

Rev: X3	22.5.2025	Odstraněna specifikace oběžného kola D=116	Stehlíková
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:



**D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.**  
Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín  
tel: +420 221 873 111

[www.d-plus.cz](http://www.d-plus.cz)  
[d-plus@d-plus.cz](mailto:d-plus@d-plus.cz)



**Sweco Hydroprojekt a.s.**  
Táborská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle  
tel: +420 261 102 242

[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)  
[paha@sweco.cz](mailto:paha@sweco.cz)

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: <b>ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY</b> Č. investiční akce 12G6500 D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 PS01 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	26
Obsah: PS5102A ČESLOVNA <b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>		Číslo přílohy: <b>D.2.1.5102A.02</b>	Revize: <b>X3</b>
		Č. kopie:	

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	<p>kanálu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hradící desky o rozměrech Š x V 90 mm x 170 mm</li> <li>- celkem 15 ks desek/hrazený otvor</li> <li>- hmotnost cca 20 kg/deska</li> <li>- materiál rámu i desek 1.4301</li> </ul> <p>materiál těsnění EPDM / NBR</p>		
	<b>Montáž mobilního hrazení na přítokovém kanálu č.1</b>	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><b>Vřetenové šoupátko do kanálu 2100 x 2500 mm s elektropohonem</b></p> <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Třístranně těsnící stavidlo kanálové v drážkách</li> <li>- Šířka kanálu: 2 100 mm</li> <li>- Hradící výška: 2 500 mm</li> <li>- Výška zdvihu: do výšky desky</li> <li>- Výška dno-zhlaví: 3 050 mm (nutno přesně zaměřit před objednáním zařízení!)</li> <li>- vřeteno: nestoupající</li> <li>- použití: otevřeno/zavřeno</li> <li>- ovládání: elektropohon</li> <li>- příkon: max. 2,0 kW (400 V/50 Hz)</li> </ul> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení: dle DIN 19569-4</li> <li>- materiál: nerezová ocel tř. 1.4301</li> <li>- těsnění: EPDM, těsnění na desce</li> <li>- fixační materiál: BR</li> </ul> <p><u>Výbava elektropohonu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standardní zvýšená protikoroze ochrana KS (odpovídá klasifikaci prostředí C3 / C4 dle EN ISO 12944-2, pro instalace v agresivním prostředí)</li> <li>- barva: stříbrnošedá A0001 (ekvivalent RAL 7037)</li> <li>- ruční kolo pro nouzové ovládání s klikou</li> <li>- typové štítky anglické, hliníkové</li> <li>- vnější ochranná zemnicí svorka</li> <li>- mechanický ukazatel polohy</li> </ul> <p><u>Upozornění:</u> Stavidlové uzávěry s označením 01B – 06B jsou ve venkovním provedení.</p>	kpl	12
	<b>Montáž vřetenového šoupátka s elektropohonem</b>	kpl	12
<p>5102A__SD101A 5102A__SD101B</p>	<p><b>Mechanické česle</b></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"> <li>- z nerezové oceli 1.4301</li> </ul> <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka průliny mezi česlicemi: 3 mm</li> <li>- Tloušťka lamely: 3 mm</li> <li>- Tloušťka materiálu rámu: 6 mm</li> <li>- Sklon česlí: 57°</li> <li>- Hloubka česlové komory: cca 3 050 mm</li> <li>- Šířka česlové komory: 2 400 mm (v jedné česlové komoře budou instalovány 2 ks česlí)</li> <li>- Celková výška česlí: 5 720 mm</li> <li>- Celková délka česlí: 4 160 mm</li> <li>- Výška výpadu shrabků nad vrchní hranou česlové komory: cca 990 mm</li> <li>- Výška výpadu shrabků nad dnem česlové komory: cca 4 040 mm</li> <li>- Celková hmotnost česlí: cca 3 500 kg (vztaženo na 1 ks česlí)</li> </ul> <p><u>Hydraulické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. nátokové množství Qmax: 875 l/s (vztaženo na 1 ks česlí), 1 750 l/s (vztaženo na 1 žlab)</li> <li>- Průtočná rychlost odpadní vody mezi česlicemi cca 1,5 m/s při Qmax</li> <li>- Maximální hladina odpadní vody H1 před česlemi při Qmax: 1 460 mm</li> <li>- Hladina odpadní vody H2 za česlemi při Qmax: 1 100 mm (předpoklad)</li> <li>- Maximální přípustná hladina odpadní vody za česlemi 1 780 mm</li> </ul> <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Převodový pohon</li> <li>- instalovaný příkon max. 5,5 kW, jmen. Proud max. 10 A, 400 V, 50 Hz, IP55</li> <li>- Koncový spínač: IAS-10 (není v nevýbušném provedení), 24 V DC, IP67</li> <li>- řízení pomocí FM</li> </ul>		
	<b>Montáž mechanických česlí</b>	kpl	12
	<b>Dělicí stěna mezi dvojicí česlí v rámci jednoho žlabu</b> Podélně instalovaná dělicí deska z profilové oceli umístěná mezi dvojicí česlí v rámci jednoho žlabu, materiálové provedení z nerezové oceli 1.4301	kpl	6
	<b>Montáž dělicí stěny mezi dvojicí česlí</b>	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	<b>Radarový snímač hladiny k nepřetržitému měření hladiny odpadní vody před a za česlemi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření až 15 m</li> <li>- Výchylka měření +/- 2 mm</li> <li>- Snímač se závitem G11/2 k namontování na montážní konzolu nebo přírubu od DN80, 3"</li> <li>- Provozní tlak -1 . . . +2 bar / -100 . . . +200 kPa</li> <li>- Provozní teplota -40 . . . +80°C</li> <li>- Napětí 9-32 V DC</li> <li>- Kabel PUR o délce 6 m</li> </ul>	ks	12
	<b>Montáž radarového snímače hladiny k nepřetržitému měření hladiny odpadní vody před a za česlemi</b>	ks	12
5102A__TD107_ 5102A__TD108_  5102A__MO107_ 5102A__MO108_	<b>Horizontální spirálový dopravník shrabků (česle – lis)</b> 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"> <li>- z nerezové oceli 1.4301</li> <li>- Spirála ze speciální oceli S355J2</li> <li>- Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm</li> </ul> <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezhřídelové provedení</li> <li>- Max. průměr přepravované částice: cca 320 mm</li> <li>- Vodorovné provedení dopravníku</li> <li>- Dělené víko žlabu dopravníku. Max. délka 1 ks víka 2 000 mm</li> <li>- Délka žlabu dopravníku: 15 500 mm (sestavující ze 2 ks po cca 6 000 mm a 1 ks cca 3 500 mm, přírubové spoje)</li> <li>- 3x násypka z česlí 2400 x 530 x 400 mm, víko, kontrolní okénko</li> <li>- 1x výsypka 720 x 550 x 150 mm do lisu na shrabky</li> <li>- 1x nouzová výsypka 720 x 550 x 1850 mm do nouzového kontejneru (vedená skrz podlahu – zakrytí pororoštěm)</li> <li>- Podpěrná konstrukce dopravníku</li> <li>- 4 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad podlahou, provedení z profilové oceli</li> <li>- 1 ks podpěry/konzoly, výška cca 2 600 mm nad podlahou, provedení z profilové</li> </ul>	kpl	2

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Odvodnění shrabků na cca 25-45% sušiny</li> <li>- Vypláchnutí cca 90 % fekálií</li> <li>- Potřeba proplachové vody cca 1,2 l/s o tlaku 3-4 bar</li> <li>- Velkoobjemová násypka (d x š x v): 1 600 x 1 030 x 2 105 mm, objem 3 m<sup>3</sup>, 2x postranní kontrolní otvor, víko</li> </ul> <p><u>Výtlačné potrubí (sestavá):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN400/500 o v provedení z nerezové oceli 1.4301</li> <li>- 1 ks příruba DN400 na výstupu z lisu</li> <li>- 1 ks koleno DN400</li> <li>- 1 ks přechod z DN400 na DN500</li> <li>- cca 7,5 m potrubí DN500</li> <li>- 1 ks koleno DN500</li> <li>- 1 ks příruba DN500 na vstupu do navazujícího dopravníku</li> <li>- 1 ks proplach DN25 s kulovým kohoutem, 1 ks závěsná konzola pro velké zatížení (výška cca 3 000 mm)</li> <li>- Dodatečný přírubový spoj DN500 pro případnou demontáž výtlačného potrubí</li> </ul> <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zesílený pohon s kuželočelní převodovkou</li> <li>- instalovaný příkon max. 9,2 kW, jmenovitý proud max. 18,2 A, 400 V, 50 Hz, IP55</li> <li>- 4x elektromagnetický ventil 3,4“, 24 V DC, IP65</li> <li>- řízení pomocí FM</li> </ul>		
	<b>Montáž lisu na shrabky s integrovanou pračkou</b>	kpl	2
	<p><b>Lis na shrabky s integrovanou pračkou</b> <b>SKLADOVÁ REZERVA</b></p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Těleso pračky shrabků: nerezová ocel 1.4301</li> <li>- Namáhané části: speciální ocel</li> </ul> <p><u>Základní údaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napojení prací vody: 1 ks, 3,4“ vnější závit (doporučený přívod vody zákazníkem min. 1 ¼“, užitková voda o max. velikosti částic 300 mikronů)</li> <li>- Odvod prací vody: 1 ks, DN 100, délka 95 mm</li> <li>- Délka lisu včetně pohonu: 2814 mm</li> <li>- Hmotnost (bez výtlačného potrubí a ná-</li> </ul>	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"> <li>- Výkon: 8 m<sup>3</sup>/h shrabků při promývání</li> <li>- Nouzový výkon za deštivého počasí: 13,5 m<sup>3</sup>/h shrabků (bez promývání)</li> <li>- Velkoobjemová násypka o objemu cca 3 m<sup>3</sup></li> <li>- Odvodnění shrabků na cca 25-45% sušiny</li> <li>- Vypláchnutí cca 90 % fekálií</li> <li>- Potřeba proplachové vody cca 1,2 l/s o tlaku 3-4 bar</li> <li>- Velkoobjemová násypka (d x š x v): 1 600 x 1 030 x 2 105 mm, objem 3 m<sup>3</sup>, 2x postranní kontrolní otvor, víko</li> </ul> <p><u>Výtlačné potrubí (sestává):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN400/500 o v provedení z nerezové oceli 1.4301</li> <li>- 1 ks příruba DN400 na výstupu z lisu</li> <li>- 1 ks koleno DN400</li> <li>- 1 ks přechod z DN400 na DN500</li> <li>- cca 7,5 m potrubí DN500</li> <li>- 1 ks koleno DN500</li> <li>- 1 ks příruba DN500 na vstupu do navazujícího dopravníku</li> <li>- 1 ks proplach DN25 s kulovým kohoutem, 1 ks závěsná konzola pro velké zatížení (výška cca 3 000 mm)</li> <li>- Dodatečný přírubový spoj DN500 pro případnou demontáž výtlačného potrubí</li> </ul> <p><u>Elektropohon:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zesílený pohon s kuželočelní převodovkou</li> <li>- instalovaný příkon max. 9,2 kW, jmenovitý proud max. 18,2 A, 400 V, 50 Hz, IP55</li> <li>- 4x elektromagnetický ventil 3,4", 24 V DC, IP65</li> <li>- řízení pomocí FM</li> </ul>		
5102A__LIT109_ 5102A__LIT110_	<p><b>Radarový snímač k měření stavu naplnění násypky lisu na shrabky</b></p> <p>Měření stavu plnění násypky za účelem stanovení podmínek provozu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření až 8 m</li> <li>- Výchylka měření +/- 5 mm</li> <li>- Snímač se závitem G1 1/2 k namontování na montážní konzolu nebo přírubu od DN80, 3"</li> <li>- Provozní tlak -1 ... +3 bar</li> </ul>	ks	2

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provozní teplota -40 . . . +60°C</li> <li>- Výstup 4-20 mA</li> <li>- Kabel PUR o délce 6 m</li> </ul>		
	<b>Montáž radarového snímače k měření stavu naplnění násypky lisu na shrabky</b>	ks	2
5102A__TD111_ 5102A__TD112_  5102A__MO111_ 5102A__MO112_	<b>Horizontální spirálový dopravník shrabků (lis – kontejner)</b> 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"> <li>- Provedení v nerezové oceli 1.4301</li> <li>- Spirála ze speciální oceli S355J2</li> <li>- Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm</li> </ul> <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka žlabu cca 5 000 mm</li> <li>- Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm</li> <li>- Vodorovné provedení dopravníku</li> <li>- 1x boční přívod přírubou DN500 z výtlačného potrubí shrabků</li> <li>- 1x výsypka 920 x 630 mm do otočného dopravníku</li> <li>- 2 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad zákazníkem dodanou a namontovanou nosnou konstrukci</li> </ul> <u>Hydraulické parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výkon dopravníku: cca 10 m<sup>3</sup>/h vypraných a slisovaných shrabků</li> </ul> <u>Elektropohon:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Převodový pohon instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní</li> <li>- Otáčky cca 14 min<sup>-1</sup>, 400 V, 50 Hz, IP55</li> <li>- řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku)</li> </ul>	kpl	2
	<b>Montáž horizontálního spirálového dopravníku (lis – kontejner)</b>	kpl	2
	<b>Podpěrné konstrukce spirálových dopravníků</b> 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.		
	<b>Montáž podpěrných konstrukcí spirálových dopravníků</b>	kpl	1
	<b>Horizontální spirálový dopravník shrabků (lis – kontejner)</b> <b>SKLADOVÁ REZERVA</b> 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"> <li>- Provedení v nerezové oceli 1.4301</li> <li>- Spirála ze speciální oceli S355J2</li> <li>- Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm</li> </ul> <u>Základní údaje:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka žlabu cca 5 000 mm</li> <li>- Max. průměr přepravované částice: cca 400 mm</li> <li>- Vodorovné provedení dopravníku</li> <li>- 1x boční přívod přírubou DN500 z výtlačného potrubí shrabků</li> <li>- 1x výsypka 920 x 630 mm do otočného dopravníku</li> <li>- 2 ks podpěr/konzol, výška cca 1 000 mm nad zákazníkem dodanou a namontovanou nosnou konstrukci</li> </ul> <u>Hydraulické parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výkon dopravníku: cca 10 m<sup>3</sup>/h vypraných a slisovaných shrabků</li> </ul> <u>Elektropohon:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Převodový pohon instalovaný příkon max. 7,5 kW, výstupní</li> <li>- Otáčky cca 14 min<sup>-1</sup>, 400 V, 50 Hz, IP55</li> <li>- řízení pomocí FM (FM součástí dopravníku)</li> </ul>	kpl	1
5102A__QD113_ 5102A__QD114_  5102A__MO113_ 5102A__MO114_	<b>Otočný spirálový dopravník</b> 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"> <li>- z nerezové oceli 1.4301</li> <li>- Spirála ze speciální oceli S355J2</li> <li>- Plastová kluzná vložka PE o tloušťce 10 mm</li> </ul>	kpl	2

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	<p><b>Řídicí skříň řízení linky česlí</b> Řídicí 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.</p> <p><u>Ovládání těchto položek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12x samočistící česle</li> <li>- 2x spirálový dopravník</li> <li>- 2x lis na shrabky s integrovanou pračkou</li> <li>- 2x spirálový dopravník</li> <li>- 2x otočný a výsuvný spirálový dopravník</li> <li>- Včetně všech výše uvedených pohonů, šoupat, koncových spínačů a radarových snímačů</li> <li>- 1x měření spotřeby elektrické energie</li> <li>- 1x evidence provozních hodin</li> <li>- Dokumentace skutečného provedení</li> <li>- Zpráva o revizi elektrického zařízení</li> </ul>	kpl	1
	<b>Montáž řídicí skříně řízení linky česlí</b>	kpl	1
	<b>Doprava, šefmontáž a uvedení do provozu</b>	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	<p><b>Kontejner pro odvoz vytěženého písku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objem kontejneru cca 23 m<sup>3</sup></li> <li>- kontejner opatřen dvoudílným víkem</li> <li>- zavírání/otevírání kontejneru ovládáno hydraulickým mechanismem připojením k nákladnímu vozu</li> <li>- kontejner opatřen dorážkami koncové polohy otevření vík</li> <li>- kontejner opatřen protikorozní ochranou třídy C2</li> <li>- hmotnost prázdného kontejneru 3 t</li> </ul> <p>maximální provozní hmotnost kontejneru 15,5 t</p>	ks	12
5102A__TV115_ 5102A__TV116_ 5102A__TV117_	<p><b>Vážní plošina</b> 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!)</p> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vážicí zařízení se 4 nerezovými tlakovými tenzometry typu CSP-M, včetně montážní sady (uložení s vahadly), vyvedení na svorkovnici, není v nevýbušném provedení (!)</li> <li>- Masivní konstrukce z profilové oceli (nosníky I) s podélnými a příčnými</li> </ul>	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"> <li>- Rozměry (š x d): 2600 x 8350 mm</li> <li>- S pokrytím z hladkého plechu o tloušťce 6 mm, v několika segmentech, šroubové spoje</li> <li>- Se čtvercovými/úhlovými ocelovými profily pro vedení rolen kontejneru, po 2 ks, přišroubovanými k hladkému plechu, včetně koncového dorazu</li> <li>- Provedení z žárově pozinkované oceli</li> <li>- Hmotnost: cca 2600 kg/kpl</li> <li>- 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</li> <li>- Provedení z žárově pozinkované oceli</li> <li>- Hmotnost: cca 500 kg</li> <li>- Výplň mezer pomocí gumového T-profilu</li> </ul>		
	<b>Montáž vážní plošiny</b>	kpl	3
	<p><b>Řídicí rozvaděč vah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napájení, hlavní vypínač, osvětlení rozvaděče, ochranný vypínač a zásuvka</li> <li>- napájení 230 AV / 24 V DC s bezpečnostním modulem, ochrana před přepětím</li> <li>- nouzový vypínač s hardwarovým odpojením (3 vypínače na rozvaděči, 3 externí vypínače)</li> <li>- výkonový díl s relé, síťovým filtrem a propojením</li> <li>- řízení s rozšiřovacími prvky</li> <li>- obslužné a oznamovací prvky na dveřích rozvaděče za účelem zadávání parametrů a obsluhy zařízení</li> <li>- nouzový spínač a resetový spínač</li> <li>- prvky namontovány na lištách</li> <li>- dokumentace a schémata zapojení v českém jazyce</li> <li>- optické a akustické oznámení o dokončení plnění kontejneru na základě dosažené hmotnosti</li> </ul> <p><u>Upozornění:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	kpl	1

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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



**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	- těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK		
	<b>Montáž nožového šoupátka s ručním kolem, DN80</b>	ks	2
5102A__XC301_ 5102A__XC302_ 5102A__XC303_ 5102A__XC304_	<b>Zpětná klapka DN100</b> - 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 korozivzdorné oceli, lapovaná - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK	ks	4
	<b>Montáž zpětné klapky DN100</b>	ks	4
5102A__XC305_ 5102A__XC306_	<b>Zpětná klapka DN80</b> - 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 korozivzdorné oceli, lapovaná - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK	ks	2
	<b>Montáž zpětné klapky DN80</b>	ks	2
5102A__VY301A 5102A__VY301B 5102A__VY301C 5102A__VY301D	<b>Elektromagnetický ventil DN20</b> 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"> <li>- připojení G3/4"</li> <li>- membrána NBR</li> <li>- tlak média 0 bar ...6 bar</li> <li>- napětí 24 V DC, 11,0 W</li> <li>- průtok Kv = 7,5 m³/h</li> </ul>		
	<b>Montáž elektromagnetického ventilu</b>	ks	8
5102A__VH309_ 5102A__VH310_ 5102A__VH311_ 5102A__VH312_	<b>Kulový kohout s ruční pákou DN32, PN 10;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednotlivých potrubích provozní vody pro ostřík česlí</li> <li>- s ruční pákou</li> <li>- 3dílný</li> <li>- nerezové provedení 1.4408</li> <li>- těsnění PTFE, zesílený PTFE</li> <li>- připojení Rp 1 1/4"</li> </ul>	ks	4
	<b>Montáž kulového kohoutu DN32</b>	ks	4
	<b>Hadicová spojka typu B, DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro připojení hadice podlahového čerpadla</li> <li>- DN50, PN16</li> <li>- včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství</li> </ul>	ks	6
	<b>Montáž hadicové spojky typu B, DN50</b>	ks	6
	<b>Hadicová spojka typu B, DN32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro připojení hadice pro ostřík česlí</li> <li>- DN32, PN16</li> <li>- včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství</li> </ul>	ks	4
	<b>Montáž hadicové spojky typu B, DN32</b>	kpl	4
	<b>Mobilní plošina – pro obslužnou úroveň 4,8 m</b> Prostorná plošina s žebrováním pro bezpečnou obsluhu a revizi elektropohonů  <u>Parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ plošinový žebřík s podestou</li> <li>- pracovní výška 4,8 m</li> <li>- výška plošiny 3,29 m</li> <li>- max. nosnost 150 kg</li> <li>- sklon žebříku 70°</li> <li>- rozteč stupňů 235 mm</li> <li>- počet stupňů 14</li> <li>- vnější šířka 650 mm</li> <li>- hmotnost 58,6 kg</li> </ul>	kpl	1

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

	<p><u><b>Další výbava:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přírubové připojení stupňů</li> <li>- s bezpečnostním zábradlím po obou stranách</li> <li>- integrovaná pevná kolečka 125 mm s brzdami pro rychlou manipulaci</li> </ul> <p>Plošina bude ve skládacím provedení tak, aby mohla být bezpečně uložena a nepřekážela provozu a pohybu osob.</p>		
	<p><b>Mobilní plošina – pro obslužnou úroveň 5,5 m</b> Prostorná plošina s žebrováním pro bezpečnou obsluhu a revizi elektropohonů</p> <p><u><b>Parametry:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ plošinový žebřík s podestou</li> <li>- pracovní výška 5,5 m</li> <li>- výška plošiny 3,76 m</li> <li>- max. nosnost 150 kg</li> <li>- sklon žebříku 70°</li> <li>- rozteč stupňů 235 mm</li> <li>- počet stupňů 16</li> <li>- vnější šířka 650 mm</li> <li>- hmotnost cca 72,8 kg</li> </ul> <p><u><b>Další výbava:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přírubové připojení stupňů</li> <li>- s bezpečnostním zábradlím po obou stranách</li> <li>- integrovaná pevná kolečka 125 mm s brzdami pro rychlou manipulaci</li> </ul> <p>Plošina bude ve skládacím provedení tak, aby mohla být bezpečně uložena a nepřekážela provozu a pohybu osob.</p>	kpl	1
	<p><b>Kontejner pro nouzový výpad shrabků</b> ze spirálového dopravníku S pojezdem po kolejové dráze</p> <p><u><b>Parametry:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objem cca 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>- nosnost cca 500 kg</li> <li>- hmotnost cca 135 kg</li> <li>- rozměry 1370 x 1010 x 1420 mm</li> <li>- materiál ocel, tl. min 2,5 mm s povrchovou úpravou proti korozi</li> <li>- plnění vrchní</li> <li>- dno výklopné</li> </ul> <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><b>Kolejová dráha pro pojezd nouzového kontejneru, včetně kotvení</b> Určena pro ručně tlačena kontejner na kolovém podvozku. Umístěna v suterénu česlovny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolejnice typ B1</li> <li>- Uložení do drážky, kotvení pomocí trnů</li> </ul> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška kolejnice 72 mm</li> <li>- Šířka paty 156 mm</li> <li>- Šířka pojezdové hlavy 57 mm</li> <li>- Šířka žlábků 35 mm</li> <li>- Hmotnost 60,23 kg/m</li> <li>- Počet 2x 5,2 m/kpl</li> </ul> <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><b>Montáž kolejové dráhy pro pojezd nouzového kontejneru</b></p>	kpl	2
	<p><b>Jeřábová kočka pro závěsné kladkostroje s pojezdem v profilech traverz „I“, nosnost 0,5 tuny</b></p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nosnost: cca 500 kg</li> <li>- Vlastní hmotnost: cca 25 kg</li> <li>- Výška zdvihu: 8 m</li> <li>- Typ háku: otočný</li> <li>- Délka řetězu: 8 m</li> </ul> <p>Řetězový kladkostroj s ručním (manuálním) pohonem průběhovým řetízem. 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><b>Potrubí a tvarovky</b> <b>Pro potrubní větve:</b> 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
	<b>Příruby, přírubové spoje a jiné</b>		
	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
	<b>Ocelové příslušenství pro potrubí a ostatní</b>		
	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 výtlačku 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
	<del>Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mecha- nizmy), jiné nespecifikované dodávky a montáže</del>	<del>kpl</del>	<del>1</del>

**D.2.1.5102A.02 Technická specifikace**

---

	<del>nutné pro správnou funkčnost celého zařízení</del>		
--	---	--	--