



Rev: C			
Rev: X2	22.5.2025	Odstraněna specifikace oběžného kola D=116 mm	Stehlíková
Rev: X1	24.2.2025	Odstraněna položka „Ostatní nespecifikované dodávky...“	Nekvinda
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

 PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.		D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111		www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz	
		Sweco Hydroprojekt a.s. Tábořská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle tel: +420 261 102 242		www.sweco.cz paha@sweco.cz	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.		Manažer projektu: Ing. Aleš PRAGER		Zodpovědný projektant: Ing. Aleš PRAGER	
MÚ (OÚ): Praha 6		Kraj: Hlavní město Praha		Datum: 07/2021	
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:		DPS	
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500		Číslo zakázky:		3979/2/2020	
D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Měřítko:		-	
Obsah: PS 5104A – LAPÁKY PÍSKU TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJNĚTECHNOLOGICKÉ ČÁSTI PS 5104A		Počet formátů A4:		27	
		Číslo přílohy:		Revize:	
		D.2.1.5104A.02		X2	

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

Technická specifikace – Lapáky písku

	5104A Lapáky písku		
	Zařízení a armatury		
5104A__TD201A 5104A__TD202A 5104A__TD203A 5104A__TD204A 5104A__TD205A 5104A__TD206A 5104A__TD201B 5104A__TD202B 5104A__TD203B 5104A__TD204B 5104A__TD205B 5104A__TD206B	<p>Šnekový horizontální dopravník pro vyklízení dna lapáku písku – bez žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> - budou využity stávající nerezové žlaby z oceli třídy 1.4301, budou však vyměněny 3 spodní lišty z otěruvzdorné manganové oceli třídy 1.3401. Bezhřídelová spirála se bude protáčet na kluzné vložce tvořenou lištami z manganové oceli a bude ukončena přírubovými deskami s gumovými elementy. Pohonná jednotka uložená ve skříni sestává z těsnícího ucpávkového pouzdra, tlakového ložiska a spojky. - přítok odpadní vody: 3,6-3,9 m³/s (max. 8,2 m³/s) - maximální velikost částic: max. 3 mm - podíl písku v odpadní vodě: 12 t/24 h (denní průměr) - spirála o délce cca 24000 mm pro instalaci do stávajícího žlabu z nerezové oceli o délce cca 21500 mm: <ul style="list-style-type: none"> - průměr spirály: 365 mm - průřez spirálou: 90 x 30 mm - stoupání spirály: 300 mm - materiál spirály: St52-3 s antikoročním nátěrem základovou barvou - kluzná vložka: profilovaná ocel třídy 1.3401 (otěruvzdorná manganová nerez) ve formě 3 ks lišt 50 x 20 mm (2 ks vrchních lišt po obou stranách zůstanou stávající, lišt tak bude celkově 5 ks) - Pohon: <ul style="list-style-type: none"> - provedení: motor s planetovou převodovkou, přírubové provedení, motor vhodný pro řízení frekvenčním měničem - napětí: 400/690 V - frekvence: 50 Hz - příkon: max 7,5 kW - otáčky motoru: cca 1460 min⁻¹ - výstupní otáčky na hřídeli: 14 min⁻¹ - krouticí moment: cca 5230 Nm - účinnost: IE2 - krytí: IP55 - uspořádání pohonu: tažný, pohon spirálu táhne - Elektrovýbava: bez spínačů a jakékoliv elektroinstalace (dodávka stavby) 	kpl	12
5104A__MO201A 5104A__MO202A 5104A__MO203A 5104A__MO204A 5104A__MO205A 5104A__MO206A 5104A__MO201B 5104A__MO202B 5104A__MO203B 5104A__MO204B 5104A__MO205B 5104A__MO206B			

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Požadovaná stavební připravenost: Nádrže lapáků písku budou odstavené a vyčištěné, stávající točivé části dopravníků včetně pohonných jednotek budou demontovány a odstraněny. V místě motoru s planetovou převodovkou bude připraven montážní otvor případně I-profil pro zavěšení kladkostroje a manipulaci s převodovým motorem o hmotnosti max. 1000 kg (bude využíváno i pro demontáž a zpětnou montáž při revizích a opravách převodového motoru). Průchodka v betonové zdi bude vodotěsně utěsněna pomocí mezikružního těsnění. - hmotnost: max 3025 kg / 1 ks dopravníku 		
	Montáž šnekového dopravníku	kpl	12
5104A__PO101A 5104A__PO102A 5104A__PO103A 5104A__PO104A 5104A__PO105A 5104A__PO106A 5104A__MO101A 5104A__MO102A 5104A__MO103A 5104A__MO104A 5104A__MO105A 5104A__MO106A	Kalové odstředivé čerpadlo pro dopravu pískové hydrosměsi <ul style="list-style-type: none"> - umístění ve strojovně „A“ - průtok: cca 33 l.s-1 - výtlačná výška: cca 16 m - sací výška: kladná - čerpané médium: hydrosměs písku a vody - měrná hmotnost suspenze: cca 1400 kg/m³ - pH čerpaného média: 0,5 – 12 - teplota kapaliny: do 80° C - velikost pevných částic: do 35 mm - otáčky čerpadla: cca 1 090 ot/min. - provoz přerušovaný – 24 hod. denně - DN sání: 125 mm - DN výtlačky (hrdlo čerp.): 100 mm - Materiálové provedení: - hřídel: ocel uhlíkatá; - hřídelové uložení: bezúdržbové hřídelové uložení s trvalou náplní bez nutnosti domazávání; - strojní díly přicházející do styku s čerpaným médiem vyrobeny z materiálu AISI 316; - pryžová vystýlka; - otevřené oběžné kolo pogumované - Pohon: - pohon čerpadla klínovými řemeny - motor P = max 15 kW, 400V / 50 Hz, IP 55 - příkon motoru P = max 14,7 kW - napětí 380 / 400V - obsahuje desku pohonu s napínacími šrouby, kompletní řemenový převod – řemenice čerpadla a motoru vč. pouzder 	kpl	6

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<p>uložení, sada klínových řemenů, elektromotor, kryt pohonu</p> <ul style="list-style-type: none"> - včetně mechanické ucpávky (bez úkapu) - včetně kroužku nerez 316SS - včetně automatického systému kontroly tlaku a množství ucpávkové vody vč. systému odstavení čerpadla v případě netěsnosti či havárie ucpávky 		
	Montáž kalového odstředivého čerpadla pro dopravu pískové hydrosměsi	kpl	6
<p>5104A__PO101B 5104A__PO102B 5104A__PO103B 5104A__PO104B 5104A__PO105B 5104A__PO106B</p> <p>5104A__MO101B 5104A__MO102B 5104A__MO103B 5104A__MO104B 5104A__MO105B 5104A__MO106B</p>	<p>Kalové odstředivé čerpadlo pro dopravu pískové hydrosměsi</p> <ul style="list-style-type: none"> - umístění ve strojovně „B“ - průtok: cca 33 l.s-1 - výtlačná výška: cca 26 m - sací výška: kladná - čerpané médium: hydrosměs písku a vody - měrná hmotnost suspenze: cca 1400 kg/m³ - pH čerpaného média: 0,5 – 12 - teplota kapaliny: do 80° C - velikost pevných částic: do 35 mm - otáčky čerpadla: cca 1 260 ot/min. - provoz přerušovaný – 24 hod. denně - DN sání: 125 mm - DN výtlačku (hrdlo čerp.): 100 mm - Materiálové provedení: - hřídel: ocel uhlíkatá; - hřídelové uložení: bezúdržbové hřídelové uložení s trvalou náplní bez nutnosti domazávání; - strojní díly přicházející do styku s čerpaným médiem vyrobeny z materiálu AISI 316; - pryžová vystýlka; - otevřené oběžné kolo pogumované - Pohon: - pohon čerpadla klínovými řemeny - motor P = max 22 kW, 400V / 50 Hz, IP 55 - příkon motoru P = max 21,2 kW - napětí 380 / 400V - obsahuje desku pohonu s napínacími šrouby, kompletní řemenový převod – řemenice čerpadla a motoru vč. pouzder uložení, sada klínových řemenů, elektromotor, kryt pohonu - včetně mechanické ucpávky (bez úkapu) - včetně kroužku nerez 316SS - včetně automatického systému kontroly tlaku a množství ucpávkové vody vč. 	kpl	6

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<p>systému odstavení čerpadla v případě netěsnosti či havárie ucpávky</p>		
	<p>Montáž kalového odstředivého čerpadla pro dopravu pískové hydrosměsi</p>	kpl	6
<p>5104A__PO107A 5104A__PO107B</p> <p>5104A__MO107A 5104A__MO107B</p>	<p>Ponorné kalové čerpadlo podlahové vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro čerpání podlahové vody ze strojovny 1.PP - instalace na dno do podlahové jímky - výtlač napojen na stávající ponechané potrubí DN50 - průtok Q = cca 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 - výtlač: DN50 - hmotnost čerpadla: cca 22 kg - Materiálové provedení: - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min 1,5 m) 	ks	2
	<p>Montáž ponorného kalového čerpadla podlahové vody</p>	kpl	2
<p>5104A__CS301A 5104A__CS301B</p> <p>5104A__MO301A 5104A__MO301B</p>	<p>Dmychadlo pro aeraci vody v koridoru lapáku písku s protihlukovým krytem</p> <ul style="list-style-type: none"> - sání Qvz: 1287-555 m3/h (1121–483 Nm3/h) - tlak p: 700 mbar - otáčky dmychadla: 3100 – 1593 ot./min - frekvence: 50–26 Hz - P spojka: 32,9 - 15,5 kW - hmotnost: cca 1000 kg - příkon motoru: max 37 kW - otáčky motoru: cca 2945 ot./min - hlučnost: 75-70 db (A) - ventilátor krytu: max 0,18 kW - 3 termistory ve vinutí - výtlač: DN150 - Příslušenství: tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem, tlumič hluku na výtlaču, pružná manžeta, zpětná klapka, pojistný ventil, 4 ks silentbloků, řemenový převod, protihlukový kryt s ventilátorem, indikátor zanesení filtr a manometr výtlaču, kryt řemenů 	kpl	2

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - dmychadla musí být schopna bez výpadku pracovat při krátkodobých poklesech do 100ms s úbytkem do 30ti%! 		
	Montáž dmychadla pro aeraci vody v lapáku písku	kpl	2
5104A__BA001_ 5104A__RO001_	Dezodorizační jednotka pro odtaž vzdušiny ze žlabů lapáku písku <ul style="list-style-type: none"> - Umístění na novou betonovou stropní konstrukci strojovny „B“ na straně přítoku na lapáky písku blízko česlovny - Účinnost jednotky: 96% - Navržený průtok vzdušiny: 1 300 m³/hod - Počet modulů sestavy: 1 - Rozměry jednotky: 1 600 x 1 120 x 3 190 mm - Materiál skříně: AISI 304 (nerez ocel 1.4301) - Provozní příkon max 1,1 kW - Příkon sestavy: max 3,2 kW - Napájení sestavy: 230/400 V, 50 Hz - Hlučnost: max 70 dB bez zakrytování ventilátoru 1 m od ventilátoru - Příprava pro dvě vzorkovací místa s kulovým kohoutem na vstupu a výstupu do/z jednotky dezodorizace - Umístění ventilátoru vedle jednotky - 1 ks rozvaděče pro celou jednotku, umístění na skříní 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 	kpl	1

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	jazyce zahrnující manuály, prohlášení a revize, výkres rozvaděče		
	Montáž dezodorizační jednotky lapáků písku	kpl	1
5104__CV302_ 5104__MO302_	Ventilátor sání odpadní vzdušiny z lapáků písku <ul style="list-style-type: none"> - potrubní typ ventilátoru - příkon max 1,5 kW / 400 V - z nerezové oceli (AKV2) - řízeno FM v rozsahu cca 39-100 % - pro tlakovou ztrátu celkem cca 525 Pa - dodávka včetně zákrytné konstrukce k ochraně proti dešti a sněhu – provedení pro venkovní instalaci - elektrické krytí IP55 	kpl	1
	Montáž ventilátoru sání z lapáků písku	kpl	1
5104__VM001_ 5104__VM002_ 5104__VM003_ 5104__VM004_ 5104__VM005_ 5104__VM006_ 5104__MO001_ 5104__MO002_ 5104__MO003_ 5104__MO004_ 5104__MO005_ 5104__MO006_	Vřetenové šoupátko do kanálu šířky 1200 mm s elektropohonem – přítok na lapáky písku <ul style="list-style-type: none"> - Třístranné stavidlo kanálové v drážkách - Šířka kanálu: 1 200 mm - Hradící výška: 2 200 mm - Výška zdvihu: 2 200 mm - Výška dno-zhlaví: 2 600 mm (<i>nutno přesně zaměřit před objednáním zařízení!!</i>) - Výška ovládání: 2100 mm - vřeteno: nestoupající - typ rámu: uzavřený rám - použití: otevřeno/zavřeno - ovládání: elektropohon - příkon: max 0,75 kW (400 V/50 Hz) - materiálové provedení: celonerezové nerez ocel tř. 17 (1.4301) + nátěr - těsnění: těsnění na desce, z EPDM odolného odpadním vodám a UV záření - fixační materiál: BR - max. tlak v.sl. na přední/zadní stranu: 2200 mm / 2200 mm - ukotvení po stranách: k zabetonování do drážek š x h = 300 x 200 mm včetně stavěcích šroubů ke snadnému zafixování armatury - ukotvení dole: k zabetonování do drážek š x h = 300 x 200 mm včetně stavěcích šroubů ke snadnému zafixování armatury - dodávka včetně části nerezových vodících drážek – kus do nabetonované desky bude přivařen na stávající drážky – nutná koordinace se stavební dodávkou! - Elektropohon - specifikace: 	kpl	6

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - motor 3-fáz. AC 400 V / 50 Hz, režim S2-15 min (max. 60 start / h), izolační třída F - tepelná ochrana třemi termosplínači ve vnitřní motoru - 2 momentové splínače - 2 tandemové polohové splínače - vytápění ovládacího prostoru servopohonu 110 - 250 V - blikáč pro signalizaci chodu servopohonu - elektrické připojení kruhovým konektorem - závity pro kabelové průchodky 1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5 (zaslepený zátkami) - bez kabelových průchodek - krytí IP68 dle EN 60 529 (max. 8 m vodního sloupce / max. 96 hodin / max. 10 operací během zaplavení) - teplotní odolnost -30 až +70°C - standardní zvýšená protikorozi ochrana KS (odpovídá klasifikaci prostředí C3 / C4 dle EN ISO 12944-2, pro instalace v agresivním prostředí) - barva stříbrno-šedá A0001 (ekvivalent RAL 7037) - ruční kolo pro nouzové ovládání s klíčkou - typové štítky české, hliníkové - vnější ochranná zemnicí svorka - převod pro ukazatel polohy - mechanický ukazatel polohy 		
	Montáž vřetenového šoupátka přítoku na linku lapáku písku	kpl	6
5104__VM007_ 5104__VM008_ 5104__VM009_ 5104__VM010_ 5104__VM011_ 5104__VM012_ 5104__MO007_ 5104__MO008_ 5104__MO009_ 5104__MO010_ 5104__MO011_ 5104__MO012_	Vřetenové šoupátko do kanálu šířky 1200 mm s elektropohonem – odtok z lapáků písku <ul style="list-style-type: none"> - Třístranné stavidlo kanálové v drážkách - Šířka kanálu: 1 200 mm - Hradící výška: 2 100 mm - Výška zdvihu: 1 900 mm - Výška dno-zhlaví: 2 540 mm (<i>nutno přesně zaměřit před objednáním zařízení!</i>) - Výška ovládání: cca 1960 mm - vřeteno: nestoupající - typ rámu: uzavřený rám - použití: otevřeno/zavřeno - ovládání: elektropohon - příkon: max 0,75 kW (400 V/50 Hz) - materiálové provedení: celonerezové nerez ocel tř. 17 (1.4301) + nátěr - těsnění: těsnění na desce, z EPDM odolného odpadním vodám a UV záření 	kpl	6

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - fixační materiál: BR - max. tlak v.sl. na přední/zadní stranu: 2100 mm / 2100 mm - ukotvení po stranách: do stávajících drážek - ukotvení dole:: k zabetonování do drážek š x h = 300 x 200 mm včetně stavěcích šroubů ke snadnému zafixování armatury - dodávka bez vertikálních vodících drážek – využity stávající, nutná dodávka horizontální drážky do dna – nutná koordinace se stavební dodávkou! - Elektropohon - specifikace: - motor 3-fáz. AC 400 V / 50 Hz, režim S2-15 min (max. 60 start / h), izolační třída F - tepelná ochrana třemi termospínači ve vnitřní motoru - 2 momentové spínače - 2 tandemové polohové spínače - vytápění ovládacího prostoru servopohonu 110 - 250 V - blikáč pro signalizaci chodu servopohonu - elektrické připojení kruhovým konektorem - závity pro kabelové průchodky 1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5 (zaslepený zátkami) - bez kabelových průchodek - krytí IP68 dle EN 60 529 (max. 8 m vodního sloupce / max. 96 hodin / max. 10 operací během zaplavení) - teplotní odolnost -30 až +70°C - standardní zvýšená protikorozní ochrana KS (odpovídá klasifikaci prostředí C3 / C4 dle EN ISO 12944-2, pro instalace v agresivním prostředí) - barva stříbrno-šedá A0001 (ekvivalent RAL 7037) - ruční kolo pro nouzové ovládání s kličkou - typové štítky české, hliníkové - vnější ochranná zemnicí svorka - převod pro ukazatel polohy - mechanický ukazatel polohy 		
	Montáž vřetenového šoupátka odtoku z linky lapáku písku	kpl	6
5104A__VA101A 5104A__VA201A 5104A__VA301A 5104A__VA401A	Nožové šoupě DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh 	ks	12

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

5104A__VA501A 5104A__VA601A 5104A__VA101B 5104A__VA201B 5104A__VA301B 5104A__VA401B 5104A__VA501B 5104A__VA601B 5104A__Y101A 5104A__Y201A 5104A__Y301A 5104A__Y401A 5104A__Y501A 5104A__Y601A 5104A__Y101B 5104A__Y201B 5104A__Y301B 5104A__Y401B 5104A__Y501B 5104A__Y601B	<ul style="list-style-type: none"> - na sání hydrosměsi z lapáku písku - stavební délka: 60 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 - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 		
	Montáž nožového šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	12
5104A__VA102A 5104A__VA202A 5104A__VA302A 5104A__VA402A 5104A__VA502A 5104A__VA602A 5104A__VA102B 5104A__VA202B 5104A__VA302B 5104A__VA402B 5104A__VA502B 5104A__VA602B 5104A__Y102A 5104A__Y202A 5104A__Y302A 5104A__Y402A 5104A__Y502A 5104A__Y602A 5104A__Y102B 5104A__Y202B 5104A__Y302B 5104A__Y402B 5104A__Y502B 5104A__Y602B	Nožové šoupě DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - na výtlačku hydrosměsi z lapáku písku - stavební délka: 60 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 - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 	ks	12
	Montáž nožového šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	12

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

5104A__VA103A 5104A__VA203A 5104A__VA303A 5104A__VA403A 5104A__VA503A 5104A__VA603A 5104A__VA103B 5104A__VA203B 5104A__VA303B 5104A__VA403B 5104A__VA503B 5104A__VA603B 5104A__Y103A 5104A__Y203A 5104A__Y303A 5104A__Y403A 5104A__Y503A 5104A__Y603A 5104A__Y103B 5104A__Y203B 5104A__Y303B 5104A__Y403B 5104A__Y503B 5104A__Y603B	Uzavírací klapka s pneupohonem, DN150 DN150, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - na potrubí provzdušnění lapáku písku - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnící klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 56 mm - ovládání pneupohonem se signalizací koncových poloh - těsněná i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) - manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem 	ks	12
	Montáž uzavírací klapky DN150 s pneupohonem	kpl	12
5104A__VA703_ 5104A__Y703_	Uzavírací klapka s pneupohonem, DN150 DN150, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - na potrubí provzdušnění přítokového žlabu na lapák písku - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnící klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 56 mm - ovládání pneupohonem se signalizací koncových poloh - těsněná i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) - manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem 	ks	1
	Montáž uzavírací klapky DN150 s pneupohonem	kpl	1
5104A__VA104A	Kulový kohout s pneupohonem DN50, PN 10;	kpl	12

5104A__VA204A 5104A__VA304A 5104A__VA404A 5104A__VA504A 5104A__VA604A 5104A__VA104B 5104A__VA204B 5104A__VA304B 5104A__VA404B 5104A__VA504B 5104A__VA604B 5104A__Y104A 5104A__Y204A 5104A__Y304A 5104A__Y404A 5104A__Y504A 5104A__Y604A 5104A__Y104B 5104A__Y204B 5104A__Y304B 5104A__Y404B 5104A__Y504B 5104A__Y604B	<ul style="list-style-type: none"> - na odkalení šnekových dopravníků - celonerezové provedení - závitové či přírubové provedení - včetně přípojovacího materiálu (šroubení či příruby a spoje a těsnění) 		
	Montáž kulového kohoutu DN50 s pneupohonem	kpl	12
5104A__VA105A 5104A__VA205A 5104A__VA305A 5104A__VA405A 5104A__VA505A 5104A__VA605A 5104A__VA105B 5104A__VA205B 5104A__VA305B 5104A__VA405B 5104A__VA505B 5104A__VA605B 5104A__Y105A 5104A__Y205A 5104A__Y305A 5104A__Y405A 5104A__Y505A 5104A__Y605A 5104A__Y105B 5104A__Y205B 5104A__Y305B 5104A__Y405B 5104A__Y505B	Kulový kohout s pneupohonem DN50, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - na odkalení potrubí odtahu hydrosměsi z lapáků písku - celonerezové provedení - závitové či přírubové provedení - včetně přípojovacího materiálu (šroubení či příruby a spoje a těsnění) 	kpl	12

5104A__Y605B			
	Montáž kulového kohoutu DN50 s pneupohonem	kpl	12
5104A__VA106A 5104A__VA206A 5104A__VA306A 5104A__VA406A 5104A__VA506A 5104A__VA606A 5104A__VA106B 5104A__VA206B 5104A__VA306B 5104A__VA406B 5104A__VA506B 5104A__VA606B 5104A__VA107A 5104A__VA207A 5104A__VA307A 5104A__VA407A 5104A__VA507A 5104A__VA607A 5104A__VA107B 5104A__VA207B 5104A__VA307B 5104A__VA407B 5104A__VA507B 5104A__VA607B 5104A__Y106A 5104A__Y206A 5104A__Y306A 5104A__Y406A 5104A__Y506A 5104A__Y606A 5104A__Y106B 5104A__Y206B 5104A__Y306B 5104A__Y406B 5104A__Y506B 5104A__Y606B 5104A__Y107A 5104A__Y207A 5104A__Y307A 5104A__Y407A 5104A__Y507A 5104A__Y607A 5104A__Y107B 5104A__Y207B 5104A__Y307B 5104A__Y407B	Kulový kohout s pneupohonem DN50, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - na přívodu provozní vody k proplachu potrubí odtahu hydrosměsi z lapáků písku - celonerezové provedení - závitové či přírubové provedení - včetně připojovacího materiálu (šroubení či příruby a spoje a těsnění) 	kpl	24

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

5104A__Y507B 5104A__Y607B			
	Montáž kulového kohoutu DN50 s pneupohonem	kpl	24
5104A__VH031A 5104A__VH031B	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN300 DN300, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnící klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 78 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsněná i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) - manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem 	ks	2
	Montáž uzavírací klapky DN300 s ručním kolem	kpl	2
5104A__VH170_ 5104A__VH270_ 5104A__VH370_ 5104A__VH470_ 5104A__VH570_ 5104A__VH670_	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN300 DN300, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnící klapka s předlitými oky pro montážní šrouby - stavební délka 78 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsněná i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) - manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem 	ks	6
	Montáž uzavírací klapky DN300 s ručním kolem	kpl	6
5104A__XC001A 5104A__XC002A 5104A__XC003A 5104A__XC004A 5104A__XC005A 5104A__XC006A	Zpětná klapka DN150 <ul style="list-style-type: none"> - médium: tlakový vzduch - mezipřírubová - pracovní přetlak PN10 - Materiálové provedení: - těleso vtoku: šedá litina EN-GJL-250 a tvárná litina EN-GJS-400-15 	ks	13

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

5104A__XC001B 5104A__XC002B 5104A__XC003B 5104A__XC004B 5104A__XC005B 5104A__XC006B 5104A__XC703__	<ul style="list-style-type: none"> - těleso výtoku: šedá litina EN-GJL-200 a šedá litina EN-GJL-250 - výkyvný talíř: uhlíková ocel 1.0570, celopogumován pryží EPDM - na jednotlivých výtlačích vzduchu do LP 		
	Montáž zpětné klapky DN150	kpl	13
5104A__VH151__ Až 5104A__VH169__ 5104A__VH251__ Až 5104A__VH269__ 5104A__VH351__ Až 5104A__VH369__ 5104A__VH451__ Až 5104A__VH469__ 5104A__VH551__ Až 5104A__VH569__ 5104A__VH651__ Až 5104A__VH669__	Kulový kohout s ruční pákou DN50, PN 10; <ul style="list-style-type: none"> - na jednotlivých přívodech vzduchu do la-páků písku - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu 	kpl	114
	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	114
5104A__XB100__ 5104A__XB200__ 5104A__XB300__ 5104A__XB400__ 5104A__XB500__ 5104A__XB600__	Komplet samočinné podtlakové klapky <ul style="list-style-type: none"> - pro případné přísávání vzduchu do lapáku - sestává se z: - samočinná podtlaková klapka nástěnná žaluziová, na potrubí DN150, materiál plast - protidešťová žaluzie, průměr 200 mm, materiál plast - spiropotrubí DN150 z nerezového plechu s chemickou odolností – dl. cca 1 m - včetně jádrového vrtu a stavebního zatěsnění pro prostup potrubí DN150 - včetně všech potřebných spojovacích prvků a materiálu 	kpl	6

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	Montáž kompletu samočinné podtlakové klapky	kpl	6
	Kovový kompenzátor vlnovcový DN150 <ul style="list-style-type: none"> - DN150, tlak 1 bar - axiální typ - přírubové připojení - médium: tlakový vzduch do lapáku písku - vlnovec: z mat. 1.4541 - počet vrstev vlnovce: 2x0,3 mm - axiální dilatace: ± 35 mm - koncovky: příruby EN1092-1 DN150, PN10, typ 01/A, 1.4404 - dodávka včetně balného a dopravného 	ks	25
	Montáž kovového kompenzátoru DN150	kpl	25
	Další ruční uzávěry do DN50 Komplet kulových kohoutů, šoupat a klapek malých dimenzí využitých pro technologii lapáků písku a pískových jímek výše nezmíněnými, jejichž potřeba nebo vhodnost vyvstane během průběhu rekonstrukce	kpl	1
	Montáž dalších ručních uzávěrů do DN50	kpl	1
5104A__TL003A 5104A__TL004A 5104A__TL003B 5104A__TL004B	Ruční zvedací kladkostroj s pojezdovou kočkou <ul style="list-style-type: none"> - s ručním pojezdem i zdvihem - ovládání závěsnými řetízky s převodem - nosnost: 1,0 t; - zdvih: 3,0 m - pro šířku nosníku 90 mm - pro manipulaci s čerpadly, motorovou jednotkou či dalším zařízením ve strojvnách lapáku písku - sestává se z: Jeřábová kočka pro nosnost 1000 kg: <ul style="list-style-type: none"> - pohyb pomocí čtyř pojezdových rolen z legované oceli s kuličkovými ložisky, které mají mírně kónickou styčnou plochu - boční plotny jsou spojeny silnou závitovou tyčí se středovým okem pro zavěšení kladkostroje - tyč je žárově zinkovaná se závitem s jemným stoupáním – rozteč tak lze velmi přesně nastavit na různé šířky kolejnic – rozmezí 70-250 mm - ovládání posuvu se zajistí tahem či tlakem na břemeno nebo pohybem řetězu zavěšeného kladkostroje - silné práškové protikoroziní lakování - vlastní hmotnost: cca 11,5 kg Řetězový kladkostroj ruční pro nosnost 1000 kg: <ul style="list-style-type: none"> - pracovní řetěz z pevné legované oceli tloušťky min 6 mm a délky 3000 mm - obslužný řetěz tloušťky min 4 mm a délky min 2850 mm 	ks	4

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - horní část kladkostroje osazena závěsným hákem otočným o 360° pro zavěšení na kočku - na konci pracovního řetězu umístěn nosný hák pro uchycení nákladu - včetně bezpečnostní samosvěrné brzdy proti samovolnému zpětnému chodu - tělo opatřeno práškovým protikorozním lakem - vlastní hmotnost: cca 11 kg 		
	Montáž ručního zvedacího kladkostroje	kpl	4
	Repase ručního řetězového kladkostroje s posunem pojezdu ručním řetízovým převodem (nosnost 1,5 t, zdvih 3 m)	kpl	4
	Potrubí a tvarovky Pro potrubní větve: 5104A__OPI0200ONEA001T – ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.1, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEB001T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.1, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEA002T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.2, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEB002T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.2, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEA003T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.3, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEB003T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.3, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEA004T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.4, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEB004T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.4, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEA005T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.5, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEB005T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.5, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK 5104A__OPI0200ONEA006T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.6, SBĚRNÉHO MÍSTA "A" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK		

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<p>5104A__OPI0200ONEB006T - ODTAH HYDROMĚSI Z LP LINKY Č.6, SBĚRNÉHO MÍSTA "B" DO PÍSKOVÝCH JÍMEK</p> <p>5104A__APR0300ONLA100T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PÁTEŘNÍ POTRUBÍ</p> <p>5104A__APR0150ONLA101T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.1</p> <p>5104A__APR0150ONLA102T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.2</p> <p>5104A__APR0150ONLA103T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.3</p> <p>5104A__APR0150ONLA104T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.4</p> <p>5104A__APR0150ONLA105T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.5</p> <p>5104A__APR0150ONLA106T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "A" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.6</p> <p>5104A__APR0300ONLB100T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PÁTEŘNÍ POTRUBÍ</p> <p>5104A__APR0150ONLB101T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.1</p> <p>5104A__APR0150ONLB102T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.2</p> <p>5104A__APR0150ONLB103T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.3</p> <p>5104A__APR0150ONLB104T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.4</p> <p>5104A__APR0150ONLB105T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.5</p> <p>5104A__APR0150ONLB106T - DOPRAVA VZDUCHU Z DMYCHADLA STROJOVNY "B" - PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.6</p> <p>5104A__APR0150ONL_101T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.1</p> <p>5104A__APR0050ONL_111T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.1</p>		
--	---	--	--

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	5104A__APR0150ONL_102T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.2 5104A__APR0050ONL_122T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.3 5104A__APR0150ONL_103T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.2 5104A__APR0050ONL_133T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.3 5104A__APR0150ONL_104T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.4 5104A__APR0050ONL_144T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.4 5104A__APR0150ONL_105T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.5 5104A__APR0050ONL_155T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.5 5104A__APR0150ONL_106T - SPOLEČNÉ POTRUBÍ PROVZDUŠNĚNÍ LP LINKY Č.6 5104A__APR0050ONL_166T - JEDNOTLIVÉ PŘÍVODY VZDUCHU DO ŽLABU LP LINKY Č.6 5104A__APR0150ONL_107T - PROVZDUŠNĚNÍ DNA PŘÍTOKOVÉHO ŽLABU NA LAPÁKY PÍSKU 5104A__AZK0300ONL_500T - SPOLEČNÝ ODTAH VZDUCHU Z LP NA DEZODORIZAČNÍ JEDNOTKU 5104A__AZK0300ONL_501T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.1 5104A__AZK0300ONL_502T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.2 5104A__AZK0300ONL_503T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.3 5104A__AZK0300ONL_504T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.4 5104A__AZK0300ONL_505T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.5 5104A__AZK0300ONL_506T - ODTAH VZDUCHU Z LP LINKY Č.6		
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN300, PN10 Ø323,9 x 3 mm	bm	126
	Montáž trubky nerez ocel DN300, PN10	bm	126
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN200, PN10 Ø206 x 3 mm	bm	15
	Montáž trubky nerez ocel DN200, PN10	bm	15

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN150, PN10 Ø156 x 3 mm	bm	566
	Montáž trubky nerez ocel DN150, PN10	bm	566
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN50, PN10 Ø57 x 3 mm	bm	258
	Montáž trubky nerez ocel DN50, PN10	bm	258
	Trubka perforovaná ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN150, PN10 Ø156 x 3 mm Uloženo do dna nátokového žlabu na lapáky písku – nutná koordinace se stavební částí!	bm	3
	Montáž perforované trubky nerez ocel DN150, PN10, do dna betonového nátokového žlabu na LP	bm	3
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN300, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	12
	Montáž kolene 90° DN300	kpl	12
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN200, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	18
	Montáž kolene 90° DN200	kpl	18
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN200, 45°, tl. stěny min 3 mm	ks	12
	Montáž kolene 45° DN200	kpl	12
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN150, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	84
	Montáž kolene 90° DN150	kpl	84
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN150, 45°, tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž kolene 45° DN150	kpl	6
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN50, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	252
	Montáž kolene 90° DN50	kpl	252
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN50, 45°, tl. stěny min 3 mm	ks	114
	Montáž kolene 45° DN50	kpl	114
	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN 300/300/300 - 90°; výroba je z trubky ø 323,9x3mm - dílenská výroba, dl. cca 500 mm	ks	4
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu DN300/300/300	kpl	4
	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN 300/150/300 - 90°; výroba je z trubky ø 323,9x3mm a z trubky ø 156x3mm	ks	13

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	- dílenská výroba, dl. cca 500 mm		
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu DN300/150/300	kpl	13
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN300/150, PN10, dl. cca 300 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	2
	Montáž redukce centrické DN300/150, dl. 300 mm	kpl	2
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN200/125, PN10, dl. cca 200 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž redukce centrické DN200/125, dl. 200 mm	kpl	6
	Redukce ocelová nerezová, centrická, DN200/100, PN10, dl. cca 200 mm, nerez tř. 17 (1.4404), tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž redukce centrické DN200/100, dl. 200 mm	kpl	6
	Vevaření nerezového potrubí DN300 do potrubí DN300 – v úhlu cca 74°, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí min 3 mm	kpl	1
	Vevaření nerezového potrubí DN50 do potrubí DN150, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí min 3 mm	kpl	114
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 300, PN10, tl. příruby min 26 mm	ks	18
	Montáž příruby DN300	kpl	18
	Zaslepovací příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 300, PN10, tl. příruby min 26 mm	ks	2
	Montáž zaslepovací příruby DN300	kpl	2
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 200, PN10, tl. příruby min 24 mm	ks	78
	Montáž příruby DN200	kpl	78
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 150, PN10, tl. příruby min 22 mm	ks	106
	Montáž příruby DN150	kpl	106
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 125, PN10, tl. příruby min 22 mm	ks	6
	Montáž příruby DN125	kpl	6
	Příruba ocelová nerez přivařovací, j.m. tř.17, (1.4404), DN 100, PN10, tl. příruby min 20 mm	ks	6
	Montáž příruby DN100	kpl	6
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruba-klapka-příruba (dvou různých	kpl	8

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 150 mm, DN300, PN10		
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN300	kpl	8
	Přírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení 2 přírub, mat. tř.17 DN300, PN10	kpl	2
	Montáž přírubového spoje DN300	kpl	2
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruha-šoupě-příruha (dvou různých materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 120 mm, DN200, PN10	kpl	36
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN200	kpl	36
	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) DN200, PN10	kpl	6
	Montáž přírubového spoje izolačního DN200	kpl	6
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruha-klapka-příruha (dvou různých materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 110 mm, DN150, PN10	kpl	26
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN150	kpl	26
	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) DN150, PN10	kpl	52
	Montáž přírubového spoje izolačního DN150	kpl	52
	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) DN125, PN10	kpl	6
	Montáž přírubového spoje izolačního DN125	kpl	6
	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	6
	Montáž přírubového spoje izolačního DN100	kpl	6
	Napojení nerezového potrubí DN300 na ventilátor CV302 Sestává se z: - pružná vložka	kpl	2

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - přechod - konkrétní specifikace napojení bude zvolena na základě požadavků dodaného ventilátoru 		
	Montáž napojovacích prvků ventilátoru na potrubí	kpl	2
	Přemostění přírubových spojů včetně montáže	ks	142
	Přesné utažení přírubového spoje alespoň dvěma hydraulickými hlavami současně	ks	10
	Ostatní specializované stavební práce		
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN150 pro trubku ø156x3 mm, včetně 2x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN150 s 2x segmentovým kroužkem	kpl	1
	Vrtání otvoru pro prostup potrubí DN300 pro trubku ø323,9x3 mm, bez těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku – stavební zapravení nebo ponechání otevřeného otvoru	kpl	5
	Vrtání otvoru pro prostup potrubí DN300 pro trubku ø323,9x3 mm, bez těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku – stavební zapravení	kpl	6
	Vrtání otvoru pro prostup potrubí DN150 pro trubku ø156x3 mm, bez těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku – stavební zapravení	kpl	12
	Ocelové příslušenství pro potrubí a ostatní		
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	242
	Montáž štítku se značením	kpl	242
U1	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 17 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 60 x 6 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 600 mm - 2 ks U120 – cca 140 mm - 1 ks plechu P6 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	5
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	5
U2	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 14 kg)	kpl	8

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

	Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 60 x 6 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 600 mm - 1 ks plechu P6 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství		
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	8
U3	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 26 až 31 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 6 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 – 350 mm - 2 ks U100 – 900 mm až 1200 mm (dle reálného vedení jednotlivých kotvených potrubí) - 2 ks plechu P6 – 200x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	13
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	13
U4	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 8 kg) - pro ukotvení potrubí přívodu vzduchu po prostupu ven z podzemní strojovny Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks plechu P6 – 350x350 mm okolo potrubí DN150, které prochází jeho středem - 4 ks zavětrovacích plechů P6 trojúhelníkového tvaru – odvěsny 200x100 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	12
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	12
U5	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 150 kg) - pro podepření přívodu vzduchu do lapáků ve výšce cca 3,5 m nad úrovní terénu - složení z 2x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů a U-profilů, u dolního ukotvení navazeny zavětrovací plechy - kruhová ocel či trubka DN150 – dl. cca 3,3 m - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí - včetně vyhotovení výrobní dílenské dokumentace kotevního prvku a statického výpočtu	kpl	32
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	32

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

U6	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 22 kg) - pro podepření páteřního přívodu vzduchu do jednotlivých lapáků cca ve výšce cca 0,45 m nad úrovní pochozí betonové manipulační plošiny - složení z 2x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů a U-profilů, dole ukotveno do betonové konstrukce manipulační plošiny - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	60
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	60
U7	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 18 kg) - pro zavěšení potrubí přívodu vzduchu do jednotlivých linek lapáků písku ze strojovny „A“ - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P6 a U-profilů, kotveno do stropních konstrukcí strojovny - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	10
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	10
U8	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 20 kg) - pro podepření páteřního potrubí DN300 dopravy vzduchu ze strojovny „A“ (resp. přítokového žlabu na LP) v blízkosti prostupu stěnou mezi sekcemi linek lapáku - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P6 a U-profilů, kotveno do stěny - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	9
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	9
U9	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 16 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 60 x 6 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – cca 700 mm (dle reálného vedení osy potrubí od stěny) - 1 ks plechu P6 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	2

D.2.1.5104A.02 Technická specifikace

U10	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 145 kg) - pro podepření přívodu vzduchu do lapáků ve výšce cca 3,2 m nad úroveň terénu - složení z 2x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů a U-profilů, u dolního ukotvení navařeny zavětrovací plechy - kruhová ocel či trubka DN150 – dl. cca 2,84 m - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí - včetně vyhotovení výrobní dílenské dokumentace kotevního prvku a statického výpočtu	kpl	7
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	7
U11	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 7 kg) - pro ukotvení potrubí odtahu vzduchu po prostupu ven z lapáku písku Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks plechu P6 – 500x500 mm okolo potrubí DN300, které prochází jeho středem - 4 ks zavětrovacích plechů P6 trojúhelníkového tvaru – odvěsny cca 200x100 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	6
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	6
Up	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 10 kg) - pro ukotvení potrubí přívodu vzduchu do přítokového žlabu na LP při vedení přes zhlaví žlabu - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P6 a U-profilů, kotveno do betonové stěny žlabu - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	1
	Zpětná montáž nožového šoupěte DN200 s ručním kolem - na sacím potrubí čerpadla odtahu hydrosměsi	kpl	12
	Mřížka na zaústění sacího potrubí dezodorizace do lapáku písku - průměr 300 mm - nerezová ocel s chemickou odolností	ks	6
	Izolace sacího potrubí odpadního vzduchu do dezodorizace	m ²	60

	- tepelná izolace potrubí tl.100 mm s oplechováním Al plechem - po celé ploše a délce nerezového potrubí DN300 z lapáků písku až po dezodorizační jednotku		
	Obalení potrubí asfaltovým pásem - pro všechny části nerezových potrubí uložených v zemi - pro ochranu potrubí před bludnými proudy - dodávka i montáž	m ²	3,5
	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 mechanizmy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1