

**ZOZNAM POTRUBIA A PRÍSLUŠENSTVA**

Názov stavby: **STAVEBNÉ ÚPRAVY EXIST. ROZVODOV TEPLA A ZMENA MÉDIA Z PARNÉHO NA HORÚCOVODNÉ**

Objekt: SO 03.200 HV rozvod Vetva Solinky – Hl. trasa od bodu č.6 po bod č.17

Časť: SO 03.200.1 Potrubná časť

**HORÚCOVODNÝ ROZVOD**

Parametre HV:

 $T = 130\text{ °C} / p = 2,5\text{ MPa}$ **A./ HDPE – TOVÁRENSKÝ PREDIZOLOVANÝ PODZEMNÝ ROZVOD**

- Materiál – rúrka: Oceľ. rúrka bezšvíková, podľa STN 425715, materiál 11 353 (P235 TR1)
- Materiál – izolácia: PUR pena, tepelná vodivosť min. 0,030 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup> (pri + 50 °C)
- Materiál – obalu izolácie: HDPE potrubie
- Príslušenstvo: monitorovací systém
- Konštrukcia: predizolovaný systém združenej konštrukcie

**1. Predizolovaná oceľová rúrka, vrátane predizol. tvaroviek, montážnych spojok a príslušenstva**

/ Ø 76,1 x 2,9 / 160 5 m

/ Ø 76,1 x 2,9 / 140 6 m

**Poznámka:****Ochrana izolácie v miestach montážnych spojok navrhujeme v dvoch vrstvách -****- dvojité spojka: 1.vrstva - adhézy pás, 2.vrstva - zmršťovacia presuvka****2. Súprava 45° odbočky DN65 vrátane navrtávacieho guľového kohúta**/ Hl. rúra Ø 273x 5,0 / 450 – odb. Ø 76,1 x 2,9 / 160 **O6.A** 1 ks/ Hl. rúra Ø 273x 5,0 / 400 – odb. Ø 76,1 x 2,9 / 140 **O6.A** 1 ks**Poznámka:****Obsah súpravy podľa katalógu konkrétneho výrobcu predizolovaného systému.****3. Dilatačné vankúše hr. 40 mm, L = 1 m – pre potrubie:**

/ Ø 76,1 x 2,9 / 160 3 ks

/ Ø 76,1 x 2,9 / 140 5 ks

**Poznámka:****Presný počet a tvar dilatačných vankúšov upresní výrobca predizol. potrubného systému.****4. Koncové tesnenie izolácie (koncová manžeta)**

/ Ø 76,1 x 2,9 / 160 1 ks

/ Ø 76,1 x 2,9 / 140 1 ks

**5. Výstražná fólia 2x 2 m****6. Náter syntetický pod izolácie spojok – 2x ZÁKLADNÝ 1 m<sup>2</sup>****B./ KLASICKÝ ROZVOD****1. Oceľová rúrka bezšvová - materiál 11 353 (P235 TR1), podľa EN 10217-1**

/ Ø 219,1 x 6,3 1 m

/ Ø 76,1 x 2,9 / i 5 m

/ Ø 21,3 x 2,6 / i 2 m

2. Rúrový oblúk hladký, uhol 90°, R=1,5DN, podľa STN 13 2200		
/ Ø 76,1 x 2,9 / i		2 ks
/ Ø 21,3 x 2,6 / i		2 ks
3. Rúrový oblúk hladký, uhol 45°, R=1,5DN, podľa STN 13 2200		
/ Ø 76,1 x 2,9 / i		1 ks
4. Uzatváracie armatúry, materiál oceľ, T = 130 °C, p <sub>min</sub> = PN25		
/ guľový kohút – DN65, PN25	– prírubový	2 ks
/ uzatvárací ventil – DN15, PN25	– prírubový	3 ks
5. Príruba privarovacia s krkom, podľa STN 131233		
/ DN65, PN40		2 ks
/ DN15, PN40		5 ks
6. Prírubový spoj		
/ DN65, PN40		2 ks
/ DN15, PN40		5 ks
7. Tepelná izolácia potrubia – rohož z minerálnej vlny, Tmax = 130 °C		
– ochrana izolácie pozinkovaným plechom hr.: 0,6 mm		
/ DN65	hr. 60 mm	4 m <sup>2</sup>
/ DN15	hr. 20 mm	1 m <sup>2</sup>
/ pozinkovaný plech	hr. 0,6 mm	5 m <sup>2</sup>
8. Náter syntetický pod izolácie – 2x ZÁKLADNÝ		
		2 m <sup>2</sup>
9. Izolácia armatúr – kazetová (snímateľná)		
– ochrana izolácie pozinkovaným plechom hr.: 0,6 mm		
/ guľový kohút – DN65, PN25	hr. 60 mm	2 ks
/ uzatvárací ventil – DN15, PN25	hr. 20 mm	3 ks
10. Tesniaca manžeta so sťahovacími popruhmi z nerezovej ocele pre chráničku DN200		
/ Chránička Ø 219 mm x HV prírodné potrubie Ø 160 mm		1 ks
/ Chránička Ø 219 mm x HV vratné potrubie Ø 140 mm		1 ks

## C./ ULOŽENIA

1. Strmeň pre Ø 76,1 x 2,9 – (S)		
/ podľa ON 13 0625	hmotnosť: 0,30 kg/ks	2 ks
2. Oceľová konštrukcia – (OK1)		
/ ( podľa výkresu č.: E-S-01-20-1000 )	hmotnosť: 8,50 kg/ks	2 ks