

# ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 5/2021

Výškový systém Bpv  
Souřadnicový systém S-JTSK

|   |  |  |        |   |                         |
|---|--|--|--------|---|-------------------------|
| Změna:  |  | Název změny:   | Datum: | Provedl:  | Podpis:                 |
| Investor, objednatel:   |  | <b>Správa železnic, s.o.</b><br>Dlážděná 1003/7<br>110 00 Praha 1 - Nové Město<br>kontaktní adresa:<br>Správa železnic, s.o.<br>Stavební správa západ<br>Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9 |        | Inženýrská činnost:<br><b>METROPROJEKT Praha a.s.</b><br>Argentinská 1621/36<br>170 00 Praha 7<br>www.metroprojekt.cz<br>info@metroprojekt.cz |                         |
| <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b><br>Argentinská 1621/36<br>170 00 Praha 7<br>generální ředitel: Ing. David Krása<br>tel.: +420 296 154 105<br>www.metroprojekt.cz<br>info@metroprojekt.cz |  |    |        |   | Souprava číslo:         |
| HIP:<br><b>Ing. Milan Bárta</b><br>tel.: +420 296 154 245   |  | Podpis:   |        |   |                         |
| Specialista profese:<br><b>Ing. Petr Bervic</b>   |  | Podpis:   |        |   |                         |
| Stupeň: DSP + PDPS  |  | Název a účel díla:<br><b>"Modernizace trati Kladno (včetně) -<br/>- Kladno-Ostrovec (včetně)"</b>  |        |   |                         |
| Zpracovatelský útvar:<br><b>Alimoprojekt spol. s r. o.</b><br>Na Pěšinách 89/66<br>182 00 Praha 8 – Kobylisy<br>tel.: +420 602 182 132  |  | Název části díla:<br><b>Stavební část<br/>Inženýrské objekty<br/>Potrubní vedení<br/>SO 08-73-01, SO 08-73-02 a SO 08-73-03</b>  |        |   | D.2<br>D.2.1<br>D.2.1.6 |
| Vedoucí útvaru:<br><b>Ing. René Horejš</b>  |  | Podpis:   |        |   |                         |
| Odpovědný projektant:<br><b>Ing. Petr Bervic</b>  |  | Podpis:   |        |   |                         |
| Vypracoval:<br><b>Ing. Petr Bervic</b>  |  | Podpis:   |        |   | Změna:<br>-             |
| Kontroloval:<br><b>Ing. Petr Bervic</b>   |  | Podpis:   |        |   |                         |
| Skart. znak: <b>V20/2042</b>  |  | Datum: <b>05/2021</b>  |        | Název přílohy: <b>PŘELOŽKA HORKOVODU<br/>SO 08-73-01, SO 08-73-02 a SO 08-73-03<br/>strojní část<br/>SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ</b>        |                         |
| Počet formátů: <b>28xA4</b>   |  | Měřítko: -   |        | Číslo příl.: <b>004</b>   |                         |
| IČD:  |  | 19   |        | 7737  |                         |
| 05  |  | 01   |        | 06  |                         |
| 04  |  |  |        |   |                         |

# SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina   | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>1. POTRUBÍ A POTRUBNÍ DÍLY</b>   |  |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové tř. 11 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 2: - pro horkovod | Potrubí ocelové DN350 bezešvé Ø355,6x8,0 , ocel P235GH, trubky dodány v 6m délkách                             | m    | 90       |            |         |        |        |
|   | Potrubí ocelové DN300 bezešvé Ø323,9x7,1 , ocel P235GH, trubky dodány v 6m délkách                             | m    | 24       |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN350, R=2,5DN, Ø355,6x8,0, R=850mm, ocel P235GH   | ks   | 11       |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN300, R=2,5DN, Ø323,9x6,3, R=770mm, ocel P235GH   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní přechod přímý DN500/DN350, Ø530x10,0/Ø355,6x8,0, ocel P235GH  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   | Potrubní přechod přímý atypický DN350/DN350, Ø377,0x8,0/Ø355,6x8,0 , ocel P235GH                               | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | Potrubní přechod přímý DN350/DN300, Ø355,6x8,0/Ø323,9x7,1, ocel P235GH   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Trubková klenutá dna DN500, PN40, Ø530x10,0 (provizorní zaslepení během realizace nové přeložky), ocel P235GH  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   | Trubková klenutá dna DN300, PN40, Ø323,9x7,1 (provizorní zaslepení během realizace nové přeložky), ocel P235GH | ks   | 2        |            |         |        |        |

# SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina   | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|   |   |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové zesílené<br>tř. 11 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 4.<br>- pro vypouštění, odvzdušnění a<br>provoz. manipulace | Potrubí ocelové DN100 bezešvé Ø114,3x6,3, ocel P235GH   | m    | 10       |            |         |        |        |
|   | Potrubí ocelové DN80 bezešvé Ø88,9x5,6, ocel P235GH   | m    | 16       |            |         |        |        |
|   | Potrubí ocelové DN50 bezešvé Ø60,3x4,0, ocel P235GH   | m    | 3        |            |         |        |        |
|   | Potrubí ocelové DN25 bezešvé Ø33,7x4,0, ocel P235GH   | m    | 18       |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN100, R=1,5DN, Ø114,3x6,3, R=152, ocel P235GH  | ks   | 6        |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN80, R=1,5DN, Ø88,9x5,6, R=114, ocel P235GH  | ks   | 5        |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN50, R=1,5DN, Ø60,3x4,0, R=76, ocel P235GH   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN25, R=1,5DN, Ø33,7x4,0, R=38, ocel P235GH   | ks   | 16       |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní přechod přímý DN100/DN80, Ø114,3x6,3/Ø88,9x5,6, ocel P235GH  | ks   | 3        |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
| tvarovky vyrobené při montáži z potrubí<br>(cena za vysazení odbočky, materiál v<br>potrubí)  | T kus DN350 /DN80 (Ø355,6x8,0 / Ø88,9x5,6), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   | T kus DN350 /DN50 (Ø355,6x8,0 / Ø60,3x4,0), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | T kus DN350 /DN25 (Ø355,6x8,0 / Ø33,7x4,0), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži, místo vysazení vyztuženo (odvzdušnění) | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   | T kus DN300 /DN25 (Ø323,9x7,1 / Ø33,7x4,0), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži, místo vysazení vyztuženo (odvzdušnění) | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   | T kus DN100 /DN100 (Ø114,3x6,3 / Ø114,3x6,3), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži                                       | ks   | 1        |            |         |        |        |
|   | T kus DN100 /DN80 (Ø114,3x6,3 / Ø88,9x5,6), tvarovka svařovaná,<br>vyrobená při montáži   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina                                | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| ostatní<br>potrubní<br>práce           | Napojení na stávající ocel. potrubí DN500 (úprava místa napojení)   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Napojení na stávající ocel.potrubí DN350 (úprava místa napojení)  | ks   | 8        |            |         |        |        |
|  | Napojení na stávající ocel.potrubí DN300 (úprava místa napojení)  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| potrubí nerezové<br>DIN 1.4301         | Nerezové ocelové potrubí DN80, Ø88,9x3,0 mater.tř.17 DIN 1.4301   | m    | 14       |            |         |        |        |
|  | Nerezové ocel.předizolované potrubí DN80/160, Ø88,9x3,0/Ø160 materiál nerez. DIN 1.4301, tepel.izolace PUR pěnou, na povrchu PE-HD trubka Ø160 (propojení Šp6 a Šp6b), včetně oboustranného koncového těsnění | m    | 2        |            |         |        |        |
|  | Trubkový oblouk 90° nerez DN80, Ø88,9x3,0 materiál DIN 1.4301   | ks   | 5        |            |         |        |        |
|  | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |
| <b>2. ARMATURY, PŘÍRUBY A ZAŘÍZENÍ</b> |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Trojexcentrické mezipřírubové (provedení L1) uzavírací klapky s těsněním kov-kov, s ruční převodovkou a ovl.kolem, se závitovými oky, (horká voda, max.teplota 180°C, max.tlak 25bar) DN350, PN40             | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kulový kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ruční převodovkou a ovl.kolem (horká voda, max.teplota 180°C, max.tlak 25bar) DN100, PN40   | ks   | 3        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN100, PN25  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN80, PN40   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, (horká voda, max.teplota 180°C, max.tlak 25bar), DN50, PN40  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN25, PN40   | ks   | 6        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | zpětná klapka mezipřírubová s pružinou (typ L02-107-416) DN80, PN16   | ks   | 1        |            |         |        |        |

### SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN350, PN40  | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN100, PN40  | kpl  | 6        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN100, PN25  | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN80, PN40   | kpl  | 6        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN50, PN40   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN25, PN40   | kpl  | 12       |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová nerez.DIN 1.4301 s krkem a hr. těsn. lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN80, PN16  | kpl  | 3        |            |         |        |        |
|         | Speciální přírubový spoj a certifikovaným elektrickým odporem min.50kΩ, dvě příruby ocelové tř.11 s krkem a hr.těsnící lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu DN350, PN40  | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Speciální přírubový spoj a certifikovaným elektrickým odporem min.50kΩ, dvě příruby ocelové tř.11 s krkem a hr.těsnící lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu DN300, PN40  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Ponorné drenážní čerpadlo volně stojící v jímce, Q=40m3/h, H=17m, průchodnost 15mm, materiál litina, oběž.kolo tvárná litina, elektromotor 3,7kW, 3x380-415V, jmen.el.proud 7,6A, IP68, boční výtlak včetně vertik.výstup.kolena s přírubou DN80, PN16 | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Zchlazovací souprava DN300 vyrobená dle samostatného výkresu a dle rozpisu na uvedeném výkrese, souprava vyrobena kompletně dle dokumentace a dodána včetně vybavení všemi armaturami, včetně podpěr, kotevních prvků a nátěrů                         | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |

### SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina  | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>3. ULOŽENÍ POTRUBÍ A OCELOVÉ KONSTRUKCE</b> |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Kluzná podpěra typ 614.2, povrch žárov.pozink., DN350, h=400mm, l=350mm (Pp-4 a S1-1)   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Kluzná podpěra typ 614.2, povrch žárov.pozink., DN350, h=400mm, l=350mm, s nerez.leštěnou kluznou plochou (Pp-2 a Pp-3)   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s povrchem PTFE typ 960.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu (Pp-3)  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s osovým vedením v jedné ose a s omezením proti zvednutí (boční síly do 5kPa), s povrchem PTFE typ 963.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu (Pp-2)   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třířmenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, včetně dodávky a montáže opěrných zarážek na potrubí pro zvýšení přípustné axiální síly (dle pevnost.výpočtu) DN500  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třířmenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, včetně event.dodávky a montáže opěrných zarážek na potrubí pro zvýšení přípustné axiální síly (dle pevnost.výpočtu) DN350  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třířmenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, včetně event.dodávky a montáže opěrných zarážek na potrubí pro zvýšení přípustné axiální síly (dle pevnost.výpočtu) DN300  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Ocelová podpěra l=1550mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - šroubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>S1-1</b> | kpl  | 1        |            |         |        |        |

# SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         | Ocelová podpěra l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>Pp-2 a Pp-3</b> | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpěra l=2050mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>Pp-4</b>        | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpěra l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - pev.bod <b>PBp6b</b>          | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Podpěry a upevnění vypouštěcího a odvodňovacího potrubí DN100 a DN80, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Podpěry a upevnění odvodušňovacího potrubí DN25, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ  | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Lehká montážní drážka z IPE120 nad potrubím v průchozím kanále, žárov.pozink., dodávka a montáž včetně kotvení do stopu kanálu, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ - celk.délka drážky nad jednou trubkou 19,7m  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Lehká montážní drážka z IPE120 nad armaturami v šachtě Šp7b, žárov.pozink., dodávka a montáž včetně kotvení do stopu kanálu, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ - délka drážky nad jednou trubkou 1,2m   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Montážní vozík ruční, ocelová kola, zapouzdrěná kul.ložiska, nosnost 500kg, na spodní přírubu drážky IPE120 (HTP500)   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina  | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>4. TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY, CHRÁNIČKY, MANŽETY A ŠTÍTKY</b> |  |      |          |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrchová úprava ocelovým pozinkovaným plechem (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), nad tl. 120mm skládáno ze 2 pouzder pro DN300 a DN350 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací |      |          |            |         |        |        |
|  | (DN500 - přívod) 530/160 (pouzdro Ø530/60+pouzdro Ø650/100)  | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | (DN500 - zpátečka) 530/100   | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | (DN350 - přívod) 377/140 (pouzdro Ø377/40+pouzdro Ø457/100)  | m    | 9        |            |         |        |        |
|  | (DN350 - zpátečka) 377/100   | m    | 9        |            |         |        |        |
|  | (DN350 - přívod) 356/150 (pouzdro Ø356/100+pouzdro Ø556/50)  | m    | 60       |            |         |        |        |
|  | (DN350 - zpátečka) 356/100   | m    | 60       |            |         |        |        |
|  | (DN300 - přívod) 324/140 (pouzdro Ø324/40+pouzdro Ø404/100)  | m    | 11       |            |         |        |        |
|  | (DN300 - zpátečka) 324/100   | m    | 11       |            |         |        |        |
|  | (DN100 - provozní manipulace) 114/60   | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | (DN80 - vypouštění) 89/60  | m    | 15       |            |         |        |        |
|  | (DN50 - ochoz) 60/40   | m    | 4        |            |         |        |        |
|  | (DN25 - odvzdušnění) 34/30   | m    | 10       |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochrana izolace pozinkovaný plech tl. 1,0mm  | m2   | 345,46   |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN350  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN100  | ks   | 3        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN80   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN50   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN25   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrch. úprava PE-HD deskami (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), pro DN300 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací   |      |          |            |         |        |        |
|  | (DN300 - přívod) 324/140 (pouzdro Ø324/40+pouzdro Ø404/100)  | m    | 9        |            |         |        |        |
|  | (DN300 - zpátečka) 324/100   | m    | 9        |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochr. izolace desky PE-HD tl. 5,0mm černé  | m2   | 31,88    |            |         |        |        |
|  |  |      |          |            |         |        |        |



### SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         | Nátěr ocel.potrubí syntetický základní dvojnásobný, s odolností do teploty 180°C  |      |          |            |         |        |        |
|         | DN 500  | m    | 8        |            |         |        |        |
|         | DN 350  | m    | 124      |            |         |        |        |
|         | DN 300  | m    | 36       |            |         |        |        |
|         | DN 100  | m    | 10       |            |         |        |        |
|         | DN 80   | m    | 17       |            |         |        |        |
|         | DN 50   | m    | 3        |            |         |        |        |
|         | DN 25   | m    | 18       |            |         |        |        |
|         | Nátěr ocel.potrubí syntetický vrchní dvojnásobný, s odolností do teploty 180°C, pro neizolované části   |      |          |            |         |        |        |
|         | DN 100  | m    | 6        |            |         |        |        |
|         | DN 80   | m    | 3        |            |         |        |        |
|         | DN 25   | m    | 9        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø711x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Šp7c, včetně kotev.plechu pro upevnění ve zdivu objektu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                        | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø610x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Šp7c, včetně kotev.plechu pro upevnění ve zdivu objektu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                        | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø711 / Ø624 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø610 / Ø524 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | 2xSystémové těsnění Ø200/Ø160, +1xjádr.vrt Ø200 s povrch.ošetř.   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø273x6,3 - délky cca 0,3m pro vstup do Šp6b, vč. upev. ve stěně šachty, zákl. a vrchní antikor.nátěr, +1xjádrový vrt provedený před sestavením šachty | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø273 / Ø160 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | Štítky na potrubí v šachtách a průchozím kanále s označ. názvu, teploty a směru proudění (smalt. štítky upev. nerez.páskem)   | ks   | 23       |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina             | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------------------|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>5. DEMONTÁŽE</b> |   |      |          |            |         |        |        |
|                     | Demontáž potrubí DN500 (Ø530x10,0) včetně uložení (2ks atyp.ulož., 2 ks kl.uložení a 1ks pev.bodů)  | m    | 28       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž potrubí DN350 (Ø377x9,0) včetně uložení (14 ks kl.uložení)   | m    | 92       |            |         |        |        |
|                     | Příplatek za demontáž potrubí DN350 na mostě  | m    | 92       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž potrubí DN300 (Ø324x7,5) včetně uložení (3ks pev.bodů)   | m    | 26       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž manip.potrubí DN100 (Ø108x4,0) včetně uložení  | m    | 6        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž vyp.potrubí DN80 (Ø89x3,6) včetně uložení  | m    | 22       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž odv.potrubí DN25 (Ø1") včetně uložení  | m    | 14       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž sekčních armatur DN500 včetně ovládání, včetně přírub  | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž sekčních armatur DN300 včetně ovládání, včetně přírub  | kpl  | 3        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž manipul.armatur DN100 včetně přírub  | kpl  | 3        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž vyp.armatur DN80 včetně přírub   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž odvzd.armatur DN25 včetně přírub (počet vč.odv.nádob)  | kpl  | 8        |            |         |        |        |
|                     | <i>Demontáž ocelové konstrukce potrubního mostu včetně provizorního podepření a demontáž ocel.konstrukce oplocení sekčních armatur u zahrádek - vše viz stavební část</i>             |      |          |            |         |        |        |
|                     | Demontáž doplňkové ocelové konstrukce pro uložení potrubí (1ks pev.bod PB1-01 cca á500kg, 16ks kl.uložení cca á350kg, 2ks atyp.ulož. á300kg - odhad)+ocel.konstrukce obslužných lávek | kg   | 7700     |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z minerální vaty s povrchem Al.fólií včetně ekologické likvidace (12m na Ø617mm)   | m2   | 24       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z minerální vaty s povrchem pozink.plech včetně ekologické likvidace (28m na Ø770mm)   | m2   | 68       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z minerální vaty s povrchem pozink.plech včetně ekologické likvidace (80m na Ø617mm)   | m2   | 155      |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z minerální vaty s povrchem pozink.plech včetně ekologické likvidace (13m na Ø564mm)   | m2   | 23       |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z kamenné vlny s povrchem PE-HD včetně ekologické likvidace (13m na Ø564mm)  | m2   | 23       |            |         |        |        |

## SO 08-73-01 - Strojně technologická část, km 2,966

| skupina   | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem   |
|---|--|------|----------|------------|---------|--------|----------|
|   | Uložení tepelných izolací na skládku (bez povrch.ochrany)  | t    | 3,52     |            |         |        |          |
|   | Demontáž provizorního zaslepení DN500 ponechávaných částí  | ks   | 2        |            |         |        |          |
|   | Demontáž provizorního zaslepení DN300 ponechávaných částí  | ks   | 2        |            |         |        |          |
|   | <i>Provozní manipulace s horkovodním systémem, vypouštění+napouštění - nejsou v demontážích zahrnuty, předpokládá se zajištění provozovatelem, mohou být upřesněny v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i>   |      |          |            |         |        |          |
|   | <i>Všechny demontáže obsahují i ekologickou likvidaci, kalkulace recyklovatelného odpadního materiálu (kovy, ocel a plasty) bude upřesněna v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i>   |      |          |            |         |        |          |
|   | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |          |
| <b>6. ZKOUSKY</b>   |  |      |          |            |         |        |          |
|   |  |      |          |            |         |        |          |
|   | Radiografická kontrola 100% svarů (možno v přístupném prostoru šachet u potrubí menších průměrů pro vypouštění a odvzdušnění nahradit hydrostatickou tlakovou zkouškou v kombinaci s 10%, u menších dimenzí 5% kontrolou svarů RT, blíže viz technická zpráva) | kpl  | 1        |            |         |        |          |
|   |  |      |          |            |         |        |          |
|   | Proplach veškerých smontovaných úseků potrubí před provedením závěrných svarů včetně protokolů + průběžná důsledná kontrola a provádění průběžného čištění   | kpl  | 1        |            |         |        |          |
| Nezahrnuté kompletační a drobné výdaje a rezerva 10%  |  |      |          |            |         |        |          |
| <b>CELKEM:</b>  |  |      |          |            |         |        | <b>0</b> |
| <b>Přídavky ve specifikaci:</b><br>trubky cca 10% na prořez, tepelná izolace cca 20% na prořez a tvarové kusy |  |      |          |            |         |        |          |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina   | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|   |  |      |          |            |         |        |        |
| <b>1. POTRUBÍ A POTRUBNÍ DÍLY</b>   |  |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové tř. 11 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 2. - pro horkovod | Potrubí ocelové DN350 bezešvé Ø355,6x8,0 , ocel P235GH, trubky dodány v 6m délkách                             | m    | 102      |            |         |        |        |
|   | Potrubí ocelové DN300 bezešvé Ø323,9x7,1 , ocel P235GH, trubky dodány v 6m délkách                             | m    | 12       |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN350, R=2,5DN, Ø355,6x8,0, R=850mm, ocel P235GH   | ks   | 8        |            |         |        |        |
|   | Potrubní oblouk DN300, R=2,5DN, Ø323,9x6,3, R=770mm, ocel P235GH   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Potrubní přechod přímý DN350/DN300, Ø355,6x8,0/Ø323,9x7,1, ocel P235GH   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   |  |      |          |            |         |        |        |
|   | Trubková klenutá dna DN300, PN40, Ø323,9x7,1 (provizorní zaslepení během realizace nové přeložky), ocel P235GH | ks   | 4        |            |         |        |        |

# SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina  | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové zesílené tř.11 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 4. - pro vypouštění, odvzdušnění a provoz.manipulace | Potrubí ocelové DN100 bezešvé Ø114,3x6,3, ocel P235GH   | m    | 3        |            |         |        |        |
|  | Potrubí ocelové DN80 bezešvé Ø88,9x5,6, ocel P235GH   | m    | 10       |            |         |        |        |
|  | Potrubí ocelové DN25 bezešvé Ø33,7x4,0, ocel P235GH   | m    | 12       |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN100, R=1,5DN, Ø114,3x6,3, R=152,ocel P235GH   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN80, R=1,5DN, Ø88,9x5,6, R=114,ocel P235GH   | ks   | 5        |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN25, R=1,5DN, Ø33,7x4,0, R=38,ocel P235GH  | ks   | 6        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní přechod přímý DN100/DN80, Ø114,3x6,3/Ø88,9x5,6, ocel P235GH  | ks   | 1        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| tvarovky vyrobené při montáži z potrubí (cena za vys. odboč., mater.v  | T kus DN350 /DN80 (Ø355,6x8,0 / Ø88,9x5,6),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | T kus DN350 /DN25 (Ø355,6x8,0 / Ø33,7x4,0),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži, místo vysazení vyztuženo (odvzdušnění) | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | T kus DN100 /DN80 (Ø114,3x6,3 / Ø88,9x5,6),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina                                | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| ostatní<br>potrubní<br>práce           |   |      |          |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Napojení na stávající ocel.potrubí DN300 (úprava místa napojení)  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| potrubí nerezové<br>DIN 1.4301         | Nerezové ocelové potrubí DN80, Ø88,9x3,0 mater.tř.17 DIN 1.4301   | m    | 11       |            |         |        |        |
|  | Nerezové ocel.předizolované potrubí DN80/160, Ø88,9x3,0/Ø160 materiál nerez. DIN 1.4301, tepel.izolace PUR pěnou, na povrchu PE-HD trubka Ø160 (propojení Šp6 a Šp6b), včetně oboustranného koncového těsnění | m    | 2        |            |         |        |        |
|  | Trubkový oblouk 90° nerez DN80, Ø88,9x3,0 materiál DIN 1.4301   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |
| <b>2. ARMATURY, PŘÍRUBY A ZAŘÍZENÍ</b> |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN100, PN25  | ks   | 1        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN80, PN40   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN25, PN40   | ks   | 3        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | zpětná klapka mezipřírubová s pružinou (typ L02-107-416) DN80, PN16   | ks   | 1        |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN100, PN25  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN80, PN40   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN25, PN40   | kpl  | 6        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová nerez.DIN 1.4301 s krkem a hr. těsn. lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN80, PN16  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Speciální přírubový spoj a certifikovaným elektrickým odporem min.50kΩ, dvě příruby ocelové tř.11 s krkem a hr.těsnící lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu DN350, PN40  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Speciální přírubový spoj a certifikovaným elektrickým odporem min.50kΩ, dvě příruby ocelové tř.11 s krkem a hr.těsnící lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu DN300, PN40  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Ponorné drenážní čerpadlo volně stojící v jímce, Q=40m3/h, H=17m, průchodnost 15mm, materiál litina, oběž.kolo tvárná litina, elektromotor 3,7kW, 3x380-415V, jmen.el.proud 7,6A, IP68, boční výtlak včetně vertik.výstup.kolena s přírubou DN80, PN16 | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Zchlazovací souprava DN300 vyrobená dle samostatného výkresu a dle rozpisu na uvedeném výkrese, souprava vyrobena kompletně dle dokumentace a dodána včetně vybavení všemi armaturami, včetně podpěr, kotevních prvků a nátěrů                         | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |

### SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina  | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|  |  |      |          |            |         |        |        |
| <b>3. ULOŽENÍ POTRUBÍ A OCELOVÉ KONSTRUKCE</b> |  |      |          |            |         |        |        |
|  |  |      |          |            |         |        |        |
|  | Kluzná podpěra typ 614.2, povrch žárov.pozink., DN350, h=400mm, l=350mm, s nerez.leštěnou kluznou plochou  | ks   | 10       |            |         |        |        |
|  | Kluzná podpěra typ 614.2, povrch žárov.pozink., DN300, h=380mm, l=330mm, s nerez.leštěnou kluznou plochou  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s povrchem PTFE typ 960.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu  | kpl  | 8        |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s osovým vedením v jedné ose a s omezením proti zvednutí (boční síly do 5kPa), s povrchem PTFE typ 963.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třířmenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, včetně event.dodávky a montáže opěrných zářezek na potrubí pro zvýšení přípustné axiální síly (dle pevnost.výpočtu) DN350   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  |  |      |          |            |         |        |        |
|  | Ocelová podpěra l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - šroubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elektr.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>P1-1 až P1-5</b> | kpl  | 5        |            |         |        |        |



## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         |   |      |          |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpora l=1375mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elektř.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>S1-22</b> | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Ocelová deska 1600x600mm z plechu tl.10mm, včetně kotevní pásoviny pro zabudování do hlavy nové železobet.patky - kl.podpěra <b>S1-23</b>   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpora l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávky včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elektř.odporem min.50kΩ - pev.bod <b>PB1-02a</b>  | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         |   |      |          |            |         |        |        |
|         | Podpěry a upevnění vypouštěcího a odvodňovacího potrubí DN100 a DN80, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ  | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Podpěry a upevnění odvětrávacího potrubí DN25, kotvení s certif.el.odporem min.50kΩ   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         |   |      |          |            |         |        |        |
|         | Lehká montážní drážka z IPE120 nad potrubím v průchozím kanále, žárov.pozink., dodávka a montáž včetně kotvení do stopu kanálu s certif.el.odporem min.50kΩ - celk.délka drážky nad jednou trubkou 35,68m   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Montážní vozík ruční, ocelová kola, zapouzdřená kul.ložiska, nosnost 500kg, na spodní přírubu drážky IPE120 (HTP500)  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina  | popis položky  | m.j. | množství      | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|--|------|---------------|------------|---------|--------|--------|
| <b>4. TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY, CHRÁNIČKY, MANŽETY A ŠTÍTKY</b> |  |      |               |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrchová úprava ocelovým pozinkovaným plechem (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), nad tl. 120mm skládáno ze 2 pouzder pro DN300 a DN350 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací |      |               |            |         |        |        |
|  | (DN350 - přívod) 356/150 (pouzdro Ø356/100+pouzdro Ø556/50)  | m    | <b>66</b>     |            |         |        |        |
|  | (DN350 - zpátečka) 356/100   | m    | <b>66</b>     |            |         |        |        |
|  | (DN300 - přívod) 324/140 (pouzdro Ø324/40+pouzdro Ø404/100)  | m    | <b>7</b>      |            |         |        |        |
|  | (DN300 - zpátečka) 324/100   | m    | <b>7</b>      |            |         |        |        |
|  | (DN80 - vypouštění) 89/60  | m    | <b>10</b>     |            |         |        |        |
|  | (DN25 - odvodušnění) 34/30   | m    | <b>8</b>      |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochrana izolace pozinkovaný plech tl. 1,0mm  | m2   | <b>284,89</b> |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN80   | ks   | <b>2</b>      |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN25   | ks   | <b>2</b>      |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrch. úprava PE-HD deskami (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), pro DN300 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací   |      |               |            |         |        |        |
|  | (DN300 - přívod) 324/140 (pouzdro Ø324/40+pouzdro Ø404/100)  | m    | <b>7</b>      |            |         |        |        |
|  | (DN300 - zpátečka) 324/100   | m    | <b>7</b>      |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochr. izolace desky PE-HD tl. 5,0mm černé  | m2   | <b>24,79</b>  |            |         |        |        |
|  |  |      |               |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         | Nátěr ocel.potrubí syntet. zákl. dvojnásobný, s odol. do teploty 180°C  |      |          |            |         |        |        |
|         | DN 350  | m    | 102      |            |         |        |        |
|         | DN 300  | m    | 26       |            |         |        |        |
|         | DN 100  | m    | 3        |            |         |        |        |
|         | DN 80   | m    | 10       |            |         |        |        |
|         | DN 25   | m    | 12       |            |         |        |        |
|         | Nátěr ocel.potrubí syntetický vrchní dvojnásobný, s odolností do teploty 180°C, pro neizolované části   |      |          |            |         |        |        |
|         | DN 100  | m    | 3        |            |         |        |        |
|         | DN 80   | m    | 1        |            |         |        |        |
|         | DN 25   | m    | 5        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø813x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Šp7c, vč. kotev.plechu pro upev. ve zdivu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                                      | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø711x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Šp7c, vč. kotev.plechu pro upev. ve zdivu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                                      | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø610x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Šp7c, vč. kotev.plechu pro upev. ve zdivu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                                      | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø813 / Ø656 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø711 / Ø624 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø711 / Ø556 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø610 / Ø524 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | 2xSystémové těsnění Ø200/Ø160, +1xjádr.vrt Ø200 s povrch.ošetř.   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | chránička ocelová Ø273x6,3 - délky cca 0,3m pro vstup do Šp6b, vč. upev. ve stěně šachty, zákl. a vrchní antikor.nátěr, +1xjádrový vrt provedený před sestavením šachty | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | manžeta kauč.EPDM centrická Ø273 / Ø160 vč.nerez.upev.materiálu   | ks   | 1        |            |         |        |        |
|         | Štítky na potrubí v šachtách a průchozím kanále s označ. názvu, teploty a směru proudění (smalt. štítky upev. nerez.páskem)   | ks   | 10       |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina             | popis položky  | m.j. | množství    | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------------------|--|------|-------------|------------|---------|--------|--------|
|                     |  |      |             |            |         |        |        |
| <b>5. DEMONTÁŽE</b> |  |      |             |            |         |        |        |
|                     |  |      |             |            |         |        |        |
|                     | Demontáž potrubí DN300 (Ø324x7,5) včetně uložení<br>(2 ks kl.uložení a 14ks pruž.závěsů na mostě)  | m    | <b>130</b>  |            |         |        |        |
|                     | Příplatek za demontáž potrubí DN300 na mostě   | m    | <b>110</b>  |            |         |        |        |
|                     | Demontáž odv.potrubí DN25 (Ø1") včetně uložení   | m    | <b>23</b>   |            |         |        |        |
|                     | Demontáž odvzd.armatur DN25 včetně přírub (počet vč.odv.nádob)   | kpl  | <b>5</b>    |            |         |        |        |
|                     | Demontáž doplň.ocelové konstrukce pro uložení potrubí<br>(4ks opěr.patek pro kluz.uložení á 87kg, 7ks nosníků pro pruž.závěsy á 43kg, váhy dle pův.PD)   | kg   | <b>650</b>  |            |         |        |        |
|                     | Demontáž tepelné izolace z kamenné vlny s povrchem z PE-HD včetně ekologické likvidace (138m na Ø564mm)  | m2   | <b>245</b>  |            |         |        |        |
|                     | Uložení tepelných izolací na skládku (bez povrch.ochrany)  | t    | <b>2,94</b> |            |         |        |        |
|                     | Demontáž provizorního zaslepení DN300 ponechávaných částí  | ks   | <b>4</b>    |            |         |        |        |
|                     | <i>Provozní manipulace s horkovodním systémem, vypouštění+napouštění - nejsou v demontážích zahrnuty, předpokládá se zajištění provozovatelem, mohou být upřesněny v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i> |      |             |            |         |        |        |
|                     | <i>Všechny demontáže obsahují i ekologickou likvidaci, kalkulace recyklovatelného odpadního materiálu (kovy, ocel a plasty) bude upřesněna v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i>                         |      |             |            |         |        |        |
|                     | Doprava a mechanizace  |      |             |            |         |        |        |

## SO 08-73-02 - Strojně technologická část, km 3,169

| skupina   | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem   |
|---|--|------|----------|------------|---------|--------|----------|
|   |  |      |          |            |         |        |          |
| <b>6. ZKOUŠKY</b>   |  |      |          |            |         |        |          |
|   |  |      |          |            |         |        |          |
|   | Radiografická kontrola 100% svarů (možno v přístupném prostoru šachet u potrubí menších průměrů pro vypouštění a odvodušnění nahradit hydrostatickou tlakovou zkouškou v kombinaci s 10%, u menších dimenzí 5% kontrolou svarů RT, blíže viz technická zpráva) | kpl  | 1        |            |         |        |          |
|   |  |      |          |            |         |        |          |
|   | Proplach veškerých smontovaných úseků potrubí před provedením závěrných svarů včetně protokolů + průběžná důsledná kontrola a provádění průběžného čištění   | kpl  | 1        |            |         |        |          |
| <b>Nezahrnuté kompletační a drobné výdaje a rezerva 10%</b>   |  |      |          |            |         |        |          |
| <b>CELKEM:</b>  |  |      |          |            |         |        | <b>0</b> |
| <p style="text-align: center;">Přidavky ve specifikaci:</p> <p style="text-align: center;">trubky cca 10% na prořez, tepelná izolace cca 20% na prořez a tvarové kusy</p> |  |      |          |            |         |        |          |

## SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina  | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>1. POTRUBÍ A POTRUBNÍ DÍLY</b>  |   |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové tř. 1.1 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 2. - pro hořkovod   | Potrubí ocelové DN350 bezešvé Ø355,6x8,0 , ocel s požadovanou mezí kluzu 200 MPa při max.provoz.teplotě, ocel P235GH (ST37), trubky dodány v 6m délkách       | m    | 522      |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN350, R=2,5DN, Ø355,6x8,0, R=850mm, ocel s požadovanou mezí kluzu 280 MPa a mezi pevnosti 370 MPa při max.provoz.teplotě, ocel P355GH (ST52) | ks   | 24       |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní přechod přímý DN350/DN300, Ø355,6x8,0/Ø323,9x7,1, ocel P235GH  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Trubková klenutá dna DN300, PN40, Ø323,9x7,1 (provizorní zaslepení během realizace nové přeložky), ocel P235GH  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| Potrubí a potrubní díly ocelové zesílené tř. 1.1 dle ČSN EN10253-2 potrubní třída 4. - pro vypouštění, odvzdušnění a provoz.manipulace | Potrubí ocelové DN100 bezešvé Ø114,3x6,3, ocel P235GH   | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | Potrubí ocelové DN80 bezešvé Ø88,9x5,6, ocel P235GH   | m    | 3        |            |         |        |        |
|  | Potrubí ocelové DN50 bezešvé Ø60,3x4,0, ocel P235GH   | m    | 3        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN100, R=1,5DN, Ø114,3x6,3, R=152,ocel P235GH   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN80, R=1,5DN, Ø88,9x5,6, R=114,ocel P235GH   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Potrubní oblouk DN50, R=1,5DN, Ø60,3x4,0, R=76,ocel P235GH  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Potrubní přechod přímý DN100/DN80, Ø114,3x6,3/Ø88,9x5,6, ocel P235GH  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina   | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|   |   |      |          |            |         |        |        |
| tvarovky vyrobené při montáži z potrubí (cena za vys. odboč., mater.v | T kus DN350 /DN80 (Ø355,6x8,0 / Ø88,9x5,6),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | T kus DN350 /DN50 (Ø355,6x8,0 / Ø60,3x4,0),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | T kus DN100 /DN100 (Ø114,3x6,3 / Ø114,3x6,3),tvarovka svařovaná, vyrobená při montáži   | ks   | 3        |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
| ostatní potrubní práce  |   |      |          |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
|   | Napojení na stávající ocel.potrubí DN300 (úprava místa napojení)  | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | Doprava a mechanizace   |      |          |            |         |        |        |
| <b>2. ARMATURY, PŘÍRUBY A ZAŘÍZENÍ</b>                                |   |      |          |            |         |        |        |
|   | Trojexcentrické mezipřírubové (provedení L1) uzavírací klapky s těsněním kov-kov, s ruční převodovkou a ovl.kolem, se závitovými oky, (horká voda, max.teplota 180°C, max.tlak 25bar) DN350, PN40 | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |
|   | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN100, PN25  | ks   | 1        |            |         |        |        |
|   | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, DN80, PN40   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|   | Uzavírací kohout přírubový ocelový, s nerez.koulí, s ovládací pákou, (horká voda, max.teplota 180°C, max.tlak 25bar), DN50, PN40  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|   |   |      |          |            |         |        |        |

### SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN350, PN40  | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN100, PN25  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN80, PN40   | kpl  | 8        |            |         |        |        |
|         | Přírubový spoj, příruba ocelová tř.11 s krkem a hr.těsn.lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, DN50, PN40   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         | Speciální přírubový spoj a certifikovaným elektrickým odporem, dvě příruby ocelové tř.11 s krkem a hr.těsnící lištou, včetně spojovacího a těsnícího materiálu DN300, PN40   | kpl  | 4        |            |         |        |        |
|         |  |      |          |            |         |        |        |
|         | Zchlazovací souprava DN300 vyrobená dle samostatného výkresu a dle rozpisu na uvedeném výkrese, souprava vyrobena kompletně dle dokumentace a dodána včetně vybavení všemi armaturami, včetně podpěr, kotevních prvků a nátěrů | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |



### SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina  | popis položky   | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|---|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|  |   |      |          |            |         |        |        |
| <b>3. ULOŽENÍ POTRUBÍ A OCELOVÉ KONSTRUKCE</b> |   |      |          |            |         |        |        |
|  |   |      |          |            |         |        |        |
|  | Kluzná podpěra typ 614.2, povrch žárov.pozink., DN350, h=400mm, l=350mm, s nerez.leštěnou kluznou plochou   | ks   | 52       |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s povrchem PTFE typ 960.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu   | kpl  | 32       |            |         |        |        |
|  | Kluzná deska s osovým vedením v jedné ose a s omezením proti zvednutí (boční síly do 5kPa), s povrchem PTFE typ 963.2, velikost 8, rozměr 350x400mm, povrch žárov.pozink., s otvory pro přišroubování, dodávka včetně spoj.materiálu  | kpl  | 20       |            |         |        |        |
|  | Doplnění a kontrola kotevního stojanu DN300 u pevného bodu PB1-05 (za účasti projektanta-statika), doplnění návarků pro zachycení axiál.sil, výměna kotevních šroubů na stojanu a kontrola stáv. kotev. plechu PB1-05   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třítřímenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, DN350 (PB1-05a, PB1-06, PB1-07)  | kpl  | 6        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třítřímenový, typ 653, povrch žárov.pozink., s otvory pro ukotvení, včetně kotevního materiálu, DN300 PB1-07a + provizorium na S1-90   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Kotevní stojan třítřímenový, typ 653, ocelový bez povrchové ochrany, pro provizorní ukotvení vychladlého potrubí na patce S1-90, dodávky včetně ocel.kotevní konstrukce DN300 provizorní místo PB1-07a  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|  | Ocelová podpěra l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávka včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - šroubováním, kotvení do železobetonových konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elektř.odporem - kl.podpěra <b>S1-64, 65, 66, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89</b> | kpl  | 20       |            |         |        |        |

### SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|         | Ocelová podpěra l=1875mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žár.zinkováním, dodávka včetně kotevních patek a kotev.materiálu, na stavbě na pozink.povrch připev.prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciál.chem.kotvami s certif. elektr.odporem min.50kΩ - kl.podpěra <b>S1-67, 68, 69, 80, 81, 82</b>       | kpl  | 6        |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpěra l=1575mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávka včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - pevné body <b>PB1-05a, PB1-06</b> | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Ocelová podpěra l=1375mm, svařenec z tyčí dle detailu na výkr., opatřená žárovým zinkováním, dodávka včetně kotevních patek a kotevního materiálu, na stavbě na pozink.povrch připevňované prvky - štoubováním, kotvení do žb. konstrukcí speciálními chem.kotvami s certif.elekt.odporem min.50kΩ - pev.bod <b>PB1-07</b>             | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Podpěry a upevnění vypouštěcího a odvodňovacího potrubí DN100 a DN80 v šachtě Š-07, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ   | kpl  | 1        |            |         |        |        |
|         | Lehká montážní drážka z IPE120 nad potrubím v průchozím kanále, žárov.pozink., dodávka a montáž včetně kotvení do stopu kanálu, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ - celk.délka drážky nad jednou trubkou 215m (po celé délce kanálu)  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Lehká montážní drážka z IPE120 nad armaturami v šachtě Š-07, žárov.pozink., dodávka a montáž včetně kotvení do stopu šachty, kotvení s cert.el.odporem min.50kΩ - délka drážky nad jednou trubkou 1m (v Š-07)  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|         | Montážní vozík ruční, ocelová kola, zapouzdrěná kul.ložiska, nosnost 500kg, na spodní přírubu drážky IPE120 (HTP500)   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|         | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |

## SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina  | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|--|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
| <b>4. TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY, CHRÁNIČKY, MANŽETY A ŠTÍTKY</b> |  |      |          |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrchová úprava ocelovým pozinkovaným plechem (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), nad tl. 120mm skládáno ze 2 pouzder pro DN300 a DN350 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací |      |          |            |         |        |        |
|  | (DN350 - přívod) 356/150 (pouzdro $\varnothing 356/100$ +pouzdro $\varnothing 556/50$ )  | m    | 312      |            |         |        |        |
|  | (DN350 - zpátečka) 356/100   | m    | 312      |            |         |        |        |
|  | (DN80 - vypouštění) 89/60  | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | (DN50 - ochoz) 60/40   | m    | 4        |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochrana izolace pozinkovaný plech tl. 1,0mm  | m2   | 1192,41  |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN350  | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN80   | ks   | 4        |            |         |        |        |
|  | Snímatelná tepelná izolace pro přírubové armatury DN50   | ks   | 2        |            |         |        |        |
|  | Tepelná izolace potrubí, ohybů a tvarovek pouzdry z kamenné vlny, $\lambda \leq 0,04$ W/mK, při 50°C, povrch. úprava PE-HD deskami (bližší materiálové požadavky na tepelnou izolaci v technické zprávě) - uvedeny délky potrubí vč. oblouků a tvarovek s přírážkou 20%), pro DN300 pro přívod i zpátečku rozdílné tl. izolací   |      |          |            |         |        |        |
|  | (DN300 - přívod) 324/140 (pouzdro $\varnothing 324/40$ +pouzdro $\varnothing 404/100$ )  | m    | 8        |            |         |        |        |
|  | (DN300 - zpátečka) 324/100   | m    | 8        |            |         |        |        |
|  | Povrchová ochr. izolace desky PE-HD tl. 5,0mm černé  | m2   | 28,34    |            |         |        |        |
|  |  |      |          |            |         |        |        |
|  | Nátěr ocel. potrubí syntetický základní dvojnásobný, s odolností do teploty 180°C  |      |          |            |         |        |        |
|  | DN 350   | m    | 567      |            |         |        |        |
|  | DN 300   | m    | 16       |            |         |        |        |
|  | DN 100   | m    | 5        |            |         |        |        |
|  | DN 80  | m    | 3        |            |         |        |        |
|  | DN 50  | m    | 3        |            |         |        |        |

### SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina             | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem |
|---------------------|--|------|----------|------------|---------|--------|--------|
|                     | Nátěr ocel.potrubí syntetický vrchní dvojnásobný, s odolností do teploty 180°C, pro neizolované části  |      |          |            |         |        |        |
|                     | DN 100   | m    | 5        |            |         |        |        |
|                     | DN 80  | m    | 2        |            |         |        |        |
|                     | chránička ocelová Ø813x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Š-03 a Š-08, včetně kotev.plechu pro upevnění ve zdivu objektu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|                     | chránička ocelová Ø711x10,0 - délky cca 0,55m pro výstup z Š-03 a Š-08, včetně kotev.plechu pro upevnění ve zdivu objektu, zákl. a vrchní antikor.nátěr                  | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|                     | manžeta kauč.EPDM centrická Ø813 / Ø656 vč.nerez.upev.materiálu  | ks   | 1        |            |         |        |        |
|                     | manžeta kauč.EPDM centrická Ø711 / Ø556 vč.nerez.upev.materiálu  | ks   | 1        |            |         |        |        |
|                     | Štítky na potrubí v šachtách a průchozím kanále s označ. názvu, teploty a směru proudění (smalt. štítky upev. nerez.páskem)  | ks   | 8        |            |         |        |        |
|                     | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |        |
| <b>5. DEMONTÁŽE</b> |  |      |          |            |         |        |        |
|                     | Demontáž potrubí DN300 (Ø324x7,5) včetně uložení (27 ks kl.uložení a 2ks pev.bodů)   | m    | 493      |            |         |        |        |
|                     | Demontáž sekčních armatur DN300 včetně ovládání, včetně přírub   | kpl  | 2        |            |         |        |        |
|                     | Demontáž ocelové konstrukce zákrytu sekčních armatur (odhad)   | kg   | 200      |            |         |        |        |
|                     | Demontáž doplň. ocelové konstrukce pro uložení potrubí (19ks pro kluz.uložení á197kg, 8ks pro kl.uložení s os.vedením á349kg a 2ks pro pev.body á395kg, váhy dle pův.PD) | kg   | 7325     |            |         |        |        |

### SO 08-73-03 - Strojně technologická část, km 3,472 až 3,693

| skupina   | popis položky  | m.j. | množství | jedn. cena | Dodávka | Montáž | Celkem   |
|---|--|------|----------|------------|---------|--------|----------|
|   | Demontáž tepelné izolace z kamenné vlny s povrchem z PE-HD včetně ekologické likvidace (493m+16m na Ø564mm)  | m2   | 901      |            |         |        |          |
|   | Uložení tepelných izolací na skládku (bez povrch.ochrany)  | t    | 10,81    |            |         |        |          |
|   | Demontáž provizorního zaslepení DN300 ponechávaných částí  | ks   | 4        |            |         |        |          |
|   | <i>Provozní manipulace s horkovodním systémem, vypouštění+napouštění - nejsou v demontážích zahrnuty, předpokládá se zajištění provozovatelem, mohou být upřesněny v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i>   |      |          |            |         |        |          |
|   | <i>Všechny demontáže obsahují i ekologickou likvidaci, kalkulace recyklovatelného odpadního materiálu (kovy, ocel a plasty) bude upřesněna v zadávacích podmínkách výběrového řízení</i>   |      |          |            |         |        |          |
|   | Doprava a mechanizace  |      |          |            |         |        |          |
| <b>6. ZKOUSKY</b>   |  |      |          |            |         |        |          |
|   | Radiografická kontrola 100% svarů (možno v přístupném prostoru šachet u potrubí menších průměrů pro vypouštění a odvzdušnění nahradit hydrostatickou tlakovou zkouškou v kombinaci s 10%, u menších dimenzí 5% kontrolou svarů RT, blíže viz technická zpráva) | kpl  | 1        |            |         |        |          |
|   | Proplach veškerých smontovaných úseků potrubí před provedením závěrných svarů včetně protokolů + průběžná důsledná kontrola a provádění průběžného čištění   | kpl  | 1        |            |         |        |          |
| <b>Nezahrnuté kompletační a drobné výdaje a rezerva 10%</b>   |  |      |          |            |         |        |          |
| <b>CELKEM:</b>  |  |      |          |            |         |        | <b>0</b> |
| <b>Přidavky ve specifikaci:</b><br>trubky cca 10% na prořez, tepelná izolace cca 20% na prořez a tvarové kusy |  |      |          |            |         |        |          |