



Rev: C			
Rev: X2	24.2.2025	Odstraněna položka „Ostatní nespecifikované dodávky...“	Nekvinda
Rev: X1	14.2.2025	Přidáno 12 ks kontejnerů	Nekvinda
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: left;"> PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S. </div> <div style="text-align: center;"> D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111 </div> <div style="text-align: right;"> www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz </div> </div>			
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: left;"> SWECO </div> <div style="text-align: center;"> Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle tel: +420 261 102 242 </div> <div style="text-align: right;"> www.sweco.cz praha@sweco.cz </div> </div>			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Manažer projektu: Petr KUBĚNA	Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Vypracoval: Ing. Josef NEKVINDA
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	03/2023
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:	DPS
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500 D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 PS01 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
Obsah: PS5102A ČESLOVNA TECHNICKÁ SPECIFIKACE		Počet formátů A4:	26
		Číslo přílohy:	D.2.1.5102A.02
		Revize:	X2
		Č. kopie:	

	5102A Česlovna		
	Zařízení a armatury		
5102A__V_301A 5102A__V_301B	Mobilní hrazení na přítoku na česlovnu <ul style="list-style-type: none"> - médium hrubá odpadní voda s obsahem šterku a písku, provedení na stěnu - hrazení betonového žlabu obdélníkového průřezu o rozměrech (šířka x výška hladiny+230 mm) 2700 x 2380 mm - výška dna kanálu 179,40 m n.m.; výška koruny krčku s poklopem nad kanálem 182,50 m n.m. - rám hrazení zabetonován do dna, kotven do stěn kanálu - hradící desky o rozměrech Š x V 90 mm x 170 mm - celkem 14 ks desek/hrazený otvor - hmotnost cca 20 kg/deska - materiál rámu i desek 1.4301 - materiál těsnění EPDM / NBR 	ks	1
	Montáž mobilního hrazení na přítoku na česlovnu	ks	1
5102A__V_302A 5102A__V_302B	Mobilní hrazení na obtoku LŠ <ul style="list-style-type: none"> - médium hrubá odpadní voda s obsahem šterku a písku, provedení na stěnu - hrazení betonového žlabu obdélníkového průřezu o rozměrech (šířka x výška hladiny+230 mm) 2100 x 2380 mm - výška dna kanálu 179,40 m n.m.; výška koruny krčku s poklopem nad kanálem 182,50 m n.m. - rám hrazení zabetonován do dna, kotven do stěn kanálu - hradící desky o rozměrech Š x V 90 mm x 170 mm - celkem 14 ks desek/hrazený otvor - hmotnost cca 20 kg/deska - materiál rámu i desek 1.4301 - materiál těsnění EPDM / NBR 	ks	1
	Montáž mobilního hrazení na obtoku LŠ	ks	1
5102A__V_303A 5102A__V_303B	Mobilní hrazení na přítokovém kanálu č.1 <ul style="list-style-type: none"> - médium hrubá odpadní voda s obsahem šterku a písku - hrazení betonového žlabu obdélníkového průřezu o rozměrech (šířka x výška hladiny+230 mm) 2100 x 2500 mm - výška dna kanálu 179,40 m n.m.; výška koruny krčku s poklopem nad kanálem 182,45 m n.m. - rám hrazení zabetonován do dna a stěn 	ks	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>kanálu</p> <ul style="list-style-type: none"> - hradící desky o rozměrech Š × V 90 mm × 170 mm - celkem 15 ks desek/hrazený otvor - hmotnost cca 20 kg/deska - materiál rámu i desek 1.4301 <p>materiál těsnění EPDM / NBR</p>		
	Montáž mobilního hrazení na přítokovém kanálu č.1	ks	1
<p>5102A__VM001A 5102A__VM001B 5102A__VM002A 5102A__VM002B 5102A__VM003A 5102A__VM003B 5102A__VM004A 5102A__VM004B 5102A__VM005A 5102A__VM005B 5102A__VM006A 5102A__VM006B</p> <p>5102A__MO001A 5102A__MO001B 5102A__MO002A 5102A__MO002B 5102A__MO003A 5102A__MO003B 5102A__MO004A 5102A__MO004B 5102A__MO005A 5102A__MO005B 5102A__MO006A 5102A__MO006B</p>	<p>Vřetenové šoupátko do kanálu 2100 x 2500 mm s elektropohonem</p> <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Třístranně těsnící stavidlo kanálové v drážkách - Šířka kanálu: 2 100 mm - Hradící výška: 2 500 mm - Výška zdvihu: do výšky desky - Výška dno-zhlaví: 3 050 mm (nutno přesně zaměřit před objednáním zařízení!) - vřeteno: nestoupající - použití: otevřeno/zavřeno - ovládání: elektropohon - příkon: max. 2,0 kW (400 V/50 Hz) <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení: dle DIN 19569-4 - materiál: nerezová ocel tř. 1.4301 - těsnění: EPDM, těsnění na desce - fixační materiál: BR <p><u>Výbava elektropohonu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - standardní zvýšená protikoroze ochrana KS (odpovídá klasifikaci prostředí C3 / C4 dle EN ISO 12944-2, pro instalace v agresivním prostředí) - barva: stříbrnošedá A0001 (ekvivalent RAL 7037) - ruční kolo pro nouzové ovládání s kličkou - typové štítky anglické, hliníkové - vnější ochranná zemnicí svorka - mechanický ukazatel polohy <p><u>Upozornění:</u> Stavidlové uzávěry s označením 01B – 06B jsou ve venkovním provedení.</p>	kpl	12
	Montáž vřetenového šoupátka s elektropohonem	kpl	12
<p>5102A__SD101A 5102A__SD101B</p>	<p>Mechanické česle</p> <p>V jednom žlabu budou vždy ve dvojici instalovány</p>	kpl	12

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

5102A__SD102A 5102A__SD102B 5102A__SD103A 5102A__SD103B 5102A__SD104A 5102A__SD104B 5102A__SD105A 5102A__SD105B 5102A__SD106A 5102A__SD106B 5102A__MO101A 5102A__MO101B 5102A__MO102A 5102A__MO102B 5102A__MO103A 5102A__MO103B 5102A__MO104A 5102A__MO104B 5102A__MO105A 5102A__MO105B 5102A__MO106A 5102A__MO106B	<p>2 ks česlí oddělené nerezovou dělicí stěnou</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - z nerezové oceli 1.4301 <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka průliny mezi česlicemi: 3 mm - Tloušťka lamely: 3 mm - Tloušťka materiálu rámu: 6 mm - Sklon česlí: 57° - Hloubka česlové komory: cca 3 050 mm - Šířka česlové komory: 2 400 mm (v jedné česlové komoře budou instalovány 2 ks česlí) - Celková výška česlí: 5 720 mm - Celková délka česlí: 4 160 mm - Výška výpadu shrabků nad vrchní hranou česlové komory: cca 990 mm - Výška výpadu shrabků nad dnem česlové komory: cca 4 040 mm - Celková hmotnost česlí: cca 3 500 kg (vztaženo na 1 ks česlí) <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. nátokové množství Qmax: 875 l/s (vztaženo na 1 ks česlí), 1 750 l/s (vztaženo na 1 žlab) - Průtočná rychlost odpadní vody mezi česlicemi cca 1,5 m/s při Qmax - Maximální hladina odpadní vody H1 před česlemi při Qmax: 1 460 mm - Hladina odpadní vody H2 za česlemi při Qmax: 1 100 mm (předpoklad) - Maximální přípustná hladina odpadní vody za česlemi 1 780 mm <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Převodový pohon - instalovaný příkon max. 5,5 kW, jmen. Proud max. 10 A, 400 V, 50 Hz, IP55 - Koncový spínač: IAS-10 (není v nevýbušném provedení), 24 V DC, IP67 - řízení pomocí FM 		
	Montáž mechanických česlí	kpl	12
	Dělicí stěna mezi dvojicí česlí v rámci jednoho žlabu Podélně instalovaná dělicí deska z profilové oceli umístěná mezi dvojicí česlí v rámci jednoho žlabu, materiálové provedení z nerezové oceli 1.4301	kpl	6
	Montáž dělicí stěny mezi dvojicí česlí	kpl	6

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

5102A__LIT101A 5102A__LIT101B 5102A__LIT102A 5102A__LIT102B 5102A__LIT103A 5102A__LIT103B 5102A__LIT104A 5102A__LIT104B 5102A__LIT105A 5102A__LIT105B 5102A__LIT106A 5102A__LIT106B	Radarový snímač hladiny k nepřetržitému měření hladiny odpadní vody před a za česlemi <ul style="list-style-type: none"> - Rozsah měření až 15 m - Výchylka měření +/- 2 mm - Snímač se závitem G11/2 k namontování na montážní konzolu nebo přírubu od DN80, 3" - Provozní tlak -1 . . . +2 bar / -100 . . . +200 kPa - Provozní teplota -40 . . . +80°C - Napětí 9-32 V DC - Kabel PUR o délce 6 m 	ks	12
	Montáž radarového snímače hladiny k nepřetržitému měření hladiny odpadní vody před a za česlemi	ks	12
5102A__TD107_ 5102A__TD108_ 5102A__MO107_ 5102A__MO108_	Horizontální spirálový dopravník shrabků (česle – lis) Horizontální spirálový dopravník instalovaný za česlemi (sběrný) určený k dopravě pevných a polopevných shrabků, které mají tendenci ulpívat. Dopravovaný materiál: shrabky z komunální ČOV <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - z nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> - bezhřídelové provedení - Max. průměr přepravované částice: cca 320 mm - Vodorovné provedení dopravníku - Dělené víko žlabu dopravníku. Max. délka 1 ks víka 2 000 mm - Délka žlabu dopravníku: 15 500 mm (sestavující ze 2 ks po cca 6 000 mm a 1 ks cca 3 500 mm, přírubové spoje) - 3x násypka z česlí 2400 x 530 x 400 mm, víko, kontrolní okénko - 1x výsypka 720 x 550 x 150 mm do lisu na shrabky - 1x nouzová výsypka 720 x 550 x 1850 mm do nouzového kontejneru (vedená skrz podlahu – zakrytí pororoštěm) - Podpěrná konstrukce dopravníku - 4 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad podlahou, provedení z profilové oceli - 1 ks podpěry/konzoly, výška cca 2 600 mm nad podlahou, provedení z profilové 	kpl	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>oceli</p> <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 13,5 m³/h shrabků <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Převodový pohon - instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní otáčky 17 min⁻¹, 400 V, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 		
	Montáž horizontálního spirálového dopravníku shrabků (česle – lis)	kpl	2
	<p>Horizontální spirálový dopravník shrabků (česle – lis)</p> <p>SKLADOVÁ REZERVA</p> <p>Horizontální spirálový dopravník instalovaný za česlemi (sběrný) určený k dopravě pevných a polopevných shrabků, které mají tendenci ulpívat. Dopravovaný materiál: shrabky z komunální ČOV</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - z nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - bezhřídelové provedení - Max. průměr přepravované částice: cca 320 mm - Vodorovné provedení dopravníku - Dělené víko žlabu dopravníku. Max. délka 1 ks víka 2 000 mm - Délka žlabu dopravníku: 15 500 mm (sestavující ze 2 ks po cca 6 000 mm a 1 ks cca 3 500 mm, přírubové spoje) - 3x násypka z česlí 2400 x 530 x 400 mm, víko, kontrolní okénko - 1x výsypka 720 x 550 x 150 mm do lisu na shrabky - 1x nouzová výsypka 720 x 550 x 1 850 mm do nouzového kontejneru (vedená skrz podlahu – zakrytí pororoštěm) - Podpěrná konstrukce dopravníku - 4 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad podlahou, provedení z profilové oceli - 1 ks podpěry/konzoly, výška cca 2 600 mm nad podlahou, provedení z profilové oceli 	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 13,5 m³/h shrabků <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Převodový pohon - instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní otáčky cca 17 min⁻¹, 400 V, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 		
<p>5102A__VM303_ 5102A__VM304_ 5102A__MO303_ 5102A__MO304_</p>	<p>Automaticky ovládané nožové šoupě Umístěno na výsypce shrabků ze spirálového dopravníku do lisu na shrabky. Robustní průmyslové provedení pro ztížené podmínky.</p> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměry (délka, šířka): 720 x 550 mm - Tloušťka nože: min. 10 mm - Provedení z nerezové oceli 1.4301 - instalovaný příkon cca 0,37 kW, jmenovitý proud cca 1,05 A, IP55, 400 V, 50 Hz - Koncové spínače (2 ks pro 1 šoupě) 	ks	2
	Montáž automatického nožového šoupěte	ks	2
<p>5102A__SD109_ 5102A__SD110_ 5102A__MO109_ 5102A__MO110_</p>	<p>Lis na shrabky s integrovanou pračkou</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Těleso pračky shrabků: nerezová ocel 1.4404 - Namáhané části: speciální ocel <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Napojení prací vody: 1 ks, 3,4“ vnější závit (doporučený přívod vody min. 1 ¼“, užitková voda o max. velikosti částic 300 mikronů) - Návarek s uzavíracím kohoutem pro dávkování činidla (chemikálie pro úpravu pH shrabků) cca 200 mm - Odvod prací vody: 1 ks, DN 100, délka 95 mm - Délka lisu včetně pohonu: 2814 mm - Hmotnost (bez výtlačného potrubí a násypky): cca 950 kg <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon: 8 m³/h shrabků při promývání - Nouzový výkon za deštivého počasí: 13,5 m³/h shrabků (bez promývání) - Velkoobjemová násypka o objemu cca 3 m³ 	kpl	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Odvodnění shrabků na cca 25-45% sušiny - Vypláchnutí cca 90 % fekálií - Potřeba proplachové vody cca 1,2 l/s o tlaku 3-4 bar - Velkoobjemová násypka (d x š x v): 1 600 x 1 030 x 2 105 mm, objem 3 m³, 2x postranní kontrolní otvor, víko <p><u>Výtlačné potrubí (sestavá):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DN400/500 o v provedení z nerezové oceli 1.4301 - 1 ks příruba DN400 na výstupu z lisu - 1 ks koleno DN400 - 1 ks přechod z DN400 na DN500 - cca 7,5 m potrubí DN500 - 1 ks koleno DN500 - 1 ks příruba DN500 na vstupu do navazujícího dopravníku - 1 ks proplach DN25 s kulovým kohoutem, 1 ks závěsná konzola pro velké zatížení (výška cca 3 000 mm) - Dodatečný přírubový spoj DN500 pro případnou demontáž výtlačného potrubí <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zesílený pohon s kuželočelní převodovkou - instalovaný příkon max. 9,2 kW, jmenovitý proud max. 18,2 A, 400 V, 50 Hz, IP55 - 4x elektromagnetický ventil 3,4", 24 V DC, IP65 - řízení pomocí FM 		
	Montáž lisu na shrabky s integrovanou pračkou	kpl	2
	<p>Lis na shrabky s integrovanou pračkou SKLADOVÁ REZERVA</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Těleso pračky shrabků: nerezová ocel 1.4301 - Namáhané části: speciální ocel <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Napojení prací vody: 1 ks, 3,4" vnější závit (doporučený přívod vody zákazníkem min. 1 ¼", užitková voda o max. velikosti částic 300 mikronů) - Odvod prací vody: 1 ks, DN 100, délka 95 mm - Délka lisu včetně pohonu: 2814 mm - Hmotnost (bez výtlačného potrubí a ná- 	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>sypky): 950 kg</p> <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon: 8 m³/h shrabků při promývání - Nouzový výkon za deštivého počasí: 13,5 m³/h shrabků (bez promývání) - Velkoobjemová násypka o objemu cca 3 m³ - Odvodnění shrabků na cca 25-45% sušiny - Vypláchnutí cca 90 % fekálií - Potřeba proplachové vody cca 1,2 l/s o tlaku 3-4 bar - Velkoobjemová násypka (d x š x v): 1 600 x 1 030 x 2 105 mm, objem 3 m³, 2x postranní kontrolní otvor, víko <p><u>Výtlačné potrubí (sestavá):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DN400/500 o v provedení z nerezové oceli 1.4301 - 1 ks příruba DN400 na výstupu z lisu - 1 ks koleno DN400 - 1 ks přechod z DN400 na DN500 - cca 7,5 m potrubí DN500 - 1 ks koleno DN500 - 1 ks příruba DN500 na vstupu do navazujícího dopravníku - 1 ks proplach DN25 s kulovým kohoutem, 1 ks závěsná konzola pro velké zatížení (výška cca 3 000 mm) - Dodatečný přírubový spoj DN500 pro případnou demontáž výtlačného potrubí <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zesílený pohon s kuželočelní převodovkou - instalovaný příkon max. 9,2 kW, jmenovitý proud max. 18,2 A, 400 V, 50 Hz, IP55 - 4x elektromagnetický ventil 3,4", 24 V DC, IP65 - řízení pomocí FM 		
5102A__LIT109_ 5102A__LIT110_	<p>Radarový snímač k měření stavu naplnění násypky lisu na shrabky</p> <p>Měření stavu plnění násypky za účelem stanovení podmínek provozu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozsah měření až 8 m - Výchylka měření +/- 5 mm - Snímač se závitem G1 1/2 k namontování na montážní konzolu nebo přírubu od DN80, 3" - Provozní tlak -1 ... +3 bar 	ks	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Provozní teplota -40 . . . +60°C - Výstup 4-20 mA - Kabel PUR o délce 6 m 		
	Montáž radarového snímače k měření stavu naplnění násypky lisu na shrabky	ks	2
5102A__TD111_ 5102A__TD112_ 5102A__MO111_ 5102A__MO112_	Horizontální spirálový dopravník shrabků (lis – kontejner) Horizontální bezhřídelový spirálový dopravník instalovaný za lisem na shrabky určený k dopravě vypraných a slisovaných shrabků do navazujícího otočného dopravníku <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Provedení v nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Délka žlabu cca 5 000 mm - Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm - Vodorovné provedení dopravníku - 1x boční přívod přírubou DN500 z výtlačného potrubí shrabků - 1x výsypka 920 x 630 mm do otočného dopravníku - 2 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad zákazníkem dodanou a namontovanou nosnou konstrukci <u>Hydraulické parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 10 m³/h vypraných a slisovaných shrabků <u>Elektropohon:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Převodový pohon instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní - Otáčky cca 14 min⁻¹, 400 V, 50 Hz, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 	kpl	2
	Montáž horizontálního spirálového dopravníku (lis – kontejner)	kpl	2
	Podpěrné konstrukce spirálových dopravníků 5102A__TD111_; 5102A__TD112_ Nosné konstrukce pro spirálové dopravníky nad kontejnery (dle výkresové dokumentace). Kotveno do podlahy a stěny česlovny.	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	Včetně dílenské dokumentace a statického výpočtu.		
	Montáž podpěrných konstrukcí spirálových dopravníků	kpl	1
	Horizontální spirálový dopravník shrabků (lis – kontejner) SKLADOVÁ REZERVA Horizontální bezhřídelový spirálový dopravník instalovaný za lisem na shrabky určený k dopravě vypraných a slisovaných shrabků do navazujícího otočného dopravníku <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Provedení v nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Délka žlabu cca 5 000 mm - Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm - Vodorovné provedení dopravníku - 1x boční přívod přírubou DN500 z výtlačného potrubí shrabků - 1x výsypka 920 x 630 mm do otočného dopravníku - 2 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad zákazníkem dodanou a namontovanou nosnou konstrukci <u>Hydraulické parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 10 m3/h vypraných a slisovaných shrabků <u>Elektropohon:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Převodový pohon instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní - Otáčky cca 14 min-1, 400 V, 50 Hz, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 	kpl	1
5102A__QD113_ 5102A__QD114_ 5102A__MO113_ 5102A__MO114_	Otočný spirálový dopravník Horizontální spirálový otočný, v horizontálním směru výsuvný dopravník instalovaný za spirálovým dopravníkem, dopravující shrabky do přistavených kontejnerů <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - z nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm 	kpl	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - bezhřídelové provedení - Délka žlabu cca 4 000 mm - Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm - Vodorovné provedení dopravníku - Nosný sloup o průměru min. 500 mm se spodní vysoko zátěžovou kotevní deskou 1 000 x 1 800 x 12 mm - Výška sloupu cca 3 000 mm (resp. 3 700 mm pro druhý sloup) - 1x středová násypka o průměru 900 mm, výška cca 400 mm - 1x výsypka 920 x 630 x 150 mm do přistaveného kontejneru <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 10,0 m3/h vypraných a vylisovaných shrabků <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pohon pro otočný pohyb dopravníku: max. 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP55, Koncový spínač pro otočný pohyb, 24 V, IP55 - Pohon pro posuvný pohyb dopravníku: max. 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP55, koncový spínač pro posuvný pohyb, 24 V, IP55 - Pohon spirály dopravníku: instalovaný příkon max. 4 kW, výstupní otáčky cca 14 min-1, 400 V, 50 Hz, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 		
	Montáž otočného spirálového dopravníku	kpl	2
	<p>Otočný spirálový dopravník SKLADOVÁ REZERVA !!! pouze samotný dopravník bez stojny !!! Horizontální spirálový otočný, v horizontálním směru výsuvný dopravník instalovaný za spirálovým dopravníkem, dopravující shrabky do přistavených kontejnerů</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - z nerezové oceli 1.4301 - Spirála ze speciální oceli S355J2 - Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm <p><u>Základní údaje:</u></p>	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - bezhřídelové provedení - Délka žlabu cca 4 000 mm - Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm - Vodorovné provedení dopravníku - 1x středová násypka o průměru 900 mm, výška cca 400 mm - 1x výsypka 920 x 630 x 150 mm do přistaveného kontejneru <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon dopravníku: cca 10,0 m³/h vypraných a vylisovaných shrabků <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pohon pro otočný pohyb dopravníku: max. 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP55, Koncový spínač pro otočný pohyb, 24 V, IP55 - Pohon pro posuvný pohyb dopravníku: max. 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP55, koncový spínač pro posuvný pohyb, 24 V, IP55 - Pohon spirály dopravníku: instalovaný příkon max. 4 kW, výstupní otáčky cca 14 min⁻¹, 400 V, 50 Hz, IP55 - řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku) 		
5102A__LIT113_ 5102A__LIT114_	<p>Radarový snímač k nepřetržitému měření stavu naplnění 3 ks přistavených kontejnerů</p> <p>Měření stavu plnění násypky za účelem stanovení podmínek provozu, dodávka v namontovaném stavu. Umístěno na otočném spirálovém dopravníku.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozpoznání deštivého počasí (přívalu odpadních vod) - Provoz lisů s promýváním nebo bez promýváním na základě odezvy z radarového snímače - Rozsah měření až 8 m - Výchylka měření +/- 5 mm - Snímač se závitem G1 1/2 k namontování na montážní konzolu nebo přírubu od DN80, 3" - Provozní tlak -1 . . . +3 bar - Provozní teplota -40 . . . +60°C - Výstup 4-20 mA - Kabel PUR o délce 6 m 	ks	2
	<p>Montáž radarového snímače k nepřetržitému měření stavu naplnění 3 ks přistavených kontejnerů</p>	ks	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	Řídící skříň řízení linky česlí Řídící skříň zajišťuje programovatelnou automatiku linky jemných česlí včetně najetí a odstavení, detekce poruch a signalizace poruchových stavů. FM jsou součástí dodávky řídicí skříně. Součástí je i kabelové propojení jednotlivých zařízení s řídicí skříní. <u>Ovládání těchto položek:</u> <ul style="list-style-type: none"> - 12x samočistící česle - 2x spirálový dopravník - 2x lis na shrabky s integrovanou pračkou - 2x spirálový dopravník - 2x otočný a výsuvný spirálový dopravník - Včetně všech výše uvedených pohonů, šoupat, koncových spínačů a radarových snímačů - 1x měření spotřeby elektrické energie - 1x evidence provozních hodin - Dokumentace skutečného provedení - Zpráva o revizi elektrického zařízení 	kpl	1
	Montáž řídicí skříně řízení linky česlí	kpl	1
	Doprava, šefmontáž a uvedení do provozu	kpl	1
5102A__RB001_ 5102A__RB002_ 5102A__RB003_ 5102A__RB004_ 5102A__RB005_ 5102A__RB006_ 5102A__RB007_ 5102A__RB008_ 5102A__RB009_ 5102A__RB0010 5102A__RB0011 5102A__RB0012	Kontejner pro odvoz vytěženého písku <ul style="list-style-type: none"> - objem kontejneru cca 23 m³ - kontejner opatřen dvoudílným víkem - zavírání/otevírání kontejneru ovládáno hydraulickým mechanismem připojením k nákladnímu vozu - kontejner opatřen dorážkami koncové polohy otevření vík - kontejner opatřen protikorozní ochranou třídy C2 - hmotnost prázdného kontejneru 3 t maximální provozní hmotnost kontejneru 15,5 t	ks	12
5102A__TV115_ 5102A__TV116_ 5102A__TV117_	Vážní plošina Vážní plošina v rámové konstrukci, tuhé provedení odolné proti prohýbání, určená pro umístění kontejneru na nakládku shrabků v objektu česlovny (nejedná se o nevýbušné provedení!!) <u>Parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Vážicí zařízení se 4 nerezovými tlakovými tenzometry typu CSP-M, včetně montážní sady (uložení s vahadly), vyvedení na svorkovnici, není v nevýbušném provedení (!) - Masivní konstrukce z profilové oceli (nosníky I) s podélnými a příčnými 	kpl	3

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>nosníky s dodatečnými výztuhami zčásti přivařenými a zčásti přišroubovanými, odolná proti prohýbání</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměry (š x d): 2600 x 8350 mm - S pokrytím z hladkého plechu o tloušťce 6 mm, v několika segmentech, šroubové spoje - Se čtvercovými/úhlovými ocelovými profily pro vedení rolen kontejneru, po 2 ks, přišroubovanými k hladkému plechu, včetně koncového dorazu - Provedení z žárově pozinkované oceli - Hmotnost: cca 2600 kg/kpl - 2 ližinové váhy pro osazení vážní plošiny určené k montáži do zapuštěného betonového podkladu o hloubce min. 450 mm. Rozměry betonové jámy (š x d x h): 2640 x 8350 x 450 mm - Provedení z žárově pozinkované oceli - Hmotnost: cca 500 kg - Výplň mezer pomocí gumového T-profilu 		
	Montáž vážní plošiny	kpl	3
	<p>Řídicí rozvaděč vah</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájení, hlavní vypínač, osvětlení rozvaděče, ochranný vypínač a zásuvka - napájení 230 AV / 24 V DC s bezpečnostním modulem, ochrana před přepětím - nouzový vypínač s hardwarovým odpojením (3 vypínače na rozvaděči, 3 externí vypínače) - výkonový díl s relé, síťovým filtrem a propojením - řízení s rozšiřovacími prvky - obslužné a oznamovací prvky na dveřích rozvaděče za účelem zadávání parametrů a obsluhy zařízení - nouzový spínač a resetový spínač - prvky namontovány na lištách - dokumentace a schémata zapojení v českém jazyce - optické a akustické oznámení o dokončení plnění kontejneru na základě dosažené hmotnosti <p><u>Upozornění:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsluha celého zařízení je řízena z řídicího rozvaděče umístěného v klimatizované rozvodně. Ze strany vyššího dodavatele je třeba zajistit přívod s jištěním min. 63 A (vodič o průřezu 16 	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	mm2) pro každý vážný můstek.		
	Montáž řídicího rozvaděče vah	kpl	1
	Doprava, šéfmontáž a uvedení do provozu	kpl	1
	Supervize ze strany výrobce nad montáží	kpl	1
	Supervize ze strany výrobce nad uvedením do provozu	kpl	1
5102A__BA401_ 5102A__RO401_	Dezodorizační jednotka Pro odtah vzdušiny z objektu česlovny <ul style="list-style-type: none"> - Umístění vně objektu na betonové desce, u LP - Účinnost jednotky: 96% - Navržený průtok vzdušiny: 24 500 m³/hod - Počet modulů sestavy: 2 - Rozměry jednotky: 4 560 x 1 290 x 3 190 mm - Materiál skříně: AISI 304 (nerez ocel 1.4301) - Provozní příkon max. 29 kW - Příkon sestavy: max. 46 kW - Napájení sestavy: 230/400 V, 50 Hz - Hlučnost: max. 70 dB bez zakrytování ventilátoru 1 m od ventilátoru - Umístění ventilátoru vedle jednotky - 1 ks rozvaděče pro celou jednotku, umístění na skříně modelu, provedení dle ISO/EN/DIN norem - Funkce rozvaděče: hlavní vypínač, přepínač režimu provozu AUTOMAT/MANUAL, napájení a jištění všech součástí, frekvenční měnič pro ventilátor, kontrolky provozních stavů, spínací časové hodiny, počítadlo provozních hodin, počítadlo startů, vyhodnocení diferenčního tlakového spínače, bezpotenciálové kontakty - Včetně dopravy jednotky na místo plnění (bez manipulační a zvedací techniky) - Včetně kotvení jednotky na předem připravený betonový základ, dopojení jednotky na VZT potrubí, naplnění jednotky sorbentem, filtry a bloky s UV lampami, elektrické zapojení - Včetně zprovoznění, individuální a komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy - Včetně průvodní dokumentace: součástí dodávky je kompletní soubor průvodní dokumentace v českém nebo anglickém jazyce zahrnující manuály, prohlášení a revize, výkres rozvaděče 	kpl	1
	Montáž dezodorizační jednotky	kpl	1
5102A__TL402_	Jednonosíkový mostový jeřáb s elektrickým	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

5102A__RO402__	<p>lanovým kladkostrojem, nosnost 10 t</p> <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nosnost: 10 000 kg - Rozpětí: 10 900 mm - Rozvor: 1 600 mm - Výška zdvihu kladkostroje 10 000 mm - Rychlost zdvihu / mikrozdvihu 5/0,8 m/min - Rychlost pojezdu / mik. Pojezdu 20/5 m/min - Instalovaný výkon elektromotorů: max. 11,1 kW - Provozní napětí / ovládací napětí 400 V/230, 50 Hz - Maximální kolové zatížení Qr max 56,54 kN - Doprovodné kolové zatížení Qr (max) 9,94 kN - Celková hmotnost jeřábu s kočkou: 3 559 kg - Zdvihová třída dle EN 13001 / ISO 4301 - Ovládání: závěsný ovladač, posuvný po dél mostu - Úplná elektroinstalace, rozvaděče a ovládání. - Konstrukce opatřena vrchním nátěrem RAL1007, kladkostroj RAL7021/6018. <p><u>Doplňující údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeřábová dráha délky 54 600 mm - Rozpětí pole jeřábové dráhy 4 200 mm - Výška jeřábové dráhy od +/-0,00 6 000 mm - šířka hlavy koleje: 50 mm 		
	Montáž jednonosníkového mostového jeřábu	kpl	1
5102A__PO201__ 5102A__PO202__ 5102A__PO203__ 5102A__PO204__ 5102A__PO205__ 5102A__PO206__ 5102A__MO201__ 5102A__MO202__ 5102A__MO203__ 5102A__MO204__ 5102A__MO205__ 5102A__MO206__	<p>Ponorné kalové čerpadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro čerpání podlahové a odpadní vody jímek - instalace na dno - výtlak veden ven pod podlahou česlovny, zaústěn do kanálu za/před česlemí - průtok Q = 5,0 l/s - výtlačná výška H = cca 12 m - příkon: max. 1,2 kW - jmenovitý proud: max. 2,6 A - otáčky: cca 2 870 ot./min. - oběžné kolo pro křivku: D = 116 mm - výtlak: DN50 - hmotnost čerpadla: 21,5 kg <p><u>Materiálové provedení:</u></p>	ks	6

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min 1,5 m) 		
	Montáž ponorného kalového čerpadla	ks	6
5102A__VH301_ 5102A__VH302_ 5102A__VH303_ 5102A__VH304_ 5102A__VH305_ 5102A__VH306_	Nástěnné vřetenové šoupátko S prodlouženým ovládáním a ovládací sadou <ul style="list-style-type: none"> - hrazený otvor DN200, PN10, montáž na stěnu (do čerpací jímky) - s prodlouženým ovládáním ukončeným čtyřhranem pod podlahou česlovny, včetně T-klíče - čtyřhranně těsnící - s volně uloženou samočisticí vřetenovou maticí - těsnění mezi zdí a šoupátkem součástí rámu - včetně sady chemických kotev pro uchycení na betonovou stěnu <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Rám, deska: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr) - Vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě - Těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření 	kpl	6
	Montáž nástěnného vřetenového šoupátka	kpl	6
5102A__VH307_ 5102A__VH308_	Nožové šoupě s ručním kolem, DN80 <ul style="list-style-type: none"> - DN80, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí ručního kola - stavební délka: 46 mm - oboustranně těsnící - integrované stírací lišty čistící při manipulaci nůž šoupěte - těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí - Materiálové provedení: - díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) - nůž: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr) - vřetenová matice: mosaz - těsnění: pryž NBR - ruční kolo: uhlíková ocel 	ks	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	- těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK		
	Montáž nožového šoupátka s ručním kolem, DN80	ks	2
5102A__XC301_ 5102A__XC302_ 5102A__XC303_ 5102A__XC304_	Zpětná klapka DN100 - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN100, PN10 - stupeň otevření více než 90% průtočné plochy - konstrukce disku umožňuje oboustranné použití = dvojnásobná životnost - víko umožňuje čištění a snadnou výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí - s čisticí zátkou pro odplavení nečistot - stavební délka: 300 mm - Materiálové provedení: - těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - disk celopogumován pryží EPDM - sedla: návar z Ni-Cr korozi-vzdorné oceli, lapovaná - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK	ks	4
	Montáž zpětné klapky DN100	ks	4
5102A__XC305_ 5102A__XC306_	Zpětná klapka DN80 - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN80, PN10 - stupeň otevření více než 90% průtočné plochy - konstrukce disku umožňuje oboustranné použití = dvojnásobná životnost - víko umožňuje čištění a snadnou výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí - s čisticí zátkou pro odplavení nečistot - stavební délka: 260 mm - Materiálové provedení: - těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - disk celopogumován pryží EPDM - sedla: návar z Ni-Cr korozi-vzdorné oceli, lapovaná - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK	ks	2
	Montáž zpětné klapky DN80	ks	2
5102A__VY301A 5102A__VY301B 5102A__VY301C 5102A__VY301D	Elektromagnetický ventil DN20 Na přívodu provozní vody k lisům na shrabky PN40 - nerezové provedení 1.4581	ks	8

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

5102A__VY302A 5102A__VY302B 5102A__VY302C 5102A__VY302D 5102A__MO301A 5102A__MO301B 5102A__MO301C 5102A__MO301D 5102A__MO302A 5102A__MO302B 5102A__MO302C 5102A__MO302D	<ul style="list-style-type: none"> - připojení G3/4" - membrána NBR - tlak média 0 bar ...6 bar - napětí 24 V DC, 11,0 W - průtok Kv = 7,5 m³/h 		
	Montáž elektromagnetického ventilu	ks	8
5102A__VH309_ 5102A__VH310_ 5102A__VH311_ 5102A__VH312_	Kulový kohout s ruční pákou DN32, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - jednotlivých potrubích provozní vody pro ostřík česlí - s ruční pákou - 3dílný - nerezové provedení 1.4408 - těsnění PTFE, zesílený PTFE - připojení Rp 1 1/4" 	ks	4
	Montáž kulového kohoutu DN32	ks	4
	Hadicová spojka typu B, DN50 <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení hadice podlahového čerpadla - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	6
	Montáž hadicové spojky typu B, DN50	ks	6
	Hadicová spojka typu B, DN32 <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení hadice pro ostřík česlí - DN32, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	4
	Montáž hadicové spojky typu B, DN32	kpl	4
	Mobilní plošina – pro obslužnou úroveň 4,8 m Prostorná plošina s žebrováním pro bezpečnou obsluhu a revizi elektropohonů <u>Parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - typ plošinový žebřík s podestou - pracovní výška 4,8 m - výška plošiny 3,29 m - max. nosnost 150 kg - sklon žebříku 70° - rozteč stupňů 235 mm - počet stupňů 14 - vnější šířka 650 mm - hmotnost 58,6 kg 	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p><u>Další výbava:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubové připojení stupňů - s bezpečnostním zábradlím po obou stranách - integrovaná pevná kolečka 125 mm s brzdami pro rychlou manipulaci <p>Plošina bude ve skládacím provedení tak, aby mohla být bezpečně uložena a nepřekážela provozu a pohybu osob.</p>		
	<p>Mobilní plošina – pro obslužnou úroveň 5,5 m Prostorná plošina s žebrováním pro bezpečnou obsluhu a revizi elektropohonů</p> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - typ plošinový žebřík s podestou - pracovní výška 5,5 m - výška plošiny 3,76 m - max. nosnost 150 kg - sklon žebříku 70° - rozteč stupňů 235 mm - počet stupňů 16 - vnější šířka 650 mm - hmotnost cca 72,8 kg <p><u>Další výbava:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubové připojení stupňů - s bezpečnostním zábradlím po obou stranách - integrovaná pevná kolečka 125 mm s brzdami pro rychlou manipulaci <p>Plošina bude ve skládacím provedení tak, aby mohla být bezpečně uložena a nepřekážela provozu a pohybu osob.</p>	kpl	1
	<p>Kontejner pro nouzový výpad shrabků ze spirálového dopravníku S pojezdem po kolejové dráze</p> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - objem cca 1,1 m³ - nosnost cca 500 kg - hmotnost cca 135 kg - rozměry 1370 x 1010 x 1420 mm - materiál ocel, tl. min 2,5 mm s povrchovou úpravou proti korozi - plnění vrchní - dno výklopné <p>Bude zajištěno spodní vysypávání kontejneru. Spodní část kontejneru proto musí obsahovat výklopné víko, které bude zajištěno ruční pákou.</p>	kpl	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>Kolejová dráha pro pojezd nouzového kontejneru, včetně kotvení Určena pro ručně tlačena kontejner na kolovém podvozku. Umístěna v suterénu česlovny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolejnice typ B1 - Uložení do drážky, kotvení pomocí trnů <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výška kolejnice 72 mm - Šířka paty 156 mm - Šířka pojezdové hlavy 57 mm - Šířka žlábků 35 mm - Hmotnost 60,23 kg/m - Počet 2x 5,2 m/kpl <p><u>Upozornění:</u> Instalace kolejového systému musí být provedena v koordinaci se stavební částí. Koleje budou zabetonovány do podlahy suterénního prostoru.</p>	kpl	2
	<p>Montáž kolejové dráhy pro pojezd nouzového kontejneru</p>	kpl	2
	<p>Jeřábová kočka pro závěsné kladkostroje s pojezdem v profilech traverz „I“, nosnost 0,5 tuny</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nosnost: cca 500 kg - Vlastní hmotnost: cca 25 kg - Výška zdvihu: 8 m - Typ háku: otočný - Délka řetězu: 8 m <p>Řetězový kladkostroj s ručním (manuálním) pohonem průběhovým řetízkem. Pevný řetěz s otočným hákem, jak na těle kladkostroje, tak na řetězu. Pojezdy jsou opatřeny okem pro uchycení kladkostroje.</p> <p>„I“ – profil v dodávce stavby. Dodávka včetně montáže na místě.</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci zdvihacího zařízení.</p>	kpl	1
	<p>Potrubi a tvarovky Pro potrubní větve: 5102A__VOD0200OND_001T – vypouštění česlového kanálu č.1 5102A__VOD0200OND_002T – vypouštění česlového kanálu č.2 5102A__VOD0200OND_003T – vypouštění</p>		

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	<p>česlového kanálu č.3 5102A__VOD0200OND_004T – vypouštění česlového kanálu č.4 5102A__VOD0200OND_005T – vypouštění česlového kanálu č.5 5102A__VOD0200OND_006T – vypouštění česlového kanálu č.6</p> <p>5102A__VOD0100OND_101T – výtlak čerpadla PO201_ (čerpací jímka 1-2) 5102A__VOD0100OND_102T – výtlak čerpadla PO202_ (čerpací jímka 3) 5102A__VOD0100OND_103T – výtlak čerpadla PO203_ (čerpací jímka 4) 5102A__VOD0100OND_104T – výtlak čerpadla PO204_ (čerpací jímka 5-6)</p> <p>5102A__VPO0100OND_200T – Hlavní přívod provozní vody do česlovny 5102A__VPO0050OND_200T – Pátevní rozvod provozní vody v česlovně 5102A__VPO0032OND_201T – provozní voda pro oplach česlí 5102A__VPO0032OND_202T – provozní voda pro oplach česlí 5102A__VPO0032OND_203T – provozní voda pro oplach česlí 5102A__VPO0032OND_204T – provozní voda pro oplach česlí 5102A__VPO0020OND_207T – provozní voda k lisu SD109_ 5102A__VPO0020OND_208T – provozní voda k lisu SD110_</p> <p>5102A__VOF0080OND_301T – Výtlak podlaho- vé vody, čerpadlo PO205_ 5102A__VOF0080OND_302T – Výtlak podlaho- vé vody, čerpadlo PO206_</p> <p>5102A__VOF0150OND_304T – Odvodňovací potrubí prostoru vah 5102A__VOF0150OND_305T – Odvodňovací potrubí prostoru vah 5102A__VOF0150OND_306T – Odvodňovací potrubí prostoru vah</p>		
	<p>Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN200, PN10 Ø206 x 3 mm</p>	bm	5

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	Montáž trubky nerez ocel DN200, PN10	bm	5
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN150, PN10 Ø156 x 3 mm	bm	35
	Montáž trubky nerez ocel DN150, PN10	bm	35
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN150, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	10
	Montáž kolene 90° DN150	ks	10
	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN150/150/150	ks	1
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu DN150/150/150	ks	1
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN100, PN10 Ø108 x 3 mm	bm	20
	Montáž trubky nerez ocel DN100, PN10	bm	20
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN100, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	8
	Montáž kolene 90° DN100	ks	8
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN100/50, PN10, dl. cca 125 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	5
	Montáž redukce centrické DN100/50, dl. 100 mm	ks	5
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN80, PN10 Ø88,9 x 3 mm	bm	26
	Montáž trubky nerez ocel DN80, PN10	bm	26
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN80/50, PN10, dl. cca 100 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	2
	Montáž redukce centrické DN80/50, dl. 100 mm	ks	2
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN80, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	8
	Montáž kolene 90° DN80	ks	8
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN50 PN10 Ø60,3 x 3 mm	bm	110
	Montáž trubky nerez ocel DN50, PN10	bm	110
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN50/32, PN10, dl. cca 80 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž redukce centrické DN50/32, dl. 80 mm	ks	6
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN50/20, PN10, dl. cca 72 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	Montáž redukce centrické DN50/20, dl. 72 mm	ks	2
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN50, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	20
	Montáž kolene 90° DN50	ks	20
	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN50/50/50	ks	13
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu DN50/50/50	ks	13
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m. tř.17 (1.4404) DN32 PN10 Ø42,4 x 3 mm	bm	40
	Montáž trubky nerez ocel DN32, PN10	bm	40
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m. tř.17 (1.4404) DN20 PN10 Ø25 x 3 mm	bm	25
	Montáž trubky nerez ocel DN20, PN10	bm	25
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN20, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	20
	Montáž kolene 90° DN20	ks	20
	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN20/20/20	ks	10
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu DN20/20/20	ks	10
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 100, PN10, tl. příruby 20 mm	ks	9
	Montáž příruby DN100	ks	9
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 80, PN10, tl. příruby 20 mm	ks	4
	Montáž příruby DN80	ks	4
	Přírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení 2 různých přírub, mat. tř.17+ mat. tř.11, litiny nebo plastu, izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění) DN100, PN10	kpl	8
	Montáž přírubového spoje izolačního DN100	kpl	8
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruba-soupě-příruba (dvou různých materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 90 mm, DN80, PN10	kpl	2
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN80	kpl	2
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17,	ks	2

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	(1.4404), DN 50, PN10, tl. příruby 18 mm		
	Montáž příruby DN50	ks	2
	Zaslepovací příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 50, PN10, tl. příruby 18 mm	ks	2
	Montáž zaslepovací příruby DN50	ks	2
	Přírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení 2 přírub, izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění) DN50, PN10	kpl	4
	Montáž přírubového spoje izolačního DN50	kpl	4
	Přemostění přírubových spojů včetně montáže	ks	14
	Přesné utažení přírubového spoje alespoň dvě- ma hydraulickými hlavami současně	ks	14
	Ocelové příslušenství pro potrubí a ostatní		
	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 12 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 40 x 5 mm pro DN150 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 - 250 mm - 1 ks plechu P5 – 200x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	8
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	8
	Uložení potrubí DN80 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 5 kg) - pro ukotvení výtlaku podlahové vody - složení z nerezových objímek, třmenů, sedel, plechů či U-profilů - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN80	kpl	4
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	15
	Montáž štítku se značením	ks	15
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1
	Pasivace spojů	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1
	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mecha- nizmy), jiné nespecifikované dodávky a montáže	kpl	1

D.2.1.5102A.02 Technická specifikace

	nutné pro správnou funkčnost celého zařízení		
--	---	--	--