

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN

PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	Občina Hrpelje-Kozina
naslov ali poslovni naslov družbe	Reška cesta 14, 6240 Kozina
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	Črpališče Hrpelje in fekalni kanal F1
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	21-020-080
datum izdelave	julij 2024
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	Krasinvest d.o.o. Sežana
naslov	Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta	Nataša Đukić Vasić
podpis odgovorne osebe projektanta	<div><div>KRASINVEST d.o.o. SEŽANA Partizanska cesta 30 6210 SEŽANA</div><div></div></div>
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0728
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	Krasinvest d.o.o. Sežana
naslov	Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0728
podpis vodje projektiranja	<div><div>NATAŠA ĐUKIĆ-VASIĆ univ. dipl. inž. grad. IZS G-0728</div><div></div></div>

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU		
POOBlašČeni ARHITEKTI		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad., G-0728	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 Zbirni načrt / Načrt s področja gradbeništva	
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		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
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	Ernest Požar, ing. geod., Geo0270	
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		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		

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)	Krasinvest d.o.o. Sežana
naslov	Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta	Nataša Đukić Vasić

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.

IZJAVLJAVA:

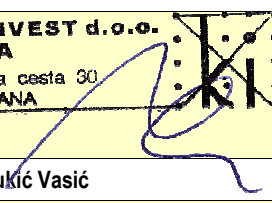
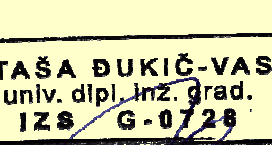
da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	21-020-080
datum izdelave	julij 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašчени arhitekti, pooblašчени krajinski arhitekti in pooblašчени 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 izpolnjenje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0728
podpis vodje projektiranja	<div>KRASINVEST d.o.o. SEŽANA Partizanska cesta 30 6210 SEŽANA</div> 
odgovorna oseba projektanta	Nataša Đukić Vasić
podpis odgovorne osebe projektanta	<div>NATAŠA ĐUKIĆ-VASIĆ univ. dipl. inž. grad. IZS G-0728</div> 

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

številka načrta

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

[illegible]

po potrebi dodati vrstice

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije

Št.

naziv elaborata, študije

št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Črpališče Hrpelje in fekalni kanal F1
kratek opis gradnje	Izgradnja pnevmatskega črpališča v naselju Hrpelje in tlačnega voda s prečkanjem SŽ in naprej po Kolodvorski cesti do priključitve na obstoječo kanalizacijo v naselju Kozina; ter gravitacijski vod od Kolodvorske ulice s priključkom na obstoječo kanalizacijo v naselju Kozina.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Fekalna kanalizacija
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
pripadajoči objekti	Tlačni vod s črpališčem
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih 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 Hrpelje – Kozina (Ur.l. RS št. 2/18, 64/19, 77/19, 63/20, 91/20, 90/21, 161/21, 199/21, 39/23, 118/23)
EUP	HK-95, HK-81, HK-49, HK-69, HK-10, HK-41, HK-19, HK-94, HK-11, HK-78, HK-83.
namenska raba	PC-površine cest, ZD-druge urejene zelene površine, SSe-območje stanovanjske prostostoječe gradnje pretežno enodružinskih hiš, SSv-območja večstanovanjske gradnje, CU-osrednja območja centralnih dejavnosti, PŽ-površine železnic, IG- gospodarske cone, ZS-površine za oddih, rekreacijo in šport.

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščeneh 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 NARAVE

NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA

MNENJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

PLIN

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

FEKALNE VODE

MNENJE

METEORNE VODE

MNENJE

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

ŽELEZNICE - GRADNJA

MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

FEKALNE VODE

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH,
GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH
IN ZUNANJI UREDITVI

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Fekalni kanal F1
kratek opis objekta	Gravitacijski fekalni kanal F1 za odvajanje odpadnih vod, ki poteka od Kolodvorske ulice in se priključi na obstoječo fekalno kanalizacijo pod južnim robom naselja Kozina, ob regionalni cesti Kozina-Klanec R2-409/0311. Na gravitacijskem kanalu F1 se direktno priključi tudi obstoječo fekalno kanalizacijo naselja Kozina.

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

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmožljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Fekalni kanal dolžine 433 m in cevi PVC DN 200 do DN 250, trdnostnega razreda SN8.

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	0,0 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
<i>po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje</i>			0,0 m ²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
<i>po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje</i>			0,0 m ²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
po potrebi dodati vrstico		

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

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

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Tlačni vod s črpališčem
kratek opis objekta	Zgradi se novo pnevmatsko črpališče na lokaciji opuščene ČN Kozina s fekalnim tlačnim kanalom skozi OIC Hrpelje, ki prečka železniško progo na območju železniške postaje Hrpelje ter poteka po Kolodvorski cesti in se konča s priključitvijo na obstoječo fekalno kanalizacijo pod južnim robom naselja Kozina, ob regionalni cesti Kozina-Klanec R2-409/0311.

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

klasifikacija po CC-SI	22122 Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode
glavni ali pripadajoči objekt	pripadajoči objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	3,4 m
globina	2,95 m
dolžina	5,6 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	19,04 m ²
bruto prostornina	57,12 m ³

opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Tlačni vod cevi PE100 DN 160 mm SDR11, tlačne stopnje PN 12,5 in dolžine 1350 m. Črpališče dimenzionirano za 900PE, količina odpadne vode 33,84 m ³ /h in tlaka 3,77 bar.
---	---

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	0,0 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
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0,0 m ²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0,0 m ²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0,0 m ²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
po potrebi dodati vrstico		

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
--	--

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozi, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

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 opre, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	2560 Hrpelje
parc. št.	2965, 254/42, 254/41, 3324/35, 3325/4, 3855/2, 235/5, 3027/3, 3853/28, 2969/48, 2969/47, 2969/44, 2969/45, 2980/27, 2966, 2502/5, 2502/2, 3324/2, 3232/2, 3231

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
2560 Hrpelje	2965		
2560 Hrpelje	254/42		
2560 Hrpelje	254/41		
2560 Hrpelje	3324/35		
2560 Hrpelje	3325/4		
2560 Hrpelje	3855/2		
2560 Hrpelje	235/5		
2560 Hrpelje	3027/3		
2560 Hrpelje	3853/28		
2560 Hrpelje	2969/48		
2560 Hrpelje	2969/47		
2560 Hrpelje	2969/44		
2560 Hrpelje	2969/45		
2560 Hrpelje	2980/27		
2560 Hrpelje	2966		
2560 Hrpelje	2502/5		
2560 Hrpelje	2502/2		
2560 Hrpelje	3324/2		
2560 Hrpelje	3232/2		
2560 Hrpelje	3231		

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

*po potrebi dodati vrstice***KOMUNIKACIJSKI VODI**

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



ZBIRNI NAČRT

KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA**SPLOŠNI DEL**

PRILOGA 1A – NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PRILOGA 1B – PODATKI O UDELEŽENIH STROKOVNJAKIH PRI PROJEKTIRANJU
PRILOGA 2B – IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA
PRILOGA 3 – KAZALO VSEBINE PROJEKTA
PRILOGA 4A – SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI
PRILOGA 4B – PODATKI O OBJEKTIH
PRILOGA 4C – PODATKI O ZEMLJIŠČIH ZA GRADNJO

TEHNIČNI DEL

	Tekstualni del
A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
	Grafični del
B.	LOKACIJSKI PRIKAZI

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



ZBIRNI NAČRT

A. TEHNIČNO POROČILO

KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA	1
SPLOŠNI DEL.....	1
TEHNIČNI DEL.....	1
A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO	2
1 SPLOŠNO.....	3
2 OBSTOJEČE STANJE.....	4
3 PREDVIDENO STANJE.....	4
4 FEKALNA KANALIZACIJA.....	4
4.1 PREDVIDENI OBJEKTI IN KANALI FEKALNE KANALIZACIJE.....	4
5 IZVEDBA KOMUNALNIH VODOV	6
5.1 PREČKANJE ŽELEZNIŠKE PROGE	7
6 IZVEDBA OBJEKTOV NA KANALIZACIJSKIH VODIH	10
B. LOKACIJSKI PRIKAZI	12

ZBIRNI NAČRT

1 SPLOŠNO

Projekt »Črpališče Hrpelje in fekalni kanal F1« obravnava izgradnjo novega pnevmatskega črpališča na lokaciji opuščene ČN Kozina vključno s fekalnim tlačnim kanalom DN 160 dolžine 930 m na severnem delu obrtno industrijske cone Hrpelje (OIC Hrpelje), ki prečka železnico pri železniški postaji in poteka do južnega roba naselja Kozina; ter gravitacijski fekalni kanal DN 200 dolžine 433 m od južnega roba Kolodvorske ceste, ki zavije po Kolodvorski cesti proti zahodu in se priključi na obstoječo kanalizacijo ob regionalni cesti Kozina-Klanec R2-409/0311 v stacionaži km 0,5+484 m.

Del kanalizacije, ki poteka ob južnim robom naselja Kozina po zemljišču s parc. št. 3853/28, 2969/48, 2969/47, 2969/44, 2969/45, 2980/27 je nespremenjen glede na projekt PGD št. 17 - 020 – 073, julij 2017, »Fekalna kanalizacija IC Hrpelje – ČN Kozina«, na podlagi so pridobljene služnostne pravice.

V projektni dokumentaciji je obdelan tudi del tlačnega voda DN160 dolžine 420m od južnega dela naselja Kozina do regionalne ceste Kozina–Klanec R2-409/0311, kjer se v stacionaži km 0,5+484 m priključi na obstoječo fekalno kanalizacijo, ki ni predmet dokumentacije DZNO.



Slika 1: Pregledna situacija predvidene kanalizacije

Projekt je bil izdelan na podlagi:

- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Sežana s spremembami in dopolnitvami ureditvenih pogojev za območje občine Hrpelje-Kozina (Uradne objave št. 28/91, Uradni list RS, št. 22/95, 102/05);
- geodetskega posnetka izdelanega s strani podjetja Krasinvest d.o.o. Sežana;
- podatkov investitorja;
- ogleda in meritev s strani podjetja Krasinvest d.o.o. Sežana.

2 OBSTOJEČE STANJE

Odpadne vode naselja Hrpelje se odvajajo z gravitacijskimi vodi do obstoječega črpališča v Hrpeljah, ki se nahaja na lokaciji opuščene čistilne naprave Hrpelje, nadaljuje tlačno do kanalizacijskega omrežja v križišču Istrske ulice, Rodiške, Bazoviške in Kolodvorske ceste in naprej gravitacijski v obstoječo čistilno napravo jugozahodno od naselja Kozina.

Na območju OIC Hrpelje obstoječa kanalizacija odpadne vode odvaja gravitacijski v črpališče v Hrpeljah (opuščena čistilna naprava Hrpelje). Obstoječa fekalna kanalizacija Jamske ulice, Dolinske ulice in Kolodvorske ulice se odvaja preko južno ležečih črpališč tlačno v javno kanalizacijo v Istrski ulici oziroma na obstoječo čistilno napravo.

Obstoječi komunalni vodi, ki jih prečkamo:

- meteorna kanalizacija,
- telekomunikacijsko omrežje – nadzemno in podzemno,
- elektro omrežje – nadzemno in podzemno.

3 PREDVIDENO STANJE

Zgradi se novo pnevmatsko črpališče na lokaciji opuščene ČN Kozina s fekalnim tlačnim kanalom DN 160 dolžine 1350 m skozi OIC Hrpelje, ki prečka železniško progo na območju železniške postaje Hrpelje ter nadaljuje zahodno poleg železniške proge po Kolodvorski cesti in naprej pod južnim robom naselja Kozina, ob regionalni cesti Kozina–Klanec R2-409/0311, kjer se v stacionaži km 0,5+484 m priključi na obstoječo fekalno kanalizacijo, ter gravitacijski fekalni kanal DN 200 dolžine 433 m za odvajanje odpadnih vod, ki poteka od južnega roba Kolodvorske ceste zraven železniške proge in gre naprej proti zahodu po Kolodvorski cesti do regionalne ceste Kozina–Klanec R2-409/0311, kjer se v stacionaži km 0,5+484 m priključi na obstoječo fekalno kanalizacijo.

Za potrebe čiščenja črpališča se uporabi obst. vodovodno omrežje oz. obstoječi hidrant. Obstoječi el. priključek je ustrezen za predvideno črpališče. Na gravitacijski kanal F1 se direktno priključi tudi obstoječo fekalno kanalizacijo naselja Kozina in sicer Jamske in Kolodvorske ulice.

Po izvedbi predvidene kanalizacije bosta opuščeni črpališči v Jamski ulici in Kolodvorski ulici odstranjeni, površine pa se bodo zatravile oziroma asfaltirale. Obnovijo se tudi asfalti na vseh ostalih tangiranih območjih.

4 FEKALNA KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija se, zaradi zaščite okolja, izvede iz vodotesnega sistema enoslojnih cevi PVC DN 200, izdelanih skladno z veljavno zakonodajo in standardizacijo, trdnostnega razreda SN8, ter GRP jaškov (ø800 mm za globine do 2 m ter ø1000 mm za globine nad 2 m).

4.1 PREDVIDENI OBJEKTI IN KANALI FEKALNE KANALIZACIJE

4.1.1 Pnevmatško črpališče in tlačni vod

Izhodiščni podatki

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| • število prebivalcev | 900 PE, |
| • količina odpadne vode | 9,4 l/s = 33,84 m ³ /h, |
| • dolžina tlačnega voda | (930m+420m) 1350 m, |

ZBIRNI NAČRT

- tlačna cev PE100 DN 160, notranji premer 130,6 mm, $H_{\text{man}} = 3,77$ bar,
- čas izpihovanja tlačne cevi 18,92 min,
- srednja hitrost pri izpihovanju 1,26 m/s.

Zasnova črpanja

Glede na predvideno dolžino črpanja je treba v tlačnem cevovodu preprečiti anaerobni razkroj odpadne vode, nastajanje oblog in vodikovega sulfida, ki povzroča korozijo nezaščitenih kovinskih in betonskih konstrukcijskih elementih in nastanek neprijetnih vonjav. Zato predlagamo postavitev črpališča z izpihovanjem, ki je sestavljeno iz črpalnega jaška z dvema črpalkama in betonske omare, v kateri je vgrajen kompresor za občasno izpihovanje tlačnega cevovoda.

Črpališče deluje avtomatsko, njegove prednosti pred navadnim hidravličnim črpališčem pa so:

- prezračevanje odpadne vode zmanjšuje njen anaerobni razkroj,
- ob zadostni hitrosti pretoka ni možnosti za nastanek oblog na ceveh,
- ni neprijetnih vonjav zaradi nastajanja vodikovega sulfida,
- z izpihovanjem se odstranjuje usedlina iz tlačnega cevovoda,
- skrajša se čas zadrževanja odpadne vode v cevovodu,
- filter za zrak na črpalnem jašku ni potreben.

Za izvedbo črpališča je potrebno vgraditi betonski črpalni jašek po DIN 1045-1, kvaliteta betona C40/50 FDE, za vgradnjo dveh črpalk s potrebnimi priključki, opremo za montažo in demontažo črpalk, cevni razvodom za dve črpalni s protipovratno loputo, priključkom za spiranje in pohodnim pokrovom.

Svetle dimenzije črpališča so:

- višina: 2 500 mm,
- širina: 3 000 mm,
- dolžina: 4 000 mm.

Vstopna odprtina črpalnega jaška:

- širina: 1 200 mm,
- dolžina: 1 200 mm.

Svetle dimenzije predjaška so:

- višina: 2 500 mm,
- širina: 3 000 mm,
- dolžina: 1 000 mm.

Vstopna odprtina predjaška:

- premer: DN 625 mm.

Črpališče je opremljeno s priklonim mestom za prenosni agregat, ki bo ob izpadu elektrike omogočil delovanje črpališča. Vtočni jašek in dve tlačne posode sta 4,05m³ zadrževalnega volumena, kar ob izrednih dogodkih s predvidenim 10% dotokom oz. 0,94l/s omogoča 70min časa zadrževanja.

4.1.2 Kanal F1

Kanal F1 je dolžine 433 m cevi PVC DN 200 mm, ki poteka od jaška obstoječe fekalne kanalizacije severovzhodno od obstoječe ČN Kozina ob regionalni cesti Kozina-Klanec R2-409/0311 v stacionaži km 0,5+484 m, nadaljuje južno od stanovanjskih objektov Jamske in Dolinske ulice do Kolodvorske ulice in se zaključi z revizijskim jaškom na parc. št. 3027/3, k.o. 2560 Hrpelje.

Na kanal F1 se priključujejo naslednji kanali:

- Kanal F-1.1 (priključek obstoječe fekalne kanalizacije Jamske ulice), dolžine 3,50 m, PVC DN 200, ki poteka od jaška RJ9 do zadnjega jaška obstoječe fekalne kanalizacije v Jamski ulici pred priključkom na črpališče;

ZBIRNI NAČRT

Z izgradnjo fekalne kanalizacije IC Hrpelje-ČN Kozina se dodatno ne povečuje bremenitev obstoječe čistilne naprave.

Hidravlični izračun omrežja je izveden z računalniškim programom »Sewer+«, ki je zasnovan na TRRL - retenzijski metodi (pri pretoku vode skozi cevovod upošteva zadrževalno sposobnost posamezne cevi in kanalizacijskega sistema nad cevjo). V izračunih je upoštevan koeficient hrapavosti trenja po Manningu $n_g = 0,01$ za plastične cevi. Kanalizacijske cevi so preračunane ob pogoju, da je koeficient polnitve $h/D = 0,80$ oziroma 80%.

Pri izračunu fekalne kanalizacije smo upoštevali za Jamsko ulico (45 PE), Dolinsko ulico (40 PE) in Kolodvorsko ulico (35 PE) odpadne vode iz bivalnih in sanitarnih prostorov. Na Kolodvorski ulici se obstoječa kanalizacija naselja Kozina priključuje na projektirani gravitacijski kanal F1. Za porabo vode smo privzeli podatek 200 l/dan, ob upoštevanju srednje urne porabe vode za naselje.

Pri predvidenih minimalnih vzdolžnih naklonih je minimalna izračunana hitrost fekalij v ceveh večja od priporočene najnižje hitrosti 0,40 m/s. Maksimalna izračunana hitrost ne presega priporočenih 2,5 m/s (max 5 m/s).

Oznaka	Polnit...	Max. V [m...	Max Q [l/s]	Ret. Cest...	Min. V [m/s]	Notranji fi...	i [o/oo]	L [m]	Qsušni [l/s]	A [ha]	Ared [ha]	T [s]	Ng
Kanalizacija													
K1 - 'Fekalna kanalizacija'													
K1.K1.C1 (RJ1 - RJ8)	21.1%	0.51	0.80		0.51	188.2	10.6	234.82	0.00	0.000	0.000	30.00	0.01
K1.K1.C2 (RJ8 - RJ9)	18.8%	0.71	0.80		0.71	188.2	28.0	27.50	0.00	0.000	0.000	30.00	0.01
K1.K1.C3 (RJ9 - RJ11)	16.3%	0.67	0.50		0.66	188.2	35.1	71.06	0.00	0.000	0.000	0.00	0.01
K1.K1.C4 (RJ11 - RJ12)	15.1%	0.83	0.50		0.82	188.2	66.7	29.10	0.00	0.000	0.000	0.00	0.01
K1.K1.C5 (RJ12 - RJ15)	15.9%	0.72	0.50		0.71	188.2	43.0	70.09	0.50	0.000	0.000	0.00	0.01

V kanalizacijo se smejo spuščati odpadne vode, ki ustrezajo pogojem navedenim v **uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaženja**. V kanalizacijo se ne smejo spuščati tehnološke in hlevske vode. Tehnološke vode je potrebno predčistiti. Če sestava odpadnih voda uporabnika na iztoku **ne** ustreza predpisom za izpust v javno kanalizacijo, mora biti na interni kanalizaciji vgrajena ustrezna čistilna naprava in na kanalizacijskem priključku izveden merilni jašek v skladu s pravilniki.

5 IZVEDBA KOMUNALNIH VODOV

PRED PRIČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO OBVEZNO PREVERITI IN DOLOČITI MIKROLOKACIJO VSEH OBSTOJEČIH PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV!

Za namen gradnje teren ni bil posebej geološko raziskan. Iz izkušenj ob izgradnji objektov v neposredni bližini sklepamo, da je teren kraškega značaja pokrit s humusom na parcelah.

Planum spodnjega ustroja je potrebno splanirati na točnost ± 3 cm in ga zgostiti na minimalni deformacijski modul > 50 MPa. Kot izkopa je potrebno prilagoditi globini izkopa in vrsti izkopanega materiala. Predvideva se, da je večino trase v višjih kamnitih kategorijah izkopa. V primeru lokalne neobstoynosti brežin se izvrši izkop v blažjem naklonu ali z razpiranjem sten izkopa. Prečni prekop je potrebno izvesti v širini, ki zagotavlja možnost izvedbe komprimacije zasipa z ustreznim komprimacijskim sredstvom.

Izvede se peščeno spodnjo posteljico debeline 10 cm ter zgornjo posteljico (obsip) v debelini 30 cm nad cevjo. Na delih kjer je padec kanalizacije manjši od 0,5% oziroma večji od 7% se spodnjo posteljico izvede betonsko. Na odsekih kjer pa je padec kanalizacije večji od 12% se cevi polno obetonira, ravno tako na križanjih vodov kjer tako določi upravljalec voda s soglasjem gradbenega nadzora. Zasipni material je lahko izkopni, če le ta ustreza zahtevam glede kvalitete, drugače pa se uporabi tamponski drobljenec. Jarek se zasipava v plasteh po približno

ZBIRNI NAČRT

30 cm. Posamezni sloj zasipa je potrebno dobro zgostiti, pri čemer je zgoščevanje prvega sloja nad cevjo ročna, naslednja pa je lahko strojna. Pod voziščem se zasip zgošča do globine 0,50 m na 98 % SPP – standardnega Proctorjevega postopka, na globini večji od dveh metrov pa na 95 % po SPP. Zaključna plast zasipa pod povoznimi površinami je lahko z mlete kamnine pridobljene pri izkopu, če je ustrezne kvalitete sicer pa mora biti iz tamponskega materiala v debelini 30 cm.

5.1 PREČKANJE ŽELEZNIŠKE PROGE

Za potrebe projekta PGD – PZI »Fekalna kanalizacija IC Hrpelje – ČN Kozina« je bilo dne 22.01.2018 s strani SŽ – Infrastrukture d.o.o. pridobljeno soglasje št. 31002-563/2017-BM.

V projektu DNZO »Črpališče Hrpelje in fekalni kanal F1« se je trasa fekalnega kanala obdržala, spremeni se samo premer cevi, ki je sedaj $\varnothing 160$ mm.

Skladnost z Navodili o pogojih za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture (925-DN30), SŽ – Infrastruktura – 925 – dne 30.15.11.2022

**II. GRADBENI OBJEKTI IN DRUGI OBJEKTI IN NAPRAVE
ODMIKI OBJEKTOV IN NAPRAV OD OSI SKRAJNIH TIROV****4. Člen**

Gradbene objekte in druge objekte in naprave (v nadaljnjem besedilu: objekti in naprave), se lahko gradi v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti od železniške proge po naslednjih kriterijih:

Odprta proga

Na odprti progi izven naselja je progovni pas razširjen na vsako stran od osi skrajnih tirov za 8 m.

Objekte in naprave, visoke do vključno 5 m je dovoljeno graditi oziroma postavljati v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 8 m od osi najbližjega tira.

Objekte in naprave, visoke nad 5 m, je dovoljeno graditi oziroma postavljati v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 12 m od osi najbližjega tira.

V naselju je progovni pas razširjen na vsako stran od osi skrajnih tirov za 6 m.

Objekte in naprave, visoke do vključno 5 m je dovoljeno graditi oziroma postavljati v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 6 m od osi najbližjega tira.

Objekte in naprave, visoke nad 5 m, je dovoljeno graditi oziroma postavljati v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 12 m od osi najbližjega tira.

Postajno območje

Na postajnem območju je progovni pas razširjen na vsako stran od osi skrajnih tirov za 6 m.

Objekte in naprave, visoke do vključno 5 m, je dovoljeno graditi oziroma postavljati v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 6 m od osi najbližjega tira.

Objekte in naprave, visoke nad 5 m je dovoljeno graditi oziroma postavljanja v varovalnem progovnem pasu na oddaljenosti najmanj 10 m od osi skrajnega tira.

Tirni zaključki

Na tirnih zaključkih, kot napravah za preprečitev vožnje preko konca tira, mora biti ob upoštevanju predpisanega območja progovnega pasu, upoštevano tudi območje za varno zaustavitev v primeru izleta vlaka oziroma izletna cona, ta je določena glede na tip tirnega zaključka. v območju izletne cone je prepovedano postavljati objekte in naprave.

Predvidena gradnja fekalne kanalizacija - tlačni vod DN160 v varovalnem progovnem pasu je predvidena na oddaljenosti več kot 6,0m od osi skrajnih tirov železniške proge (glej grafično prilogo TP 3.3 Situacijski prikaz poteka kanalizacije u progovnem pasu železnice).

5. člen

ZBIRNI NAČRT

Odmiki (gradbeni in drugi objekti, naprave, ograje, sive meje ipd.) od stabilnih naprav električne vleke in signalnovarnostnih in telekomunikacijskih naprav

Pri umeščanju gradbenih in drugih objektov, naprav, ograj, sivih mej ipd., je treba pri določitvi oddaljenosti od železniške proge vedno upoštevati tudi vso pripadajočo železniško infrastrukturo.

Oddaljenost od stabilnih naprav električne vleke

Oddaljenost gradbenih in drugih objektov, naprav, ograj, sivih mej ipd. od stabilnih naprav električne vleke (temelji drogov in sider vozne mreže, višinski profili itd.) mora biti večja od 5 m. v območju do 10 m morajo biti predvideni ukrepi za zagotavljanje stabilnosti navedenih naprav.

Predvidena gradnja fekalne kanalizacija - tlačni vod DN160 je od signalnovarnostnih in telekomunikacijskih (SVTK) vodov in naprav oddaljena min. 3,72m (glej grafično prilogo TP 3.4 Situacijski prikaz odmkov od stabilnih naprav el. vleke in signalnovarnostnih in telekomunikacijskih naprav)

Oddaljenost od signalnovarnostnih in telekomunikacijskih (SVTK) vodov in naprav

Oddaljenost gradbenih in drugih objektov, naprav, ograj, sivih mej ipd. od SVTK vodov mora biti večja od 2 m, merjeno od zunanjega roba obstoječih zemeljskih tras SVTK vodov (kabelskih kanalizacij) in pripadajočih kabelskih jaškov, ter večja od 2 m od zunanjega roba SVTK naprav.

Predvidena gradnja fekalne kanalizacija - tlačni vod DN160 je od signalnovarnostnih in telekomunikacijskih (SVTK) vodov in naprav oddaljena min. 3,72m (glej grafično prilogo TP 3.4 Situacijski prikaz odmkov od stabilnih naprav el. vleke in signalnovarnostnih in telekomunikacijskih naprav).

8. člen

Objekti gospodarske javne infrastrukture in drugi objekti komunalne infrastrukture (npr. cevovodi, električni, telekomunikacijski vodi, podzemni kabli ter druge instalacije in naprave ipd.)

Objekte gospodarske javne infrastrukture in druge komunalne infrastrukture (npr. cevovodi, električni, telekomunikacijski vodi, podzemni kabli ter druge instalacije in naprave ipd.), ki so namenjeni javni rabi, se lahko gradi ob upoštevanju naslednjih zahtev:

Pri vzporednem poteku z železniško progo, morajo biti tovrstni objekti od osi najbližjega tira železniške proge oddaljeni najmanj 8 m in grajeni na globini najmanj 1,2 m pod koto terena.

Pri križanju železniške proge in tovrstnih objektov, mora biti križanje točno določeno s kilometriskim položajem železniške proge, tovrstni objekti pa morajo biti položeni v zaščitni cevi, pri čemer mora biti teme cevi na najmanjšem vertikalnem odmiku 0,5 m od obstoječih SVTK vodov.

Križanje železniške proge in tovrstnih objektov, ki potekajo pod nivojem terena, mora biti izvedeno s podbojem ali podvrtanjem. Teme zaščitne cevi pod progo mora biti na globini najmanj 1,5 m pod gornjim robom praga pri regionalnih progah, in vsaj 2 m pri glavnih progah.

Kot križanja tovrstnih objektov in železniške proge mora biti čim bolj pravokoten (90°), vsekakor pa ne manjši od 75°.

Zaščitna cev tovrstnih objektov mora segati vsaj 5 m levo in desno od osi skrajnih tirov oziroma izven odvodnih jarkov ob železniški progi. V kolikor je železniška proga v nasipu ali useku, mora biti zaščita izvedena še najmanj 1 m od spodnjega roba nasipa ali zgornjega roba brežine.

Konstrukcija zaščitne cevi tovrstnih objektov mora med izvedbo in v obratovanju zagotavljati ustrezno nosilnost za statične in dinamične železniške obremenitve.

Križanje železniške proge in tovrstnih objektov, izvedeno s podbojem ali podvrtanjem, mora biti izvedeno, kolikor je mogoče, v sredini med temelji drogov, ki nosijo razpetine voznega omrežja.

Križanje železniške proge in tovrstnih objektov skozi podvoz ali prepust pod železniško progo, mora biti izvedeno po sredini svetle odprtine objekta ali na najmanjšem odmiku 1m od temelja nosilne konstrukcije.

ZBIRNI NAČRT

Nova križanja tovrstnih objektov in železniške proge (razen v že obstoječih zaščitnih ceveh) niso dovoljena v območju 10 metrov pred in za objekti spodnjega in zgornjega ustroja železniške proge (kretnice, nivojski prehodi, mostovi, prepusti ipd.) ali temelji drogov in sider voznega omrežja.

Jaški tovrstnih objektov morajo biti oddaljeni od osi najbližjega tira vsaj 6 m (najbližji rob jaška). v primeru, da je pri gradnji jaška ali izkopa gradbene jame, zaradi globine izkopa ogrožena stabilnost železniške proge, morajo biti predvideni ukrepi za zavarovanje gradbene jame in drugi ukrepi za zagotovitev varnega in urejenega železniškega prometa.

Del tlačnega voda fekalne kanalizacije (PE100 DN160), dolžine 111m poteka na najmanjšem vzporednem odmiku približno 11,14 m, desno od osi tira glavne železniške proge št. 60 Divana-cepišče Prešnica oz. od postajnih tirov št. 1 in 7, na območju železniške postaje Hrpelje- Kozina, od km 11+620 do km 12+000 in predviden na globini najmanj 1,20m pod koto terena (glej grafični prilogi TP 3.3 Situacijski prikaz poteka kanalizacije u progovnem pasu železnice in TP3.6 Prečni prerez vzporednega poteka kanalizacije in železnice).

Del tlačnega voda fekalne kanalizacije (PE100 DN160), dolžine 60m in brez jaškov poteka pod nivojem terena, izvedeno s podvrtanjem s tehnologijo HDD v zaščitni cevi PE DN250 pod progo na območju železniške postaje Hrpelje- Kozina, glavne železniške proge št. 60 Divana-cepišče Prešnica, v km 11+620, na globini najmanj 2.18 m pri čemer je teme zaščitne cevi na najmanjšem vertikalnem odmiku 1,88 m od obstoječih SVTK vodov. Zaščitna cev sega min 6.4 m levo in desno 12.46m od osi skrajnih tirov, (glej grafično prilogo TP 3.5 Vz dolžni prerez prečkanja železnice).

14. členGradbene jame

Če je zaradi posebno tenkih terenskih pogojev tehnično težavno ali ekonomsko neupravičeno graditi objekte in postavljati naprave na oddaljenosti, določeni s tem navodilom ter je bilo za umestitev teh objektov pridobljeno soglasje nosilca urejanja prostora, se lahko izjemoma, ob soglasju upravljavca JŽI, za gradnjo teh objektov, izvede izkop gradbene jame tudi v progovnem pasu in na zemljiščih JŽI.

V progovnem pasu ni predvidena izvedba gradbene jame.

15. členDeponije

V kolikor je deponija izkopanega zemljišče pa je vključeno v projekt nadgradnje železniške proge, deponija pa ni predvidena V načrtih za nadgradnjo proge, mnenje o možnosti izvedbe deponije podata investitor in naročnik nadgradnje železniške proge ter nadzor nadgradnje.

V primeru, da je ta načrtovana deponija trajna, mora biti za ureditev trajne deponije upoštevan predpisan okoljevarstveni postopek, upravljavcu pa predložena Izjava investitorja, da zemeljski vnos, ki se bo trajno odlagal v tla ne predstavlja nevarnega odpadka kot ga opredeljuje veljavna področna zakonodaja.

V primeru, da je ta načrtovana deponija začasna, mora biti za ureditev začasne deponije z upravljavcem sklenjena najemna pogodba za čas deponiranja ter upravljavcu predložena Izjava investitorja, da zemeljski vnos, ki se bo začasno odlagal v tla ne predstavlja nevarnega odpadka kot ga opredeljuje veljavna področna zakonodaja. V primeru začasne deponije mora investitor predložiti bančno garancijo ali drugo obliko zavarovanja planila v korist upravljavca JŽI in sicer v višini ocenjenih stroškov izvedbe sanacije, v primeru, da bi jo moral izvesti upravljavec JŽI. Višino zavarovanja plačila določi uradni cenilec. Zavarovanje plačila se mora predložiti ob podpisu najemne pogodbe.

V primeru, da je začasna deponija izkopanega materiala predvidena na zemljišču parcele s statusom JŽI, ki ni vključena v projekt nadgradnje železniške proge, mora biti za ureditev začasne deponije z upravljavcem sklenjena

ZBIRNI NAČRT

najemna pogodba za čas deponiranja ter upravljavcu predložena Izjava investitorja, da zemeljski vnos, ki se bo začasno odlagal v tla ne predstavlja nevarnega odpadka kot ga opredeljuje veljavna področna zakonodaja. Investitor mora predložiti bančno garancijo ali drugo obliko zavarovanja plačila v korist upravljavca JŽI in sicer v višini ocenjenih stroškov izvedbe sanacije, v primeru, da bi jo moral izvesti upravljavec JŽI. Višino zavarovanja plačila določi uradni cenilec. Zavarovanje plačila se mora predložiti ob podpisu najemne pogodbe. Trajne deponije na zemljiščih s statusom JŽI, ki niso del nadgradnje železniške proge, niso dovoljene.

Na območju varovanega progovnega pasu oz. na zemljišču s statusom JŽI je predviden je izkop z direktnim nakladanjem materiala na prevozno sredstvo in odvozom materiala na začasno deponijo oz. v predelavo, tako da v času gradnje in po končani izvedbi gradnje ni predvidenih deponij na območju varovanega progovnega pasu oz. na zemljišču s statusom JŽI.

17. člen

Zaščita pred negativnimi vplivi zaradi odvijanja železniškega prometa (hrup, vibracije, blodeči tokovi ipd.)

Za vsako novogradnjo in pri obnovi ali rekonstrukciji obstoječih objektov, ki so v vplivnem območju železniške proge mora investitor zagotoviti omilitvene ukrepe za zaščito objektov in njihovih funkcionalnih površin pred negativnimi vplivi zaradi obratovanja železniške proge.

Predvidena fekalna kanalizacija – tlačni vod PE100 DN160 se bo pod železnico zgradila z metodo podvrtavanja na globini 2,20-4,10m v zaščitni cevi PE DN250. Izbrana je tehnologija z zaščitno cevjo iz umetnih oz. nekovinskih materialov, tako da ni potrebna zaščita pred morebitnimi vplivi blodečih tokov..

Skladno s projektnimi pogoji št. 31002-743/2024-7, dne 19.02.2025, SŽ- Infrastruktura d.o.o. in v skladu s 85. členom Zakona o varnosti v železniškem prometu (ZVZelP-1, Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21), mora izvajalec pred pričetkom del SŽ-Infrastrukturi, d.o.o., Službi za gradbeno dejavnost, Pisarni Postojna, Kolodvorska ulica 25 a, 6230 Postojna, predložiti Varnostni načrt z opredeljenimi varnostnimi ukrepi v nevarnem železniškem območju, izdelanim v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, (Uradni list RS, št. 83/05), ter Vlogo za pridobitev dovoljenja za delo na železniškem območju, ki jo pridobi pri upravljalcu (kontaktna oseba: natasa.vermiglio@slo-zeleznice.si).

Po potrditvi ustreznosti Varnostnega načrta upravljalec izda Dovoljenje za opravljanje del na železniškem območju. Izvajanje del brez pridobljenega Dovoljenja za delo na železniškem območju ni dovoljeno.

6 IZVEDBA OBJEKTOV NA KANALIZACIJSKIH VODIH

Revizijski jaški se gradijo na mestih, kjer se menjajo smer, naklon ali profil kanala in na mestih združitve dveh ali več kanalov oziroma na mestih hišnih priklopov. Maksimalna razdalja med revizijskimi jaški za cev $\varnothing 200$ mm je 50,0 m. V primeru, ko je višinska razlika med koto dotočnega in iztočnega kanala večja od 0,5 m, se na fekalni kanalizaciji predvidi prepadni oziroma kaskadni revizijski jašek z vpadno cevjo (fajfo) s premerom cevi $\varnothing 200$ mm.

Revizijski jaški na fekalni kanalizaciji morajo biti dostopni za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja s stroji. Dno jaška mora biti nagnjeno proti muldi v nagibu najmanj 25%. Jaški na fekalni kanalizaciji morajo biti vodotesni. Vstopni del jaška je premera DN 800 mm.

V revizijske jaške na javnem kanalizacijskem omrežju so dopustne priključitve hišnih priključkov pod pogoji, ki veljajo za priključke.

Na fekalnem kanalu je potrebno vgraditi 30% perforiranih pokrovov zaradi zračenja in 70% polnih pokrovov, da se omeji dotok meteornih vod v jaške.

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

**ZBIRNI NAČRT**

Pokrovi na jaških fekalne kanalizacije so iz LTŽ in sicer nosilnosti 400 kN na s težkimi tovornimi vozili obremenjenih cestah in 250 kN izven cestišča s tem, da se pokrove v zelenih površinah vgradi približno 5 cm nad terenom zaradi preprečevanja udiranja meteorne vode v jašek fekalne kanalizacije. Vsi pokrovi morajo imeti zaklep, poleg tega morajo biti pokrovi v povoznih površinah s protihrupnim vložkom. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom.

Za okvir in pokrov se izvede armiranobetonski obroč in razbremenilna plošča iz betona C25/30, da se prometna obtežba prenaša na zasipni material. Prehod med GRP jaškom in AB vencem se izvede preko profilnega tesnila. Po potrebi se izvede izenačevalni obroč.

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



ZBIRNI NAČRT

B. LOKACIJSKI PRIKAZI

Št:	Ime risbe	Merilo
L-1	Pregledna situacija	M 1:4000
L-2	Gradbeno ureditvena situacija – list 1	M 1:1000
L-3	Gradbeno ureditvena situacija – list 2	M 1:1000
L-4	Zakoličbena situacija – list 1	M 1:1000
L-5	Zakoličbena situacija – list 2	M 1:1000



PREDVIDENA GRAVITACIJSKA FEK.KAN.

PREDVIDENA TLAČNA FEK. KAN.

● PREDVIDENO PNEVMATSKO ČRPALIŠČE

● PRIKLJUČEK NA OBST. VODOVOD

● OBST. ELEKTROPRIKLJUČEK

PREGLEDNA SITUACIJA M 1:5000

JULIJ 2024 / L-1

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Hrpelje Kozina
Hrpelje, Reška cesta 14
6240 Kozina

NAZIV OBJEKTA:
FEKALNI KANAL F1

ODGOVORNI GEODET:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA NAČRTA:
ZBIRNI NAČRT

SODELAVEK:
Fikreta Džambić, projektantka

ŠTEVILKA NAČRTA:
21-020-080

VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
DZNO /21-020-080/ JULIJ 2024

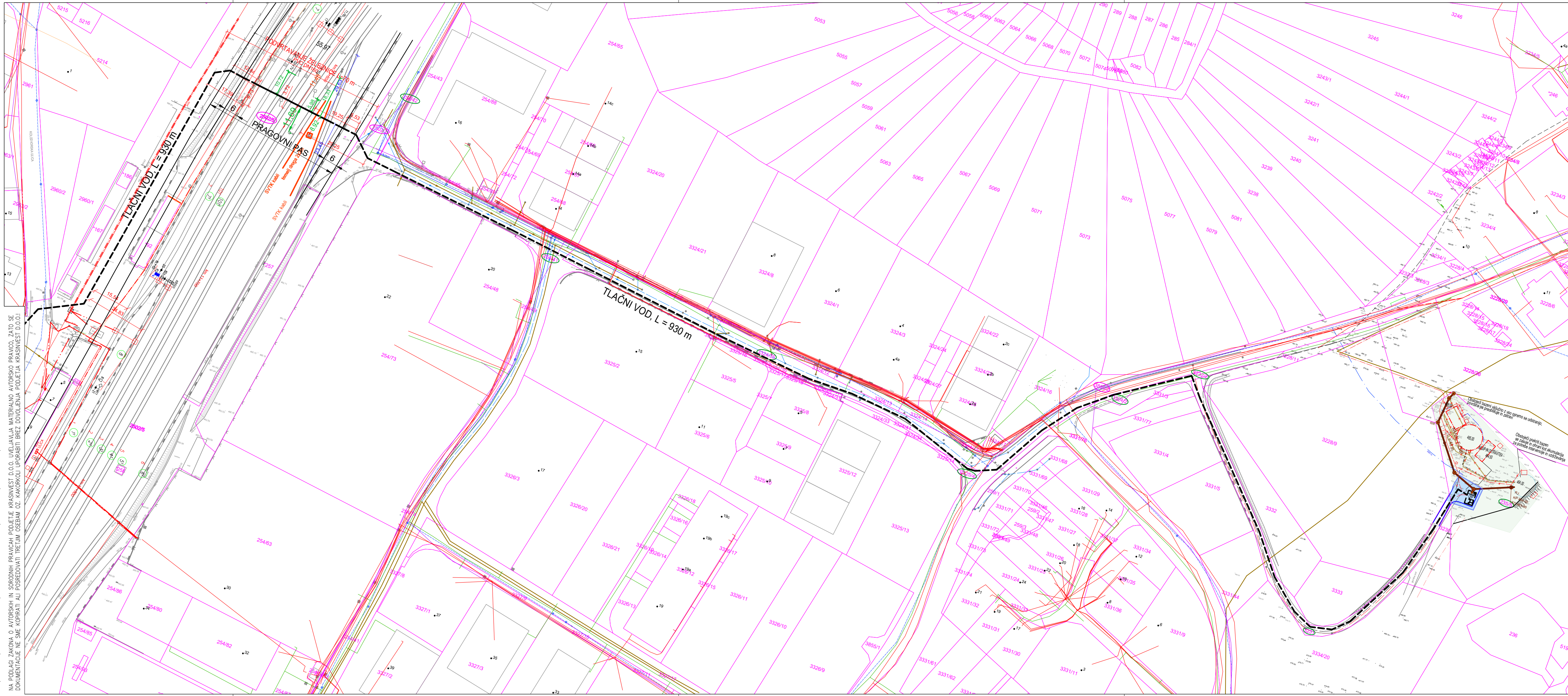
KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



C:\DELAVI\TU\FIKRETA\PROJEKTI - \HRPELJE - IC KANAL - 2025\PROJEKT P2\ZBIRNI NAČRT\IC HRPELJE_DSG_Novi Tlačni vod_Oktobar 2025.DWG

NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH POBETLE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO. ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETIM OSEBAM OZ. KAKOROLI UPORABITI BREZ DOVOLENJA POBETLE KRASINVEST D.O.O.!



LEGENDA

OBSTOJEČE

Parcelna meja ZKN	
Urejena meja	
Vodovod	
Kanalizacija - mešana	
Kanalizacija - meteorna	
Kanalizacija - fekalna	
Tlačni kanal - fekalni	
Elektrika - NN	
Elektrika - VN	
PTT kabel	
Optični kabel	
Plin	
Javna razsvetljava	

OBSTOJEČE - SE OPUSTI

Kanalizacija - fekalna	
Kanalizacija - fekalna (ČRP)	
Tlačni vod	
Elektrika (ČRP)	
Vodovod (ČRP)	
Meteorna kan. (ČRP)	

OBSTOJEČE - SE OHRANI

Pokrit zadrževalni bazen	
--------------------------	--

OBSTOJEČE - SE ZRUŠI

--	--

PREDVIDENO

Fekalni gravitacijski kanal	
Fekalni tlačni kanal	
Površina asfalta	
Črpališče	
Obravnavana parcela	
Zunanja ureditev	

GRADBENO UREDITVENA SITUACIJA - list 1 M 1:1000

L - 2

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Hrpele - Kozina
Reška cesta 14
6240 Kozina

NAZIV OBJEKTA:
ČRPALIŠČE HRPELJE IN FEKALNI KANAL F1

POOBlašČeni inženir:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728
SODELAVEC:
Fikreta Džambić, projektantka

VRSTA NAČRTA:
ZBIRNI NAČRT
ŠTEVILKA NAČRTA:
21-020-080

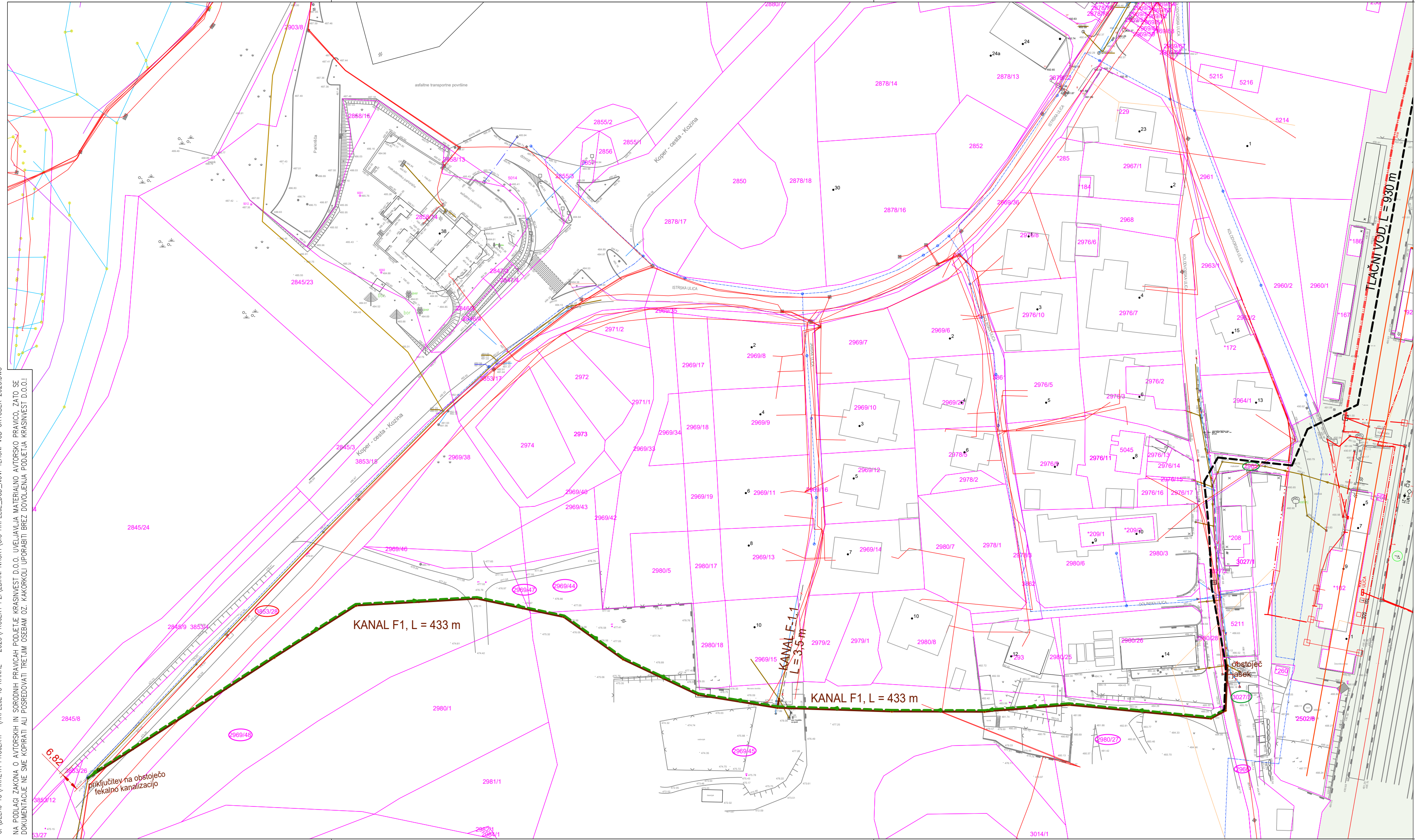
VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
DNZO /21-020-080/ JULIJ 2024

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

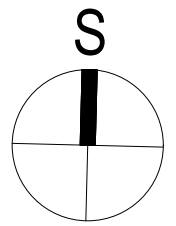


C:\DELAJ TU\FIKRETA PROJEKTI -\HRPELJE IC KANAL - 2025\PROJEKT FZI\ZBIRNI NAČRT\VOIC HRPELJE.DOC.NOV TLAČNI VOD OKTOBER 2025.DWG
NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE
DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI, ALI POSREDOVATI TRETIM OSEBAM OZ. KAKOROLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.I.



LEGENDA

- OBSTOJEČE
- Parcelna meja ZKN
 - Urejena meja
 - Vodovod
 - Kanalizacija - mešana
 - Kanalizacija - meteorna
 - Kanalizacija - fekalna
 - Tlačni kanal - fekalni
 - Elektrika - NN
 - Elektrika - VN
 - PTT kabel
 - Optični kabel
 - Plin
 - Javna razsvetljava
- PREDVIDENO
- Kanalizacija - fekalna
 - Tlačni kanal - fekalni
 - Tlačni kanal - fekalni
- Obravnavana parcela
- OBSTOJEČE - SE OPUSTI
- Tlačni vod



Koordinatni sistem: D48/GK
Višine: SVS2000-Trst

GRADBENO UREDITVENA SITUACIJA - list 2 M 1:1000 L - 3

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Hrpelje - Kozina
Reška cesta 14
6240 Kozina

NAZIV OBJEKTA:
ČRPALIŠČE HRPELJE IN FEKALNI KANAL F1

POOBlaščen inženir:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA NAČRTA:
ZBIRNI NAČRT

ŠTEVILKA NAČRTA:
21-020-080

SODELAVEC:
Fikreta Džambić, projektantka

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
DNZO /21-020-080/ JULIJ 2024

VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



C:\DELAJ\TU\FIKRETA PROJEKTI - \HRPELJE IC KANAL - 2025\PROJEKT P2\ZBIRNI NAČRT\OIC HRPELJE_DSG_Novi Tlačni vod OKTOBER 2025.DWG

NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH POSEBELE KRASINVEST D.O.O. UVELIČANJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETIM OSEBAM OZ. KAKOROLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA POSEBELE KRASINVEST D.O.O.!

Oznaka	Ime	X	Y	Stacionaža	kota pokrova	Kota dna	Kota iztoka	Kota vtoka	gl. jaška	Fi jaška
Kanalizacija										
M1	Fekalna kanalizacija									
M1.K1	kanal F1									
M1.K1.T1	RJ1	416854,82	51537,86	0,00	474,76	473,33	473,33	473,33	1,43	800
M1.K1.T2	RJ2	416884,25	51556,84	35,02	475,44	473,70	473,70	473,70	1,75	800
M1.K1.T3	RJ3	416918,62	51579,19	76,02	476,22	474,13	474,13	474,13	2,10	1000
M1.K1.T4	RJ4	416946,73	51597,05	109,32	477,15	474,48	474,48	474,48	2,67	1000
M1.K1.T5	RJ5	416988,16	51599,40	150,82	476,47	474,92	474,92	474,92	1,55	800
M1.K1.T6	RJ6	417018,00	51593,10	181,32	476,39	475,24	475,24	475,24	1,15	800
M1.K1.T7	RJ7	417038,34	51578,57	206,32	476,55	475,50	475,51	475,51	1,05	800
M1.K1.T8	RJ8	417064,10	51566,37	234,82	477,01	475,81	475,81	475,81	1,21	800
M1.K1.T9	RJ9	417091,25	51561,97	262,32	477,98	476,57	476,58	476,58	1,41	800
M1.K1.T10	RJ10	417130,49	51560,71	301,58	479,37	477,94	477,96	477,96	1,43	800
M1.K1.T11	RJ11	417162,28	51560,61	333,37	480,57	479,06	479,07	479,07	1,51	800
M1.K1.T12	RJ12	417191,28	51563,01	362,47	482,52	480,99	481,02	481,02	1,53	800
M1.K1.T13	RJ13	417239,94	51558,27	411,36	485,09	483,10	483,12	483,12	1,99	800
M1.K1.T14	RJ14	417244,97	51561,00	417,09	485,27	483,35	483,36	483,36	1,92	800
M1.K1.T15	RJ15	417245,57	51576,47	432,56	485,90	484,01	484,03	484,03	1,89	800
M1.K2	kanal F-1.1									
M1.K2.T1	RJ9	417091,25	51561,97	0,00	477,98	476,57	476,58	476,58	1,41	800
M1.K2.T2	RJ16	417091,80	51564,99	3,08	478,15	476,62	476,63	476,63	1,53	800
M1.K3	Na območju ČRP									
M1.K3.T1	RJ17	417860,23	51781,56	0,00	464,48	463,60	463,60	463,60	0,88	800
M1.K3.T2	RJ18	417860,40	51783,14	1,59	464,48	463,62	463,63	463,63	0,86	800
M1.K3.T3	RJ19	417850,64	51786,97	12,08	465,15	464,22	464,24	464,24	0,93	800
M1.K3.T4	RJ20	417837,29	51804,43	34,05	467,24	465,50	465,53	465,53	1,74	1000
M1.K3.T5	RJ21	417838,39	51815,37	45,05	468,19	466,15	466,18	466,18	2,05	1000
M1.K3.T6	RJ22	417839,56	51817,92	47,85	468,44	466,31	466,34	466,34	2,13	1000

M2	Fekalna tlačni kanal									
M2.K1	Tlačni vod									
M2.K1.T1	RJ1		416854,82	51537,86	0,00	474,76	473,60	473,60	473,60	1,16
M2.K1.T2	RJ2		416858,35	51540,72	4,54	474,88	473,68	473,69	473,69	1,20
M2.K1.T3		1	416918,36	51579,62	76,05	476,27	475,07	475,07	475,07	1,20
M2.K1.T4		2	416946,57	51597,54	109,48	477,21	476,01	476,01	476,01	1,20
M2.K1.T5		3	416988,20	51599,91	151,18	476,52	475,42	475,42	475,42	1,10
M2.K1.T6		4	417018,21	51593,57	181,85	476,45	475,35	475,35	475,35	1,10
M2.K1.T7		5	417038,60	51579,00	206,91	476,61	475,66	475,66	475,66	0,94
M2.K1.T8		6	417064,25	51566,86	235,29	477,12	476,02	476,02	476,02	1,10
M2.K1.T9		7	417091,30	51562,47	262,69	478,01	477,01	477,01	477,01	1,00
M2.K1.T10		8	417130,50	51561,21	301,91	479,39	478,19	478,19	478,19	1,20
M2.K1.T11		9	417162,26	51561,11	333,67	480,76	479,36	479,36	479,36	1,40
M2.K1.T12		10	417165,99	51561,53	337,43	482,14	480,34	480,34	480,34	1,80
M2.K1.T13		11	417191,28	51563,51	362,79	482,61	481,56	481,56	481,56	1,05
M2.K1.T14		12	417239,83	51558,78	411,58	485,11	483,91	483,91	483,91	1,20
M2.K1.T15		13	417244,48	51561,31	416,86	485,27	484,14	484,14	484,14	1,13
M2.K1.T16		14	417245,07	51576,49	432,06	485,89	484,79	484,79	484,79	1,10
M2.K1.T17		15	417240,15	51603,52	459,53	487,30	486,10	486,10	486,10	1,20
M2.K1.T18		16	417239,24	51623,90	479,93	488,27	486,77	486,77	486,77	1,50
M2.K1.T19		17	417242,30	51647,75	504,53	489,16	487,96	487,96	487,96	1,20
M2.K1.T20		18	417267,73	51645,03	535,71	490,73	488,93	488,93	488,93	1,80
M2.K1.T21		19	417273,07	51657,49	549,27	490,88	489,28	489,28	489,28	1,60
M2.K1.T22		20	417290,29	51665,89	568,43	490,98	489,78	489,78	489,78	1,20
M2.K1.T23		21	417295,25	51692,76	595,75	491,31	490,11	490,11	490,11	1,20
M2.K1.T24		22	417309,97	51774,31	678,62	491,00	489,62	489,62	489,62	1,38
M2.K1.T25		23	417315,79	51777,26	685,14	491,06	488,96	488,96	488,96	2,10
M2.K1.T26		24	417320,59	51776,45	690,01	491,52	488,58	488,58	488,58	2,94
M2.K1.T27		25	417323,28	51776,09	692,73	491,69	488,37	488,37	488,37	3,32
M2.K1.T28		26	417327,21	51775,58	696,68	491,84	488,07	488,07	488,07	3,77
M2.K1.T29		27	417327,72	51775,49	697,20	490,56	488,03	488,03	488,03	2,53
M2.K1.T30		28	417328,05	51775,43	697,54	490,56	488,00	488,00	488,00	2,56
M2.K1.T31		29	417329,54	51775,25	699,04	490,58	487,89	487,89	487,89	2,70
M2.K1.T32		30	417333,10	51774,76	702,63	490,62	487,61	487,61	487,61	3,01
M2.K1.T33		31	417334,59	51774,56	704,14	490,64	487,49	487,49	487,49	3,15
M2.K1.T34		32	417337,64	51774,21	707,20	490,68	487,26	487,26	487,26	3,42
M2.K1.T35		33	417339,13	51773,99	708,71	490,69	487,14	487,14	487,14	3,55
M2.K1.T36		34	417342,60	51773,54	712,21	490,74	486,87	486,87	486,87	3,87
M2.K1.T37		35	417344,09	51773,28	713,72	490,75	486,75	486,75	486,75	4,00

M2.K1.T38	36	417346,96	51772,90	716,62	490,79	486,94	486,94	486,94	3,85
M2.K1.T39	37	417348,53	51772,68	718,21	490,80	487,04	487,04	487,04	3,76
M2.K1.T40	38	417350,39	51772,45	720,08	490,83	487,16	487,16	487,16	3,67
M2.K1.T41	39	417352,28	51772,18	721,99	490,79	487,28	487,28	487,28	3,51
M2.K1.T42	40	417353,78	51771,95	723,50	490,76	487,38	487,38	487,38	3,38
M2.K1.T43	41	417360,76	51771,03	730,54	490,62	487,83	487,83	487,83	2,78
M2.K1.T44	42	417362,17	51770,84	731,97	490,59	487,92	487,92	487,92	2,66
M2.K1.T45	43	417365,94	51770,34	735,78	490,51	488,17	488,17	488,17	2,34
M2.K1.T46	44	417367,59	51770,11	737,44	490,47	488,28	488,28	488,28	2,20
M2.K1.T47	45	417368,36	51770,01	738,22	491,33	488,33	488,33	488,33	3,01
M2.K1.T48	46	417374,00	51769,25	743,91	491,67	488,69	488,69	488,69	2,98
M2.K1.T49	47	417381,60	51761,69	754,62	491,63	489,18	489,18	489,18	2,45
M2.K1.T50	48	417393,89	51760,13	767,01	491,75	489,75	489,75	489,75	2,00
M2.K1.T51	49	417448,27	51753,24	821,83	491,41	489,40	489,40	489,40	2,01
M2.K1.T52	50	417484,11	51748,37	857,99	491,33	488,83	488,83	488,83	2,50
M2.K1.T53	51	417544,37	51740,18	918,80	489,89	487,89	487,89	487,89	2,00
M2.K1.T54	52	417584,64	51735,58	959,34	488,07	486,87	486,87	486,87	1,20
M2.K1.T55	53	417603,70	51735,58	978,39	487,16	485,98	485,98	485,98	1,18
M2.K1.T56	54	417627,93	51733,04	1002,76	485,95	484,84	484,84	484,84	1,11
M2.K1.T57	55	417659,13	51721,99	1035,86	484,98	483,57	483,57	483,57	1,41
M2.K1.T58	56	417662,48	51722,16	1039,22	484,90	483,46	483,46	483,46	1,44
M2.K1.T59	57	417670,77	51725,57	1048,18	484,61	483,17	483,17	483,17	1,44
M2.K1.T60	58	417683,14	51747,17	1073,07	483,93	482,35	482,35	482,35	1,58
M2.K1.T61	59	417693,80	51760,74	1090,33	483,29	481,79	481,79	481,79	1,50
M2.K1.T62	60	417706,45	51770,93	1106,57	482,68	481,30	481,30	481,30	1,38
M2.K1.T63	61	417734,37	51789,03	1139,84	481,64	480,31	480,31	480,31	1,33
M2.K1.T64	62	417740,87	51781,20	1150,03	481,41	480,00	480,00	480,00	1,41
M2.K1.T65	63	417782,31	51737,06	1210,57	479,64	478,42	478,42	478,42	1,22
M2.K1.T66	64	417794,41	51721,50	1230,29	478,10	476,89	476,89	476,89	1,21
M2.K1.T67	65	417806,81	51710,72	1246,71	476,62	475,40	475,40	475,40	1,22
M2.K1.T68	66	417815,15	51706,84	1255,91	475,42	474,19	474,19	474,19	1,23
M2.K1.T69	67	417824,08	51708,78	1265,04	474,07	472,85	472,85	472,85	1,22
M2.K1.T70	68	417830,01	51714,42	1273,23	472,88	471,65	471,65	471,65	1,23
M2.K1.T71	69	417844,11	51740,77	1303,11	468,36	467,13	467,13	467,13	1,23
M2.K1.T72	70	417850,00	51761,92	1325,07	466,11	464,99	464,99	464,99	1,12
M2.K1.T73	71	417854,34	51780,97	1344,61	464,78	463,48	463,48	463,48	1,30
M2.K1.T74	72	417858,63	51780,02	1349,00	464,59	463,08	463,08	463,08	1,51

