
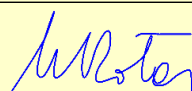


PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA MENGEŠ
naslov ali poslovni naslov družbe	Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v Mengešu
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/>
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	01/A0803/2024
datum izdelave	junij 2024
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	STUDIO 3R d.o.o.
naslov	Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale
odgovorna oseba projektanta	Gregor Rutar
podpis odgovorne osebe projektanta	 STUDIO 3R urbanistično in arhitekturno načrtovanje d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	
identifikacijska številka	
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	
naslov	
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	Martina Rotar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 1155 PA PPN
podpis vodje projektiranja	 MARTINA ROTAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. PODBLAŠČENA ARHITEKTKA, PODBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA PA PPN ZAPS 1155

PRILOGA 1B

**UDELEŽENI STROKOVNJAKI
PRI PROJEKTIRANJU**

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Martina Rotar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS PA PPN
navedba gradiv, ki so jih izdelali	1 Načrt s področja arhitekture
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Janez Draksler, univ.dipl.inž.grad., IZS G-4593
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2/2 NAČRT ODVODNAVANJA
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Irena Jamnikar, dipl.inž.geod., IZS Geo 0458
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt s področja geodezije
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	Ana Marinc, univ.dipl.inž.geol.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	hidrogeološko poročilo

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	STUDIO 3R d.o.o.
naslov	Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale
odgovorna oseba projektanta	Grego Rutar

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Martina Rotar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1155 PA PPN

IZJAVLJAVA:


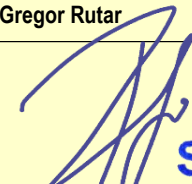
da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	01/A0803/2024
datum izdelave	junij 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščenih arhitekti, pooblaščenih krajinski arhitekti in pooblaščenih inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Martina Rotar, univ.dipl.inž.arh.	MARTINA ROTAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENA ARHITEKTA, POOBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA PA PPN ZAPS 1155
identifikacijska številka	ZAPS 1155 PA PPN	
podpis vodje projektiranja		
odgovorna oseba projektanta	Gregor Rutar	STUDIO 3R urbanistično in arhitekturno načrtovanje d.o.o.
podpis odgovorne osebe projektanta		

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v Mengešu
kratak opis gradnje	Sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v Mengešu po poplavih 2023
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	nogometno igrišče
klasifikacija objekta po CC-SI	24110 športna igrišča
pomožni objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	
kratak opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratak opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Mengeš
EUP	ME 36
namenska raba	ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport
EUP	ME 35CDi
namenska raba	CDi - centralne dejavnosti z možnostjo izobraževalnih in družbenih vsebin
URBANISTIČNI KAZALCI	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunalna, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (11/38 +11/37 + 11/33 + 11/64)	27.814 m ²
zazidana površina	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenege površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno***SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**OBČINA SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA**

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	<input checked="" type="checkbox"/>	KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/>	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/>	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	<input type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST

MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST

SEVALNA VARNOST

MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST

KMETIJSKO GOSPODARSTVO

MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA
OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA

VETERINA

MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM
NADZOROM

OBRAMBA

MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA
UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB

DRUGO (NAVEDI)

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	veliko nogometno igrišče
kratak opis objekta	veliko nogometno igrišče, notranjih mer 100,0 × 64,0 m in zunanjih mer 106,0 m × 72,0 m

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	24110 Športna igrišča
glavni ali pomožni objekt	glavni objet
vrsta gradnje	vzdrževalna dela
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	NE
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	NE

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	72,0 m
globina	
dolžina	106,0 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	7632,0 m ²
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	veliko nogometno igrišče, notranjih mer 100,0 × 64,0 m in zunanjih mer 106,0 m × 72,0 m. Kota 0,00 je na nadmorski višini 316,0 m nm.v

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	18907,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1234 Mengeš	11/38.	7678,0 m ²	7678,0 m ²
1234 Mengeš	11/37.	11229,0 m ²	11229,0 m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	malo nogometno igrišče
kratek opis objekta	malo nogometno igrišče, notranjih mer 90,0 × 55,0 m in zunanjih mer 94,0 m × 59,0 m. Kota 0,00 je na nadmorski višini 316,0 m nm.v.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	24110 Športna igrišča
glavni ali pomožni objekt	glavni objet
vrsta gradnje	vzdrževalna dela
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	NE
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	NE

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	59,0 m
globina	
dolžina	94,0 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	5546,0 m2
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	malo nogometno igrišče, notranjih mer 90,0 × 55,0 m in zunanjih mer 94,0 m × 59,0 m. Kota 0,00 je na nadmorski višini 316,0 m nm.v

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	27814,0 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1234 Mengeš	11/38.	7678,0 m2	7678,0 m2
1234 Mengeš	11/37.	11229,0 m2	11229,0 m2
1234 Mengeš	11/33.	6523,0 m2	6523,0 m2

1234 Mengeš	11/64.	2384,0 m ²	2384,0 m ²
-------------	--------	-----------------------	-----------------------

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1234 Mengeš	11/1.	6,0 m
1234 Mengeš	11/34.	0,1 m
1234 Mengeš	11/61.	7,6 m
1234 Mengeš	11/39.	2,0 m
1234 Mengeš	10/2.	5,3 m
1234 Mengeš	11/7.	5,6 m
1234 Mengeš	11/18.	8,1 m

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

(1) Naslovnica s podatki

Naročnik : Občina Mengeš
Slovenska cesta 30
1234 Mengeš

Elaborat: Sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela
nogometnih igrišč v Mengešu

Projektant: STUDIO 3R urbanistično in arhitekturno projektiranje
d.o.o.
Ljubljanska 76
1230 DOMŽALE

Št. projekta: 01/A0803 /2024

Odg. vodja izdelave:: Martina Rotar univ.dipl.inž.arh.
ZAPS - 1155 PA PPN

Odgovorna oseba projektanta: Gregor Rutar, gr.teh. (štu. arh. - urb.)

Sodelavci: Janvit Sabadin, mag.inž.arh.
Saša Rutar, upr.teh.

0.1.2. TEHNIČNO POROČILO

Uvod

Avgustovske poplave leta 2023, ki so v Sloveniji povzročile izjemno škodo, niso prizanesle niti športni infrastrukturi v Občini Mengeš. Med najbolj prizadetimi objekti sta bili obe nogometni igrišči pod Gobavico skupaj s pripadajočo infrastrukturo. Poplavne vode so močno poškodovale igralne površine, drenažne sisteme in objekte v njihovi neposredni okolici, kar je povzročilo izpad rednega trenažnega procesa ter resno ogrozilo nadaljnji razvoj nogometa v občini. Te posledice poplav so ključni razlog za začetek celovite sanacije območja.

V ta namen je bila izvedena tudi uradna ocena škode na objektih, povzročene po naravnih nesrečah, v okviru sistema AJDA. Pripravljeno je bilo *Poročilo o oceni škode* s številko vloge 0068-11027091-03-0042, čas izpisa 1. 9. 2023, in šifro nesreče 0068, kar dodatno potrjuje obseg in resnost škode ter nujnost izvedbe sanacijskih ukrepov.

Nogomet ima v Mengšu dolgo in pomembno tradicijo. Začetki nogometnega kluba segajo v leto 1928, kar pomeni skoraj stoletno neprekinjeno delovanje. Območje, na katerem danes stoji nogometno igrišče, se kot športna površina uporablja že od leta 1941, sodobnejše igrišče pa je bilo na tej lokaciji urejeno okoli leta 1956. Pred tem je bil nogometni prostor umeščen na območje današnjega kulturnega doma. Nogomet je v lokalnem okolju eden najbolj priljubljenih športov, ki vključuje veliko število otrok, mladostnikov in odraslih.

Kljub bogati športni tradiciji pa so obstoječa igrišča z naravno travo omejena z vidika vzdržljivosti. Normalne obremenitve omogočajo le med 10 in 12 ur tedenske uporabe ob ugodnih vremenskih razmerah, kar zadostuje le v krajšem delu leta. Umetna trava teh omejitev nima, kar je še posebej pomembno za potrebe intenzivnega trenažnega procesa mladih selekcij. Poplave so dodatno poslabšale že prej omejene pogoje, zato je občina usmerjena v čimprejšnjo sanacijo obeh igrišč. Sanacija tako zajema dve igrišči: večje igrišče bo v celoti sanirano, manjše igrišče pa bo poleg sanacije deležno tudi investicijsko-vzdrževalnih del, v okviru katerih bo površina urejena z umetno travo.

Celovita obnova nogometnega kompleksa je ključnega pomena za vzpostavitev varnih, zanesljivih in sodobnih pogojev za vadbo ter za ohranjanje razvoja nogometnega športa v Mengšu, zlasti med mlajšimi generacijami, ki predstavljajo njegovo prihodnost.

1. Lega in opis obstoječega stanja

Nogometni igrišči se nahajata na vzhodnem delu občine Mengeš, v neposredni bližini Osnovne šole Mengeš, pod hribom Gobavica. Območje se nahaja v dveh enotah urejanja prostora in sicer:

EUP	Namenska raba
ME 36	ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport
ME 35 CDi	CDi – centralne dejavnosti z možnostjo izobraževalnih in družbenih vsebin

Prostorski akti Občine Mengeš jasno določajo dovoljene posege v posameznih EUP.

Za EUP ME 35 CDi in EUP ME 36 je namenska raba prostora skladna z umestitvijo športnih dejavnosti, spremljajoče infrastrukture ter površin, namenjenih rekreaciji in z njimi povezanim vzgojno-izobraževalnim programom.

Gradbeno parcelo sestavljajajo parcele:

k.o. parcele	Št. parcele	Velikost parcele (m ²)
1234 Mengeš	11/38	7678,0
1234 Mengeš	11/37	11229,0
1234 Mengeš	11/33	6523,0
1234 Mengeš	11/64	2384,0

Skupna velikost gradbene parcele tako znaša 27.814,0m².

Območje ki ga z dvema nogometnima igriščema urejamo je velikosti 14.620,0m².

Območje šolskega kompleksa s pripadajočim športnim parkom je na severni strani omejeno z občinsko cesto (Šolska ulica), na vzhodni, južni in zahodni strani pa z javnimi potmi. Na južni in vzhodni strani se obravnavano območje navezuje na površine, namenjene parkom, na severovzhodu na centralno območje, namenjeno izobraževanju, na severozahodu na gozdna zemljišča, na jugozahodu pa na stanovanjske površine.

Območje nogometnega igrišča je ravninsko, zanj pa so značilna glinasto–prodnato–peščena tla. Glavni dostop do območja je urejen s Šolske ulice, dodaten dostop pa je mogoč tudi z jugozahodne strani preko Linhartove ceste. Jugozahodno od območja, v bližini hotela Harmonija Mengeš, se nahaja parkirišče ob Linhartovi cesti, ki prav tako služi uporabnikom športnih površin.



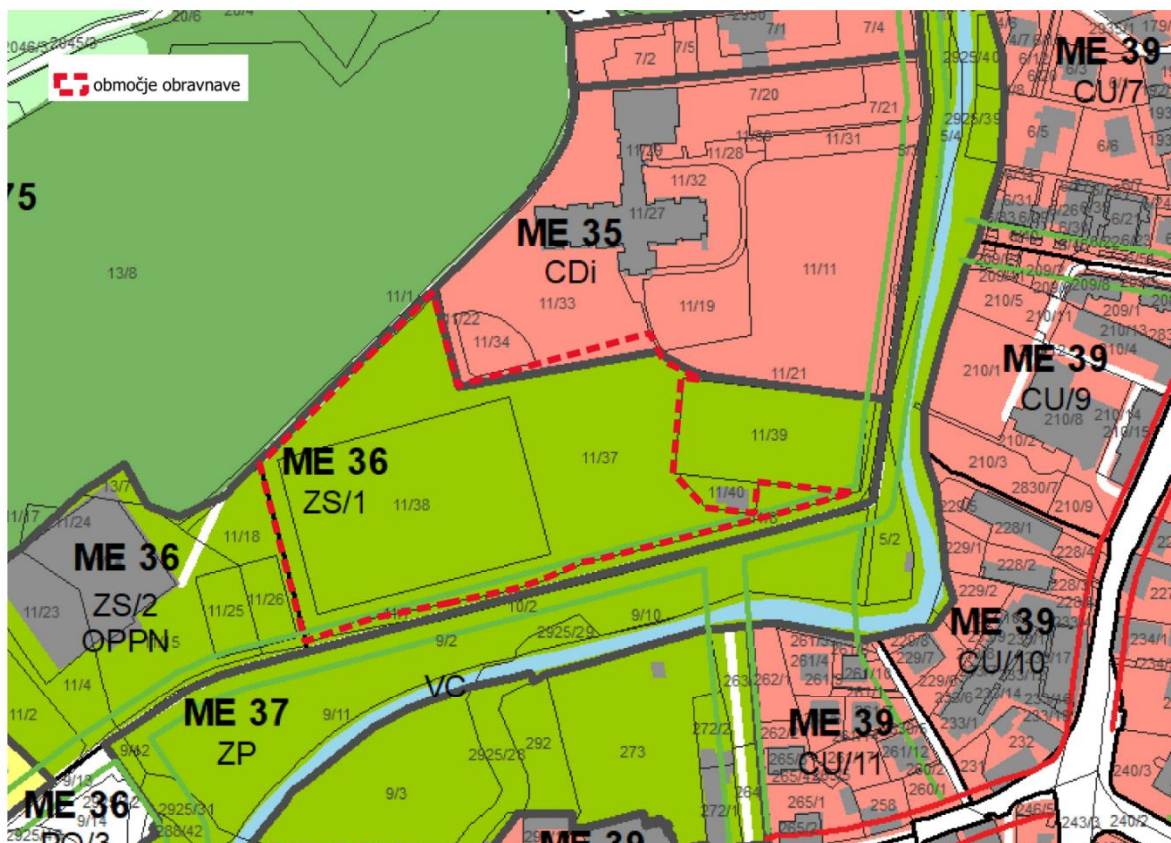
Grafični prikaz 1: Prikaz lokacije v širšem prostoru (Vir: PISO, marec 2024)

Na zahodni strani obravnavanega območja se nahaja hotel Harmonija Mengeš. Na vzhodnem delu se nahaja teniško igrišče in Teniški klub Mengeš ter igrišče Osnovne šole Mengeš. Na severu območja se nahaja šolski kompleks osnovne šole s pripadajočimi površinami. Na jugu območja se nahajajo površine namenjene parkom in vodotok Pšata.

Na območju je zagotovljena vsa potrebna gospodarska javna infrastruktura (elektro, vodovodno in kanalizacijsko omrežje). Obravnavano obstoječe nogometno igrišče ima že osvetlitev.

Območje se nahaja v III. vodovarstvenem območju z malo in srednjo poplavno nevarnostjo.

Parkirišča se že nahajajo na območju Osnovne šole Mengeš in so obstoječa. Locirana so v skrajnem severovzhodnem delu EUP ME 35 CDi.



Grafični prikaz 2: Izsek iz grafičnega dela OPN Občine Mengeš s prikazom območja obravnave (obrobjeno z rdečo črto; legenda: ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport) (vir: MNVP - PIS)

Omenjeno območje je bilo prizadeto v avgustovskih poplavih v letu 2023, slikovni prikaz je podan v nadaljevanju.



Fotografija 1: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 2: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 3: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 4: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 5: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 6: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



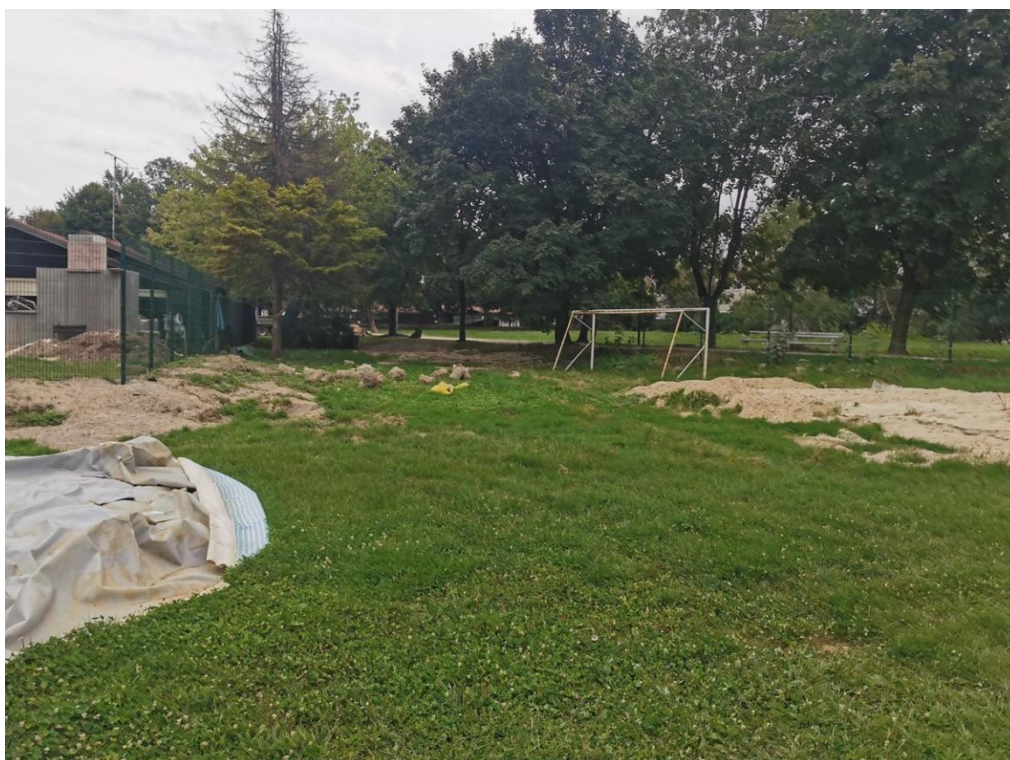
Fotografija 7: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 8: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 9: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)



Fotografija 10: Nogometno igrišče 04. 08. 2023 (vir: NK Mengo 28, avgust 2023)

2. Arheologija območja

V času izvedbe obnavljanja igrišč bodo zagotovljene predhodne arheološke raziskave – arheološke raziskave ob gradnji na območju, kjer se nogometni igrišči nahajata. Ob prisotnosti arheologa se bo z

ravno planirno žlico odstranjevalo obstoječo travno podlago. Predhodne arheološke raziskave bodo izvedene v skladu s strokovnimi standardi arheološke stroke - Pravilnik o arheoloških raziskavah (Uradni list RS, št. 3/13). V primeru novih okoliščin se bo lahko metodologija predhodnih arheoloških raziskav spremenila oz. dopolnila v dogovoru in s pisno potrditvijo odgovorne konservatorke. Po potrebi bosta obseg in metodologija določena v novih kulturnovarstvenih pogojih. Prav tako bo potrebno pridobiti nove kulturnovarstvene pogoje, kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline ter na območju izvesti arheološka izkopavanja z vso potrebno poizkopavalno analizo (tudi analizo kostnih ostankov) in obdelavo arheološkega najdišča v primeru, da se tekom prehodnih arheoloških raziskav odkrije arheološke strukture, ki bi pripadale bližnjemu dokumentiranemu grobišču ali naselbini.

Pred pričetkom zemeljskih del bo metodologija arheoloških raziskav ob gradnji usklajena med odgovorno konservatorka arheologinjo ZVKDS, OE Kranj, izbranim arheološkim izvajalcem in z izvajalcem gradbenih del. Arheološka dela bodo opredeljena tudi v terminskem planu načrtovanih del. Dinamika, metodologija in obseg predhodnih arheoloških raziskav bo usklajena z načinom in obsegom izvedbe načrtovanih gradbenih del. Gradbeni poseg je načrtovan tako, da se bo za zaščito trena položila geomreža (predlaga se geomreža TenCate Miragrid GX 40/40) v kombinaciji z geotekstilom.

Za izvedbo predhodnih arheoloških raziskav bo občina v času izvedbe zagotovila sredstva v višini 25.000,00 eur. Arheološka raziskava bo obsegala tudi poizkopavalno obdelavo arhiva arheološkega najdišča. Izvajale se bodo v ustreznih vremenskih razmerah, in sicer v dnevih brez padavin in snežne odeje, dnevne temperature morajo biti ob začetku del nad lediščem, zemljina pa ne sme biti zmrznjena. Lokacija igrišč sovpada z večimi pasovi zaščite kulturne dediščine. Prvo območje je klasificirano kot območje mengeških gradov - dediščina (evid. št. 9518), drugo območje kot arheološko območje Gobavica – arheološko najdišče (evid. št. 9718) in tretje območje kot arheološko območje Osnovna šola Mengeš – arheološko najdišče (evid. št. 9707).

Zaradi takšne vrste kulturne zaščite na obravnavanem območju je načrtovano le najmanjše potrebno izkopavanje na lokaciji nogometnih igrišč (približno 30 cm oz 40cm). Tolikšna globina bi bila namreč potrebna za postavitve naravne in umetne trave na igrišče.

Na območjih arheoloških najdišč se spodbuja trajnostno uporabo, ki v dolgoročnem časovnem okviru ne povzroča izgube njenih kulturnih lastnosti. Dovoljeni so posegi, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njihove varovane vrednote. Ohranja se prostorska integriteta, privlačnost in dominantnost kulturne dediščine, zaradi katere je bilo območju dodeljen varovani status.

Za sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela obeh nogometnih igrišč po poplavih je pridobljeno kulturno-varstveno soglasje, pristojnega zavoda za varstvo kulturne dediščine (s št. 62240-489/2024-3340-2 z dne 22.11.2024).

3. Zakonodajni okvir

V okviru sanacijsko-vzdrževalnih del na zunanjih športnih igriščih so predvidena tudi potrebna zemeljska dela, ki vključujejo odstranitev obstoječih slojev, pripravo ustrezne podlage ter vgradnjo pripadajoče infrastrukture za nemoteno in varno uporabo igrišč.

Na podlagi pregleda veljavne zakonodaje, zlasti Gradbenega zakona (GZ-1, Ur. l. RS, št. 199/21 s spremembami) ter Uredbe o razvrščanju objektov (Ur. l. RS, št. 96/22), in ob upoštevanju strokovnih smernic s področja gradbeništva, predvsem Tehnične smernice TSG-V-006:2022 – Razvrščanje objektov, se ugotavlja, da se vsa navedena dela štejejo za vzdrževalna dela na obstoječih objektih oziroma za enostavne posege.

Za takšna sanacijsko-vzdrževalna dela skladno z veljavno zakonodajo ni zahtevano pridobivanje gradbenega dovoljenja. Navedena ugotovitev temelji na strokovni presoji in veljavnih zakonodajnih določilih ter služi kot strokovna obrazložitev glede neobveznosti pridobitve gradbenega dovoljenja za opisane posege.

Na podlagi Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mengeš (Uradni vestnik Občine Mengeš, št. 05/13, 06/13, 08/17, Uradni list RS, št. 31/18, Uradni vestnik Občine Mengeš št. 09/18 in 03/20; v nadaljevanju: Odlok o OPN) je ugotovljeno, da sta obravnavani območji umeščeni v enoti urejanja prostora EUP ME 36 ZS/1 in EUP ME 35 CDi.:

1. Za EUP ME 36 ZS/1 je določena podrobnejša namenska raba ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport, v okviru katere so dopustne športne površine, športna igrišča ter drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas, skupaj s pripadajočo spremljajočo infrastrukturo.

Odlok o OPN določa, da so na območju celotne občine dopustne gradnje, odstranitve, rekonstrukcije in vzdrževanje objektov, pri čemer so v EUP ME 36 ZS/1 izrecno dovoljeni posegi, povezani z ureditvijo in vzdrževanjem športnih površin, vključno z začasnimi konstrukcijami ter opremo za rekreacijo in uporabo prostora. Prav tako je omogočena gradnja spremljajočih objektov za potrebe športnih dejavnosti, ob upoštevanju določenih prostorskih in oblikovnih omejitev.

2. V EUP ME 35 CDi so skladno z namensko rabo in prostorskimi izvedbenimi pogoji dopustni posegi, ki podpirajo javne programe, vključno s športnimi, rekreacijskimi ter vzgojno-izobraževalnimi dejavnostmi. Ob tem je potrebno upoštevati pogoje varstva kulturne dediščine, vključno z obveznostjo izvedbe predhodnih arheoloških raziskav pred posegi v zemeljske plasti, ohranjanja in nadgradnje zelenega sistema ter varovanja obstoječih drevoredov, drevja in gozdnega roba, za kar je pridobljeno tudi pozitivno mnenje pristojnega organa za varstvo kulturne dediščine.

Na podlagi navedenega je mogoče zaključiti, da je v obeh enotah urejanja prostora, torej v EUP ME 36 ZS in EUP ME 35 CDi, dopustno urejanje in vzdrževanje športnih površin ter izvajanje z njimi povezanih dejavnosti, ob doslednem upoštevanju določil Odloka o OPN in drugih veljavnih predpisov.

4. Opis ureditvene situacije

Prenovljeni nogometni igrišči bosta služili treningom, tekmam in turnirjem nogometnega kluba, v dopoldanskem času pa bo služilo uporabnikom šole. Zaradi potreb po standardizaciji igrišč ter vzdrževanju visoke kvalitete igralne površine je na igriščih velikokrat prisotna predpisana umetna trava.

Na **večjem igrišču** se bo zasadila naravna trava v sestavi: 80% travniška latovka (poa pratensis) in 20% trpežna angleška ljulka (lolium perenne). Trava bo vključevala vsa potrebna dokazila in pisna jamstva. Predložena morajo biti navodila za vzdrževanje in uporabo.

Z vidika vzdrževanja so igrišča z naravno travo potrebna pogostejšega vzdrževanja. Naravna trava zahteva večjo vpletenost pri vzdrževanju (predvsem iz vidika zalivanja, košenja, zasajevanja, gnojenja, ...). Kljub temu pa je vseeno treba slediti navodilom izdelovalca na kakšen način in kako pogosto opravljati dela za vzdrževanje igrišča z naravno travo.

Manjše igrišče bo izvedeno z umetno travo, ki bo položena v okviru investicijsko-vzdrževalnih del. Umetna trava mora ustrezati tehničnim kriterijem, določenim v nadaljevanju, ter zahtevam naročnika in soglasjedajalcev, z namenom zagotavljanja predpisanih minimalnih tehničnih karakteristik glede obrabe, vzdržljivosti, skladnosti s standardom FIFA Quality Pro ter ustreznega videza v prostoru. Izbira in vgradnja umetne trave morata biti skladni s kulturnovarstvenim mnenjem pristojnega zavoda za varstvo kulturne dediščine (št. 62240-489/2024-3340-2 z dne 22. 11. 2024), pri čemer je za polnilo igrišča predvidena uporaba naravnega polnila.

Umetna trava bi omogočila hitrejši in učinkovitejši razvoj in postavila zdrave trenažne pogoje v kateremkoli vremenskem pojavu. Hkrati vzdrževanje igrišča z umetno travo ne zahteva velike vpletenosti pri vzdrževanju. Poleg igranja nogometa se na takšni površini lahko igra še ameriški nogomet, ragbi ter izvaja športno vzgojo. Na igrišču se poleg športnih aktivnosti lahko izvajajo tudi šolske prireditve, manjši koncerti brez težkega odra, ... skladno z možnostjo uporabe po navodilih za vzdrževanje in uporabo igrišč z umetno travo izbranega ponudnika.

5. Opis prometnih in funkcionalnih rešitev

Dostop do območja urejanja ter do vseh površin in objektov, obravnavanih s to dokumentacijo, je zagotovljen preko obstoječih dovozov in dostopov, ki se ohranjajo in se z načrtovanimi posegi ne spreminjajo. Predvidena dela ne posegajo v obstoječe prometne ureditve in ne zahtevajo vzpostavitve novih prometnih priključkov.

Parkiranje je zagotovljeno na obstoječih parkirnih površinah, ki se že nahajajo na območju Osnovne šole Mengeš, v skrajnem severovzhodnem delu EUP ME 35 CDi. Obstoječa parkirišča se ohranjajo in zadostujejo potrebam uporabnikov športnih površin, zato dodatne parkirne kapacitete niso predvidene. Funkcionalna zasnova območja omogoča nemoteno uporabo športnih igrišč za rekreativne, športne ter vzgojno-izobraževalne dejavnosti. Ureditve zagotavljajo varne peš povezave med parkirnimi površinami, igrišči in spremljajočimi programi, pri čemer se upošteva obstoječa prostorska in krajinska zasnova območja.

6. Zemljišča za gradnjo

Gradbeno parcelo sestavljajo zemljišča par. št. 11/38, 11/37, 11/33 in 11/64, vse v katastrski občini 1234 Mengeš. Posamezne površine parcel so razvidne iz spodnje preglednice, skupna površina gradbene parcele pa znaša 27.814,0 m².

Območje urejanja, na katerem sta predvideni ureditvi dveh nogometnih igrišč, obsega površino 14.620,0 m² in predstavlja del skupne gradbene parcele.

k.o. parcele	Št. parcele	Velikost parcele (m ²)
1234 Mengeš	11/38	7678,0
1234 Mengeš	11/37	11229,0
1234 Mengeš	11/33	6523,0
1234 Mengeš	11/64	2384,0

7. Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov.

7.1. Vpliv objekta na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo

V času gradbenih del:

Dostopne poti za delavce in gradbene stroje so po obstoječih javnih prometnih poteh. Po končani gradnji se vse površine, ki so bile tekom gradnje poškodovane, sanirajo v prvotno stanje.

V času obratovanja:

Bistvenega oz. prekomernega vpliva na tla ni pričakovati.

7.2. Vpliv igrišča na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom

Igrišči sta načrtovani tako, da so zagotovljeni odmiki od sosednjih objektov. Območje obravnave je dostopno intervencijskim vozilom. Proste površine zagotavljajo možnosti za morebitno evakuacijo ljudi in materialnih dobrin.

7.3. Vpliv igrišč na okolico v zvezi z zaščito okolja in za varovanje vodnih virov

V času gradnje:

Bistvenih emisij v tla, podzemne vode in površinske vode ni pričakovati. Načrtovana gradnja se nahaja v bližini vodnih zemljišč ali vodovarstvenih območij. Pri gradbenih delih se bodo uporabljali stroji in naprave, ki za svoj pogon uporabljajo goriva, olja in maziva. Da bodo tla, podzemne vode in površinske vode kar najbolje zaščitene pred razlitjem oz. onesnaženjem zaradi strojev in naprav, bo izvajalec pri gradbenih delih dolžan uporabljati le stroje, ki so redno servisirani in vzdrževani. Na gradbišču ne bo postavljenih postaj za pranje in vzdrževanje gradbenih strojev.

V času obratovanja:

Bistvenega oz. prekomernega vpliva na vode ni pričakovati.

7.4. Zaščita pred hrupom

v času gradnje:

Pričakuje se občasne povečane ravni hrupa, predvsem v času odstranjevanja obstoječih objektov. Zato je izvajalec oz. investitor je dolžan gradnjo izvajati le v dnevnem času. Sicer pa bo vpliv hrupa na okolico bo zanemarljiv, saj ga bodo v največji meri povzročala tovorna vozila, kar je primerljivo z obstoječo ravno hrupa motornega prometa.

V času obratovanja:

V sklopu načrtovane gradnje ni predvidenih dejavnosti in objektov, ki bi povzročali prekomeren hrup. Za morebitno klimatizacijo stavbe se v fazi PZI načrtuje nizko hrupne elemente, ki se jih locira oz. zvočno izolira. Bistvenega oz. prekomernega vpliva hrupa na okolico se ne pričakuje.

8. Sondiranje zemlje na obravnavani lokaciji

Hidro-geološko poročilo z naslovom »Hidro-geološko poročilo o možnem ponikanju padavinskih vod na območju predvidene sanacije nogometnih igrišč v Mengšu« (Geo svet, Ana Marinc s.p., pod zaporedno št. 13-3/2024, v marcu 2024) obravnava geološke in hidrološke razmere na območju sanacije dveh nogometnih igrišč v Mengšu.

Obravnavano območje leži na izravnanim dolinskem dnu s kvartarnimi aluvialnimi nanosi, pod katerimi se na globini približno 1,5 do 3,0 m pojavljajo dobro prepustni peščeni in zameljeni prodi. Na podlagi podatkov iz dolgoročnih meritev podzemne vode znaša povprečna globina do podtalnice na območju Mengša približno 18,0 m do 27,5 m, pri čemer nivo podzemne vode niha glede na količino padavin in vodostaj bližnjega Kanala Pšata. Območje je bilo avgusta 2023 poplavljeno, kar potrjuje potrebo po ustrezni sanaciji in izboljšanju odvodnjanja.

V sklopu sanacije nogometnih igrišč v Mengšu, je bilo predlagano, da se zaradi avgustovskih poplav leta 2023 na obeh igriščih naredijo nove, kvalitetne drenaže in zamenja zgornji sloj zemljine v debelini cca 0,3 m.

Za odvodnjanje meteornih vod iz saniranih nogometnih igrišč je možno izvesti primerno dimenzionirane ponikovalnice, na globini > 2,5 m. Predlagano je bilo, da samo izvedbo ponikovalnic spremlja tudi geolog in po potrebi predlaga poglobitve. Sproti z izvedbo ponikovalnic se naj izvedejo nalivalni poizkusi, da se ovrednoti sposobnost ponikanja posamezne ponikovalnice.

Za potrebe izvedbe drenažnega Sistema nogometnih igrišč s ponikovalnico je bil izdelan načrt odvodnjanja, ki ga je izdelalo podjetje Dolenjska projektiva d.o.o. št. proj. PZI-952/24-1 z dne marec 2024.

9. Geodetska dela in postavitve prečnih profilov

Pred samo izvedbo preureditve igrišča je potrebno geodetsko zakoličiti lego igrišča in postaviti profile izkopa. Skozi celotno izvedbo del je potrebna geodetska spremljava v smislu kontrole niveliranja podlage, nagibov igralne površine in končne umestitve igrišča v kataster.

10. Izvedba igrišč

Predvidene tlorisne velikosti

Načrtovana je sanacija dveh igrišč. Veliko igrišče se nahaja na zahodni, majhno pa na vzhodni strani območja obdelave.

Veliko igrišče (naravna trava)	
Zunanja dimenzija igrišča: (robniki)	106,00m x 72,00m
Notranja dimenzija igrišča:	100,00m x 64,00m

Igralna površina:	6400,00m ²
Skupna površina	7632,00m ²

Majhno igrišče(umetna trava)	
Zunanja dimenzija igrišča: (robniki)	94,00m x 59,00m
Notranja dimenzija igrišča:	90,00m x 55,00m
Igralna površina:	4950,00m ²
Skupna površina	5546,00m ²

Odriv oz. izkop zemlje igrišča

Potrebno je odstraniti obstoječe travne površine, zemlje in nekvalitetne podlage cca. 0,30 oz. 0,40 m v globino (glej geološko-geomehansko poročilo).

V primeru, da se ob izkopu ugotovi, da osnovna podlaga ustreza se, v sodelovanju z geologom, ki nadzoruje vsa zemeljska dela, izkop opravi do ustrezne globine.

Za potrebo izvedbe igrišč je potrebn narediti:

1. Veliko igrišče

nasutje: $(114,48\text{m}^3 + 90,72\text{m}^3)/2 = 205,2\text{m}^3/2 = 102,60\text{m}^3/$

izkop: $(413,40\text{m}^3 + 432,72\text{m}^3)/2 = 846,12\text{m}^3/2 = 423,06\text{m}^3/$

2. MAJHNO IGRIŠČE:

nasutje: $(21,35\text{m}^3 + 245,44\text{m}^3)/2 = 266,79\text{m}^3/2 = 133,39\text{m}^3/$

izkop: $(10,45\text{m}^3 + 38,35\text{m}^3)/2 = 48,8\text{m}^3/2 = 24,40\text{m}^3/$

SKUPAJ:

nasutje: $(102,60\text{m}^3 + 133,39\text{m}^3)/2 = 235,99\text{m}^3/2 = 117,99\text{m}^3/$

izkop: $(423,06\text{m}^3 + 24,40\text{m}^3)/2 = 447,46\text{m}^3/2 = 223,73\text{m}^3/$

razlika: - **105,74m³/**

Na obravnavano območje se skupno izkoplje 105,74m³/ .

Na lokacijo zaradi izravnave terena ni potrebno nanašati novega materiala.

Z sanacijo nogometnih igrišč se ne bo povečala obstoječa poplavna ogroženost območja, oziroma ne bo se odvzemalo dodatnega volumna za razlivanje poplavnih voda, nogometni igrišči oz. urejen utrjen teren bo izveden na način, da bo volumen izkopanega terena večji za 105,4m³/.

Zaradi utrditve terena se bo odstranilo obstoječo zemljino in se jo v manjšem volumnu nadomestilo z nasipnim materialom. Odstranjeno zemljino se bo odpeljalo na trajno deponijo izven območja del. oz. se je ne bo odlagalo na poplavno ogrožena območja.

Priprava osnovne nosilne podlage – planum

Po izvedenem izkopu ruše je potrebno planum primerno utrditi do zahtevane nosilnosti. Zagotavljanje potrebne nosilnosti planuma zagotavlja ravnost in stabilnost površine, pri čemer se skozi čas ne pojavljajo vdolbine in izbokline, ki bi lahko privedle do različnih poškodb.

Osnovna podlaga

Tla je potrebno dobro utrditi. Osnovna podlaga mora imeti isti 0,5 % štiristranični strešni nagib, kot bo na nivoju naravne trave – na površini. Višine je potrebno preveriti z niveliranjem (odstopanje max ± 30 mm od projektirane višine).

Ravnost se preveri s pomočjo vodne tehtnice, dolge 4 m (razlika max. 20 mm).

Prvi preizkus trdnosti in vodopropustnosti

Vrši se na osnovi podlagi, na min. 5-7 točkah po vseh površini igrišča.

Trdnost osnovne podlage mora biti min 40 N/mm².

Vodopropustnost osnovne podlage mora biti mešana drobnozrnata podlaga ali grobo zrnata osnovna podlaga do max. 0,002 cm/s.

Drenaža igrišča

Drenažne cevi se postavljajo paralelno glede na daljšo stran igrišča, razmik med drenažnimi cevmi znaša od 5,00 do 7,00 m. Padec cevi je od 0,1% - 0,2%.

Dimenzija drenažnih cevi je Ø 100 mm ali Ø 110 mm . Opomba: Vz dolžno polaganje drenažnih cevi je potrebno zaradi samega padca ter zaradi prečne nagnjenosti samega igrišča, kar omogoča hitrejše lovljenje vode.

V drenažne kanale se položijo perforirane plastične cevi Ø 100 mm ali Ø 110 mm.

Nad drenažno cevjo mora biti vsaj 20 cm prostora za zapolnitev z granulacijo od 4-8 mm – nič drobnega peska.

Polaganje drenažnih cevi se vrši na 10 cm podlage vodopropustnega kamna granulacije od 4-8 mm – brez drobnega peska, drenažni robovi pa se zapolnijo z grobim filterskim peskom granulacije od 4-8 mm, brez drobnega peska.

Okoli igrišča se od roba zunanjega igrišča položi obodna zbiralna cev Ø 150-300 mm, v katero se stekajo vse drenažne cevi iz igrišča, od tam pa v štiri ponikovalnice za odvodnjavanje igrišča (BC Ø 100 × 4).

Na koncu obeh krajnih zbiralnih cevi se pripravijo kontrolni jaški (na šestih točkah).

V severnem kanalu so drenaže povezane v kanal zaradi zračenja.

Ponikovalnice se vgradijo v kvadratu z osnim razmikom 5,00 m in se v dnu ponikovalnice povežejo s PVC cevmi DN 300. Vplivni radij ponikovalnice je 4,2 m.

Filterski sloj

Med osnovno podlago in utrjenim nasutjem se položi geotekstil 200g/m in geomrežakot npr. TenCate Miragrid GX 40/40 (igrišči se nahajata na arheološkem najdišču, geomreža služi kot zaščita terena) , položen mora biti tudi v drenažnih kanalih.

Utrjeno nasutje ali nevezani nosilni sloj (za igrišče z naravno travo)

Utrjeno nasutje je izvedeno iz sledečih slojev:

nevezani nosilni sloj po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 32/64 mm in z max 8% finega zrna 0,00-0,063 mm, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi
--

nevezani nosilni sloj po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 16/32 mm in z max 8% finega zrna 0,00-0,063 mm, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi
--

Rastni sloj, v komprimiranem stanju, sestave 97% kremenčev pesek (granulacije 0.25/4mm NPNIX-B) in 3% Zeolita

Utrjeno nasutje mora biti debeline cca 30 oz. 40 cm (odvisno od kvalitete obstoječe podlage).
Razvidno iz detajla iz grafične priloge.

Če pa osnovna podlaga nima zahtevane trdnosti (premalo trdna, vlažna) mora biti utrjeno nasutje do tolikšne višine, da dosežemo zahtevano vodopropustnost in trdnost (cca. 50cm).

- Višina: odstopanje max \pm 15 mm od projektirane višine
- Ravnost: max. 10 mm razlike pod vodno tehcnico (4 m)

Utrjeno nasutje ali nevezani nosilni sloj (za igrišče z umetno travo)

Utrjeno nasutje je izvedeno iz sledečih slojev:

nevezani nosilni sloj po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 32/64 mm in z max 8% finega zrna 0,00-0,063 mm, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi
--

nevezani nosilni sloj po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 16/32 mm in z max 8% finega zrna 0,00-0,063 mm, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi
--

nevezani nosilni sloj po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 0/16 mm in z max 8% finega zrna 0,00-0,063 mm, ravnost +/- 15 mm na 4 metrski letvi

Utrjeno nasutje mora biti debeline cca 30 oz. 40 cm (odvisno od kvalitete obstoječe podlage).

Če pa osnovna podlaga nima zahtevane trdnosti (premalo trdna, vlažna) mora biti utrjeno nasutje do tolikšne višine, da dosežemo zahtevano vodopropustnost in trdnost (cca. 50cm).

- Višina: odstopanje max \pm 15 mm od projektirane višine
- Ravnost: max. 10 mm razlike pod vodno tehcnico (4 m)

Zapolnjevanje por – umetna trava

Po utrditvi celotne višine utrjenega nasutja (do rasnega sloja) se na vrhu nasuje 1 cm do 2 cm vodoprepustnega peska granulacije 0.0 – 4.0 mm in z max. 8% finega zrna 0.00-0.063 mm. To se izvaja ročno (nanaša se z lopato).

Utrjuje se z valjanjem in hkrati z močenjem vode, nikoli ne z vibriranjem.

Nagib: Ves čas gradnje je potrebno paziti na pravilne nagibe igrišča.

Robniki

Robnik - bočni upornik je nujen za stabilizacijo utrjenega nasutja ter same trave celotnega nogometnega igrišča. Gre za betonske vrtno robnike dim. 5 cm s funkcijo ločitve nogometne trave od preostale trave.

Če je utrjeno nasutje 20 cm, se robnik – bočni upornik, vgradi pred utrjenim nasutjem, če pa je utrjeno nasutje večje (od 45 – 50 cm) se najprej utrdi nasutje do višine, ko lahko robnik – bočni upornik vgrajujemo.

Robnik – bočni upornik se v teren vgradi 3,5 – 4 cm nad zaključnim slojem, da se trava poleže čez robnik.

Za dovoz na igrišče se nekaj robnikov ne vgradi (cca. širine 2,5-3 m).

Drugi preizkus trdnosti in vodopropustnosti

Vrši se na zaključenem utrjenem nasutju (po izvedbi ravnega sloja), točkovno na točkah po vsej površini igrišča.

Trdnost utrjenega nasutja mora biti min. 60 N/mm².

Vodopropustnost utrjenega nasuta mora biti: velika vodopropustnost min. 0,02 cm/s.

Finalni sloj

Naravna trava, ki se bo zasadila na igralno površino, bo bila v sestavi: 80% travniška latovka (poa pratensis) in 20% trpežna angleška ljulka (lollium perenne). Trava bo vključevala vsa potrebna dokazila in pisna jamstva. Predložena bodo navodila za vzdrževanje; vključno z inštruktažo stadionske vzdrževalne ekipe.

Umetna trava, ki se bo položila na igralno površino v okviru investicijsko-vzdrževalnih del, mora ustrezati kriterijem, določenim v nadaljevanju, ter zahtevam naročnika in soglasjedajalcev oz mnenjedajalcev. Za predmetni poseg sta pripravljena dva ločena popisa del: eden za sanacijska dela in eden za investicijsko-vzdrževalna dela, ki vključujejo vgradnjo umetne trave.

Umetna trava mora zagotavljati zahtevane minimalne tehnične karakteristike glede obrabe in vzdržljivosti ter izpolnjevati standard FIFA Quality Pro, kar omogoča igranje tekem in čim boljše primerljivost z igranjem na naravni travi. Končni – vidni sloj umetne trave, vključno z uporabo naravnega polnila, mora biti usklajen s kulturno-varstvenim mnenjem pristojnega organa in prilagojen videzu obravnavanega območja.

Zahtevane minimalne tehnične karakteristike umetne trave z naravnim polnilom

Dovoljena odstopanja predvidevajo odstopanje minimalnih karakteristik proizvoda, v korist višje kvalitete omejitev ni.
 Dovoljeno odstopanje označeno poleg zahtevanih minimalnih vrednosti v oklepaju v (%).

Tehnični list umetne trave

Višina vlakna (min.)	mm	44 (+/- 10%)
Vrsta tkanja (DIN 61151)		tufting
Vozli / dm (min.)	št	14 (10%)
Število vbodov / m2 (min.)	št	9.090 (10%)
Gostota travnih niti / m2 (min.)	št	127.250 (10%)
Skupna teža (min.)	gr/m2	3.300 (10%)
Vlakna		Umetna trava iz dveh tipov vlaken, ki sta tuftana skupaj z isto iglo

Značilnosti vlaken		Vlakno A	Vlakno B
Material (vlakna)	100%	Polietilen	Polietilen
Širina vlakna (min.)	mm	1,3 (10%)	6 (10%)
Finoča preje (min.)	dtex	16.000 (10%)	6.000 (10%)
Debelina (min.)	micron	430 (10%)	120 (10%)
Oblika		Raven monofilament - diamantne oblike	Slit film vlakno - oblike traku
Barva		dvoobarvna: travnato zelena in olivno zelena RAL 6025 in RAL 6013	enobarvna: travnato zelena RAL 6025
Število vlaken v šopku (min.)	št	6	1
Teža vlaken skupaj (min.)	gr/m2	1.820 (10%)	

Značilnosti hrbtišča

Primarno hrbtišče (material)		polipropilen
Premaz (material)		butadien stiren
Teža primarnega hrbtišča gr/m2 (min.)	gr/m2	240 (10%)
Skupna teža hrbtišča gr/m2 (min.)	gr/m2	1.340 (10%)
Hrbtišče	tip	tkano

Polnilo

Suhi kremenčev pesek 0,25-1,2 mm	kg/m2	po navodilih proizvajalca
100% rastlinsko in popolnoma biorazgradljivo polnilo iz koruznih storžev 1,6 - 2,5 mm	kg/m2	po navodilih proizvajalca

Elastična podlaga pod umetno travo

Material		100 % recikliran termično vezan poliolefin
Debelina (min.)	mm	22 (10%)
Absorbcija udarcev (min.)	mm	75 (10%)
Vertikalna deformacija (maks.)	mm	11 (10%)
Prepustnost za vodo (min.)	mm/h	2.000 (10%)

Obvezne priloge, ki jih morajo ponudniki predložiti ob oddaji ponudbe:

- Veljavno potrdilo, da je proizvajalec umetne trave certificiran proizvajalec s strani FIFA (FIFA Preferred Producer/Provider for Football Turf)
- FIFA Laboratorijsko testno poročilo FIFA Quality Pro za ponujeni sistem umetne trave z elastično podlago
- Certifikat EN 15330-1 za ponujeni sistem umetne trave z elastično podlago
- Izjava proizvajalca kremenovega peska, da proizvod ni nevaren po vprašanju silikatov in težkih kovin in o neoporečnosti izkopa
- Tehnični list kremenovega peska
- Labosport poročilo skladno s standardom EN 15330-1 za 100% rastlinsko in popolnoma biorazgradljivo polnilo iz koruznih storžev
- Tehnični list 100% rastlinskega in biorazgradljivega polnila iz koruznih storžev
- Tehnični list ponujene umetne trave
- Potrdilo o emisijah CO₂ v kg/m² v skladu z ISO 14025 in EN 15804:2012 za proizvodnjo ponujenega tipa umetne trave, ki jo je izdala certificirana neodvisna institucija in izkazuje emisije < 7,50 kg/m²
- Tehnični list prefabricirane elastične podlage pod umetno travo
- Navodila za vzdrževanje nogometnih igrišč z umetno travo

Končna kota terena

Končna višina oz. kota terena se planira na obstoječo koto terena in sicer na višini 316,00 m.nm.v. Z sanacijo nogometnih igrišč se ne bo povečala obstoječa poplavna ogroženost območja, oziroma ne bo se odvzemalo dodatnega volumna za razlivanje poplavnih voda, nogometni igrišči oz. urejen tren bo izveden na način, da bo volumen izkopanega terena večji za 105,7m³. Zaradi utrditve terena se bo odstranilo obstoječo zemljinu in se jo v manjšem volumnu nadomestilo z nasipnim materialom. Odstranjeno zemljinu se bo odpeljalo na trajno deponijo izven območja del oz. se je ne bo odlagalo na poplavno ogrožena območja.

Nogometni igrišči bosta bili izvedeni z ustreznimi padci kot to zahtevajo pravila o nogometnih igriščih. Nogometno igrišče ne bo predstavljalo linijsko oviro za tok poplavne vode.

Luknje

Zaradi točne postavitve samih golov in zastavic so v grafičnem delu podane zakoličbene točke, ki jih odmeri geometer na terenu. Temelje za gole in zastave je potrebno izdelati pred zasaditvijo naravne trave.

Ograja

Za vse gole se namesti lovilne mreže (oz. se jih obnovi). Lovilna mreža se postavi zunanji liniji igrišč za goli. Obe igrišči sta prav tako ograjeni s panelno ograjo, ki se na določenih mestih poveže na obstoječo.

Montaža, označevanje linij igrišča, čiščenje in vzdrževanje

Izvajalec naravne trave poskrbi za pravilno montažo, označevanje linij igrišča, čiščenje in vzdrževanje umetne trave, ki so skladne z navodili proizvajalca.

Igrišče

Igrišče mora biti pravokotne oblike in označeno z neprekinjenimi črtami, ki ne smejo biti nevarne. Te črte pripadajo posameznemu delu igrišča, ki ga označujejo. Dve daljši mejni črti se imenujeta vzdolžni črti, krajši pa prečni črti.

Igrišče je razdeljeno na dve polovici s središčno črto, ki je povezana med polovicama obeh vzdolžnih črt. Na sredini središčne črte je označena središčna točka, okoli katere je označen krog s polmerom 9,15 m. Črte so lahko poljubne barve, pomembno je da so dobro vidne. Za označevanje igrišč (črt) se lahko koristijo materiali, ki niso škodljivi, ne povzročajo vdolbin in izboklin na naravni površini igrišča. Njihova širina je lahko od 10 cm do 12 cm.

Vratarjev prostor

Črti sta vgrajeni pravokotno na prečno črto, 5.5 m od notranje strani vratnic. Ti črti sta vgrajeni na igrišče v dolžini 5.5 m in sta povezani s črto, ki je vzporedna s prečno črto. Prostor, ki ga te črte omejujejo, je vratarjev prostor.

Kazenski prostor

Dve črti se zarišeta pravokotno na prečno črto, 16.5 m od notranje strani vratnic. Ti črti sta zarisani v igrišče v dolžini 16.5 m in povezani s črto, ki je vzporedna s prečno črto. Prostor, ki ga te črte omejujejo, je kazenski prostor.

V obeh kazenskih prostorih je označena kazenska točka, 11 m od sredine med vratnicama in enako oddaljena od obeh vratnic.

Od vsake kazenske točke je izven kazenskega prostora zarisani krožni lok s polmerom 9.15 m.

Kotni prostor

Od vsakega droga kotnih zastavic je na igrišču zarisana četrtina kroga s polmerom 1 m.

Vrata

Vrata morajo biti postavljena na sredini obeh prečnih črt. Sestavljajo jih dve navpični vratnici, enako oddaljeni od drogov kotnih zastavic in med seboj povezani z vodoravno prečko. Vratnici in prečka so iz kovine. Biti morajo elipsaste oblike in ne smejo predstavljati nevarnosti za igralce.

Razdalja med vratnicama je 7,32 m, razdalja med spodnjim robom prečke in tlemi je 2,44 m.

Športna oprema

Kot potrebna osnovna športna oprema za nogometno igrišče se predvidi:

Goli

Vtični nogometni gol mora ustrezati vseh zahtevam ter normativom. Dimenzije golov so: 7,32 × 2,44 m, komplet z mrežami za predvidene gole (vrstica 4 mm, okenca 10/10 cm), s spodnjem nosilcem - okvirjem mreže za lažje vzdrževanje igrišča.

Goli bodo imeli ovalne stebre dimenzije 105 × 120 mm iz aluminija z debelino sten 2 mm z 4 mm ojačitvenimi trakovi v notranjosti gola.

Klopi za rezervne igralce

Klopi za rezervne igralce bodo izvedene kot montažne v dolžini 6,0 m za 12 sedišč (1 m odgovarja za 2 sedežna mesta) pritrjene v AB temeljno ploščo debeline 20 cm pod klopmi.

Klop za delegate

Klop za delegate bo izvedena kot montažna v dolžini 2 m za 4 sedišča (1 m odgovarja za 2 sedežna mesta) pritrjena v AB temeljno ploščo debeline 20 cm pod klopmo.

Kotne zastavice

V vsakem kotu bo postavljen drog za zastavico, najmanj 1,5 m visok, z zaobljenim vrhom in zastavico.

Lovilne mreže za goli

Pletene lovilne mreže za goli igrišča se bodo izvedle v višini 6 m), tik za robniki igrišča, izdelane iz PE UV obstojne vrvice debeline 4 mm, okenca 130/130 mm.

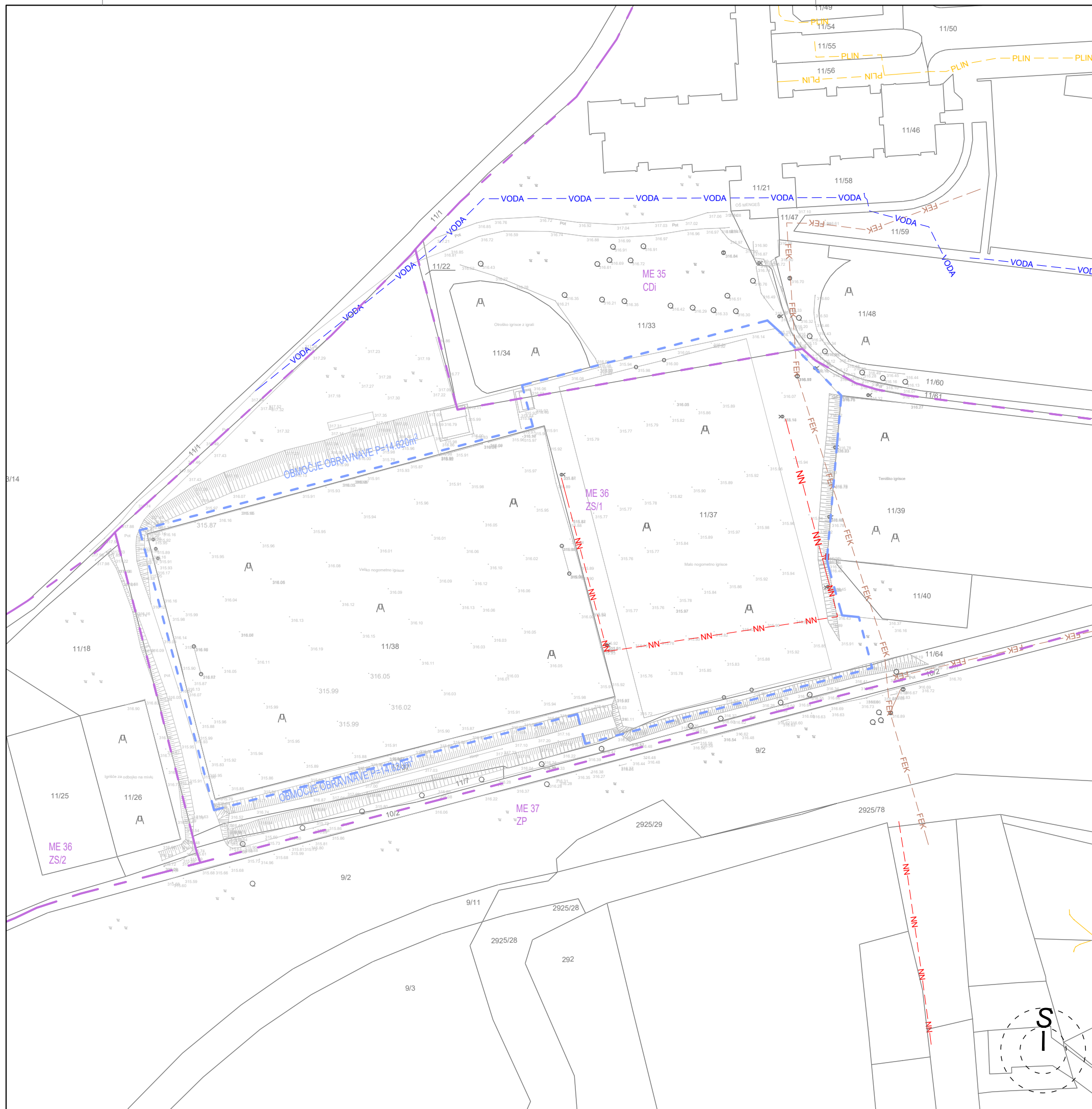
Mreže bodo z jeklenicami, napenjalci in karabini pritrjene na kovinske nosilce stebre dimenzije cca. 80/80 mm višine 6 m vgrajenih v točkovne temelje Ø 30 mm, 1,00 m globine

Panelna ograjo se izvede novo, oziroma sanira in na določenih delih poveže na obstoječo.

Panelna ograja igrišča se bo izvedla v skupni višini 1,73 m tik za robniki igrišča, izdelana iz kovinskih panelov višine 1,73 m, pritrjenih na nosilne stebre dimenzije cca. 50/50 mm višine 1,75 m od zgornjega roba robnikov, vgrajene v točkovne temelje cca. Ø 30 mm, 60 cm globine.

Nosilni stebri panelni ograje so postavljeni vmes med stebri lovilne mreže, ki skupaj z njimi tvorijo celoto.

V panelno ograjo igrišča se vgradi več enokrilnih in dvokrilnih vrat.



LEGENDA:

- gradbene parcele
- gradbene parcele - urejene meje
- meja EUP iz občinskega prostorskega načrta
- območje obravnave (ureditev obst. nogo. igrišč)

KOMUNALNI VODI

	NOVO	OBSTOJEČE	UKINJENO
ELEKTRIKA	EL	EL	EL
ELEKTRIKA-daljnovodi	DV	DV	DV
ELEKTRIKA-javna razsvetljava	JR	JR	JR
ELEKTRIKA-nizka napetost	NN	NN	NN
ELEKTRIKA-visoka napetost	VN	VN	VN
SEMAFORIZACIJA	SEM	SEM	SEM
Kabelsko komunikacijski sistem (KKS)	KKS	KKS	KKS
KANALIZACIJA-fekalna	FEK	FEK	FEK
KANALIZACIJA-meteorna	MET	MET	MET
Plinovod	PLIN	PLIN	PLIN
Telekomunikacije	TK	TK	TK
Vodovod	VODA	VODA	VODA

naročnik: Občina Mengeš
 Pooblaščen inženir: Brigita Mikulec Bizjak, dipl. inž. geod., Geo 0459
 Geodetski načrt št. GBEH-2023179
 datum izdelave: 20.12.2023

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		
VRSTA NAČRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA			
VSEBINA RISBE:			
ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.1



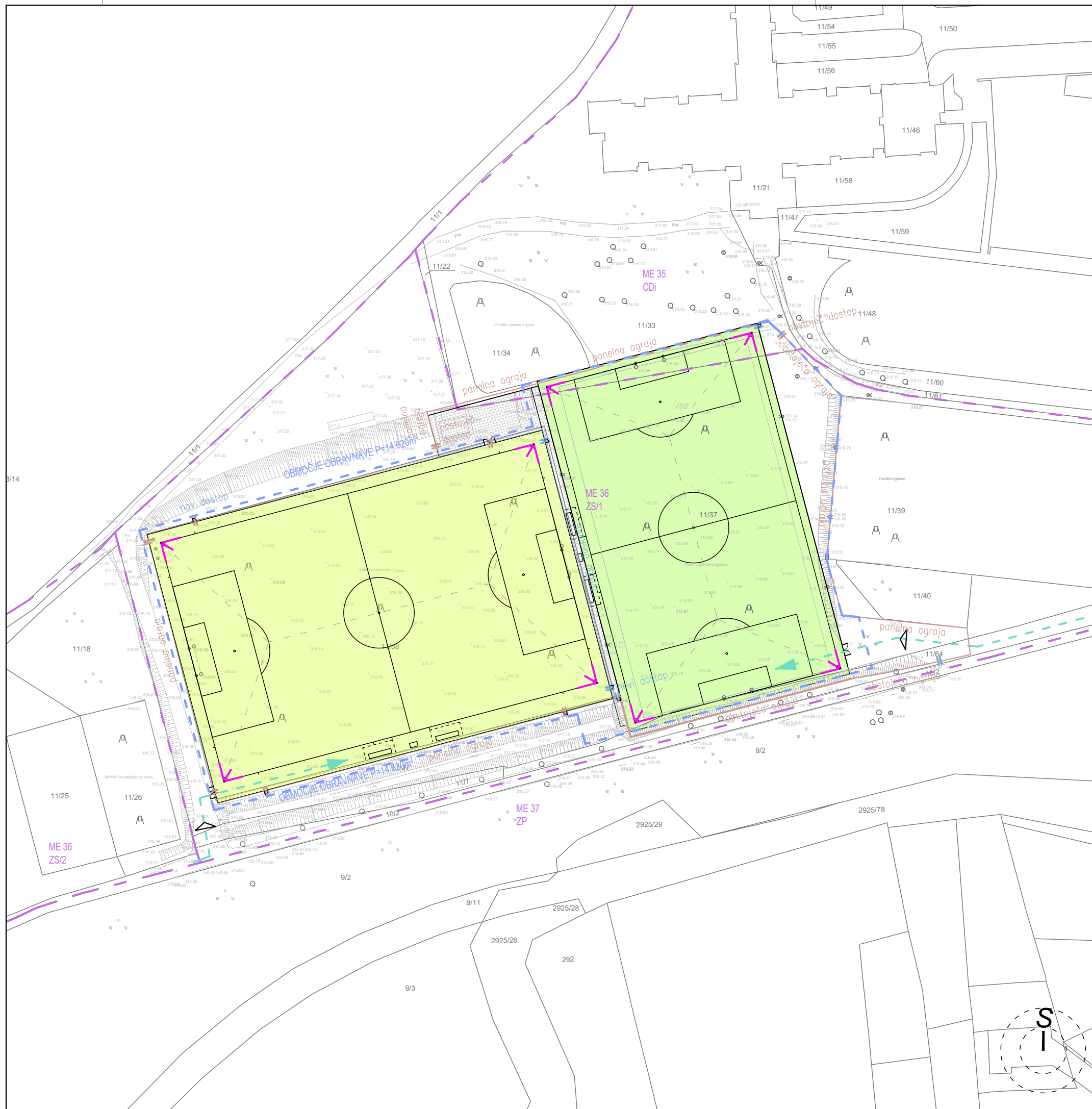
LEGENDA:

- gradbene parcele
- gradbene parcele - urejene meje
- meja EUP iz občinskega prostorskega načrta
- območje obravnave (ureditev obst. nogo. igrišč)
- nogometno igrišče (naravna trava)
- nogometno igrišče (umetna trava)

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		
VRSTA NAČRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA		
ODGOVORNA OSEBA PRO:	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Janvit SABADIN, mag. inž. arh.	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.2



LEGENDA:

- gradbene parcele
- gradbene parcele - urejene meje
- meja EUP iz občinskega prostorskega načrta
- območje obravnave (ureditev obst. nogo. igrišča)
- nogometno igrišče (naravna trava)
- nogometno igrišče (umetna trava)
- dostopi / dovozi
- smer dostopa za intervencijska vozila
- površina za evakuacijo
- obstoječa ograja
- panelna ograja
- obstoječa vhod/izhod
- nov vhod/izhod

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		
VRSTA NAČRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	PRIKAZ PROMETNIH IN FUNKCIONALNIH POVRŠIN (dostopi, parkirišča, površine za intervencijo in evakuacijo)		
ODGOVORNA OSEBA PRO:	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
 Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.3



KOMUNALNI VODI

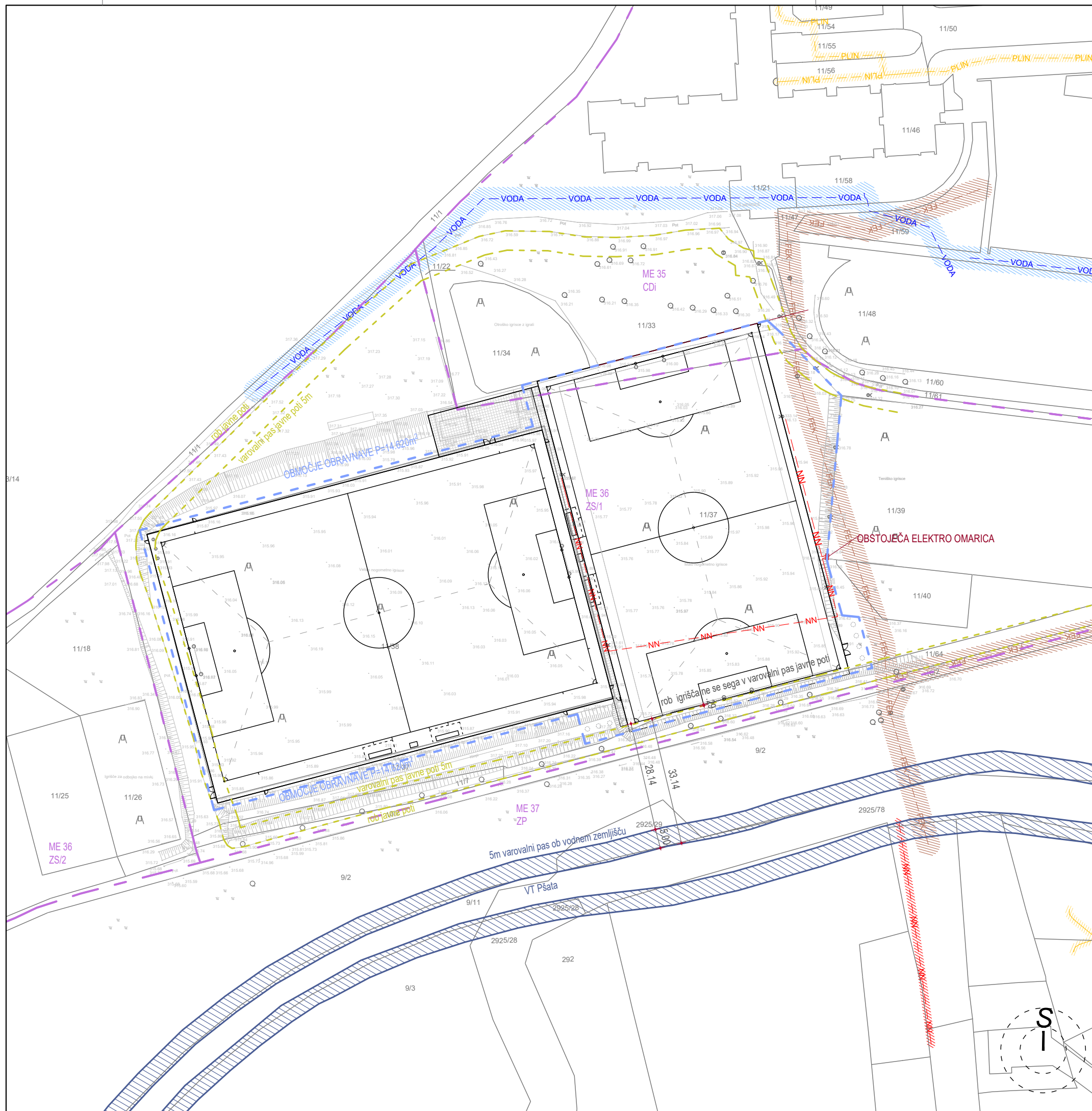
	NOVO	OBSTOJEČE	UKINJENO
ELEKTRIKA	— EL —	--- EL ---	--- EL --- X
ELEKTRIKA-daljnovodi	— DV —	--- DV ---	---
ELEKTRIKA-javna razsvetljava	— JR —	--- JR ---	--- JR --- X
ELEKTRIKA-nizka napetost	— NN —	--- NN ---	--- NN --- X
ELEKTRIKA-visoka napetost	— VN —	--- VN ---	---
SEMAFORIZACIJA	— SEM —	--- SEM ---	---
KABELSKA kanalizacija	— KKS —	--- KKS ---	---
KANALIZACIJA-fekalna	— FEK —	--- FEK ---	---
KANALIZACIJA-meteorna	— MET —	--- MET ---	---
Plinovod	— PLIN —	--- PLIN ---	---
Svetlobno varnostni telekomunikacijski vodi (SVTK)	— SVTK —	--- SVTK ---	---
Telekomunikacije	— TK —	--- TK ---	--- TK --- X
Toplovod	— TOPL —	--- TOPL ---	---
Vodovod	— VODA —	--- VODA ---	---

--- območje obravnave

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRISČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ_PZI		
VRSTA NACRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	KOMUNALNA		
	KOMUNALNA OSKRBA IN PRIKLJUČEVANJE OBJEKTOV NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO		
ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		<i>G. Rutar</i>
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		<i>J. Sabadin</i>
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.4



KOMUNALNI VODI

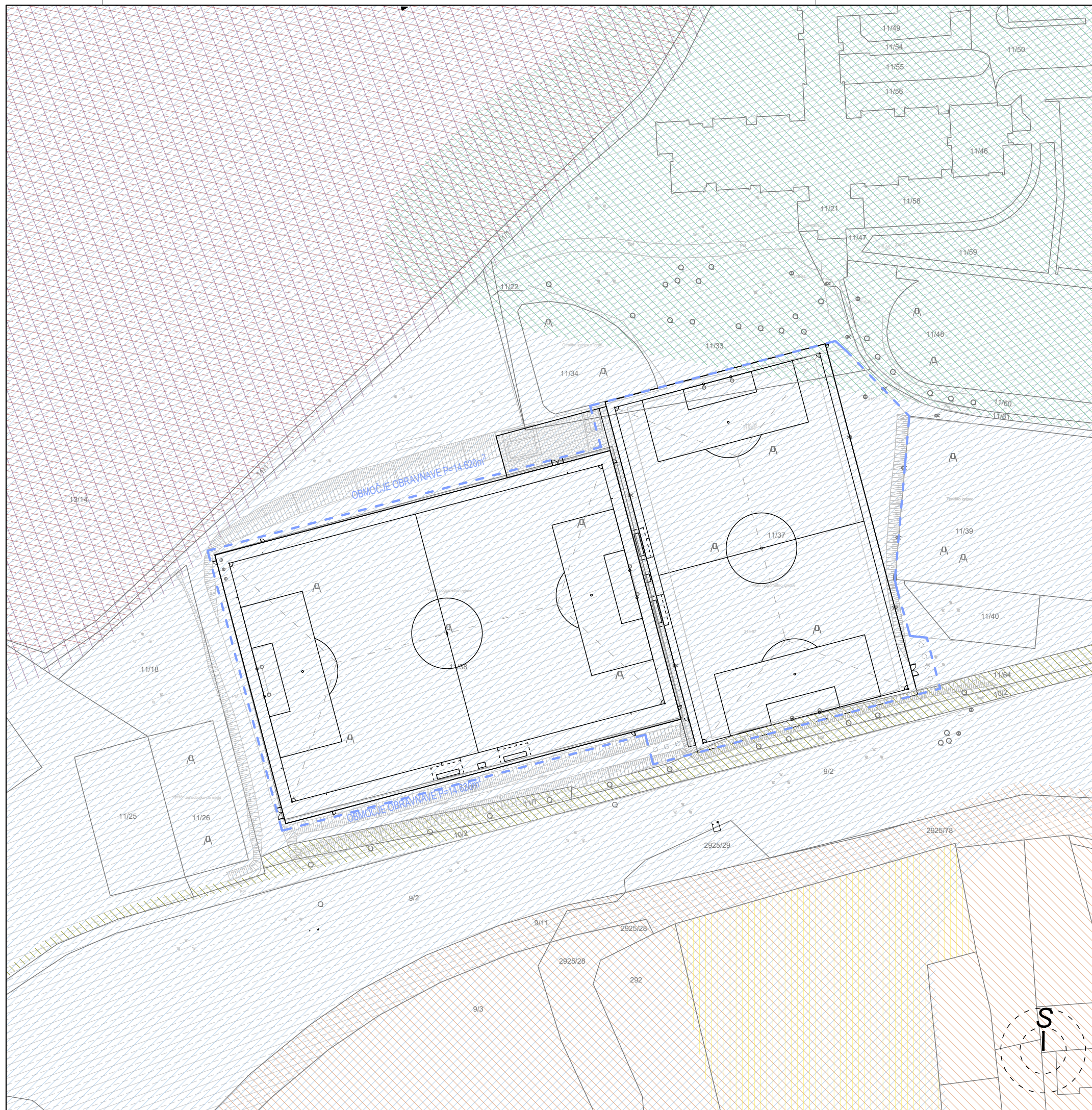
	NOVO	OBSTOJEČE	UKINJENO
ELEKTRIKA	— EL —	--- EL ---	--- EL --- X
ELEKTRIKA-daljnovodi	— DV —	--- DV ---	---
ELEKTRIKA-javna razsvetljava	— JR —	--- JR ---	--- JR --- X
ELEKTRIKA-nizka napetost	— NN —	--- NN ---	--- NN --- X
ELEKTRIKA-visoka napetost	— VN —	--- VN ---	---
SEMAFORIZACIJA	— SEM —	--- SEM ---	---
Kabelsko komunikacijski sistem (KKS)	— KKS —	--- KKS ---	---
KANALIZACIJA-fekalna	— FEK —	--- FEK ---	---
KANALIZACIJA-meteorna	— MET —	--- MET ---	---
Plinovod	— PLIN —	--- PLIN ---	---
Telekomunikacije	— TK —	--- TK ---	--- TK --- X
Vodovod	— VODA —	--- VODA ---	---

- gradbene parcele
- gradbene parcele - urejene meje
- elektrika - varovalni pas (1m)
- fekalna kanalizacija - varovalni pas (3m)
- vodovod - varovalni pas (3m)
- plinovod - varovalni pas (1m)
- telekomunikacije - varovalni pas (1m)
- varovalni pas javne poti
- varovalni pas voda I. reda
- območje obravnave (ureditev obst. nogo. igrišča)
- meja EUP iz občinskega prostorskega načrta










STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura





NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		
VRSTA NACRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	VAROVALNI PAS SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA (GN, varstvena območja, varovalni pasovi)		
ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.5

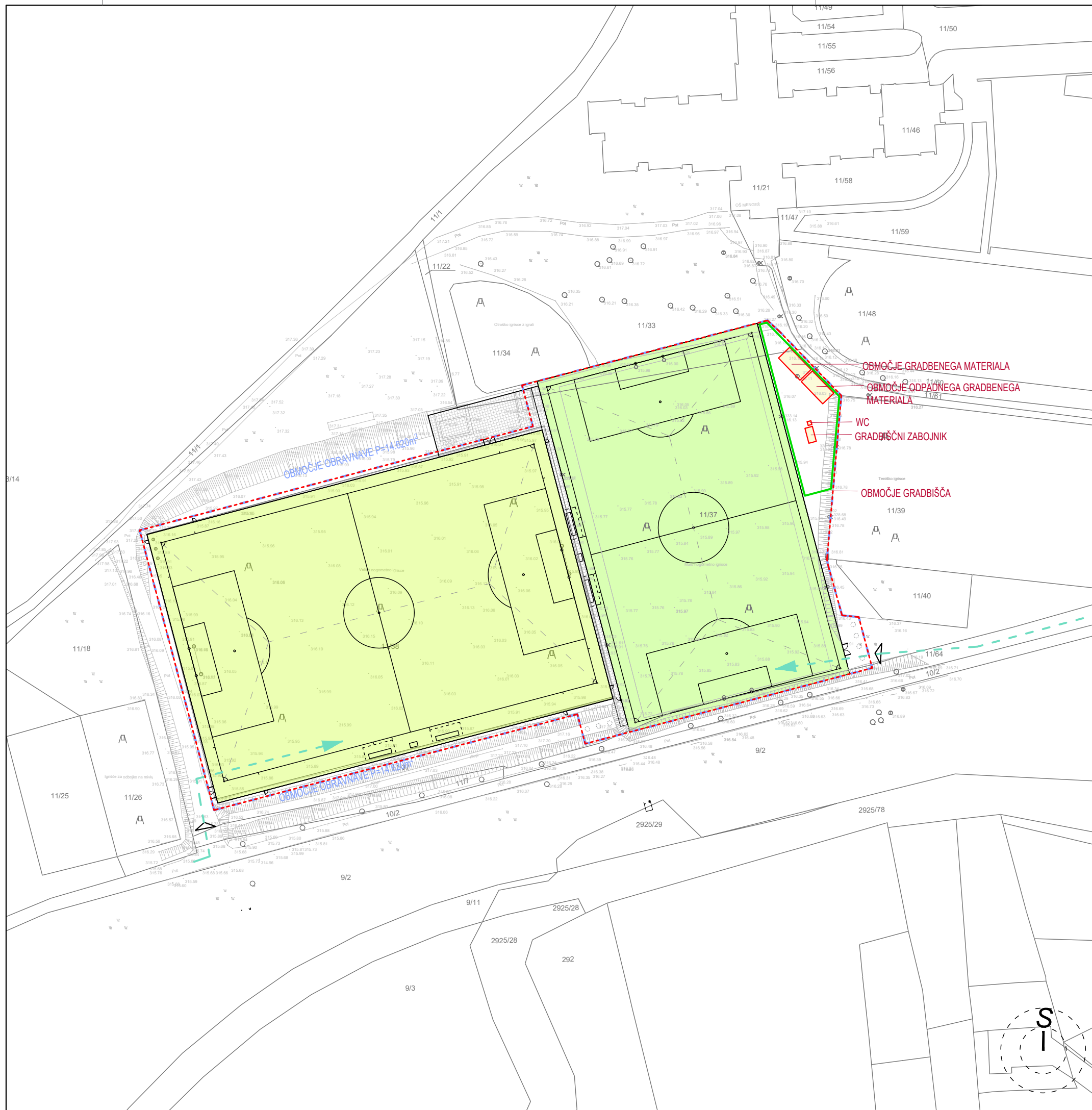


LEGENDA:

- 
Mengeš - Arheološko območje Osnovna šola Mengeš arheološka dediščina arheološko najdišče
 Območje obsega zahodni rob Mengša med potokom Pšata in vzhodjem Gobavice.
- 
mengeš območje mengerskih gradov kulturna krajina
 Območje gradov je zahodno od trškega jedra Velikega Mengša z vzhodnim delom Gobavice, pretežno na desnem bregu reke Pšata v Mengšu
- 
Mengeš - Arheološko območje Gobavica arheološka dediščina arheološko najdišče
 V zahodnem delu Mengša. Hrib Gobavica od Sterega gradu na severovzhodu do Pristave na jugozahodu, z vzhodnim in južnim vzhodjem, ter celotna ravnina med Gobavico in potokom Pšata.
- 
Mengeš - Sprehajalna pot vrtnoarhitekturna dediščina spomenik
 Sprehajalna pot je urejena predvsem na desnem bregu Pšate, ob vzhodju Gobavice, med Ravbarjevim gradom in cerkvi sv. Mihaela v Mengešu.
- 
Mengeš - Vaško jedro Mali Mengeš naselbinska dediščina dediščina
 Vaško jedro Mali Mengeš obsega jugozahodni del Mengša, južno od vzhodja hriba Gobavice, s cerkvenim središčem v severnem delu
- 
Mengeš - Pokopališče memorialna dediščina dediščina
 Pokopališče je severno in vzhodno od cerkve sv. Mihaela, novejši del sega do struge potoka Pšata. Spomenik zamolčanim žrtvam 2. svetovne vojne je prislonej na zunanjo stran starega pokopališkega zidu.
- 
Natura 2000
 Ekološko pomembna območja (EPO)
- 
Naravne vrednote (RNV) - območja
- 
območje obravnave (ureditev obst. nogo. igrišča)

STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_P2I		
VRSTA NACRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	NARAVNA IN KULTURNA DEDIŠČINA		
ODGOVORNA OSEBA PRO:	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR 	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILLO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.6



LEGENDA:

- gradbene parcele
- gradbene parcele - urejene meje
- območje začasne deponije
- območje gradbišča
- območje obravnave
- smer dovoza za potrebe gradbišča
- dostopi / dovozi

Na obravnavanem območju niso predvideni pomožni objekti !

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		
VRSTA NACRTA:	LOKACIJSKI PRIKAZI		
VSEBINA RISBE:	OBMOČJE GRADBIŠČA		
ODGOVORNA OSEBA PRO:	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.7

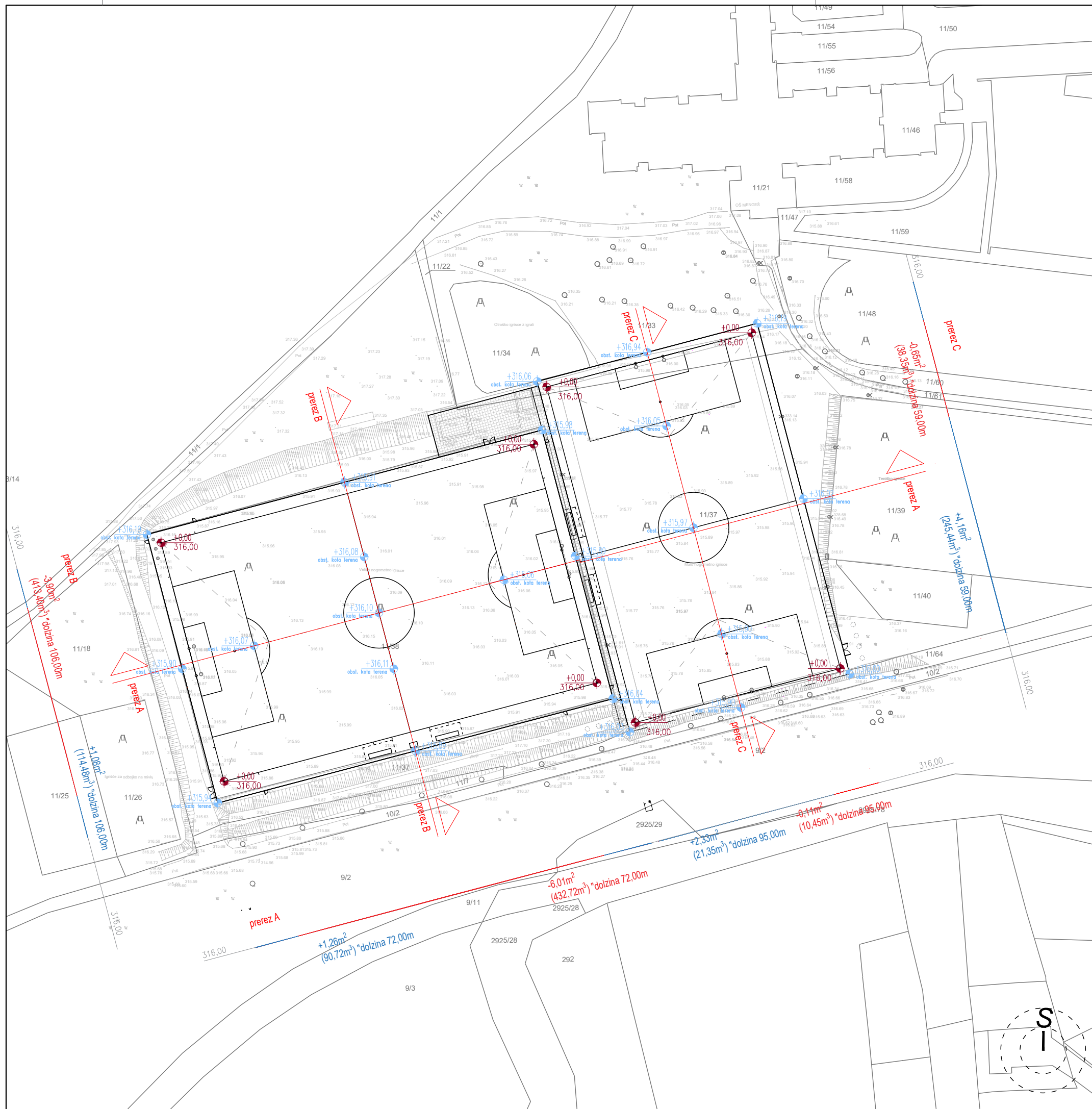
- ⊗ 1A X = 114014.9212 Y = 466523.1284
- ⊗ 1B X = 114041.9833 Y = 466625.6157
- ⊗ 1C X = 113972.3693 Y = 466643.9975
- ⊗ 1D X = 113945.3072 Y = 466541.5102
- ⊗ 1E X = 113985.3856 Y = 466534.0302
- ⊗ 1F X = 113978.3082 Y = 466535.8990
- ⊗ 1G X = 114010.9160 Y = 466630.7163
- ⊗ 1H X = 114003.8385 Y = 466632.5851
- ⊗ 1I X = 114012.7865 Y = 466526.7949
- ⊗ 1J X = 114038.3168 Y = 466623.4810
- ⊗ 1K X = 113976.4377 Y = 466639.8204
- ⊗ 1L X = 113950.9074 Y = 466543.1343
- ⊗ 2A X = 114054.5964 Y = 466624.3537
- ⊗ 2B X = 114069.6593 Y = 466681.3985
- ⊗ 2C X = 113980.7081 Y = 466704.8864
- ⊗ 2D X = 113965.6453 Y = 466647.8416
- ⊗ 2E X = 114059.2598 Y = 466649.848
- ⊗ 2F X = 114061.1286 Y = 466656.9254
- ⊗ 2G X = 113974.1111 Y = 466679.9027
- ⊗ 2H X = 113972.2423 Y = 466672.8253
- ⊗ 2I X = 114053.1733 Y = 466626.7980
- ⊗ 2J X = 114067.2066 Y = 466679.9754
- ⊗ 2K X = 113980.1975 Y = 466702.9527
- ⊗ 2L X = 113966.1558 Y = 466649.7753

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:		OBCINA MENGEŠ Slovenska cesta 30	
NAZIV GRADNJE:		SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU	
VRSTA PROJEKTA:		SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI	
VRSTA NAČRTA:		LOKACIJSKI PRIKAZI	
VSEBINA RISBE:		ZAKOLIČBA GRAFIČNI IN DRUGI PRIKAZI ZA ZAKOLIČBO (IZVEDBA DELA PRVE FAZE)	
ODGOVORNA OSEBA PRO:		ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA
Gregor RUTAR		Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN
		ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA
		Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN
		PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA
		Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)	PODPIS
		Janvit SABADIN, mag. inž. arh.	
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.8





LEGENDA:

- nasutje
- izkop

IZRAČUN VOLUMNOV UTRDITVE TERENA (glede na izkope in nasipe utrjenega terena):

VELIKO IGRIŠČE:

nasutje: $(114,48m^3 + 90,72m^3)/2 = 205,2m^3/2 = 102,60m^3$
 izkop: $(413,40m^3 + 432,72m^3)/2 = 846,12m^3/2 = 423,06m^3$

MAJHNO IGRIŠČE:

nasutje: $(21,35m^3 + 245,44m^3)/2 = 266,79m^3/2 = 133,39m^3$
 izkop: $(10,45m^3 + 38,35m^3)/2 = 48,8m^3/2 = 24,40m^3$

SKUPAJ:

nasutje: $(102,60m^3 + 133,39m^3)/2 = 235,99m^3/2 = 117,99m^3$
 izkop: $(423,06m^3 + 24,40m^3)/2 = 447,46m^3/2 = 223,73m^3$
 razlika: - 105,74m³

Na obravnavano območje se skupno izkoplje 105,74m³.
 Na lokacijo zaradi izravnave terena ni potrebno nanašati novega materiala.

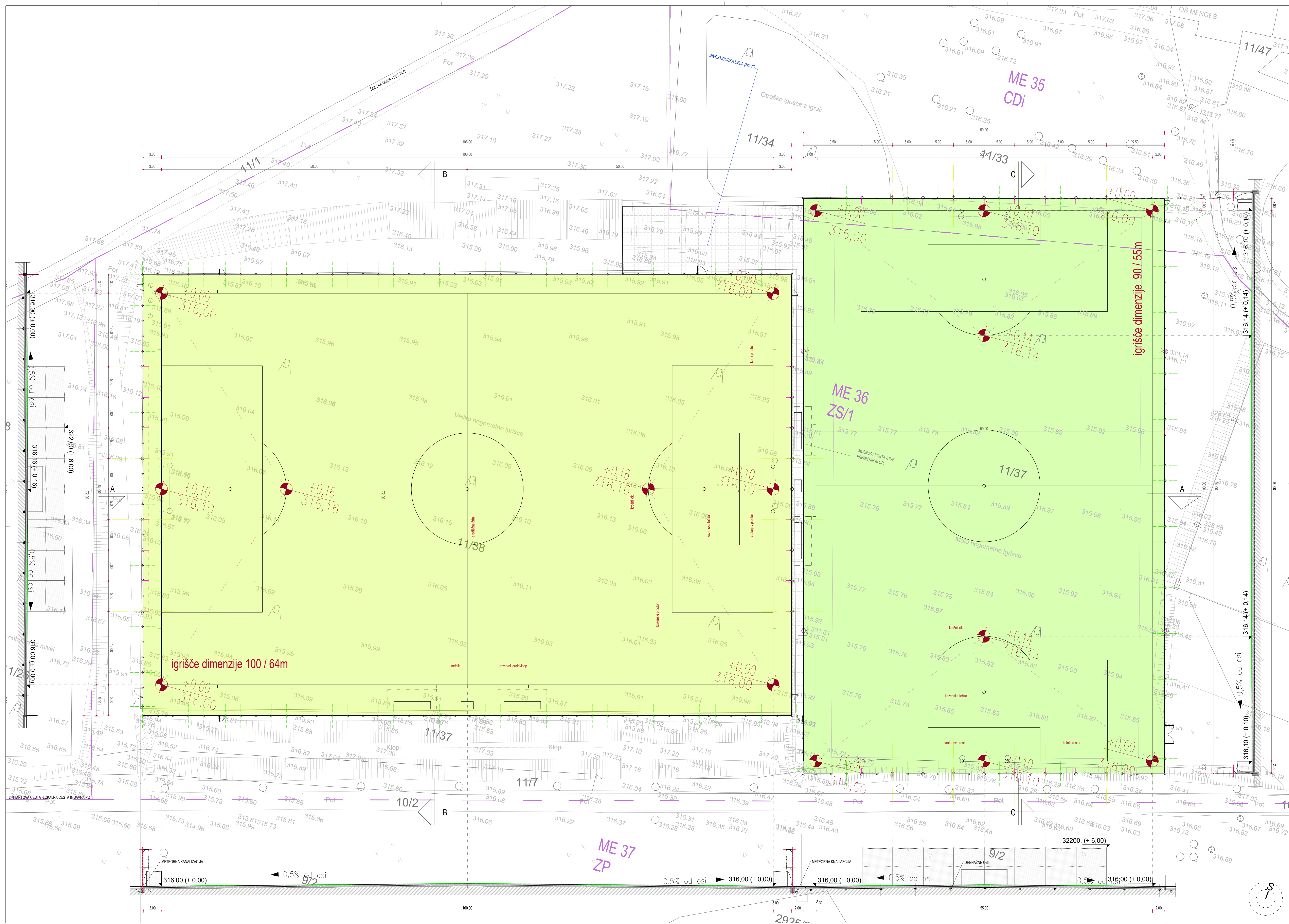
Z sanacijo nogometnih igrišč se ne bo povečala obstoječa poplavna ogroženost območja, oziroma ne bo se odzemale dodatnega volumna za razlivanje poplavnih voda, nogometni igrišči oz. urejen utrjen teren bo izveden na način, da bo volumen izkopanega terena večji za 105,4m³.

Zaradi utrditve terena se bo odstranilo obstoječo zemljinu in se jo v manjšem volumnu nadomestilo z nasipnim materialom. Odstranjeno zemljinu se bo odpeljalo na trajno deponijo izven območja del. oz. se je ne bo odlagalo na poplavno ogrožena območja.

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:		OBCINA MENGEŠ	
		Slovenska cesta 30	
NAZIV GRADNJE:		SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU	
VRSTA PROJEKTA:		SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI	
VRSTA NAČRTA:		LOKACIJSKI PRIKAZI	
IZRAČUN VOLUMNOV UTRDITVE TERENA			
GRAFIČNI IN DRUGI PRIKAZI ZA ZAKOLIČBO (IZVEDBA DELA PRVE FAZE)			
VSEBINA RISBE:			
ODGOVORNA OSEBA PRO.			
Gregor RUTAR	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
PROJEKTANT:		ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)			<i>G. Rutar</i>
Janvit SABADIN, mag. inž. arh.			<i>J. Sabadin</i>
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	junij 2024	1:1000	0.1.3.9



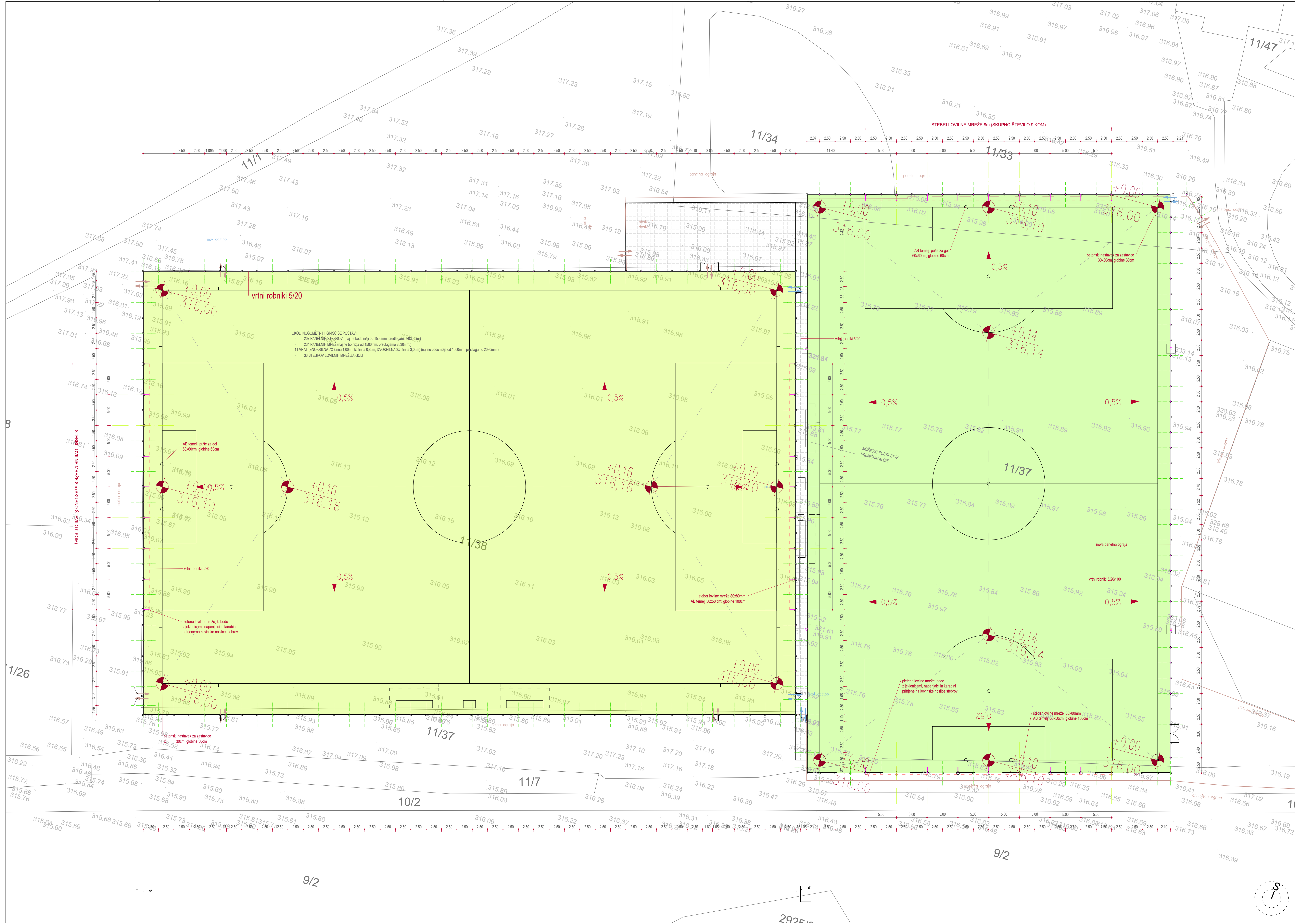
LEGENDA:

- gradbene parcele
- gradbene parcele - uršne meje
- - - - - meja EUP iz občinskega prostorskega načrta
- - - - - območje obravnave (uređitev obst. nogo. igrišča z umetno travo)
- nogometno igrišče (naravna trava)
- nogometno igrišče (umetna trava)

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:				OBČINA MENGEŠ			
NAZIV GRADNJE:				SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRISČ V MENGEŠU			
VRSTA PROJEKTA:				SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ - PZI			
VRSTA NACRTA:				TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:				TLORIS NOGOMETNIH IGRISČ			
ODGOVORNA OSEBA PRO:				Gregor RUTAR			
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:		ID. ŠTEVILKA:		PODPIS:			
Martina ROTAR u.d.l.a.		ZAPS - 1155 PA PPN					
ODGOVORNI PROJEKTANT:		ID. ŠTEVILKA:		PODPIS:			
Martina ROTAR u.d.l.a.		ZAPS - 1155 PA PPN					
PROJEKTANT:		ID. ŠTEVILKA:		PODPIS:			
Gregor RUTAR, gr. te. (št. ar-urb)							
Janvit SABADIN, mag. inž. arch.							
ŠTEVILKA PROJEKTA:		DATUM IZDELAVE:		MERILO:		ŠTEVILKA RISBE:	
01/A0803/2024		Junij 2024		1:250		0.1.4.1	



LEGENDA:

	gradbene parcele		meja EUP iz občinskega prostorskega načrta
	gradbene parcele - uradne meje		območje obravnave (uređitev obst. nogo. igrišča z umetno travo)
	nogometno igrišče (naravna trava)		nogometno igrišče (umetna trava)

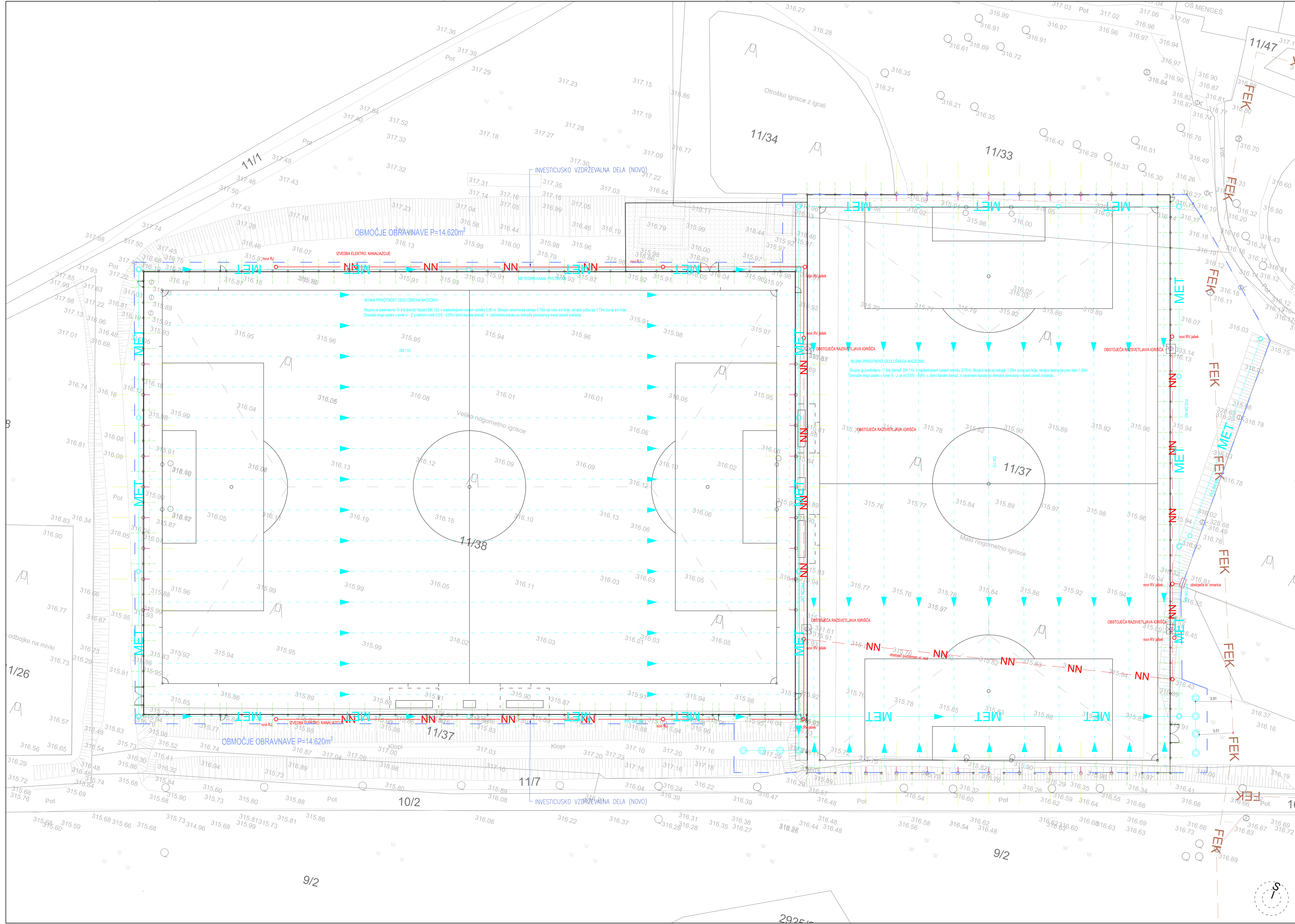
STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK:	OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30		
NAZIV GRADNJE:	SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRISČ V MENGEŠU		
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ_P2		
VRSTA NACRTA:	TEHNIČNI PRIKAZI		

TLORIS OGRAJE IN LOVLINIH MREŽ

VSEBINA RISBE:	-		
ODGOVORNA OSEBA PRO:	ODGOVORNI VOĐJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (št. ar-urb)		
	Jarvrit SABADIN, mag. inž. arh.		
ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
01/A0803/2024	Junij 2024	1:250	0.1.4.2



KOMUNALNI VODI			
	NOVO	OBSTOJEČE	UKRJENO
ELEKTRIKA	EL	EL	EL
ELEKTRIKA daljvod	EL	EL	EL
ELEKTRIKA razvodnja	EL	EL	EL
ELEKTRIKA napetost	EL	EL	EL
ELEKTRIKA visoka napetost	EL	EL	EL
SEMFORZACIJA	SEM	SEM	SEM
KABELSKA kanalizacija	KKS	KKS	KKS
KANALIZACIJA fekalna	FEK	FEK	FEK
KANALIZACIJA meteorna	MET	MET	MET
Plovid	PLN	PLN	PLN
Svetilno varnostne in komunikacijske vod (SVTK)	SVTK	SVTK	SVTK
Telekomunikacije	TK	TK	TK
Toplovod	TOPL	TOPL	TOPL
Vodovod	VODA	VODA	VODA

STUDIO 3R

urbanizem | arhitektura

NAROČNIK: OBČINA MENGEŠ
Sloverska cesta 30

NAZIV GRADNJE: SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V MENGEŠU

VRSTA PROJEKTA: SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_P2

VRSTA NAČRTA: TEHNIČNI PRIKAZ

ZBIRNI NAČRT KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

VSEBINA RISBE: -

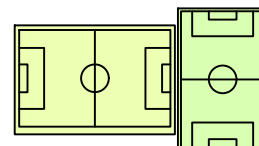
ODGOVORNA OSEBA PRO	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>[Signature]</i>
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>[Signature]</i>
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (št. ar-urb)		<i>[Signature]</i>
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		<i>[Signature]</i>

ŠTEVILKA PROJEKTA: 01/A0803/2024
DATUM IZDELAVE: junij 2024
MERILO: 1:250
ŠTEVILKA RISBE: 0.1.4.3

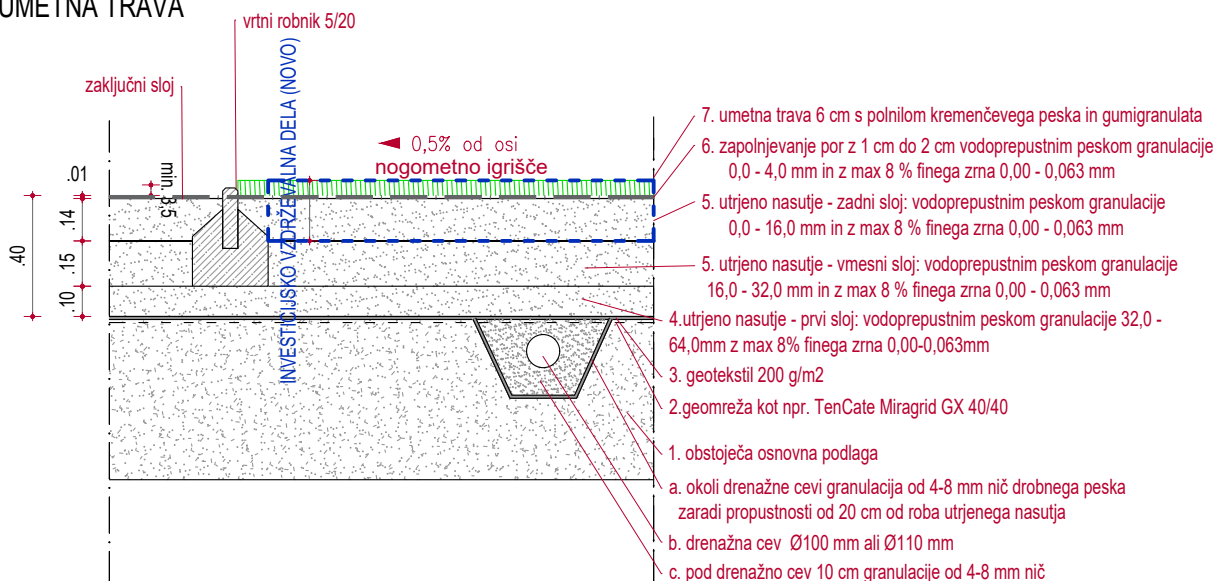
ODGOVORNA OSEBA PRO	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>[Signature]</i>
	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Martina ROTAR u.d.l.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>[Signature]</i>
	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Gregor RUTAR, gr. te. (št. ar-urb)		<i>[Signature]</i>
	Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		<i>[Signature]</i>

ŠTEVILKA PROJEKTA: 01/A0803/2024
DATUM IZDELAVE: junij 2024
MERILO: 1:250
ŠTEVILKA RISBE: 0.1.4.3

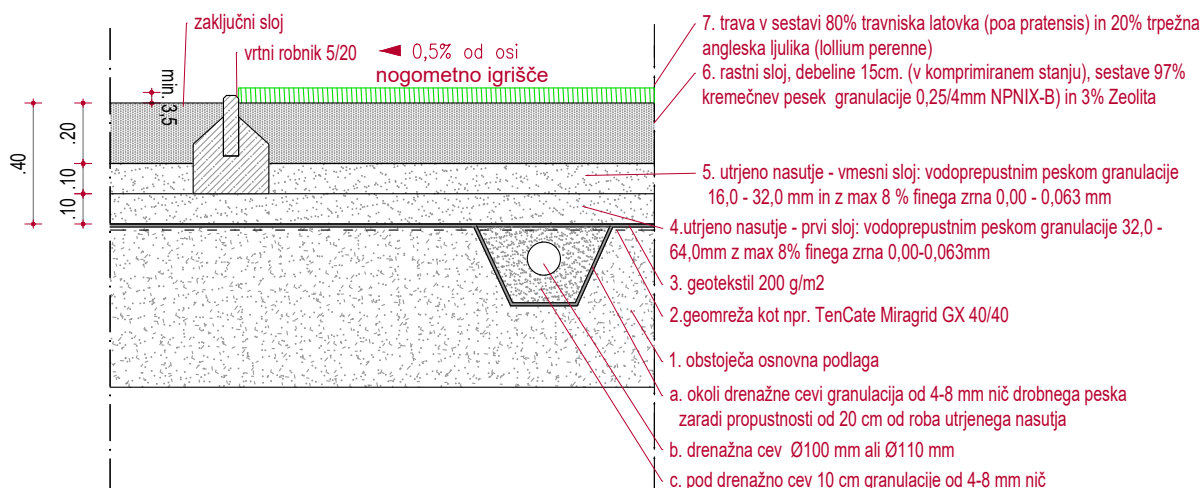
DETAJL NARAVNA IN UMETNA TRAVA



UMETNA TRAVA



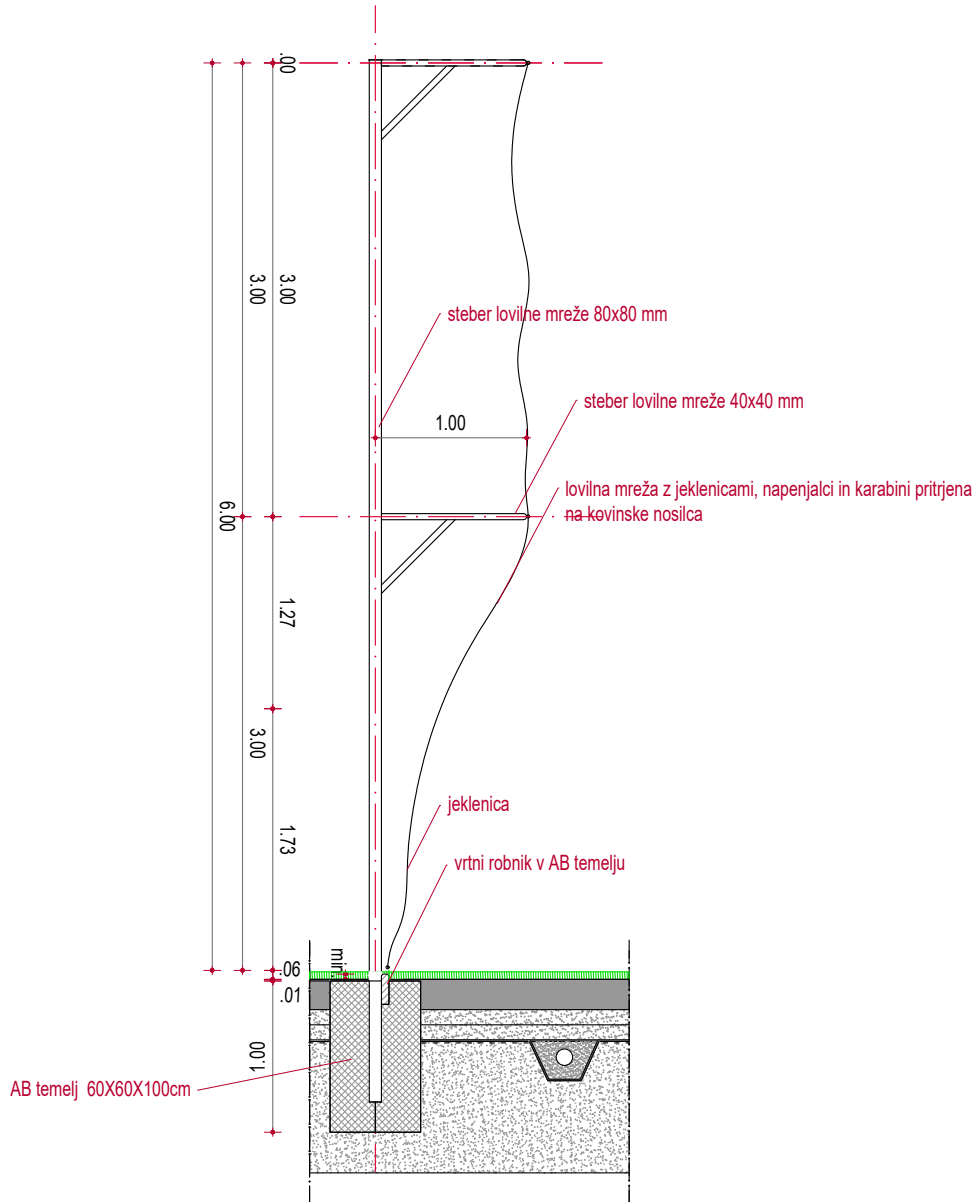
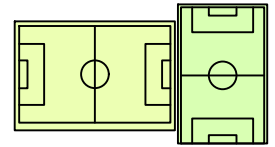
NARAVNA TRAVA



STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK	OBCINA MENGEŠ	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:		ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Slovenska cesta 30	Martina ROTAR u.d.i.a		ZAPS - 1155 PA PPN	
NAZIV OBJEKTA	ELABORAT SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ PO POPLAVAH	ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
		Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI	PROJEKTANT:	Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
VRSTA NAČRTA:	TEHNICNI PRIKAZI				<i>G. Rutar</i>
VSEBINA RISBE:	detajli UMETNA IN NARAVNA TRAVA	ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MEROLO:	ŠTEVILKA RISBE:
	DETAJL PODLAGE ZA POLAGANJE UMETNE TRAVE				

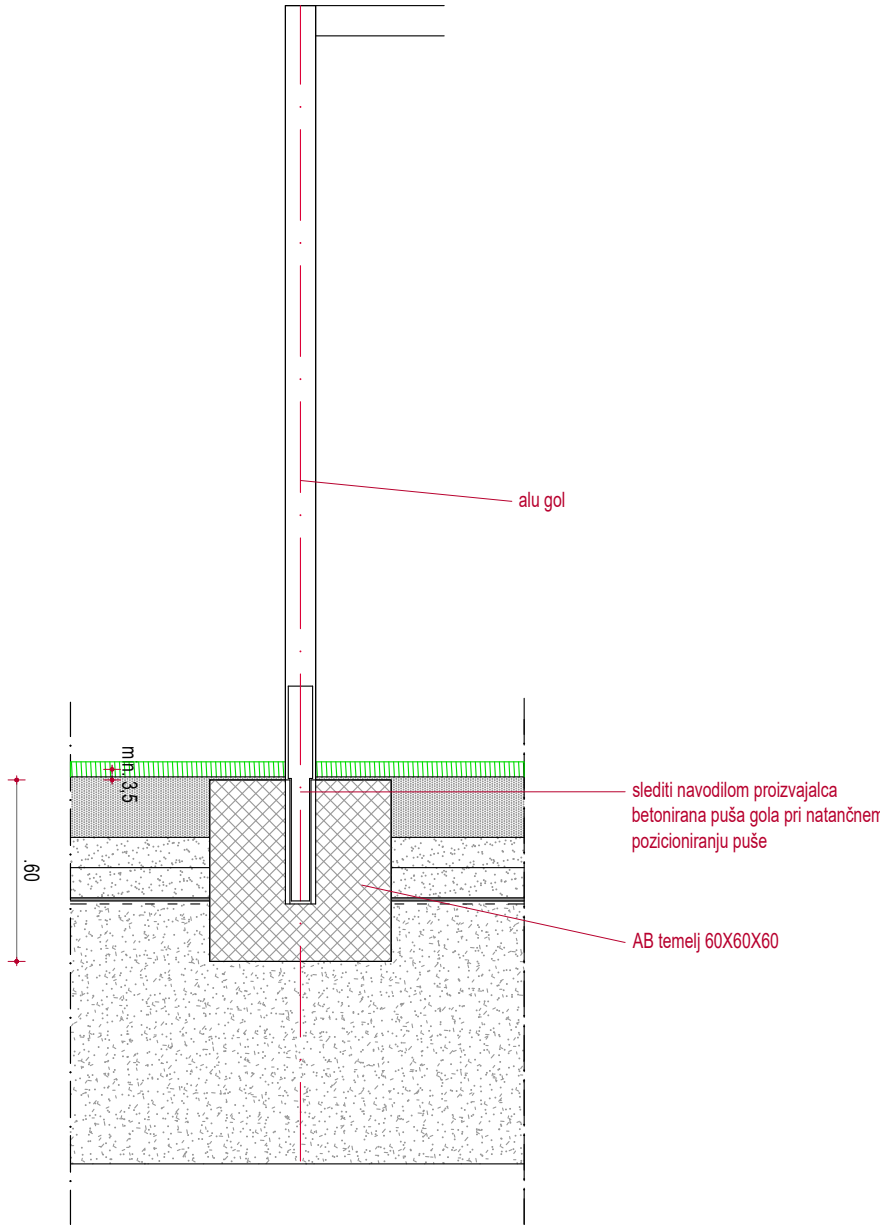
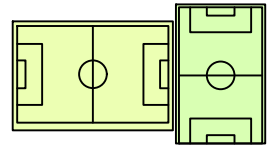
DETAJL NARAVNA IN UMETNA TRAVA



STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK	OBCINA MENGEŠ	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:		ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Slovenska cesta 30	Martina ROTAR u.d.i.a		ZAPS - 1155 PA PPN	
NAZIV OBJEKTA	ELABORAT SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ PO POPLAVAH	ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
		Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
VRSTA NAČRTA:	TEHNICNI PRIKAZI		Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		<i>G. Rutar</i>
	detajl LOVILNE MREŽE 2		Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		<i>J. Sabadin</i>
VSEBINA RISBE:	DETAJL STEBRA LOVILNE MREŽE	ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
	---	01/A0803/2024	maj 24	1:50	0.1.5.2

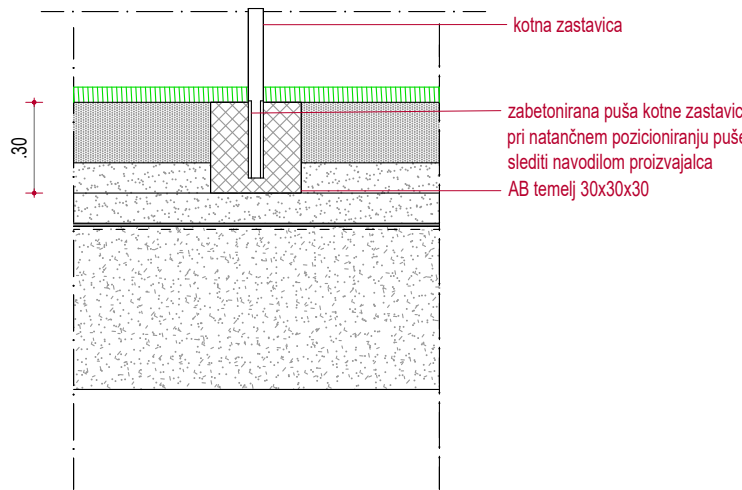
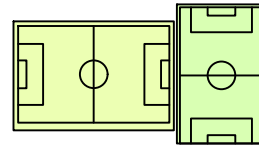
DETAJL NARAVNA IN UMETNA TRAVA



STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK	OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Martina ROTAR u.d.i.a		ID. ŠTEVILKA ZAPS - 1155 PA PPN	PODPIS
	NAZIV OBJEKTA ELABORAT SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ PO POPLAVAH	ODGOVORNA OSEBA PRO. Gregor RUTAR	ODGOVORNI PROJEKTANT: Martina ROTAR u.d.i.a	ID. ŠTEVILKA ZAPS - 1155 PA PPN	PODPIS
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		PROJEKTANT: Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
VRSTA NAČRTA:	TEHNIČNI PRIKAZI		Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		
VSEBINA RISBE:	detalji PUŠE ZA GOL 3 DETAJL PUŠE ZA GOL		ŠTEVILKA PROJEKTA: 01/A0803/2024	DATUM IZDELAVE: maj 24	MERILO: 1:50

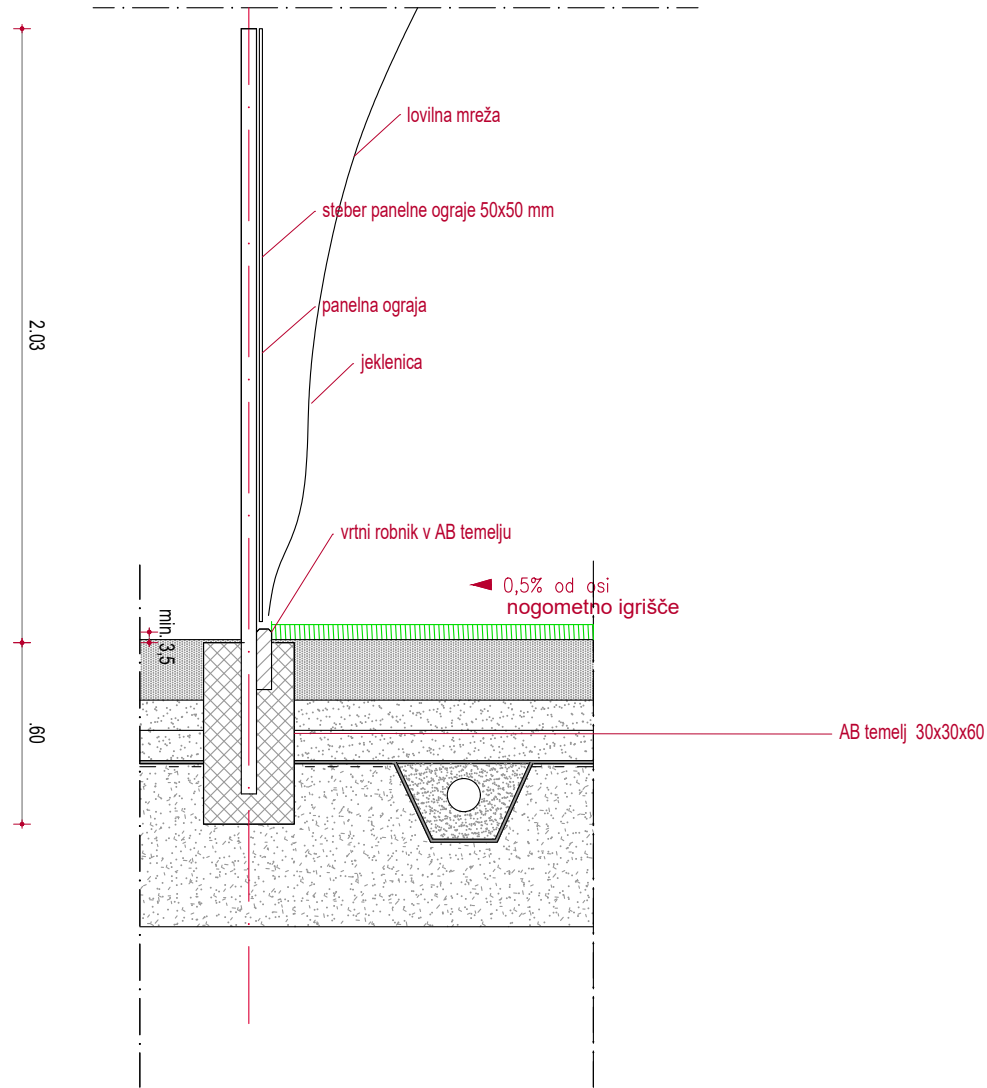
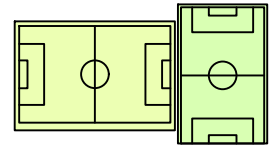
DETAJL NARAVNA IN UMETNA TRAVA



STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK	OBČINA MENGEŠ	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:		ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Slovenska cesta 30	Martina ROTAR u.d.i.a		ZAPS - 1155 PA PPN	
NAZIV OBJEKTA	ELABORAT SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ PO POPLAVAH	ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
		Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI		PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
VRSTA NAČRTA:	TEHNIČNI PRIKAZI		Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		
VSEBINA RISBE:	detajl KOTNE ZASTAVICE 4	ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
	DETAJL PUŠE ZA ZASTAVICO		01/A0803/2024	maj 24	1:50

DETAJL NARAVNA IN UMETNA TRAVA



STUDIO 3R
urbanizem | arhitektura

NAROČNIK	OBCINA MENGEŠ	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:		ID. ŠTEVILKA	PODPIS
	Slovenska cesta 30	Martina ROTAR u.d.i.a		ZAPS - 1155 PA PPN	
NAZIV OBJEKTA	ELABORAT SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ PO POPLAVAH	ODGOVORNA OSEBA PRO.	ODGOVORNI PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
		Gregor RUTAR	Martina ROTAR u.d.i.a	ZAPS - 1155 PA PPN	<i>M. Rotar</i>
VRSTA PROJEKTA:	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ_PZI	<i>GR</i>	PROJEKTANT:	ID. ŠTEVILKA	PODPIS
VRSTA NAČRTA:	TEHNICNI PRIKAZI		Gregor RUTAR, gr. te. (štu. ar-urb)		<i>GR</i>
	detajl PANELNE OGRAJE 5		Janvit SABADIN, mag. inž. arh.		<i>Janvit Sabadin</i>
VSEBINA RISBE:	DETAJL PANELNE OGRAJE (*opcija*)	ŠTEVILKA PROJEKTA:	DATUM IZDELAVE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
		01/A0803/2024	maj 24	1:50	0.1.5.5

REKAPITULACIJA

OPOMBA:

rekapitulacija popisa sanacijskih del po poplavah in popisa investicijsko vzdrževalnih del

REKAPITULACIJA (VZDRŽEVALNA DELA + INVESTICIJSKA DELA)

01.	REKAPITULACIJA SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH	0,00 €
02.	REKAPITULACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNIH DEL	0,00 €
03.	NEPREDVIDENA DELA (10%)	0,00 €
04.	projektantski nadzor, vključenih 60 ur	4.800,00 €
05.	arheološki nadzor (skladno s kulturnovarstvenim soglasjem)	30.000,00 €
06.	projekt izvedenih del - PID + NOV dokumentacije (1,5 % vrednosti ponujenih del)	0,00 €
vrednost del brez DDV		34.800,00 €
vrednost del z DDV (22%)		42.456,00 €

REKAPITULACIJA SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH

1. REKAPITULACIJA SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH

I.	UREDITEV GRADBIŠČA	0,00 €
II.	RUŠITVENA DELA	0,00 €
III.	ZEMELJSKA DELA - ŠIROKI IZKOP	0,00 €
IV.	ZEMELJSKA DELA - IZKOPI ZA DRENAŽE IN KANALIZACIJO, TER NASUTJE	0,00 €
V.	BETONSKA GRADBENA DELA	0,00 €
VI.	KANALIZACIJSKA GRADBENA DELA	0,00 €
VII.	KANALIZACIJSKA DELA	0,00 €
VIII.	OPREMA IN OGRAJA	0,00 €
vrednost del brez DDV		0,00 €
vrednost del z DDV (22%)		0,00 €

I. UREDITEV GRADBIŠČA

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov	kpl.	5,0	0,00 €	0,00 €
II.	Najem in postavitve gradbiščnih WC kabin - 2,0 kosa za ves čas gradnje (do 6 mesecev), vključno s čiščenjem in vzdrževanjem. - 2 x tedensko čiščenje kabin (mesečni strošek).	kpl.	1,0	0,00 €	0,00 €
III.	Najem in postavitve pisarniških kontejnerjev, za čas gradnje 0,5 leta. - kontejner za pisarno	kos	1,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Izdelava in postavitve gradbiščne table za označbo gradbišča	kos	1,0	0,00 €	0,00 €
V.	prostorske in višinske zakoličbe igrišča, dostopnih poti ter površin znotraj ograje	kos	2,0	0,00 €	0,00 €
UREDITEV GRADBIŠČA skupaj:					0,00 €

II. RUŠITVENA DELA

Opombe:

Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise s področja gradenj, ravnanja z gradbenimi odpadki, predpise iz varstva pri delu, ter projektno dokumentacijo.

V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah
- vsa nalaganja in razlaganje demontiranega materiala,
- izvajalec mora priložiti dokazila o deponiranju ruševin od pooblaščenih deponij,
- izvajalec mora sproti odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz in stroške deponije zajeti v ceni,
- informativne količine rušitev so v raščnem oziroma vgrajenem stanju.

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Odstranitev obstoječe žične ograje (višine 2m) ter stebrov lovilne mreže (višine 6m) z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno deponijo in plačilom vseh stroškov deponiranja	m1	420,0	0,00 €	0,00 €
II.	Rušenje betonskih robnikov kompletno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno deponijo in plačilom vseh stroškov deponiranja	m1	662,0	0,00 €	0,00 €
RUŠITVENA DELA skupaj:					0,00 €

III. ZEMELJSKA DELA - ŠIROKI IZKOP

Opombe:

V cenah mora biti vključeno:

- meritve temeljnih tal,
- meritve posameznih slojev nasipa,
- geomehanski nadzor,
- odvoz viška izkopa na pooblaščen deponijo z vsemi pripadajočimi stroški.
- analiza zemljine za potrebe deponiranja

Vse količine izkopov, nasipov, transportov in zasipov se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju!

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Gradbena zakoličba objekta, izdelava profilov in prenos dimenzij objekta na profile. V ceni upoštevati vzdrževanje zakoličbenih točk med izvedbo.	kpl.	2,0	0,00 €	0,00 €
II.	Široki izkop zemljine III. kategorije povrprečne D=0,3m z nakladanjem na kamjome in odvozom na trajno deponijo do 15km. Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	3.953,4	0,00 €	0,00 €
III.	Grobo in fino planiranje celotne površine z izvedbo dvostrešnega naklona površine s padcem od 0,5 - 1,0 % vključno z izravnavo in utrjevanjem nosilnega sloja. Ravnost: odstopanje max. +/- 20 mm od projektirane višine na 4 m letvi	m2	13.178,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Geomehanski pregled temeljnih tal, izdelava poročila.	kpl.	2,0	0,00 €	0,00 €
V.	Meritve temeljnih tal (dno izkopa, posamezni sloji) v skladu z zahtevami geomehanika.	kpl.	2,0	0,00 €	0,00 €
ZEMELJSKA DELA - ŠIROKI IZKOP skupaj:					0,00 €

ZEMELJSKA DELA - IZKOPI ZA DRENAŽE IN KANALIZACIJO, TER NASUTJE

IV.

Opombe:

V cenah mora biti vključeno:

- meritve temeljnih tal,
- meritve posameznih slojev nasipa,
- geomehanski nadzor,
- odvoz viška izkopa na pooblaščen deponijo z vsemi pripadajočimi stroški.
- analiza zemljine za potrebe deponiranja

Vse količine izkopov, nasipov, transportov in zasipov se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju!

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Strojni izkop zemljine jarka globine 0-1,0 m pod kotom 60° v terenu III. Ktg. z nakladanjem (upoštevan ročni odkop v območju obstoječih komunalnih vodov)	m3	2.492,0	0,00 €	0,00 €
II.	Strojni izkop zemljine jarka globine 1,1-2,0 m pod kotom 60° v terenu III. Ktg. z nakladanjem (upoštevan ročni odkop v območju obstoječih komunalnih vodov)	m3	950,0	0,00 €	0,00 €
III.	Strojni izkop zemljine jarka globine 1,1-2,0 m pod kotom 60° v terenu III. Ktg. z odzivom (*izkopen material se uporabi za zasip),	m3	136,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Odvoz od izkopa odvečnega materiala na komunalno deponijo s stroški deponije, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	3.424,0	0,00 €	0,00 €
V.	Zasip jarka z izkopanim materialom z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku	m3	136,0	0,00 €	0,00 €
VI.	Nabava in dobava gramoznega materiala fi 0-8 mm za izdelavo posteljice v debelini 10cm. Posteljica se utrjuje do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku *DD, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	197,0	0,00 €	0,00 €
VII.	Nabava in dobava drobljenega materiala fi 8-16 mm za izdelavo posteljice in nasipa nad položenimi cevmi 20 cm nad temenom. Obsip se izvaja v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi.Obsip in nasip se utrjuje do 95% po standardnem Proktorjevem postopku *UK, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	760,0	0,00 €	0,00 €

VIII.	Nabava in dobava gramoznega materiala fi 2-8 mm za izdelavo obsipa in nasipa nad položenimi cevmi 20 cm nad temenom. Obsip se izvaja v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi. Obsip in nasip se utrjujeta do 95% po standardnem Proktorjevem postopku *DD, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	2.350,0	0,00 €	0,00 €
IX.	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu	m2	2.018,0	0,00 €	0,00 €
X.	Dobava in polaganje geotekstil folije za območje drenaže	m2	4.518,0	0,00 €	0,00 €
XI.	Dobava in polaganje geotekstila gramature 200 g/m2 kot filterski sloj pod nasutje/nosilni sloj igrišča z vsemi potrebnimi priklopi in zaključki. Uporaba geomreže kot npr. TenCate Miragrid GX 40/40	m2	13.178,0	0,00 €	0,00 €
XII.	Dobava in izvedba nevezanega nosilnega sloja po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 32/64 mm z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. 15 cm v zbitem stanju, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi,	m3	1.976,7	0,00 €	0,00 €
XIII.	Dobava in izvedba nevezanega nosilnega sloja po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 16/32 mm z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. 15 cm v zbitem stanju, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	1.872,4	0,00 €	0,00 €
XIV.	Nabava, dobava in vgrajevanje rastnega sloja debeline 20 cm (v komprimiranem stanju), sestave 97% kremenčev pesek (granulacije 0.25/4mm NPXIX-B) in 3% Zeolita ; vključuje vsa transportna dela (prelaganje v manjše traktorske prikolice, pazljiv razvoz na mesto vgradnje) za športna igrišča primernimi prevoznimi sredstvi. Skupno debeline 20cm, Dostop do igrišč je mogoč samo z manjšimi vozili nosilnosti do 15 t.	m3	1.526,4	0,00 €	0,00 €
XV.	Izvedba finega planuma rastnega sloja v naklonu 0,7% po sistemu laserskega niveliranja; z uporabo mehanizacije primerne za športna igrišča. Opomba: planiranje pred sejanjem, planiranje z lasersko vodenim traktorskim grederjem z gumami, primernimi za športna igrišča.	m2	7.632,0	0,00 €	0,00 €
XVI.	Brazdanje vrhnje površine rastnega sloja za doseg enakomerne zgoščenosti rastnega sloja po celotni površini igrišča.	m2	7.632,0	0,00 €	0,00 €
XVII.	Sejanje trave v sestavi 80% travniška latovka (poa pratensis) in 20% trpežna angleška ljujka (loium perenne); vključuje vsa potrebna dokazila in pisna jamstva; vključuje predložitev navodil za vzdrževanje; vključuje inštruktažo stadionske vzdrževalske ekipe.	kg	191,0	0,00 €	0,00 €

ZEMELJSKA DELA - IZKOPI ZA DRENAŽE IN KANALIZACIJO, TER NASUTJE skupaj:

0,00 €

V. BETONSKA - GRADBENA DELA

Opombe:

- v cenah mora biti upoštevana tudi izdelava preizkušancev in končna ocena vgrajenega betona,
- površine betona morajo biti brez razpok, gnezd in vidne armature,
- betoni, katerih površine ostanejo vidne, morajo biti vgrajeni visokokvalitetno; eventuelne korekcije in dodatna površinska obdelava zaradi napak pri betoniranju in nezadovoljivi izvedbi opaženja, se ne obračuna ločeno,
- izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi.

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Temelj puše za gol Dobava in vgradnja betonskih cevi fi 50 cm in dolžine 60 cm na predpripravljeni podložni beton, za izdelavo točkovnih temeljev za nogometne gole vključno z izkopom in obsipom 8 x (Ø 60 globine 60cm).	kos	8,0	0,00 €	0,00 €
II.	temelj puše za kotno zastavico Dobava in vgradnja INOX puše z pregibne korne količke.	kos	8,0	0,00 €	0,00 €
III.	Robniki Dobava in polaganje betonskih robnikov dim. 5/20/100 cm z obetoniranjem, stičenjem, izdelava betona in cementne malte, storitve in transporti.	m1	662,0	0,00 €	0,00 €
IV.	AB temelj za steber lovilne mreže Dobava in vgradnja betonskih cevi fi 60 cm in dolžine 1,0 m na predpripravljeni podložni beton, za izdelavo točkovnih temeljev za stebre lovilne mreže, stebri višine do 6 m svetle višine. V beton vložiti PVC cevi za montažo stebrov, cev fi 300 mm Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 XC2 36 x (Ø 60 globine 100cm)	kos	36,0	0,00 €	0,00 €
V.	AB temelj za steber panelne ograje Dobava in vgradnja betonskih cevi fi 30 cm in dolžine 0,60 m na predpripravljeni podložni beton, za izdelavo točkovnih temeljev za stebre ograje, stebri svetle višine 2,030m. Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 XC2 78 x (Ø 30 globine 60cm)	kos	207,0	0,00 €	0,00 €
VI.	Izdelava, dobava in vgradnja betona MB10 za izdelavo podložnega betona debeline cca. 10 cm, pod točkovnimi temelji za stebre	m3	6,0	0,00 €	0,00 €
BETONSKA - GRADBENA DELA skupaj:					0,00 €

VI. KANALIZACIJSKA GRADBENA DELA

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Izdelava ponikovalnega jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 120 cm vključno z reducirnim elementom. Od globine 0,5 - 3m je jašek perforiran. *odprtina s premerom 60 cm gl. od 3,0 - m				
		kos	8,0	0,00 €	0,00 €
II.	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm z reducirnim elementom *odprtina s premerom 60 cm gl. od 1,0 do 1,5m gl. od 1,5 do 2,0m				
		kos	5,0	0,00 €	0,00 €
		kos	5,0	0,00 €	0,00 €
III.	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 60 cm *odprtina s premerom 60 cm gl. od 0,0 do 1,0m gl. od 1,0 do 1,5m				
		kos	1,0	0,00 €	0,00 €
		kos	8,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Dobava in vgraditev LTŽ pokrova z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 60 cm				
		kos	27,0	0,00 €	0,00 €
V.	Preizkus tesnosti jaška premera 60 do 80 cm				
		kos	19,0	0,00 €	0,00 €
VI.	Preizkus tesnosti jaška premera nad 80 cm				
		kos	8,0	0,00 €	0,00 €
VII.	Izvedba nalivalnega preizkusa za določitev prepustnosti zemljine				
		kos	1,0	0,00 €	0,00 €
VIII.	Zaščita obstoječih komunalnih vodov *z gibko rebrasto cevjo				
		m1	160,0	0,00 €	0,00 €
IX.	zvedba križanja z obstoječimi komunalnimi vodi *obbetoniranje				
		kos	15,0	0,00 €	0,00 €
X.	Izvedba ponikovalnega polja iz betonskih cevi (4xfi120) z reducirnimi elementi vključno z polaganjem geotekstilne folije, dobavo in izdelavo drenažnega obsipa (8x2,5x4m)				
		kos	2,0	0,00 €	0,00 €
KANALIZACIJSKA GRADBENA DELA skupaj:					0,00 €

VII. KANALIZACIJSKA DELA

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 110 mm z navezavo na meteorni kanal (koleno 2x45°) *DD PE-HD DN110, SN4 DN110/SN4	m1	2.510,0	0,00 €	0,00 €
II.	Izdelava vzdolžne in prečne kanalizacije, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 200 mm *UK PE-HD, DN200, SN4 DN 200/SN4	m1	420,0	0,00 €	0,00 €
III.	Izdelava vzdolžne in prečne kanalizacije, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 250 mm *UK PE-HD DN250, SN4 DN 250/SN4	m1	145,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 250 mm *DD PE-HD DN250, SN4 DN 250/SN4 (ponikovalnica)	m1	10,0	0,00 €	0,00 €
V.	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 315 mm *DD PE-HD DN315, SN4 DN 315/SN4 (ponikovalnica)	m1	10,0	0,00 €	0,00 €
VI.	Izdelava vzdolžne in prečne kanalizacije, globoke od 1,0 do 2,0 m, na podložni plasti iz kamnitih zrn, s trdimi plastičnimi cevmi premera 400 mm *UK PE-HD DN400, SN4 DN 400/SN4	m1	70,0	0,00 €	0,00 €
VII.	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn, obvito z geosintetikom, z 0,41 do 0,8 m ³ /m1 po načrtu	m1	3.165,0	0,00 €	0,00 €
VIII.	Črpanje vode iz gradbene jame v času izvedbe izkopa za potrebe kanalizacije in med obbetoniranjem cevi (v deževnem obdobju in pri izdelavi prevezav) z vso potrebno opremo, deli, materialom in porabo energije	kpl	1,0	0,00 €	0,00 €
IX.	Izdelava vodotesnega spoja med revizijskim jaškom in novo priključno cevjo	kos	27,0	0,00 €	0,00 €
X.	Preizkus vodotesnosti kanala z vodo/zrakom od jaška do jaška *UK	m1	650,0	0,00 €	0,00 €
XI.	Pregled zgrajenega kanala s TV kontrolnim sistemom. Posnetek mora biti skladen s sistemom GIS upravljalca javne kanalizacije. *UK	m1	650,0	0,00 €	0,00 €
KANALIZACIJSKA DELA skupaj:					0,00 €

VIII. OPREMA IN OGRAJA

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	nogometni gol - Dobava in montaža Alu belo barvanega nogometnega gola - glavni gol igrišča dim 732 x 244 cm skupaj z mrežo, talnim okvirjem in napenjalci	kos	4,0	0,00 €	0,00 €
II.	Dobava in montaža pregibnih kornjer količkov z zastavicami	kos	8,0	0,00 €	0,00 €
III.	Dobava in montaža FE vroče cinkanih stebrov h=690 cm (600 cm izven temelja), fi = 60 mm za montažo ograje h=600 cm z vsemi potrebnimi deli, stebri imajo na vrhu in enkrat vmes 50 cm konzolo z ušesi za montažo karabinov oziroma napenjalcev pletene mreže, v ceni upoštevati ustrezno zavetrovanje vogalnih stebrov in zaščito zaključkov cevi konzol	kos	36,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Dobava in montaža pletene lovilne mreže h=600 cm z obrobo, vključno z jekleno vrvjo, zatezalci in karabini za pritrditev, upoštevati, da mora lovilna mreža biti ohlapna 4x40m	m1	160,0	0,00 €	0,00 €
V.	Dobava in montaža panelnih stebrov s peto 50x50x2060mm za montažo ograje h=2030 mm z vsemi potrebnimi deli, v ceni upoštevati ustrezno zavetrovanje vogalnih stebrov in zaščito zaključkov cevi konzol panelni steber s peto 50x50x2060mm	kos	207,0	0,00 €	0,00 €
VI.	Dobava in montaža panelne mreže 2030mm x 2500mm z vsemi potrebnimi deli	kos	234,0	0,00 €	0,00 €
VII.	vrata z montažo in vsemi potrebnimi deli				
	enokrilna širine 1,00m	kos	7,0	0,00 €	0,00 €
	enokrilna širine 0,80m	kos	1,0	0,00 €	0,00 €
	dvokrilna širine 3,00m	kos	3,0	0,00 €	0,00 €
OPREMA IN OGRAJA skupaj:					0,00 €

2. REKAPITULACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNIH DEL

I.	ZEMELJSKA DELA - NASUTJE IN UMETNA TRAVA	0,00 €
----	---	--------

vrednost del brez DDV	0,00 €
-----------------------	---------------

vrednost del z DDV (22%)	0,00 €
--------------------------	---------------

I. ZEMELJSKA DELA - NASUTJE IN UMETNA TRAVA

št.post.	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
I.	Dobava in vzvedba nevezanega nosilnega sloja po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 0/8 mm z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. 10 cm v zbitem stanju, ravnost +/- 15 mm na 4 metrski letvi	m3	554,6	0,00 €	0,00 €
I.	Dobava in izvedba nevezanega nosilnega sloja po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 8/16 mm z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. 5 cm v zbitem stanju, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi	m3	277,3	0,00 €	0,00 €
II.	Dobava in izvedba nevezanega nosilnega sloja po DIN 18035-T7 iz drobljenca granulacije 0/32 mm z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. 15 cm v zbitem stanju, ravnost +/- 20 mm na 4 metrski letvi	m3	831,9	0,00 €	0,00 €
II.	Dobava in vgradnja drobljenca granulacije 0/4 mm za fino izravnavo podlage z ravnanjem in utrjevanjem-valjanjem nevezanega nosilnega drenažnega sloja v deb. do 20 mm v zbitem stanju, ravnost +/- 10 mm na 4 metrski letvi	m2	5.546,0	0,00 €	0,00 €
III.	Dobava in montaža dvobarvne umetne trave zadnje generacije z dvema tipi vlaken (monofilament + slit-film) s certifikatom FIFA Quality Pro in EN 15330-1, polnjena s suhim kremenčevim peskom in 100% biološko razgradljivo polnilo iz koruze po navodilih proizvajalca, ki izpolnjuje zahtevane minimalne tehnične karakteristike. Pod umetno travo se izvede elastična podlaga po navodilih proizvajalca umetne trave za doseganje ustreznih igralnih lastnosti FIFA Quality Pro, ki jo je potrebno upoštevati v ceni te postavke. V ponudbi je potrebno predložiti zahtevane priloge za dokazovanje minimalnih tehničnih karakteristik umetne trave z naravnim polnilom skladno z razpisno dokumentacijo (glej list: Zahtevane minimalne tehnične karakteristike umetne trave z naravnim polnilom).	m2	5.546,0	0,00 €	0,00 €
IV.	Dobava in vgradnja nevezanega nosilnega sloja iz grede 0/125 za pripravo klančine in dostopno pot do igrišč	m3	120,0	0,00 €	0,00 €
V.	Dobava in vgradnja betonskih jaškov fi 600 mm, globine do 100 cm pri obstoječih temeljih razsvetljave igrišča	kom	4,0	0,00 €	0,00 €
II.	ZEMELJSKA DELA - NASUTJE IN UMETNA TRAVA skupaj				0,00 €



Številka: 35101-0250/2024 - 5

Datum: 28. 11. 2024

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Kranj, Tomšičeva 7, 4000 Kranj, izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Ur.l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE; v nadaljevanju: ZVKD-1), na zahtevo Občine Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš, ki jo zastopa po pooblastilu podjetje Studio 3R d.o.o., Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale, v zadevi izdaje kulturnovarstvenega soglasja naslednje

KULTURNOVARSTVENO SOGLASJE

1. Občini Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš (v nadaljevanju: investitor) se izdaja kulturnovarstveno soglasje za »**Vzdrževalna dela za sanacijo nogometnih igrišč po poplavih**« na parc. št.11/38, 11/37, 11/7 in 11/64, vse k.o. 1938-Mengeš, po projektni dokumentaciji *PZI, št. projekta 1/A0803/2024, junij 2024*, projektanta *STUDIO 3R d.o.o., Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale, odg. vodja projekta Martina Rotar univ. dipl. inž. arh.*, in ki predstavlja poseg v območje arheoloških najdišč **Mengeš - Arheološko območje Gobavica (EID 1-02023)** in **Mengeš - Arheološko območje Osnovna šola Mengeš (EID 1-09707)**, v območje vrtnoarhitekturne dediščine **Mengeš - Območje mengeških gradov (EID 1-09518)** in poteka tik ob vrtnoarhitekturnem spomeniku Mengeš - Sprehajalna pot (EID 1-24366).

Poseg se dovoli v obsegu in na način, kot je določen v kulturnovarstvenih pogojih ZVKDS št. 35101-0250/2024- 2, z dne 22. 4. 2024 in v kulturnovarstvenem soglasju za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline št. 62240-489/2024-3340-2, z dne 22. 11. 2024.

2. V skladu z določili 28. tč. 3 člena ZVKD-1 in tč. 1-10 izdanih kulturnovarstvenih pogojev je potrebno pri vseh posegih v zemeljske plasti (na skupni površini pr. 16.500 m²), izvesti predhodne arheološke raziskave - arheološke raziskave ob gradnji. Odstranitev obstoječe travne podlage naj se izvaja z ravno planirno žlico ob stalni prisotnosti arheologa. Investitor je pridobil tudi kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline in za izvajalca izbral podjetje Luxor d.o.o., Vodice.

Če se na območju ali predmetu posega vseeno naključno najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1) in izbranega izvajalca predhodne arheološke raziskave.

3. Pogoj, da sta obe igrišče travnati je bil kompromisno prilagojen tako, da je večje igrišče urejeno z naravno travo, manjše pa z umetno.

Pri obnovi igrišč je treba zagotoviti ustrezen odmik od dreves oziroma rastišča dreves v drevoredu. Manjkajoča ali suha drevesa vzdolž igrišč je treba nadomestiti z novimi sadikami ustreznih velikosti. Projektant je v okviru možnosti zamaknil malo igrišče proti severu do te mere, da ne posega več v varovalni pas javne poti. Vseeno je potrebno upoštevati, da gradnja preblizu dreves neugodno vpliva na rastišče drevoreda, zato je potrebno poskrbeti, da se v koreninski sitem dreves posega v minimalnem obsegu in zmožnostih.



4. Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.kr@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bo lahko pravočasno zagotovljen strokovni nadzor, ki ga ZVKDS izvaja v okviru svoje redne dejavnosti. Stroški strokovnega nadzora tako nad arheološkimi raziskavami kot posegi v spomenik ne bremenijo investitorja.

5. Kulturnovarstveno soglasje preneha veljati po poteku dveh let od njegove pravnomočnosti.

6. Stroški organu v tem postopku niso nastali; investitor sam krije svoje stroške postopka.

Obrazložitev:

Prvi odstavek 28. člena ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt.

ZVKDS, Območna enota Kranj je dne 24. 4. 2024 izdal investitorju kulturnovarstvene pogoje št. 35101-0250/2024- 2 za »Vzdrževalna dela za sanacijo nogometnih igrišč po poplavih« in ki predstavljajo poseg v območje arheoloških najdišč Mengeš - Arheološko območje Gobavica (EID 1-02023) in Mengeš - Arheološko območje Osnovna šola Mengeš (EID 1-09707), v območje vrtnoarhitekturne dediščine Mengeš - Območje menceških gradov (EID 1-09518) in poteka tik ob vrtnoarhitekturnem spomeniku Mengeš - Sprehajalna pot (EID 1-24366).

Investitor je dne 3. 7. 2024 vložil pri ZVKDS zahtevo za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za poseg po izdanih kulturnovarstvenih pogojih s prilagoditvami, ki so za ZVKDS sprejemljive. Zahtevi je priložil projektno dokumentacijo, navedeno v 1. točki izreka, pooblastilo za vodenje postopka in prošnjo oz. obrazložitev nogometnega kluba. Investitor je naknadno pridobil tudi potrebno kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline št. 62240-489/2024-3340-2, z dne 22. 11. 2024.

Skladno s tč. 1-10 izdanih kulturnovarstvenih pogojev je potrebno pri vseh posegih v zemeljske plasti (na skupni površini pr. 16.500 m²), izvesti predhodne arheološke raziskave - arheološke raziskave ob gradnji. Odstranitev obstoječe travne podlage naj se izvaja z ravno planirno žlico ob stalni prisotnosti arheologa. Investitor je pridobil tudi kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline in za izvajalca izbral podjetje Luxor d.o.o., Vodice. Ob ugotovitvah novih okoliščin se lahko metodologija predhodnih arheoloških raziskav spremen oz. dopolni v dogovoru in s pisno potrditvijo odg. konservatorke. Obseg in metodologija se po potrebi določita v novih kulturnovarstvenih pogojih. V primeru, da se tekom prehodnih arheoloških raziskav odkrije arheološke strukture, ki pripadajo bližnjemu dokumentiranemu grobišču ali naselbini, je potrebno pridobiti nove kulturnovarstvene pogoje, kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline ter na območju izvesti arheološka izkopavanja z vso potrebno poizkopavalno analizo (tudi analizo kostnih ostankov) in obdelavo arheološkega najdišča. Pri načrtovanju gradbenih posegov je potrebno poiskati najustreznejše, specifične in posebne tehnične rešitve, ki posege v zemeljske plasti omejijo na minimum (uporaba geomreže kot npr. TenCate Miragrid GX 40/40 v kombinaciji z geotekstilom).

Pogoj, da sta obe igrišče travnati je bil kompromisno prilagojen tako, da je večje igrišče urejeno z naravno travo, manjše pa z umetno, na podlagi prošnje nogometnega kluba Mengo 28, Mengeš, kjer so obrazložili, da so po razgovorih s strokovnjaki za vzdrževanje in izgradnjo nogometnih igrišč, ugotovili, da glede na število članov, število trenajznih selekcij in dnevne obremenjenosti pomožnega igrišča s treningi nobeno igrišče z naravno travo ne more prenesti takšne obremenjenosti. Poleg tega igrišča z naravno travo niso primerna za uporabo v primeru stoječe vode na igrišču ob močnih nalivih, zmrzali ali začetku odjuge, ko je na igriščih sneg ali ivje. Medtem ko igrišče z umetno travo, kjer so tudi v zadnjih letih tehnološko vpeljali določene elemente oz. rešitve, ki videz igrišča približajo naravnih travnatim površinam in so tudi z tehničnega vidika bolj kvalitetni, dopuščajo in omogočajo uporabo tudi v manj primernih pogojih. V duhu omogočanje fizkulture predvsem mladi generaciji in zaradi izkazanega javnega interesa, da se območje nogometnih igrišč uredi na



način, da bo v funkciji in uporabi najširšemu krogu uporabnikov, se ZVKDS s takšno kompromisno rešitvijo načeloma strinja.

Pri obnovi igrišč je treba zagotoviti ustrezen odmik od dreves oziroma rastišča dreves v drevoredu. Manjkajoča ali suha drevesa vzdolž igrišč je treba nadomestiti z novimi sadikami ustrezne velikosti.

Po pregledu dokumentacije in izvedenem postopku je ZVKDS ugotovil, da je investitor smiselno upošteval pogoje, določene v kulturnovarstvenih pogojih. ZVKDS zato investitorju izdaja kulturnovarstveno soglasje za predvideni poseg.

Če se na območju ali predmetu posega vseeno naključno najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1) in izbranega izvajalca predhodne arheološke raziskave.

Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.kr@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bo lahko pravočasno zagotovljen strokovni nadzor, ki ga ZVKDS izvaja v okviru svoje redne dejavnosti. Stroški strokovnega nadzora tako nad arheološkimi raziskavami kot posegi v spomenik ne bremenijo investitorja.

V skladu z drugim odstavkom 30.a člena ZVKD-1 kulturnovarstveno soglasje preneha veljati po poteku dveh let od njegove pravnomočnosti, razen če se poseg, zaradi katerega je bilo soglasje dano, začne izvajati v tem roku.

Stroški postopka:

Prvi odstavek 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb) določa, da grede stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka, v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. Ker se ta odločba izdaja na zahtevo investitorja, je ZVKDS odločil, da investitor sam krije svoje stroške postopka, stroški organa pa bremenijo ZVKDS.

Ta odločba je takse prosta (22. točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO; v nadaljevanju: ZUT).

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper to odločbo je v 15 dneh od dneva vročitve dovoljena pritožba, o kateri bo odločalo Ministrstvo za kulturo. Pritožba se pošlje po pošti ali se vložijo neposredno ali ustno na zapisnik na Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Kranj, Tomšičeva 7, 4000 Kranj. Šteje se, da je pritožba vložena pravočasno, če je bila na naslov ZVKDS poslana zadnji dan roka s priporočeno pošto pošiljko. Pritožba je takse prosta (22. točka 28. člena ZUT).

Postopek vodili:

Mateja Ravnik, univ. dipl. arheol.
konservatorica

Nataša Koruza, univ. dipl. inž. kraj. arh.
višja konservatorica



Odločila vodja OE Kranj:
Irena Vesel, univ. dipl. inž. arh.
konservatorska svetnica

Vročiti:

- Investitorju- po pooblaščenca: Studio 3R d.o.o., Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale - PRIPOROČENO

V vednost: Občina Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš, po elektronski pošti na naslov uros.drobez@menges.si



Številka: 62240-489/2024-3340-2

Datum: 22. 11. 2024

Ministrica, pristojna za kulturo, na podlagi tretjega odstavka 31. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 - ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 - ZUNPEOVE; v nadaljnjem besedilu: ZVKD-1), Pravilnika o arheoloških raziskavah (Uradni list RS, št. 3/13 in 56/22; v nadaljnjem besedilu: Pravilnik) in na podlagi vloge vlagatelja Luxor d. o. o, Vodiška cesta 24, 1217 Vodice, z dne 14. 11. 2024, za naročnika raziskave Občino Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš, v upravni zadevi dovolitve arheološke raziskave izdaja

kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline

1. Izvajalcu raziskave Luxor d. o.o, Vodiška cesta 24, 1217 Vodice (v nadaljnjem besedilu: izvajalec raziskave), se za naročnika raziskave Občino Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš (v nadaljnjem besedilu: naročnik raziskave), dovolita raziskava in odstranitev arheološke ostaline – arheološke raziskave ob gradnji v MENGŠU (EID 1-09707, Mengeš - Arheološko območje Osnovna šola Mengeš; EID 1-09718, Mengeš - Arheološko območje Gobavica), zaradi investicijsko vzdrževalnih del za sanacijo nogometnih igrišč po poplavih 2023, na zemljiščih s parc. št. 11/37, 11/38, 11/64, 11/7, vse k. o. 1938 MENGEŠ; lastnik zemljišč: naročnik raziskave (pisno soglasje za poseg in izvedbo raziskave z dne 13. 11. 2024).

2. Arheološko raziskavo iz prve točke izreka tega soglasja vodi Luka Rozman, univ. dipl. arheol., s strokovno ekipo. Namestnica vodje raziskave je Maruša Urek, univ. dipl. arheol.

3. Arheološka raziskava, ki se ji dodeli koda **24-0466**, se izvede v skladu z določbami kulturnovarstvenih pogojev št. 35101-0250/2024-2 z dne 22. 4. 2024, izdajatelja Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 KRANJ (v nadaljnjem besedilu: ZVKDS OE Kranj).

4. Stroške arheološke raziskave iz prve točke izreka tega soglasja krije naročnik raziskave. V stroške arheološke raziskave so všteti tudi vsi stroški poterenske oziroma poizkopavalne obdelave arhiva arheološkega najdišča (raziskave).

5. Strokovni nadzor nad arheološko raziskavo bo izvedel ZVKDS OE Kranj. Za nadzornico arheološke raziskave se določi konservatorica Mateja Ravnik, univ. dipl. arheol.

6. Izvajalec raziskave pri izvedbi arheološke raziskave sodeluje s pristojnim muzejem – Medobčinski muzej Kamnik, Muzejska pot 3, 1241 KAMNIK (v nadaljnjem besedilu: pristojni muzej), predvsem glede arheoloških najdb, ki zahtevajo posebne konservatorske in varnostne ukrepe.

7. Izvajalec raziskave mora o datumu začetka arheološke raziskave vsaj tri delovne dni prej obvestiti nadzornico raziskave in pristojni muzej.

8. Nadzornica raziskave mora zahtevati, da se arheološka raziskava, ki ne poteka v skladu z določbami tega soglasja, prekine, in o tem nemudoma obvestiti inšpektorat, pristojen za kulturno dediščino.

9. Če med izvedbo raziskave, potrebne za sprostitev zemljišča za gradnjo, pride do izjemnih odkritij, ki utemeljujejo spremembo projektne dokumentacije, potrebne za pridobitev projektnih pogojev po predpisih, ki urejajo gradnjo objektov, in se ta odkritja niso mogla upoštevati pri izdaji soglasja za raziskavo, mora nadzornica o tem nemudoma obvestiti ministrstvo in naročnika raziskave. Obvestilo mora vsebovati opis izjemnih odkritij in utemeljitev, zakaj so posamezne spremembe projektne dokumentacije nujne.

10. Izvajalec in vodja raziskave morata v največ 60 dneh po koncu terenskih del raziskave nadzornici raziskave oddati v pregled prvo strokovno poročilo o raziskavi in njenih rezultatih. Nadzornica raziskave mora v največ 30 dneh poročilo potrditi oziroma izvajalca in vodjo raziskave pozvati k dopolnitvi poročila. Izvajalec in vodja raziskave morata poročilo popraviti oziroma dopolniti v največ 14 dneh po prejemu poziva nadzornice. Nadzornica raziskave lahko na podlagi velikega odstopanja prvega strokovnega poročila od standardov sestave poročila ali na podlagi strokovne pomanjkljivosti poročilo zavrne. Poročilo o izvedenih arheoloških raziskavah je javno dostopno.

11. Arhiv arheološkega najdišča (raziskave) se začasno shrani v prostorih izvajalca raziskave in se po končani obdelavi trajno shrani v pristojnem muzeju.

12. Izvajalec raziskave je dolžan celoten in originalen arhiv arheološkega najdišča (raziskave) predati pristojnemu muzeju, najpozneje pet let po zaključku terenskih del raziskave.

13. Dve leti po koncu terenskih del raziskave morata izvajalec in vodja raziskave oddati vsebinsko sklenjeno, sistematično urejeno in v primeru invazivne raziskave s strokovno recenzijo usklajeno končno strokovno poročilo o poteku in rezultatih arheološke raziskave. S soglasjem ministrstva in v skladu s priporočili iz zapisnika komisije za poterensko obdelavo arhiva najdišča se lahko rok za oddajo poročila izjemoma podaljša do pet let po koncu terenskih del.

14. Arheološko raziskavo je dovoljeno začeti le v času veljavnosti soglasja. To kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline preneha veljati, če se z raziskavo ne prične v roku dveh let po njegovi pravnomočnosti.

15. Stroški postopka niso bili zaznamovani.

Obrazložitev:

Vlogo za izdajo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline je vložil izvajalec raziskave Luxor d. o. o, Vodiška cesta 24, 1217 Vodice, za naročnika raziskave Občino Mengeš, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš, dne 14. 11. 2024 (Pooblastilo za vodenje postopka za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev dediščine po 31. členu ZVKD-1 z dne 13. 11. 2024). V vlogi je izvajalec raziskave zaprosil, da se izda dovoljenje za arheološke raziskave ob gradnji v MENGŠU (EID 1-09707, Mengeš - Arheološko območje Osnovna šola Mengeš; EID 1-09718, Mengeš - Arheološko območje Gobavica), zaradi investicijsko vzdrževalnih del za sanacijo nogometnih igrišč po poplavih 2023, na zemljiščih s parc. št. 11/37, 11/38, 11/64, 11/7, vse k. o. 1938 MENGEŠ.

Izvajalec raziskave je navedel, da bo arheološko raziskavo vodil Luka Rozman, univ. dipl. arheol., s strokovno ekipo in da stroške predmetne arheološke raziskave krije naročnik raziskave, po potrjeni ponudbi za arheološke raziskave št. 44-11-2024 z dne 12. 11. 2024.

Izvajalec raziskave je navedel mesto začasne hrambe arhiva arheološke raziskave in vse ostale podatke/priloge, ki jih mora v skladu s 5. členom Pravilnika vsebovati vloga za izdajo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline.

Ministrstvo je vlogo posredovalo Komisiji za arheološke raziskave (v nadaljevanju: komisija), da o njej skladno s 6. členom Pravilnika poda ustrezno strokovno mnenje (utemeljenost razloga za izvedbo raziskave: ali se zagotavlja javni interes na področju varovanja kulturne dediščine, ustreznost usposobljenosti in sestave raziskovalne skupine, ustreznost predlaganih raziskovalnih postopkov, predlog nadzornika raziskave/ostalih strokovnih zahtev).

Vlogo je komisija obravnavala na 521. redni seji, dne 21. 11. 2024, in podala naslednje mnenje: *»Komisija podaja k vlogi pozitivno mnenje, za nadzornico raziskave se predlaga Matejo Ravnik, univ. dipl. arheol.«*.

V skladu s 17. in 21. točko prvega odstavka 84. člena ZVKD-1, opravlja strokovni nadzor nad predhodnimi raziskavami oziroma strokovni nadzor nad posegi v dediščino teritorialno pristojni ZVKDS OE Kranj.

Trajna hramba arhiva arheološkega najdišča (raziskave) je v skladu s petim odstavkom 33. člena ZVKD-1 določena na podlagi stvarne in območne pristojnosti muzeja in razpoložljivih prostorov za hranjenje.

Rok obvestila nadzornici raziskave in pristojnemu muzeju o datumu začetka raziskave je določen na podlagi 15. člena, zahteva za prekinitev raziskave pa na podlagi 17. člena Pravilnika.

Določilo 9. točke izreka tega soglasja temelji na 19. členu Pravilnika, ki med drugim določa, da o izjemnosti odkritij odloči organ, ki je izdal soglasje za raziskavo, na podlagi mnenja komisije.

Rok za oddajo celotnega in originalnega arhiva arheološke raziskave pristojnemu muzeju je določen v skladu s četrtem odstavkom 33. člena ZVKD-1.

Vodja arheološke raziskave ima izključno pravico javne objave arhiva arheološkega najdišča v roku pet let od dneva zaključka raziskave (tretji odstavek 33. člena ZVKD-1).

Določila o obveznostih, rokih in načinu poročanja o arheološki raziskavi in njenih rezultatih iz 10. in 13. točke izreka tega soglasja temeljijo na 20. členu (prvo strokovno poročilo o raziskavi) in 22. členu (končno strokovno poročilo o raziskavi) Pravilnika.

Ministrstvo je v postopku izdaje kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline ugotovilo, da so upoštevani oziroma izpolnjeni vsi pogoji, ki jih za izvedbo arheološke raziskave določa ZVKD-1 in Pravilnik. S tem je izdaja odločbe, to je kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline, utemeljena.

Stroški postopka niso bili zaznamovani.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dovoljena tožba v upravnem sporu. Tožba se lahko vloži v roku 30 dni od vročitve odločbe, na naslov Upravno sodišče Republike Slovenije, Fajfarjeva 33, 1000 Ljubljana, bodisi po pošti bodisi neposredno pri navedenem sodišču.

Odločba je oproščena plačila takse po 22. točki 28. člena Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO).

Postopek vodila:

Rozalija Svit
referentka II

po pooblastilu št. 1002-379/2012/9 z dne 19. 7. 2016
Brigita Petek, univ. dipl. arheol.
sekretarka

Vročiti ZUP – navadni e-predal:

- Luxor d. o. o, Vodiška cesta 24, 1217 Vodice, luxor.rozman@gmail.com
- Medobčinski muzej Kamnik, Muzejska pot 3, 1241 KAMNIK, info@muzejkamnik.si
- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 KRANJ, Mateja Ravnik, tajnistvo.kr@zvks.si

IZJAVA POOBlašČENEGA INŽENIRJA O SPREMEBI NA PROJEKTU

PooblašČeni inženir **Janez Draksler, univ. dipl. inž. grad., PI G-4593, PI P-0062**

izjavljam, da je v načrtu za izvedbo:

»Sanacijska in investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v Mengešu«

2/2 NAČRT ODVODNAVANJA

z naslednjimi osnovnimi podatki:

Investitor: **OBČINA MENGEŠ,
Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš**

Projektant: **Dolenjska projektiva d.o.o.,
Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto**

Številka PZI načrta: **PZI-952/24-1, marec 2024**

Številka PZI projekta: **01/A0803/2024, marec 2024**

Faza: **PZI**

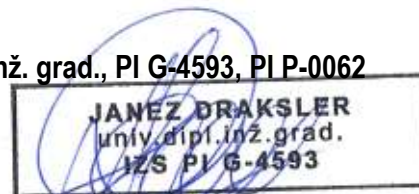
Vodja projekta: **Martina ROTAR u.d.i.a**

Zaradi naknadnih sprememb na vodilnem načrtu igrišč bo potrebna uskladitev kot pokrovov meteorne kanalizacije in drenažnega sistema odvodnjavanja. Kote dna, vtokov in iztokov se ohranijo.

Kota +0,00 obeh nogometnih igrišč je 316,00 m nm.

PooblašČeni inženir: **Janez Draksler, univ. dipl. inž. grad., PI G-4593, PI P-0062**

Datum: **julij 2024**



PRILOGA 1B

2/2.S.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/2 NAČRT ODVODNAVANJA

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA MENGEŠ

naslov ali sedež družbe

Slovenska cesta 30

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

SANACIJSKA IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ
V MENGEŠU

kratak opis gradnje

Predvidena je ureditev drenažnega sistema z navezavo na meteorno kanalizacijo
s ponikanjem

vrste gradnje

- novogradnja – novozgrajen objekt
- novogradnja – prizidava
- rekonstrukcija
- sprememba namembnosti
- odstranitev
- vzdrževalna dela v javno korist

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

01/A0803/2024

- sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrti s področja gradbeništva

številka načrta

PZI-952/24-1

datum izdelave

marec 2024

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja

Janez Draksler, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS G-4593

podpis pooblaščenega inženirja

JANEZ DRAKSLER
univ. dipl. inž. grad.
IZS PI G-4593

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

STUDIO 3R d.o.o.

naslov

Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale

vodja projekta

Martina ROTAR u.d.i.a

identifikacijska številka

ZAPS - 1155 PA PPN

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta

Gregor RUTAR

podpis odgovorne osebe projektanta

2/2.S.3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**2/2 NAČRT ZAŠČITE IN PRESTAVITVE VODOVODA****SPLOŠNI DEL**

2/2.S.1	Naslovna stran načrta (priloga 1B)
2/2.S.3.2	Kazalo vsebine načrta
2/2.S.6	Dokumentacija o reviziji/recoziji projekta

TEHNIČNI DEL

TEKSTUALNI DEL:

2/2.T.1	Tehnični opisi in izračuni
2/2.T.1.1	Tehnično poročilo
2/2.T.1.2	Statična analiza konstrukcije
2/2.T.2	Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno
2/2.T.2.1	Predračun z rekapitulacijo stroškov

GRAFIČNI DEL:

2/2.G	Risbe		
št. risbe	opis risbe	merilo	šifra risbe
2/2.G.1	Pregledna situacija	1:2500	004.2258.G.301
2/2.G.2.1	Gradbena situacija KANALI	1:250	004.2258.G.302
2/2.G.2.2	Gradbena situacija DRENAŽE	1:250	004.2258.G.302
2/2.G.3.1	Zbirna situacija komunalnih vodov	1:250	004.2258.G.304
2/2.G.4.1	Vzdolžni profil-Kanal M1	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.2	Vzdolžni profil-Kanal M1-1	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.3	Vzdolžni profil-Kanal M1-2	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.4	Vzdolžni profil-Kanal M2	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.5	Vzdolžni profil-Kanal M2-1	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.6	Vzdolžni profil-Kanal M2-2	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.4.7	Vzdolžni profil-Kanal M3	1:1000/100	004.2258.G.342
2/2.G.5.1	Tipski profil	1:50	004.2258.G.331
2/2.G.6.1-3	Sheme jaškov	1:-	004.2258.G.351
2/2.G.7.1-3	Detalji	1:-	004.2258.G.351

		004.2258	S.1	
--	--	-----------------	------------	--



dolenjska projektiva d.o.o.
novo mesto

Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto
ID: SI 54583403

telefon 07 39 42 600

telefon 07 39 42 613

www.dpnm.si

e-pošta: info@dpnm.si

2/2.T.1	TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI
----------------	-----------------------------------

2/2.T.1.1 Tehnično poročilo

		004.2258	T.1	
--	--	-----------------	------------	--



0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.1.	PREDMET NAČRTA	2
T.2.	CILJ PROJEKTA:	2
T.3.	OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE	2
T.4.	OBSTOJEČA GOSPODARSKA INFRASTRUKTURA	3
T.5.	OPIS PROJEKTIRANE REŠITVE	4
T.5.1.	Zasnova z opisom trase.....	4
T.5.2.	Povzetek hidro-geološkega poročila	5
T.6.	IZVEDBA	6
T.6.1.	Izkopi in zasipi	6
T.6.2.	Kanalizacijske cevi	7
T.6.3.	Revizijski jaški	8
T.6.4.	Drenažne cevi.....	9
T.6.5.	Potek preizkusa vodotesnosti	10
T.7.	DIMENZIONIRANJE	11
T.7.1.	Drenažni sistem:.....	11
T.7.2.	Kanalizacija meteornih vod:.....	12
T.7.3.	Ponikalni sistem.....	13
T.8.	USTROJ IGRIŠČA	15
T.9.	POSEGI NA KOMUNALNIH VODIH TER UPOŠTEVANJE PROJEKTNIH POGOJEV	16

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
-----------	--------------------------

T.1. PREDMET NAČRTA

Zaradi izvedbe po poplavne sanacije igrišč se izvajajo ukrepi za izboljšanje igralne površine v času nalivov oz. osuševanje igrišč v občini Mengeš.

T.2. CILJ PROJEKTA:

Cilj in naloga načrta je izdelava dokumentacije novega drenažnega sistema igrišč z ivedbo meteorne kanalizacije z ponikalnimi sistemi.

T.3. OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE

Pri izdelavi načrta PZI projektne dokumentacije je bila upoštevana naslednja dokumentacija, ki se nanaša na obravnavano območje:

-Kataster vodovoda posredovan s strani upravljavca.

-Zbimi kataster gospodarske javne infrastrukture, GURS, avgust 2023,

-grafične podloge, poslane po elektronski pošti s strani projektanta STUDIO 3R.

- H I D R O - G E O L O Š K O POROČILO O MOŽNEM PONIKANJU PADAVINSKIH VOD NA OBMOČJU PREDVIDENE SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ, V MENGŠU

Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)

Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS, št. 36/18, 51/18)

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)

Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Ur. list RS, št. 39/10)

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. list RS, št. 98/15, 76/17)

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. list RS, št. 47/05)

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih

(Ur. list RS, št. 34/08)

SIST EN 1610

Gradnja in preizkušanje vodov in kanalov za odpadno vodo, april 2001

SIST EN 752:1996

Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb

SIST EN 124:1996

Pokrovi za odtoke in jaške na vozni površinah in površinah za pešce – Zahteve za projektiranje, označevanje in kontrola kakovosti

SIST EN ISO 23856:2021

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje ali kanalizacijo in oskrbo z vodo, s tlakom in brez njega - S steklenimi vlakni ojačeni duromerni materiali (GRP) na osnovi nenasičene poliestrske smole (UP)

SIST EN 1401-1

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi, fitege in sistem

SIST EN 13476-1

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 1. del: Splošne zahteve in zahtevane lastnosti

T.4. OBSTOJEČA GOSPODARSKA INFRASTRUKTURA

V območju predvidene izgradnje se bo poleg meteorne kanalizacije nahajala še sledeča javna komunalna infrastruktura:

- Odpadna kanalizacija
- NN vod za napajanje razsvetljave
- Vodovodno omrežje za namen namakanja

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.5. OPIS PROJEKTIRANE REŠITVE

T.5.1. Zasnova z opisom trase

Zasnova zajema izvedbo drenažnega sistema na dveh nogometnih igriščih parka Pod Gobavico Mengeš. Drenažni sistemi se priklopijo na meteorno kanalizacijo, meteorna voda pa ponika ob igriščih.



Drenažni sistem je zasnovan tako, da se drenaže vgradi vzdolž daljših stranic igrišč. Tu se jih naveže na povezovalno kanalizacijo in nato v ponikalno polje. Predvidena sta dve ponikalni polji **Po-1** na vzhodu in **Po-2 (Kanal M1)** na zahodu. Ponikalno polje **Po-1** je namenjeno manjšemu desnemu oz. vzhodnemu igrišču (**IG-1**) z umetno travo, **Po-2 (Kanal M2)** pa večjemu levemu igrišču (**IG-2**) na zahodni strani z naravno travo.

Na **Po-1** se priključuje kanal **M1-1**, ki poteka po zahodni in severni strani igrišča **IG-1** ter **M1-2**, ki poteka po južni strani igrišča **IG-1** ter se naveže na kanal **M2** igrišča **IG-2**. V revizijski jašek **RJ5** meteornega kanala **M1-1** se priključi kanal **M3** namenjen odvodnji meteornih vod z tenis igrišč.

Na **Po-2** se naveže kanal **M2-1**, ki poteka po vzhodni in severni strani igrišča **IG-2** ter **M2-2**, ki poteka po južni izb zahodni strani igrišča **IG-2**.

Vsa novo predvidena javna kanalizacija za odpadne komunalne vode mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati veljavnim predpisom.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.5.2. Povzetek hidro-geološkega poročila

Po naročilu podjetja STUDIO 3R, Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale smo v marcu 2024 izvedli hidro-geološke ogleda za predvidene ponikovalnice, na območju sanacije nogometnih igrišč v Mengšu.

Predvidevamo, da je prosti nivo podtalnice na koti bližnjega potoka - Kanala Pšate in niha v odvisnosti od količine padavin in predvsem vodostaja bližnjega Kanala Pšata, tudi za cca 1,0 m.

GEOLOŠKA SESTAVA TAL OBMOČJA

-Od kote obstoječega terena do globine okrog 0,3 m je plast peščenega humusa, mestoma je tudi nasip debeline cca 1,0 m (lahko tudi več).

-Pod humusom oziroma nasipom je plast relativno slabo nosilnih in stisljivih vezljivih zemljin, ki segajo v globino od 1,5 m do cca 3,0 m. Obravnavana plast preperine je sestavljena iz peščenih glin do glinastih meljev.

Ocenjene geomehanske karakteristike sloja vezljivih zemljin naslednje:

MI-CL c = 6,0 - 10,0 kPa (kohezija)

k = 1,0E-07 - 1,0E-09 m/s (koeficient prepustnosti)

-Pod izrazitimi vezljivimi zemljinami se na globini od 1,5 m do cca 3,0 m začnejo dobro nosilni, peščeni in zameljeni slabo granulirani prodi, ki so mestoma precej zaglinjeni.

Ocenjene geomehanske karakteristike sloja vezljivih zemljin naslednje:

GP (GFs) c = 0,0 kPa (kohezija)

k = 4,2E-04 - 1,0E-05 m/s (koeficient prepustnosti glede na sejalno analizo)

-Kompaktna nepodajna osnova, zgrajena iz pestrih triasnih hribin, je na ocenjeni globini okrog 8,0 m, glede na koto terena.

Glede na relativno dobro prepustne ne vezljive zemljine na ocenjeni globini od cca 1,5 m do največ cca 3,0 m, glede na koto obstoječega terena, je na obravnavanem območju možna izvedba klasičnih ponikovalnic za odvod meteornih vod, a naj se predvidi prosti preliv v meteorno kanalizacijo ali bližnji meteorni odvodnik. Dno ponikovalnic mora obvezno segati v dobro prepustne zemljine – peščene in zameljene prode na globini večji do 2,5 m. Za sloj dobro prepustnih ne vezljivih zemljin (peščeni in zameljeni prodi), je ocenjen koeficienti prepustnosti »k« 1,0*10⁻⁴ m/s.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.6. IZVEDBA

Pred začetkom del na gradbišču mora naročnik ali nadzornik zagotoviti izdelavo varnostnega načrta.

Pri gradnji mora izvajalec upoštevati vse veljavne standarde, predpise in zakone o gradnji predvsem pa:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o gradbenih proizvodih ZGPro-1(Uradni list RS, št. 82/13)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)

T.6.1. Izkopi in zasipi

Gradbišče je treba zavarovati z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu.

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi, razen pri križanju in približevanju obstoječim komunalnim vodom in v bližini objektov kot npr. drogovi razsvetljave... , kjer se izvaja ročni izkop. Zavarovanje gradbene jame se izvaja na celotni trasi novo predvidene kanalizacije. Le pri izvedbi kanalizacije v neposredni bližini obstoječih objektov, kjer bi prišlo do izpodkopavanja temeljev se izkop gradbene jame izvede z razpiranjem. Izvedba in način razpiranja je odvisen od opremljenosti izbranega izvajalca. Širina dna jarkov se izvede skladno z določili SIST EN 1610. Dno izkopa mora biti suho, razširjeno in stabilno. Širina dna jarka je pri predvidenem 70°kotu izkopa in premeru cevi 200mm OD+X kar pomeni 0,20m+0,40m. Ker je globina jarka 2,50 pa je minimalna predpisana širina 0,90m.

Gradbeno jamo mora vzdolž celotne trase pregledati in prevzeti geomehanik. Če se pri izkopu dna jarka ugotovi slabo nosilnost tal je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem geomehanika in odgovornega projektanta. Po izvedbi kanala se gradbeno jamo zasipa z novim oz. izkopanim materialom, ki se ga utrjuje v plasteh in komprimira do naravne komprimacijske stopnje, do nivelete spodnjega ustroja ceste.

Zasip v coni cevovoda se polaganje cevi izvede na peščeno posteljico in nato še zasip do višine 30 cm nad temenom cevi z peskom fi 8-16mm. Preostali zasip gradbene jame se izvede z izkopanim materialom v slojih po 30cm z utrjevanjem. Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje priporočamo uporabo lahkih vibracijskih nabijačev (maksimalna delovna teža 0,3 kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maksimalna delovna teža 0,1 kN).

Pri materialu za zasip je potrebno upoštevati sledeče zahteve:

- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe
- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm².

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.6.2. Kanalizacijske cevi

Vso novo zgrajeno kanalizacijo, katero se izvaja v odprtem izkopu se izvede s kanalizacijskimi cevmi iz polietilena nazivne togosti $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$, izdelane po EN ISO 9969. Sistem je zasnovan tako, da se cevi in razni spojni kosi spajajo hitro in enostavno z vstavljanjem cevi v objemko spojnega kosa. Tehnologija spajanja omogoča minimalno porabo časa in vloženega truda ter zagotavlja optimalni pretok in minimalne hidravlične izgube. Za tesnjenje spojev so uporabljeni tesnilni obroči iz EPDM, ki ustrezajo standardu EN 681 in jamčijo visoko stopnjo varnosti proti iztekanju iz kanalizacijskih sistemov. Pred povezavo cevi in spojnih kosov morajo biti stične površine čiste in nepoškodovane. Če je zahtevana dolžina cevi krajša od standardne, cev ravno odrežemo (z nožem ali žago s finimi zobmi). Vtični konec in objemko namažemo z ustreznim sredstvom za zmanjševanje trenja (mastjo za gumena tesnila, silikonskim oljem, milnico), ki ne sme načenjati tesnila ali cevi. Vtični konec cevi z lahkim vrtenjem potisnemo v objemko do omejitve.

Glede na predvidoma dobro nosilnost terena, kar se tiče vgradnje kanalizacijskih cevi se polaganje izvede na peščeno posteljico. Debelina posteljice je 10 – 15cm (odvisno od vrste tal; 10cm v normalnih razmerah in 15cm za kamnita ali skalnata tla) oz. minimalno 10cm + 0,1 DN. Dimenzije posteljice morajo biti zadostne, da je kot naleganja cevi 120° . Posteljica mora biti izvedena na predpisani globini in z predvidenim vzdolžnim padcem. Po položitvi cevi na peščeno posteljico se izvede obsip cevi z novo pripeljanim prodnatim materialom z utrjevanjem v plasteh do višine 30,0 cm nad temenom cevi. Zasip preostalega dela kanalizacijskega jarka do tamponskega sloja ceste se z zgoraj navedenimi navodili. Utrjevanje zasipa se izvede do zbitosti 95% po Proktorjevem postopku. Kadar pa je naklon kanala manjši od 0,5 %, pa na betonsko podlago. V primeru, da je prekritje cevi manjše od 0,8 m, je potrebno poskrbeti za porazdelitev obremenitve (npr. z obbetoniranjem).

Gradnjo v varovalnem pasu obstoječe javne kanalizacije in gradnjo nove kanalizacije, mora nadzirati služba upravljavca - projektirati nadzor upravljavca.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

T.6.3. Revizijski jaški

Revizijski jaški na kanalizaciji odpadnih komunalnih vod se izvede iz polietilena notranjega premera 600 in 800mm povozne kvalitete in ojačitvenimi obroči, kar zagotavlja vodotesnost celotnega sistema izvedene kanalizacije. Izvajalec mora pri jaških iz pravočasno naročiti izdelavo posameznega revizijskega jaška pri izbranem proizvajalcu s potrebnimi tehničnimi podatki. Tako mora izvajalec podati naslednje podatke: profil vtočnega in iztočnega kanala ter smerni horizontalni kot med njimi. Podati mora tudi višino posameznih priključnih kanalov glede na dno jaška in višino posameznega jaška.

Vgradnja se izvede skladno z določili standarda SIST EN 1610. Še pred tem je potrebno preveriti kakovost podlage in morebitno prisotnost podzemne vode. V primeru, ko stopnja zgoščenosti podlage ni posebej predpisana, se upošteva, da mora znašati najmanj 95 % standardnega Proctorja. Če ustrezne gostote ni mogoče doseči s klasično metodo utrjevanja, se podlago podbetonira ali pilotira do nivoja geomehansko stabilne podlage.

Jašek se vgradi na posteljico iz gramoza granulacije 4-8 mm (pogojno 4-16 mm) in debeline od 10 do 15 cm. Stena stranskega izkopa mora biti na dnu gradbene jame vsaj za 50 cm oddaljena od zunanjega oboda jaška. Za zapolnitev izkopa se uporabi gramoz granulacije 4-16 mm. Načeloma se sicer lahko uporablja tudi prod granulacije od 0 do 32 mm ali drobljenec granulacije od 0 do 16 mm, pod pogojem, da je vsebnost meljastih sestavin (delci manjši od 0,065 mm) manjša od 5 %. Takšna vrsta materiala omogoča najboljše pogoje kompaktiranja.

Na neutrjenih površinah se jašek lahko zasipava tudi z izkopanim materialom, pod pogojem, da je delež grobih delcev večjih od 40 mm manjši od 10 % ter da ne vsebuje delcev katerih premer je večji od 100 mm. Material se nasipa v slojih debeline do 30 cm in sproti kompaktira. Neposredno ob jašku se utrjuje z ročnim nabijačem, na razdalji 20 cm od jaška pa že lahko uporabljamo motorni nabijač in drugo lažjo mehanizacijo.

Za zaprtje vstopne odprtine na pohodnih površinah se lahko uporabijo plastični, pločevinasti, litoželezni ali betonski pokrovi. V primeru, ko je jašek vgrajen v povozno površino pa je potrebna vgradnja litoželeznega pokrova, ki ustreza pogojem standarda SIST EN 124. Ta se vgradi v armirano betonski obroč in v nadaljevanju položi nad vstopno odprtino jaška, pri čemer se ne sme dotikati stene jaška. Na ta način zagotovimo, da se statične in dinamične obremenitve ne prenašajo neposredno na telo jaška, temveč se preko betonskega obroča prenašajo na utrjeni okoliški zasip. Priključitev na kanalizacijo se izvede s cevmi iz plastičnega materiala enakega premera kot ga imajo cevni nastavki na jašku. Tesnost cevododa se preverja skladno z zahtevami standarda SIST EN 1610). Obstajata dva načina, to je z vodo (postopek W) ali zrakom (postopek L).

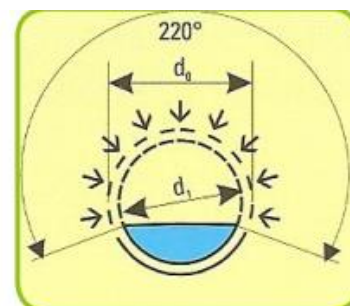
		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

T.6.4. Drenažne cevi

Predvidena je vgradnja PE-HD drenažnih cevi premera 100mm na medsebojni razdalji 5,00- 5,70m. Cevi so dvoplastne, z zunanjo rebrasto in notranjo gladko steno, izdelane iz polietilena visoke gostote (PE - HD). Cevi so izdelane v skladu s standardoma SIST DIN 4262 (Form D) in DIN 16961, obodne togost cevi: SN ≥ 4 kN/m² (EN ISO 9969). Odprtine za vstop vode so porazdeljene po zgornjem krožnem 220° obodu cevi. Delno drenažne cevi so prav tako namenjene drenažnemu odvodnavanju terena in ohranjajo vse odlične lastnosti polnodrenažnih cevi, poleg tega pa nudijo, zaradi neperforiranega spodnjega dela cevi, delno varovanje pred iztekanjem vode, boljše hidravlične lastnosti ter zmanjšano možnost nabiranja usedlin.

Stidren DD			
Nazivni premer DN (mm)	Zunanji premer d ₀ (cm)	Notranji premer d ₁ (cm)	Dolžina cevi (m)
100	110	95	6
160	160	136	
200	200	176	
250	250	249	



Drenažne cevi se na kanalizacijo priklaplajo s PVC fazonskimi kosi. Na najvišji točki se na kanal priklopi preko PVC T kosa 250/100/90° na nižji koti pa s PVC kolenom 110/45° in PVC T kosom 250/110/45°.

Drenažne cevi se postavljajo paralelno glede na daljšo stran igrišča, razmik med drenažnimi cevmi znaša od 5,00 do 7,00 m. Padec cevi je od 0,5% - 0,9%. Med osnovno podlago in utrjenim nasutjem se položi geotekstil 200g/m, položen mora biti tudi v drenažnih kanalih. Dimenzija drenažnih cevi je Ø 100 mm ali Ø 110 mm . Opomba: Vzdolžno polaganje drenažnih cevi je potrebno zaradi samega padca ter zaradi prečne nagnjenosti samega igrišča, kar omogoča hitrejše lovljenje vode. V drenažne kanale se položijo perforirane plastične cevi Ø 100 mm ali Ø 110 mm. Nad drenažno cevjo mora biti saj 20 cm prostora za zapolnitev z granulacijo od 4-8 mm – nič drobnega peska.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 **TEHNIČNO POROČILO****T.6.5. Potek preizkusa vodotesnosti**

Vsak novozgrajeni kanal mora biti preizkušen na vodotesnost z zrakom oziroma z vodo od jaška do jaška. Vodotesnost jaškov se preizkuša posebej.

Preizkus vodotesnosti lahko opravljajo le pooblaščen pravne ali fizične osebe. O preizkusu vodotesnosti mora biti izdelan zapisnik v skladu z veljavnimi normativi.

Vsak novozgrajeni kanal mora biti posnet s TV kamero, posnetek pa mora biti skladen s sistemom GIS in dokumentnim sistemom upravljavca javne kanalizacije

Pred izvedbo zasipa kanalizacijskega jarka z zasipnim materialom se s strani pooblaščen organizacije izvede pregled izvedene kanalizacije s TV kamero po SIST EN 13508 – 1 in nato še preizkus vodotesnosti po predpisanem standardnem postopku. Izbira vrste preizkusov in presoja je odvisna od tega, ali gre za nov ali že obstoječ sistem za odvod vode.

Po končanem polaganju in fiksiranju cevovoda je potrebno zatesniti stike in preizkusiti na vodotesnost. Preizkus se opravi na delno zasutem oz. obbetoniranem cevovodu. Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevnimi elementi. Vse odprtine cevovoda se tesno zapre. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevni stikov. Cevovod se začne polniti z vodo na najnižjem delu, pri čemer pazimo, da v cevovodu ne pride do nastajanja zračnih mehurjev. Med polnitvijo cevovoda in pričetkom preizkusa naj poteče toliko časa, da se iz cevovoda odstrani preostali zrak.

Za ugotavljanje pritiska se uporablja prozorna cev ali merilec pritiska. Pritisk se odčita na najnižjem delu cevovoda. Tu naj pritisk znaša 1,0 m vodnega stebra nad s projektom določeno črto gladine, na najvišjem mestu pa naj ne sega nad 0,5m nad črto gladine. Pritisk se vzdržuje 1-5 ur, v tem času merimo količino vode, ki jo je potrebno dodati za vzdrževanje začetnega pritiska. Količina vode ki smo jo dodali med meritvijo ne sme presežati vrednosti 0,02 l/m² omočene površine za cevi GRP.

Preizkus se mora izvajati po določilih poglavja 10 (Preizkušanje kanalov) standarda SIST EN 1610 ali po DIN 4033. Pri tlačnem preizkusu po SIST EN 1610 z zrakom se uporablja preizkusni postopek LC. Po uspešno opravljenem preizkusu vodotesnosti se zasip izvede skladno s priloženimi detajlom.

Po opravljenem preizkusu tesnosti se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta nadzorni organ, predstavnik izvajalca, ter predstavnik naročnika. Zapisnik o uspešno opravljenem preizkusu tesnosti je sestavni del investicijsko-tehnične dokumentacije

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

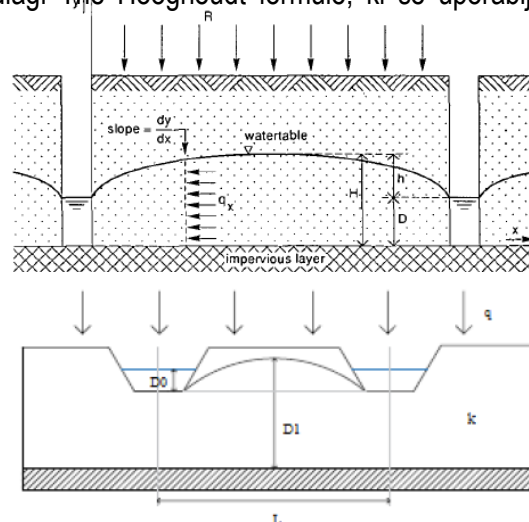
T.7. DIMENZIONIRANJE

T.7.1. Drenažni sistem:

Drenažni sistem

Dimenzioniranje drenažnega sistema se izvede na podlagi The Hooghoudt formule, ki se uporablja pri izračunih osuševanja homogenih površin.

Dotok (q) v drenažo je definiran glede na koeficient prepustnosti dreniranega sloja (K), razdalje med nivojem vode v drenaži ter nepropustnim slojem (D), razdaljo med drenažami (L) ter nivojem vode v drenaži in višino vode v dreniranem sloju



Odtok iz drenaže je tako enak $Q = q * L$ pri čemer je L dolžina drenaže, q izračunan dotok v drenažo na m1 drenaže.

V našem primeru:

D=0 (ni vode v drenaži)

H oz. D1 =0,40m

K=max 0,002 cm/s (1,728m/dan)

L=5m

Poenostavljena enačba:

$$L^2 = \frac{4 k D_1^2}{q}$$

$$q = 4K * D^2 / L^2 = 4 * 1,728 \text{ m/d} * 0,16 \text{ m}^2 / 25\text{m}^2$$

$$q = 0,044 \text{ m/d} = 1,84 \text{ mm/h} = \text{oz. } 0,05 \text{ l/s na m1 drenaže} \dots \text{ dotok v drenažo}$$

Dolžina drenaž L=107m, od tu smo določilo odtok iz drenaže Q = 107m * 0,05 l/s = 5,46l/s.

Odtok je večji od sposobnosti drenaže, ki je pri naklonu 0,5% in premeru cevi 100mm in 100% polnitvi 3,60l/s (1,21mm/h oz. 3,35 l/s*ha na m1 drenaže). Drenaža dolžine 107m premera 100mm in naklona 0,5% omogoča odtok naliva 358 l/s*ha, kar je več od računane naliva prevodnosti kanalizacije. Pri 70% polnitvi zagotavlja drenaža odtok 2,55 l/s kar znaša 0,023 l/s na m1 oz. 0,85mm/h na m1 (251,9 l/s*ha).

Meteorna kanalizacija se dimenzionira na odtok iz drenaže 2,55l/s. Skupno je na posameznem igrišču 11 oz. 14 drenaž.

Igrišče:

IG-1 ... 11 drenaž v kanal M1-1 11 x 2,55 l/s = 27,5 l/s.

IG-2 ... 14 drenaž v kanal M2-1 14 x 2,55 l/s = 35,7 l/s.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2	TEHNIČNO POROČILO
------------------	--------------------------

T.7.2. Kanalizacija meteornih vod:

Pri hidravličnem izračunu je upoštevan dotok v kanalizacijo določen na podlagi ponikanja iz točke T.7.1..
 Dotok v cev kanala **M1-2** in **M2-1** je vsota dotokov iz drenaž.

V splošnem se kanalizacija dimenzionira na:

Čas trajanja naliva : 15 min.

Povratna doba naliva: 5 letna povratni dobi (n=0,2)

Naliv merilno postajo LJ-Kleče: 253 l/ sha.

Površinski odtok: 0,1 (travnik) kar pomeni da 90% vode ponikne

Pri hidravličnem izračunu so tako upoštrevane naslednje količine:

IG-1 ... 11 drenaž v kanal **M1-1** 11 x 2,55 l/s = **27,5 l/s**.

... dotok iz tenis igrišč **M1-3** je na podlagi prispevne površine in površinskega odtoka ocenjen na 100l/s

... v kolikor se odvaja v ponikovalnico tudi meteorna voda z igrišča je potrebna izvedba varnostnega preliva iz ponikovalnice Po-1 v vodotok s predhodnim zadrževanjem prvega kritičnega naliva.

Na podlagi izračuna s programom Sewer je skupni dotok v ponikalni sistem Po-1 129,68 l/s, samo odtok z drenaž pa 27,5 l/s.

IG-2 ... 14 drenaž v kanal **M2-1** 14 x 2,55 l/s = **35,7 l/s**.

Na podlagi izračuna s programom Sewer je maksimalni dotok v ponikalni sistem Po-2 35,7l/s.

Hidravlični izračun z upoštevanjem prispevne površine tenis igrišča.

Oznaka	Polnit...	Max. V [m...	Max Q [l/s]	Ret. Cest...	Min. V [m/s]	Notranji fi ...
952-24 Igrišča Mengeš						
M1 - 'M-KANALI'						
K1 - 'M1'						
M1.K1.C1 (RJ1 - RJ2)	100.0%	1.84	129.68		0.00	299.6
M1.K1.C2 (RJ2 - PRJ3)	100.0%	1.84	129.68		0.00	299.6
M1.K1.C3 (PRJ3 - PRJ4)	50.5%	2.28	129.68		2.28	376.6
K2 - 'M1-1'						
K3 - 'M1-2'						
K4 - 'M2'						
M1.K4.C1 (RJ11 - RJ12)	100.0%	0.82	35.70		0.00	235.4
M1.K4.C2 (RJ12 - RJ13)	100.0%	0.82	35.70		0.00	235.4
M1.K4.C3 (RJ13 - RJ14)	100.0%	0.82	35.70		0.00	235.4
M1.K4.C4 (RJ14 - RJ15)	71.7%	0.94	35.70		0.94	235.4

		004.----	T.1.1
--	--	-----------------	--------------

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

T.7.3. Ponikalni sistem

Dotok v ponikalne sisteme je razdeljen na dva dela.

Po-1 je namenjen ponikanju meteornih vod z igrišča **IG-1** in tenis igrišč. **Po-2** namenjen igrišču **IG-2**.

Po-1

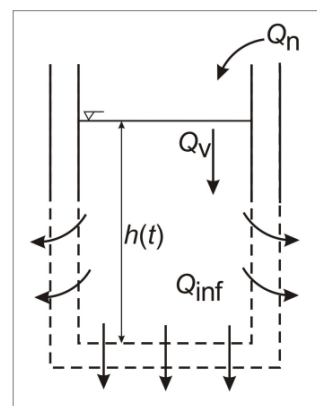
Prispevna površina igrišča **IG-1**: 5658m²
 Dotok v ponikalni sistem: 27,5 l/s

Po-2

Prispevna površina igrišča **IG-2**: 7800m²
 Dotok v ponikalni sistem: 35,7 l/s

Vodna bilanca:

Predpostavljena je voda bilanca $Q_n = Q_{inf}$ oz. $Q_n < Q_{inf}$ ker valja, da je infiltracija enaka oz. večja od dotoka.



Smernice geološkega poročila

Relativno dobro prepustne ne vezljive zemljine se nahajajo na globini od cca 1,5 m do največ cca 3,0 m, glede na koto obstoječega terena. Na obravnavanem območju je možna izvedba klasičnih ponikovalnic za odvod meteornih vod, a naj se predvidi prosti preliv v meteorno kanalizacijo ali bližnji meteorni odvodnik. Dno ponikovalnic mora obvezno segati v dobro prepustne zemljine – peščene in zameljene prode na globini večji do 2,5 m. Za sloj dobro prepustnih ne vezljivih zemljin (peščeni in zameljeni prodi), je ocenjen koeficienti prepustnosti »k« 1,0*10⁻⁴ m/s. Predvidevamo, da je prosti nivo podtalnice na koti bližnjega potoka - Kanala Pšate in niha v odvisnosti od količine padavin in predvsem vodostaja bližnjega Kanala Pšata, tudi za cca 1,0 m

Na lokaciji predvidenih ponikovalnic je predpostavljeno, da je dobro prepusten sloj na globini 1,50m.

PONIKOVALNO POLJE

1. SPOSOBNOST PONIKOVALNIC

n	število ponikovalnic	4,00
h	višina ponikovalnice (perforirano)	3,00 m
r	r (notranji polmer)	0,60 m
k (zemljina)		1,0E-03 m/s
	ponikanje v tla	1,13 m ²
	ponikanje po obodu	11,30 m ²
	delež odprtih oboda	0,50

spodobnost ponikanja 0,027 m³/s
 27,13 l/s

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

Dimenzije polja

H	Višina	3,50 m
h	Višina ponikovalnice (perforirano)	3,00 m
b	Deblina blazine pod ponikovalnico	0,5 m
Š	Širina	2,3 m
r	Notranji premer ponikovalnice	1,2 m
d	Debelina cevi	0,05 m
š1	Odmik ponikovalnice od dna izkopca	0,5 m
L	Dolžina	7,75 m
r	Notranji premer ponikovalnice	1,2 m
d	Debelina cevi	0,05 m
l1	Razmak med obodom ponikovalnic	2,00 m
š1	Odmik ponikovalnice od dna izkopca	0,5 m

Volumen polja	62,39 m3
Sposobnost prevzema vode	18,72 m3

Volumen ponikovalnic	13,56 m3
----------------------	----------

CELOTEN VOLUMEN	32,28 m3
------------------------	-----------------

Pri določevanju ponikalnega polja je predpostavljeno, da je zasip izveden z gramozom katerega delež znaša 30%.

Ponikovalnice se vgradi na 0,50m debelo posteljico iz gramozu. Prav tako se ponikovalnice obsuje z gramozom v debelini 3,00m tako se zagotovi ustrezen volumen za skladiščenje in počasno odtekanje zbrane meteorne vode z igrišč.

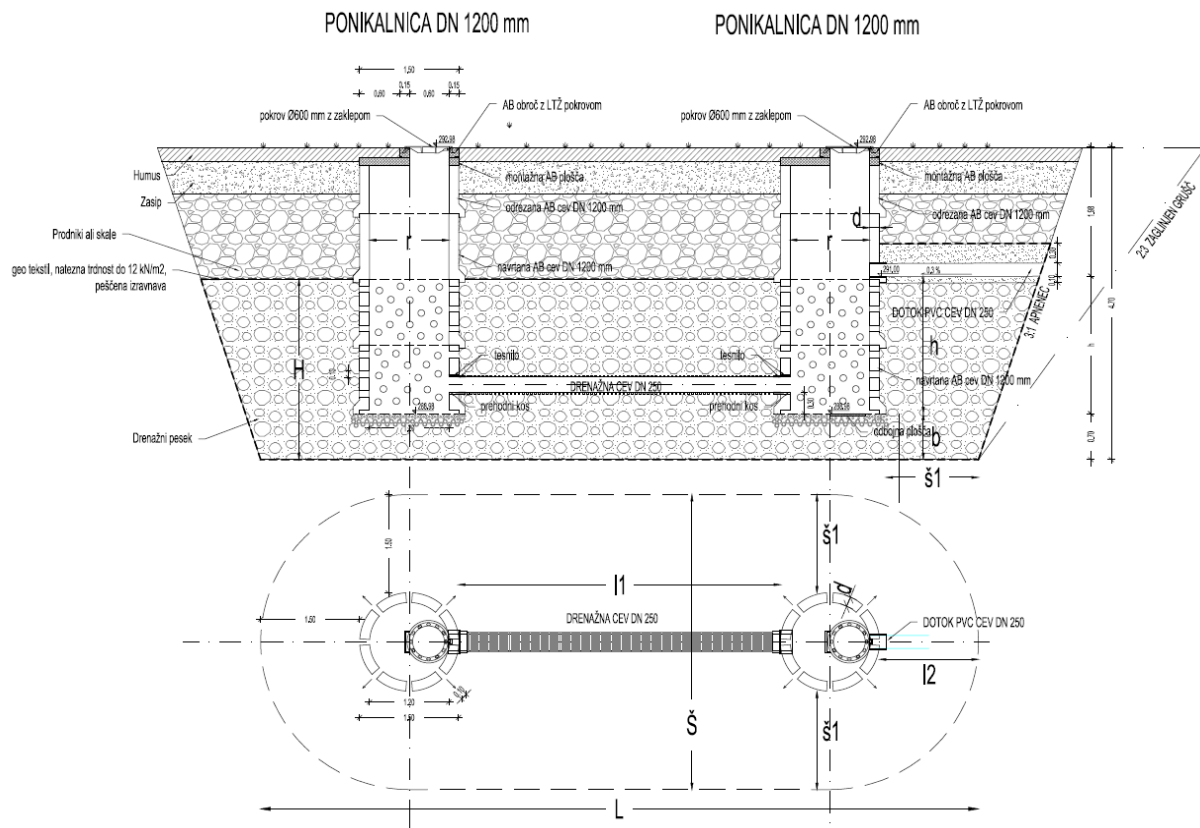
Natančno se določi sposobnost ponikanja z nalivnim testom, ki se ga izvede v fazi gradnje. Natančno število ponikovalnic se določi na dejansko ponikalno sposobnost.

2. KONTROLA ZADOSTNEGA ŠTEVILA PONIKOVALNIC

CELOTEN VOLUMEN	>	Potreben volumen zadrževanja
32,28	OK	24,75 m3

Nujna je prisotnost geološkega nadzora

Detalj ponikalnega polja



	004.----	T.1.1	
--	-----------------	--------------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

T.8. USTROJ IGRISČA

Ustoj igrišč je bil posredovan s strani vodilnega projektanta. Predvidena je izvedba nadgradnje obstoječih igrišč z nadvišanjem v višini 30 cm. Predhodno je predvidena odstranitev obstoječega sloja v debelini 30 cm.

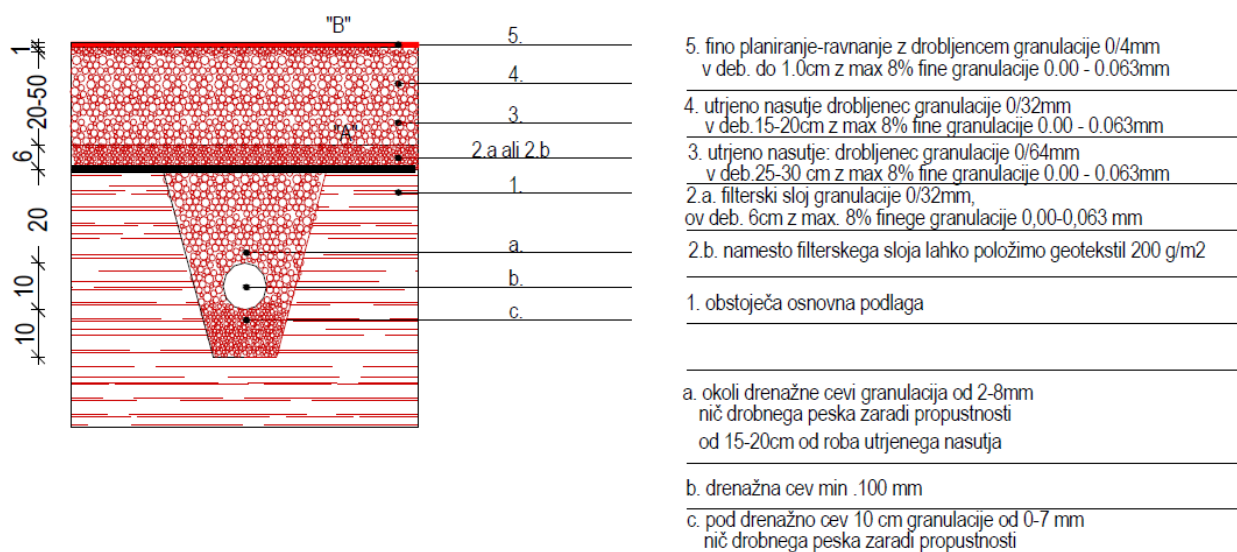
1. VODOPROPUSTNOST

a. Vodopropustnost osnovne podlage-nivo »A« - mora biti:

Mešana drobnozrnata podlaga ali grobo zrnata osnovna podlaga do max 0,002 cm/s

b. Vodopropustnost utrjenega nasutja-nivo »B« - mora

Priprava podlage za polaganje umetne trave



		004.----	T.1.1	
--	--	----------	-------	--

0/2.T.1.2 TEHNIČNO POROČILO

T.9. POSEGI NA KOMUNALNIH VODIH TER UPOŠTEVANJE PROJEKTHNIH POGOJEV

Mesta križanj predvidene kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi (vrisani v zbirni situaciji komunalnih vodov in vzdolžnih prerezih predvidene kanalizacije v projektni dokumentaciji) so določena na podlagi podatkov, ki so bili podani v projektnih pogojih s strani posameznih upravljavcev in jih je potrebno smatrati kot približne. Zato je potrebno najmanj 10 dni pred posegom v prostor, obvestiti vse prizadete upravljavce komunalnih vodov in objektov o pričetku del, zaradi dogovora glede zakoličbe oz. odkaza obstoječih vodov, mehanske zaščite, varnostnih izklopov ter nadzora nad izvajanjem zemeljskih del v bližini le teh.

Pred pričetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo obstoječih elektro vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Kanalizacija

Na območju sanacije igrišča **IG-1** poteka odpadna kanalizacija vzporedno ob vzhodni strani igrišča na oddaljenosti cca 7,00m. Meteorni kanal **M1-1** poteka na oddaljenosti cca 5,00m od odpadnega kanala. V revizijski jašek RJ5 meteornega kanala **M1-1** se priključi kanal **M1-3** namenjen odvodnji meteorne vode s tenis igrišč. Križanje je predvideno 13 cm. V območju križanja se odpadna kanalizacija obbetonira

Razsvetljava

Na območju igrišča poteka razsvetljava. Slednje bo na tangiranem območju varovana. V fazi povrnitve v obstoječe stanje se obstoječi vodniki na območju križanja vgradijo v zaščitni cevi premera 110mm.

Vodovod

Na območju igrišča poteka vodovod namenjen zalivanju. Slednji bo na tangiranem območju varovan. Vodovod se varuje.

Vsi izkopi se v območju el. vodov izvajajo ročno pod nadzorom upravljavca.

Pripravil:

Janez Draksler, univ.dipl.inž.grad.

		004.----	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--



dolenjska projektiva d.o.o.
novo mesto

Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto
ID: SI 54583403

telefon 07 39 42 600

telefon 07 39 42 613

www.dpnm.si

e-pošta: info@dpnm.si

2/2.G



RISBE

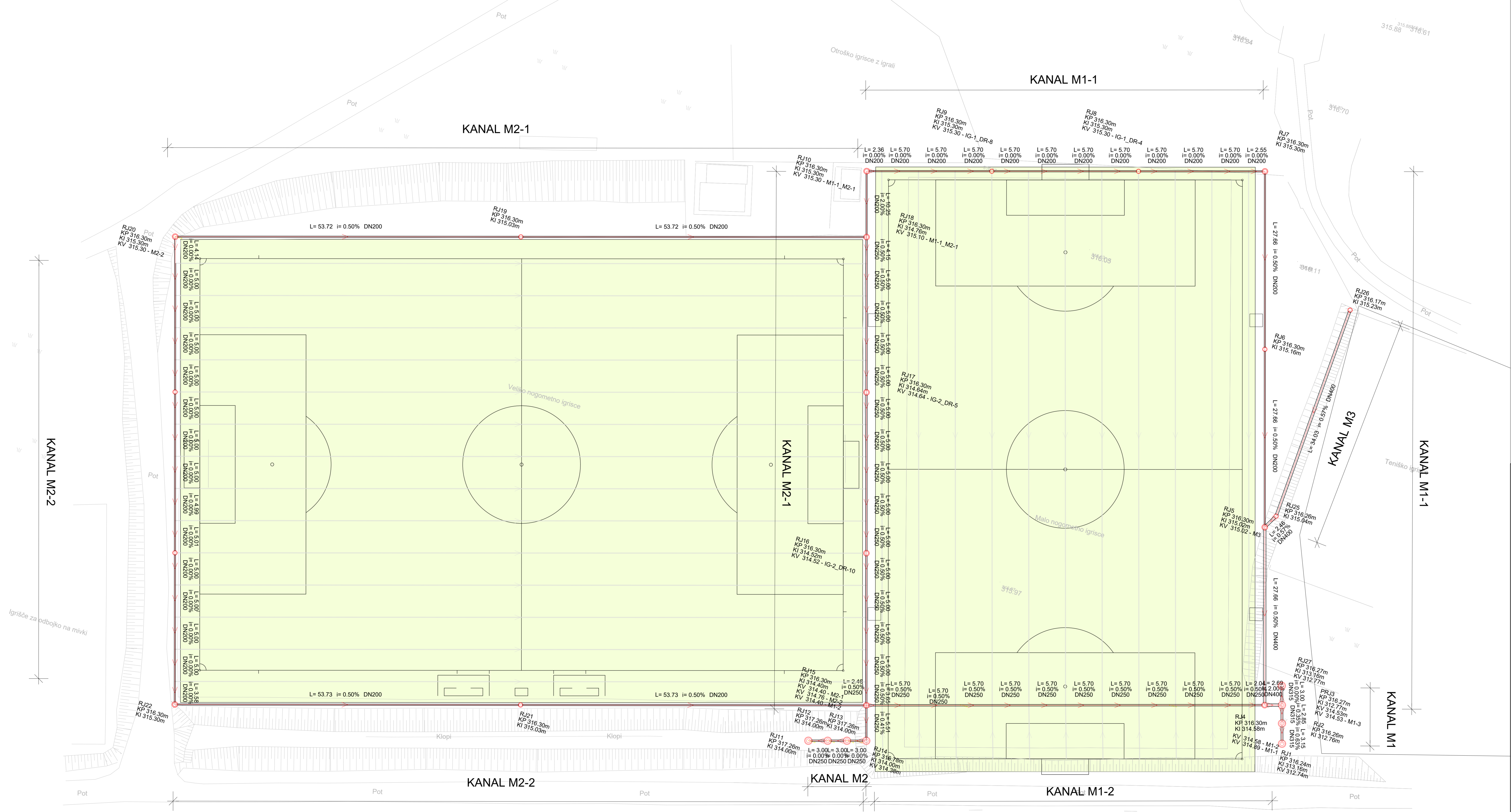
		004.2258 G	
--	--	-------------------	--



LEGENDA ELEMENTOV PREGLEDNE SITUACIJE

— Drenaža/Drenažna kanalizacija
(DD, DK)

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	PREGLEDNA SITUACIJA				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a.		ZAPS - 1155 PA PPN		
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g.		IZS G-4593		
sodelavci					
merilo	1:2500		št. risbe	2/2.G.1	
projektant				investitor/naročnik	
				 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.301		
<small>Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.</small>					



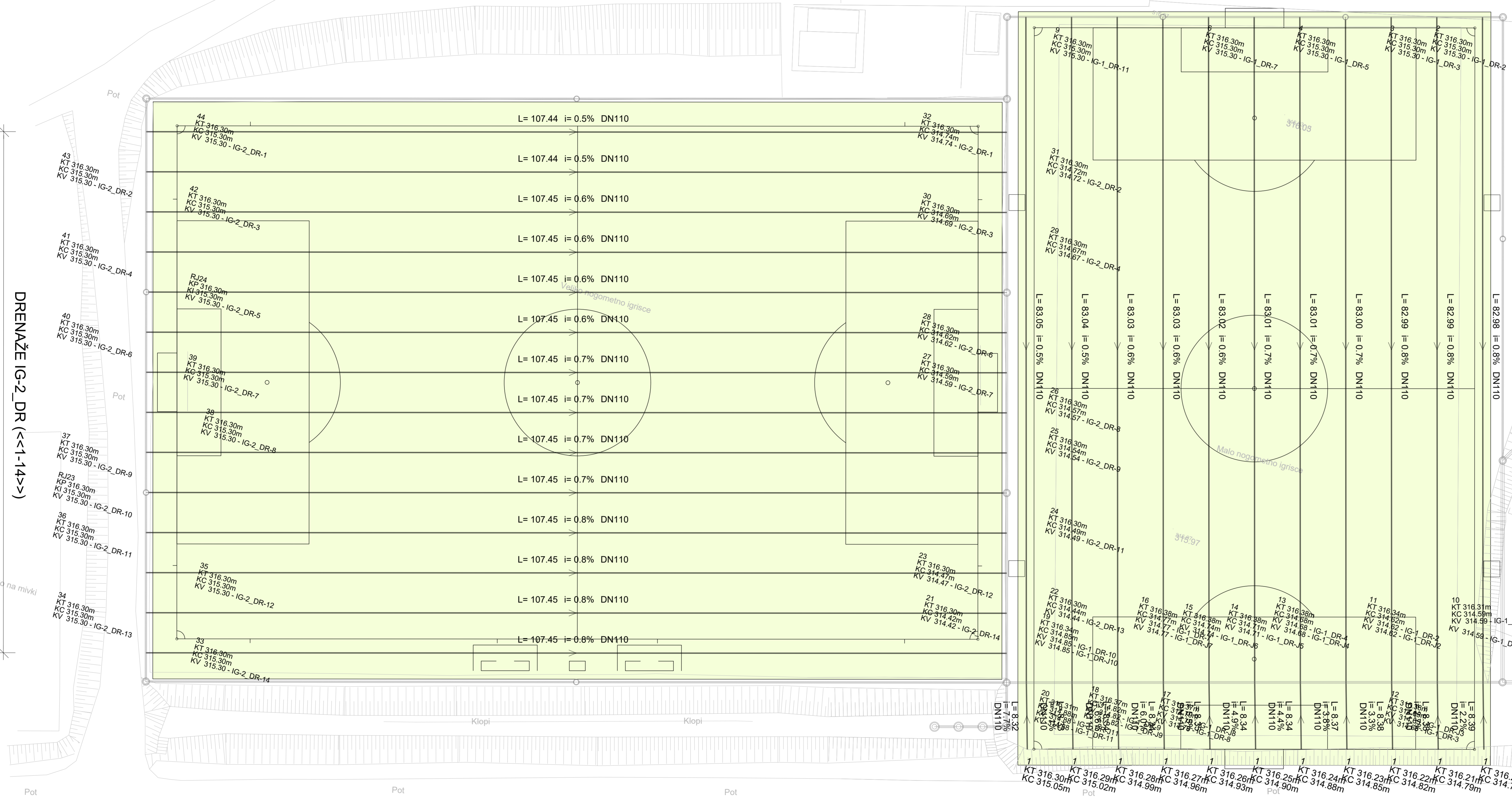
LEGENDA ELEMENTOV GRADBENE SITUACIJE

- UK cevi
- Revizijski jašek
- Drenaža

naziv gradnje: SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ			
št. projekta: 01/A0803/2024	št. načrta: PZI-952/24-1	datum: marec 2024	
vrsta dokumentacije: 2/2 Načrt odvodnjavanja	vrsta načrta: GRADBENA SITUACIJA KANALI		
vodja projekta: Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN			
pooblaščen inženir: Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593			
sodelavci:			
merilo: 1:250	št. risbe: 2/2.G.2.1		
projektant: d.o.o.		investitor/naročnik: OBČINA MENGEŠ	
št. odseka: 004.2258	faza/objekt: G.302	šifra risbe: prostor za črtno kodo	

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je lastnina projektnega podjetja. Prepovedano je kopiranje ali uporaba vsebine brez dovoljenja projektnega podjetja. Vse druge oblike posredovanja vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Slovenska projektna d.o.o. so strogo prepovedane.

DRENAŽE IG-1_DR (<<11-1>>)



DRENAŽE IG-1_DR-J (<<11-1>>)

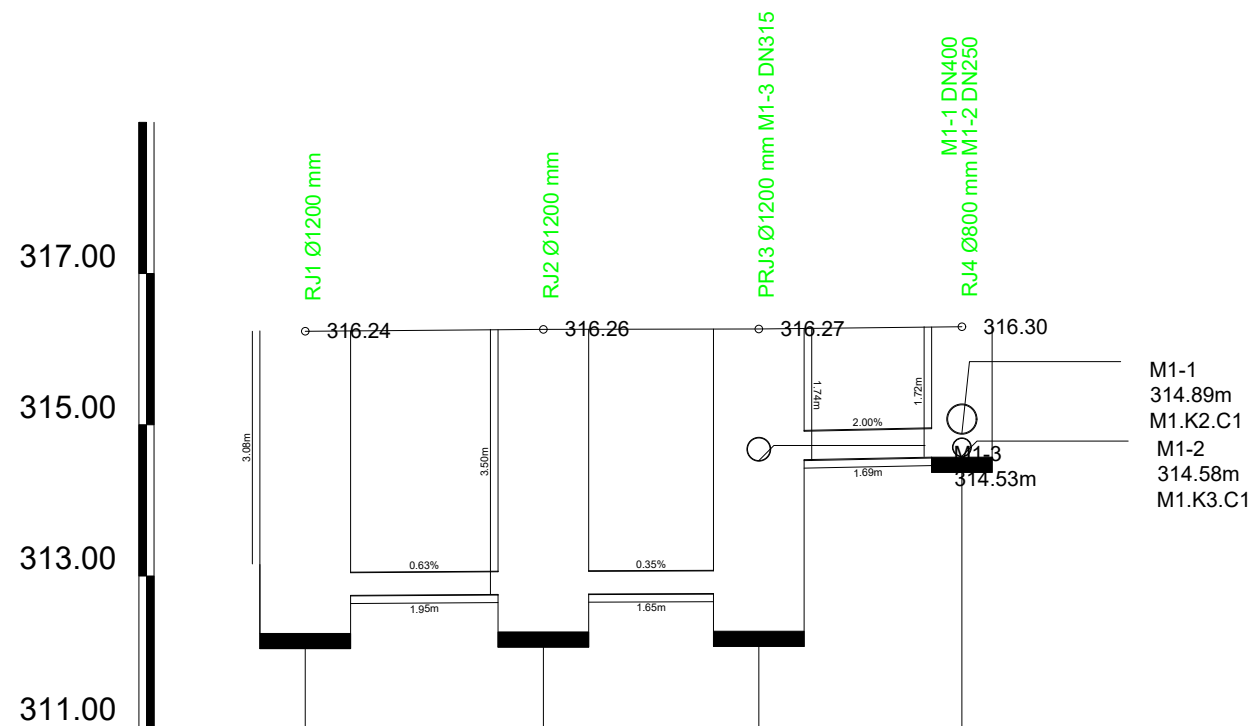
LEGENDA ELEMENTOV GRADBENE SITUACIJE

- Drenaza
- UK cev

naziv gradnje				SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ			
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024		
vrsta dokumentacije	PZI						
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja						
vsebina risbe	GRADBENA SITUACIJA DRENAŽE						
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN						
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLEK, u.d.i.g. IZS G-4593						
sodelavci							
merilo	1:250		št. risbe	2/2.G.2.2			
projektant				investitor/naročnik			
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo			
		004.2258	G.302				

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je lastnina podjetja Območje projektna d.o.o., ki jo lahko v celoti ali delno razkrije brez dovoljenja podjetja Območje projektna d.o.o. Druge oblike posredovanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Območje projektna d.o.o. so strogo prepovedane.

M1
M 1:100/100
M1.K1

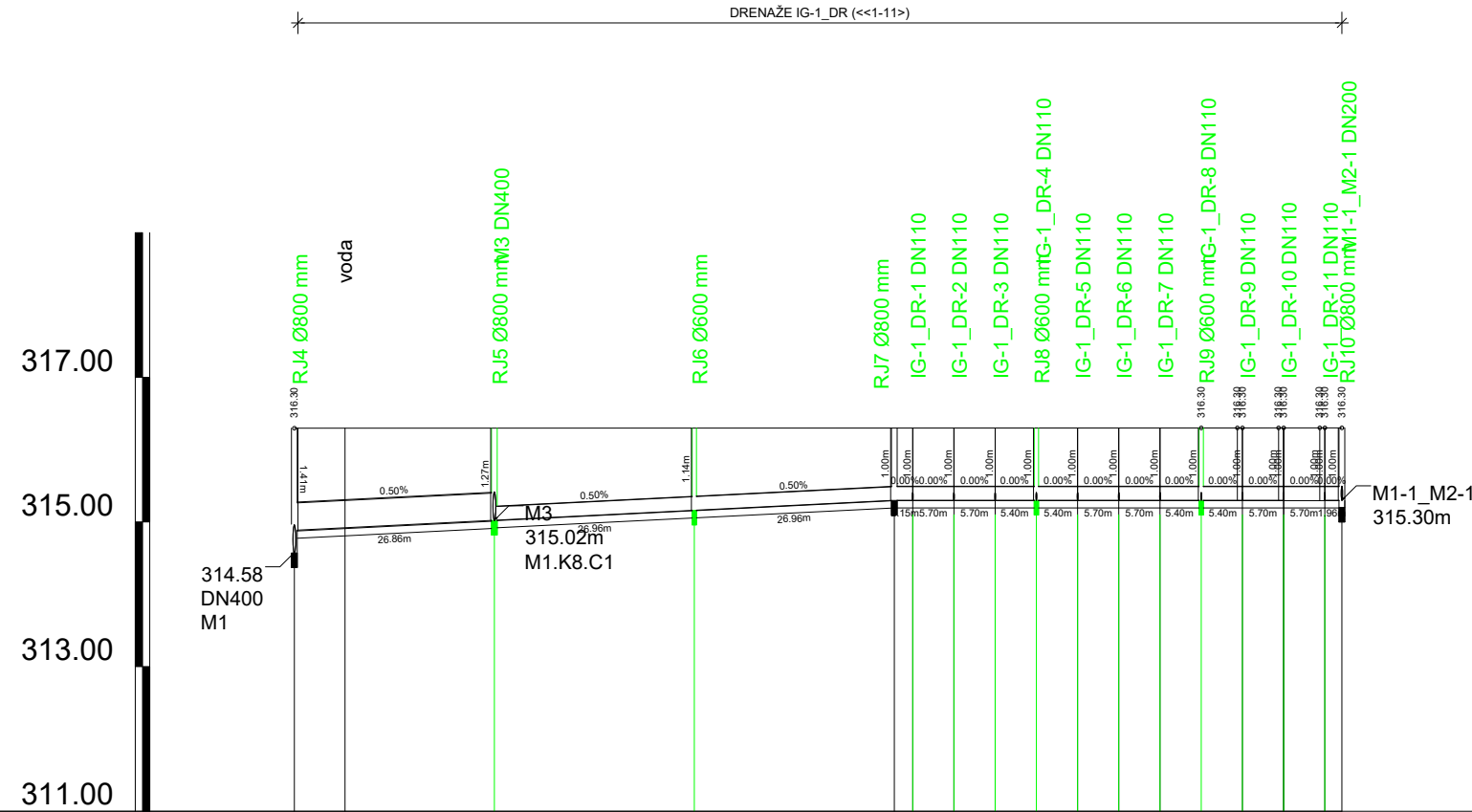


NAZIV	RJ1		RJ2		PRJ3		RJ4	
STACIONAŽA	0.00		3.15		6.00		8.69	
KOTA TERENA	316.24		316.26		316.27		316.30	
KOTA IZTOKA, VTOKA	313.16	312.74	312.76	312.77	314.53	314.53	314.58	314.58
GLOBINA IZKOPA	3.18	3.60	3.61	3.60	1.85	1.85	1.83	1.83
NAKLON	0.63		0.35		2.00			
DOLŽINA	3.15		2.85		2.69			
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN4 DN315, L=6.00 m				PVC-U SN8 DN400, L=2.69 m			
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00		3.15		6.00		8.69	



naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M1				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:1000/100		št. risbe	2/2.G.4.1	
projektant				investitor/naročnik	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.342		

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.

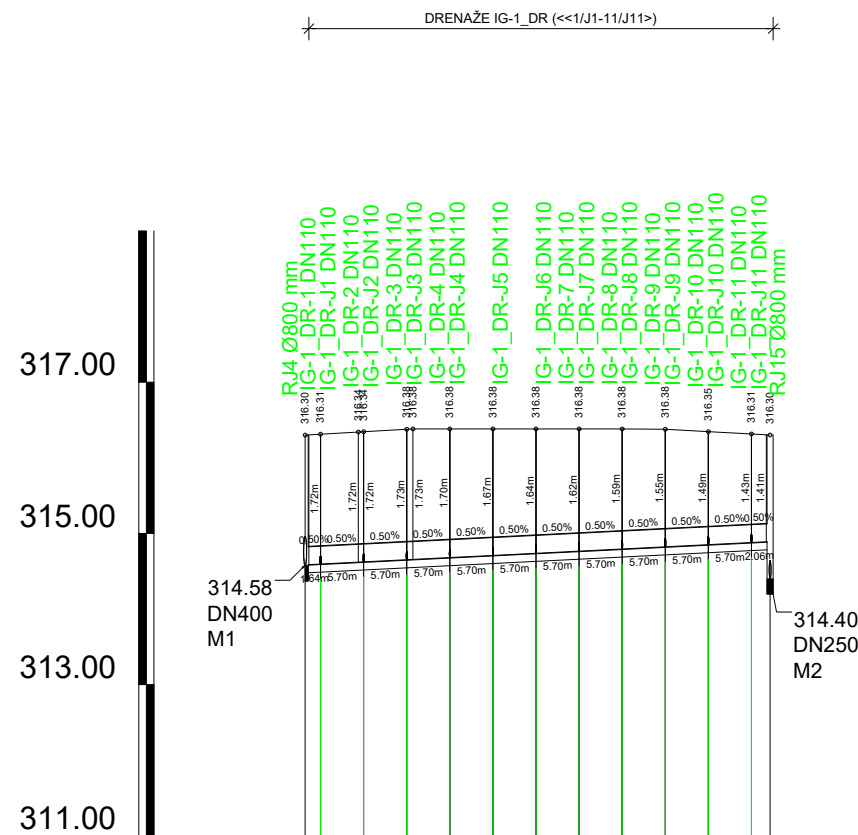
M1-1
M 1:1000/100
M1.K2





NAZIV	RJ4 - M1		RJ5	RJ6	RJ7			RJ8			RJ9			RJ10	
	1	2			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
STACIONAŽA	0.00		27.66	55.32	82.98	85.53	91.23	96.93	102.63	108.33	114.03	119.73	125.43	131.13	136.83
KOTA TERENA	316.30		316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30
KOTA IZTOKA, VTOKA	314.58 314.89		315.02	315.16	315.30 315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30
GLOBINA IZKOPA	1.83 1.52		1.39 1.38	1.24	1.10 1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
NAKLON			0.50						0.00						
DOLŽINA		27.66	27.66	27.66	2.55	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN400, L=27.66 m			PVC-U SN8 DN200, L=117.23 m											
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	7.00	27.66	55.32	82.98 85.53	91.23	96.93	102.63	108.33	114.03	119.73	125.43	131.13	136.83	142.53 144.89

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M1-1				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:1000/100			št. risbe	2/2.G.4.2
projektant	 <small>dolenjska projektiva d.o.o. novo mesto Kočvarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto ID: SI 54583403 www.dppm.si telefon 07 39 42 600 e-pošta: info@dppm.si</small>				investitor/naročnik
					 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.342		
<small>Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.</small>					

M1-2
M 1:1000/100
M1.K3

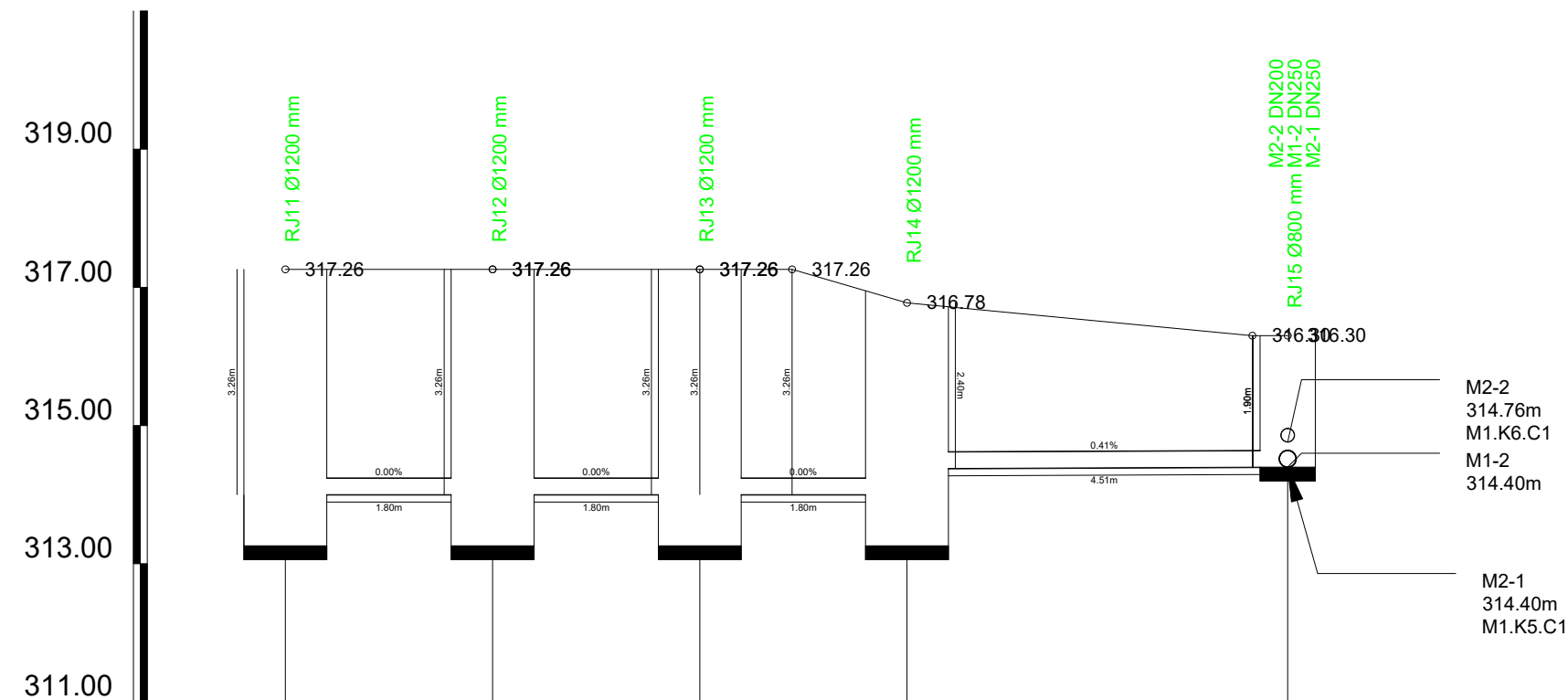


NAZIV	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20												
	RJ4 - M1					RJ15 - M2							
STACIONAŽA	0.00	2.04	7.74	13.44	19.14	24.84	30.54	36.24	41.94	47.64	53.34	59.04	61.51
KOTA TERENA	316.30	316.31	316.34	316.38	316.38	316.38	316.38	316.38	316.38	316.38	316.35	316.31	316.30
KOTA IZTOKA, VTOKA	314.58	314.58	314.62	314.65	314.68	314.71	314.74	314.77	314.79	314.82	314.85	314.88	314.89
GLOBINA IZKOPA	1.83	1.83	1.83	1.83	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.66	1.60	1.54	1.52
NAKLON	0.50												
DOLŽINA	2.04	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	4.46
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN250 , L=61.51 m												
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	2.04	7.74	13.44	19.14	24.84	30.54	36.24	41.94	47.64	53.34	59.04	61.51

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ					
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024	
vrsta dokumentacije	PZI					
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja					
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M1-2					
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a.			ZAPS - 1155 PA PPN		
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593					
sodelavci						
merilo	1:1000/100			št. risbe	2/2.G.4.3	
projektant				investitor/naročnik		
				 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš		
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo		
		004.2258	G.342			

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.

M2
M 1:100/100
M1.K4

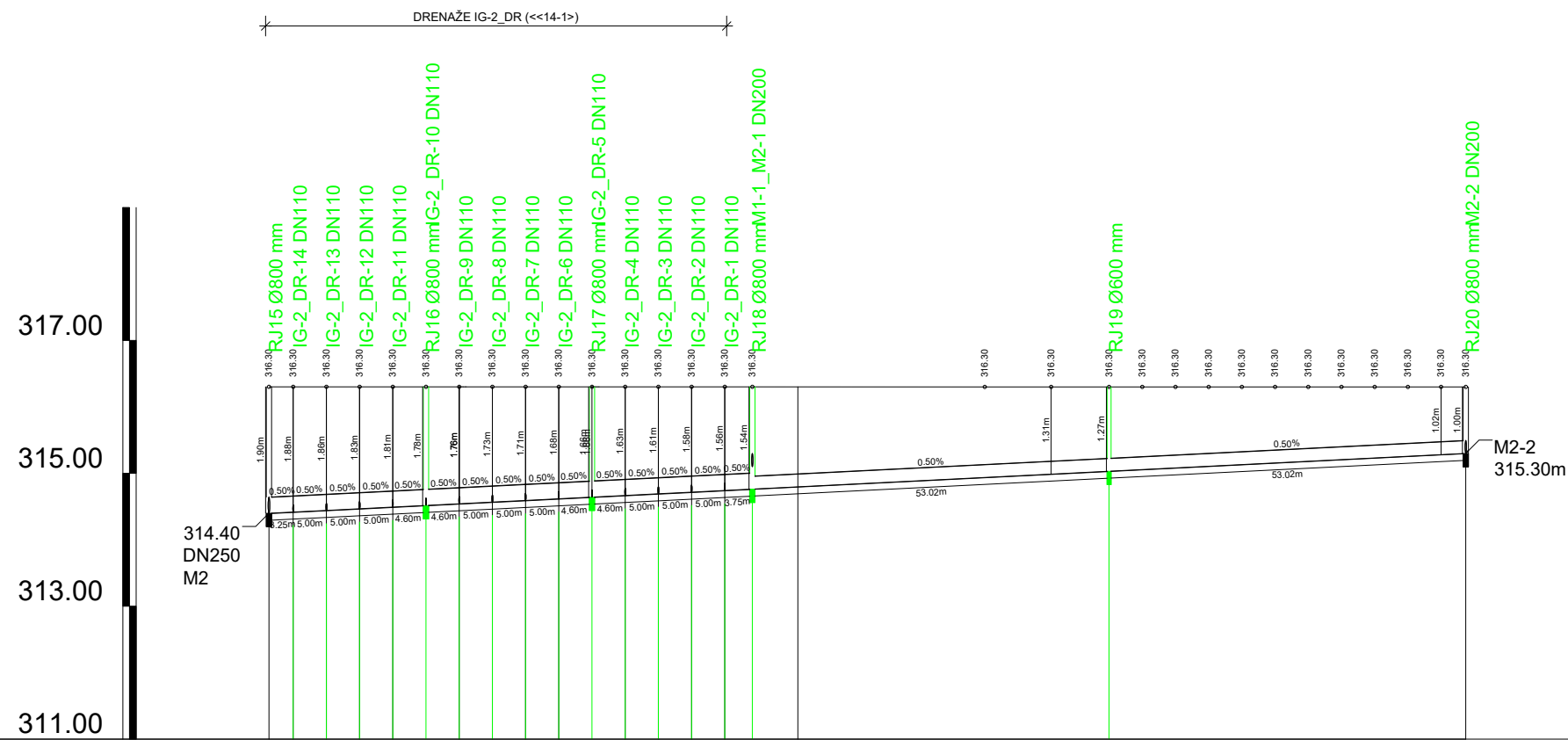


NAZIV	RJ11	RJ12	RJ13	RJ14	RJ15
STACIONAŽA	0.00	3.00	6.00	9.00	14.51
KOTA TERENA	317.26	317.26	317.26	317.26	316.30
KOTA IZTOKA, VTOKA	314.00	314.00	314.00	314.00	314.40
GLOBINA IZKOPA	3.37	3.37	3.37	2.88	2.01
NAKLON		0.00		0.41	
DOLŽINA	3.00	3.00	3.00	5.51	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN250, L=14.51 m				
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	3.00	6.00	9.00	14.51

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M2				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:1000/100			št. risbe	2/2.G.4.4
projektant				investitor/naročnik	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.342		

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.

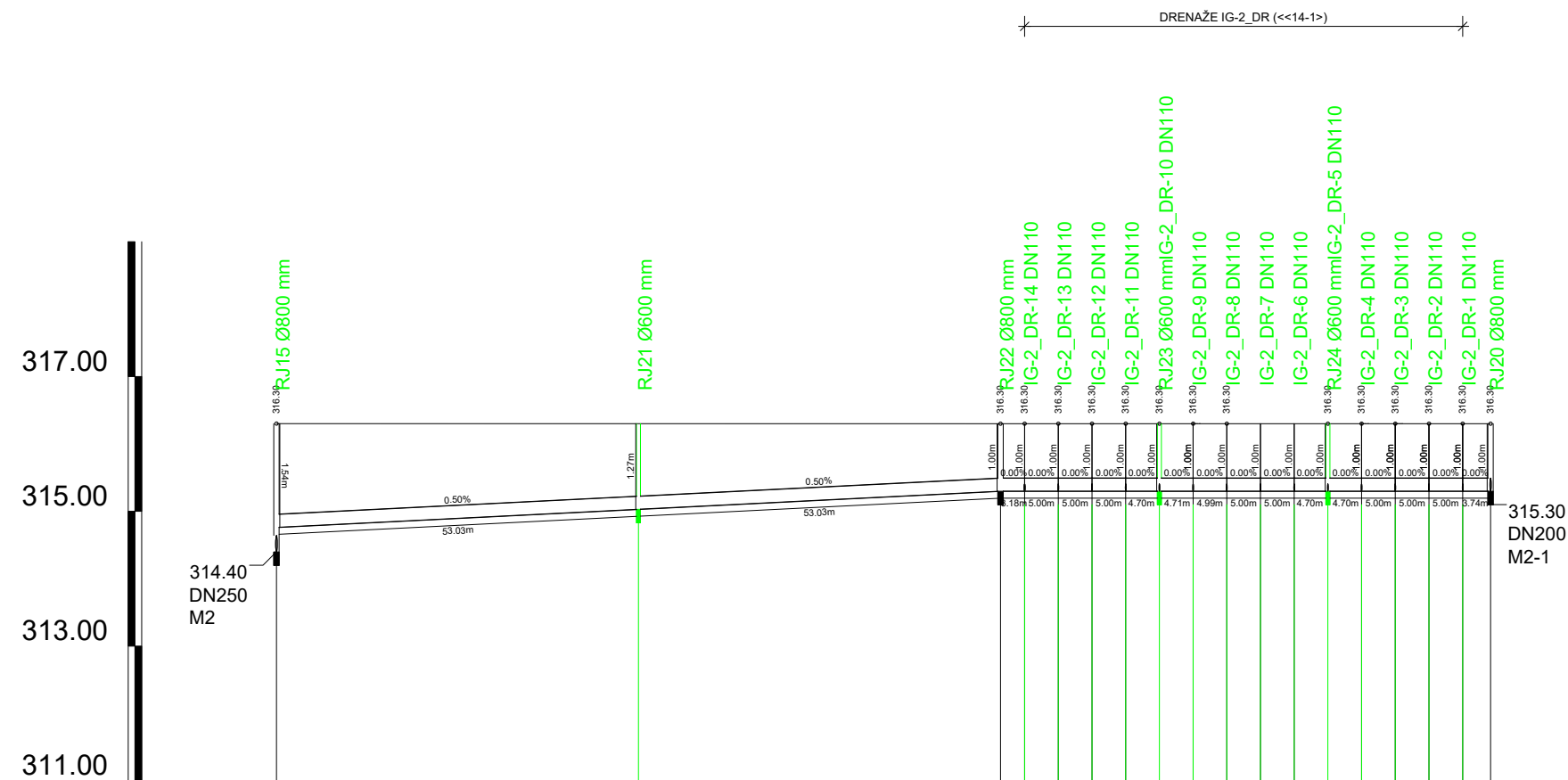
M2-1
M 1:1000/100
M1.K5



NAZIV	21222324 25262728 29303132														RJ19			RJ20								
	RJ15 - M2				RJ16				RJ17				RJ18													
STACIONAŽA	0.00	3.65	8.65	13.65	18.65	23.65	28.65	33.65	38.65	43.65	48.65	53.65	58.65	63.65	68.65	72.80				126.52					180.24	
KOTA TERENA	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30			316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30
KOTA IZTOKA, VTOKA	314.40	314.40	314.44	314.47	314.49	314.52	314.54	314.57	314.59	314.62	314.64	314.67	314.69	314.72	314.74	314.76			315.03						315.30	
GLOBINA IZKOPA	2.01	2.09	1.97	1.94	1.92	1.89	1.87	1.84	1.82	1.79	1.77	1.74	1.72	1.69	1.67	1.64			1.37						1.10	
NAKLON	0.50																									
DOLŽINA	3.65				0.05				0.05				0.05				0.05				53.72			53.72		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN4 DN250 , L=72.80 m														PVC-U SN4 DN200 , L=107.44 m											
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	3.65	8.65	13.65	18.65	23.65	28.65	33.65	38.65	43.65	48.65	53.65	58.65	63.65	68.65	72.80	79.66			126.52					180.24	

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M2-1				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:1000/100		št. risbe	2/2.G.4.5	
projektant	 <small>dolenjska projektiva d.o.o. novo mesto Kočvarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto ID: SI 54583403 www.dppm.si telefon 07 39 42 600 e-pošta: info@dppm.si</small>			investitor/naročnik	
				 <small>OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš</small>	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.342		
<small>Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.</small>					

M2-2
M 1:1000/100
M1.K6

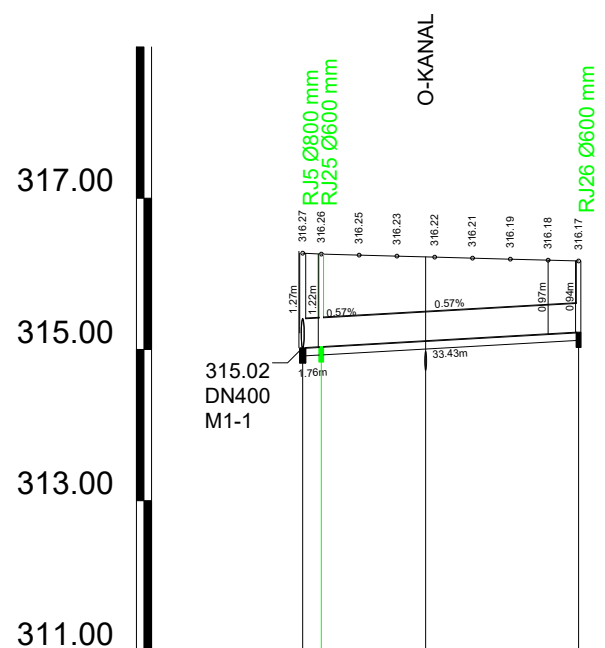


NAZIV	RJ15 - M2	RJ21	33343536 37383940 41424344															
			RJ22	RJ23	RJ24	RJ20 - M2-1												
STACIONAŽA	0.00	53.73	107.45	111.03	116.03	121.03	126.03	131.03	136.04	141.03	146.04	151.04	156.04	161.04	166.04	171.04	176.04	180.18
KOTA TERENA	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30	316.30
KOTA IZTOKA, VTOKA	314.40 314.76	315.03	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30	315.30
GLOBINA IZKOPA	2.01 1.64	1.37	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
NAKLON		0.50	0.00															
DOLŽINA		53.73	53.73	3.58	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.74
CEV, PROFIL/DOLŽINA		PVC-U SN4 DN200 , L=180.18 m																
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	53.73	107.45	111.03	116.03	121.03	126.03	131.03	136.04	141.03	146.04	151.04	156.04	161.04	166.04	171.04	176.04	180.18

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ						
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024		
vrsta dokumentacije	PZI						
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja						
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M2-2						
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN						
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593						
sodelavci							
merilo	1:1000/100			št. risbe	2/2.G.4.6		
projektant							investitor/naročnik
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo			
		004.2258	G.342				

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.

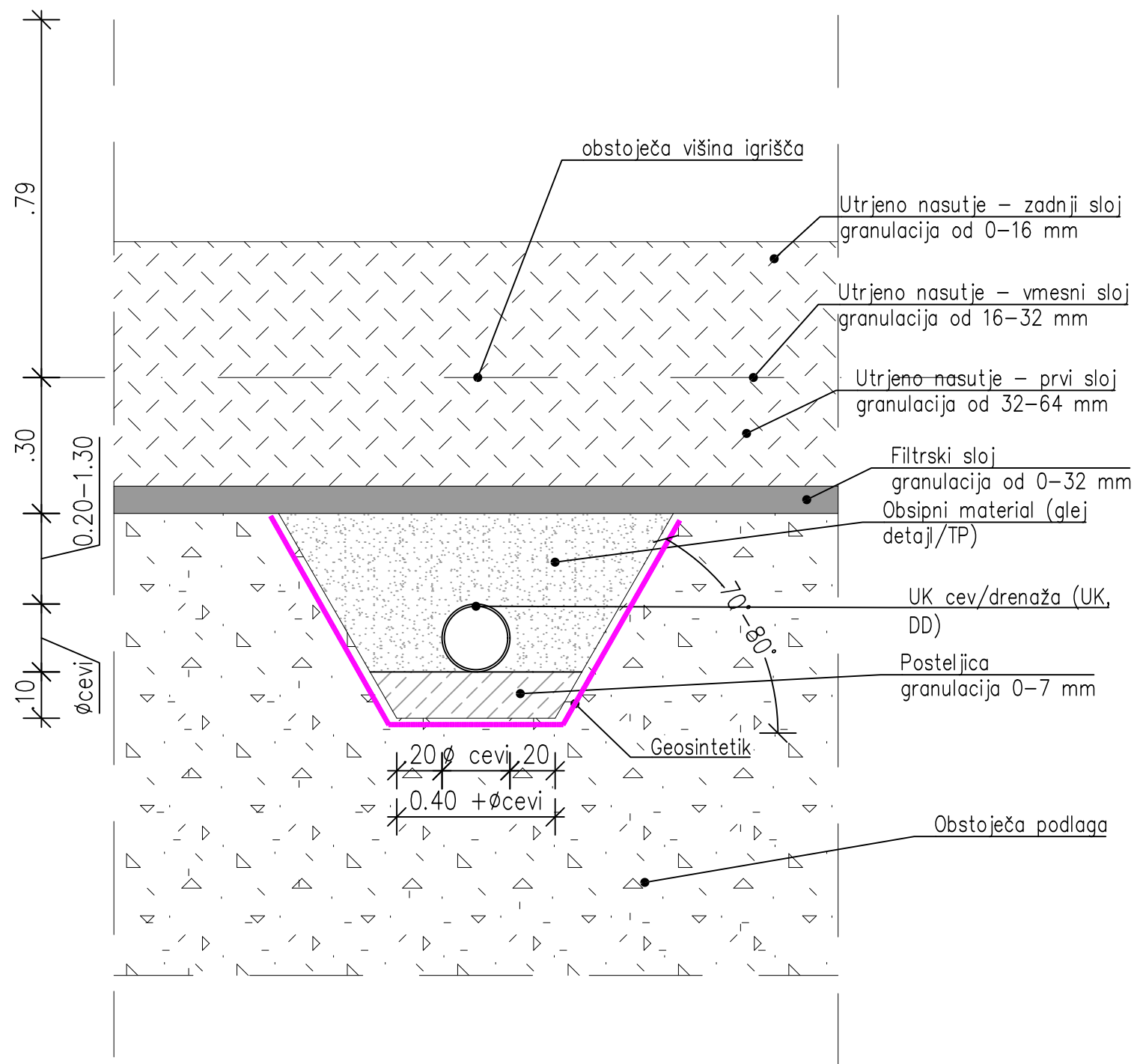
M3
M 1:1000/100
M1.K8



NAZIV	RJ5 RJ26-1	RJ26
STACIONAŽA	0.00 2.46	36.49
KOTA TERENA	316.27 316.26	316.25 316.23 316.22 316.21 316.19 316.18 316.17
KOTA IZTOKA, VTOKA	315.02 315.04	315.23
GLOBINA IZKOPA	1.36 1.33	1.05 1.04
NAKLON		0.57
DOLŽINA	2.46	34.03
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN4 DN400 , L=36.49 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00 2.46	16.26 36.49

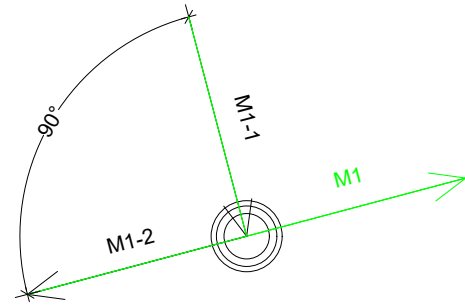
naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	VZDOLŽNI PROFIL - KANAL M3				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:1000/100			št. risbe	2/2.G.4.7
projektant				investitor/naročnik	
 <small>dolenjska projektiva d.o.o. novo mesto Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto ID: SI 54583403 www.dpnm.si telefon 07 39 42 600 e-pošta: info@dpnm.si</small>			 <small>OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš</small>		
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.342		

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.



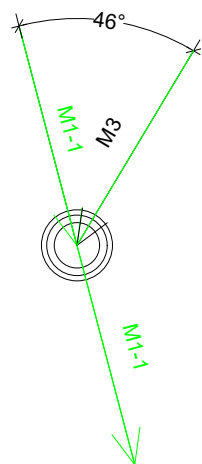
naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	TIPSKI PROFIL				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:50			št. risbe	2/2.G.5.1
projektant				investitor/naročnik	
<p>dolenjska projektiva d.o.o. novo mesto Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto ID: SI 54583403 www.dpnm.si telefon 07 39 42 600 e-pošta: info@dpnm.si</p>			<p>OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš</p>		
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.331		
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.					

RJ4


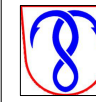


RJ4
 hl 1.72m
 ØI 376.6
 hV 1.72m
 ØV 376.6
 ØJ 800
 M1-2
 HV2 1.71m
 ØV2 PVC-U SN8 DN250
 M1-1
 HV3 1.41m
 ØV3 PVC-U SN8 DN400

RJ5

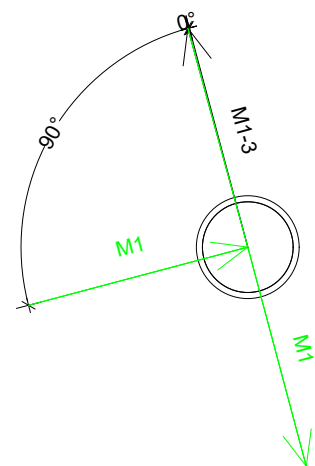


RJ5
 hl 1.28m
 ØI 376.6
 hV 1.27m
 ØV 188.2
 ØJ 800
 M3
 HV2 1.27m
 ØV2 PVC-U SN4 DN400

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	SHEME JAŠKOV				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:100		št. risbe	2/2.G.6.1	
projektant				investitor/naročnik	
				 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.351		

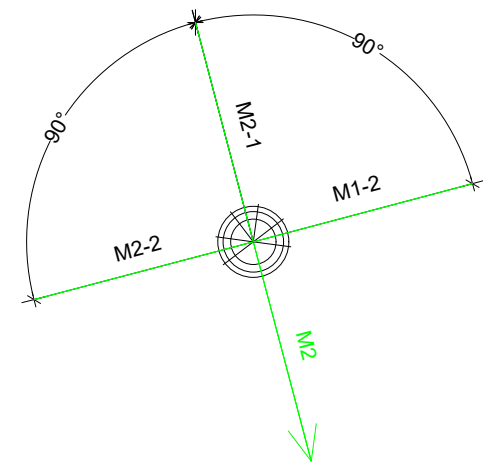
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.

PRJ3





PRJ3
 hl 3.50m
 ØI 299.6
 hV 1.73m
 ØV 376.6
 ØJ 1200
 M1-3
 HV2 1.74m
 ØV2 PVC-U SN4 DN315

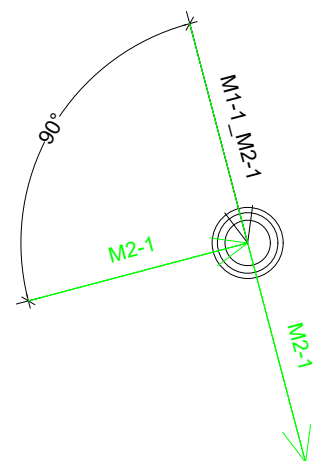
RJ15



RJ15
 hl 1.90m
 ØI 235.4
 hV 1.90m
 ØV 235.4
 ØJ 800
 M1-2
 HV2 1.90m
 ØV2 PVC-U SN8 DN250
 M2-2
 HV3 1.54m
 ØV3 PVC-U SN4 DN200
 M2-1
 HV4 1.90m
 ØV4 PVC-U SN4 DN250

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRISČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	HEME JAŠKOV				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:100	št. risbe	2/2.G.6.2		
projektant				investitor/naročnik	
				 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš	
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.351		
<small>Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.</small>					

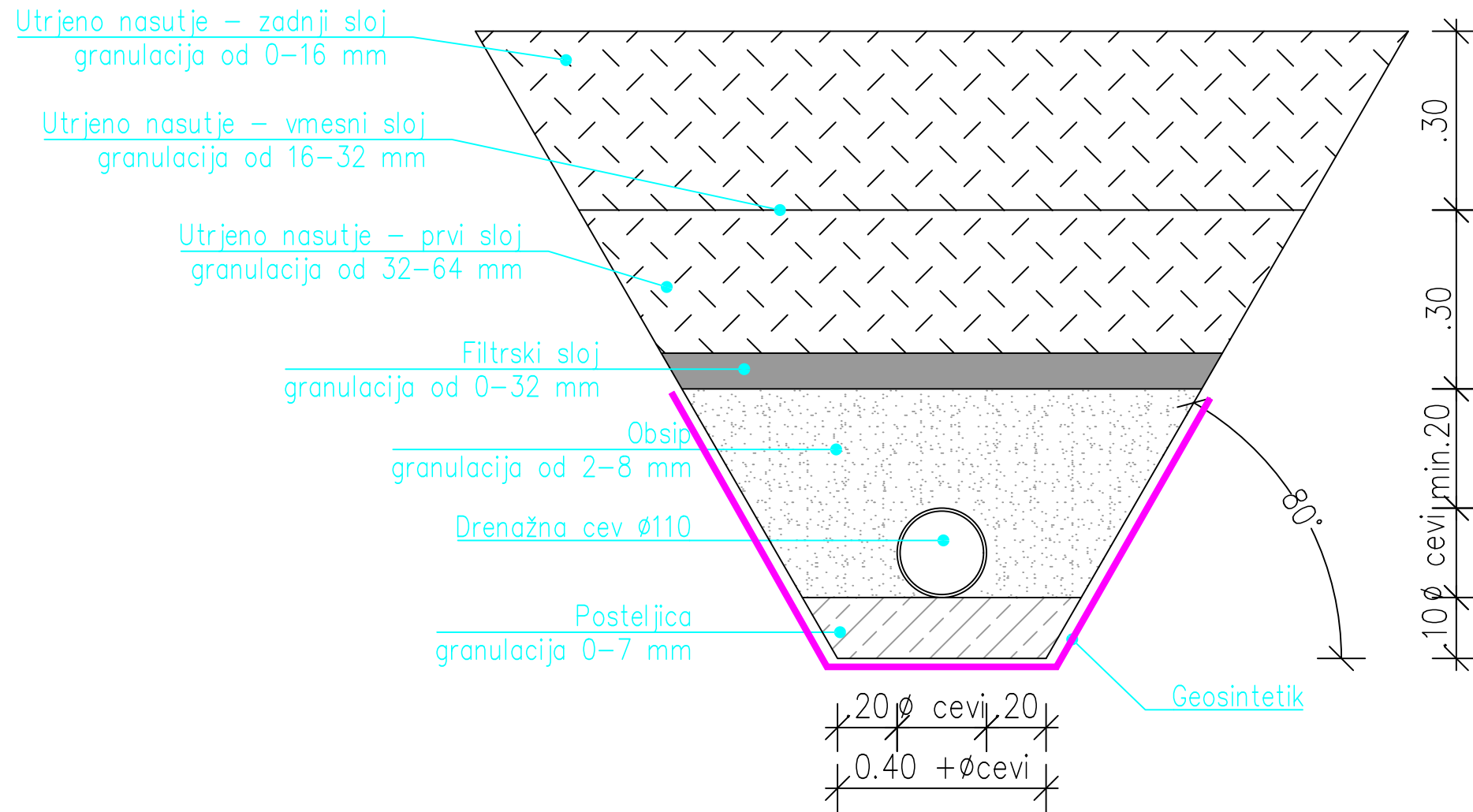
RJ18



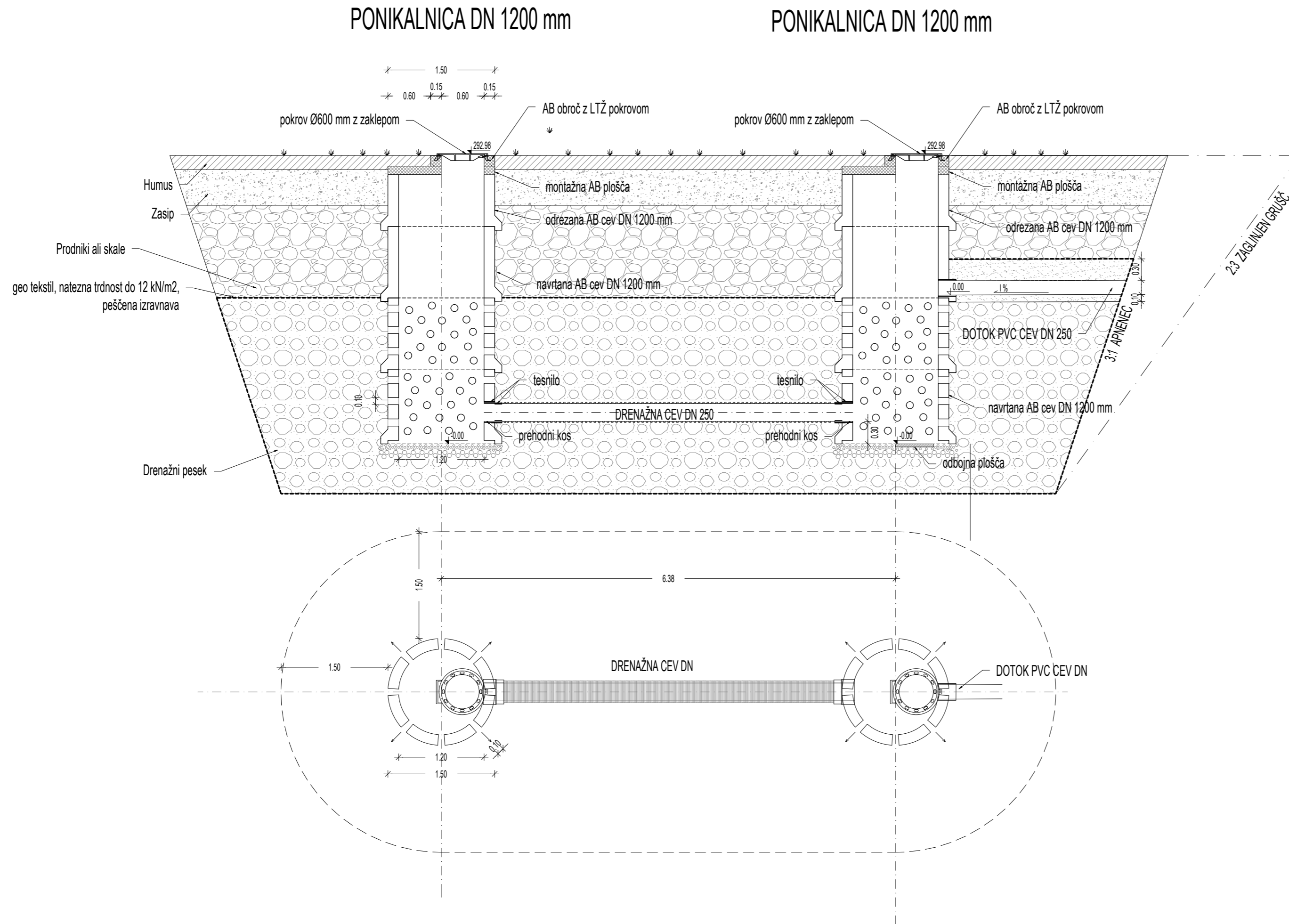
RJ18
hl 1.54m
ØI 237.6
hV 1.54m
ØV 190.2
ØJ 800
M1-1 M2-1
HV2 1.20m
ØV2 PVC-U SN4 DN200

naziv gradnje	SANACIJA NOGOMETNIH IGRIŠČ				
št. projekta	01/A0803/2024	št. načrta	PZI-952/24-1	datum	marec 2024
vrsta dokumentacije	PZI				
vrsta načrta	2/2 Načrt odvodnjavanja				
vsebina risbe	HEME JAŠKOV				
vodja projekta	Martina ROTAR, u.d.i.a. ZAPS - 1155 PA PPN				
pooblaščen inženir	Janez DRAKSLER, u.d.i.g. IZS G-4593				
sodelavci					
merilo	1:100	št. risbe	2/2.G.6.3		
projektant				investitor/naročnik	
 dolenjska projektiva d.o.o. novo mesto Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto ID: SI 54583403 www.dpnm.si telefon 07 39 42 600 e-pošta: info@dpnm.si			 OBČINA MENGEŠ Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš		
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	prostor za črtno kodo	
		004.2258	G.351		
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Dolenjska projektiva d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Dolenjska projektiva d.o.o.					

Detajl polaganja drenaže



vsebina risbe:		Detajl polaganja drenaže		
merilo risbe:		M 1:10	št. risbe:	G.7.1
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
		004.2258	G.351	



marec 2024

G.7.3

št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
		004.2258	G.151	

Celje, 22.3.2024

Naročnik: **STUDIO 3R**
Ljubljanska cesta 76
1230 Domžale

H I D R O - G E O L O Š K O P O R O Č I L O
O MOŽNEM PONIKANJU PADAVINSKIH VOD NA OBMOČJU
PREDVIDENE SANACIJE NOGOMETNIH IGRIŠČ, V MENGŠU

Datum ogledov: marec 2024

Arh. št.: 12-3/2024

Obdelala: Ana MARINC
univ.dipl.inž.geol.

KAZALO

KAZALO.....	2
UVOD.....	3
MORFOLOGIJA OBMOČJA.....	3
NIVO PODTALNICE	4
SEIZMIČNOST OBMOČJA.....	6
GEOLOŠKA SESTAVA.....	6
SPLOŠNA GEOLOŠKA SESTAVA ŠIRŠEGA OBMOČJA.....	6
GEOLOŠKA SESTAVA TAL OBMOČJA.....	7
PREDLOG IZVEDBE PONIKOVALNIC	8
ZAKLJUČEK	8

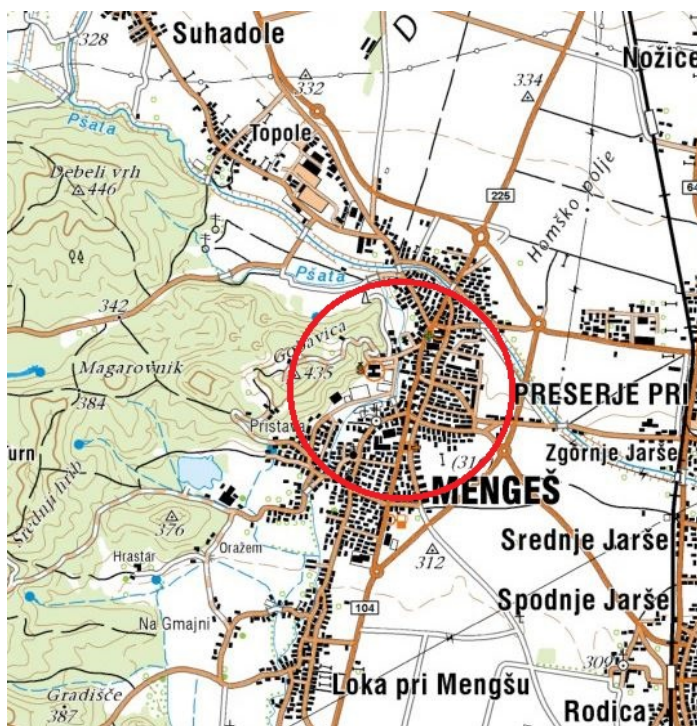
UVOD

Po naročilu podjetja STUDIO 3R, Ljubljanska cesta 76, 1230 Domžale smo v marcu 2024 izvedli hidro-geološke ogleda za predvidene ponikovalnice, na območju sanacije nogometnih igrišč v Mengšu.

S podrobnimi ogledi terena, upoštevanju splošne geološke sestave tal širšega prostora, geoloških raziskav - nalivalnih poizkusov na bližnji lokaciji, naj bi ugotovili geološko sestavo tal, nivoje podtalnih vod, ocenili prepustnost vodonosnega sloja ter predvideli možnost ponikanja padavinskih vod na obravnavanem območju.

Na osnovi opisanih geoloških ogledov, upoštevanju dosedanjih rezultatov raziskav na bližnji lokaciji podajam naslednje poročilo:

MORFOLOGIJA OBMOČJA



Obravnavano območje predvidene ureditve obstoječih nogometnih igrišč v Mengšu je na izravnanim dolinskem dnu, ki ga je nasula reka Kamniška Bistrica in Pšata s pritoki, na severozahodnem obrobju Mengša. V sklopu obnove nogometnih igrišč, se bo uredilo odvodnjavanje le teh - predvidene so ponikovalnice. Obravnavana, dva nogometna igrišča, sta proti vzhodu omejena s teniškim igriščem. Severno od nogometnih igrišč je Osnovna šola Mengeš z otroškim igriščem. Zahodno je hotel, južno pa je sprehajalna pot. Še južneje je struga Kanala Pšate. Proti severu prehaja dolinsko dno v pogozdeno pobočje. Obravnavano območje je deloma nasuto.

Slika 1: Morfološka karta širše okolice.

NIVO PODTALNICE

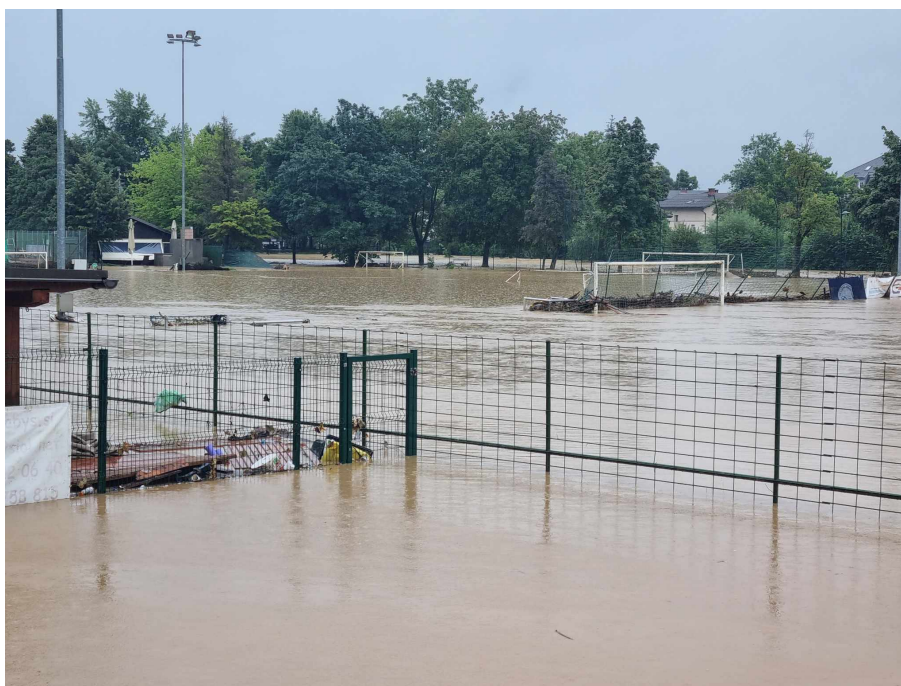
Glede na podatke iz študije Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji, iz leta 2021 je na Merilnih mestih MP-0275 Mengeš povprečna globina do podzemne vode 27,51 m in na Merilni postaji Men-2/14 Mengeš na globini -18,05 m. Pri obeh merilnih mestih so se meritve izvajale v časovnem obdobju od leta 1990 do leta 2019.

Predvidevamo, da prosti nivo podzemne vode niha v odvisnosti od količine padavin in tudi od vodostaja bližnjega Kanala Pšata.

Obravnava območje je bilo avgusta 2023 poplavljeno. Oba nogometna igrišča sta bila v celoti pod vodo (slike v nadaljevanju).



Slika 2: Orto-foto posnetek območja.



Slika 3: Poplavljeno območje nogometnih igrišč, avgust 2023.



Slika 4: Odtekajoče vode iz nogometnega igrišča.

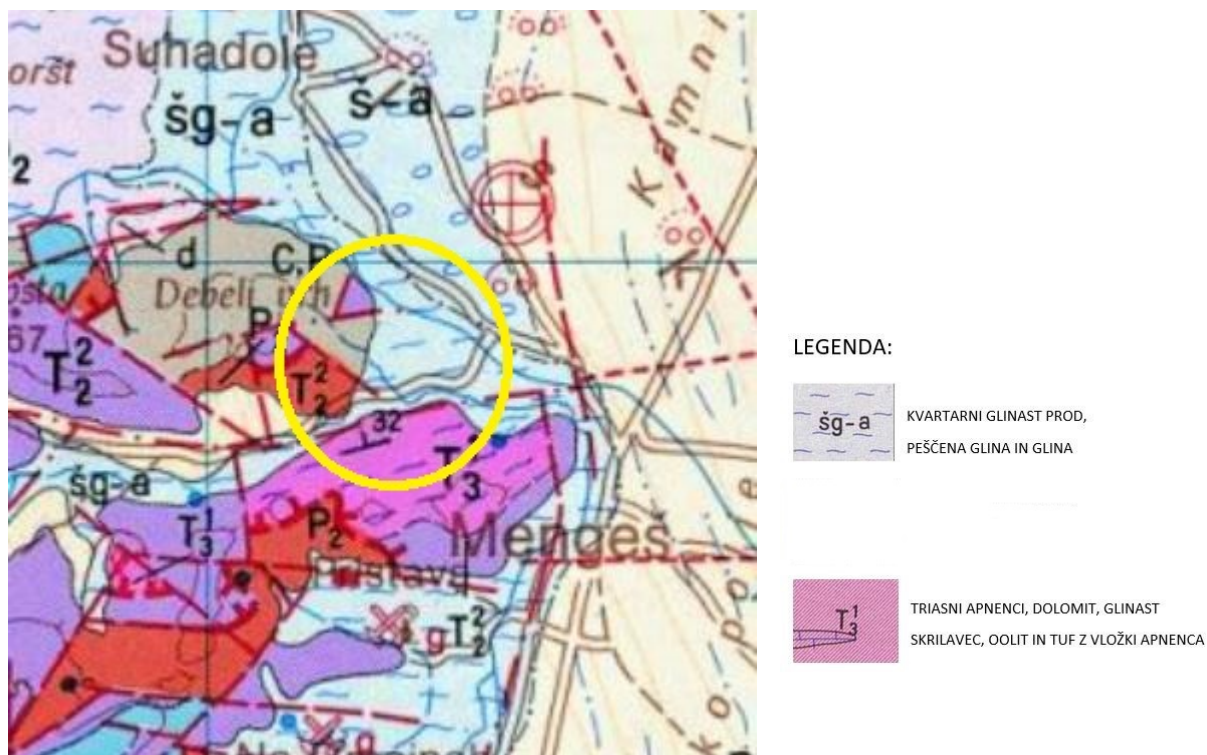
SEIZMIČNOST OBMOČJA

Obravnavano, tudi širše območje spada v VIII. stopnjo potresne ogroženosti po EMS, oziroma je pričakovati pospeške tal (v primeru potresa) PGA (g) do 0.250 po EC8; s tem da je potrebno v tem primeru upoštevati še koeficient tal B.

GEOLOŠKA SESTAVA

SPLOŠNA GEOLOŠKA SESTAVA ŠIRŠEGA OBMOČJA

Širše obravnavano območje je v osnovi zgrajeno iz pestrih triasnih karbonatov. Nad kompaktno karbonatno podlago so bili odloženi pestri kvartarni aluvijalni nanosi, sestavljeni predvsem iz glin, peščenih glin in peščenih ter zaglinjenih prodov.



Slika 5: Geološka karta in legenda (OGK-list Ljubljana).

Na obravnavanem območju prevladuje mlajši kvartarni zasip, ki sega vse do triasne podlage. Sestavljen je v glavnem iz peščenih glinastih meljev, ki na večji globini prehajajo v relativno dobre prepustne peščene in mestoma zamleljene prode. Le ti so v glavnem v rahlem do srednje gostem gostotnem stanju, na večji globini pa tudi v gostem gostotnem stanju. Na površini prevladujejo rjave, v glavnem vezljive zemljine, ki predstavljajo le slabo hidrološko zaporno plast nad spodaj ležečimi prepustnimi ne vezljivimi zemljinami. Sestav vezljivih zemljin je precej pester in sicer od peščenih glin, glinastih meljev do peščenih meljev in zamlejenih peskov. Prehod vezljivih zemljin v nevezljive je ponekod oster in izrazit, v glavnem pa postopen in neizrazit. Debelina vezljivih zemljin s plastjo humusa, variira od 1,5 m do največ okrog 3,0 m.

GEOLOŠKA SESTAVA TAL OBMOČJA

-Od kote obstoječega terena do globine okrog 0,3 m je plast peščenega humusa, mestoma je tudi nasip debeline cca 1,0 m (lahko tudi več).

-Pod humusom oziroma nasipom je plast relativno slabo nosilnih in stisljivih vezljivih zemljin, ki segajo v globino od 1,5 m do cca 3,0 m. Obravnavana plast preperine je sestavljena iz peščenih glin do glinastih meljev. Z globino vlažnost narašča. Zemljina je v lahko do srednje gnetnem konsistenčnem stanju. Obravnavana plast vezljivih zemljin predstavlja dobro hidrološko zaporno plast nad relativno prepustnimi spodaj ležečimi ne vezljivimi zemljinami.

Glede na rezultate na bližnji lokaciji - standardne penetracije in popisa zemljine z upoštevanjem meritev enoosne tlačne trdnosti z ročnim penetrometrom, so ocenjene geomehanske karakteristike sloja vezljivih zemljin naslednje:

MI-CL	c	=	6,0 - 10,0	kPa	(kohezija)
	φ	=	16,0 - 18,0	°	(kot notranjega trenja)
	γ	=	18,0 - 19,0	kN/m ³	(prostorninska teža)
	M_s	=	5,0 - 8,0	MN/m ²	(modul stisljivosti)
	k	=	1,0E-07 - 1,0E-09	m/s	(koeficient prepustnosti)
	C_v	=	5,0 - 10,0	MN/m ³	(vertikalni modul reakcije tal)

-Pod izrazitimi vezljivimi zemljinami se na globini od 1,5 m do cca 3,0 m začnejo dobro nosilni, peščeni in zameljeni slabo granulirani prodi, ki so mestoma precej zaglinjeni. Ne vezljive zemljine segajo v večjo globino, predvidoma do kompaktne podlage. Sicer je zemljina v gostem gostotnem stanju. Glede na rezultate na bližnji lokaciji - standardne penetracije in popisa zemljine z upoštevanjem meritev enoosne tlačne trdnosti z ročnim penetrometrom, so ocenjene geomehanske karakteristike sloja vezljivih zemljin naslednje:

GP (GFs)	c	=	0,0	kPa	(kohezija)
	φ	=	30,0 - 35,0	°	(kot notranjega trenja)
	γ	=	19,0 - 20,0	kN/m ³	(prostorninska teža)
	M_s	=	20,0 - 25,0	MN/m ²	(modul stisljivosti)
	k	=	4,2E ⁻⁰⁴ - 1,0E ⁻⁰⁵	m/s	(koeficient prepustnosti glede na sejalno analizo)
	C_v	=	15,0 - 20,0	MN/m ³	(vertikalni modul reakcije tal)

-Kompaktna nepodajna osnova, zgrajena iz pestrih triasnih hribin, je na ocenjeni globini okrog 8,0 m, glede na koto terena.

PREDLOG IZVEDBE PONIKOVALNIC

Glede na relativno dobro prepustne ne vezljive zemljine na ocenjeni globini od cca 1,5 m do največ cca 3,0 m, glede na koto obstoječega terena, je na obravnavanem območju možna izvedba klasičnih ponikovalnic za odvod meteornih vod, a naj se predvidi prosti preliv v meteorno kanalizacijo ali bližnji meteorni odvodnik. Dno ponikovalnic mora obvezno segati v dobro prepustne zemljine – peščene in zameljene prode na globini večji do 2,5 m. Za sloj dobro prepustnih ne vezljivih zemljin (peščeni in zameljeni prodi), je ocenjen koeficienti prepustnosti »k« $1,0 \cdot 10^{-4}$ m/s.

ZAKLJUČEK

V sklopu sanacije nogometnih igrišč v Mengšu, predlagamo da se zaradi avgustovskih poplav leta 2023 na obeh igriščih naredijo nove, kvalitetne drenaže in zamenja zgornji sloj zemljine v debelini cca 0,3 m.

Za odvodnjavanje meteornih vod iz saniranih nogometnih igrišč je možno izvesti primerno dimenzionirane ponikovalnice, na globini $> 2,5$ m. Predlagamo, da samo izvedbo ponikovalnic spremlja tudi geolog in po potrebi predlaga poglobitve. Sproti z izvedbo ponikovalnic se naj izvedejo nalivalni poizkusi, da se ovrednoti sposobnost ponikanja posamezne ponikovalnice. Vsekakor pa bi bilo potrebno za obilnejše dotoke meteornih vod urediti proste prelive iz ponikovalnic, v meteorno kanalizacijo ali bližnji meteorni odvodnik.

Ana Marinc
univ.dipl. inž.geol.

IZJAVA

Začetki nogometnega kluba v Mengšu segajo v leto 1928, kjer se je že takrat nogomet igral na pomožnih travnih površinah. V letih 1936/37 je Mengeš dobil prvo urejeno igrišče pri kulturnem domu, kjer je sedaj parkirišče, kasneje se ga je opustilo ter nadomestilo z novim igriščem na zdajšnjem območju, približno v letih 1955/56 (priložena fotografija moštva na nogometnem igrišču), kjer še danes potekajo nogometne aktivnosti. Celotno območje med naseljem in pobočjem Gobavice je že od leta 1941 služilo kot površine za šport in rekreacijo.



Boštjan Pivec, predsednik

NOGOMETNI KLUB MENGO 28
Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš
GSM: +386 40 869 599

Boštjan Pivec







Fotografija moštva, posneta leta 1956
Od leve - stojijo: Marjan Trobec,
Franc Bevk, Marjan Urh, Stojan Blejc,
Milan Kavčič, Nace Vrhovnik
Čepijo: Jože Zalokar, Tone Hafner,
Stane Jaklič, Srečo Blejc, Ivan Blejc

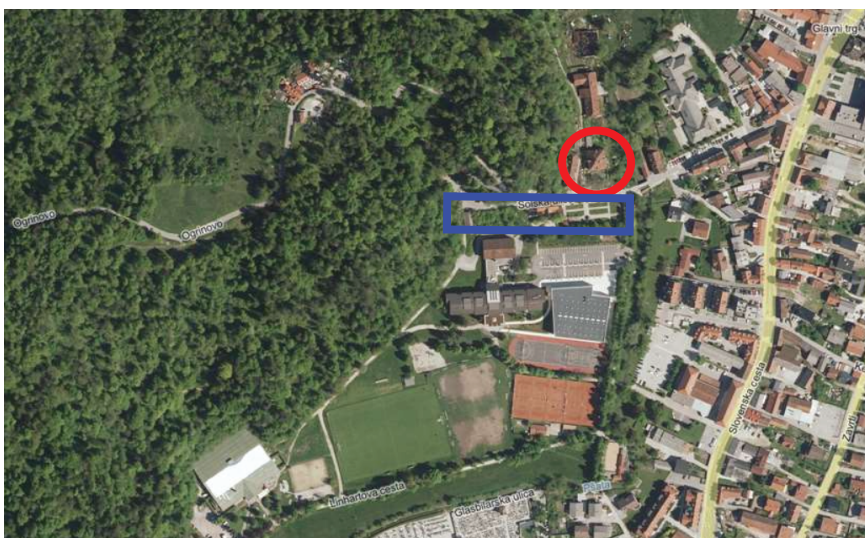
VIR: nogometno društvo MENGO 28 Mengeš, Izdano maj 2009



Na fotografiji je jasno viden
Stareto Grad z današnjim
lokalom - oranžerija

LEGENDA:

-  Stareto grad
-  pripadajoča poslopja
in grajski park



VIR: PISO (julij 2024)



OBČINA MENGEŠ
Slovenska cesta 30

1234 Mengeš



Elaborat o pregledu podnebne odpornosti

Za projekt
INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
NOGOMETNIH IGRIŠČ V NASELJU MENGEŠ

Domžale, november 2025

ELABORAT O PREGLEDU PODNEBNE ODPORNOSTI

Domžale, november 2025

Naročnik:	Občina Mengeš Slovenska cesta 30 1234 Mengeš
Ime dokumenta:	Elaborat o pregledu podnebne odpornosti za projekt INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V NASELJU MENGEŠ
Izdelovalec:	IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska cesta 72 1230 Domžale
Številka projekta:	500-16-PS/24
Vodja projekta: Podpis in žig:	Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem.   IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska c. 72, 1230 Domžale
Sodelovali:	Ipsum, d.o.o.: Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd. Lucija Česnik, mag. var. nar. Tanja Sunčič, univ. dipl. biol. Tina Ozebek, dipl. biol. (UN) Lucija Griz, mag. eko. biod. Alenka Kejžar, dipl. ekon.

KAZALO VSEBINE

1. UVODNA POJASNILA.....	4
1.1 OZADJE IN OBVEZNOST IZDELAVE ELABORATA.....	4
1.1.1 Ozadje	4
1.1.2 Obveznost izdelave podnebne presoje	4
2. METODOLOGIJA IN VSEBINA ELABORATA.....	5
2.1 METODOLOGIJA.....	5
3. OPIS PROJEKTA.....	8
4. PRESOJA PODNEBNE ODPORNOSTI.....	11
4.1 PODNEBNA NEVTRALNOST- BLAŽITEV PODNEBNIH SPREMEMB	11
4.2 PODNEBNA ODPORNOST – PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM	11
5. SKLEPNA OCENA ELABORATA	23
6. VIRI.....	24

TABELE

Tabela 1: Podnebne grožnje s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo	12
Tabela 2: Ocena občutljivosti na podnebne spremembe – nogometno igrišče z naravno travo	13
Tabela 3: Ocena občutljivosti na podnebne spremembe – nogometno igrišče z umetno travo.....	14
Tabela 4: Pregled obstoječega in prihodnjega stanja za posamezni podnebni dejavnik na širšem območju lokacije projekta.....	18
Tabela 5: Ovrednotenje izpostavljenosti na podnebne dejavnike za katere je projekt srednje ali visoko občutljiv	19
Tabela 6: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z naravno travo.....	20
Tabela 7: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z umetno travo	20
Tabela 8: Matrika ocene obsega posledic pojava	21
Tabela 9: Matrika ocene verjetnosti pojavljanja dogodka.....	21
Tabela 10: Matrika ocene tveganja	22

SLIKE

Slika 1: Prikaz lokacije objekta na širšem geografskem območju	8
Slika 2: Prikaz nogometnih igrišč na DOF.....	9
Slika 3: Gradbena in ureditvena situacija.....	10
Slika 4: Simulacija naraščanja prebivalstva (zgoraj) in porabe primarne energije (spodaj) za štiri scenarije izpustov RCP2.6, RCP4.5, RCP6 in RCP8.5 v 21. stoletju. Na podlagi poteka teh dejavnikov bodo naraščale tudi vsebnosti glavnih antropogenih toplogrednih plinov CO ₂ , CH ₄ in N ₂ O v ozračju (vir: ARSO, 2019)	15
Slika 5: Sprememba števila vročih dni v Sloveniji v treh projekcijskih obdobjih in zanesljivost spremembe za scenarija izpustov RCP4.5 (levo) in RCP8.5 (desno).	16
Slika 6: Sprememba največje dnevne višine padavin v Sloveniji v treh projekcijskih obdobjih in zanesljivost spremembe za scenarija izpustov RCP4.5 (levo) in RCP8.5 (desno). Prikazano je relativno odstopanje višine padavin od povprečja v primerjalnem obdobju 1981–2010.....	17

1. UVODNA POJASNILA

1.1 Ozadje in obveznost izdelave elaborata

1.1.1 Ozadje

Občina Mengeš želi v sklopu Sanacije po poplavih 4. 8. 2023 izvesti projekt sanacije oz. Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš.

1.1.2 Obveznost izdelave podnebne presoje

Ključni dokumenti, ki nalagajo obveznost izdelave podnebne presoje so:

1. Uredba o skupnih določbah (EU) 2021/1060 Evropskega parlamenta in Sveta (73. člen, 2. točka, alineja (j))
2. Tehnične smernice o preverjanju trajnosti za sklad InvestEU, (2021/C 280/01)
3. Tehnične smernice za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, (2021/C 373/01)
4. Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027

V skladu z 73. členom, 2. točka, (j) alineja Uredbe o skupnih določbah (EU) 2021/1060 morajo biti infrastrukturne naložbe, katerih pričakovana življenjska doba je najmanj pet let, odporne na podnebne spremembe.

Člen 2(42) Uredbe o skupnih določbah podnebno odpornost opredeljuje kot »proces, s katerim se prepreči, da bi infrastrukturo prizadeli morebitni dolgoročni podnebni vplivi, hkrati pa se zagotovi, da se spoštuje načelo „energetska učinkovitost na prvem mestu“ in da je raven emisij toplogrednih plinov, ki izhaja iz projekta, v skladu s ciljem podnebne nevtralnosti do leta 2050«.

2. METODOLOGIJA IN VSEBINA ELABORATA

2.1 Metodologija

Za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture so bile pripravljene Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 (<https://evropejskasedstva.si/evropska-kohezijska-politika/navodila-in-smernice/>). Izvedba postopka presoje podnebne odpornosti se izvede na podlagi zgoraj navedenih dokumentov, predvsem na podlagi Tehničnih smernic za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, (2021/C 373/01).

Krepitev podnebne odpornosti je proces, ki v razvoj infrastrukturnih projektov vključuje ukrepe za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje. Proces je razdeljen na dva stebra (blažitev in prilagajanje) ter v dve fazi (pregled in podrobna analiza).

Presoja podnebne odpornosti je bila opravljena po spodnjem postopku Vir: Tehnične smernice za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, (2021/C 373/01):

Preglednica 1

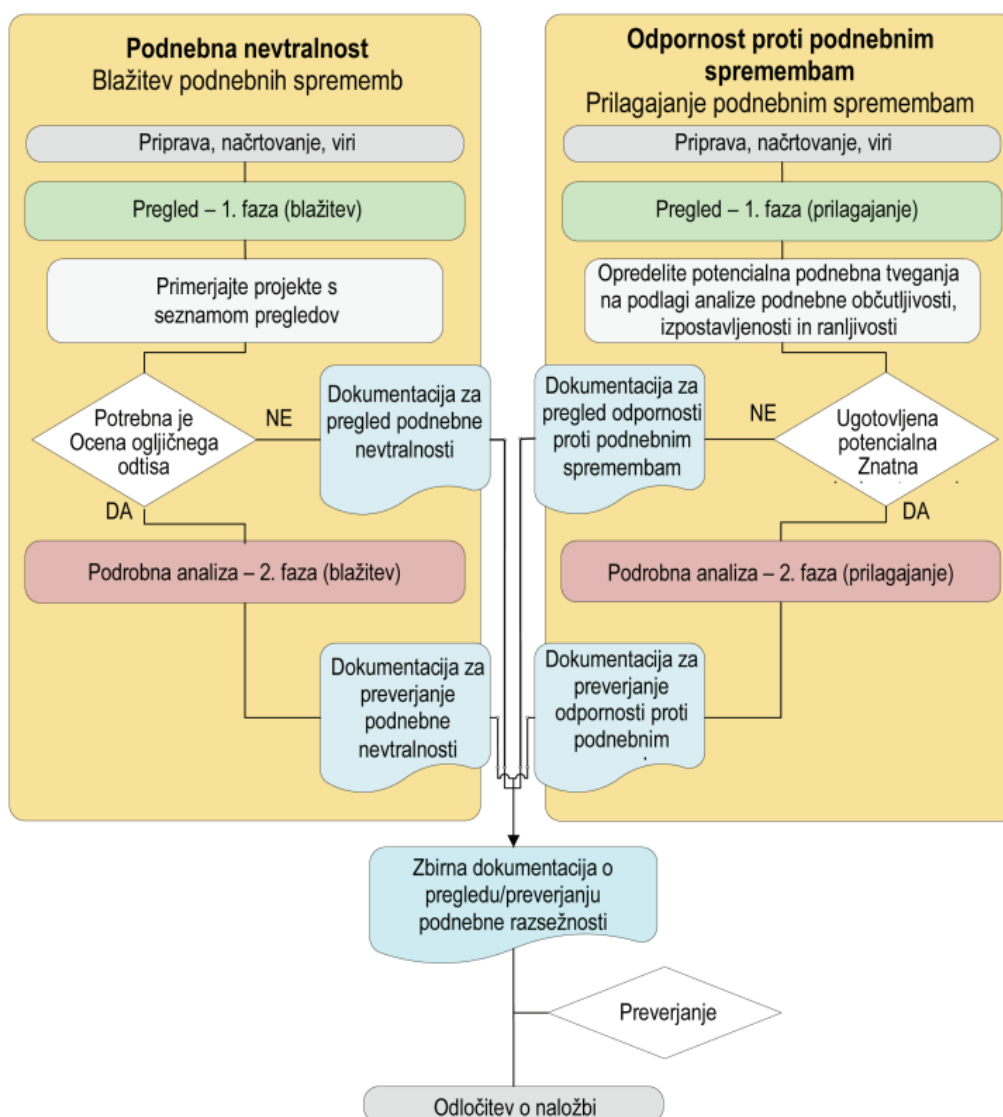
Povzetek krepitev podnebne odpornosti infrastrukturnih projektov

Podnebna nevtralnost Blažitev podnebnih sprememb	Odpornost proti podnebnim spremembam Prilagajanje podnebnim spremembam
<p>Pregled – 1. faza (blažitev):</p> <p>Primerjava projekta s seznamom pregledov iz preglednice 2 teh smernic:</p> <ul style="list-style-type: none"> — če pri projektu ni potrebna ocena ogljičnega odtisa, je treba analizo povzeti v <i>izjavi o pregledu podnebne nevtralnosti</i>, v kateri je načeloma ⁽¹⁾ ugotovljeno, da je treba v zvezi s podnebno nevtralnostjo upoštevati krepitev podnebne odpornosti; — če je pri projektu potrebna ocena ogljičnega odtisa, nadaljujte z 2. fazo v nadaljevanju. 	<p>Pregled – 1. faza (prilagajanje):</p> <p>izvedite analizo podnebne občutljivosti, izpostavljenosti in ranljivosti v skladu s temi smernicami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — če ni znatnih podnebnih tveganj, zaradi katerih bi bila potrebna nadaljnja analiza, je treba pripraviti dokumentacijo in povzetek analize v <i>izjavi o pregledu odpornosti proti podnebnim spremembam</i>, ki načeloma vključuje sklep o krepitev podnebne odpornosti v zvezi z odpornostjo proti podnebnim spremembam; — če so prisotna znatna podnebna tveganja, zaradi katerih je potrebna nadaljnja analiza, nadaljujte z 2. fazo v nadaljevanju.
<p>Podrobna analiza – 2. faza (blažitev):</p> <ul style="list-style-type: none"> — količinsko opredelite emisij toplogrednih plinov v tipičnem letu obratovanja s pomočjo metodologije za izračun ogljičnega odtisa. Primerjajte s pragovi za absolutne in relativne emisije toplogrednih plinov (glej preglednico 4). Če katere od emisij toplogrednih plinov presegajo kateri koli prag, opravite naslednjo analizo: <ul style="list-style-type: none"> — denarno ovrednotite emisije toplogrednih plinov s pomočjo prikritih stroškov ogljika (glej preglednico 6) ter načelo „energijska učinkovitost na prvem mestu“ trdno vključite v zasnovo projekta, analizo možnosti ter analizo stroškov in koristi; — preverite združljivost projekta z verodostojnim načinom za doseganje splošnih ciljev zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2030 in 2050. V okviru tega za infrastrukturo z življenjsko dobo po letu 2050 preverite združljivost projekta z obratovanjem, vzdrževanjem in končno razgradnjo pod pogoji podnebne nevtralnosti. <p>Pripravite dokumentacijo in analizo povzemite v <i>izjavi o krepitev podnebne nevtralnosti</i>, v kateri je načeloma ugotovljeno, da je treba v zvezi s podnebno nevtralnostjo upoštevati krepitev podnebne nevtralnosti.</p>	<p>Podrobna analiza – 2. faza (prilagajanje):</p> <ul style="list-style-type: none"> — izvedite oceno podnebnega tveganja, vključno z analizo verjetnosti in vpliva v skladu s temi smernicami; — obravnavajte znatna podnebna tveganja z opredelitvijo, oceno, načrtovanjem in izvajanjem ustreznih prilagoditvenih ukrepov; — ocenite obseg in potrebo po rednem spremljanju in preverjanju na primer kritičnih predpostavk v zvezi s prihodnjimi podnebnimi spremembami; — preverite skladnost s strategijami in načrti EU ter po potrebi z nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi strategijami in načrti za prilagajanje podnebnim spremembam ter drugimi ustreznimi strateškimi dokumenti. <p>Pripravite dokumentacijo in povzetek analize v <i>izjavi o krepitev podnebne odpornosti</i>, ki načeloma vključuje sklep o krepitev podnebne odpornosti v zvezi z odpornostjo proti podnebnim spremembam.</p>

Zgornjo dokumentacijo in povzetke združite v zbirno dokumentacijo o pregledu/preverjanju podnebne razsežnosti, ki bo v večini primerov predstavljala pomemben del razlogov za sprejemanje odločitev o naložbah. Informacije o načrtovanju in izvajanju vključite v postopek krepitev podnebne odpornosti.

⁽¹⁾ Zahteve za posamezne sklade v zvezi z na primer analizo stroškov in koristi lahko vključujejo emisije toplogrednih plinov.

Dva stebra krepitev podnebne odpornosti sta prikazana na spodnji sliki:



I. STREBER PRESOJE – podnebna nevtralnost

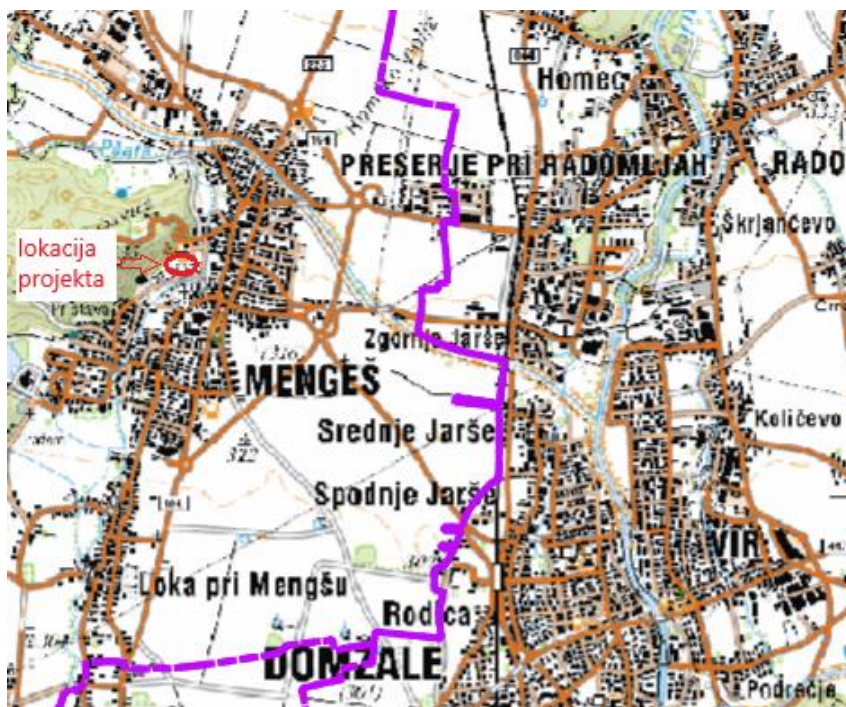
Pregled – 1. faza (blažitev): Primerjava projekta s seznamom pregledov iz preglednice 2 Tehničnih smernic za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 - če pri projektu ni potrebna ocena ogljičnega odtisa, je treba analizo povzeti v izjavi o pregledu podnebne nevtralnosti, v kateri je načeloma ugotovljeno, da je treba v zvezi s podnebno nevtralnostjo upoštevati krepitev podnebne odpornosti.

II. STEBER PRESOJE – odpornost proti podnebnim spremembam

Skladno s Tehničnimi smernicami za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 se v prvem koraku izvede analizo podnebne občutljivosti, izpostavljenosti in ranljivosti. Če so prisotna znatna podnebna tveganja je potrebna podrobna analiza.

3. OPIS PROJEKTA

Nogometni igrišči se nahajata na vzhodu občine ob Osnovni šoli Mengeš, pod hribom Gobavica. V prostorskih aktih občine je območje označeno z oznako enote urejanja prostora ME 36 (ZS/1). Obravnavano območje obsega zemljišča parc. št. ali delov parc. št. 11/37, 11/38, 11/33, 11/64, vse k.o. Mengeš. Površina območja obsega približno 17.695 m².



Slika 1: Prikaz lokacije objekta na širšem geografskem območju

Na zahodni strani obravnavanega območja se nahaja hotel Harmonija Mengeš. Na vzhodnem delu se nahaja teniško igrišče in Teniški klub Mengeš ter igrišče Osnovne šole Mengeš. Na severu območja se nahaja šolski kompleks osnovne šole s pripadajočimi površinami. Na jugu območja se nahajajo površine namenjene parkom in vodotok Pšata.

Območje nogometnega igrišča je uravnano, zanj pa so značilna glinasta – prodnato – peščena tla. Glavni dostop do območja je s Šolske ulice. Dostop do območja je možen tudi iz jugozahodne strani preko Linhartove ceste. Južno od hotela Harmonija Mengeš se nahaja parkirišče ob Linhartovi cesti.

Na območju je zagotovljena vsa potrebna gospodarska javna infrastruktura (elektro, vodovodno in kanalizacijsko omrežje). Obravnavano obstoječe nogometno igrišče ima že osvetlitev.

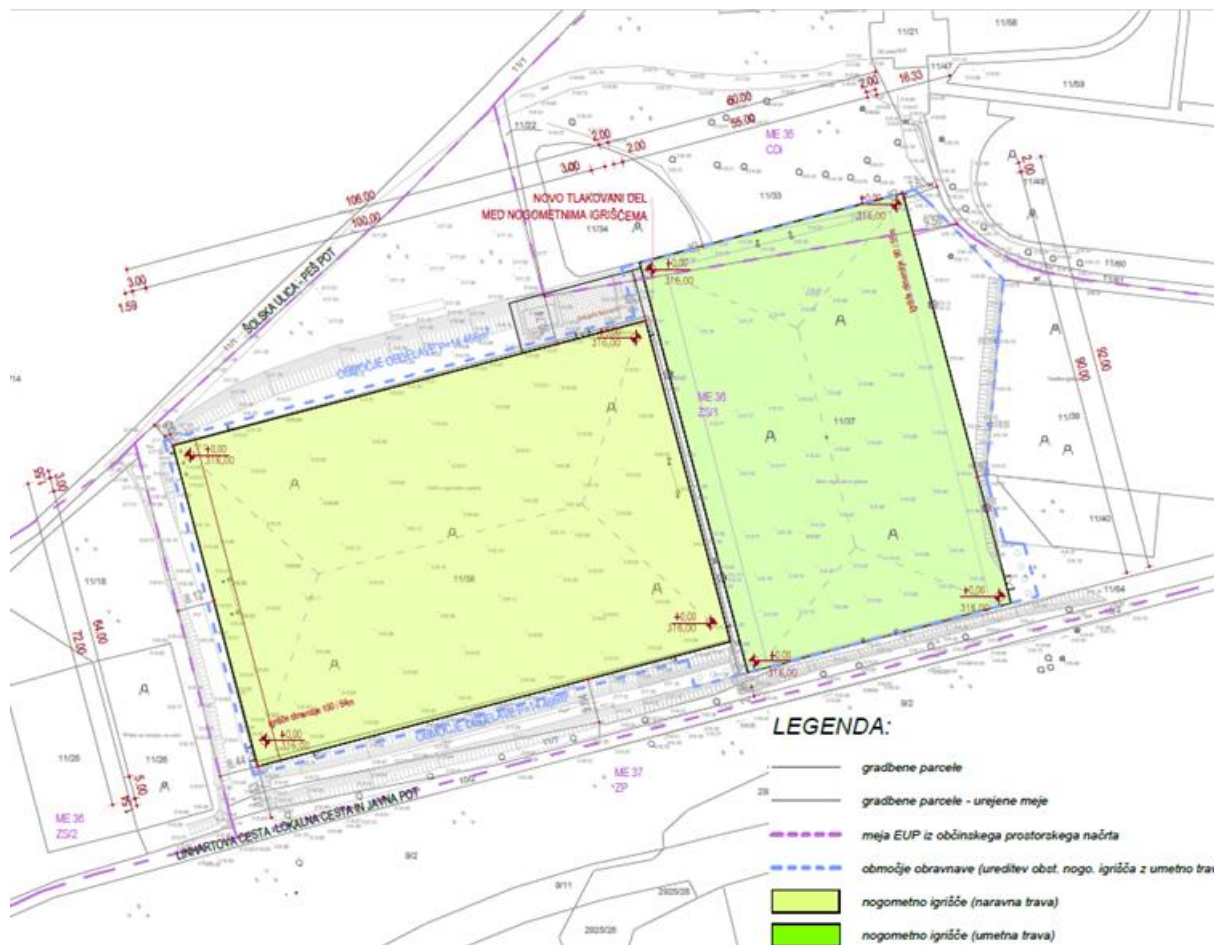


Slika 2: Prikaz nogometnih igrišč na DOF

Omenjeno območje je bilo prizadeto v avgustovskih poplavah v letu 2023. Načrtovana je sanacija dveh igrišč. Veliko igrišče se nahaja na zahodni, majhno pa na vzhodni strani območja obdelave. Prenovljeni nogometni igrišči bosta služila treningom, tekmam in turnirjem nogometnega kluba, v dopoldanskem času pa bo služilo uporabnikom šole. Ureditvena situacija je povzeta po projektni dokumentaciji Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš, št. projekta 01/A0803/2024, Studio 3R d.o.o., 2024.

Na večjem igrišču se bo zasadila naravna trava v sestavi: 80% travniška latovka (*Poa pratensis*) in 20% trpežna angleška ljujka (*Lolium perenne*). Z vidika vzdrževanja so igrišča z naravno travo potrebna pogostejšega vzdrževanja. Naravna trava zahteva večjo vpletenost pri vzdrževanju (predvsem iz vidika zalivanja, košenja, zasajevanja, gnojenja, ...). Kljub temu pa je vseeno treba slediti navodilom izdelovalca na kakšen način in kako pogosto opravljati dela za vzdrževanje igrišča z naravno travo.

Manjše igrišče bo izvedeno z umetno travo, ki se bo položila na igralno površino. Ustrezati mora kriterijem, ki so podani v nadaljevanju ter ustrezajo tako naročniku in soglasjedajalcem, da se zagotovi zahtevane minimalne tehnične karakteristike umetne trave po obrabi, vzdržljivosti, FIFA quality pro standardu, izgledu na dano območje in da se za igrišče uporablja naravno polnilo.



Slika 3: Gradbena in ureditvena situacija

V času izvedbe obnavljanja igrišč bodo zagotovljene predhodne arheološke raziskave – arheološke raziskave ob gradnji na območju, kjer se nogometni igrišči nahajata. Gradbeni poseg je načrtovan tako, da se bo za zaščito trena položila geomreža v kombinaciji z geotekstilom. Zaradi kulturne zaščite na obravnavanem območju je načrtovano le najmanjše potrebno izkopavanje na lokaciji nogometnih igrišč (približno 30 cm oz. 40cm). Tolikšna globina bi bila namreč potrebna za postavitve naravne in umetne trave na igrišče.

Dostop do objektov in ureditev načrtovanih s to dokumentacijo je urejen preko obstoječih dovozov in dostopov.

Kot potrebna osnovna športna oprema za nogometno igrišče se predvidijo goli, montažne klopi za rezervne igralce in delegate ter kotne zastavice.

Izvedba meteorne kanalizacije je ocenjena na 459.755,05 €.

4. PRESOJA PODNEBNE ODPORNOSTI

4.1 Podnebna nevtralnost- blažitev podnebnih sprememb

Pregled – 1. faza (blažitev): Primerjava projekta s seznamom pregledov iz preglednice 2 Tehničnih smernic za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 - če pri projektu ni potrebna ocena ogljičnega odtisa, je treba analizo povzeti v izjavi o pregledu podnebne nevtralnosti, v kateri je načeloma ugotovljeno, da je treba v zvezi s podnebno nevtralnostjo upoštevati krepitev podnebne odpornosti.

Glede na preglednico 2 Tehničnih smernic za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 obravnavani projekt investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč uvrstimo v katera koli druga kategorija ali obseg projekta, za katerega je jasno in se lahko brez dvoma potrdi, da so absolutne in/ali relativne emisije manjše od 20 000 ton ekvivalenta CO₂/leto (pozitivne ali negativne).

Primerjalno gledano na oceno ogljičnega odtisa, ki je bil določen v študiji za državno cesto, obravnavana investicija, nikakor ne more doseči z metodologijo EIB predpisanega praga absolutnih emisij toplogrednih plinov (TGP) (20.000 t ekv. CO₂) (EIB Project Carbon Footprint Methodologies; Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations; Version 11.3, European Investment Bank, January 2023). V primeru primerjalne študije gre za hitro cesto (HC; 4 pasovna cesta; 2 pasa v eno in 2 pasa v drugo smer) v dolžini ca. 15 km s predvidenim povprečnim letnim dnevnim prometom (PLDP) ca. 12.000 vozil v letu 2030 in ca. 13.000 vozil v letu 2050. Ocenjen ogljični odtis je za najneugodnejši scenarij ca. 9.000 t ekv. CO₂.

Projekt investicijsko-vzdrževalnih del nogometnih igrišč ne predstavlja pomembnega vira emisij toplogrednih plinov. V obravnavanem primeru gre za majhen projekt, lokalnega značaja brez pomembnih stalnih virov emisij. V fazi obratovanja nogometno igrišče ne vključuje stalnih virov toplogrednih plinov, kot so izgorevanje goriv ali procesne emisije. Vzdrževalna dela (košnja, zalivanje, čiščenje površin) povzročajo minimalne, občasne emisije, delno pa se te kompenzirajo z vezavo ogljika v tleh in rastlinski biomasi pri naravnih travnatih površinah. Emisije, povezane z gradnjo in vzdrževanjem športnih površin, nikakor ne dosegajo praga 20.000 t CO₂e/leto, zato izvedbe podrobnega izračuna ogljičnega odtisa ni potrebna.

4.2 Podnebna odpornost – prilagajanje podnebnim spremembam

Skladno s Tehničnimi smernicami za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 se v prvem koraku izvede analizo podnebne občutljivosti, izpostavljenosti in ranljivosti. Če so prisotna znatna podnebna tveganja je potrebna podrobna analiza.

Kjer je ugotovljena visoka ali srednja raven ranljivosti, je treba opraviti podrobno analizo za oceno tveganj. Projekt bo morda moral vključiti prilagoditvene ukrepe v odziv na podnebne spremembe, ki bodo temeljili na analizi tveganja v okviru podrobne analize (Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027).

Seznam podnebnih tveganj, ki jih je potrebno upoštevati pri pregledu je naveden v prilogi DNSH k EKP 2021-2027 (Tehnične smernice, Dodatek A- merila za doseganje bistvenega prispevka k prilagajanju na podnebne spremembe; https://evropskasredstva.si/app/uploads/2023/03/Priloga-Programa_DNSH_Tehnicna-merila-za-izbor-projektov.pdf) oziroma v prilogi A k Delegirani uredbi EU (2021/2139) in v Smernicah organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, na str. 33-34.

Tabela 1: Podnebne grožnje s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo

	Povezane s temperaturo	Povezane z vetrom	Povezane z vodo	Povezane s trdnimi masami
Kronične	Zvišanje temperature (zrak, vode, morje)	Spremembe vzorcev vetra	Spremembe vzorcev in vrst padavin (dež, toča, sneg/žled)	Obalna erozija
	Vročinski stres		Nihanja padavin in vodnega režima	Degradacija tal
	Spremenljivost temperature		Zakisevanje morja	Erozija tal
	Topljenje permafrosta		Vdor slane vode	Utekočinjenje tal
			Dvig morja	
			Vodni stres (pomanjkanje vode)	
Akutne	Vročinski valovi	Ciklon	Suša	Snežni plazovi
	Vdor hladnega zraka/pozeba	Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)	Polnjenje podtalnice	Zemeljski plazovi
	Požari v naravi	Tornado	Močne padavine (dež, toča, sneg/žled)	Udori
			Poplave (obalne - poplavljanje morja in jezer, poplavljanje rek in hudournikov, poplave meteornih voda, poplavljanje podzemnih voda, mestne poplave, poplave kraških polj)	
			Preboji ledeniških jezer	

Legenda:

Ni pomembno oziroma se ne pričakuje poslabšanja
Možno, še ni določeno
Poslabšanje se že dogaja

Analiza podnebne občutljivosti, izpostavljenosti in ranljivosti je opravljena skladno z dokumentom »Guidelines for Project Managers: Marking vulnerable investments climate resilient« :

- **Modul 1:** Analiza občutljivosti projekta
- **Modul 2:** Ocena izpostavljenosti projekta
- **Modul 3:** Analiza ranljivosti posega
- **Modul 4:** Ocena tveganja

Občutljivost projekta naj bi bila izražena z vrsto klimatskih dejavnikov (spremenljivk) in njihovimi posledicami.

Analiza občutljivosti celovito zajema projekt, pri čemer so preučeni različni elementi projekta in način njegovega delovanja v širšem omrežju ali sistemu, na primer z razlikovanjem med štirimi temami. Občutljivost projekta je ovrednotena s štirimi ključnimi komponentami – tematskimi sklopi:

- sredstva in postopki na kraju samem: lokacija projekta;
- vložki, kot sta voda in energija: zemljišče in infrastruktura na območju;
- izložki, kot so izdelki in storitve: koristi infrastrukture;
- dostop in prometne povezave, tudi če niso pod neposrednim nadzorom projekta: prometne povezave.

Občutljivost je opredeljena po naslednjih stopnjah:

Visoka občutljivost: podnebna spremenljivka/nevarnost ima lahko pomemben vpliv na vse štiri komponente

Srednja občutljivost: podnebna spremenljivka/nevarnost ima lahko rahel vpliv na vse štiri komponente

Ni občutljivosti: ni pomembna

V nadaljevanju podajamo oceno za analizo občutljivosti projekta na podnebne spremembe.

Tabela 2: Ocena občutljivosti na podnebne spremembe – nogometno igrišče z naravno travo

		TEME			
		Lokacija projekta	Vložki	Izložki	Dostop in prometne povezave
PODNEBNE SPREMENLJIVKE	Ekstremne padavine				
	Ekstremne temperature				
	Nevihte				
	Ekstremni sunki vetra				
	Poplave				
	Erozija tal				
	Zemeljski plazovi				
	Suša				
	Gozdni požari				
	Zmrzovanje				
	Žled				

Tabela 3: Ocena občutljivosti na podnebne spremembe – nogometno igrišče z umetno travo

		TEME			
		Lokacija projekta	Vložki	Izložki	Dostop in prometne povezave
PODNEBNE SPREMENLJIVKE	Ekstremne padavine				
	Ekstremne temperature				
	Nevihte				
	Ekstremni sunki vetra				
	Poplave				
	Erozija tal				
	Zemeljski plazovi				
	Suša				
	Gozdni požari				
	Zmrzovanje				
	Žled				

Legenda:

Občutljivost na podnebne spremembe	
Velika	
Srednja	
Majhna/Ni občutljivosti	

Nogometno igrišče z umetno travo je manj občutljivo na večino podnebnih dejavnikov, zlasti na ekstremne temperature in sušo, saj umetna trava ni odvisna od rastnih pogojev, vlage ali stabilnosti koreninskega sistema.

Ocena izpostavljenosti

Iz analize občutljivosti projekta »Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš« na podnebne spremembe sledi, da so pomembni dejavniki za vrednotenje izpostavljenosti projekta v obstoječem stanju dejavniki, ki so bili ocenjeni kot visoko in/ali srednje občutljivi.

Pri nogometnem igrišču z naravno travo so to naslednji podnebni dejavniki:

- ekstremne padavine,
- ekstremne temperature,
- poplave,
- suša,
- zmrzovanje.

Pri nogometnem igrišču z umetno travo pa naslednji podnebni dejavniki:

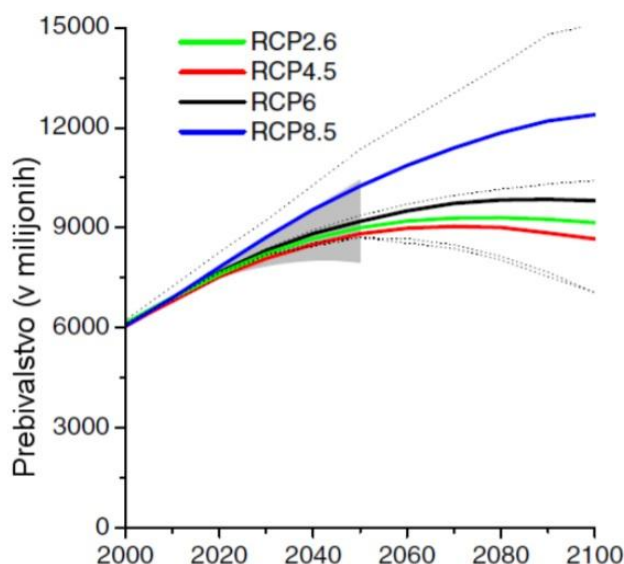
- ekstremne padavine,
- poplave,
- zmrzovanje.

Za oceno izpostavljenosti so bile v prvi fazi preučene obstoječe razmere na območju predvidenega projekta, na podlagi opredeljene občutljivosti po posameznem dejavniku pa je bila skladno s Smernicami ocenjena izpostavljenost projekta glede na razmere v obstoječem stanju.

Spodnje podglavje je povzeto po dokumentu Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja-povzetek (ARSO, 2019).

Pokrajinska raznovrstnost Slovenije prispeva k lokalnim podnebnim razlikam. Rezultati simulacij za prihodnost napovedujejo znaten dvig letne povprečne temperature zraka do konca 21. stoletja na celotnem območju Slovenije v vseh letnih časih. Dvig temperature bo močno povečal toplotno obremenitev poleti, skladno z njim se bo daljšala rastna doba. Do konca 21. stoletja je v Sloveniji predvideno opazno povečanje padavin pozimi. Povečala se bosta tako jakost kot pogostost izjemnih padavin. Letno napajanje podzemne vode in veliki pretoki se bodo povečali, najbolj izrazito na vzhodu države.

Potek podnebnih sprememb v prihodnosti je odvisen zlasti od izpustov toplogrednih plinov, ki so jih skušali zajeti z uporabo različnih scenarijev značilnih potekov vsebnosti toplogrednih plinov (Representative Concentration Pathways - RCP). Scenarije lahko ločimo po številčni oznaki skupnega sevalnega prispevka ob koncu stoletja, ki je v posplošenem smislu merilo povišanega toplogrednega učinka glede na predindustrijsko dobo in je izražen v vatih na kvadratni meter ($W m^{-2}$). Večji kot je sevalni prispevek, večje spremembe v podnebnem sistemu lahko pričakujemo. Najbolj optimističen je scenarij RCP2.6, najmanj pa RCP6.0 (slika spodaj).

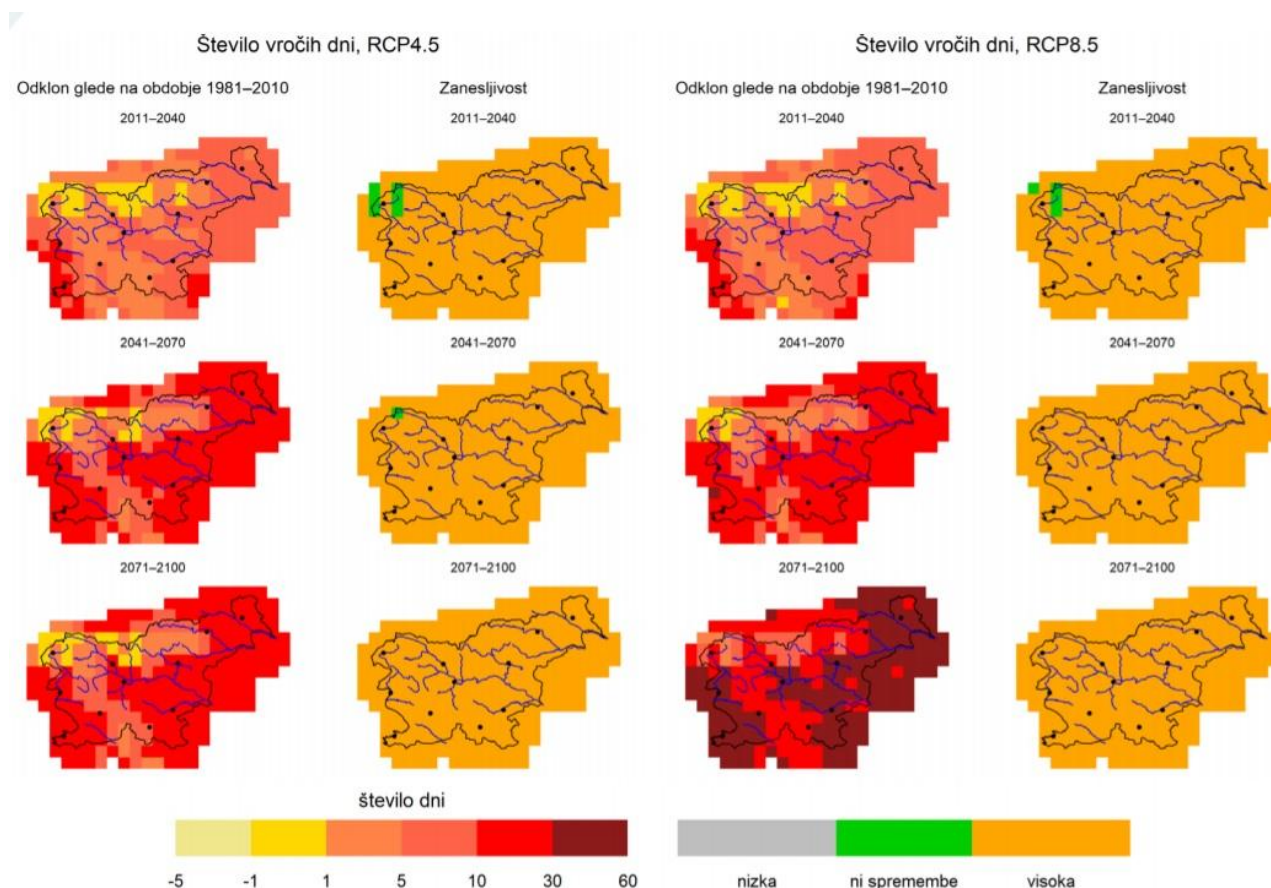


Slika 4: Simulacija naraščanja prebivalstva (zgoraj) in porabe primarne energije (spodaj) za štiri scenarije izpustov RCP2.6, RCP4.5, RCP6 in RCP8.5 v 21. stoletju. Na podlagi poteka teh dejavnikov bodo naraščale tudi vsebnosti glavnih antropogenih toplogrednih plinov CO_2 , CH_4 in N_2O v ozračju (vir: ARSO, 2019)

Skladno s predvidenim postopnim ogrevanjem zraka v Evropi v 21. stoletju bo tudi v Sloveniji povprečna temperatura zraka naraščala, s srednjim razponom od približno 1 do približno 4 °C, odvisno od scenarija izpustov toplogrednih plinov. Vsi trije scenariji izpustov v Sloveniji do leta 2100 predvidevajo naraščanje temperature zraka, in sicer RCP2.6 za približno 1,3 °C, RCP4.5 za približno 2,0 °C in RCP8.5 za približno 4,1 °C.

Izjemne temperaturne razmere spremljamo s temperaturnimi kazalniki, ki so oblikovani tako, da kažejo na razmere, ko temperatura zraka postane neugodna za živa bitja, prilagojena na lokalno

podnebje. Kazalnik števila vročih dni, ko najvišja temperatura preseže 30 °C, kaže na postopno povečevanje števila takih dni. V bližnji prihodnosti bo vročih dni v nižinskem delu države (osrednja, severovzhodna in jugozahodna regija) od 5 do 10 več kot v primerjalnem obdobju – sem spada tudi širše območje nameravanega posega. Nekoliko višja ocena (do 30 dni več) velja za večji del države v drugem in po scenariju izpustov RCP4.5 tudi tretjem obdobju. Konec stoletja nas po najbolj pesimističnem scenariju v nižinskem delu čaka tudi do 60 vročih dni več kot v primerjalnem obdobju (slika spodaj).



Slika 5: Sprememba števila vročih dni v Sloveniji v treh projekcijskih obdobjih in zanesljivost spremembe za scenarija izpustov RCP4.5 (levo) in RCP8.5 (desno).
(vir: ARSO, 2019)

Na zgornji sliki je prikazano odstopanje povprečnega števila dni na leto od povprečja v primerjalnem obdobju 1981–2010. »Visoka stopnja zanesljivosti« pomeni, da gre z veliko verjetnostjo pričakovati spremembe v določeno smer. Pri stopnji zanesljivosti »ni spremembe« gre za majhne, statistično nepomembne spremembe, ki so primerljive ali celo manjše od naravne spremenljivosti. »Nizka stopnja zanesljivosti« pa namiguje na pomembne razlike v rezultatih podnebnih modelov in pomeni, da lahko pričakujemo znatne spremembe bodisi v pozitivno bodisi v negativno smer. (vir: ARSO, 2019)

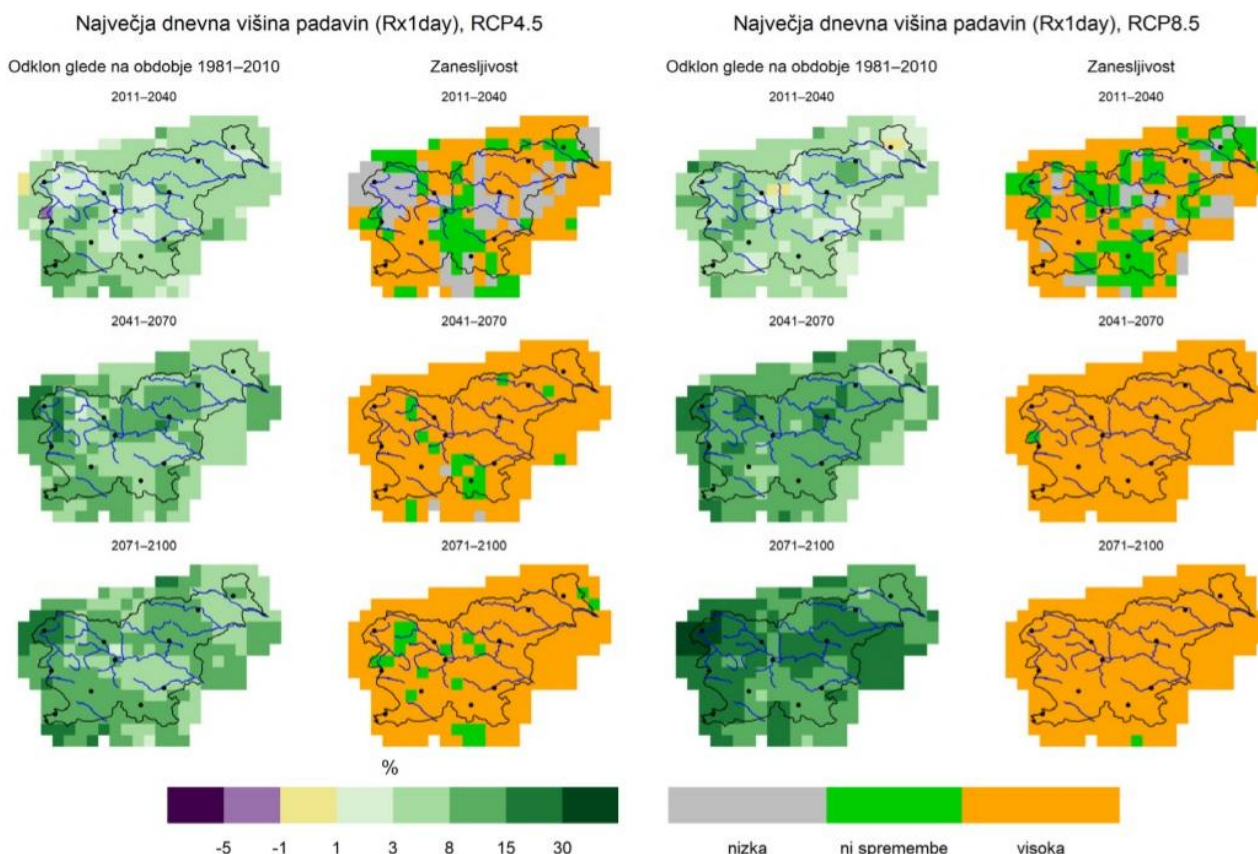
Število hladnih dni se bo v prihodnosti postopno manjšalo. V prvem obdobju se bo po scenariju RCP4.5 število hladnih dni predvidoma zmanjšalo za približno 10 dni, v drugem in zadnjem obdobju

za približno 20 dni na leto. Tako spremembe, kot tudi razlike med spremembami glede na nadmorsko višino, so po scenariju RCP8.5 nekoliko izrazitejše. Po pesimističnem scenariju je tako ob koncu stoletja v večjem delu Slovenije predvidenih približno 40 hladnih dni manj, v visokogorju bo takšnih dni tudi do 60 manj kot v primerjalnem obdobju.

V nasprotju s temperaturo so projekcije za spremembe padavin manj zanesljive, saj so te časovno in prostorsko bolj raznolike. Predvidene spremembe padavin v Sloveniji niso prav izrazite, saj ta leži na območju Evrope, kjer signal spremembe padavin zamenja smer. Na sezonski ravni je signal spremembe padavin nekoliko bolj izražen. V primeru scenarija izpustov RCP4.5 bo naraščanje padavin najbolj izrazito pozimi. Poleti različni modeli kažejo bodisi majhne spremembe bodisi spremembe v različni smeri, zato je smer spremembe negotova, pri čemer v prvih dveh obdobjih kaže sušenje, proti koncu stoletja pa se obrne in kaže povečanje padavin.

Kazalniki, s katerimi merimo izjemne padavine, kažejo, da se bosta povečali tako jakost kot pogostost izjemnih padavin, povečanje pa bo najbolj izrazito v primeru pesimističnega scenarija izpustov RCP8.5.

Oba kazalnika, ki opisujeta značilnosti izjemnih padavin (najvišje mesečne vrednosti dnevni in petdnevni padavin), kažeta, da se bodo izjemne padavine okrepile (slika spodaj).



Slika 6: Sprememba največje dnevne višine padavin v Sloveniji v treh projekcijskih obdobjih in zanesljivost spremembe za scenarija izpustov RCP4.5 (levo) in RCP8.5 (desno). Prikazano je relativno odstopanje višine padavin od povprečja v primerjalnem obdobju 1981–2010.

Enodnevnne izjemne padavine bodo v prihodnosti na celotnem obravnavanem območju Slovenije spomladi in pozimi obilnejše kot v primerjalnem obdobju 1981–2010. Meja za srednje intenzivne dnevne padavine po WCRP (World Climate Research Project) je postavljena na 10 mm. V današnjem podnebjju so takšni padavinski dnevi precej pogosti na alpsko-dinarski pregradi, redko pa se pojavijo na vzhodu Slovenije. V prihodnosti lahko občutne spremembe pričakujemo prav na vzhodu države, kjer leži tudi območje obravnavanega posega. Po scenariju izpustov RCP4.5 se bo število srednje intenzivnih padavinskih dogodkov občutno povečalo šele ob koncu stoletja, medtem ko se v primeru scenarija RCP8.5 občutno povečanje tako intenzivnih padavinskih dogodkov pojavi že v drugem obdobju, po obeh scenarijih pa je zanesljivo le na severovzhodu.

V spodnji tabeli so podani povzetki obstoječega stanja in napovedi za prihodnje stanje podnebnih dejavnikov na lokaciji projekta oz. širšem območju. Podatki so povzeti po Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja-povzetek (ARSO, 2019) in podatki o podnebjju ARSO.

Tabela 4: Pregled obstoječega in prihodnjega stanja za posamezni podnebni dejavnik na širšem območju lokacije projekta

PODNEBNI DEJAVNIK	Obstoječe stanje	Prihodnje stanje (2070)
Ekstremne temperature	<p>Povprečna letna temperatura na širšem območju znaša 8 - 10 °C, v obdobju 1981-2010.</p> <p>Povprečna letna najvišja dnevna temperatura zraka od 14-16 °C, v obdobju 1971-2000.</p> <p>Povprečna letna najnižja dnevna temperatura glede na obdobje 1971 -2000 je 4 – 6 °C.</p> <p>Glede na karto absolutne najvišje oz. najnižje temperature zraka s povratno dobo 50 let za obdobje 1951 – 2005 (ARSO) je na območju projekta absolutno najvišja temperatura 36-38 °C, najnižja pa -27 do -24 °C.</p>	<p>Podnebni scenariji kažejo, da se bo Slovenija v prihodnosti še naprej ogrevala (https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/2021_11-Poro%C4%8Dilo%20IPPC%20Podnebje%202021.pdf). V prihodnjem tridesetletju (2011–2040) se bo letna povprečna temperatura v primerjavi z obdobjem 1981–2010 dvignila za 1 °C. Do sredine 21. stoletja (obdobje 2041–2070) se bo Slovenija na letni ravni ogrela za 2 °C, pri čemer je negotovost spremembe ocenjena na 0,5 °C. Podobno kot v predhodnem tridesetletju se tudi za to tridesetletno obdobje kaže dokaj enakomeren dvig temperature poleti, jeseni in pozimi ter nekoliko manj izražen dvig temperature pomladi.</p>
Ekstremne padavine	<p>Po podatkih ARSO je povprečna letna višina merjenih padavin, na širšem območju občine Mengeš, v obdobju od 1981-2010, bila 1300-1400 mm.</p> <p>Največja 48-urna višina padavin s povratno dobo 50 let, za obdobje 1961-2000, je 150-180 mm.</p>	<p>Podnebni scenariji za padavine, kažejo veliko negotovost, se pa signali z odmikom v prihodnost stopnjujejo. Na letni ravni (skupna letna višina padavin) se spremembe kažejo šele v drugem tridesetletnem obdobju (2041– 2070), ko se pričakuje povečanje količine padavin. Večje spremembe je zaznati na sezonski ravni. V zimskem času kaže, da se bo količina padavin povečala, poleti pa zmanjšala, čeprav je ta sprememba zelo negotova zaradi neskladnosti med modeli.</p>
Poplave	<p>Glede na integralno karto razredov poplavne nevarnosti (podatki z dne 22. 10. 2025) se območje projekta nahaja na</p>	<p>Končna višina oz. kota terena se planira na obstoječo koto terena. S sanacijo nogometnih igrišč se ne bo povečala</p>

PODNEBNI DEJAVNIK	Obstoječe stanje	Prihodnje stanje (2070)
	območju razreda preostale poplavne nevarnosti. Po poplavah avgusta 2023 so bile izvedena dela za krepitev protipoplavne varnosti.	obstoječa poplavna ogroženost območja. Na podlagi omenjenega, ocenjujemo da se stanje poplavne nevarnosti na območju v prihodnosti ne bo bistveno spremenilo.
Suša	Območje projekta oz. celotna Občina Mengeš je glede na kategorizacijo tveganja pojava suše (https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/agromet/OT/Ocena_tveganja_Susa_DOPOLNJENA_PS.pdf) razvrščena v majhno stopnjo tveganja.	V prihodnjem stanju ocenjujemo, da ne bo prišlo do bistvenih sprememb. Količina padavin se bo glede na projekcije v vzhodni Sloveniji predvidoma povečala, za pojav suše ostaja majhna stopnja tveganja (glede na razdelitev po občinah, po podatkih ARSO).

Tabela 5: Ovrednotenje izpostavljenosti na podnebne dejavnike za katere je projekt srednje ali visoko občutljiv

PODNEBNI DEJAVNIK/spremenljivka	IZPOSTAVLJENOST	
	obstoječe stanje	prihodnje stanje
Ekstremne padavine		
Ekstremne temperature		
Poplave		
Suša		
Zmrzovanje		

Analiza ranljivosti

Kjer se smatra, da ima predmetni projekt visoko ali srednjo občutljivost na določeno podnebno spremenljivko je potrebno oceniti ranljivost projekta. Pri oceni ranljivosti se upošteva, da je stopnja ranljivosti srednja ali velika, če projekt vsaj deloma posega na območje z veliko ali srednjo občutljivostjo in je vsaj v delu območja projekta ocenjena srednja ali velika izpostavljenost.

Ranljivost (R) se izračuna kot: $R = O \times I$

Legenda:

[O] stopnja občutljivosti projekta in

[I] izpostavljenost podnebnim dejavnikom.

Glede na podatke o izpostavljenosti projekta za sedanje in prihodnje stanje, ki ne prikazujejo razlik, za spodnji matriki velja, da je ranljivost projekta enaka za sedanje in prihodnje stanje.

Tabela 6: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z naravno travo

		<i>IZPOSTAVLJENOST</i>		
<i>OBČUTLJIVOST</i>	<i>Stopnja ranljivosti</i>	Majhna	Srednja	Velika
	Ni/Majhna			
	Srednja	ekstremne temperature, poplave, suša, zmrzovanje	ekstremne padavine	
	Velika			

Tabela 7: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z umetno travo

		<i>IZPOSTAVLJENOST</i>		
<i>OBČUTLJIVOST</i>	<i>Stopnja ranljivosti</i>	Majhna	Srednja	Velika
	Ni/Majhna	ekstremne temperature, suša		
	Srednja	poplave, zmrzovanje	ekstremne padavine	
	Velika			

Ranljivost nogometnih igrišč tako z naravno kot umetno travo je ocenjena kot *srednja za ekstremne padavine*. V nadaljevanju podajamo podrobnejšo analizo ranljivosti za ta podnebni dejavnik.

V sklopu sanacije nogometnih igrišč v Mengšu, je bilo predlagano, da se zaradi avgustovskih poplav leta 2023 na obeh igriščih naredijo nove, kvalitetne drenaže in zamenja zgornji sloj zemljine v debelini cca 0,3 m. Iz projektne dokumentacije izhaja da se drenažne cevi postavljajo paralelno glede na daljšo stran igrišča, razmik med drenažnimi cevmi znaša od 5,00 do 7,00 m. Padec cevi je od 0,1% - 0,2%. Dimenzija drenažnih cevi je Ø 100 mm ali Ø 110 mm . Vzдолžno polaganje drenažnih cevi je potrebno zaradi samega padca ter zaradi prečne nagnjenosti samega igrišča, kar omogoča hitrejše lovljenje vode. Nad drenažno cevjo mora biti vsaj 20 cm prostora za zapolnitev z granulacijo od 4-8 mm – nič drobnega peska. Polaganje drenažnih cevi se vrši na 10 cm podlage vodopropustnega kamna granulacije od 4-8 mm – brez drobnega peska, drenažni robovi pa se zapolnijo z grobim filterskim peskom granulacije od 4-8 mm, brez drobnega peska. Okoli igrišča se od roba zunanjega igrišča

položi obodna zbiralna cev Ø 150-300 mm, v katero se stekajo vse drenažne cevi iz igrišča, od tam pa v štiri ponikovalnice za odvodnjavanje igrišča (BC Ø 100 × 4). Na koncu obeh krajnih zbiralnih cevi se pripravijo kontrolni jaški (na šestih točkah). Ponikovalnice se vgradijo v kvadratu z osnim razmikom 5,00 m in se v dnu ponikovalnice povežejo s PVC cevmi DN 300. Vplivni radij ponikovalnice je 4,2 m. V splošnem se kanalizacija dimenzionira na čas trajanja naliva 15 min s 5 letno povratno dobo naliva, upoštevana je merilna postaja LJ-Kleče: 253 l/ sha in površinski odtok 0,1 (travnik) kar pomeni da 90% vode ponikne. Glede na novejša podatke pregledovalnika Crossrisk je povratna doba padavin na območju nogometnih igrišč za čas trajanja naliva 15 min s povratno dobo 5 let 222 l/ sha, kar pomeni da je pri načrtovani kanalizaciji upoštevana 14 % povečanje padavin.

Ocena tveganja je izvedena preko ocenjevanja verjetnosti pojavljanja dogodkov in ocenjenih posledic pojavov, povezanih z nevarnostmi, opredeljenimi v analizi izpostavljenosti (Modul 2) in analizi ranljivosti (Modul 3), s poudarkom na prepoznavanju tveganj, ki so povezana z ocenjeno pomembnejšo ranljivostjo.

Tabela 8: Matrika ocene obsega posledic pojava

1	2	3	4	5
Nepomembno	Majhno	Srednje	Veliko	Uničujoče
Brez vpliva na izhodiščno okolje. Lokalizirano na območju vira. Sanacija ni potrebna.	Lokalizirano v mejah območja. Obnovo je mogoče izvesti v enem mesecu od vpliva.	Zmerna škoda z možnim širšim učinkom. Obnova v enem letu.	Znatna škoda z lokalnim učinkom. Obnova, ki traja več kot eno leto.	Znatna škoda s splošnim učinkom. Obnova, ki traja več kot eno leto. Omejene možnosti za popolno obnovo.

Izrazi verjetnosti pojavljanja so prevedeni iz angleškega jezika: nepomembno (*insignificant*), majhno (*minor*), srednje (*moderate*), veliko (*major*), uničujoče (*catastrophic*);

V spodnji tabeli pa so kriteriji za oceno verjetnosti pojavljanja dogodka.

Tabela 9: Matrika ocene verjetnosti pojavljanja dogodka

1	2	3	4	5
Redko	Malo verjetno	Možno	Verjetno	Zagotovo
dogodek se pojavi enkrat na 50 let	dogodek se pojavi enkrat na 20 let	dogodek se pojavi enkrat na 5 let	dogodek se pojavi enkrat na leto	dogodek se pojavi vsaj enkrat na mesec

Izrazi verjetnosti pojavljanja so prevedeni iz angleškega jezika: redko (*rare*), malo verjetno (*unlikely*), možno (*moderate*), verjetno (*likely*), zagotovo (*almost certain*).

V spodnji tabeli je podana ocena tveganja, ki upošteva predvidene projektne rešitve zaradi ekstremnih padavin.

Tabela 10: Matrika ocene tveganja

			Obseg posledice				
			Nepomembno	Majhno	Srednje	Veliko	Uničujoče
			1	2	3	4	5
Verjetnost pojava	Zagotovo	5					
	Verjetno	4					
	Možno	3		ekstremne padavine			
	Malo verjetno	2					
	Redko	1					

Legenda

	zanemarljivo tveganje
	majhno tveganje
	zmerno tveganje
	veliko tveganje
	izjemno tveganje

Za povečanje odpornosti obeh nogometnih igrišč na podnebne spremembe so predvideni ukrepi, ki zmanjšujejo vpliv ekstremnih vremenskih pojavov kot so ekstremne padavine in zagotavljajo dolgoročno trajnost uporabe površin. Ključni ukrep je izboljšanje drenažnega sistema za odvajanje meteornih voda. Verjetnost ekstremnih padavin ocenjujemo kot možno, z majhnim obsegom posledic ob upoštevanju projektne rešitve. Ocenjeno je **majhno tveganje**.

5. SKLEPNA OCENA ELABORATA

Za projekt »Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš« je izdelan elaborat o pregledu podnebne odpornosti, z namenom zagotovitve odpornosti projekta na pričakovane podnebne spremembe.

Podnebna presoja vključuje analizo občutljivosti, izpostavljenosti, ranljivosti projekta in oceno tveganja na podnebne spremembe upoštevajoč razpoložljive podatke glede na predstavljene in pričakovane scenarije podnebnih sprememb v Sloveniji in na območju posega.

Srednja občutljivost projekta je izkazana za ekstremne padavine, poplave in zmrzovanje pri obeh nogometnih igriščih, pri igrišču z naravno travo pa še za ekstremne temperature in sušo.

Za oceno izpostavljenosti so bile v prvi fazi preučene obstoječe razmere na območju predvidenega projekta, na podlagi opredeljene občutljivosti po posameznem dejavniku pa je bila skladno s Smernicami ocenjena izpostavljenost projekta glede na razmere v obstoječem in prihodnjem stanju.

Na podlagi analize izpostavljenosti posega je ocenjeno, da je izpostavljenost posega v obstoječem stanju ocenjena kot:

- srednja izpostavljenost: ekstremne padavine;
- majhna izpostavljenost: ekstremne temperature, poplave, suša in zmrzovanje.

Glede na to, da se v prihodnosti zaradi podnebnih sprememb pričakuje predvsem več ekstremnih vremenskih pojavov, na katere je projekt izpostavljen že sedaj, je ocenjeno, da bo projekt v prihodnosti izpostavljen enakim podnebnim dejavnikom kot v obstoječem stanju.

Iz ocene ranljivosti za projekt izhaja, da je v obstoječem in prihodnjem stanju ocenjena srednja ranljivost za ekstremne padavine. Za povečanje odpornosti obeh nogometnih igrišč na podnebne spremembe so predvideni ukrepi, ki zmanjšujejo vpliv ekstremnih vremenskih pojavov kot so ekstremne padavine in zagotavljajo dolgoročno trajnost uporabe površin. Ključni ukrep je izboljšanje drenažnega sistema za odvajanje meteornih voda. Načrtovana meteorna kanalizacija je dimenzionirana ob upoštevanju 14 % povečanje padavin, glede na trenutno stanje. Verjetnost ekstremnih padavin je ocenjena kot možna, z majhnim obsegom posledic ob upoštevanju projektnih rešitev.

Za ekstremne padavine je v podrobnejši analizi ob upoštevanju projektnih rešitev ocenjeno majhno tveganje, zato posebni prilagoditveni ukrepi zaradi krepitve odpornosti na podnebne spremembe niso potrebni.

6. VIRI

- Adaptation of transport to climate change in Europe, Challenges and Options across transport modes and stakeholders, EEA Report, no. 8/2014
- Atlas okolja, pregledovalnik, dostop: november 2025, dostopno na: https://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- Atlas voda, pregledovalnik, dostop: november 2025, dostopno na: <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f89cc3835fcd48b5a980343570e0b64>
- Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt Republike Slovenije, Vlada RS, 28. 2. 2020
- Crossrisk. Javna opozorila – zmanjšanje tveganj zaradi padavin in snežne odeje. Dostop 13. 11. 2025, na <https://crossrisk.eu/sl/>
- Delegirana uredba komisije (EU) 2021/2139 z dne 4. junija 2021 o dopolnitvi Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z določitvijo tehničnih meril za pregled za določitev pogojev, pod katerimi se šteje, da gospodarska dejavnost bistveno prispeva k blažitvi podnebnih sprememb ali prilagajanju podnebnim spremembam, ter za ugotavljanje, ali ta gospodarska dejavnost ne škoduje bistveno kateremu od drugih okoljskih ciljev
- Elaborat Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš, št. projekta 01/A0803/2024, Studio 3R d.o.o., 2024
- Guidelines for Project Managers: Marking vulnerable investments climate resilient: <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>
- Načrt odvodnjavanja za sanacijo nogometnih igrišč, št. načrta PZI-952/24-1, Dolenjska projektiva d.o.o., 2024
- Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja-povzetek, Agencija RS za okolje, 2019
- Ocena tveganja za sušo, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, februar 2017
- Podatki o podnebjju, ARSO, dostopno na: <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/>
- Tehnične smernice o preverjanju trajnosti za sklad InvestEU (2021/C 280/01)
- Tehnične smernice za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, (2021/C 373/01), dostopno na: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/23a24b21-16d0-11ec-b4fe-01aa75ed71a1/language-en>



OBČINA MENGEŠ
Slovenska cesta 30

1234 Mengeš

IZJAVA O KREPITVI PODNEBNE ODPORNOSTI

Za projekt
INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
NOGOMETNIH IGRIŠČ V NASELJU MENGEŠ

Domžale, november 2025

IZJAVA O KREPITVI PODNEBNE ODPORNOSTI

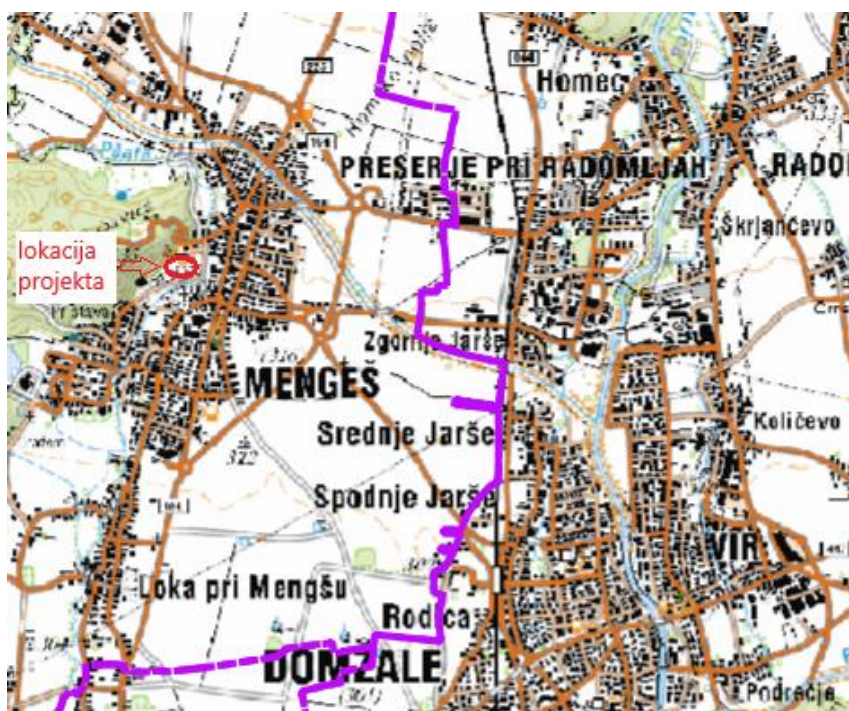
Domžale, november 2025

Naročnik:	Občina Mengeš Slovenska cesta 30 1234 Mengeš
Ime dokumenta:	Elaborat o pregledu podnebne odpornosti za projekt INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOGOMETNIH IGRIŠČ V NASELJU MENGEŠ
Izdelovalec:	IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska cesta 72 1230 Domžale
Vodja projekta: Podpis in žig:	Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem.   IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska c. 72, 1230 Domžale
Sodelovali:	<u>Ipsum, d.o.o.:</u> Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd. Lucija Česnik, mag. var. nar. Tanja Sunčič, univ. dipl. biol. Tina Ozebek, dipl. biol. (UN) Lucija Griz, mag. eko. biod. Alenka Kejžar, dipl. ekon.

1. Uvod

Občina Mengeš želi v sklopu Sanacije po poplavah 4. 8. 2023 želi izvesti projekt sanacije oz. Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš.

Nogometni igrišči se nahajata na vzhodu občine ob Osnovni šoli Mengeš, pod hribom Gobavica. V prostorskih aktih občine je območje označeno z oznako enote urejanja prostora ME 36 (ZS/1). Obravnavano območje obsega zemljišča parc. št. ali delov parc. št. 11/37, 11/38, 11/33, 11/64, vse k.o. Mengeš. Površina območja obsega približno 17.695 m².

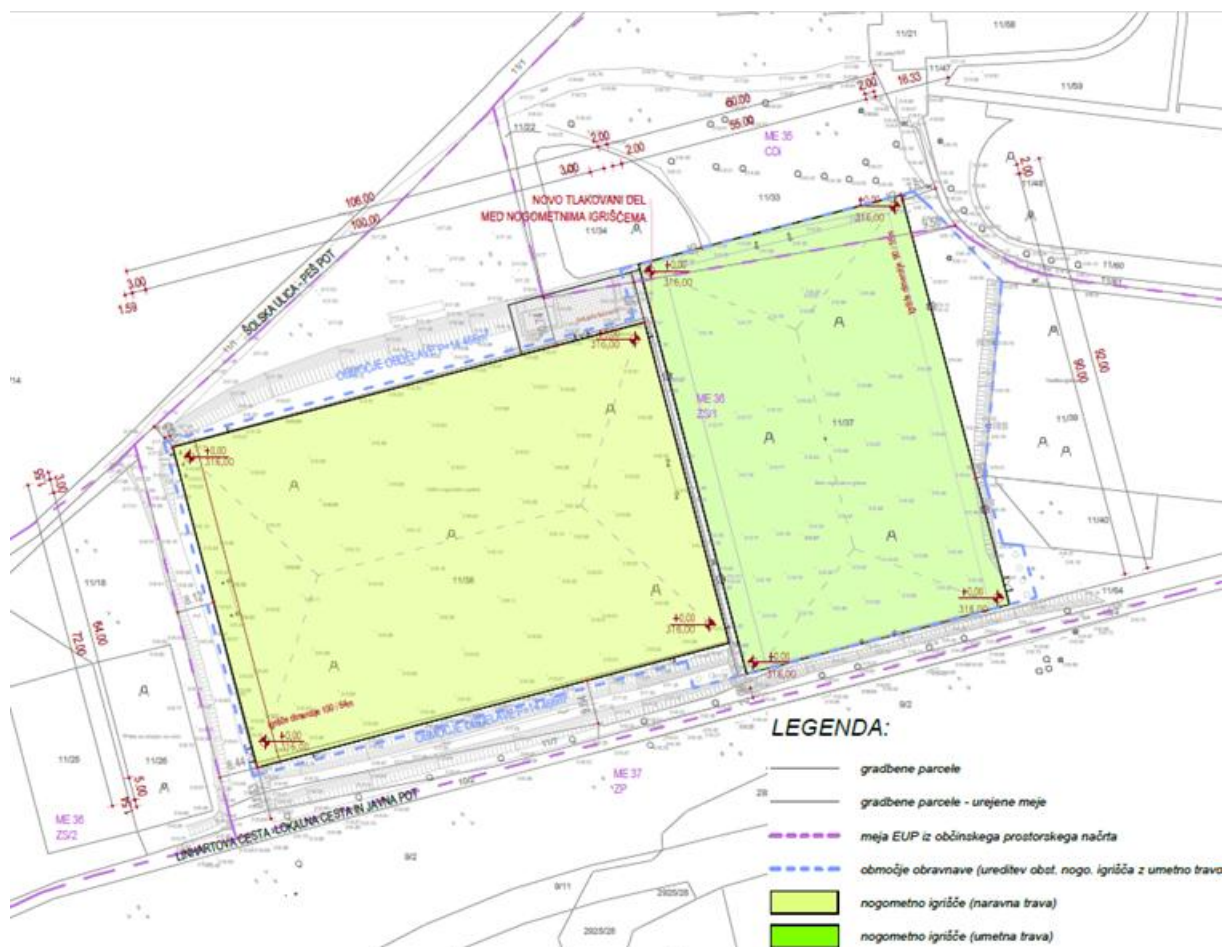


Slika 1: Prikaz lokacije objekta na širšem geografskem območju

Na območju je zagotovljena vsa potrebna gospodarska javna infrastruktura (elektro, vodovodno in kanalizacijsko omrežje). Obravnavano obstoječe nogometno igrišče ima že osvetlitev.

Omenjeno območje je bilo prizadeto v avgustovskih poplavah v letu 2023. Načrtovana je sanacija dveh igrišč. Veliko igrišče se nahaja na zahodni, majhno pa na vzhodni strani območja obdelave. Prenovljeni nogometni igrišči bosta služili treningom, tekmam in turnirjem nogometnega kluba, v dopoldanskem času pa bo služilo uporabnikom šole. Ureditvena situacija je povzeta po projektni dokumentaciji Investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč v naselju Mengeš, št. projekta 01/A0803/2024, Studio 3R d.o.o., 2024.

Na večjem igrišču se bo zasadila naravna trava v sestavi: 80% travniška latovka (*poa pratensis*) in 20% trpežna angleška ljulka (*lolium perenne*). Manjše igrišče bo izvedeno z umetno travo, ki se bo položila na igralno površino.



Slika 2: Gradbena in ureditvena situacija

Dostop do objektov in ureditev načrtovanih s to dokumentacijo je urejen preko obstoječih dovozov in dostopov.

Izvedba meteorne kanalizacije je ocenjena na 459.755,05 €.

2. Postopek krepitev podnebne odpornosti

V skladu z 73. členom, 2. točka, (j) alineja Uredbe o skupnih določbah (EU) 2021/1060 morajo biti infrastrukturne naložbe, katerih pričakovana življenjska doba je najmanj pet let, odporne na podnebne spremembe.

Člen 2(42) Uredbe o skupnih določbah podnebno odpornost opredeljuje kot »proces, s katerim se prepreči, da bi infrastrukturo prizadeli morebitni dolgoročni podnebni vplivi, hkrati pa se zagotovi, da se spoštuje načelo „energetska učinkovitost na prvem mestu“ in da je raven emisij toplogrednih plinov, ki izhaja iz projekta, v skladu s ciljem podnebne nevtralnosti do leta 2050«.

„Energetska učinkovitost stavbe“ pomeni izračunano ali izmerjeno količino energije, potrebno za zadovoljevanje potreb po energiji, povezanih z običajno uporabo stavbe, ki med drugim vključuje energijo za ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, toplo vodo in razsvetlavo (Direktiva 2010/31/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. maja 2010 o energetski učinkovitosti stavb). Načelo

„energijska učinkovitost na prvem mestu“ poudarja potrebo, da se pri odločitvah o naložbah čim bolj upoštevajo alternativni ukrepi za stroškovno učinkovito rabo energije, zlasti za stroškovno učinkovite prihranke končne porabe energije (Obvestilo komisije 2021/C 373/01).

Krepitev podnebne odpornosti je proces, ki v razvoj infrastrukturnih projektov vključuje ukrepe za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje. Proces je razdeljen na dva stebra (blažitev in prilagajanje) ter v dve fazi (pregled in podrobna analiza), ki so podrobneje predstavljene v nadaljevanju.

Izvedba postopka presoje podnebne odpornosti se izvede na podlagi naslednjih dokumentov:

1. Uredba o skupnih določbah (EU) 2021/1060 Evropskega parlamenta in Sveta (73. člen, 2. točka, alineja (j))
2. Tehnične smernice o preverjanju trajnosti za sklad InvestEU, (2021/C 280/01)
3. Tehnične smernice za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, (2021/C 373/01)
4. Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027

3. Blaženje podnebnih sprememb (podnebna nevtralnost)

Glede na preglednico 2 Tehničnih smernic za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 obravnavani projekt investicijsko vzdrževalna dela nogometnih igrišč uvrstimo v katera koli druga kategorija ali obseg projekta, za katerega je jasno in se lahko brez dvoma potrdi, da so absolutne in/ali relativne emisije manjše od 20 000 ton ekvivalenta CO₂/leto (pozitivne ali negativne).

Primerjalno gledano na oceno ogljičnega odtisa, ki je bil določen v študiji za državno cesto, obravnavana investicija, nikakor ne more doseči z metodologijo EIB predpisanega praga absolutnih emisij toplogrednih plinov (TGP) (20.000 t ekv. CO₂) (EIB Project Carbon Footprint Methodologies; Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations; Version 11.3, European Investment Bank, January 2023). V primeru primerjalne študije gre za hitro cesto (HC; 4 pasovna cesta; 2 pasa v eno in 2 pasa v drugo smer) v dolžini ca. 15 km s predvidenim povprečnim letnim dnevno prometom (PLDP) ca. 12.000 vozil v letu 2030 in ca. 13.000 vozil v letu 2050. Ocenjen ogljični odtis je za najneugodnejši scenarij ca. 9.000 t ekv. CO₂. Projekt investicijsko-vzdrževalnih del nogometnih igrišč ne predstavlja pomembnega vira emisij toplogrednih plinov. V obravnavanem primeru gre za majhen projekt, lokalnega značaja brez pomembnih stalnih virov emisij. Emisije, povezane z gradnjo in vzdrževanjem športnih površin, nikakor ne dosežajo praga 20.000 t CO₂e/leto, zato izvedbe podrobnega izračuna ogljičnega odtisa ni potrebna.

4. Prilagajanje na podnebne spremembe (odpornost proti podnebnim spremembam)

Skladno s Tehničnimi smernicami za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 se v prvem koraku izvede analizo podnebne občutljivosti, izpostavljenosti in ranljivosti. Če so prisotna znatna podnebna tveganja je potrebna podrobna analiza.

Analiza **občutljivosti** celovito zajema projekt, pri čemer so preučeni različni elementi projekta in način njegovega delovanja v širšem omrežju ali sistemu, na primer z razlikovanjem med štirimi temami. Občutljivost projekta je ovrednotena s štirimi ključnimi komponentami – tematskimi sklopi:

- sredstva in postopki na kraju samem: lokacija projekta;
- vložki, kot sta voda in energija: zemljišče in infrastruktura na območju;
- izložki, kot so izdelki in storitve: koristi infrastrukture;
- dostop in prometne povezave, tudi če niso pod neposrednim nadzorom projekta: prometne povezave.

Srednja občutljivost projekta je izkazana za ekstremne padavine, poplave in zmrzovanje pri obeh nogometnih igriščih, pri igrišču z naravno travo pa še za ekstremne temperature in sušo.

Za analizo **izpostavljenosti** so bile v prvi fazi preučene obstoječe in prihodnje razmere na območju predvidenega projekta, na podlagi katerih je bila nato opredeljene občutljivosti po posameznem dejavniku pa je bila skladno s Smernicami ocenjena izpostavljenost projekta glede na obstoječe in prihodnje podnebne razmere.

Na podlagi analize izpostavljenosti posega je ocenjeno, da je izpostavljenost posega v obstoječem stanju ocenjena kot:

- srednja izpostavljenost: ekstremne padavine;
- majhna izpostavljenost: ekstremne temperature, poplave, suša in zmrzovanje.

Glede na to, da se v prihodnosti zaradi podnebnih sprememb pričakuje predvsem več ekstremnih vremenskih pojavov, na katere je projekt izpostavljen že sedaj, je ocenjeno, da bo projekt v prihodnosti izpostavljen enakim podnebnim dejavnikom kot v obstoječem stanju.

Kjer se smatra, da ima predmetni projekt visoko ali srednjo občutljivost na določeno podnebno spremenljivko je potrebno oceniti **ranljivost** projekta. Pri oceni ranljivosti se upošteva, da je stopnja ranljivosti srednja ali velika, če projekt vsaj deloma posega na območje z veliko ali srednjo občutljivostjo in je vsaj v delu območja projekta ocenjena srednja ali velika izpostavljenost.

Tabela 1: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z naravno travo

		<i>IZPOSTAVLJENOST</i>		
		Majhna	Srednja	Velika
<i>OBČUTLJIVOST</i>	<i>Stopnja ranljivosti</i>			
	Ni/Majhna			
	Srednja	ekstremne temperature, poplave, suša, zmrzovanje	ekstremne padavine	
	Velika			

Tabela 2: Matrike ranljivosti projekta za obstoječe in prihodnje stanje – nogometno igrišče z umetno travo

		<i>IZPOSTAVLJENOST</i>		
		Majhna	Srednja	Velika
<i>OBČUTLJIVOST</i>	<i>Stopnja ranljivosti</i>			
	Ni/Majhna	ekstremne temperature, suša		
	Srednja	poplave, zmrzovanje	ekstremne padavine	
	Velika			

Ranljivost nogometnih igrišč tako z naravno kot umetno travo je ocenjena kot *srednja za ekstremne padavine*. V nadaljevanju podajamo podrobnejšo analizo ranljivosti za ta podnebni dejavnik.

Za povečanje odpornosti obeh nogometnih igrišč na podnebne spremembe so predvideni ukrepi, ki zmanjšujejo vpliv ekstremnih vremenskih pojavov kot so ekstremne padavine in zagotavljajo dolgoročno trajnost uporabe površin. Ključni ukrep je izboljšanje drenažnega sistema za odvajanje meteornih voda. Načrtovana meteorna kanalizacija je dimenzionirana ob upoštevanju 14 % povečanje padavin, glede na trenutno stanje. Verjetnost ekstremnih padavin je ocenjena kot možna, z majhnim obsegom posledic ob upoštevanju projektnih rešitev.

Za ekstremne padavine je v podrobnejši analizi ob upoštevanju projektnih rešitev ocenjeno majhno tveganje, zato posebni prilagoditveni ukrepi zaradi krepitve odpornosti na podnebne spremembe niso potrebni.

844-~~520~~/521/2023

9

НОГОМЕТНО ІГР.

647.854,44

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
UPRAVA RS ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE
KOMISIJA ZA OCENJEVANJE ŠKODE
Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana

VLOGA ŠT.: 0068-11027091-03-0042
Čas izpisa: 1.9.2023 9:14:04
Izpisal: Nevenka Povše
Status: Vloga v fazi vnosa podatkov

#1230014

OCENA ŠKODE NA STAVBAH, POVZROČENI PO NARAVNI NESREČI

1. PODATKI O NESREČI

1.1 ŠIFRA NESREČE 0068
1.2 VRSTA NESREČE 1020000 - Poplave zaradi močnih padavin,
poplave vodotokov in morja
1.3 DATUM NASTANKA OZIROMA ODKRITJA
NESREČE 04.08.2023

2. LOKACIJA POŠKODOVANEGA OBJEKTA

2.1 OBČINA Mengeš
2.2 NASLOV (ulica, hišna št., pošta) ŠOLSKA ULICA, 1234 MENGEŠ
2.3 PARCELNA ŠT./K.O. 11/37, 11/38 / 1938 - MENGEŠ
2.4 VRSTA OBJEKTA Druge stavbe
2.5 LETO ZGRADITVE OBJEKTA 1977
2.6 NETO UPORABNA POVRŠINA OBJEKTA (m2) 18907
2.7 CENTROID X, CENTROID Y ,

3. PODATKI O LASTNIKU ALI NAJEMNIKU

3.1 OŠKODOVANEK OBČINA MENGEŠ
3.2 FIZIČNA OSEBA / PRAVNA OSEBA Pravna oseba
3.3 NASLOV SLOVENSKA CESTA 30
3.4 POŠTA 1234 MENGEŠ
3.5 DAVČNA ŠTEVILKA 74039059
3.6 MATIČNA ŠTEVILKA 5880483000
3.7 KONTAKTNI PODATKI obcina.menges@menges.si

4. OSNOVNI ELEMENTI PO KATALOGU IN
UGOTOVITVE NA TERENU

Šifra gradbenega objekta iz kataloga		A08-09-1
Življenjska doba gradbenega objekta - po katalogu (v letih)	N	60
Absolutna življenjska doba gradbenega objekta - po katalogu (v letih)	A	140
Leto dograditve objekta		1977
Starost gradbenega objekta v letih	n	46

Odstotek neodpisane vrednosti (iz TABELE I ali II - izražen s faktorjem do 1,00)	On	0,52
Ugotovljen odstotek za gradbeno izvedbo (s faktorjem od 0,90 do 1,10)	B	1,00
Faza dograjenosti objekta v % - objekt v gradnji (izražen s faktorjem do 1,00)	F	1,00
Regijski faktor (iz priloge katalogu)	R	1,05
Nova vrednost gradbenega objekta po enoti neto površine (v EUR/m ² ali v EUR/m ²)	Vn	69,73
Stopnja poškodovanosti stavbe (v %)	SP	90

5. IZRAČUN SKUPNE NETO ETAŽNE TLORISNE POVRŠINE (Pn)

- prostori pod "A" po SIST ISO 9836 (zaprti prostori od pritličja navzgor - vseh vrst)	18907 m ²
- prostori pod "B" po SIST ISO 9836 (odprti, pokriti in prostori pod ravnijo zemljišča - lože, kleti)	0 m ²
- prostori pod "C" po SIST ISO 9836 (odprti, nepokriti - balkoni, terase, pohodne podstrehe)	0 m ²
- mansardno ter kletno stanovanje v bloku	0 m ²
SKUPAJ (Pn) =	18907 m²

6. IZRAČUN VREDNOSTI OBJEKTA PRED ŠKODNIM DOGODKOM (Vo)

- vrednost pod "A" m ²	18907 x	100% Vn	69,73 =	1.318.385,11 €
- vrednost pod "B" m ²	0 x	50% Vn	69,73 =	0,00 €
- vrednost pod "C" m ²	0 x	25% Vn	69,73 =	0,00 €
- mansarda, klet v bloku m ²	0 x	90% Vn	69,73 =	0,00 €
SKUPAJ (Vn) =				1.318.385,11 €

Vo = (Vn objekta x F x B x R) x On

Vn objekta v EUR	F	B	R	On	Vo (EUR)
1.318.385,11 €	1,00	1,00	1,05	0,52	719.838,27 €

7. IZRAČUN VREDNOSTI ŠKODE PO ŠKODNEM DOGODKU (ŠK)

Vrednost objekta pred nastankom škode (Vo)	Ugotovljena stopnja poškodovanosti v % (SP)	ŠKODA V EUR
719.838,27 €	90	647.854,44 €

* iz cenika URSZR, objavljenega na www.sos112.si

Višina vode v objektu (cm): 60

** 41. člen uredbe

Škoda pov. v plazu:

Seznam prilog:

Opombe:

CENILCI: - KARIN FINCINGER, - FRANC PREPELUH, - ANDREJ KLADNIK

DATUM OCENE ŠKODE: 30. 08. 2023

Oškodovanec

Občinska komisija ali cenilec (Ime in priimek ter podpis)

1. VOJKO ANTIĆ

2. ALJAŽ BANKO

3. France Capuder

ŽIG OBČINE

Oškodovanec

Regijska komisija ali cenilec (Ime in priimek ter podpis)

1. Harison Kirinčič

2. Rade ROT

3. Srečko Veselič

ŽIG IZPOSTAVE



Na podlagi 53. in 54. člena Uredbe o metodologiji za ocenjevanje škode (Uradni list RS, št. 67/03, 79/04, 33/05, 81/06 in 68/08), 97.a člena Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22) in sklepa Ministrstva za obrambo, Uprave RS zaščito in reševanje št. 844-30/2023-18-DGZR z dne 10. 8. 2023 župan Občine Mengeš sprejme naslednji

SKLEP

I.

S tem sklepom župan Občine Mengeš imenuje člane občinske komisije za popis škode po poplavih 2023, ki se po dogovoru razporedijo v skupine. Člani so:

1. Robert Špenko – predsednik
2. Anže Kveder
3. Jože Skok
4. Tomaž Schlegel
5. Kosta Novaković
6. Vojko Oman
7. Matic Slokan
8. Domen Gjergjek
9. Vojko Antić
10. Eva Mušič
11. Aljaž Banko
12. Radovan Krajšek
13. Vildana Salanović Avdić
14. Urška Lenščak
15. Eva Jemc
16. Helena Jemc
17. Žana Kveder
18. Franc Prepeluh
19. Andrej Kladnik

- 20. Karin Fincinger
- 21. Miloš Dernovšek
- 22. Blaž Molnar
- 23. Rok Pezdirc.

II.

Občinske komisije ocenijo škodo na stvareh, in sicer za kmetijska zemljišča, objekte in gradbeno inženirsko infrastrukturo, najkasneje do 22. septembra 2023.

Številka: 844-1/2023-1

Datum: 21. 8. 2023



Bogo Ropotar
župan



Številka: 351-7/2023

Zadeva: Uradni zaznamek

Občina je pravočasno sporočila seznam popisovalcev škode po poplavih 2023 in vnašalcev v app AJDA in sicer s Sklepoma župana občine.

Skrbnik za vnos le teh podatkov v app AJDA, ni uspel pravočasno vnesti sprememb tako, da bi vnašalec s strani občine imel možnost izbire oziroma določitve pravega popisovalca oziroma vnašalca.

Mengeš, 29. 8. 2023,

Robert Špenko





Na podlagi 53. in 54. člena Uredbe o metodologiji za ocenjevanje škode (Uradni list RS, št. 67/03, 79/04, 33/05, 81/06 in 68/08), 97.a člena Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22) in sklepa Ministrstva za obrambo, Uprave RS zaščito in reševanje št. 844-30/2023-18-DGZR z dne 10. 8. 2023 župan Občine Mengeš sprejme naslednji

SKLEP

I.

S tem sklepom župan Občine Mengeš imenuje člane občinske komisije za popis škode po poplavah 2023, ki se po dogovoru razporedijo v skupine. Člani so:

1. Robert Špenko – predsednik
2. Anže Kveder
3. Jože Skok
4. Tomaž Schlegel
5. Kosta Novakovič
6. Vojko Oman
7. Matic Slokan
8. Domen Gjergjek
9. Vojko Antić
10. Eva Mušič
11. Aljaž Banko
12. Radovan Krajšek
13. Vildana Salanović Avdić
14. Urška Lenščak
15. Eva Jemc
16. Helena Jemc
17. Žana Kveder
18. Franc Prepeluh
19. Andrej Kladnik

- 20. Karin Fincinger
- 21. Miloš Dernovšek
- 22. Blaž Molnar
- 23. Rok Pezdirc.

II.

Občinske komisije ocenijo škodo na stvareh, in sicer za kmetijska zemljišča, objekte in gradbeno inženirsko infrastrukturo, najkasneje do 22. septembra 2023.

Številka: 844-1/2023-1

Datum: 21. 8. 2023



Bogo Ropotar
župan



Številka: 351-7/2023

Zadeva: Uradni zaznamek

Občina je pravočasno sporočila seznam popisovalcev škode po poplavah 2023 in vnašalcev v app AJDA in sicer s Sklepoma župana občine.

Skrbnik za vnos le teh podatkov v app AJDA, ni uspel pravočasno vnesti sprememb tako, da bi vnašalec s strani občine imel možnost izbire oziroma določitve pravega popisovalca oziroma vnašalca.

Mengeš, 29. 8. 2023,

Robert Špenko





REPUBLIKA SLOVENIJA
 MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
 UPRAVA RS ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE
 KOMISIJA ZA OCENJEVANJE ŠKODE
 Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana
 telefon: (01) 471 3322, fax: (01) 431 8117

OCENA ŠKODE NA STAVBAH, POVZROČENE PO NARAVNI NESREČI

1. PODATKI O NESREČI

1.1. VRSTA NESREČE*

POPRAVE

*iz priloge 1 Pravilnika o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS št. 26/08).

1.2. DATUM NASTANKA OZIROMA ODKRITJA NESREČE

040823

2. LOKACIJA POŠKODOVANEGA OBJEKTA

2.1. OBČINA

MENGES

2.2. NASLOV

ŠOLSKA ULICA

2.3. PARCELNA ŠT. / K.O.

11/37, 11/38 K.O. 1938 MENGES

2.4. VRSTA OBJEKTA

08-09-1 STADION

2.5. LETO ZGRADITVE OBJEKTA

1977

2.6. NETO UPORABNA POVRŠINA
OBJEKTA (m²)

18.907,00

2.7. CETROID^E x, CETROID^N y

466628, 114009

3. PODATKI O LASTNIKU ALI NAJEMNIKU

3.1. OŠKODOVANEK

OBČINA MENGES

3.2. FIZIČNA OSEBA
PРАВNA OSEBA

3.3. NASLOV

SLOVENSKA C. 30

3.4. POŠTA

1234 MENGES

9/2

3.5. DAVČNA ŠTEVILKA

74039059

3.6. EMŠO/MATIČNA ŠTEVILKA

5880483000

3.7. KONTAKTNI PODATKI

OBČINA MENCESJ MENCES SI
01 724 71 04

4. OSNOVNI ELEMENTI PO KATALOGU IN UGOTOVITVE NA TERENU

Šifra gradbenega objekta iz kataloga		08-09-1
Življenjska doba gradbenega objekta – po katalogu (v letih)	N	60
Absolutna življenjska doba gradbenega objekta – po katalogu (v letih)	A	140
Leto dograditve objekta		1977
Starost gradbenega objekta (v letih)	n	46
Odstotek neodpisane vrednosti (iz TABELE I ali II – izražen s faktorjem do 1,00)	On	46 47
Ugotovljen odstotek za gradbeno izvedbo (s faktorjem od 0,90 do 1,10)	B	1,00
Faza dograjenosti objekta v % - objekt v gradnji (izražen s faktorjem do 1,00)	F	1,00
Regijski faktor (iz priloge k katalogu)	R	1,055
Nova vrednost gradbenega objekta po enoti neto površine (v EUR/m ²)	Vn	
Stopnja poškodovanosti stavbe (v %)	SP	90%

5. IZRAČUN SKUPNE NETO ETAŽNE TLORISNE POVRŠINE (Pn)

- prostori pod »A« po SIST ISO 9836 (zaprti prostori od pritličja navzgor – vseh vrst)
= 18.907,00 m²
- prostori pod »B« po SIST ISO 9836 (odprti pokriti in prostori pod ravnijo zemljišča – lože, kleti) m²
- prostori pod »C« po SIST ISO 9836 (odprti, nepokriti – balkoni, terase, pohodne podstrehe) m²
- mansardno ter kletno stanovanje v bloku m²

SKUPAJ (Pn) = 18.907,10 m²

TRR: 8156 0110 0010 0001 698 BS

višina vode: 60 cm

9/3

6. IZRAČUN VREDNOSTI OBJEKTA PRED ŠKODNIM DOGODKOM (Vo):

- vrednost pod »A« m2 x 100% Vn = EUR
 - vrednost pod »B« m2 x 50% Vn = EUR
 - vrednost pod »C« m2 x 25% Vn = EUR
 - mansarda, klet v bloku m2 x 90% Vn = EUR
- Skupaj Vn objekta EUR

$V_o = (V_n \text{ objekta} \times F \times B \times R) \times O_n$

Vn objekta v EUR	F	B	R	On	Vo (EUR)

7. IZRAČUN VREDNOSTI ŠKODE PO ŠKODNEM DOGODKU (ŠK):

$\text{ŠK} = V_o \times \text{SP} \text{ v } \%$

Vrednost objekta pred nastankom škode (Vo)	Ugotovljena stopnja poškodovanosti v % (SP)	ŠKODA v EUR
A	B	C = A x B

DATUM OCENE ŠKODE

30.8.2023



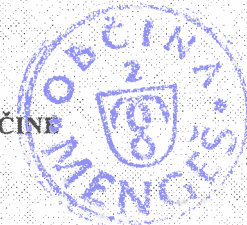
Oškodovanec

OBČINA MENGES

Občinska komisija ali cenilec (ime in priimek ter podpis)

1. KARIN FINGINGER
2. FRANC PREPEČUH
3. ANDREJ KLADNIK

ŽIG OBČINE



Ta ocena škode se šteje kot vloga za izplačilo sredstev za odpravo posledic naravne nesreče, če bo Vlada Republike Slovenije za naravno nesrečo, v kateri je bila ta ocena škode narejena, odločila, da se uporabijo sredstva za odpravo posledic škode na stvareh, in sprejela predpisan program odprave posledic škode (Zakon o odpravi posledic naravnih nesreč, Uradni list RS št. 114/05 – UPB, 90/07 in 102/07).

Oškodovanec

Bože Peterle Rupar

[Handwritten signature]

9/4

Regijska komisija ali cenilec (ime in priimek ter podpis)

1. _____

2. _____

3. _____

**ŽIG IZPOSTAVE
URSZR**

OPOMBA: obrazec se uporablja za uničene stavbe oziroma večje delne škode na stavbah























ZAVAROVALNO ZASTRANJE d.o.o.
LAVBA
Lobby sistem
01/5200
041/53.83



