

Rekonstrukce potrubí ústředního topení okrsku VS 11, Most

D.2 Technologická část - rozvody UT

pozice číslo	název zařízení a materiálu	počet	jed.
1. předizolovaný potrubní systém (ÚT)			
1.01	DN100/225 12m al. N přediz. rovná trubka dle EN 253; s detekcí 114,3 x 3,6; tlaková řada PN25 izolace PUR pěna, plastová trubka PE-HD ø225 mm	5 ks	60 m
1.02	DN80/180 12m al. N přediz. rovná trubka dle EN 253; s detekcí 88,9 x 3,2; tlaková řada PN25 izolace PUR pěna, plastová trubka PE-HD ø225 mm	7 ks	84 m
1.03	DN80/180 90° R=3D L=1,0x1,0m al. N přediz. oblouk dle EN 448; s detekcí 88,9 x 3,2; tlaková řada PN25 izolace PUR pěna, plastová trubka PE-HD ø180 mm	6	ks
1.04	DN100/225 al. N F dvojitě těsněný smršťitelný spoj dle EN 489; s detekcí Nordic Spoj obsahuje: D225 L=600mm - Krycí smršťitelné pouzdro Směsné lahve - PUR pěna DSJ SET D225 - Montážní sadu	4	ks
1.05	DN80/180 al. N F dvojitě těsněný smršťitelný spoj dle EN 489; s detekcí Nordic Spoj obsahuje: D180 L=600mm - Krycí smršťitelné pouzdro Směsné lahve - PUR pěna DSJ SET D180 - Montážní sadu	16	ks
1.06	Koncové těsnění 225 koncové těsnění izolace	4	ks
1.07	Koncové těsnění 180 koncové těsnění izolace	4	ks
1.08	Dilatační PE polštář velikost 2, 240x100x40 mm, bílá barva	40	ks
1.09	Sign. folie, šíře 220 mm (jednotka m) značkovací páska do výkopu zelená potisk. text: TEPLOVOD; velikost písma: 80 mm celkem předizolovaný potrubní systém (ÚT)	145	m
2. ocelové potrubí a tvarovky			
2.01	ocelová trubka bezešvá DN100 trubka ø114.3 x 3.6 mm, materiál 11535 ISO 4200, ČSN 425715, DIN 2448	101	m
2.02	ocelová trubka bezešvá DN80 trubka ø88.9 x 3.2 mm, materiál 11535 ISO 4200, ČSN 425715, DIN 2448	58,2	m
2.03	ocelová trubka bezešvá DN65 trubka ø76.1 x 2.9 mm, materiál 11535 ISO 4200, ČSN 425715, DIN 2448	4,1	m
2.04	ocelová trubka bezešvá DN50 trubka ø76.1 x 2.9 mm, materiál 11535 ISO 4200, ČSN 425715, DIN 2448	1	m
2.05	ocelová trubka bezešvá DN25 - vypouštění trubka ø33.7 x 3.25 mm, materiál 11535 ČSN 425710, DIN 2448	6	m
2.06	ocelová trubka bezešvá DN15 - odvodušnění trubka ø21.4 x 2.65 mm, materiál 11535 ČSN 425710, DIN 2448	2	m
2.07	koleno 90°, DN100 koleno 90° - 3R - 114.3 x 3.6 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 425760, DIN 2605	22	ks

2.08	koleno 90°, DN80 koleno 90° - 3R - 88.9 x3.2 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 425760, DIN 2605	13	ks
2.09	koleno 90°, DN65 koleno 90° - 3R - 76.1 x2.9 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 425760, DIN 2605	6	ks
2.10	koleno 90°, DN50 koleno 90° - 3R - 60.3 x2.9 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 425760, DIN 2605	4	ks
2.11	T - kus 90°, DN100/65 (odbočka) trubka ø139.7 x 4.0 - 76.1 x 2.9 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 132200, DIN 2615	2	ks
2.12	přechod DN100/80 ø114.3 x 3.6 - 88.9 x 3.2 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 132380, DIN 2616	2	ks
2.13	přechod DN80/65 ø88.9 x 3.2 - 76.1 x 2.9 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 132380, DIN 2616	4	ks
2.14	přechod DN50/40 ø60.3 x 2.9 - 48.4 x 2.6 mm materiál 11535 EN 10253-2 typA, ČSN 132380, DIN 2616	1	ks
2.15	ocelová trubka DN250 - chránička trubka ø273 x 4.0 mm, materiál 11535 ISO 4200, ČSN 425715, DIN 2448	4	m
celkem ocelové potrubí a tvarovky			
3. ocelové přivařovací příruby			
3.01	krková přivařovací příruba (bl.336) příruba 11, DN100, PN16, materiál 11416.1 EN 1092-1, DIN 2633	2	ks
-	přírubový spoj DN100, PN16	2	ks
3.02	krková přivařovací příruba příruba 11, DN65, PN25, materiál 11416.1 EN 1092-1, DIN 2634	6	ks
-	přírubový spoj DN65, PN25	11	ks
3.03	krková přivařovací příruba příruba 11, DN50, PN16, materiál 11416.1 EN 1092-1, DIN 2633	1	ks
-	přírubový spoj DN50, PN40	1	ks
3.04	krková přivařovací příruba příruba 11, DN40, PN16, materiál 11416.1 EN 1092-1, DIN 2633	1	ks
-	přírubový spoj DN40, PN40	1	ks
celkem ocelové přivařovací příruby			
4. armatury			
4.01	kulový kohout přivařovací DN80, PN16	2	ks
4.02	kulový kohout přírubový DN65, PN16	3	ks
4.03	kulový kohout závitový KK - 1", vypouštění	13	ks
4.04	kulový kohout závitový KK - 1/2", odvzdušnění	4	ks

4.05	vyvažovací ventil přírubový DN65, PN25	3	ks
	celkem armatury		
5. izolace potrubí			
5.01	potrubní pouzdro z minerální vlny ø114.3 tl. 40 mm (DN100)	106	m
5.02	potrubní pouzdro z minerální vlny ø88.9 tl. 40 mm (DN80)	60,5	m
5.03	potrubní pouzdro z minerální vlny ø76.1 tl. 50 mm (DN65)	4,9	m
5.04	potrubní pouzdro z minerální vlny ø60.3 tl. 50 mm (DN50)	1,2	m
5.05	povrchová ochrana izolace hliníková fólie laminovaná vrstvou plastu a vyztuženou kovovou sítí balení PZ 20 á 50 m, šířka 980 mm	122	m2
	celkem izolace potrubí		
6. uložení, ostatní pomocný a montážní materiál			
6.01	objímka s gumou 113-117 mm (DN100) závitová tyč M10 - 1000 mm 1 x kotva Kotva HA 16 x 100 M10	14	ks
6.02	objímka s gumou 87-92 mm (DN80) závitová tyč M8 - 1000 mm 1 x kotva Kotva HA 14 x 60 M8	8	ks
6.03	objímka s gumou 74-76 mm (DN65) závitová tyč M8 - 1000 mm 1 x kotva Kotva HA 14 x 60 M8	1	ks
6.04	pevný bod - úhelníková konzola, úhelníkové profily L, U, I , stojan kotevní , objímky, atd. úprava povrchu žárovým zinkováním	45	kg
6.05	gumová manžeta na chráničku ø225/ø273 mm, 2 x nerezová spona	4	ks
6.06	gumová manžeta na chráničku ø180/ø273 mm, 2 x nerezová spona	4	ks
6.07	posuvné uložení potrubí (v chráničce) kluzná objímka, tl. 15 mm	4	ks
6.08	posuvné uložení potrubí (v chráničce) kluzná objímka, tl. 36 mm	4	ks
	celkem uložení, ostatní pomocný a montážní materiál		
7. nátěry potrubí			
7.01	odmaštění povrchu	56,4	m ²
7.02	nátěry izolovaného potrubí - 2 x základní nátěr (do teploty 140°C) pod izolaci	56,4	m ²
7.03	nátěry volně vedeného potrubí a uložení - 2 x základní nátěr a 2 x vrchní nátěr (do teploty 140°C)	5	m ²
	celkem nátěry potrubí		
8. zkoušky potrubí			
8.01	proplach potrubí	suma 328,6	m
	do DN50 mm	1,2	m
	od DN65 do DN80 mm	161,4	m
	od DN100 mm	166	m
8.02	zkoušky tlakové a pevnostní - teplovodní část od DN100	suma 173	m
		166	m
8.03	zkoušky jakosti svarů defektoskopické zkoušky	1	so
8.04	provozní topná zkouška soustava nad 100 kW - 72 hodin	1	so
	celkem zkoušky potrubí		

9. demontáže		
9.01	demontáž potrubí z trubek ocelových DN100	164,8 m
9.02	demontáž potrubí z trubek ocelových DN80	164,4 m
9.03	demontáž potrubí z trubek ocelových DN65	4,5 m
9.04	demontáž potrubí z trubek ocelových DN40-DN50	1 m
9.05	demontáž armatur přírubových se dvěma přírubami přes DN50 do DN100	6 ks
9.06	demontáž armatur přírubových se dvěma přírubami přes DN100 do DN200	0 ks
9.07	demontáž tepelné izolace do odpadu na skládku	1 so
celkem demontáže		
10. detekční systém		
10.01	propojovací krabice (blok 336, 337 a 338) BJ21	8 ks
10.02	kabel CY 1.5 mm ²	40 m
10.03	plastová instalační trubka ø16 mm	16 m
10.04	ostatní pomocný a montážní materiál šroub kadmiový, matice kadmiová, podložka kadmiová cínová pájka, čisticí prostředek, vyvazovací páska, hmoždinky	1 so
celkem detekční systém		
11. místní měření		
11.01	montáž měřiče tepla 2WR5650 (blok 337) DN40, PN16, přírubové připojení odběrné místo - 3635-001/005 stávající - přemístěný	1 ks
-	nový varný nátrubek s ponornou jímkou pro teplotní čidlo Pt500, délka stonku 45 mm	2 ks
celkem místní měření		