INVESTITOR:

Občina Ravne na Koroškem

Gačnikova pot 5
2390 Ravne na Koroškem

OBJEKT:

Personal Ravne

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

VRSTA NAČRTA:

1.1 -NAČRT UREDITVE OKOLJA IN KANALIZACIJE

Datum:	November, 2024
Št. projekta:	12/2024
Št. načrta:	FM-89/24

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3 S

PROJEKTANT:

FIMA MATIKUN d.o.o.
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Drg.
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

KAZALO VSEBINE

TEHNIČNO POROČILO 4
GRAFIČNE PRILOGE 7
NAČRTI 7

FIMA MATIKUN d.o.o.
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

PRILOGA 1C
NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Personal Ravne**
kratek opis gradnje		Naročnik - investitor Občina Ravne na Koroškem Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem namerava Urediti okolje in kanalizacijo za objekt Personal Ravne
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta		12/2024
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**1.1 -NAČRT UREDITVE OKOLJA IN KANALIZACIJE**
naziv načrta		**NAČRT UREDITVE OKOLJA IN KANALIZACIJE**
številka načrta		FM-89/24
datum izdelave		November, 2024
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**FIMA MATIKUN d.o.o.**
naslov		**Otiški Vrh 26c, 2373 Šentjanž pri Dravogradu**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Urša Pokeržnik, dipl. prav. (UN)**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		FIMA MATIKUN d.o.o. Otiški vrh 26 c A1 SI-2373 Šentjanž pri Dravogradu
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		Leon POKERŽNIK, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka		IZS S-0606
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		LEON POKERŽNIK univ. dipl. inž. str. IZS S-0606

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**FIMA MATIKUN d.o.o.**
naslov	**Otiški Vrh 26c, 2373 Šentjanž pri Dravogradu**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Urša Pokeržnik, dipl prav. (UN)**

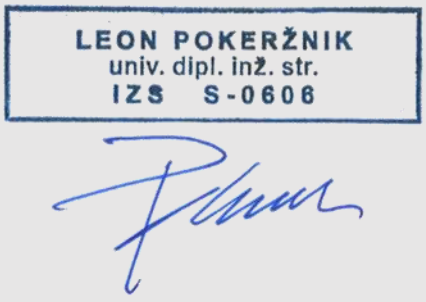
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	Leon POKERŽNIK, univ. dipl. inž. str.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	**STROJNIŠTVO**
naziv načrta	**1.1 -NAČRT UREDITVE OKOLJA IN KANALIZACIJE**
številka načrta	FM-89/24
datum izdelave	November, 2024

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	Leon POKERŽNIK, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S-0606
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Urša POKERŽNIK, dipl. prav. (UN)**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO / LOKACIJA

Naročnik - investitor Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem namerava Urediti okolje in kanalizacijo za objekt Personal Ravne.
Objekt stoji na parceli št. 481/23 v k.o. 882-Ravne
Lastnik parcele je Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem

GEODETSKA PODLOGA

Za potrebe izdelave projektne dokumentacije je bil izdelan posnetek obstoječega terenskega stanja v digitalni obliki.

KANALIZACIJA

Pred pričetkom del je potrebna označitev in zavarovanje vseh obstoječih komunalnih in energetskih vodov, ki potekajo na območju izvedbe novih komunalnih in energetskih vodov.

Izvesti je potrebno ločen sistem kanalizacije. Ločeno fekalna kanalizacija, meteorna kanalizacija ter meteorna kanalizacija-parkirišče.

Ločiti je potrebno fekalkno in meteorno kanalizacijo.

Fekalno kanal. priključimo na nove zunanje kanal. jaške, nato je priključena na jašek obstoječe fekalne kanalizacije - PODTLAČNI JAŠEK (dvižni jašek) , ki je na SEVERNI strani OBJEKTA .

Meteorno kanal. priključimo na nove zunanje kanal. jaške, nato je priključena na novo PONIKOVALNICO.

Preveriti je potrebno višine obstoječih jaškov in jih po potrebi prilagoditi ter izdelati potrebno odvodnjavanje platojev.
Ureditev okolja in kanalizacije je razvidna na grafičnem listu št. 02 –situacija komunalnih vodov.

Skupna količina meteorne vode :

A	A-Skupaj	
F1 = Strešne površine – PERSONAL = 406 m2		
F2 = Strešne površine – NADSTREŠEK = 28 m2	434 m2	
B	B-Skupaj	
F3 = Strešne površine – PRALNICA = 72 m2	72 m2	
	Skupaj	506 m2

A. Prispevna površina :
F1 = Strešne površine– – PERSONAL in F2 = Strešne površine – NADSTREŠEK so speljane v PONIKOVALNICO.

B. Prispevna površina :
F3 = Strešne površine – PRALNICA so speljane v PONIKOVALNICO.

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

DIMENZIONIRANJE CEVI

Pri izbiri profila kanalskih cevi so bili upoštevani:
Padci kanalizacije:
-minimalna hitrost pri sušnem pretoku 0,40m/s maksimalna hitrost pri polnem profilu 3,00 m/s
Polnitev kanala:
-za fekalne odpadne vode največ 50 % profila cevi.
-za meteorne kanale oziroma mešan sistem največ 80 % profila cevi.
Profili cevi:
-za fekalno kanalizacijo najmanj Ø 110 do Ø 160 mm.
-za meteorno kanalizacijo najmanj Ø 110 do Ø 250 mm.
Jaški:
-premer jaška do globine 1,00 m najmanj Ø 600 mm
-premer jaška do globine 2,00 m najmanj Ø 800 mm

Izberemo kanalizacijske cevi iz PVC materiala obodne trdnosti SN8 ter premera od Ø 110 mm-250mm in kanalizacijske jaške iz PE materiala ter premera premera Ø 600mm in Ø 800mm in Ø400 mm za peskolove.
Upoštevamo pogonsko hrapavost PVC cevi za normalne zbirne kanale k = 0,01 mm.

Cevovod za kanalizacijo se mora izvajati po SIST EN 1610 – Tehnični pravilnik za gradnjo kanalizacije. Gradbeni jarek se izkoplje v trasi kanalov v širini dna gradbenega jarka DZ + 40 cm (pri peščeni posteljici) in DZ + 60 (pri betonski posteljici). Predviden je izkop pod kotom 65°, za vezne cevi pa izkop pod kotom 90°. Dno jarka mora biti utrjeno in suho. Širina posteljice je enaka širini jarka.
Obbetonirane kanalizacijske cevi se polagajo na podbeton C12/15 debeline DN/4. Kot naleganja cevi je 2α je 120° in je določen s statičnim izračunom. Zbitost posteljice mora znašati 95% po standardnem Proctorjevem postopku (SPP).
Zasip cevovoda se prične s stranskim zasipom do temena cevovoda ter prekrivno plastjo 30cm nad temenom cevi. Zasip se izvaja z materialom granulacije do 32mm v plasteh po 20cm z lahkimi komprimacijskimi sredstvi. V območju stranskega zasipa je debelina prvega bočnega sloja zasipa manjša od polmera cevi: za DN 400 <13 cm. Prekrivno plast se utrjuje samo ob strani, nad to plastjo se lahko začne valjanje po celotni širini. Zbitost prekrivne cone mora znašati 95% po standardnem Proctorjevem postopku (SPP). Zasip nad cono cevovoda do planuma spodnjega ustroja se izvaja v plasteh 30cm z materialom od izkopa. Posebej pomembno je, da uporabljamo za utrjevanje lahka komprimacijska sredstva do višine izkopa 1,0m nad temenom cevi. Zbitost zasipa na planumu spodnjega ustroja in zgornji ustroj je določena s projektom ureditve okolja.

Pred izvedbo zasipa kanala je potrebno zagotoviti preizkus vodotesnosti kanala, ki se mora izvajati skladno s SIST EN 1610.

- Vgrajevanje jaškov

Vgradijo se tipski vodotesni betonski jaški Ø 600 mm in Ø 800 mm. Najmanjši premer jaška za kanalizacijo do 2,0 m je Ø 800 mm. Kanalizacijske jaške običajno zaključimo z LTŽ pokrovi. Uporabimo pokrove v skladu z Evropskim standardom EN 124 z zaklepanjem in protihrupnim vložkom. Za kanalizacijo praviloma uporabimo pokrove z ventilacijo. Pokrov se montira na AB venec iz betona C25/30 in se ne sme nalegati neposredno na jašek.

- Ureditvena dela

Na vseh površinah, prizadetih z gradbenim posegom, bo potrebno vzpostaviti prvotno stanje.

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

Zelenice oz. obdelovalne površine bo potrebno humusirati. Ob poseganju v prometne površine je potrebna ponovna izvedba kompletnega zgornjega ustroja v skladu s tehničnimi normativi in standardi ter pogoji upravljavca.

Temeljna tla se splanirajo in utrdijo do zbitosti 98% po SPP. Višina planuma temeljnih tal pa lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote največ ±2,5 cm. Ravnost planuma posteljice lahko na 4m odstopa od merilne letve za največ 3,0 cm pri nasipu iz zemljin in 5,0 cm pri nasipu iz kamnin.
V posteljico se vgradi stenski gramoz ali kamniti material, premer največjega zrna v kamnitem materialu ali stenskem gramozu ne sme biti večji od dveh tretjin debeline vgrajene plasti, vendar ne večji od 300 mm.
Minimalna zahtevana nosilnost na planumu končanega nasipa oz. posteljice, merjeno s krožno ploščo premera 300 mm, je Ev2≥80 MN/m2. Ravnost planuma posteljice lahko na 4 m dolžine odstopa od merilne letve za največ 2,5 cm. Višina planuma posteljice pa lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote za največ ±2,0 cm.

Z izdelavo nevezane nosilne plasti je mogoče pričeti, ko je nadzorni organ prevzel posteljico. Zgoščenost NNP vgrajene zmesi kamnitih zrn mora znašati najmanj 98% po SPP. Nagib NNP mora biti enak prečnemu in vzdolžnemu nagibu iz projekta, dopustne odstopanje je lahko največ ±0,4 % absolutne vrednosti nagiba. Izvajalec sme vgrajevati v vezano zgornjo nosilno plast vozišča samo atestirane bitumenske zmesi. Debelina položene bituminizirane zmesi v VZNP sme odstopati na največ -15mm od projektirane. Nagib VZNP mora biti enak prečnemu in vzdolžnemu nagibu iz projekta. Višinsko sme planum VZNP odstopati od projektirane kote za največ ±10 mm. Izvajalec sme vgrajevati v obrabno in zaporno plast vozišča samo atestirane bitumenske zmesi. Debelina položene bituminizirane zmesi v VOZP sme odstopati na največ -15mm od projektirane. Nagib VOZP mora biti enak prečnemu in vzdolžnemu nagibu iz projekta. Višinsko sme planum VZNP odstopati od projektirane kote za največ ±10 mm.
Po končanih delih je potrebno izvesti geodetski posnetek kanalizacije, projekt izvedenih del in vnos v kataster.

UREDITEV OSTALIH KOMUNALNIH VODOV

V sklopu načrta zunanje ureditve so zajeta samo zemeljska in gradbena dela za komunalne in energetske vode. Dimenzije, tip materiala in tehnične zahteve za polaganje cevi in kablov za predviden vodovod in elektro omrežje so obdelani v sklopu načrta strojnih inštalacij in elektro inštalacij.

Za posamezen vod se zajame strojno ročni izkop pod kotom 80°, v razmerju 80% : 20%, na mestih, kjer so križanja z obstoječimi oz. novimi vodi, se morajo zemeljska dela izvajati izključno ročno. Globina izkopa je 0,80m (elektrika) in 1,20m (vodovod).

OPOMBA:
Pred začetkom gradnjie je potrebno obvezno zagotoviti GEOMEHANIKA, za pregled tal in poročilo.
Na osnovi poročila bomo določili dimenzije ponikovalnice !

Pred začetkom del mora biti okolje in vsi komunalni vodi zakoličeni točno po projektu. O vseh morebitnih spremembah in nejasnostih se je potrebno predhodno posvetovati s projektantom.
Pri izvajanju del morajo izvajalci upoštevati vse predpise in standarde, tako glede kvalitete del kot kvalitete vgrajenega materiala ter upoštevati vse varnostne ukrepe pri samem izvajanju in dokončni ureditvi.
Pred začetkom del je potrebno vidno obeležiti smerni in višinski potek vseh obstoječih komunalnih vodov, da pri izvajanju ne bi prišlo do nepotrebnih poškodb.
Vsa dela morajo biti izvedena pod strokovnim vodstvom in nadzorom.

FIMA MATIKUN d.o.o.,
Otiški vrh 26c
2373 Šentjanž pri Dravogradu
Tel: 02/878-68-19
GSM: 041/647-677
E-mail: leon.pokerznik@fima.si

GRAFIČNE PRILOGE

NAČRTI

LIST ŠT.	VRSTA PRIKAZA	VSEBINA	MERILO
S0		GEODETSKI NAČRT	1:500
S01		PISO-Gospodarska infrastruktura	1:1000
S1	LOKACIJSKI PRIKAZ	SITUACIJA- OBSTOJEČE	1:250
S2	LOKACIJSKI PRIKAZ	SITUACIJA- KANALIZACIJA_F+M	1:250
S3	LOKACIJSKI PRIKAZ	SITUACIJA- PRISPEVNIH POVRŠIN	1:250
S4	LOKACIJSKI PRIKAZ	SITUACIJA- KANALIZACIJA_F+M-VIŠ.	1:250
D1		DETAJL- PONIKOVALNICA	/