
SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing. grad.		MAPA: I		MJERILO: 1:250
		BROJ CRTEŽA: 5.3		



- KAZALO:**
- 1** - **sustav sportske podloge**
 - postojeći slojevi asfaltna konstrukcije
 - kontakt premaz za povezivanje (PRIMER) na postojeću asfaltnu konstrukciju
 - SBR crni granulat povezan sa polyuretanskim vezivom d=11mm (granulacija 1-4mm) (strojno, finišeom, monolitno)
 - špricanje EPDM granulata povezanog sa polyuretanskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm), boje plava, crvena i zelena
 - Ukupna debljina sustava je 13mm.
 - 1*** - **niveliranje mikro depresija na postojećem asfaltnom igralištu**
 - gumeni granulat (crni SBR) granulacije 1-4mm s poliuretanskim vezivom sredstvom.

- 1*** - **nosiva elastična gumena podloge kao zamjena za asfaltnu podlogu u proširenju igrališta** - debljine 30mm
 - podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm s kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog poliuretanskog veziva
 - tako pripremljeni materijal se izliva se postojeću podlogu (postojeći kameni materijal), strojno, finišeom d=30mm
 - tartan slojevi igrališta ukupne debljine 13mm.
 - ukupno 43mm
- 2** - **umjetna multifunkcionalna trava visine niti 20mm**
 - karakteristike: 100% PE, fibrilat, zelena, 8800/1 dTex, debljina vlati 100um, širina vlati 9mm, visina 20/22mm, 23100šavova/m2, težine 2108g/m2, backing PP+Latex, (umjetna trava zadovoljava 6000h W.O.M. test prema DIN 53387)
 - spajanje trave geotekstilnim spojinim trakama i dvokomponentnim poliuretanskim ljeplilom ispunu kvarcnim pijeskom
 - tucanik 0-4mm 3cm
 - tucanik 0-16mm 3-5cm Ms=40MN/m2
 - postojeći slojevi kamenog materijala

- 3** - **kanal za linijsku odvodnju oborinskih voda**
 - tijelo kanala i pokrovna rešetka izvedeni su monolitno iz polimerbetona antracit boje
 - građevinska duljina kanala 100 cm, građevinska širina 15 cm, svjetla širina 10 cm, ukupna visina 23,0 cm, (klasa opterećenja C250 kN)
 - kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke C20/25 debljine sloja 15cm, (potrebno ga je bočno založiti betonom)
- 3*** - **tipski revizijski elementi s lijevano-željeznom rešetkom** dužine 50,0 cm - za spoj na postojeću kanalizaciju i održavanje i čišćenje kanala
 - lijevano-željezna rešetka (klasa opterećenja C250kN) ima mogućnost podizanja
 - tijelo je od polimernog betona, klase opterećenja C250 duljine 50 cm.
 - revizije su s vertikalnim izljevom DN 100 i predizvedenim bočnim otvorom za kutni, T ili križni spoj kanala predviđen za izbijanje na gradilištu

- 4** - **betonski montažni rubnjak dim. 5/25/75 cm**
 - ugradnja se vrši na sloj svježeg betona C 12/15 (količina betona 0,06 m3/m1)
 - isti se izvodi u razini 13 mm iznad kote asfalta glede ugradnje gumene podloge
 - obrada sljubnica
- 5** - postojeći betonski rubnjak uz atletsku stazu
- 6** - **plitka uzdužna drenaža od perforirane cijev Ø100 mm**
 - dno cijevi je na dubini većoj od dubine smrzavanja (>70 cm)
 - cijev se polaže na sloj tajače do visine 1/3 cijevi,
 - oblaže slojem drenažnog šljunka debljine 20 cm do nivoa posteljice
 - drenažna cijev spaja se na postojeću kanalizaciju od bet.cijevi Ø200mm, RO ili slivnik
- 7** - **nosiva elastična gumena podloge kao zamjena za asfaltnu podlogu SKOKA U DAL.**
 - podloga se izvodi miješanjem gumenog SBR granulata granulacije 1-4mm s kamenim agregatom 1-5mm i specijalnog poliuretanskog veziva
 - tako pripremljeni materijal se izliva se postojeću podlogu (postojeći kameni materijal), strojno, finišeom d=30mm
 - špricanje EPDM granulata povezanog sa polyuretanskom bojom u visini 2-3mm (granulacije 0,5-1,5mm) crvene boje.

GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT	ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. PROJEKTIRANJE, URBANIZAM, KONZALTING ĐAKOVO, Vj. k. A. STEPINCA 10 IBAN: 3623400091102715078; OIB: 14608399915	INVESTITOR: GIMNAZIJA „A. G. MATOŠA“ V.K. A. STEPINCA 11, ĐAKOVO	
		GRAĐEVINA: SANACIJA SPORTSKIH IGRALIŠTA	
		NAZIV CRTEŽA: PRESJEK A-A, B-B	
		MJEŠTO GRADNJE: K.O. ĐAKOVO, KČ.BR.6040/2, 6040/1	
BROJ PROJEKTA: GP - 36/20 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD - 36/20 MJEŠTO I DATUM: ĐAKOVO SVIBANJ 2020. god.	PROJEKTANT: FRANJO MIKUŠ dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Franjo Mikuš dipl.ing.građ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3162 SURADNIK: Zdenka Trogrlić ing.građ.	MAPA: I MJEŠILO: 1:250 BROJ CRTEŽA: 5.4.	