GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Novo mesto
Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto
tel: 07 33 77 630, 07 33 77 632
E-mail: info@gpi.si, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif..št. za DDV: SI73771171

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**ŠPORTNI PARK MIRNA PEČ**
kratek opis gradnje		**Vzdrževalna dela na gradbeno inženirskih objektih - prenova obstoječih dotrajanih športnih površin. V skladu s sedanjimi standardi se prenovi atletska steza, nogometno igrišče, igrišče za košarko, rokomet in odbojko in ostale športne površine znotraj območja atletske steze.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	X	**VZDRŽEVALNA DELA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**P-2025/09**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Gradbeništvo**
naziv načrta		**0/2 Načrt gradbeništva - Zunanja ureditev**
številka načrta		**C-2025/09**
datum izdelave		**apr.25**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**GPI d.o.o.**
naslov		**Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega inženirja	**Robert Radakovič, univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**G-0445**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Novo mesto
Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto
tel: 07 33 77 630, 07 33 77 632
E-mail: info@gpi.si, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif..št. za DDV: SI73771171

KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

PZI

1C	**NASLOVNICA (S.1)**
	KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA (S.3.2)
	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO (T.1.1)
	SKUPNA REKAPITULACIJA (T.2.2)
	PROJEKTANTSKI PREDRAČUN
	GRAFIČNA PRILOGA - SITUACIJA

UREDITEV OBSTOJEČIH POVRŠIN ŠPORTNEGA PARKA MIRNA PEČ

Vzdrževalna dela

TEHNIČNO POROČILO

Novo mesto, april 2025

KAZALO VSEBINE

1. SPLOŠNO 3
2. IZHODIŠČA 5
3. OPIS IZVEDBE PRENOVLJENIH POVRŠIN VEČNAMENSKEGA IGRIŠČA 5
3.1 ATLETSKA STEZA 5
3.2 IGRIŠČA ZA KOŠARKO IN ROKOMET 6
3.3 IGRIŠČE ZA ODBOJKO 7
3.4 IGRIŠČE ZA NOGOMET 7
3.5 OSTALE TRAVNATE ŠPORTNE POVRŠINE 7
3.5 MET KROGLE 8
3.6 SKOK V VIŠINO 8
3.7 PETANKA 8
4. ODVODNJAVANJE 8

1. SPLOŠNO

V občini Mirna Peč je bilo v sklopu zunanje ureditve osnovne šole na osnovi izvedbenega načrta št. K-44/71 v letu 1971 izvedeno šolsko igrišče, ki je bilo nato nekoliko obnovljeno v letu 1988 v sklopu dozidave in preureditve osnovne šole z zunanjo ureditvijo, za kar je bilo v juliju 1988 pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje. Skladno s projektno dokumentacijo je večnamensko športno igrišče omogočalo igranje košarke, rokometa, odbojke, malega nogometa ter izvedbi atletskih disciplin – teki, skok v daljino, met krogle in skok v višino. Namenjeno je bilo predvsem izvajanju šolskih športnih aktivnosti in športnim aktivnostim športnega društva.
Obstoječe športno igrišče predstavlja asfaltirano površino za igranje košarke, rokometa in odbojke ter travnate površine za igranje malega nogometa. Okoli teh površin je izvedena ovalna atletska steza dolžine okoli 333 metrov v peščeni izvedbi, v ravnem delu peščene atletske steze pa je obstoječa površina za šprinte dolžine okoli 130 metrov.
Obstoječe površine so v zelo slabem stanju in ne omogočajo kvalitetno in varno izvajanje športnih dejavnosti. Asfaltna površina za igranje košarke, rokometa in odbojke je neravna, asfaltna površina je v vzdolžni in prečni smeri na več mestih močno razpokana in potrebna temeljite obnove. Prav tako dimenzije ne ustrezajo standardnim dimenzijam igrišča. Tudi koši so v slabem stanju, dotrajani goli za so bili že odstranjeni.



Slika 1: Obstoječe stanje - asfaltno igrišče

Prav tako obstoječe peščene atletske površine ne omogočajo kvalitetnega izvajanja atletskih športnih aktivnosti in seveda tudi ne izvedbe atletskih tekmovanj, saj obstoječa ureditev ne ustreza pogojem AZS in IAAF.
Tudi zelenica nogometnega igrišča je polna neravnin, kar kaže na neustrezno izvedeno podlago.



Slika 2: Obstoječe stanje - atletska steza in nogometno igrišče

Občina Mirna Peč želi urediti celotno širše območje športnega igrišča, ki bi omogočalo dobre pogoje za treninge in tekmovanja za potrebe šolskih športnih aktivnosti kot tudi za potrebe klubov, društev in ostalih zainteresiranih prebivalcev občine Mirna Peč za izvajanje različnih športno – rekreativnih dejavnosti.

V prvi fazi želi občina v sklopu vzdrževalnih del na gradbeno inženirskih objektih rekonstruirati obstoječe športne površine. Obstoječe športne površine ostanejo lokacijsko praktično nespremenjene, izvedejo se izboljšave športnih igrišč in nekoliko tudi prerazporeditev izvedbe nekaterih športnih disciplin.

V sklopu vzdrževalnih del bo rekonstruirana celotna obstoječa površina igrišča. Obstoječa dotrajana asfaltna površina se v celoti odstrani, uredi se primerna podlaga in asfaltira s finim asfaltom. Dimenzijsko se prilagodi standardnim dimenzijam za rokomet in košarko. Igrišče za odbojko na mivki se locira na zelenico vzporedno z asfaltnim igriščem. Zamenjajo se dotrajani goli in koši.

Peščena atletska steza se preuredi tako, da se glede na razpoložljiv prostor izvede tekališče dolžine 300 m s štirimi stezami standardne širina, v ravnem delu pa se tekališče izvede s 6 stezami standardne širine, tako da bo omogočeno izvajanje tekov na 60 m in na 100m po pravilih AZS in IAAF. Površina tekališča se izvede z umetno vodopropustno maso na dvoslojni vodopropustni asfaltni podlagi. Skladno s pravili AZS in IAAF se uredijo tudi površine za skok v daljino, za skok v višino in za met krogle.

Travnato igrišče za nogomet se preuredi tako, da se na ustrezno pripravljeno podlago izvede kvalitetna travna površina z urejenim dreniranjem in zalivalnim sistemom.

Uredi se tudi dreniranje in odvodnjavanje vseh površin večnamenskega športnega igrišča.

V drugi fazi pa bo občina za celotno območju parcele športnega kompleksa uredila Športni park Mirna Peč, za kar je že naročila izdelavo DGD in PZI projektne dokumentacije.

Predmet te dokumentacije za izvedbo je torej le prva faza ureditve – izboljšave oziroma prenova obstoječih površin večnamenskega športnega igrišča.

2. IZHODIŠČA

Osnove za pripravo PZI dokumentacije za vzdrževalna dela – izboljšave na obstoječem večnamenskem športnem igrišču so:
- Projektna naloga naročnika (občina Mirna Peč)
- Geodetski posnetek obstoječega stanja (Geoinženiring Marijo Ličina s.p., april 2024)
- Terenski ogledi
- Usklajevanja z naročnikom in usmeritve bodočih uporabnikov (šola, športno društvo Mirna Peč)
- Podatki iz obstoječe projektne dokumentacije starejših datumov, ki jih je posredoval naročnik

3. OPIS IZVEDBE PRENOVLJENIH POVRŠIN VEČNAMENSKEGA IGRIŠČA

V sklopu investicijskega vzdrževanja bo izvedena prenova večnamenskega asfaltiranega športnega igrišča, prenova atletske tekaške steze z zgornjo plastjo iz tartana rdeče barve, prenova nogometnega igrišča s finalnim tepihom iz naravne trave in prenova ostalih travnatih površin znotraj območja atletske steze, na katerih se lahko izvajajo različne športne dejavnosti.

Na območju obstoječih športno rekreacijskih površin se ohranjajo vse obstoječe dejavnosti.
Igrišče za košarko se uredi na isti lokaciji kot je sedaj, odbojko se prestavi na obstoječo zeleno površino ob igrišču za košarko in rokomet – odbojka na mivki.
V sklopu prenove atletske steze se uredi površina za skok v daljino in troskok. Predvidi in uredi se tudi površina za izvedbo skoka v višino in za met krogle. Na usmeritev naročnika se ob igrišču za rokomet in košarko pripravi še peščena površina za igranje petanke.

Ureditve, ki jih skladno z gradbenim zakonom ne moremo upoštevati kot investicijska vzdrževalna dela oziroma kot izboljšave konstrukcijskih elementov obstoječega športnega igrišča se bodo predvidele in izvedle v drugi fazi ureditve športnega parka (npr. ograja in lovilne mreže okoli igrišč, razsvetljava,…), za kar se že izdeluje DGD in PZI dokumentacija.

3.1 ATLETSKA STEZA

Peščena atletska steza se prenovi tako, da se izvede tekališče dolžine 300 m s štirimi polji standardne širine 1,22 m. V ravnem delu se tekališče izvede s 6 polji standardne širine 1,22 m, tako da bo omogočeno izvajanje teki na 60 m in na 100m (po pravilih AZS in IAAF). Površina tekališča se izvede z umetno vodopropustno maso na dvoslojni vodopropustni asfaltni podlagi. Talne označbe na stezi se izvedejo z belimi črtami, širina črt je 5 cm. Skladno s pravili AZS in IAAF se uredijo tudi površine za skok v daljino, za skok v višino in za met krogle.
Doskočišče za skok v daljino je označeno z belo barvo na poliuretanski prevleki, jama za doskok pa se izvede v dimenziji 9.00/3.00 m. Obroba jame za skok v daljino je obrobničena z robniki. Jama doskoka se zapolni z mivko.

Prenovi se kompleten spodnji ustroj in dreniranje in odvodnjavanje površin večnamenskega športnega igrišča.
Športne površine tekaških stez in skoka v daljino imajo naslednje dimenzije ustroja:

- 1,30 cm – dvoslojna poliuretanska prevleka (športni tlak, tartan)
- 3 cm – zgornja plast drenažnega asfalta PA 8 B 70/100 A5
- 5 cm - nosilna plast drenažnega asfalta PA 16 B70/100 A4
- 25 cm - tampon – nevezana nosilna plast – drobljenec (4/32 mm)
- 40 cm iz drobljenih kamnin (0/63 mm)
- geotekstil 300 g/m^2

Predviden je široki odkop in odvoz celotne površine obstoječe atletske steze do kote planuma temeljnih tal. Obstoječ kamnit material, ki je ustrezne kvalitete za nasip se deponira na začasni deponiji na gradbišču in ponovno uporabi.

V kolikor se pred ali med gradnjo izgradnjo izkaže, da se lahko ustroj atletske steze deloma ohrani, menjava na teh delih ni potrebna. O tem je obvezno potrebno pridobiti mnenje geomehanika in projektanta.
Spodnja plast vodoprepustnega bitumenskega je vroče vgrajena s finišerjem. Vezivo bitumen 70/100. Debelina sloja je 50 mm, kompaktnosti vsaj 90 %, vodoprepustnosti večje od 0,01 cm/s. Toleranca odstopanja v debelini sloja je ± 10 mm, ravnost površine na 4 m dolžine (4 m lata) dovoljuje max. odstopanje 8 mm.
Zgornja plast vodoprepustnega bitumenskega sloja je vroče vgrajena s finišerjem. Vezivo bitumen 70/100, debelina sloja je 30 mm, kompaktnosti vsaj 90 %, vodoprepustnosti večje od 0,01 cm/s. Toleranca odstopanja v debelini sloja je ± 5 mm, ravnost površine na 4 m dolžine (4 m lata) dovoljuje max. odstopanje 5 mm.
Na vseh robovih mora biti asfaltna površina poglobljena za 2 cm x 4 cm. To dosežemo tako, da pri vgradnji zgornjega sloja drenažnega asfalta ob robovih vstavimo lesene letvice debeline 2 cm x 4 cm, ki jih pred vgradnjo zaključnega sloja - sintetične podlage - odstranimo.
Na planumu tampona asfaltiranih športnih površin in atletske steze je potrebno doseči zbitost 100 MPa, na planumu spodnjega ustroja pa 40 MPa.
Sistem vseh športnih površin mora biti skladen za zahtevami AZS in IAAF za izvedbo atletskih tekmovanj v skladu z zahtevami AZS in IAAF.

3.2 IGRIŠČA ZA KOŠARKO IN ROKOMET

Izvede se prenova obstoječega dotrajanega asfaltiranega platoja za igranje košarke in rokometa. Na platoju dimenzij 43,00 m x 30 m bosta dve ločeni košarkarski igrišči velikosti 28,00 m x 15,00 m in igrišče za rokomet velikosti 40 m x 20 m. Po potrebi se lahko označi tudi igrišče za igro “med dvema ognjema” v velikosti 18,00 m x 9,00 m.
Prenovi se kompleten spodnji ustroj in dreniranje in odvodnjavanje površin večnamenskega športnega igrišča.
Športne površine asfaltnega igrišča za košarko in rokomet imajo naslednje dimenzije ustroja:

- 2,5 cm – AC 4 surf B70/100 A5
- 6 cm – nosilna plast asfalta AC 16 base B70/100 A4
- 20 cm - tampon – nevezana nosilna plast – drobljenec (4/32 mm)
- 40 cm iz drobljenih kamnin (0/63 mm)
- geotekstil 300 g/m^2

Za igrišče za košarko in rokomet se najprej odstrani in odpelje na stalno deponijo obstoječi asfalt.
Predviden je široki odkop in odvoz celotne površine obstoječega asfaltnega platoja do predvidene kote planuma temeljnih tal. Obstoječ kamnit material, ki je ustrezne kvalitete za nasip se deponira na začasni deponiji na gradbišču in ponovno uporabi.
V kolikor se pred ali med gradnjo izgradnjo izkaže, da se lahko ustroj atletske steze deloma ohrani, menjava na teh delih ni potrebna. O tem je obvezno potrebno pridobiti mnenje geomehanika in projektanta.

Na igrišču se nariše črte za igro košarke in rokometa. Izvedejo se novi temečji za štiri nove koše. Postavita se dva nova gola za rokomet.

3.3 IGRIŠČE ZA ODBOJKO

Izvede se igrišče za odbojko na mivki dimenzij 16 m x 8 m. Celotna površina za odbojko na mivki je velikosti 20 m x 12 m.
Najprej se na površini igrišča v debelini okoli 20 cm in se ga deponira na gradbišču. Izkoplje se jamo do predvidene kote planuma temeljnih tal, tako da je skupna globina izkopa vsaj 30 cm. Na dnu se izvede drenažni jarek. Teren se utrdi in izravna. Nanj se položi gradbeni filc (protiplevelno zaščito) v debelini 200 g/m^2. Nasuje se kremenčeva mivka primerna za igrišča. Na stik med trato in mivko, se položi leseni robnik dimenzij 20/30 cm. Po izvedbi igrišča se postavijo drogovi in mreža za odbojko, igrišče se označi.

3.4 IGRIŠČE ZA NOGOMET

Prenovi se igrišče za nogomet dimenzij 38 m x 50 m. Obstoječe igrišče ima veliko neravnin, travnata površina je v zelo slabem stanju.
Na obstoječem igrišču za nogomet se najprej odstrani humus v debelini okoli 20 cm in se ga deponira na gradbišču. na območju širitve (označena na Gradbeni situaciji) naredi izkop v globini cca 60 cm. Pripravi se planum temeljnih tal, in nasuje tampon v debelini 20 cm, ki služi tudi kot drenažna plast. Nanj se nasuje 30 cm humusa, ki se ga uvalja. Na humus se vgradi namenska rastno travna mešanica, na katero se potem položi travni tepih primeren za nogometna igrišča.
Za potrebe vzdrževanja nogometne površine se predvidi tudi zalivalni sistem. Po izvedbi se igrišča označi in postavijo se novi goli.

3.5 OSTALE TRAVNATE ŠPORTNE POVRŠINE

Na ostalih travnatih športnih površinah znotraj območja atletske steze se lahko glede na razpoložljiv prostor in potrebe izvajajo različne športne dejavnosti.

Tako je na vzhodnem delu predvidena površina za met krogle, severno od asfaltnega platoja pa se predvidi površina za igranje petanke.
Obstoječa travna površina ima veliko neravnin, je v slabem stanju. Na teh površinah je predvidena izravnava terena, frezanje, planiranje obstoječih površin travne športne površine ter zatravitev s semenom za športne površine.

3.5 MET KROGLE

Na travnati športni površini na vzhodni strani športnega igrišča bo lociran prostor za met krogle. Uredi se krog za izmet krogle premera 2,135 m:
- AB talna plošča iz betona C25/30 z jeklenim robnikom
- AB talna plošča iz betona C25/30 z jeklenim robnikom
- podložni beton 10 cm
- 25 cm - tampon – nevezana nosilna plast – drobljenec (4/32 mm)

Na prostoru za met krogle bo na krogu za izmet krogle izveden jekleni robnik debeline 6 mm, višine 20 cm, bele barve v krogu s premerom D = 2,14 m, vgrajen v AB talno ploščo. V smeri polja za suvanje krogle se pritrdi demontažni leseni robnik 11,4 x 10 cm. Odvodnjavanje se zagotovi z nagibi AB plošče proti izpustu in s ponikovalnico. Izmet se označi na travni površini.

3.6 SKOK V VIŠINO

Skok v višino se izvede tako, da se blazina postavi na travnate športne površine ob asfaltnem igrišču za košarko in rokomet. Ta asfaltirana površina služi tudi kot zaletni prostor za skok v višino. Uporablja se za potrebe šolskih tekmovanj.

3.7 PETANKA

V travni športni površini med atletsko stezo in igriščem za košarko in rokomet se uredi površina za igranje petanke, skladno z uradnimi pravili Zveze društev petanke Slovenije z naslednjim ustrojem:
- 3 cm – 5 cm, igralna površina iz mešanice finega gramoza, peska in vezivne zemlje ali ilovice, frakcija: 0–6 mm ali 0–4 mm ali certificirana "petanque mix" (običajno 70 % peska + 30 % finega drobljenca)
- 10 cm uravnavajoča plast kamniti material 8–16 mm
- 20 cm tampon – nevezana nosilna plast – drobljenec (4/32 mm)

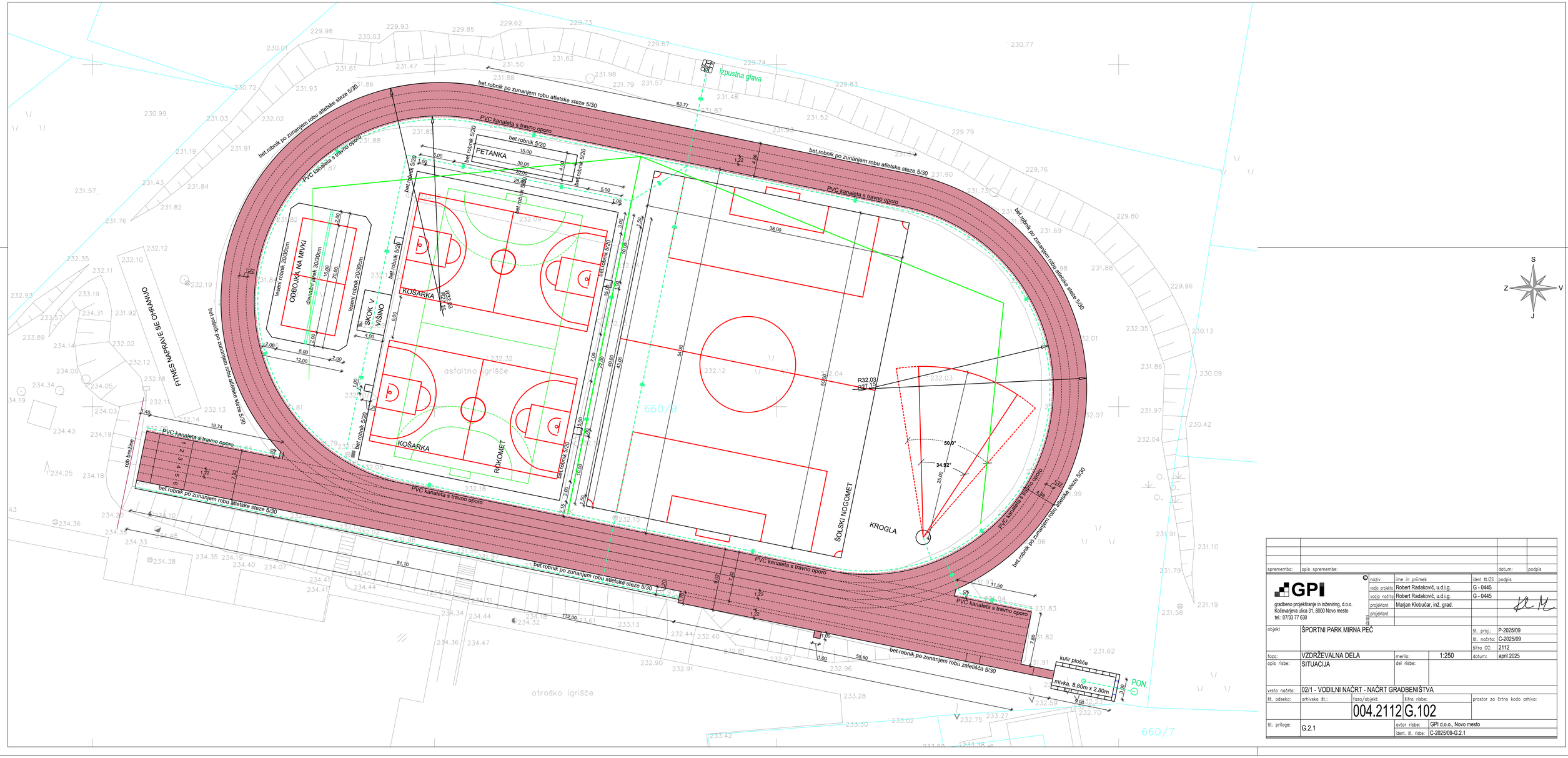
Notranje dimenzije igrišča so 15 m x 4 m in je obrobničeno z betonskimi robniki.

4. ODVODNJAVANJE

V sklopu prenove obstoječih športnih površin se ustrezno prenovi tudi dreniranje in odvodnjavanje vseh športnih površin.
Sistem odvodnjavanja in dreniranja se izvede s kombinacijo nagibov planuma spodnjega ustroja pod športnimi površinami in nagibi samih športnih površin. Padavinske vode se preko vtočnih rešetki vodijo v drenažne in

drenažnokanalizacijske cevi in se odvajajo na mestu obstoječega izpusta odvajajo na nižjeležečo retenzijsko površino tik ob športnem kompleksu.

Sestavil:
Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.



spremembe:	opis spremembe:				datum: podpis
GPI gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630	naziv	ime in priimek		ident št.IZS	podpis
	vodja projekta	Robert Radaković, u.d.i.g.		G - 0445	
	vodja načrta	Robert Radaković, u.d.i.g.		G - 0445	
	projektant	Marjan Klobučar, inž. grad.			
	projektant				
objekt	ŠPORTNI PARK MIRNA PEČ			št. proj.:	P-2025/09
				št. načrta:	C-2025/09
				šifra CC:	2112
faza:	VZDRŽEVALNA DELA	merilo:	1:250	datum:	april 2025
opis risbe:	SITUACIJA	del risbe:			
vrsta načrta:	02/1 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA				
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo arhiva:	
		004.2112	G.102		
št. priloge:	G.2.1	avtor risbe:	GPI d.o.o., Novo mesto		
		dent. št. risbe:	C-2025/09-G.2.1		