

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN

VRSTA NAČRTA:

6 - NAČRT TELEKOMUNIKACIJ

6/1- PRESTAVITVE TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV

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

Idejni projekt – IDP

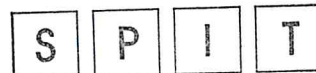
ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

SPIT d.o.o., Nova Gorica,
Vojkova 19, Solkan

Žig:



gradbeni inženiring d.o.o. Nova Gorica
Vojkova cesta 19, 5250 Solkan · 1

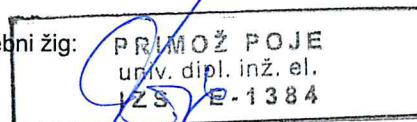
Odgovorna oseba projektanta:

mag.Miran Lozej, univ.dipl.inž.grad. Podpis:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Primož Poje, univ.dipl.inž.el.
IZS E-1384

Osebn žig:



Podpis:

ŠTEVILKA NAČRTA:

09/10-TK

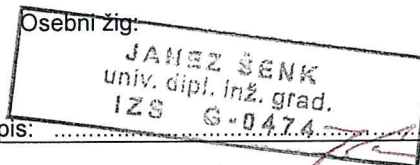
KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Nova Gorica, julij 2010, dopolnjeno oktober 2012

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

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

Osebn žig:



Podpis:

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.1.1	
-------------	--	--	--------------	--

REDNIK 21, zvezek 1

6/1.1.	Naslovna stran	
6/1.2	Kazalo vsebine načrta	
6/1.4	Projektna naloga in dokumentacija o recenziji projekta	
6/1.5	Tehnično poročilo	
6/1.6	Risbe	
	301.1 - Pregledna situacija - (HC P8 do P431)	M 1: 5000
	301.2 - Pregledna situacija - (HC P422 do P770)	M 1: 5000
	302.3 - Situacija (HC P29 do P48) – TK1	M 1: 1000
	302.4 - Situacija (HC P49 do P72) – TK1	M 1: 1000
	302.5 - Situacija (HC P72 do P107) – TK1	M 1: 1000
	302.6 - Situacija (HC P107 do P1038) – TK1	M 1: 1000
	302.7 - Situacija (HC P186 do P224) – TK2	M 1: 1000
	302.8 - Situacija (HC P225 do P262) – TK3	M 1: 1000
	302.9 - Situacija (HC P323 do P360) – TK3	M 1: 1000
	302.10 - Situacija (HC P512 do P552) – TK4	M 1: 1000
	302.11 - Situacija (HC P559 do P586) – TK4	M 1: 1000
	302.12 - Situacija (HC P596 do P640) – TK5	M 1: 1000
	302.13 - Situacija (HC P639 do P675) – TK5	M 1: 1000
	302.14 - Situacija (HC P675 do P709) – TK5	M 1: 1000
	302.15 - Situacija (HC P708 do P734) – TK5	M 1: 1000
	302.16 - Situacija (HC P731 do P785) – TK5	M 1: 1000

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.2	
-------------	--	--	------------	--

S.4. PROJEKTNA NALOGA

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.4	
-------------	--	--	------------	--

S.5.1. POROČILA RECENZENTOV

- Poročilo recenzenta

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

Stane Pavrič d. i. e.

Sl. Konjice, 30. 10. 2009

Recenzijsko poročilo

NAČRT:

**NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN EL. OPREME – 6/1 PRESTAVITVE
TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV**

INVESTITOR:

DRUŽBA ZA AVTOCESTE RS d.d., CESTA XIV. DIVIZIJE 4, 3000 CELJE

ODSEK

HC KOPER - DRAGONJA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA:

IDP - št.: C – 180/07

PROJEKTANT:

Spit d.o.o., Vojkova 19, Nova Gorica

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Primož Poje, univ. dipl. inž. el. IZS E - 1384

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

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

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

09/10 - TK, Nova Gorica, september 2009

Obseg projektne obravnave:

Recenzija zajema pregled idejnega projekta, ki obravnava predvidene preureditve telekomunikacijskih vodov na hitri cesti Koper – Dragonja na skupaj 5 lokacijah.

Osnovna naloga projekta je preureditev tistih obstoječih TK vodov, ki ovirajo gradnjo v koridorju HC. Po pregledu idejnega projekta ugotavljam, da ga je potrebno dopolniti, predvsem zaradi nekaterih neracionalnih predlogov, ki presegajo osnovni namen in za investitorja DARS niso sprejemljivi. Pri preureditvah TK vodov morajo biti uporabljeni takšni ukrepi, ki v največji možni meri zadržijo tehnično tehnološke parametre obstoječih vodov in jih v nobenem primeru ne poslabšujejo. Sprejemljive so tudi rešitve z bistvenim izboljšanjem parametrov, tudi kot povsem novi TK vodi, vendar samo v primerih, če jih bo upravljalec Telekom sofinanciral v ustrezno pripadajočem deležu za povečane stroške nadstandardne novogradnje.

Po pregledu so podane naslednje ugotovitve:

1. v IDP niso priloženi pogoji iz DLN in/ali PN za področje preureditev telekomunikacijskih vodov za umestitev HC v konkretno okolje,
2. zaradi preglednosti načrtov morajo biti novi, prestavljeni, zaščiteni in opuščeni vodi v različnih barvah po predloženi legendi,
3. manjka zbirna karta komunalnih vodov -st.5PN,
4. manjka predlog razmejitve investicijskih sovlaganj med DARS in Telekomom–st.5PN,
5. nekateri načrti so vloženi v rednike v obrnjenem pogledu,
6. potrebni so lektorski, strokovni in tekstualni popravki (SMAN, AC, EE)–st.9.10,11,
7. koaksialni kabli na tej relaciji najbrž ne bodo več na novo uporabljeni–st.10,
8. manjkajo najosnovnejši podatki za predvideno kabelsko kanalizacijo,
9. označbe iz legend niso usklajene z vrsti v načrtih –list.1,
10. nejasni in nerazumljivi so vzroki prestavitvev TK napeljav v načrtih 4, 7, 9, 13, 14, 15,
11. za lokacije na načrtih 4, 7, 13, 14, 15 naj projektant poda racionalni način prestavitvev oziroma zaščite obstoječih TK vodov,
12. pri križanju Vanganelške ceste z traso HC ni nobene potrebe za izgradnjo nove KK na tako veliki dolžini (540 m). zadostuje v neposredni bližini križanja s traso HC,
13. ocenjeni stroški so bistveno previsoki, potrebna je realna ocena.

Zaključek:

Idejni projekt ni v celoti izdelan po zahtevah Investitorja, ker na nekaterih lokacijah predlagane preureditve TK vodov ne vsebujejo racionalnih rešitev in niso upoštevana potrebna sovlaganja Telekoma za tiste dele novogradnje, ki zaradi izgradnje HC sploh niso potrebne, ali pa so bistveno prebogato zastavljene.

V primeru sovlaganja Telekoma v ustreznem deležu investicij, je IDP sprejemljiv.

Projekt je potrebno dopolniti po gornjih pripombah.

Sl. Konjice, 30. 10. 2009

Stane Pavrič dipl.inž.el.

S.5.2. ZABELEŽKA SESTANKA RECENZIJSKE KOMISIJE

- zabeležka sestanka z dne

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

Številka: 402-26/09-DDC/DT-88
Datum: 12.01.2010

ZABELEŽKA

sestanaka **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.

Projekt Nova Gorica d.d.

- Idejna rešitev Oskrbne postaje (Spremljajoči objekt Tipa – 2 Bencinski servis na območju Bandela), odgovorni projektant arhitekture Nataša Leban, univ.dipl.inž.arh., odgovorni projektant zunanje ureditve Rajko Vecchiet, univ.dipl.inž.grad.

Projektno dokumentacijo so pregledali:

- Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.,(regulacije, vodnogospodarske ureditve), poročili z dne november 2009
- Iztok Leben, univ.dipl.inž.grad., (regulacije, vodnogospodarske ureditve), poročili z dne 17.11.2009;
- Prof.dr. Jože Panjan, univ.dipl.inž.grad., (kanalizacija), poročili z dne november 2009
- Stane Pavrič, dipl.inž.el., (EE vodi, TK vodi, JR in klic v sili), poročila z dne 28.10.2009; 29.10.2009, 30.10.2009 in 31.10.2009
- Janez Pugelj, univ.dipl.inž.grad., (oskrbna postaja), poročilo z dne 09.11.2009
- Aleksander Morano, univ.dipl.inž.grad., (AC baza), poročilo z dne 10.11.2009
- Florjana Volk, univ.dipl.inž.arh., (AC baza), poročilo z dne 8.11.2009

Vsa poročila so sestavni del zabeležke.

Recenzijska komisija je na podlagi pisnih poročil recenzentov in razprave na sestanku sprejela naslednje ugotovitve, zaključke in sklepe za pregledane načrte:

Vodnogospodarske ureditve

Regulacije

Ugotovitve k poročilu g. Lebena in g. Fazarinca

Sklep 1:

Načrt je potrebno dopolniti v skladu s pripombami recenzentov, navedenimi v poročilu o pregledu projekta, oziroma naj se ugotovitve in pripombe recenzentov z Inženirjem in recenzentom g.Panjanom medsebojno uskladijo.

Kanalizacija za meteorno vodo

Ugotovitve k poročilu g. Panjana:

Sklep 2:

Predstavniki projektanta se strinja s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta in jih bo upošteval pri korekciji oziroma dopolnitvi načrta.

Sklep 3:

Recenzijska komisija predlaga, da se točka j. osvoji in načrt ustrezno korigira.

Kanalizacija za odpadno vodo

Ugotovitve k poročilu g. Panjana:

Sklep 4:

Predstavniki projektanta se strinja s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta in jih bo upošteval pri korekciji oziroma dopolnitvi načrta.

Prestavitve EE vodov

Ugotovitve k poročilu g. Pavriča:

Sklep 5:

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 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 razsvetjava

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).

AC baza Kozina ob HC Koper - Dragonja

Ugotovitve k poročilu ga. Volk:

Recenzentka na seji komisije ni bila prisotna. Na navedene ugotovitve in pripombe recenzentke v poročilu o pregledu projekta sta odgovore pripravila projektanta načrta g. Vecchiet in ga. Leben Lavriša.

Sklep 17:

S pojasnili in odgovori projektanta se recenzijska komisija načeloma strinja. Posamezne ključne ugotovitve in pripombe naj recenzentka in projektanta v sodelovanju g. Moranom medsebojno uskladijo.

Ugotovitve k poročilu g. Morana (vzdrževalec DARS):

Sklep 18:

Načrt je potrebno dopolniti v skladu s pripombami recenzenta, navedenimi v poročilu o pregledu projekta.

Po izvršenih dopolnitvah in popravkih projektne dokumentacije mora projektant pridobiti izjavo sodelujočih recenzentov, da je obravnavana projektna dokumentacija korigirana in dopolnjena skladno z zahtevami Recenzijske komisije (zabeležka št. 402-26/09-DDC/DT-88 z dne 12.01.2010). En podpisan izvod izjave za vsak posamezni načrt je potrebno dostaviti v arhiv Recenzijske komisije.

Skrbnik projektne dokumentacije mora s strokovnimi službami Inženirja preveriti resničnost izjav sodelujočih recenzentov o izvršenih dopolnitvah, skladno z zahtevki in sklepi recenzijske komisije, kar zagotovi s svojim podpisom v izjavi.

Projekti morajo biti zvezani in vsebinsko opremljeni po Pravilniku o projektni dokumentaciji (Ur.l. RS št. 55/2008). Smiselno je potrebno upoštevati Klasifikacijski načrt za projektno dokumentacijo (RS Ministrstvo za promet in DRSC, september 2002, dopolnitev oktober 2003).

Upoštevati je potrebno novi Zakon o graditvi objektov ZGO-1-UPB1 (Ur. l. RS št. 102/04) in Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (ZGO-1B, Ur. l. RS, št. 126/2007, z dne 31.12.2007).

Projektant mora urediti vsebino projektne dokumentacije tako, da bodo načrti in navedene tehnične specifikacije v skladu s 37. členom Zakona o javnih naročilih ZJN-2.

Zabeležko pripravila:
Blaž Kuželički, univ.dipl.inž.grad.

Predsednik komisije:
Pavel Saje, univ.dipl.inž.grad.

Pavel Saje, univ.dipl.inž.grad.

Dostaviti:

- DARS d.d. + poročila
- vsem navzočim
- DDC: Projekt 4 + poročila
- DDC: g. S. Henigman, g. D. Vrtovec, ga. K. Eržen
- Ga. F. Volk, Petkova 66, Lj.
- SPIT d.o.o. NG, g. I. Sapundžič, g. P. Poje

S.5.3. POROČILO O DOPOLNITVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Poročilo o dopolnitvi – recenzija

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

NAČRT:
**NAČRT TELEKOMUNIKACIJ- 6/1 PRESTAVITVE TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV
ENERGETSKIH VODOV**

INVESTITOR:
DRUŽBA ZA AVTOCESTE RS d.d., CESTA XIV. DIVIZIJE 4, 3000 CELJE

ODSEK
HC KOPER – DRAGONJA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA:
IDP-št.: C-180/07

PROJEKTANT:
Spit d.o.o., Vojkova 19, Nova Gorica

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Primož Poje, univ. dipl. inž. el. IZS E - 1384

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Janez Šenk, univ. dipl. inž. grad. IZS G – 0474

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:
09/10 - TK, Nova Gorica, september 2009

Po pregledu načrta so bile podane ugotovitve recenzenta na katere so na posamezne točke podana pojasnila:

1. V IDP niso priloženi pogoji iz DLN in/ali PN za področje preureditev telekomunikacijskih vodov za umestitev HC v konkretno okolje.

Odgovor: IDP bo služil kot strokovna podlaga za DLN. Projektno nalogo se priloži v IDP.

2. Zaradi preglednosti načrtov morajo biti novi, prestavljeni, zaščiteni in opuščeni vodi v različnih barvah po predloženi legendi,

Odgovor: V risbah so novi, prestavljeni, zaščiteni in opuščeni vodi prikazani z debelejšo črto oziroma v primeru opuščene voda z drugačnim tipom črte. Omenjeno se bolj poudari.

3. Manjka zbirna karta komunalnih vodov -st.5 PN,

Odgovor: Zbirna karta komunalnih vodov je priložena v vodilni mapi. (SPIT d.o.o.)

4. Manjka predlog razmejitve investicijskih sovlaganj med DARS in Telekomom-st.5 PN,

Odgovor: V oceni stroškov se prikaže v kolikšnem deležu bo distribucijsko podjetje sofinanciralo preureditve.

5. Nekateri načrti so vloženi v rednike v obrnjenem pogledu.

Odgovor: Pripomba se upošteva, načrte se pravilno vložijo.

6. Potrebni so lektorski, strokovni in tekstualni popravki (SMAN, AC, EE) - st .9.10,11,

Odgovor: Pripomba se upošteva, tekst se ustrezno popravi.

7. Koaksialni kabli na tej relaciji najbrž ne bodo več na novo uporabljeni-st. 10,

Odgovor: Upravljallec želi, da se koaksialni kabel nadomesti s kablom tipa TK59 enake kapacitete. V tekstualnem delu se navedbe ustrezno popravi.

8. Manjkajo najosnovnejši podatki za predvideno kabelsko kanalizacijo,
Odgovor: Na tem nivoju obdelave predlagam uporabo izraza „več cevna“ kanalizacija. To se mi zdi smiselno, ker se lahko, do časa ko bodo pripravljene izvedbeni načrti, faza PGD oziroma PZI, razmere na terenu ali zahteve za gradnjo spremenijo.
9. Označbe iz legend niso usklajene z vriši v načrtih — list. 1,
Odgovor: Označbe iz legend se popravi.
10. Nejasni in nerazumljivi so vzroki prestavitvev TK napeljav v načrtih 4, 7, 9, 13, 14, 15,
*Odgovor: Načrt 4 – prestavitev je potrebna zaradi vkopa ceste v obstoječ teren.
Načrt 7 – prestavitev je potrebna zaradi izgradnje nadvoza (Vanganelška cesta).
Načrti 13, 14, 15 – prestavitev je potrebna zaradi izgradnje ceste s pripadajočimi deviacijami in objekti, ki na več mestih prizadanejo medkrajevni optični kabel, krajevni kabel in kable razvodnega naročniškega omrežja.*
11. Za lokacije na načrtih 4, 7, 13, 14, 15 naj projektant poda racionalni način prestavitvev oziroma zaščite obstoječih TK vodov,
Odgovor: Rešitev smiselno upošteva zahteve v smernicah in je usklajena z upravljalcem omrežja, Telekom Slovenije d.d.. Rešitev je izbrana glede na pomembnost povezav in zagotavljanju zanesljivosti povezav med izgradnjo hitre ceste s pripadajočimi deviacijami in objekti.
12. Pri križanju Vanganelške ceste z traso HC ni nobene potrebe za izgradnjo nove KK na tako veliki dolžini (540 m), zadostuje v neposredni bližini križanja s traso HC,
Odgovor: Križanje z Vanganelško cesto je urejeno z nadvozom, zato menim da dolžina posega ni pretirana. Lahko se jo skrajša za ca 40m, vendar bi prepustil projektantu kasnejših faz (PGD, PZI) natančnejšo obdelavo.
13. Ocenjeni stroški so bistveno previsoki, potrebna je realna ocena.
Odgovor: Takšni stroški so ocenjeni zaradi zahtevnosti elektromontažnih del.

Odgovorni projektant:

Primož Poje u.d.i.e.



S.5.4. IZJAVA O DOPOLNITVI DOKUMENTACIJE PO RECENZIJ

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

S.5.4. IZJAVA O DOPOLNITVI DOKUMENTACIJE PO RECENZIJ

Podpisani **Stane Pavrič, inž.el.**, potrjujem, da je projektna dokumentacija za:

Vrsta in lokacija objekta: **HC KOPER - DRAGONJA**
0385 Koper - Dragonja

Vrsta projektne dokumentacije: Idejni projekt - IDP

Vrsta načrta: Načrt telekomunikacij
PRESTAVITVE TELEKOMUNIKACIJSKIH
VODOV

Številka projekta (načrta): 09/10-TK

Datum: junij 2010

Projektivno podjetje: SPIT d.o.o. Nova Gorica
 Vojkova 19, Solkan

dopolnjena skladno z zahtevami Recenzijske komisije in njenih podkomisij Družbe za državne ceste (zabeležka sestanka z dne: 3.12.2009).

.....*Konjec*....., dne *16.7.2010*.....

Recenzent:

.....*[Signature]*.....

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

S.5.5 SOGLASJE Z IZDELANO TEHNIČNO DOKUMENTACIJO

Odgovorni vodja projekta naročnika: INŽENIR DDC svetovanje inženiring, d.o.o.

Ime in priimek:

Podpis:

Številka in datum odločbe o imenovanju:

Na podlagi sklepa Uprave DARS d.d. št. 231/1 seje z dne 23.11.2006, DARS d.d., pooblašča za pregled izdelane dokumentacije in parafiranje soglasij naročnika k izdelani prostorski, projektni in tehnični dokumentaciji:

- ga. Sodnik Prah Ano, univ.dipl.inž.arh. za prostorsko in projektno dokumentacijo faze študije variant, DLN, IDZ, IDP

S to izjavo naročnik potrjuje, da je seznanjen s prostorsko, projektno in tehnično dokumentacijo, ki jo je izdelalo:

Projektivno podjetje: **SPIT d.o.o., Nova Gorica
Vojkova 19, Solkan**

Avtocesta: **HC KOPER - DRAGONJA**

Odsek: **0385 Koper - Dragonja**

Objekt: **PRESTAVITVE TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV**

Vrsta projekta: Idejni projekt

Vrsta načrta: Načrt telekomunikacij

Številka projekta: 09/10-TK

Datum:

in se z njo strinja.

Po pooblastilu:

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	S.5	
-------------	--	--	------------	--

SPLOŠNO

V poglavju je opisano predvideno križanje obstoječih elektroenergetskih naprav s predvideno HC Koper - Dragonja in pripadajočimi deviacijami, kakor tudi predvideni posegi za ureditev križanja po tehničnih predpisih in potrebne novogradnje ter demontaže za ureditev končnega stanja.

Z izgradnjo novih cest bo tangirano telekomunikacijsko kabelsko omrežje (TKO) in razvodno naročniško omrežje (RNO). Kjer bo to mogoče se bo obstoječe telekomunikacijsko omrežje zaščitilo z odklikom trase, kjer pa sama zaščita v povezavi z nemotenim potekom gradbenih del ne bo možna, se bo izvedlo prestavitve telekomunikacijskega omrežja.

Za tangirane odseke TKO se predvidi zaščita oziroma prestavitev tras v sistemu izgradnje kabelske kanalizacije, za RNO pa se predvidi prestavitev tras ali izvedba zaščite prav tako v sistemu kabelske kanalizacije.

Tehnični predpisi in normativi

Načrt je izdelan skladno s tehničnimi predpisi in normativi za gradnjo tovrstnih elektroenergetskih naprav. Pri projektiranju so bili upoštevani tehnični predpisi in normativi, veljavni v Republiki Sloveniji, smernice in soglasja lastnikov oz. upravljalcev TK naprav.

Izvedba križanj

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati predpise in smernice upravljalcev glede zahtevanih odklikov od ostalih komunalnih vodov.

Izvajanje kabelske kanalizacije

Dimenzije jarka so odvisne od števila in načina vgraditve cevi, tako, da je globina jarka od zgornjega sloja cevi do utrjenih površin najmanj 80cm. Širina jarka je odvisna od števila cevi v jarku, razmika med cevmi in širine prostora ob strani za manipulacijo s cevmi.

Kabelska kanalizacija se izvede z deloma gibljivimi plastičnimi cevmi položene na ustrezno podlago in pravilno zasute. Za izvedbo odklikov, navezav cevi, kolen se uporabi originalen material. Pri sestavljanju ne sme priti do mehanskih robov in puščanja vode. Neposredno po položitvi se cevi začepijo z ustreznimi čepi, da ne pride do vdora mulja v cevi.

Potek kabelske trase v terenu se zaznamuje s plastičnim opozorilnim trakom rdeče barve "POZOR TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL".

Ko je kabelska kanalizacija postavljena na daljšem sektorju, je potrebno po določenih razmikih zgraditi kabelske jaške. Ti se postavijo tudi na kotih lomljenja, menjavi globine, na dnu jaška mora biti drenažna odprtina.

Predvidijo se tipski kabelski jaški z litoželeznim pokrovom ustrezne nosilnosti z ustreznim napisom.

Polaganje kablov

Kable se polaga v pripravljene cevi kabelske kanalizacije.

Polaganje kabla se mora opraviti pri ustrezni temperaturi oziroma se upošteva navodilo proizvajalca. Enako velja za montažo spojk in končnikov.

Da se doseže primere rezerve na kablju (možnost popravila kabelskega končnika), mora biti pred prehodom kabla v objekt, izdelana kabelska zanka dolžine najmanj 3m.

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.1	
-------------	--	--	------------	--

OPIS PREUREDTVE TELEKOMUNIKACIJSKEGA OMREŽJA

TK 1 Priključek Bertoki – razcep Škocjan

Obstoječe stanje

Na odseku HC priključek Bertoki – razcep Škocjan je tangirano TK omrežje:

- medkrajevni optični kabel Koper – Škofije – Trst – Dekani – Kozina. Evidenčna številka kabla je KMO 266 in je tipa TOSM 03 6x6 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN.
- medkrajevni optični kabel Koper – Črni Kal – Kozina – Postojna – Ljubljana. Evidenčna številka kabla je KHO 440 in je tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN.
- medkrajevni optični kabel Koper – Pobegi – Sermin – Škofije – Ankaran. Evidenčna številka kabla je KMO 516 in je tipa TOSM 03 3x(12x12) x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN.
- medkrajevni koaksialni kabel Koper – Kozina – Postojna – Ljubljana. Evidenčna številka kabla je KMK 27 in je tipa TX 00V 2x2,6/9,5/8x4x0,9mm.
- medkrajevni simetrični kabel Koper – Ankaran – Dekani – Škofije – Trst. Evidenčna številka kabla je KMB 44 in je tipa TD 16 35x4x0,9mm.
- krajevni kabel Koper – Bertoki. Evidenčna številka kabla je KKB 3 in je tipa TK10 JV 250x4x0,6mm.
- krajevni kabel Koper – Bertoki. Evidenčna številka kabla je KKB 3 in je tipa TK10 JP 50x4x0,6mm
- Kabli razvodno naročniškega omrežja zgrajeni z samonosilnimi kabli tipa TK33 U različnih kapacitet do 10x4x0,6mm.

Predvideno

Da se omogoči izvedbo zaščite oziroma prestavitve prizadetih prej navedenih TK kablov je pristopiti k predhodni nadomestni izgradnji kabelske kanalizacije katere kapacitete morajo zagotavljati potrebam vgradnje obstoječega TK omrežja.
Trasa načrtovane kabelske kanalizacije poteka v zunanjem robu cestnega sveta HC od izvoza Bertoki do razcepa Škocjan z manjšimi odmiki pri Veterinarski postaji in delu trase kjer se navezujemo na obstoječo kabelsko kanalizacijo.

Po končani izgradnji kabelske kanalizacije se v sodelovanju s tehnično službo Telekoma Slovenije pristopi k preusmeritvi TK kablov

- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 6x6 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN
- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN
- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 3 x (12x12) x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN.
- medkrajevni kabel tipa TK59 5x4x0,6mm GM
- medkrajevni simetrični kabel tipa TD 16 35x4x0,9mm.
- krajevni kabel tipa TK10 JV 250x4x0,6mm
- krajevni kabel tipa TK10 JP 50x4x0,6mm
- razvodno naročniško omrežje zgrajeno z samonosilnimi kabli tipa TK33 U kapacitet do 10x4x0,6mm.

Po izvedeni preusmeritvi TK kablov se opuščeni kabli odstranijo.

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.1	
-------------	--	--	------------	--

TK 2 Križanje hitre ceste z Vanganelso cesto

Obstoječe stanje

Na odseku HC v točki križanja z Vanganelso cesto je tangirano TK omrežje:

- medkrajevni optični kabel Koper – Vanganel - Marezige. Evidenčna številka kabla je KMO 334 in je tipa TOSM 03 6x4 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN.
- krajevni kabel Koper – Kampel - Manžan. Evidenčna številka kabla je KKB 4 in je tipa TK10 200x4x0,8mm.

Predvideno

Da se omogoči izvedbo zaščite oziroma prestavitve prizadetih prej navedenih TK kablov je pristopiti k predhodni nadomestni izgradnji kabselske kanalizacije katere kapacitete morajo zagotavljati potrebam vgradnje obstoječega TK omrežja.

Trasa načrtovane kabselske kanalizacije poteka v zunanjem robu cestnega sveta cestišča Koper -Vanganel od profila P1 do profila P 27

Na profilu P1 se navezujemo na obstoječo kabselsko kanalizacijo v smeri Kopra, na profilu P27 pa v smeri Vanganela

Po končani izgradnji kabselske kanalizacije se v sodelovanju s tehnično službo Telekom Slovenije pristopi k preusmeritvi TK kablov

- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 6x4 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 CMAN
- krajevni kabel tipa TK10 200x4x0,8mm

Po izvedeni preusmeritvi TK kablov se opuščeni kabli odstranijo.

TK 3 Priključek Šalara, območje Paderne

Obstoječe stanje

Na odseku HC v območju priključka Šalara je tangirano TK omrežje:

- medkrajevni optični kabel Koper – Šmarje –Dragonja – Sečovlje - Portorož. Evidenčna številka kabla je KMO 462 in je tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN.

- krajevni kabel Koper – Grinjan -Šalara. Evidenčna številka kabla je KKB 5 in je tipa TK59 300x4x0,6mm GM

- Kabli razvodno naročniškega omrežja zgrajeni z samonosilnimi kabli tipa TK33U različnih kapacitet do 10x4x0,6mm.

Predvideno

Da se omogoči izvedbo zaščite oziroma prestavitve prizadetih prej navedenih TK kablov je pristopiti k predhodni nadomestni izgradnji kabselske kanalizacije katere kapacitete morajo zagotavljati potrebam vgradnje obstoječega TK omrežja.

Trasa načrtovane kabselske kanalizacije poteka v zunanjem robu cestnega sveta HC med cestnimi profili P237 in P254.

Na območju Paderne med profiloma, HC P348 in P357, je potrebno kable prestaviti v novozgrajeno kabselsko kanalizacijo, ki bo potekala ob preurejeni Šmarski cesti.

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.1	
-------------	--	--	------------	--

Po končani izgradnji kableske kanalizacije se v sodelovanju s tehnično službo Telekom Slovenije pristopi k preusmeritvi TK kablov

- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN

- krajevni kabel tipa TK59 300x4x0,6mm GM

Po izvedeni preusmeritvi TK kablov se opuščeni kabli odstranijo.

TK 4 Območje ob počivališču vzhod -zahod

Obstoječe stanje

Na odseku HC v območju izgradnje počivališč na vzhodni in zahodni strani HC je tangirano TK omrežje:

- medkrajevni optični kabel Koper – Šmarje – Dragonja – Sečovlje - Portorož. Evidenčna številka kabla je KMO 462 in je tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN.

- krajevni kabel Šmarje -Padna. Evidenčna številka kabla je KKB 3 in je tipa TK59 75x4x0,6mm GM

- Kabli razvodno naročniškega omrežja zgrajeni z samonosilnimi kabli tipa TK33 U različnih kapacitet do 15x4x0,6mm.

Predvideno

Da se omogoči izvedbo zaščite oziroma prestavitve prizadetih prej navedenih TK kablov kakor tudi načrtovane telefonske priključke za objekte na počivališčih je pristopiti k predhodni nadomestni izgradnji kableske kanalizacije katere kapacitete morajo zagotavljati potrebam vgradnje obstoječega TK omrežja.

Trasa načrtovane kableske kanalizacije poteka v zunanjem robu cestnega sveta HC med cestnimi profili P513 in P545.

Zaradi križanja vodov z deviacijo 1-17, (HC P562), in območje bazena ob deviaciji 1-20, (HC P583-P585), je potrebno kable prestaviti v novozgrajeno kabelsko kanalizacijo, ki bo potekala ob preurejeni cesti oziroma okoli bazena.

Po končani izgradnji kableske kanalizacije se v sodelovanju s tehnično službo Telekom Slovenije pristopi k preusmeritvi TK kablov

- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN

- krajevni kabel tipa TK59 75x4x0,6 GM

- razvodno naročniško omrežje zgrajeno z samonosilnimi kabli tipa TK 33 U kapacitet do 15x4x0,6mm

Po izvedeni preusmeritvi TK kablov se opuščeni kabli odstranijo.

TK 5 Odsek Padna – Dragonja

Obstoječe stanje

V območju izgradnje odseka AC Padna – Dragonja počivališč je tangirano TK omrežje:

- medkrajevni optični kabel Koper –Šmarje –Dragonja –Sečovlje -Portorož. Evidenčna številka kabla je KMO 462 in je tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN.

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.1	
-------------	--	--	------------	--

- krajevni kabel Dragonja -Padna. Evidenčna številka kabla je KKB 2 in je tipa TK 59 35x4x0,6 GM

- Kabli razvodno naročniškega omrežja zgrajeni z samonosilnimi kabli tipa TK33 U različnih kapacitet do 25x4x0,6.

Predvideno

Da se omogoči izvedbo zaščite oziroma prestavitve prizadetih prej navedenih TK kablov kakor tudi načrtovane telefonske priključke za objekte na počivališčih je pristopiti k predhodni nadomestni izgradnji kableske kanalizacije katere kapacitete morajo zagotavljati potrebam vgradnje obstoječega TK omrežja.

Trasa načrtovane kableske kanalizacije poteka v zunanjem robu cestnega sveta magistralne ceste Šmarje - Dragonja med cestnimi profili HC P601 in P766.

Zaradi križanja vodov z HC, med profiloma P769 in P771 ter med profiloma P782 in P785, je potrebno kable prestaviti v novozgrajeno kabelsko kanalizacijo.

Po končani izgradnji kableske kanalizacije se v sodelovanju s tehnično službo Telekoma Slovenije pristopi k preusmeritvi TK kablov

- medkrajevni optični kabel tipa TOSM 03 12x12 x II/III x 0,38/0,25 x 3,5/19 SMAN

- krajevni kabel tipa TK59 35x4x0,6 GM

- razvodno naročniško omrežje zgrajeno z samonosilnimi kabli tipa TK 33 U kapacitet do 25x4x0,6

Po izvedeni preusmeritvi TK kablov se opuščeni kabli odstranijo.

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.1	
-------------	--	--	------------	--

T.2. PROJEKTANTSKA OCENA INVESTICIJE

950.000,00€

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	T.2	
-------------	--	--	------------	--

301.1 - Pregledna situacija - (HC P8 do P431)	M 1: 5000
301.2 - Pregledna situacija - (HC P422 do P770)	M 1: 5000
302.3 - Situacija (HC P29 do P48) – TK1	M 1: 1000
302.4 - Situacija (HC P49 do P72) – TK1	M 1: 1000
302.5 - Situacija (HC P72 do P107) – TK1	M 1: 1000
302.6 - Situacija (HC P107 do P1038) – TK1	M 1: 1000
302.7 - Situacija (HC P186 do P224) – TK2	M 1: 1000
302.8 - Situacija (HC P225 do P262) – TK3	M 1: 1000
302.9 - Situacija (HC P323 do P360) – TK3	M 1: 1000
302.10 - Situacija (HC P512 do P552) – TK4	M 1: 1000
302.11 - Situacija (HC P559 do P586) – TK4	M 1: 1000
302.12 - Situacija (HC P596 do P640) – TK5	M 1: 1000
302.13 - Situacija (HC P639 do P675) – TK5	M 1: 1000
302.14 - Situacija (HC P675 do P709) – TK5	M 1: 1000
302.15 - Situacija (HC P708 do P734) – TK5	M 1: 1000
302.16 - Situacija (HC P731 do P785) – TK5	M 1: 1000

0385		001.2209 001.2210 001.2264 001.2265	G	
-------------	--	--	----------	--