



Obnova vročevoda po Čufarjevi

Trase:

- odsek 9–11: 35/C–200, DN 250 v kineti vel. 110x62 cm
- odsek 11–16.1: 35/C–200, DN 300 v kineti vel. 130x75 cm in kolektorju 200x200 cm
- odsek 16.1–23: 35/C–200, DN 400 v kineti vel. 160x87 cm in kolektorju 200x200 cm
- odsek 14–16.1: 35/C–400, DN 400 v kolektorju 200x200 cm
- odsek 9.1–9.2: 35/C–207, DN 100 v kineti vel. 66x43 cm
- odsek 9.1–9.2: 35/C–210, DN 100 v kineti vel. 66x43 cm
- odsek 11–11.1: 35/C–204, DN 200 v kineti vel. 97x56 cm
- odsek 11–11.2: 35/C–219, DN 80 v kineti vel. 66x43 cm

Priključki:

- odsek 18.1–18.2: 33/C–524, DN 250 v kineti 110x59 cm

STROJNA SANACIJA (kinete in kolektor):

- demontaža toplotne izolacije, čiščenje cevi in podpor na celotnem delu vročevoda
- vizualna kontrola stanja cevi in podpor z določitvijo kritičnih mest korozije, po potrebi sanacija ali zamenjava podpor
- izrez poškodovanega dela vročevoda, 100 % rentgenizacija zvarov
- dvakratno temeljno barvanje cevi in podpor
- ponovna izolacija vročevodnih cevi
- PRI MENJAVI CEVI ALI PODPOR JE POTREBNO PAZITI NA OHRANITEV PREDNAPETJA !

OBNOVA VROČEVODOV, KI POTEKAJO V KINETAH:

GRADBENA SANACIJA:

- izkop gradbene jame, odpiranje kinete, po končani sanaciji zapreti kineto
- izvedba hidroizolacije kinete, zasip gradbene jame in izvedba zunanje končne ureditev
- specialna sanacijska dela na površini armiranobetonskih konstrukcijskih elementov
- kontrola statične nosilnosti kinte
- zagotovitev vodotesnosti pokrovov kinet

OBNOVA VROČEVODOV, KI POTEKAJO V KOLEKTORJU

GRADBENA SANACIJA:

- izkop gradbene jame nad kolektorjem v celotni dolžini in izvedba nove hidroizolacije kolektorja, zasip gradbene jame in izvedba zunanje končne ureditev
- specialna sanacijska dela na površini armiranobetonskih konstrukcijskih elementov
- kontrola statične nosilnosti kinte
- zagotovitev vodotesnosti pokrovov kolektorja

Zaradi poškodb stropa kolektorja je treba izvesti nov strop na naslednjih odsekih:

- 13.1 – izvedba novega stropa v dolžini cca. 6 m iz montažnih elementov ter odkop kolektorja s strani in sanacija stene v dolžini cca. 3 m
- 15.1 – na mestu obstoječega vstopa izvedba novega stropa v dolžini cca. 2 m, iz montažnih elementov in z novim vstopom in novo lestvijo.
- 16 – izvedba nove ponikovalnice v kolektorju velikosti 60x60 cm
- 16.1 – izvedba nadvišanja obstoječega kolektorja v dolžini cca. 3 m
- 16.2 – izvedba novega stropa v izmiku kraka lire

Vsa dela na kolektorju so zajeta v ločenem načrtu.

JA 617 (točka 11):

Strojna sanacija:

- demontaža in ponovna montaža izolacije, pregled cevi in podpor, izvedba morebitnih izrezov in vgradnja novih cevi, menjava podpor, čiščenje cevi in podpor ter izvedba protikorozijske zaščite
- zamenjava zaporne armature Adams DN 200, novo odvodnjavanje DN 50 na glavni trasi T200

Gradbena sanacija:

- menjava zgornje betonske plošče jaška z novo montažno ploščo in saniranje notranjosti jaška, izvedba hidroizolacije krovnih plošč, izvedba pokrova jaška z zahtevami JPE, okrogli pokrov Ø80 cm z odprtinami, nova izvlečna lestv iz nerjavnega jekla ter ureditev ponikovalnice z novo rešetko.

JA 616 (točka 12)

Strojna sanacija:

- sanacija obstoječega odzračevanja in vgradnja novih ventilov DN 20

Gradbena sanacija:

- gradbena sanacija notranjosti jaška, izvedba novega vhoda

JA 607 (točka 15)

Strojna sanacija: (v kolektorju)

- zamenjava obst. armature Adams DN400 in DN 300 z novimi dimenzije DN 400 oz. DN 300 z ročnim reduktorjem, predvideti odcep DN 80 z zaporno armaturo DN 80, povečava odzračevanja iz DN 20 na DN 40, povečanje odzračevanja iz DN 15 na DN 40 z novimi ventili DN 40 ter odstranitev ventila DN 80 (slep odcep), odstranitev stare merilne zaslonke z izrezom iz glavnega razvoda DN 400

JA 606 (točka 18.1)

Strojna sanacija: (v kolektorju)

obnova odvodnjavanja in zamenjava ventilov DN 50 s prirobnimi ventili DN 50

JA 1590 (točka 20)

Gradbena sanacija:

- gradbena sanacija notranjosti jaška,

JA 604 (točka 23)

Strojna sanacija:

- demontaža in ponovna montaža izolacije, pregled cevi in podpor, izvedba morebitnih izrezov in vgradnja novih cevi, menjava podpor, čiščenje cevi in podpor ter izvedba protikorozijske zaščite
- zamenjava obstoječih izpustov DN 50 z novimi in vgradnja novih prirobnih ventilov DN 50.
- zamenjava obstoječe armature Adams DN 400 z novo z ročnim reduktorjem in izvedba kratke vezi DN 25 (Klinger prirobnici) preko zaporne armature DN 400.

Gradbena sanacija:

- menjava zgornje betonske plošče jaška z novo montažno ploščo in saniranje notranjosti jaška, izvedba hidroizolacije krovnih plošč, izvedba pokrova jaška z zahtevami JPE, okrogli pokrov Ø80 cm z odprtinami, nova izvlečna lestv iz nerjavnega jekla ter ureditev ponikovalnice z novo rešetko.

KOMUNALNI VODI			
		OBSTOJEČI	PREDVIDENI
KANALIZACIJA	meteorna		
	fekalna		
VODOVOD			
PLINOVOD – nizki tlak			
TELEKOM	kabel		
	v bloku		
ELEKTRIKA	javna razsvetljava		
	nizka napetost		
	nizka napetost – zračno		
	visoka napetost		
T2 kabel			
	SŽ – SVTK		
TELEMACH			
OBSTOJEČI VROČEVOD			
NOVI VROČEVOD – PZI			
OPTIČNI KABEL			
ŠTEVILO KABLOV			
JAŠEK ZA OPTIČNI KABEL			

Opomba:

Zaščitni kabel za optiko je na odseku od 18.1 do 23 položen v obstoječo kineto.

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Odg. projektant
 energetika ljubljana		ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o. Verovškova 62, 1000 Ljubljana	
Investitor:	ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o., Verovškova 62, 1000 Ljubljana		
Naziv objekta:	OBNOVA VROČEVODA PO TRDINOVI, CIGALETOVI IN ČUFARJEVI ULICI ODSEK PO ČUFARJEVI MED MIKLOŠIČEVO IN RESLJEVO ULICO		
Načrt:	4.1 NAČRT VROČEVODA		Vrsta projekta: PZI
Ime in priimek		Ident. št. IZS	SITUACIJA ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV odsek 11 – 23
Odg. vodja projekta	Igor SKOČIR, u.d.i.s.	IZS S–0184	
Odg. projektant:	Igor SKOČIR, u.d.i.s.	IZS S–0184	
Projektant:			Št. projekta: 35/C–200
Sodelavec:			Št. načrta: 35/C–200
Datum izdelave:	maj 2020	Merilo:	M 1:250
			Št. risbe: 02