

3.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN
VRSTA NAČRTA:

**3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
IN DRUGI GRADBENI NAČRTI**

**3/3-20 - LOKALNI CEVOVODI ZA VODO IN LOKALNA
KANALIZACIJA ZA ODPADNO VODO**

INVESTITOR:

DARS d.d.
Družba za avtoceste v R Sloveniji
Celje, Cesta XIV. Divizije 4

OBJEKT:

HC KOPER - DRAGONJA
0385 Koper – Dragonja

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

IDP - Idejni projekt

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

SPIT d.o.o., NOVA GORICA,
Vojkova 19, Solkan

Odgovorna oseba projektanta:

mag. Miran LOZEJ, univ.dipl.inž.grad.

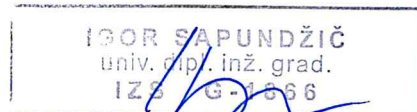


gradbeni inženiring d.o.o. Nova Gorica

Žig in podpis:Vojkova.cesta.19.5250.Solkani.2.....

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Igor SAPUNDŽIČ, univ.dipl.inž.grad.
G-1866



Osebni žig in podpis:

ŠTEVILKA NAČRTA:

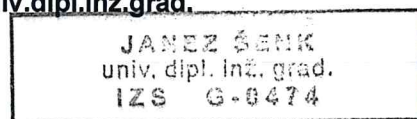
004-17/08-4

KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Nova Gorica, september 2009,
dopolnitev oktober 2012

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Janez Šenk, univ.dipl.inž.grad.
G-0474



Osebni žig in podpis:

0385		000. 2251 2258	S.1.1	
------	--	-------------------	-------	--

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ št. 004-17/08-4

3.1.	Naslovna stran	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.4	Tehnični del	
3.4.1	Zabeležka recenzijske komisije	
3.4.2	Odgovori na pripombe recenzenta	
3.4.3	Izjava o dopolnitvi projekta po recenziji	
3.4.4	Tehnično poročilo	
3.5	Risbe	
	1. Pregledna situacija	M 1:20.000
	3. Načrt deviacije vodovoda na območju pentlje Bertoki -Tloris	M 1:1.000
	4. Načrt pohodne kinete za vodovod DN300 v profilu HC 41	M 1:50
	5. Detajl zaščite obstoječega vodovoda z AB ploščami	M 1:25
	6. Situacija deviacije vodovoda na območju pokritega vkopa Škocjan	M 1:1.000
	6A. Vzдолžni prerez pokritega vkopa Škocjan –faze izvedbe	M 1:250
	6.1. Detajl blatnega izpusta na deviaciji vodovoda na območju pokritega vkopa Škocjan; tloris in prerez	M 1:50
	6.2. Detajl revizijskih jaškov za zračne ventile	M 1:50
	7. Načrt deviacije vodovod na območju Tribanske ceste	M 1:1000
	8. Načrt deviacije mešane kanalizacije na območju Vanganelške ceste	M 1:1.000
	9. Načrt deviacije vodovoda in fekalne kanalizacije ob pentlji Šalara	M 1:1.000
	10. Načrt deviacije vodovoda in fekalne kanalizacije med profiloma P338 in P346	M 1:1.000
	11. Načrt deviacije vodovoda in fekalne kanalizacije med profiloma P546 in P608	M 1:1.000
	12. Načrt deviacije vodovoda in fekalne kanalizacije med profiloma P516 in P635 ter med profiloma P663 in P670	M 1:1.000
	13. Načrt deviacije vodovoda in fekalne kanalizacije na območju Dragonje	M 1:1.000
	14. Vzдолžni profili deviacij fekalne kanalizacije	M 1:1.000/100
	15. Detajl prečkanja vodovoda iz PE cevi in HC	M 1:50,200
	16. Detajl prečkanja vodovoda iz cevi NL DN200 in HC	M 1:50
	17. Detajl zračnika	
	18. Detajl polaganja vodovodnih cevi	
	19. Detajl križanja kanalizacije (vodovoda) s plinovodom (vodovopdom)	
	20. Detajl križanja vodovoda in kanalizacije	
	21. Detajl križanja električnih in TT kablov s kanalizacijo	

0385		001.2251 001.2258	S.3.2	
-------------	--	------------------------------------	--------------	--

22. Detajl polaganja kanalizacijske cevi	
23. Detajl polaganja betonske kanalizacijske cevi	
24. Detajl zaščite kanalizacijske cevi na prečkanju s HC	M 1:50
25. Detajl prefabriciranega polietilenskega revizijskega jaška	M 1:25
26. Detajl prečkanja vodovoda – prečni profil P769	M1:100

0385		001.2251 001.2258	S.3.2	
-------------	--	------------------------------------	--------------	--

0385		001.2251 001.2258	T.1.1	
-------------	--	------------------------------	--------------	--

0385		001.2251 001.2258	T.1.1	
-------------	--	------------------------------------	--------------	--

Številka: 402-26/09-DDC/DT-88

Datum: 12.01.2010

ZABELEŽKA

sestanka **Recenzijske komisije**, ki je bil dne 03.12.2009 pri Družbi za avtoceste v Republiki Sloveniji, v prostorih na Ulici XIV. divizije 4 v Celju

Tema sestanka: IDP (Strokovne podlage za DPN)

HC Koper – Dragonja

- a) **Vodnogospodarske ureditve**
- b) **Regulacije**
- c) **Lokalna kanalizacija za meteorno vodo**
- d) **Lokalni cevovodi za odpadno vodo**
- e) **Prestavitve EE in TK vodov**
- f) **Javna razsvetljava**
- g) **Klic v sili**
- h) **Oskrbna postaja**
- i) **AC baza**

(JV Proniz d.o.o. Lj. & PA-NG d.o.o. Lj. & SPIT d.o.o. Solkan & Ginex d.o.o. NG & Projekt Nova Gorica d.d., št. projekta: C-180/07, sept.2009)

Navzoči:

- g. Pavel Saje, predsednik recenzijske komisije
- g. Jože Zimšek, stalni član, predstavnik Naročnika
- prof.dr. Janez Žmavc, stalni član
- g. Jože Lapi, občasni član
- g. Aleksander Morano, DARS, AC baza Kozina
- g. Blaž Kuželički, DDC
- g. Tomaž Pogačnik, Proniz d.o.o. Lj.
- prof.dr. Jože Panjan, recenzent
- g. Stane Pavrič, recenzent
- g. Rajko Vecchiet, Projekt Nova Gorica d.d.
- ga. Helena Colja, Projekt Nova Gorica d.d.
- g. Muriz Kadribašič, SPIT d.o.o. Solkan

Projektno dokumentacijo je izdelal JV Proniz d.o.o. Lj. & PA-NG d.o.o. Lj. & SPIT d.o.o. Solkan & Ginex international d.o.o. Nova Gorica & Projekt Nova Gorica d.d., odgovorni vodja projekta je Janez Šenk, univ.dipl.inž.grad., odgovorni projektant cestnega dela je Tomaž Pogačnik, univ.dipl.inž.grad. in Katja Bebar, univ.dipl.inž.grad.

SPIT d.o.o. Nova Gorica

- Lokalna kanalizacija za meteorno vodo in lokalna kanalizacija za odpadno vodo; odgovorni projektant Igor Sapundžič, univ.dipl.inž.grad.
- Prestavitev elektro energetskih vodov, prestavitve telekomunikacijskih vodov, javna razsvetljava in sistem klic v sili; odgovorni projektant Primož Poje, univ.dipl.inž.el.

Sklep 6:

Glede pogoja soglasodajalca ELES-a o zagotovitvi služnosti se mora projektant dogovoriti s predstavnikom Naročnika o služnostni pogodbi.

Sklep 7:

Od 60 prečkanj EE vodov je po mnenju recenzenta 28 za naročnika finančno neupravičeni in jih mora sofinancirati elektro gospodarstvo.

Sklep 8:

Pogoji soglasodajalca Elektro Primorska so za Naročnika nesprejemljivi in jih je potrebno uskladiti.

Prestavitve TK vodov

Ugotovitve k poročilu g. Pavriča:

Sklep 9:

Projektant na seji ni bil prisoten, se pa strinja s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta in jih bo upošteval pri korekciji oziroma dopolnitvi načrta.

Sklep 10:

Pogoji soglasodajalca Telekom so za Naročnika nesprejemljivi in jih je potrebno uskladiti.

Javna razsvetljava

Ugotovitve k poročilu g. Pavriča:

Sklep 11:

Projektant na seji ni bil prisoten, se pa strinja s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta in jih bo upošteval pri korekciji oziroma dopolnitvi načrta.

Sklep 12:

Poenotiti je potrebno opremo razsvetljave na trasi in ostalih infrastrukturnih objektih.

Klic v sili

Ugotovitve k poročilu g. Pavriča:

Sklep 13:

Projektant na seji ni bil prisoten, se pa strinja s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta in jih bo upošteval pri korekciji oziroma dopolnitvi načrta.

Sklep 14:

Pogoji soglasodajalca MORS so za Naročnika sprejemljivi pod pogojem, da Naročnik zagotovi MORS-u kabelsko kanalizacijo, ne pa lastništva, za kar se sklene ustrezen sporazum.

Oskrbna postaja

Ugotovitve k poročilu g. Puglja:

Sklep 15:

Recenzent na seji ni bil prisoten. Ugotovitve in pripombe, navedene v poročilu o pregledu projekta, recenzent uskladi s projektantom.

Sklep 16:

Recenzijska komisija na pobudo g. Zimška predlaga, da projektant prouči možnost nove lokacije enostranske oskrbne postaje z bencinskim servisom in počivališčem z višjim nivojem uslug na atraktivni lokaciji. Objekti v sklopu spremljajočega objekta naj se oblikujejo v stilu istrske vasi. Na spremljajočem objektu naj se predvidi ustrezna turistična ponudba 3 – ranga (restavracija).

0385		001.2251 001.2258	T.1.1	
-------------	--	------------------------------	--------------	--

HC KOPER - DRAGONJA
LOKALNA KANALIZACIJA ZA ODPADNO VODO
Recenzija projektne dokumentacije

NAROČNIK: **DDC svetovanje in inženiring**, Družba za svetovanje in inženiring, d.o.o.
Sektor za potrjevanje tehnične dokumentacije
Kotnikova ulica 40
1000 Ljubljana
p.p. 258

Številka: 402-26/09-DT-251, 385/06

Naziv projekta: IDP, šte.v.: C – 180/07, HC Koper - Dragonja
Novogradnja

Naziv načrta: IDP, šte.v.n.: 004-17/08-4, 3/3 Lokalni cevovodi za vodo in lokalna
kanalizacija za odpadno vodo, SPIT d.o.o., Nova Gorica, september 2009

Poročilo izdelal: izred. prof. dr. Jože Panjan, IZS: G – 1446, T – 0669, TD 0669

Datum: november 2009

I. SPLOŠNO

Predmet pregleda je tehnična dokumentacija načrta IDP »Lokalni cevovodi za vodo in lokalna kanalizacija za odpadno vodo«, ki ga je izdelal SPIT d.o.o., Nova Gorica, maj 2009, odgovorni vodja projekta, Janez Šenk, G – 0474 in mag, Miran Lozej, udig, G – 0378. Investitor je DARS, Ul. XIV divizije 4, 3000 Celje.

Pregledana je bila naslednja projektno – tehnična dokumentacija:

- 0 Vodilna mapa (del), projektant, Proniz d.o.o. Ceta Ljubljanske brigade 23, 1117 LJUBLJANA, Projektivni atelje d.o.o. Kersnikova 9, 1000 LJUBLJANA in Ginex International d.o.o., Rejčeva ulica 3, 5000 NOVA GORICA
- 3 GRADBENE KONSTRUKCIJE IN DRUGI GRADBENI NAČRTI,
3/3 Lokalna kanalizacija za odpadno vodo, SPIT d.o.o., Nova Gorica, štev.n.: 004-17/08-4, september 2009, odgovorni projektant, Igor Sapundžić, udig, (G – 1866).

HC Koper – Dragonja ima za osnovni cilj zagotoviti ustrezno vodenje tranzitnega prometa iz notranjosti Slovenije in smeri Trsta proti področjem Hrvaške Istre tako, da se v čim večji meri izogne mešanju z lokalnim prometom na cestnem omrežju občine Koper. Trasa se začne z odcepom iz obstoječe obalne hitre ceste HC Koper – Srmin med priključkoma Bertoki in Slavček in vodi mimo Kopra do obstoječe tripasovnice proti Šmarju, naprej pa po koridorju glavne ceste Šmarje – Dragonja do mejnega prehoda Dragonja. Z geološkega vidika se trasa prične na območju malonosilnih morskih sedimentov, sicer pa po trdni hribinski podlagi eocenskega fliša. Vse večje doline med flišnim gričevjem pa so iz rečnih in morskih naplavin (Vanganelška in Olmo, dolina Drnice in dolina Dragonje). Dolžina obravnavanega odseka je cca 16 km.

II. O PROJEKTU

Načrt obravnava ureditev prečkanj lokalnih vodovodov in kanalizacije na območju trase HC. Na lokalni kanalizaciji so predvidene naslednje zaščite in prestavitve:

- a. ob deviaciji Vanganelcke ceste 1 – 5 zaščita mešane kanalizacije v dolžini 33 m in prestavitev dveh odsekov kanalizacije DN 400 mm v dolžini 186 m (102 m + 84 m),
- b. na območju Šmarske ceste P12 – P22, v pentlji Šalara, bo zaradi znižanja nivelete in izvedbe nadvoza potrebno prestaviti cevi kanalizacije za odpadno vodo DN 300 mm v dolžini 201 m,

- c. v profilu P340 bo potrebno prestavitev cevi kanalizacije za odpadno vodo DN 300 mm v dolžini 81 m, med profila P338 in P339,
- d. Ob kompleksu Kras Meso se prestavi v profilu P752 cevi DN 200 mm kanalizacije za odpadno vodo v dolžini 72 m,
- e. Med P760 in P771 cestnega priključka na MMP Dragonja se prestavi cevi kanalizacije za odpadno vodo v dolžini 272 m.

Investicijski stroški so ocenjeni na 130.00,00 EUR.

IDP-ju so priloženi: projektna naloga, tehnično poročilo in hidravlični izračuni ter risbe situacij, prečnih prerezov in detajli. Vzdolžnih profilov niso priloženi. Ni priložen aproksimativni predračun ampak samo skupna rekapitulacija.

Pripombe na projekt

- A. pri vrsti načrta v 3/3 je napačno napisano LOKALNA KANALIZACIJA ZA METEORNO VODO, oz. sta zamenjana lista z meteorno kanalizacijo, datuma izdelave načrta na prvem listu ter v glavah načrtov sta različna od datuma na hrbtu rednika »fascikla« (maj, september),
 - A.1. Pripombo bomo upoštevali
- B. oznake za legende niso najbolj razumljive in usklajene (niti barvno niti z oznako, za javno razsvetljavo so med oznakama za mešano in fekalno kanalizacijo idr.),
 - B.2. Pripombo bomo upoštevali
- C. ni vzdolžnih profilov kanalov (v PRILOGI 1 projektne naloge so zahtevani
- C.3. Pripombo bomo upoštevali
- D. manjka(jo) hidravlični izračun(i) in kontrola (minimalnih) hitrosti zaradi podaljšanja kanala(ov) pri prestavitvi(ah) in s tem manjšega padca (nevarnost usedanja in potreba po izpiranju).
 - D.4. Pripombo bomo upoštevali
- E. v situaciji ni vrisane zaščitne mešane kanalizacije v deviaciji Vanganelcke ceste 1 – 5 v dolžini 33 m.
 - E.5. Pripombo bomo upoštevali
- F. detajl zaščitne plošče za zaščito kanalizacije pri prečkanju HC ni primeren. Potrebna je statična kontrola proti porušitvi cevi in predlog za obbetoniranje. V detajlu je vrisana črta, ki ni opisana.
- G. Detajli, ki so priloženi, s projektno nalogo niso bili zahtevani.

III. ZAKLJUČEK

Projektni načrt IDP »Lokalni cevovodi za vodo in lokalna kanalizacija za odpadno vodo« za HC Koper - Dragonja, je potrebno dopolniti, popraviti in utemeljiti glede na zgoraj navedene pripombe in predloge.

Recenzent:

V Ljubljani, november 2009

izred. prof. dr. Jože Panjan, udig

0385		001.2251 001.2258	T.1.1	
-------------	--	------------------------------	--------------	--

Izjava o dopolnitvi projektne dokumentacije po recenziji

Podpisani (a) izr. prof. dr. Jože PANJAN, univ.dipl.inž.grad.

naslov Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana

Potrjujem, da je projektna dokumentacija za:

cestni odsek: HC KOPER - DRAGONJA

pododsek ali objekt: 0385 Koper - Dragonja

faza projektiranja: študija, elaborat

IDZ

IP

PGD

PZI

naziv projektne dokumentacije (predmet projekta): Načrt lokalnih cevovodov za vodo in lokalne kanalizacije za odpadno vodo za HC Koper - Dragonja

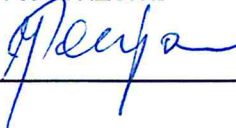
projektivno podjetje: SPIT d.o.o. Nova Gorica

št. proj. dokumentacije: 004-17/08-4 datum: maj 2009

dopolnjena skladno z zahtevami Recenzijske komisije in njenih podkomisij DRSC (zabeležka sestanka z dne 3.12.2009).

Ljubljana , dne 23.03.2010

Recenzent:



T.1. LOKALNI CEVOVODI ZA VODO

Načrt obravnava ureditev lokalnih vodovodov in kanalizacije na območju HC Koper Dragonja
Na območju ureditve so predvideni naslednji posegi:

1. Pri rekonstrukciji Ceste Borcev se koplje spodnji ustroj ceste, Pri tem posegu pridemo tik nad obstoječo vodovodno cev. Obstoječega cevovoda ne menjamo, temveč ga zaščitimo z AB ploščami širine 1,2 m. V Cesti Borcev na ta način zaščitimo 264 m vodovoda iz nodularne litine DN 150 od profila P0 do profila P13 Deviacije 1.13.
2. Na Bertoški vpadnici (Deviacija 1-33) od profila 8 do profila 14+6m je predvidena zaščita obstoječega vodovoda iz nodularne litine DN300 z montažnimi AB ploščami širine 1,2 m (G=505kg) v dolžini 130m.
3. Po nadvozu Srmin – Bertoki poteka obstoječi vodovod iz nodularne litine DN300. Ta nadvoz se ruši in rekonstruira (Nadvoz 4-13). Vodovod ne poteka po novem nadvozu, temveč se prestavi v tla. Dolžina celotne deviacije je 158 m od profila 14+6m do profila 22 deviacije 1-33. Vodovoda pri prečkanju hitre ceste zaradi pogoja upravljavca potekata po pohodni AB kineti širine 1,75m in višine 2,0m. Dolžina kinete je 39,13m. Na koncu kinete je predviden blatni izpust, 2m za profilom 20 pa prezračevalno-odzračevalni ventil.
4. Opusti se odcep vodovoda, ki poteka od nadvoza Srmin – Bertoki do objektov Srmin 1 in Srmin 2. Vodovod do teh objektov se spelje iz obstoječega vodovodnega omrežja, ki poteka po ulici Arjol, preko novega hišnega priključka pod hitro cesto v profilu 56 HC. Predviden je cevovod iz PE cevi DN32 dolžine 71m. Od tega je 42m cevovoda (pod hitro cesto) speljanega po zaščitni PE cevi DN63.
5. Med profiloma P132 in P134 je predviden pokriti vkop Škocjan. Traso HC med profiloma P136 in P137 prečkajo štiri vzporedni cevovodi vodovoda. Vzporedno potekajo cevovod iz litoželeznih cevi DN 350, cevovod iz azbestno-cementnih cevi DN 600 m, cevovod iz jeklenih cevi DN 1200 m ter praznotok iz vodohrana iz azbestno-cementnih cevi DN600. Med profiloma P133 in P134 poteka vodovod iz LŽ cevi DN250. Analizirali smo dve varianti prestavitve tega dela vodovoda. Osnovni pogoj je, da se čas v katerem vodovod ne bo obratoval zmanjša na najkrajšo mogočo mero. V prvi varianti je bila predvidena izvedba premostitvenega objekta dolžine 90 m, ki bi potekal vzporedno z obstoječima vodovodoma na oddaljenosti ca 10 m. V prvi fazi bi se izvedli stebri iz pilotov, na katerih bi se potem konstruirala prekladna plošča. Zaradi velikih razponov in obremenitve z zemljino bi bila prekladna plošča izvedena v obliki škatle notranjih dimenzij 5,0x2,0 m. V prekladni konstrukciji bi se izvedla montaža deviranih cevovodov, šele potem bi nadaljevali z izkopom za izvedbo pokritega vkopa.
V drugi varianti je bilo je predvideno, da se izvede deviacija vseh štirih cevovodov tako, da trasa poteka vzporedno z zgornjim robom izkopa in prečka pokriti vkop med profiloma P133 in P134.
Predvidena je tehnologija izvedbe je opisana v nadaljevanju. V prvi fazi se izvede izkop pokritega vkopa do profila P135. Pri tem se obstoječi vodovod ne poškoduje. Na tem delu se izvede pokriti vkop in zasutje nad njim. V drugi fazi se izvede deviacija vodovoda po

0385		001.2251 001.2258	T.1.1.1	
-------------	--	------------------------------	----------------	--

nasipu nad novim pokritim vkopom. V tretji fazi se zasuje še deviacija vodovoda in nadaljuje se izkop za pokriti vkop od profila P135 naprej.

V profilu P134 hitro cesto prečka še vodovod iz NL DN250. Tudi ta je devira in sicer se novi cevovod spelje vzporedno s cevovodi ostalih štirih deviacij.

Predvidene dolžine deviacij so:

- deviacija vodovoda iz NL DN250 v dolžini 87m,
- deviacija vodovoda iz NL DN600 v dolžini 201m,
- deviacija vodovoda iz NL DN350 v dolžini 193m,
- deviacija vodovoda iz NL DN1200 v dolžini 197m,
- deviacija praznotoka iz NL DN600 v dolžini 49m se zaključi z iztokom v AB koritnico, ki je del sistema za odvajanje zalednih vod HC.

Trase vseh petih deviacij potekajo vzporedno. Prav tako potekajo vzporedno nivelete cevovodov. Od obstoječega cevovoda se nova trasa spust desno po brežini in po približno 40m zavije levo ter pravokotno prečka hitro cesto. Na tem mestu se praznotok izliva v koritnico. 12m za pokritim vkopom je najnižja točka nivivete cevovoda. Na tem mestu je predviden blatni izpust vseh štirih cevovodov, ki se izvede v AB jašku dimenzije 7,4x3,5x3,5m. Izpust iz blatnega izpusta se izvede v AB koritnico, ki je del sistema za odvajanje zaledni meteornih vod HC. Za revizijskim jaškom za blatni izpust cevovodi zavijejo levo in se pričnejo vzpenjati do ponovnih priključkov na obstoječi vodovod. Pred priključkom na obstoječi vodovod je na vsakem cevovodu potrebno vgraditi prezračevalno-odzračevalni ventil, saj je na tem mestu najvišja točka cevovoda- Obstoječi vodovod se namreč spušča po brežini proti Škocjanski poti.

6. Ob deviaciji Tribanske ceste se zaradi izvedbe podvoza 3-5 opusti obstoječi vodovod iz PE cevi profila DN63. Zunaj ceste ob levem robu se izvede nadomestni vodovod iz nodularne litine DN100 v dolžini 224m. Deviacija se prične v profilu 3 Tribanske ceste. V vozlišču V1 je predviden prezračevalno-odzračevalni ventil. Na prečkanju HC (od vozlišča V3 do V4) se vodovod vgradi v zaščitno GRP cev profila DN200 dolžine 57 m. V vozlišču V6 se spet priključimo na obstoječi vodovod.
7. Med profiloma P233 in P235 HC prečka vodovod iz jeklene cevi DN200. Na mestu križanja se izvede nadomestni vodovod iz NL v dolžini 55m. Na prečkanju HC se vodovod vgradi v zaščitno GRP cev profila DN400 dolžine 42 m.
8. Zaradi posegov na območju pentlje Šalara se opustita dva odseka vodovoda PVC DN160 v dolžini 377 m in PE DN110 v dolžini 251 m. Nadomestni vodovod se naveže na obstoječo vodovodno omrežje (PVC DN280) ob Šmarski cesti, do pentlje poteka po lokalni cesti, potem do HC nadaljuje ob kraku "B", prečka HC in se konča ob profilu P36+15m Šmarske ceste, kjer se ponovno priklopi na obstoječi vodovod. Vodovod se izvede iz nodularne litine profila DN150. Na prečkanju HC se vodovod vgradi v zaščitno GRP cev profila DN300 dolžine 45 m. Pred prečkanjem hitre ceste je predviden AB revizijski jašek, v katerega se vgradi prezračevalno-odzračevalni ventil. V AB revizijskem jašku na koncu zaščitne cevi (po prečkanju hitre ceste), se vgradi blatni izpust. Skupna dolžina deviacije je 947 m.
9. Obstoječi vodovod iz PE cevi DN63, ki prečka HC med profiloma P342 in P346 se opusti v dolžini 144 m. Nadomestni vodovod iz PE cevi DN63 se izvede v dolžini 119m. Na prečkanju HC se vodovod vgradi v zaščitno GRP cev profila DN200 dolžine 29 m. Deviacija vodovoda poteka severno od obstoječega vodovoda. Hitro cesto prečka med profiloma 343 in 344 hitre ceste. Pred križanjem s hitro cesto (na začetku zaščitne cevi) je predviden AB revizijski jašek.
10. Odsek vodovoda med profiloma HC P546 in P565 (PE63, PE90), ki poteka v območju HC med profiloma skupne dolžine 387 m se opusti. Nadomestni vodovod dolžine 370 m se

0385		001.2251 001.2258	T.1.1.2	
-------------	--	------------------------------------	----------------	--

izvede iz cevi iz NL profila DN100. Vodovod poteka v desni bankini deviacije 1- se nadaljuje v desni bankini Šmarske ceste do profila P565, kjer se naveže na obstoječi vodovod (PE DN90). V profilu P562 HC (v vozlišču V2) se vodovod odcepi, nadaljuje po konstrukciji nadvoza 3-4 in se na obstoječi vodovod (PE DN63) naveže ob kamnitem mostu čez reko Drnico (v vozlišču V6).

11. Opusti se obstoječi vodovod od profila HC P588 in P607 (PE DN90) v dolžini 399 m. Namesto njega se izgradi deviacija vodovoda v dolžini 400m.
12. Obstoječi vodovod iz PE cevi DN63 poteka po trasi načrtovane HC med profiloma P615 in P646 (od vozlišča V1 do vozlišča V4) in se na tem odseku opusti (629 m). Nadomestni vodovod iz NL DN100 dolžine 642 m se izvede v levi bankine deviacije 1-22.
13. Obstoječi vodovod iz PE cevi DN63 med profiloma P650 in P659 poteka po trasi načrtovanega odvodnega jarka. Odsek vodovoda se opusti v dolžini 185 m. Izvede se nadomestni vodovod iz NL DN 100 v dolžini 196 m, ki se v točkah V 13 naveže na obstoječi vodovod.
14. Med profiloma HC P663 in P670 obstoječi vodovod iz PE cevi DN63 poteka po trasi načrtovanega odvodnega jarka (od vozlišča V1 do vozlišča V4). Nadomestni vodovod iz NL DN100 dolžine 145 se izvede v levi bankine Šmarske ceste.
15. Opusti se obstoječi vodovod iz PE DN 63 med profiloma P671 in P674 v dolžini 52 m. Na tem odseku se izgradi nadomestni vodovod NL DN 100 dolžine 50. Nadomestni vodovod se v točkah V1 in V3 naveže na obstoječi vodovod.
16. Vodovodni priključek (PVC DN160) za kompleks "Kras Meso" prečka načrtovano HC v profilu P751. Na mestu križanja se izvede cevovod iz NL DN150 dolžine 69 m. Pod voziščem HC cevovod poteka v zaščitni GRP cevi DN350 dolžine 48m. Na koncu zaščitne cevi je predviden AB revizijske jašek za blatni izpusta in prezračevalno-odzračevalni ventil.
17. Med profiloma HC P762 in P770 je v sklopu izvedbe cestnega priključka na MMP Dragonja izvedena deviacija vodovoda. Glede na izvedeno stanje je potrebno na prečkanju HC med profiloma P769 in P770 porušiti obstoječi revizijski jašek ter izvesti nov revizijski jašek v bankini HC, ter podaljšati zaščitne cevi GRP DN600 in GRP DN350 za ca 7,0m. V novem revizijskem jašku se zniža niveleta vodovoda zaradi prečkanja načrtovanega odvodnega jarka. Rekonstruirani vodovod se obdrži do cestnega profila P762. Od P762 se ob desnem robu hitre ceste izvede nova kraka vodovoda iz cevi iz nodularne litine DN150 dolžine 243m. Na prvem odseku vodovod prečka kraka 3 in 4 odcep Dragonja. Na obeh prečkanjih se izvedeta revizijska jaška dim 2,0x2,0 m in zaščitne GRP cevi DN350. Od P759 vodovod poteka ob peti nasipa hitre ceste v vzdrževalni poti do zadrževalnega bazena deževnih vod. Na obstoječe omrežje se vodovod naveže v dostopni poti do obrata mesne predelovalne industrije Sečovelje.
18. Na križanju vodovoda (PE DN90) in deviacije lokalne ceste 1-28 med profiloma P16 in P17 se izvede vzporedni vodovod iz NL DN80 vodovod v dolžini 32 m. Pred prečkanjem je predviden AB revizijski jašek za blatni izpust in prezračevalno-odzračevalni ventil.
19. Med profiloma deviacije lokalne ceste 1-28 P4 in P8 se izvede deviacija vodovoda NL DN150 v dolžini 87m. Novi cevovod 64 m potrka po levi bankini ceste 1-28, nato je predviden AB revizijski jašek za blatni izpust in prezračevalno-odzračevalni ventil. Za tem vodovod prečka cesto 1-28 in se priključi na obstoječi vodovod

0385		001.2251 001.2258	T.1.1.3	
-------------	--	------------------------------	----------------	--

T.2. LOKALNA KANALIZACIJA ZA ODPADNO VODO

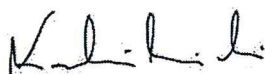
1. Traso načrtovanega pokritega vkopa ob cestnem profilu 142 prečka obstoječi fekalni kanal, ki odvaja odplake dveh stanovanjskih objektov. Zaradi izvajanja izkopa v fazi izvedbe pokritega vkopa se fekalni kanal poruši v dolžini 88 m. Komunalne odplake se bojo odvajale v začasno nepropustno greznico kapacitete $V=50 \text{ m}^3$. Glede na dinamiko izvedbe se predvideva 3 do 4 praznjenja greznice. Po izvedbi zasipa pokritega vkopa je potrebno počakati ca 2 mesca, da pride do delne konsolidacije zasipa pred izvedbo kanalizacije. Kanalizacija se izvede iz PVC cevi DN200 skupne dolžine 88 m. Na trasi se namestijo trije revizijski jaški.
2. Ob deviaciji Vanganelške ceste 1-5 poteka kanal mešane kanalizacije iz betonskih cevi profila DN 400. Nasipa priključnih ramp na nadvoz segata v območje kanalizacije. Zaradi tega je predvidena deviacija dveh odsekov kanalizacije v skupni dolžini 186m. Prvi odsek med profiloma P6+5 m in P11+7 m dolžine 84 m. Drugi odsek med profiloma P18+10 m in P24+7 m dolžine 102 m. Na prečkanju z HC je predvidena zaščita kanalizacije z AB ploščami v dolžini 33m.
3. Na območju Šmarske ceste med profiloma P12 in P22 je predvideno znižanje nivelete in izvedba podvoza 3-3. Na tem delu ob levem robu vozišča poteka fekalna kanalizacija iz PVC cevi DN300. Deviacija kanalizacije se izvede iz GRP cevi DN300 v dolžini 201m. Kanalizacija poteka v sredini levega voznega pasu.
4. Obstoječa fekalna kanalizacija iz PVC cevi DN300 prečka HC v profilu P340 na območju načrtovanih opornikov viadukta 6-3. Deviacija kanalizacije iz GRP cevi DN300 skupne dolžine 81 m se izvede med profiloma P338 in P339 HC. Pred prečkanjem HC je predviden umirjevalni revizijski jašek.
5. Fekalni kanal PVC DN200 proti čistilni napravi, ki se nahaja ob kompleksu "Kras Meso" prečka hitro cest v profilu P752. Deviacija kanalizacije poteka pod HC z naklonom 0,64% in se izvede iz polno obbetonirane PVC cevi DN200 dolžine 72 m.
6. V sklopu izvedbe cestnega priključka na MMP Dragonja je med profiloma HC P760 in P771 izvedena deviacija fekalne kanalizacije v dolžini 272 m. Trasa izvedene deviacije poteka ob levi bankini hitre ceste med profiloma P760 in P771. Kanalizacija ne sledi liniji bankine, tako da delno sega v načrtovane odvodne kanale. Obstoječi kanal poteka od profila P760 do P751, kjer spremeni smer za 90° prečka traso načrtovane hitre ceste in nadaljuje proti čistilni napravi. Na kanalizaciji v P755 obratuje črpališče za komunalne odpadne vode. Projekt HC predvideva, da se na prostoru med priključkom Dragonja in hitro cesto deponira zemeljski material do maksimalne višine 5,0m. Zaradi tega je potrebno devirati obstoječe komunalne naprave, ki potekajo po obravnavnem območju. Predvideno je, da se izvede novi kanal fekalne kanalizacije "FD" iz PVC cevi DN200 dolžine 537m, ki bi se gravitacijsko navezal na obstoječo kanalizacijo ob obratu mestno predelovane industrije Sečovlje. Na obstoječo kanalizaciji se kanal FD naveže v državni cesti ob P775 od, kjer prvih 98 m poteka pod voziščem. Od RJ-FD13 do RJ-FD9 kanal poteka v zelenici med regionalno in načrtovano hitro cesto. Med RJ FD9 in RJ FD8 kanal prečka načrtovano cesto. Na mestih prečkanja načrtovanih cest se kanalizacija vgradi v polno obbetonirano PVC cev DN300. Po prečkanju hitre ceste kanal FD poteka po vzdrževalni poti zadrževalnega bazena za padavinske vode, potem prečka kraka 3 in 4 odcepa Dragonja. Od P759 do P751 kanalizacija potek v ob peti nasipa HC v vzdrževalni poti do zadrževalnega bazena deževnih

0385		001.2251 001.2258	T.1.1.4	
-------------	--	------------------------------	----------------	--

vod. Naklon kanalizacije niha od $i=0,4$ do $0,5\%$. Globina kanala niha od $1,3$ m do $4,46$ m.
Povprečna globina je $2,83$ m.

Nova Gorica, september 2009,
dopolnitev oktober 2012

mag. Muriz Kadribašić, univ.dipl.inž.grad.



0385		001.2251 001.2258	T.1.1.5	
-------------	--	------------------------------------	----------------	--

0385		001.2251 001.2258	G.300	
-------------	--	------------------------------------	--------------	--