

-	-	-	-
Revize		Datum revize	Schválil



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno,
tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu		Ing. Petr Baránek	Paré: 	
Zástupce vedoucího projektu		Ing. Roman Wognitsch		
Zodpovědný projektant		Ing. Roman Wognitsch		
Vypracoval		Ing. Milena Reitoralová		
Kontroloval		Ing. Petr Baránek		
Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Akce	ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE		Zakázkové číslo	1376712-18
			Stupeň	ZD
			Datum	09 / 2013
			Soubor	D.2-07.1-1_TZ.doc
			Tiskový soubor	-
			Formát	35xA4
			Měřítko	-
Část	D	Dokumentace objektů technických a technologických zařízení	Číslo přílohy	Revize
SO/PS	D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení		
	D.2-07.1	Jímací území - technologická část		
Příloha	Technická zpráva		D.2-07.1-1	0

OBSAH :

1	ÚVOD	3
2	Popis stavby	3
2.1	Šachty nad vrty	3
2.2	Studna S-9.....	3
2.3	Sběrná jímka 701	3
2.4	Čistící šachty	4
3	Popis potrubí	5
3.1	Přírubové spoje	6
3.2	Svařování ocelového potrubí.....	6
4	Soupis prací a dodávek.....	7
PS 07.1-2	Šachty nad vrty - technologická část	7
PS 07.1-3	Studna S-9 - technologická část.....	18
PS 07.1-4	Sběrná jímka 701 - technologická část	19
PS 07.1-5	Čistící šachty - technologická část	21

1 ÚVOD

Součástí této zadávací dokumentace jsou Technické a uživatelské standardy, které jsou společné pro všechny stavební objekty a provozní soubory. Pokud v projektové dokumentaci stavebních objektů a provozních souborů není uvedeno jiné řešení, konstrukce, zařízení a práce budou provedeny v souladu s uvedenými Technickými a uživatelskými standardy. Při případném rozporu Technických a uživatelských standardů s projektovou dokumentací platí řešení uvedené v projektové dokumentaci.

Provozní objekty řešené v této části dokumentace a v této technické zprávě :

- D.2-07.1-2 Šachty nad vrty
- D.2-07.1-3 Studna S-9
- D.2-07.1-4 Sběrná jímka 701
- D.2-07.1-5 Čistící šachty

2 Popis stavby

2.1 Šachty nad vrty

Tento díl projektové dokumentace řeší trubní a armaturní vystrojení 15-ti šachet nad těmito vrty:

- Novomlýnská násoska I – vrty HV 501-J, HV 502-J, HV 503-J, HV 504-J, HV 505-J
- Přítlucká násoska I – vrty HV 601-J, HV 602-J, HV 603-J, HV 604-J, HV 605-J, HV 606-J
- Přítlucká násoska II – vrty HV 702-J, HV 703-J, HV 704-J, HV 705-J

Materiál nového trubního vystrojení a tvarovek je z nerezové oceli dle ČSN 17240 tj. DIN 1.4571, armatury jsou z tvárné litiny, příp. z nerez. oceli. Obslužné potrubí je navrženo rovněž z nerezové oceli.

Zhlaví vrtu je chráněno nerez trubkou DN 600 s navařenou zaslepovací přírubou s otvorem pro sací potrubí vrtu DN 150 a třemi otvory 2" pro navaření niplu k napojení potrubí DN 50 pro měření hladiny, odběr vzorků a vedení kabelu tenzosondy. Sací potrubí příslušné délky bude ve vrtu děleno po 3 metrech a spojováno nerezovými spojkami s axiálním jištěním. Na sacím potrubí je osazen indukční průtokoměr a šoupátko s ručním kolem DN 80.

Potrubí DN 50 pro měření hladiny a odběr vzorků bude vytaženo pod poklop šachty a opatřeno krytkou.

Spojení vnějšího řadu s vnitřním vystrojením bude provedeno uvnitř šachty, přes stěnu armaturní komory bude protažena chráničkou tvárná litina, v šachtě napojená na nerezové potrubí speciální přírubou.

2.2 Studna S-9

Studna S-9 je stávající šachta, která bude nově vystrojena sacím potrubím DN 150 na konci opatřeným vtokovým košem DN 150. Spojení vnějšího řadu s vnitřním vystrojením bude provedeno uvnitř šachty, přes stěnu armaturní komory bude protažena chráničkou tvárná litina, v šachtě napojená na nerezové potrubí speciální přírubou.

Materiál nového trubního vystrojení a tvarovek je z nerezové oceli dle ČSN 17240 tj. DIN 1.4571, armatury jsou z tvárné litiny, příp. z nerez. oceli.

2.3 Sběrná jímka 701

Tento díl projektové dokumentace řeší strojně-technologické vystrojení čerpací stanice a sběrné jímky 701 Přítlucké násosky II .

Materiál nového trubního vystrojení a tvarovek je z nerezové oceli dle ČSN 17240 tj. DIN 1.4571, armatury jsou z tvárné litiny, příp. z nerez. oceli.

Spojení vnějšího řadu s vnitřním vystrojením bude provedeno uvnitř šachty, přes stěnu armaturní komory bude protažena chráničkou tvárná litina, v sací jímce napojená na nerezové potrubí speciální přírubou.

Přívodní řad z přítlucké násosky DN 250 je zaústěn do sběrné studny s možností uzavření nátoku šoupátkem s ručním kolem DN 250.

Ze sběrné studny je vyvedeno sací potrubí s vtokovým košem DN 200 do armaturní šachty, které se větví do dvou horizontálních čerpadel v zapojení 1+1. Na výtlačku za každým čerpadlem je osazena zpětná klapka a šoupátko s ručním kolem DN 200, obě větve jsou svedeny do společného potrubí, na němž je osazena manometrická sestava s odbočkou pro odběr vzorku a napojení tenzosondy.

Na výtlačné potrubí je navařena odbočka s šoupátkem s ručním kolem DN 100, která je napojena na přívodní potrubí do studny. Tento propoj umožňuje čištění přívodního řadu tlakovou vodou z čerpadel – tedy zpětným průtokem oproti běžnému provozu. Pod touto odbočkou je na výtlačném potrubí další šoupátko s ručním kolem DN 200, pod podlahou armaturní komory je potrubí zredukováno a napojeno na TLT potrubí DN 250 do ČS surové vody Zaječí.

Pro provoz násosek a evakuaci sacích potrubí čerpadel je v ČS vody osazena dvojice rotačních vývěv včetně cirkulační a evakuační nádoby a obslužných trubních propojů. Vývěvy jsou zapojeny v běžném automatickém provozu v konfiguraci 1+1, pro rychlou evakuaci násosky je možno použít obě v souběhu. Další vývěva bude uskladněna v ČS surové vody Zaječí jako skladová rezerva.

2.4 Čistící šachty

Tento díl projektové dokumentace řeší trubní a armaturní vystrojení 13-ti čistících šachet.

Tyto armaturní šachty jsou vystrojené uzávěry a demontovatelným čistícím kusem, kterým se bude vkládat čistící zařízení. Čistící šachty jsou navrženy na každé změně dimenze (zde se musí měnit velikost čistícího zařízení). Čistící zařízení bude poháněno tlakovou vodou z čerpadel surové vody v ČS – tedy zpětným průtokem oproti běžnému provozu. Vystrojení ČS je tomuto uzpůsobeno. Čistící šachty jsou umístěny:

Novomlýnská násoska I:

- ČŠ č.1 – za vrtem HV 505-J
- ČŠ č.2 – na napojení vrtu HV 504-J
- ČŠ č.3 – na napojení vrtu HV 502-J

Přítlucká násoska I:

- ČŠ č.4 – za vrtem HV 606-J
- ČŠ č.5 – na napojení vrtu HV 605-J
- ČŠ č.6 – na napojení vrtu HV 603-J
- ČŠ č.7 – na napojení vrtu HV 601-J

Přítlucká násoska II:

- ČŠ č.8 – za vrtem HV 705-J
- ČŠ č.9 – na napojení vrtu HV 704-J
- ČŠ č.10 – na napojení vrtu HV 702-J
- ČŠ č.11 – před sběrnou jímkou 701
- ČŠ č.12 – za sběrnou jímkou 701

Materiál nového trubního vystrojení a tvarovek je z nerezové oceli dle ČSN 17240 tj. DIN 1.4571, armatury jsou z tvárné litiny, příp. z nerez. oceli.

Spojení vnějšího řadu s vnitřním vystrojením bude provedeno uvnitř šachty, přes stěnu armaturní komory bude protažena chráničkou tvárná litina, v armaturní komoře napojená na nerezové potrubí speciální přírubou.

Čistící šachty č.1, 4, 8: Na průběžném potrubí DN 150 jsou osazena 2 šoupátka s ručním kolem DN 150. Mezi nimi je vsazen demontovatelný čistící kus, jeho demontáž je umožněna 2 nerezovými spojkami s axiálním jištěním. Tyto šachty jsou umístěny před nejvzdálenějšími vrtly (HV 505-J, HV 606-J a HV 705-J) a součástí jejich vystrojení je odkalovací potrubí DN 100 s šoupátkem s ručním kolem DN 100. Tímto potrubím, které je vyvedené nad terén a ukončené bajonetovou spojkou, se bude odvádět voda z čistění mimo vrtly.

Čistící šachty č.2, 5, 9: Na průběžném potrubí DN 200 je osazeno šoupátko s ručním kolem DN 200, vsazen čistící kus s redukcí a 2 nerezovými spojkami a šoupátko s ručním kolem DN 150. Na přívodní větvi DN 150 je šoupátko s ručním kolem stejné dimenze.

Čistící šachty č.3,6,10: Na průběžném potrubí DN 250 je osazeno šoupátko s ručním kolem DN 250, vsazen čistící kus s redukcí a 2 nerezovými spojkami a šoupátko s ručním kolem DN 200. Na přívodní větvi DN 150 je šoupátko stejné dimenze.

Čistící šachta č.7: Na průběžném Potrubí DN 150 je osazeno šoupátko s ručním kolem DN 300, vsazen čistící kus s redukcí a 2 nerezovými spojkami a šoupátko s ručním kolem DN 250. Na přívodní větvi DN 150 je šoupátko stejné dimenze.

Čistící šachty č.11, 12: Na průběžném potrubí DN 250 je osazena 2 šoupátka s ručním kolem DN 250, mezi nimi vsazen čistící kus se 2 nerezovými spojkami.

3 Popis potrubí

Potrubí, tvarovky a armatury budou tlakové třídy min. PN 10.

Potrubní vystrojení – potrubí a tvarovky PN10 (potrubí a tvarovky) bude z nerezové oceli materiálové jakosti třídy podle DIN 1.4571. Ocelové trouby musí být vyrobené ve výrobním závodě. Továrenské podélné a spirálové sváry musí být provedené automatickým procesem sváření pod tavidlem s výjimkou potrubí s malými průměry.

Ocelové potrubí budou spojovány svařováním, přírubovými spoji, nebo nerez. spojkami.

Potrubní vystrojení – potrubí a tvarovky PN10 bude kotveno a upevňováno prvky z nerez oceli s objímkami s gumovou výstelkou pro upevnění potrubí. Podpurné konstrukce potrubí: provedení podle způsobu podepření stávajících trubních tras – stojky a konzoly. Provedení nerez, kotvení do betonových konstrukcí chemickými kotvami, na dotyku s potrubím podložka v mat. provedení pryž. Pokud materiálové provedení nebude shodné bude odpovídajícím způsobem stanoven způsob protikorozi ochrany na styku různých materiálů.

Nerezové materiály nesmí být v kontaktu s pozinkovanými a poniklovanými materiály. Stejně tak nesmí být nerezový materiál v kontaktu s uhlíkovou ocelí. V případě nutnosti bude izolační podložka pro šroubové spoje a v celém přírubovém spojení se zajistí, aby nedocházelo k žádnému kontaktu částí s odlišnou materiálovou jakostí.

Komponenty: Všechny komponenty musí umožnit jejich generální opravu a všechny výměnné části musí být pohotově k dispozici. Dodávka bude taktéž zahrnovat příručku údržby a oprav a jinou podrobnou dokumentaci.

Po dokončení montáže před uvedením instalovaného potrubí do provozu bude provedeno jeho tlakové odzkoušení v souladu s platnými předpisy, dezinfekce a proplach.

Délková kompenzace větve bude zabezpečena pryžovým kompenzátorem s jištěním proti roztažení, uzavírací armatury budou v materiálovém provedení - tělo tvárná litina s těžkou protikorozi ochranou, disk a ovládací prvky nerez, těsnění baktericidní pryž. budou tlakové třídy min. PN 10.

3.1 Přírubové spoje

Přírubová spojení budou, jestliže není jinak specifikované, s navařenými lemovými nákrážky a točivými přírubami, nebo s přírubami navařenými na potrubí. Příruby budou nerezové. Roztečná kružnice otvorů pro šrouby, počet šroubů a podložek a jejich rozměry budou v souladu s příslušnou platnou normou.

Nerezové materiály nesmí být v kontaktu s pozinkovanými a poniklovanými materiály, v případě nutnosti bude použita izolační podložka pro šroubové spoje.

Použité příruby, těsnění, spojovací materiál a postup provádění se řídí ČSN EN 1092, 1514, 1515, ČSN 13 1500, 13 1505, 13 1540, 13 1550, případně dalšími příslušnými platnými normami.

Na přírubových spojích budou všechny šrouby, podložky a matky z nerezové oceli. Nerezové matky budou třídy A-4, nerezové šrouby budou třídy A-2 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby - aby bylo zajištěno následné povolení matek.

Pro přírubové spoje budou použity těsnění s kovovou vložkou.

3.2 Svařování ocelového potrubí

Svařované konstrukce a technologie svařování budou vyhovovat relativním platným normám. Všechny svářečské práce budou aplikované za nejvhodnějších pracovních podmínek s použitím nejnovějších svářečských technologií. Veškeré svařování budou vykonávat svářeči kvalifikovaní a zkušení v požadovaném typu svařování. Svářeči budou mít odbornou způsobilost dle ČSN EN 287-1. Svařování se řídí ustanovením příslušných ČSN 05 0000, ČSN 05 0002, ČSN 05 0003, ČSN 05 0004, ČSN EN ISO 6520, ČSN EN 24063, ČSN EN ISO 6947, ČSN EN 29692, ČSN EN ISO 9692, EN ISO 4063, ISO 857-1, ČSN EN 14 610.

Zhotovitel předloží podrobný popis svářečského postupu, vyhovující příslušné normě. Tento postup musí obsahovat všechny parametry dle níže uvedených norem. Postup schvaluje technický dozor stavebníka.

Pro každý svarový spoj zhotovitel předloží specifikace postupu svařování (WPS) dle norem ČSN EN ISO 15 707 a ČSN EN ISO 15 709, které budou ověřeny protokoly o kvalifikaci postupu svařování (WPQR) dle norem ČSN EN ISO 15 614, ČSN EN ISO 15 613 a ČSN EN ISO 15 611. Rozsah zkoušení bude doplněn o mikroskopickou kontrolu jak je uvedeno v normě ČSN EN ISO 15614-1.

Formulář specifikace postupu svařování (WPS) bude vystaven a podepsán pouze pověřeným svářečským dozorem zhotovitele na základě kvalifikace základních svářečských proměnných v odpovídajícím protokolu o kvalifikaci postupu svařování (WPQR).

Stanovení a kvalifikace postupů svařování - zkouška postupu svařování bude provedena v souladu s citovanými normami v normě ČSN EN ISO 15 614 a dalšími příslušnými normami.

4 Soupis prací a dodávek

PS 07.1-2 Šachty nad vrty - technologická část

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
VRT HV 501-J Stroje a zařízení				
0712101	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10, ovládání ručním kolem	kus	1
0712102	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vystrojení – potrubí a tvarovky PN10 – potrubí a tvarovky PN10				
0712201		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712202		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
0712203		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712204		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	9
0712207		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712208		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712209		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712210		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712211		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712212		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
0712213		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712214		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
0712215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
0712216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
0712217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 502-J Stroje a zařízení				
0712301	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10, ovládání ručním kolem	kus	1
0712302	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10 – potrubí a tvarovky PN10				
0712401		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712402		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	6
0712403		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712404		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10
0712407		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712408		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712409		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712410		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712411		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712412		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
0712413		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712414		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
0712415		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
0712416		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
0712417		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	1
VRT HV 503-J				
Stroje a zařízení				
0712501	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10, ovládání ručním kolem	kus	1
0712502	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10 – potrubí a tvarovky PN10				
0712601		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712602		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
0712603		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712604		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	9
0712607		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712608		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712609		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
0712610		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712611		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712612		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
0712613		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712614		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
0712615		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
0712616		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
0712617		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 504-J Stroje a zařízení				
0712701	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10, ovládání ručním kolem	kus	1
0712702	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
0712801		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712802		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
0712803		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
0712804		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10
0712807		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712808		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712809		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712810		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712811		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0712812		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
0712813		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0712814		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
0712815		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
0712816		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
0712817		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
VRT HV 505-J				
Stroje a zařízení				
0712901	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
0712902	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07121001		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121002		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07121003		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121004		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10
07121007		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121008		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121009		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121010		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121011		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121012		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07121013		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121014		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07121015		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07121016		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07121017		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 601-J				
Stroje a zařízení				
07121101	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150,80, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07121102	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07121201		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121202		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	8

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07121203		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121204		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	9
07121207		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121208		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121209		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121210		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121211		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121212		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07121213		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121214		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07121215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07121216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07121217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 602-J Stroje a zařízení				
07121301	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07121302	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07121401		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121402		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07121403		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121404		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	9
07121407		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121408		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121409		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121410		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121411		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121412		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07121413		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121414		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07121415		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07121416		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07121417		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 603-J Stroje a zařízení				
07121501	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07121502	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07121601		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121602		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	8
07121603		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121604		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10
07121607		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121608		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121609		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121610		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121611		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121612		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07121613		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121614		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07121615		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07121616		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07121617		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 604-J Stroje a zařízení				
07121701	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
		uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150,80, PN 10, F4 ovládání ručním kolem		
07121702	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07121801		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121802		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07121803		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07121804		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10
07121807		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121808		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121809		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121810		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121811		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07121812		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07121813		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07121814		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07121815		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07121816		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07121817		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 605-J Stroje a zařízení				
07121901	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150,80, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07121902	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07122001		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122002		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07122003		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122004		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	10

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07122007		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122008		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122009		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122010		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122011		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122012		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07122013		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122014		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07122015		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07122016		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07122017		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 606-J Stroje a zařízení				
07122101	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07122102	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07122201		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122202		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07122203		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122204		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	14
07122207		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122208		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122209		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122210		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122211		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122212		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07122213		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122214		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07122215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07122216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07122217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 702-J Stroje a zařízení				
07122301	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07122302	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07122401		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122402		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	7
07122403		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122404		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	14
07122407		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122408		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122409		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122410		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122411		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122412		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07122413		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122414		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07122415		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07122416		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07122417		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 703-J Stroje a zařízení				
07122501	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07122502	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07122601		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122602		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	6
07122603		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122604		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	14
07122607		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122608		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122609		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122610		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122611		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122612		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07122613		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122614		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07122615		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07122616		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07122617		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 704-J				
Stroje a zařízení				
07122701	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07122702	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07122801		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122802		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	6
07122803		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07122804		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	15
07122807		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122808		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122809		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07122810		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122811		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07122812		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07122813		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07122814		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07122815		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07122816		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07122817		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3
VRT HV 705-J Stroje a zařízení				
07122901	101	Redukční šoupátko DN 150/80, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150/80, PN 10 ovládání ručním kolem	kus	1
07122902	102	Indukční průtokoměr DN 80, PN 10 provedení kompaktní	kus	1
Potrubní vstrojení – potrubí a tvarovky PN10				
07123001		Potrubí DN 600 (606x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07123002		Potrubí DN 150 (156x3) mat. DIN 1.4571	bm	6
07123003		Potrubí DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,5
07123004		Potrubí 2" mat. DIN 1.4571	bm	15
07123007		Koleno 90° DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07123008		Redukce DN 150/80 (154x2/84x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07123009		Příruba plochá přivařovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07123010		Příruba zaslepovací DN 600 PN 6 mat. DIN 1.4571	kus	1
07123011		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07123012		Příruba DN 80 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	3
07123013		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07123014		Lemový kroužek DN 80 (84x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
07123015		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	1
07123016		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=84	kus	1
07123017		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=156	kus	3

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Drobný potrubní materiál				
07123101		Drobný potrubní materiál do DN 50 Součástí této položky je veškerý potrubní materiál včetně veškerého příslušenství v rámci daného provozního souboru o jmenovité světlosti menší než DN 50.	komplet	1
Obecné položky				
07123201		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07123202		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07123203		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směru toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1

PS 07.1-3 Studna S-9 - technologická část

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
0713101		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	9
0713102		Koleno 90° DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0713103		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
0713104		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0713105		Vtokový koš DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
0713106		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
Obecné položky				
0713201		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
0713202		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního	komplet	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
		souboru.		
0713203		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1

PS 07.1-4 Sběrná jímka 701 - technologická část

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Stroje a zařízení				
0714101	M101 M102	Čerpadlo s FM Q=50 l/s, H= 45 m Horizontální litinové čerpadlo na frémě s bronzovým kolem Parametry : průtok Q = 30 l/s při čerpané výšce H =15 m.v.s., 7,5 kW, 3x400V, 50Hz	kus	2
0714102	M103	Evakuace násosky Přítlucka II. 2x3 kW 2x vývěva 3kW, cirkulační nádrž, podtlaková nádoba 150l s elektrodoým spínáním, ventily na evakuačním a vyrovnávacím a propojovacím potrubí evakuační stanice	kus	1
0714103	104	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem a prodlouženým ovládáním uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem, materiál ovládání šoupátka vhodný pro styk s pitnou vodou	kus	1
0714104	105 106 107	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	3
0714105	108	Šoupátko DN 100, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN100, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
0714106	109	Manometrická sestava s tenzosondou a odběrem vzorků Mechanický manometr Ø 100mm, těleso nerez ocel, průzor sklo, měř.mech. bronz, spodní přípoj, závit G1/2", tř.př. 1%, rozsah 0-16 bar, 2 x manometrický kohout 1/2" PN 10, 2x T-kus 1/2", kulový kohout výtokový 1/2" s napojením na hadici. Dodávka kompletní sestavy vč. návarku, těsnění a připojení na potrubí.	kus	1
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
0714201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	3
0714202		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	8,5
0714203		Potrubí DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	bm	4
0714204		Potrubí DN 50 (54x2) mat. DIN 1.4571	bm	5

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
0714205		Potrubí DN 32 (35x1,5) včetně včetně tvarovek a fitinek mat. DIN 1.4571	bm	16
0714206		Koleno 90° DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	3
0714208		Koleno 90° DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	6
0714209		Koleno 90° DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	kus	3
0714210		Koleno 90° DN 50 (54x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0714213		T-kus DN 200/200 (204x2/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0714214		Redukce DN 350/250 (356x3/256x3), L=150 mm, mat. DIN 1.4571	kus	1
0714215		Redukce DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0714216		Redukce DN 250/125 (256x3/129x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0714217		Redukce DN 200/100 (204x2/104x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0714218		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	4
0714219		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	11
0714220		Příruba DN 125 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
0714221		Příruba DN 100 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	4
0714222		Příruba DN 40 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0714223		Příruba DN 32 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	4
0714224		Lemový kroužek DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	4
0714225		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	11
0714226		Lemový kroužek DN 125 (128x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
0714227		Lemový kroužek DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	kus	4
0714228		Lemový kroužek DN 40 (44x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
0714229		Lemový kroužek DN 32 (35x1,5) mat. DIN 1.4571	kus	4
0714230		Vtokový koš DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0714231		Vtokový koš DN 40 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
0714232		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	2
0714233		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	2
		Drobný potrubní materiál		
0714301		Drobný potrubní materiál do DN 50 Součástí této položky je veškerý potrubní materiál včetně veškerého příslušenství v rámci daného provozního souboru o jmenovité světlosti menší než DN 50.	komplet	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Obecné položky				
0714401		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
0714402		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
0714403		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směru toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1

PS 07.1-5 Čistící šachty - technologická část

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07.1-5.1 Čistící šachta č.1				
Stroje a zařízení				
07151101	101 102	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
07151102	103	Šoupátko DN 100, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN100, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vystrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07151201		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1,2
07151202		Potrubí DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	bm	3
07151203		Koleno 90° DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07151204		T-kus DN 150/100 (154x2/104x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07151205		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07151206		Příruba DN 100 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07151207		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07151208		Přechodová příruba s jštěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07151209		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
07151210		Bajonetová spojka DN 100 včetně nerez návarku s příslušným závitem 4" dle typu bajonetu	kus	1
Obecné položky				
07151201		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07151202		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07151203		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.2 Čistící šachta č.2				
Stroje a zařízení				
07152101	101	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07152102	102 103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07152201		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,8
07152202		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1
07152203		T-kus DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07152204		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07152205		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07152206		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07152207		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07152208		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07152209		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
07152210		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07152211		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
07152212		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
Obecné položky				
07152301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07152302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07152303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.3 Čistící šachta č.3				
Stroje a zařízení				
07153101	101	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07153102	102	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07153103	103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07153201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
07153202		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
07153203		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,2
07153204		T-kus DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153205		Redukce DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153206		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153207		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07153208		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07153209		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07153210		Lemový kroužek DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153211		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153212		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07153213		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	1
07153214		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
07153215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07153216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	1
07153217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
Obecné položky				
07153301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07153302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07153303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.4 Čistící šachta č.4				
Stroje a zařízení				
07154101	101 102	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
07154102	103	Šoupátko DN 100, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN100, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vystrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07154201		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1,2
07154202		Potrubí DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	bm	3
07154203		Koleno 90° DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	kus	2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07154204		T-kus DN 150/100 (154x2/104x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07154205		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07154206		Příruba DN 100 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07154207		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07154208		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07154209		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
07154210		Bajonetová spojka DN 100 včetně nerez návarku s příslušným závitem 4" dle typu bajonetu	kus	1
Obecné položky				
07154301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07154302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07154303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.5 Čistící šachta č.5				
Stroje a zařízení				
07155101	101	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07155102	102 103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07155201		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,8
07155202		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1
07155203		T-kus DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07155204		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07155205		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07155206		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07155207		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07155208		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07155209		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
07155210		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07155211		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
07155212		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
Obecné položky				
07155301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07155302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07155303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.6 Čistící šachta č.6				
Stroje a zařízení				
07156101	101	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07156102	102	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07156103	103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vystrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07156201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
07156202		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
07156203		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07156204		T-kus DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156205		Redukce DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156206		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156207		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07156208		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07156209		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07156210		Lemový kroužek DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156211		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156212		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07156213		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	1
07156214		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
07156215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07156216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	1
07156217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
Obecné položky				
07156301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07156302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07156303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.7 Čistící šachta č.7				
Stroje a zařízení				
07157101	101	Šoupátko DN 300, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN300, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07157102	102	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
07157103	103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07157201		Potrubí DN 300 (306x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,6
07157202		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
07157203		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,1
07157204		T-kus DN 300/250 (306x3/256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157205		Redukce DN 300/250 (306x3/256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157206		Redukce DN 250/150 (256x3/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157207		Příruba DN 300 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07157208		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07157209		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07157210		Lemový kroužek DN 300 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157211		Lemový kroužek DN 200 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157212		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07157213		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 300, PN 10	kus	1
07157214		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	1
07157215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07157216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=306	kus	1
07157217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	1
Obecné položky				
07157301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07157302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07157303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení /	komplet	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
		provozního řádu.		
07.1-5.8 Čistící šachta č.8				
Stroje a zařízení				
07158101	101 102	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
07158102	103	Šoupátko DN 100, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN100, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07158201		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1,2
07158202		Potrubí DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	bm	3
07158203		Koleno 90° DN 100 (104x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07158204		T-kus DN 150/100 (154x2/104x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07158205		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07158206		Příruba DN 100 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07158207		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07158208		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07158209		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
07158210		Bajonetová spojka DN 100 včetně nerez návarku s příslušným závitem 4" dle typu bajonetu	kus	1
Obecné položky				
07158301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07158302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07158303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.9 Čistící šachta č.9				

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Stroje a zařízení				
07159101	101	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
07159102	102 103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
07159201		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,8
07159202		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	1
07159203		T-kus DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07159204		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07159205		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
07159206		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
07159207		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
07159208		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	2
07159209		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
07159210		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
07159211		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
07159212		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=154	kus	1
Obecné položky				
07159301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
07159302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
07159303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směru toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.10 Čistící šachta č.10				

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Stroje a zařízení				
071510101	101	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
071510102	102	Šoupátko DN 200, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN200, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
071510103	103	Šoupátko DN 150, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN150, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vystrojení - potrubí a tvarovky PN10				
071510201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
071510202		Potrubí DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,7
071510203		Potrubí DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	bm	0,2
071510204		T-kus DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510205		Redukce DN 250/200 (256x3/204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510206		Redukce DN 200/150 (204x2/154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510207		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
071510208		Příruba DN 200 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
071510209		Příruba DN 150 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
071510210		Lemový kroužek DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510211		Lemový kroužek DN 200 (204x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510212		Lemový kroužek DN 150 (154x2) mat. DIN 1.4571	kus	1
071510213		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	1
071510214		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 200, PN 10	kus	1
071510215		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 150, PN 10	kus	2
071510216		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	1
071510217		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=204	kus	1
Obecné položky				
071510301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
071510302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
071510303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.11 Čistící šachta č.11				
Stroje a zařízení				
071511101	101	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
Potrubní vystrojení - potrubí a tvarovky PN10				
071511201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	1,3
071511202		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
071511203		Lemový kroužek DN 200 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	2
071511204		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	2
071511205		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	2
Obecné položky				
071511301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
071511302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
071511303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.12 Čistící šachta č.12				
Stroje a zařízení				
071512101	101	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
071512201		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	1,3
071512202		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
071512203		Lemový kroužek DN 200 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	2
071512204		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro TLT potrubí DN 250, PN 10	kus	2
071512205		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	2
Obecné položky				
071512301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
071512302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky,...) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
071512303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1
07.1-5.13 Čistící šachta č.13				
Stroje a zařízení				
071513101	101	Šoupátko DN 400, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN400, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	2
071513102	102	Šoupátko DN 250, PN 10 s ručním kolem uzavírací měkkotěsnící šoupátko přírubové DN250, PN 10, F4 ovládání ručním kolem	kus	1
Potrubní vstrojení - potrubí a tvarovky PN10				
071513201		Potrubí DN 400 (406x3) mat. DIN 1.4571	bm	1,2
071513202		Potrubí DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	bm	0,2
071513203		T-kus DN 400/350 (406x3/356x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
071513204		Redukce DN 350/250 (356x3/256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
071513205		Příruba DN 400 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	2
071513206		Příruba DN 250 PN 10 mat. DIN 1.4571	kus	1
071513207		Lemový kroužek DN 400 (406x3) mat. DIN 1.4571	kus	2

Číslo položky	Pozice	Název položky, Popis položky	Měrná jednotka	Množství
071513208		Lemový kroužek DN 250 (256x3) mat. DIN 1.4571	kus	1
071513209		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro PE potrubí d450, PN 10	kus	2
071513210		Přechodová příruba s jištěním proti posunu pro PE potrubí d280, PN 10	kus	1
071513211		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=406	kus	1
071513212		Nerezová spojka s jištěním proti posunu pro nerezové potrubí D=254	kus	1
		Obecné položky		
071513301		Spojovací materiál Součástí této položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného provozního souboru a to jak pro rozebíratelné spoje (šrouby, matice, podložky, těsnění,...), tak pro spoje nerozebíratelné (svařovací materiál, lepení)	komplet	1
071513302		Kotevní a pomocný montážní materiál Součástí této položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky....) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného provozního souboru.	komplet	1
071513303		Značení Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubí (včetně směrů toku), strojů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení / provozního řádu.	komplet	1