



Rev: X1	22.5.2025	Odstraněna specifikace oběžného kola D=116 mm	Stehlíková
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 praha@sweco.cz	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Manažer projektu: Petr KUBĚNA	Zodpovědný projektant: Bc. Vlastimil Braun	Vypracoval: Ing. Jan Sýkora		
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	03/2023		
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:	DPS		
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500 D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Číslo zakázky:	3979/2/2020		
		Měřítko:	-		
Obsah: TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI PS5107		Číslo přílohy:	D.2.1.5107.02	Revize:	X1
				Č. kopie:	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

	Čerpací stanice primárního kalu SO05.1		
	Zařízení a armatury		
5107A01PO002A 5107A01PO002B 5107A01PO002C 5107A01MO002A 5107A01MO002B 5107A01MO002C	Čerpadlo primárního kalu <ul style="list-style-type: none"> - Oběžné kalové čerpadlo pro čerpání primárního kalu - instalace do suché jámky na fundament - čerpané množství Q = cca 20-60 l/s - výtlačné výšce H = cca 9 m - výkon: max 13,5 kW - jmenovitý proud: max 27 A - napětí: 3x 400 V - otáčky: cca 1455 ot./min - frekvence: 50 Hz - přímý start - regulace otáček pomocí frekvenčního měniče, každé čerpadlo bude mít vlastní FM, FM v dodávce PS80 - tepelná ochrana statoru - hmotnost čerpadla včetně rámu: cca 275 kg - sací příruba: DN150 - výtlačná příruba: DN150 - materiálové provedení: šedá litina a nerezová ocel - ochrana proti přetlaku 0-10 bar - ochrana proti chodu na sucho 	ks	3
	Montáž čerpadla primárního kalu	kpl	3
5107A01PO003_ 5107A01MO003_	Čerpadlo úkapů/průsaků <ul style="list-style-type: none"> - ponorné čerpadlo s plovákem a příslušenstvím pro čerpání úkapů - instalace na dno do podlahové jámky - výtlač na hadici, napojení na hadicovou spojku - průtok Q = cca 5,0 l/s - výtlačná výška H = cca 9,5 m - příkon: max 1,5 kW - jmenovitý proud: max 2,6 A - otáčky: cca 2 870 ot./min. — oběžné kolo pro křivku: D = 116 mm - výtlač DN na hadici: DN50 - hmotnost čerpadla: cca 21,5 kg - Materiálové provedení: - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel, výška dle hloubky záchytné jámky v ČS - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min 1,5 m) - včetně plováku 	kpl	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Montáž čerpadla úkapů/průsaků	kpl	1
5107A01TL001_ 5107A01MO001_	Elektrický řetězový kladkostroj s pojezdovou kočkou <ul style="list-style-type: none"> - s elektrickým pojezdem i zdvihem - ovládání závěsným ovladačem - nosnost: 2,0 t; - zdvih: 12,0 m (<i>nutno ověřit při realizaci dle skutečného výškového umístění kladkostroje!</i>) - pro šířku nosníku 80 mm - pro manipulaci s čerpadly primárního kalu - hmotnost cca 109 kg - rychlost pojezdu cca 15 m/min - motor pohonu max 0,4 kW - motor zdvihu max 1,5 kW 	ks	1
	Montáž elektrického řetězového kladkostroje s pojezdovou kočkou	kpl	1
5107A01VA002 [A-F; I-P]] 5107A01Y002 [A-F; I-P]]	Nožové šoupě DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - oboustranně těsnící - integrované stírací lišty čistící při manipulaci nůž šoupěte - těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demon- táže armatury z potrubí - Materiálové provedení: - díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) - nůž: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr) - vřetenová matice: mosaz - těsnění: pryž NBR - těžká protikorozní povrchová ochrana epoxido- vým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Součástí dodávky je i 2x škrťací ventil pro regulaci pohybu pohonu 	ks	14
	Montáž nožového šoupěte DN200 s pneupohonem	kpl	14

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Montážní vložka DN200 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN10 - vhodné pro přenos sil potrubí - teplotní rozsah: 1 - 50 °C - provedení: upevnitelné, jednostranně průchozí závitové kolíky - přestavitelnost (+/-) 25 mm - Materiálové provedení: - těleso: St 37-2 - závitové kolíky: St 37-2, pozink - šestihranné matky: St 37-2, pozink - podložky: St 37-2, pozink - těsnění: pryž NBR - ochrana proti korozi: - uvnitř i vně povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 	ks	14
	Montáž montážní vložky DN200	kpl	14
	Montážní vložka DN150 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN10 - vhodné pro přenos sil potrubí - teplotní rozsah: 1 - 50 °C - provedení: upevnitelné, jednostranně průchozí závitové kolíky - přestavitelnost (+/-) 25 mm - Materiálové provedení: - těleso: St 37-2 - závitové kolíky: St 37-2, pozink - šestihranné matky: St 37-2, pozink - podložky: St 37-2, pozink - těsnění: pryž NBR - ochrana proti korozi: - uvnitř i vně povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 	ks	3
	Montáž montážní vložky DN150	kpl	3
5107A01XC003_	Zpětná klapka DN50 <ul style="list-style-type: none"> - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN50, PN10 - stupeň otevření více než 90% průtočné plochy - konstrukce disku umožňuje oboustranné použití - víko umožňuje čištění a snadnou výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí - s čisticí zátkou pro odplavení nečistot - 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 protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 	ks	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Montáž zpětné klapky DN50	kpl	1
	Hadicová spojka typu C - pro připojení hadice podlahového čerpadla - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství	ks	1
	Montáž hadicové spojky typu C	kpl	1
	Hadicová spojka typu A - pro připojení proplachovací hadice - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství	ks	6
	Montáž hadicové spojky typu A	kpl	6
5107A01VH001 [A-F] 5107A01VH001_ 5107A01VH003_	Kulový kohout DN50 - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu	ks	8
	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	8
5107A01PIT001A 5107A01PIT001B 5107A01PIT001C	Soustava pro měření tlaku v potrubí - obsahuje: - trubka ocelová nerezová DN20, délka cca 500 mm, 1x koleno 90° - 2x uzavírací kohout celonerezový, DN20, přivařovací, PN10 - připojení na tlakovou sondu M20x1,5 - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0 – 1 MPa - 1x přípojka tlakoměrová nátrubková M20x1,5; AN 13 7524.3 A – austenit – ocel - 2x těsnění ploché M20 AN 13 7540.1 - 1x tlumič tlakových rázů – nerez ocel - 1x nástavec k přivaření – druh D M20x1,5L; AN 13 7524.3, austenit. ocel - včetně dalšího potřebného materiálu - navařeno na horní stěnu nerezového potrubí dle požadavku provozovatele - nezahrnuje samotné měřicí zařízení PIT	kpl	3
	Montáž kompletní soustavy pro měření tlaku	kpl	3

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Pryžový kompenzátor DN150, PN10 <ul style="list-style-type: none"> • Vlnovcový kompenzátor • Médium: kal • Teplota média: 50 °C • S ocelovými kruhovými výztuhami pro zajištění odolnosti proti podtlaku • Integrovaná těsnicí lišta pro montáž točivých přírub bez nutnosti přídatného těsnění • Materiál <ul style="list-style-type: none"> - měch vnější vrstva EPDM - měch vnitřní vrstva Butyl II-R - ocelový prstenec: nerez ocel tř. 1.4571 • Tlumení pohybů: <ul style="list-style-type: none"> - Laterální +/- 10 mm - axiální: +/- 15 mm <p>úhlové: +/- 15 °</p>	ks	6
	Montáž pryžového kompenzátoru DN150	kpl	6
5107A_FIQ_001_ 5107A_FIQ_002_ 5107A_FIQ_003_	Přírubový indukční průtokoměr DN150 PN10 - SOUČÁST DODÁVKY SRTP	ks	3
	Montáž přírubového indukčního průtokoměru DN150, PN10	kpl	3
	Potrubí a tvarovky		
5107_01KPR0150 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107_01KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107_01KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	19
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	19
5107_02KPR0150 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107_02KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107_02KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	18
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	18
5107A01VOD0050 ONL_003T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	16
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	16

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

5107A_KPR0150 ONL_001T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107A_KPR0200 ONL_001T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107A_KPR0200 ONL_001T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	14
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	14
5107A_VPO0050 PPE_001T	Trubka HDPE SDR11 DN50 PN10 ø63 x 4,8 mm	bm	10
	Montáž trubky HDPE DN50	bm	10
C1	C-OBJÍMKA DN 50 PN 10	ks	13
	Montáž C-objímky DN 50	kpl	13
	CENTRICKÁ REDUKCE DN 150-200 PN 10	ks	12
	Montáž centrické redukce DN 150-200	kpl	12
	KOLENO R=1,5D 90,00° DN 50 PN 10	ks	7
	Montáž kolena DN 50	kpl	7
	KOLENO R=1,5D 45,00° DN 200 PN 10	ks	2
	Montáž kolena DN 200	kpl	2
	KOLENO R=1,5D 90,00° DN 200 PN 10	ks	1
	Montáž kolena DN 200	kpl	1
	KOLENO R=2,5D 90,00° DN 50 PN 10	ks	1
	Montáž kolena DN 50	kpl	1
	KOLENO R=2,5D 90,00° DN 200 PN 10	ks	4
	Montáž kolena DN 200	kpl	4
	Kříž potrubí s náběhy DN 200-200 PN 10	ks	1
	Montáž kříže potrubí DN 200-200	kpl	1
	Patkové koleno DN200 R=2,5D PN 10	ks	7
	Montáž patkového kolena DN 200	kpl	7
	T-kus s náběhy DN 200-200 PN 10	ks	5
	Montáž T-kusu DN 200-200	kpl	5
U3	U-OBJÍMKA DN 150 PN 10	ks	3
	Montáž U-objímky DN 150	kpl	3
U1	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	7
	Montáž U-objímky DN 200	kpl	7
U2	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	3
	Montáž U-objímky DN 200	kpl	3
U3	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	6
	Montáž U-objímky DN 200	kpl	6
U4	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	6
	Montáž U-objímky DN 200	kpl	6

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Čisticí kus potrubí DN200 PN 10	ks	5
	Montáž čisticího kusu potrubí DN 200	kpl	5
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba nerez ocel DN 50 PN 10	ks	2
	Montáž příruby DN 50	kpl	2
	Příruba nerez ocel DN 150 PN 10	ks	12
	Montáž příruby DN 150	kpl	12
	Příruba nerez ocel DN 200 PN 10	ks	33
	Montáž příruby DN 200	kpl	33
	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 200 PN 10	ks	5
	Montáž příruby DN 200	kpl	5
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-příruba; DN200 PN10	ks	8
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	8
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-průtokoměr-montážní vložka-příruba; DN150 PN10	ks	3
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	3
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-příruba; DN50 PN10	ks	3
	Montáž přírubového spoje DN50	kpl	3
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-nožové šoupě-montážní vložka-příruba; DN200 PN10	ks	12
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	12
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-osový kompenzátor-příruba; DN150 PN10	ks	6
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	6
	Přírubový spoj nerezový; spojení nožové šoupě-montážní vložka-příruba; DN200 PN10	ks	2
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	2
	Ostatní specializované stavební práce		
	NEOBSAZENO		
	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	10
	Montáž štítku se značením	kpl	10

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

U1	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 10 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 - 600 mm - 1 ks plechu P5 – 200x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	7
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	7
U2	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 13 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 – 200 mm - 1 ks U100 - 700 mm - 2 ks plechu P5 –200x200mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	3
U3	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 31 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 3 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks U100 - 220 mm - 1 ks U100 - 1600 mm - 2 ks plechu P5 – 200x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

U3	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 31 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 3 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 - 1600 mm - 2 ks U100 - 220 mm - 2 ks plechu P5 – 200x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	2
U4	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 24 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 2 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks U100 - 220 mm - 1 ks U100 - 1200 mm - 2 ks plechu P5 – 200x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	3
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1
	Pasivace spojů	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Čerpací stanice primárního kalu SO05.2		
	Zařízení a armatury		
5107B02PO002A 5107B02PO002B 5107B02PO002C 5107B02MO002A 5107B02MO002B 5107B02MO002C	Čerpadlo primárního kalu <ul style="list-style-type: none"> - Oběžné kalové čerpadlo pro čerpání primárního kalu - instalace do suché jímky na fundament - čerpané množství Q = cca 20-60 l/s - výtlačné výšce H = cca 9 m - výkon: max 13,5 kW - jmenovitý proud: max 27 A - napětí: 3x 400 V - otáčky: cca 1455 ot./min - frekvence: 50 Hz - přímý start - regulace otáček pomocí frekvenčního měniče pro každé čerpadlo - tepelná ochrana statoru - hmotnost čerpadla včetně rámu: cca 275 kg - sací příruba: DN150 - výtlačná příruba: DN150 - materiálové provedení: šedá litina a nerezová ocel - ochrana proti přetlaku 0-10bar - ochrana proti chodu na sucho 	ks	3
	Montáž vřetenové čerpadlo primárního kalu	kpl	3
5107B02PO003_ 5107B02MO003_	Čerpadlo úkapů/průsaků <ul style="list-style-type: none"> - ponorné čerpadlo s plovákem a příslušenstvím pro čerpání úkapů - instalace na dno do podlahové jímky - výtlač na hadici, napojení na hadicovou spojku - průtok Q = cca 5,0 l/s - výtlačná výška H = cca 9,5 m - příkon: max 1,5 kW - jmenovitý proud: max 2,6 A - otáčky: cca 2 870 ot./min. - oběžné kolo pro křivku: D = 116 mm - výtlač DN na hadici: DN50 - hmotnost čerpadla: cca 21,5 kg - Materiálové provedení: - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel, výška dle hloubky záchytné jímky v ČS - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min 1,5 m) - včetně plováku 	kpl	1
	Montáž čerpadla úkapů/průsaků	kpl	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

5107B02TL001_ 5107B02MO001_	Elektrický řetězový kladkostroj s pojezdovou kočkou - s elektrickým pojezdem i zdvihem - ovládání závěsným ovladačem - nosnost: 2,0 t; - zdvih: 12,0 m (<i>nutno ověřit při realizaci dle skutečného výškového umístění kladkostroje!</i>) - pro šířku nosníku 80 mm - pro manipulaci s čerpadly primárního kalu - hmotnost cca 109 kg - rychlost pojezdu cca 15 m/min - motor pohonu max 0,4 kW - motor zdvihu max 1,5 kW	ks	1
	Montáž elektrického řetězového kladkostroje s pojezdovou kočkou	kpl	1
5107B02VA002 [A-F; I-P] 5107B02Y002 [A-F; I-P]	Nožové šoupě DN200 s pneupohonem - DN200, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - 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) - vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr) - vřetenová matice: mosaz - těsnění: pryž NBR - těžká protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Součástí dodávky je i 2x škrťací ventil pro regulaci pohybu pohonu	ks	14
	Montáž nožového šoupěte DN200 s pneupohonem	kpl	14
	Montážní vložka DN200 - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN10 - vhodné pro přenos sil potrubí - teplotní rozsah: 1 - 50 °C - provedení: upevnitelné, jednostranně průchozí závitové kolíky - stavební délka ve střední poloze: 375 mm - přestavitelnost (+/-) 25 mm - Materiálové provedení: - těleso: St 37-2 - závitové kolíky: St 37-2, pozink - šestihranné matky: St 37-2, pozink - podložky: St 37-2, pozink - těsnění: pryž NBR - ochrana proti korozi: - uvnitř i vně povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005	ks	14

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Montáž montážní vložky DN200	kpl	14
	Montážní vložka DN150 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN10 - vhodné pro přenos sil potrubí - teplotní rozsah: 1 – 50°C - provedení: upevnitelné, jednostranně průchozí závitové kolíky - stavební délka ve střední poloze: 375 mm - přestavitelnost (+/-) 25 mm - Materiálové provedení: - těleso: St 37-2 - závitové kolíky: St 37-2, pozink - šestihranné matky: St 37-2, pozink - podložky: St 37-2, pozink - těsnění: pryž NBR - ochrana proti korozi: - uvnitř i vně povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 	ks	3
	Montáž montážní vložky DN150	kpl	3
5107B02XC003_	Zpětná klapka DN50 <ul style="list-style-type: none"> - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN50, 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 čistící zátkou pro odplavení nečistot - 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 protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 	ks	1
	Montáž zpětné klapky DN50	kpl	1
	Hadicová spojka typu C <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení hadice podlahového čerpadla - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	1
	Montáž hadicové spojky typu C	kpl	1
	Hadicová spojka typu A <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení proplachovací hadice - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	6
	Montáž hadicové spojky typu A	kpl	6

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

5107B02VH001 [A-F] 5107B02VH001_ 5107B02VH003_	Kulový kohout DN50 - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu	ks	8
	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	8
5107B02PIT001A 5107B02PIT001B 5107B02PIT001C	Soustava pro měření tlaku v potrubí - obsahuje: - trubka ocelová nerezová DN20, délka cca 500 mm, 1x koleno 90° - 2x uzavírací kohout celonerezový, DN20, přivařovací, PN10 - připojení na tlakovou sondu M20x1,5 - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0 – 1 MPa - 1x přípojka tlakoměrová nátrubková M20x1,5; AN 13 7524.3 A – austenit – ocel - 2x těsnění ploché M20 AN 13 7540.1 - 1x tlumič tlakových rázů – nerez ocel - 1x nástavec k přivaření – druh D M20x1,5L; AN 13 7524.3, austenit. ocel - včetně dalšího potřebného materiálu - navařeno na horní stěnu nerezového potrubí dle požadavku provozovatele - nezahrnuje samotné měřicí zařízení PIT	kpl	3
	Montáž kompletní soustavy pro měření tlaku	kpl	3
	Pryžový kompenzátor DN150, PN10 • Vlnovcový kompenzátor • Médium: kal • Teplota média: 50 °C • S ocelovými kruhovými výztuhami pro zajištění odolnosti proti podtlaku • Integrovaná těsnicí lišta pro montáž točivých přírub bez nutnosti přídatného těsnění • Materiál - měch vnější vrstva EPDM - měch vnitřní vrstva Butyl II-R - ocelový prstenec: nerez ocel tř. 1.4571 • Tlumení pohybů: - Laterální +/- 10 mm - axiální: +/- 15 mm úhlové: +/- 15 °	ks	6
	Montáž pryžového kompenzátoru DN150	kpl	6
5107B__FIQ__004_ 5107B__FIQ__005_ 5107B__FIQ__006_	Přírubový indukční průtokoměr DN150 PN10 - SOUČÁST DODÁVKY SRTP	ks	3
	Montáž přírubového indukčního průtokoměru DN150, PN10	kpl	3
	Potrubí a tvarovky		

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

5107_03KPR0150 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107_03KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107_03KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	9
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	9
5107_04KPR0150 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107_04KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107_04KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	10
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	10
5107A__KPR0150 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN150 PN10 ø168,3 x 3 mm	bm	2
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN150	bm	2
5107A__KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	1
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	1
5107A__KPR0200 ONL_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	14
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	14
5107B01VOD0050 ONL_003T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø54 x 3 mm	bm	24
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	24
5107B__VPO0050 PPE_001T	Trubka HDPE SDR11 DN50 PN10 ø63 x 4,8 mm	bm	10
	Montáž trubky HDPE SDR11 DN50	bm	10
C1	C-OBJÍMKA DN 50 PN 10	ks	18
	Montáž DN50	kpl	18
	CENTRICKÁ REDUKCE DN 150-200 PN 10	ks	12
	Montáž centrické redukce DN 150-200	kpl	12
	KOLENO R=1,5D 90,00° DN 50 PN 10	ks	4
	Montáž kolena DN50	kpl	4
	KOLENO R=1,5D 45,00° DN 200 PN 10	ks	2
	Montáž kolena DN200	kpl	2
	KOLENO R=1,5D 90,00° DN 200 PN 10	ks	1
	Montáž kolena DN200	kpl	1
	KOLENO R=2,5D 90,00° DN 50 PN 10	ks	2
	Montáž kolena DN50	kpl	2

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Kříž potrubí s náběhy DN 200-200 PN 10	ks	1
	Montáž kříže potrubí DN200-200	kpl	1
	Patkové koleno DN200 R=2,5D PN 10	ks	7
	Montáž patkového kolena DN200	kpl	7
	T-kus s náběhy DN 200-200 PN 10	ks	5
	Montáž T-kusu DN 200-200	kpl	5
U1	U-OBJÍMKA DN 150 PN 10	ks	3
	Montáž U-objímky DN150	kpl	3
U1	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	6
	Montáž U-objímky DN200	kpl	6
U2	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	7
	Montáž U-objímky DN200	kpl	7
U3	U-OBJÍMKA DN 200 PN 10	ks	3
	Montáž U-objímky DN200	kpl	3
	Čisticí kus potrubí DN200 PN 10	ks	5
	Montáž čisticého kusu potrubí DN200	kpl	5
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba nerez ocel DN 50 PN 10	ks	2
	Montáž příruby DN 50	kpl	2
	Příruba nerez ocel DN 150 PN 10	ks	12
	Montáž příruby DN 150	kpl	12
	Příruba nerez ocel DN 200 PN 10	ks	34
	Montáž příruby DN 200	kpl	34
	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 200 PN 10	ks	5
	Montáž příruby DN 200	kpl	5
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-příruba; DN200 PN10	ks	8
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	8
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-nožové šoupě-montážní vložka-příruba; DN200 PN10	ks	12
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	12
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-osový kompenzátor-příruba; DN150 PN10	ks	6
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	6
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-průtokoměr-montážní vložka-příruba; DN150 PN10	ks	3
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	3
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-příruba; DN50 PN10	ks	3
	Montáž přírubového spoje DN50	kpl	3
	Přírubový spoj nerezový; spojení nožové šoupě-montážní vložka-příruba; DN200 PN10	ks	2

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	2
	Ostatní specializované stavební práce		
	NEOBSAZENO		
	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	10
	Montáž štítku se značením	kpl	10
U1	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 31 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 3 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks U100 - 220 mm - 1 ks U100 - 1600 mm - 2 ks plechu P5 – 200x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	1
U1	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 31 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 3 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks U100 - 220 mm - 1 ks U100 - 1600 mm - 2 ks plechu P5 – 200x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	2
U2	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 10 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 - 600 mm - 1 ks plechu P5 – 200x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	7
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	7

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

U3	Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 13 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 – 200 mm - 1 ks U100 - 700 mm - 2 ks plechu P5 –200x200mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	3
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1
	Pasivace spojů	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Směšovací komora primárního kalu SO42.01		
	Zařízení a armatury		
5107_03PO001_ 5107_03MO001_	Čerpadlo úkapů/průsaků <ul style="list-style-type: none"> - ponorné čerpadlo s plovákem a příslušenstvím pro čerpání úkapů - instalace na dno do podlahové jímky - výtlak na hadici, napojení na hadicovou spojku - průtok Q = cca 5,0 l/s - výtláčná výška H = cca 9,5 m - příkon: max 1,5 kW - jmenovitý proud: max 2,6 A - otáčky: cca 2 870 ot./min. oběžné kolo pro křivku: D = 116 mm - výtlak DN na hadici: DN50 - hmotnost čerpadla: cca 21,5 kg - Materiálové provedení: - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel, výška dle hloubky záchytné jímky v ČS - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min 1,5 m) - včetně plováku 	kpl	1
	Montáž čerpadla úkapů/průsaků	kpl	1
5107_03VA00[1-6]_ 5107_03Y00[1-6]_	Nožové šoupě DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 10; mezipřírubové, ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - 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 - Součástí dodávky je i 2x škrťací ventil pro regulaci pohybu pohonu 	ks	6
	Montáž nožového šoupěte DN200 s pneupohonem	kpl	6

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	Hadicová spojka typu C - pro připojení hadice podlahového čerpadla - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství	ks	4
	Montáž hadicové spojky typu C	kpl	4
5107_03VH0 [11-12]_	Kulový kohout DN50 - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu	ks	4
	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	4
	Potrubí a tvarovky		
-	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN500 PN10 ø508 x 6 mm Trubka slouží jako směšovací zařízení	bm	2,3
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN500	bm	2,3
5107_03KPR0050 ONE_001T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	0,3
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	0,3
5107_03KPR0050 ONE_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	0,3
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	0,3
5107__KPR0050 ONE_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN50 PN10 ø60,3 x 3 mm	bm	0,6
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN50	bm	0,6
5107__KPR0200 ONE_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	2,8
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	2,8
5107_03KPR0200 ONE_002T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	0,6
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	0,6
5107_03KPR0200 ONE_001T	Trubka Ocel nerez 1.4404 DN200 PN10 ø219,1 x 3 mm	bm	10
	Montáž trubky Ocel nerez 1.4404 DN200	bm	10
C1	C-OBJÍMKA DN 500 PN 10	ks	2
	Montáž C-objímky DN 500	kpl	2
	KOLENO R=1,5D 90,00° DN 200 PN 10	ks	3
	Montáž kolena DN 200	kpl	3
	T-kus DN 200-200 PN 10	ks	2
	Montáž T-kusu DN 200-200	kpl	2
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 500 PN 10	ks	2
	Montáž příruby DN 200	kpl	2
	Příruba nerez ocel DN 200 PN 10	ks	6
	Montáž příruby DN 200	kpl	6

D.2.1.5107.02 Technická specifikace

	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 200 PN 10	ks	2
	Montáž příruby DN 200	kpl	2
	Přírubový spoj nerezový; spojení příruba-nožové šoupě- -příruba; DN200 PN10	ks	6
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	6
	Ostatní specializované stavební práce		
	NEOBSAZENO		
	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	6
	Montáž štítku se značením	kpl	6
U1	Uložení potrubí DN 500 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 15 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 5 mm pro DN 500 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U100 - 600 mm - 1 ks plechu P5 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství - montážní materiál - zajištění všech šroubů proti povolení, bude řešeno pomocí pojistných podložek s vroubkováním	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN500	kpl	2
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1
	Pasivace spojů	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1