

Rekonstrukce potrubí ústředního topení okrsku VS 11, Most

D.2 Technologická část - rozvody teplé vody a cirkulace (TV a TVC)

pozice číslo	název zařízení a materiálu	počet	jed.
1. předizolovaný potrubní systém (TV a TVC)			
1.01	d75/200, úsek mezi bl.336 a 337 předizolovaná ohebná trubka, materiál PE-Xa ø75,0 x 10,3 mm, tlaková řada PN10, SDR 7,4 izolace PE-X pěna, plášťová trubka PE-HD ø200 mm	30	m
1.02	d63/175, úsek mezi bl.336 a 337 předizolovaná ohebná trubka, materiál PE-Xa ø63,0 x 8,7 mm, tlaková řada PN10, SDR 7,4 izolace PE-X pěna, plášťová trubka PE-HD ø200 mm	30	m
1.03	d63/175, úsek mezi bl.337 a 338 předizolovaná ohebná trubka, materiál PE-Xa ø63,0 x 8,7 mm, tlaková řada PN10, SDR 7,4 izolace PE-X pěna, plášťová trubka PE-HD ø200 mm	52,5	m
1.04	d50/175, úsek mezi bl.337 a 338 předizolovaná ohebná trubka, materiál PE-Xa ø50,0 x 6,9 mm, tlaková řada PN10, SDR 7,4 izolace PE-X pěna, plášťová trubka PE-HD ø175 mm	53,5	m
1.05	koncová zátka 75/200 koncové těsnění izolace trubka ø75,0 x 10,3 mm / 200 mm	2	ks
1.06	koncová zátka 63/175 koncové těsnění izolace trubka ø63,0 x 8,7 mm / 175 mm	4	ks
1.07	koncová zátka 50/175 koncové těsnění izolace trubka ø50,0 x 6,9 mm / 175 mm	2	ks
1.08	gumová průchodka stěnou 75/200 průchodka stěnou - trubka ø75,0 x 10,3 mm / 200 mm	2	ks
1.09	gumová průchodka stěnou 63/175 průchodka stěnou - trubka ø63,0 x 8,7 mm / 175 mm	4	ks
1.10	gumová průchodka stěnou 50/175 průchodka stěnou - trubka ø50,0 x 6,9 mm / 175 mm	2	ks
1.11	sign. folie, šíře 220 mm značkovací páska do výkopu zelená potisk. text: TEPLOVOD; velikost písma: 80 mm celkem předizolovaný potrubní systém (TV a C)	166	m
2. přechodové tvarovky PPR / PE-Xa - napojení předizol. potrubí (napojení na předizol. mezi bloky)			
2.01	přechodová spojka PPR (trubka)/ PE-Xa (trubka) trubka PPR ø75.0 x 10.6 mm/ PE-Xa ø75.0 x 10.3 mm	(mezi bl.336 a 337) (trubka PPR/kov šroubení 2"Male, přímé šroubení Female-Female, trubka PE-Xa/kov šroubení 2"Male)	2 ks
2.02	přechodová spojka PPR (trubka)/ PE-Xa (trubka) trubka PPR ø63.0 x 8.6 mm/ PE-Xa ø63.0 x 8.7 mm	(mezi bl.336, 337 a 338) (trubka PPR/kov šroubení 2"Male, přímé šroubení Female-Female, trubka PE-Xa/kov šroubení 2"Male)	4 ks
2.03	přechodová spojka PPR (trubka)/ PE-Xa (trubka) trubka PPR ø50.0 x 6.9 mm/ PE-Xa ø50.0 x 6.8 mm	(mezi bl.337 a 338) (trubka PPR/kov šroubení 3/2"Male, přímé šroubení Female-Female, trubka PE-Xa/kov šroubení 3/2"Male)	2 ks
celkem přechodové tvarovky PPR / PE-Xa - napojení předizol. potrubí			
3. přechodové tvarovky PPR (polypropylen)/ kov - závit (napojení na armatury v bl. 336, 337, 338)			
3.01	přechodová spojka PPR (polypropylen)/ kov - závit trubka PPR ø75.0 x 10.3 mm/ kov - závit G 3"	(bl.336) (trubka PPR/příruba 3"PN16, kov. příruba 3"PN16-F, přírub. spoj. 3"PN16, vsuvka 3" Male-Male)	1 ks
3.02	přechodová spojka PPR (polypropylen)/ kov - závit trubka PPR ø63.0 x 8.6 mm/ kov - závit G 2"	(trubka PPR/kov šroubení 2"Male, přímé šroubení Female-Male)	7 ks
3.03	přechodová spojka PPR (polypropylen)/ kov - závit trubka PPR ø50.0 x 6.9 mm/ kov - závit G 5/4"	(trubka PPR/kov šroubení 2"Male, přímé šroubení Female-Male)	6 ks
celkem přechodové tvarovky PPR (polypropylen) / kov			
4. nerezové potrubí a tvarovky			
4.01	ocelová trubka se závitěm DN25 - (vypouštění) trubka ø33,7 x 3.25 mm, materiál 1.4301.0 ČSN 425710, DIN 2448	(v bl. 336, 337, 338)	1 m
4.02	nerez T - kus 90° závitový , 2"/ 2" Female-Female (vypouštění) T-kus ø61,91x 3,53 mm materiál 1.4301.0	(v bl. 336, 337, 338)	6 ks

4.03	nerez T - kus 90° závitový , 5/4"/ 5/4" Female-Female (vypouštění) (v bl. 337, 338) T-kus ø43.5 x 3,06 mm materiál 1.4301.0	2	ks
4.04	nerez redukce závitová 2"/ 1" Female-Female (vypouštění) (v bl. 336, 337, 338) ø60.3 x 2.6 - 33.7 x 2,6 mm materiál 1.4301.0	6	ks
4.05	nerez redukce závitová 5/4"/ 1" Female-Female (vypouštění) (v bl. 337, 338) ø48.3 x 2.6 - 33.7 x 2,6 mm materiál 1.4301.0	2	ks
celkem nerezové potrubí a tvarovky			

5. plastové trubky PPR

5.01	plastové potrubí z polypropylenu trubka PPR ø75.0 x 10.3 mm, PN16 dimenze DN65, 5/2", PN16, délka 4 m (kód - STR075P16X)	56	m
5.02	plastové potrubí z polypropylenu trubka PPR ø63.0 x 8.6 mm, PN16 dimenze DN50, 2", PN16, délka 4 m (kód - STR063P16X)	87	m
5.03	plastové potrubí z polypropylenu trubka PPR ø50.0 x 6.9 mm, PN16 dimenze DN40, 6/4", PN16, délka 4 m (kód - STR050P16X)	31	m
5.04	plastové potrubí z polypropylenu trubka PPR ø40.0 x 5.5 mm, PN16 dimenze DN32, 5/4", PN16, délka 4 m (kód - STR040P16X)	0	m
5.05	plastové tvarovky z polypropylenu PPR ø75.0 x 10.3 mm, ø63.0 x 8.6 mm, ø50.0 x 6.9 mm, ø40.0 x 5.5 mm, PN16 oblouky, nátrubky, redukce, atd. celkem plastové trubky PPR	1	so

6. armatury

6.01	kulový kohout závitový DN50 (2") PN16	2	ks
6.02	kulový kohout závitový DN32 (5/4") PN16	2	ks
6.03	kulový kohout závitový DN25 (1") vypouštění	8	ks
6.04	kulový kohout závitový DN15 (1/2") odvzdušnění	4	ks
6.05	vyvažovací ventil závitový DN32, PN20 celkem armatury	2	ks

7. izolace potrubí

7.01	potrubní pouzdro z minerální vlny objemová hmotností 80 kg/m3 tloušťka izolace 60 mm (potrubí DN80, d90 mm)	0	m2
7.02	potrubní pouzdro z minerální vlny objemová hmotností 80 kg/m3 tloušťka izolace 50 mm (potrubí DN50-65, d63-75 mm)	68	m2
7.03	potrubní pouzdro z minerální vlny objemová hmotností 80 kg/m3 tloušťka izolace 40 mm (potrubí DN32-40, d40-50 mm)	14	m2
7.04	potrubní pouzdro z minerální vlny objemová hmotností 80 kg/m3 tloušťka izolace 30 mm (potrubí DN25, d32 mm)	0	m2
7.05	volná pozice		
7.06	povrchová ochrana izolace AL. plech PZ 20 pletivo s velikostí oka 20 mm, které je vloženo mezi AL a PE fólii celkem izolace potrubí	82	m2

8. uložení, ostatní pomocný a montážní materiál

8.01	objímka s gumou 89-90 mm (d90, DN80)	0	ks
------	---	---	----

8.02	objímka s gumou 74-76 mm (d75, DN65)	25	ks
8.03	objímka s gumou 60-63 mm (d63, DN50)	38	ks
8.04	objímka s gumou 48-53 mm (d50, DN40)	13	ks
8.05	žlab pozinkovaný d63, 2000 mm	32	ks
8.06	žlab pozinkovaný d50, 2000 mm	18	ks
8.07	závitové tyče závitová tyč M8 - 1000 mm 1 x kotva HA 14 x 60 M8	126	ks
8.08	pevný bod - úhelníková konzola, úhelníkové profily L, U, I, třmeny, objímky, atd. úprava povrchu žárovým zinkováním	45	kg
8.09	volné uložení potrubí - úhelníková konzola úhelníkové profily L, U, I třmeny, objímky, atd.	30	kg
8.10	ostatní pomocný a montážní materiál (svařovací materiál, těsnění, napojení šrouby, matice, podložky, atd.)	1	so
celkem uložení, ostatní pomocný a montážní materiál			
9. demontáže			
9.01	demontáž potrubí z trubek pozink (mezi bloky 336,337,338) DN přes 50 do 80	225,5	m
9.02	demontáž potrubí z trubek pozink (mezi bloky 336,337,338) DN přes 32 do 50	113,5	m
9.03	demontáž potrubí z trubek PPR DN přes 32 do 50	0	m
9.04	demontáž armatur závitových se dvěma závitů do DN50	4	ks
9.05	demontáž tepelné izolace do odpadu na skládku	1	so
celkem demontáže			
10. zkoušky potrubí			
10.01	proplach potrubí od DN65 do DN80 mm	225,5	m
10.02	proplach potrubí od DN32 do DN50 mm	113,5	m
10.03	tlaková zkouška - teplá voda a cirkulace v rozsahu dle ČSN 736611 zkušební tlak pro potrubní rozvod je min.1,5MPa (15bar)	340	m
10.04	vizuální kontrola hodnocení dle ČSN EN 25817	1	so
celkem zkoušky potrubí			

Poznámky :

šroubení **Male** - vnější závit
šroubení **Female** - vnitřní závit

kov - míněn nerez, mosaz