


Rev: C			
Rev: B			
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		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: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	
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				Číslo zakázky: 3979/2/2020	
D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST				Měřítko: -	
				Počet formátů A4: 8	
Obsah: PS 5702_ – DÁVKOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ CHLORNANU SODNÉHO TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJNĚTECHNOLOGICKÉ ČÁSTI PS 5702_				Číslo přílohy: D.2.1.5702_.02	
				Revize: X1	
Č. kopie:					

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – SKLADOVÁNÍ A DÁVKOVÁNÍ CHLORNANU SODNÉHO

	5702_ Skladování a dávkování chlornanu sodného		
	Zařízení a armatury		
5702____RF001_ Uzávěry: 5702____VH012_ 5702____VH013_	Zásobní nádrž chlornanu sodného <ul style="list-style-type: none"> - vybavení hrdel dle dílenské dokumentace vypracované na základě požadavku provozovatele - stojatá válcová s rovným dnem, dvouplášťová, kuželové víko - pracovní objem: min 19 m³ - skutečný objem: cca 20 m³ - rozměry D x H: cca 3100 x 3450 mm - materiál: PE-100 (PE-100-RC) - veškeré provedení nádrže pro venkovní instalaci - provedení pro opláštění venkovní izolací - skladované médium: NaClO 13% - včetně veškerých propojovacích hadic (PTFE), tvarovek, uložení a spojek pro připojení na dávkovací jednotku - včetně stavoznaku připojeného k těle nádrže - včetně čidla průsaku do mezipláště – signál zapojit do ŘS - včetně izolace víka a vnějšího pláště nádrže a její vlastní montáže na místě - izolace nádrže bude provedena jako dvouvrstvá z lamelové rohože na hliníkové fólii o celkové síle 200 mm, krytí hliníkovým plechem. Izolace bude provedena s parotěsnou zábranu – Al. Fólie - venkovní izolace nádrže jako celek (materiál, typ apod.) bude zajišťovat skladování média (NaClO 13%) trvale pod doporučenou limitní teplotou dle standardních bezpečnostních listů dodavatelů – obvyklá doporučená teplota skladování je do max. 20°C - včetně samonosného žebříku připevněném na těle nádrže pro přístup na vrch nádrže – princip dle standardu vybraného výrobce - včetně dopravy na ÚČOV Praha - dodávka včetně stáčecí pračky umístěné v těsné blízkosti zásobní nádrže - absorbér bude tvořit jednostupňová kolona kruhového profilu dle návrhu konkrétního zvoleného výrobce - maximální průtok při stáčení cca 150 m³/hod 	kpl	1

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - rozměry pračky: průměr 0,85 m, celková výška cca 1,8 m - součástí kompletu pračky jsou: Venturiho trubice, distribuce sorbentu, odlučovač kapek, čerpadlo sorbentu, hrdlo DN100 – vstup plynu, hrdlo DN100 – výstup plynu, temperace zásobní nádrže topným kabelem + rozvaděč, potrubní propojení s nádrží cca 10 bm - princip: Při vypnutí plnicího čerpadla vytvoří sloupec sorbentu zátku – tzv. barometrický uzávěr a výpary tak nemohou unikát do okolního prostředí - včetně dílenské dokumentace zvoleného výrobce 		
	Montáž zásobní nádrže chlornanu sodného a stá- čecí pračky	kpl	1
5702___IP101_ Čerpadla: 5702___PO101A 5702___PO101B 5702___MO101A 5702___MO101B	Dávkovací jednotka chlornanu sodného <ul style="list-style-type: none"> - paleta s čerpadly v sestavě 1+1 a měřením průtoku - paleta složena z čerpadel, mg. indukčního průtokoměru, nosné desky s úkapovou vanou - instalace palety na vertikální plochu přes kotvy, vnitřní instalace - materiál nosné desky: PP – šedý - rozměry palety (Š x V x H): 1200 x 1500 x 582,5 mm Paleta se sestává z: <ul style="list-style-type: none"> - <u>2x sací větev PVC-U/FPM DN15</u> složena z: - 2x kulový ventil - 2x vstupní filtr pevných nečistot - 1x kompletní propojení sací větve k čerpadlům - 1x multifunkční zařízení pro kalibraci 0,5L PVC-U - 1x ventil pro nasání, ventilaci, připojení na hadičku d=12 mm - 1x kulový ventil s připojením pro vyprázdnění G1" - 1x kulový ventil s hlavním uzavíráním závit G1" - <u>2x dávkovací čerpadlo</u> s parametry: - průtok: 0 – 7 l/h - rozsah dávkování: 1:1000 - výtlak: max 10 bar - sací schopnost: 3 m v.sl. - pohon: krokový motor - výkon: cca 45 W 	kpl	1

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - napájení: 1x230 V; 50 Hz; izolační třída F/IP65 - doporučení jištění: C10A - regulace čerpadla: místně nebo dálkově - impuls: analog 0/4-20 mA, šarže apod. - materiál hlavy: PVC-U - materiál kuliček: keramika (Al₂O₃) - materiál ventilků: PVC-U/FPM/PTFE - materiál membrány: PTFE - <u>2x výtlačná větev PVC-U/FPM DN15 složená z:</u> <ul style="list-style-type: none"> - 2x kulový ventil jako uzávěra, tlak. Vyrovnání, vyprázdnění - 2x přepouštěcí ventil - 2x membránový ventil, externí ovládání na 24 V DC - NC – slouží pro odvodušnění při nájedu čerpadla (čerpadel), max. pracovní tlak 6 bar - 2x kuželová zpětná klapka, zatížená pružinou, otevírací tlak 1,5 bar - 1x kompletní propojení všech částí výtlačů - 5x uzavírací kulový ventil - 2x koncové připojení výtlačů G 1" - <u>Mg. indukční průtokoměr</u> s parametry: <ul style="list-style-type: none"> - rozsah měření: cca 10 – 500 ml/min - připojení A – připojení vnější závit G ½, DN5 - materiál tělesa: PVDF - přesnost měření: ± 2% z rozsahu - výstup kontakt 1x PNP + 4-20 mA - napájení: 24 V DC - vodivost média: min 30 µS/cm - kompaktní elektronika s LED displejem - údaj s hodnotou okamžitého průtoku - filtrace měřených hodnot - <u>1x sada kotev, šroubů pro instalaci dávkovací palety na zdi</u> - včetně veškerého připojovacího, spojovacího a kotevního materiálu - včetně dílenské dokumentace konkrétního vybraného výrobce - včetně dopravy na ÚČOV Praha 		
	Montáž dávkovací jednotky	kpl	1
5702_VH001_ 5702_VH002_	Kulový kohout s ruční pákou DN50 <ul style="list-style-type: none"> - na přívodu provozní vody do objektu a na odbočce pro připojení oplachové hadice - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu 	kpl	2

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_02 Technická specifikace

	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	2
5702_VH003_	Kulový kohout s ruční pákou DN20 <ul style="list-style-type: none"> - na odbočce pro připojení k dávkovací jednotce chlornanu sodného k proplachu - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu 	kpl	1
	Montáž kulového kohoutu DN20	kpl	1
5702_VH014_	Kulový kohout s ruční pákou DN10 <ul style="list-style-type: none"> - na sací hadičce chlornanu sodného z nádrže do dávkovací jednotky - s ruční pákou - materiálové provedení a spojení s potrubím zvoleno vhodně k sacímu potrubí chlornanu sodného z nádrže - včetně připojovacího materiálu 	kpl	1
	Montáž kulového kohoutu DN10	kpl	1
5702_XC001_	Zpětná klapka DN20 <ul style="list-style-type: none"> - médium: provozní voda - pracovní přetlak PN10 - včetně veškerého připojovacího materiálu - Materiálové provedení: - těleso vtoku: šedá litina EN-GJL-250 a tvárná litina EN-GJS-400-15 - těleso výtoku: šedá litina EN-GJL-200 a šedá litina EN-GJL-250 	ks	1
	Montáž zpětné klapky DN20	kpl	1
5702_RF002_	Záchytná nádrž Samonosná stojící dvouplášťová nádrž pro zachycení úkapů o objemu 6 m ³ , pro venkovní/podzemní instalaci Parametry: <ul style="list-style-type: none"> - válcová nádrž s rovným čelem na obou koncích – horizontálně uložená - objem nádrže 6 m³ - délka nádrže cca 3,3 m - výška nádrže cca 3,2 m (vrch vlezu) - průměr nádrže 1,6 m - revizní vlez DN600 - materiálové provedení: ocel tř. 11 Včetně veškerých výztuh a zaslepovacích přírub Včetně veškerého dalšího potřebného příslušenství Včetně vypracování podrobné dílenské dokumentace výrobce Dodávka včetně trojcestného ventilu (viz systém nového chemického hospodářství)	kpl	1
	Montáž záchytné nádrže	kpl	1

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_.02 Technická specifikace

	Potrubí a tvarovky Pro potrubní větve: 5702___VPO0050PPE_201T - Přívod provozní vody do objektu SO23.2 5702___VPO0020PPE_202T - Odbočka provozní vody k proplachu dávkovacího potrubí chlornanu sodného 5702___CSS0010PTF_700T - Sací potrubí odběru chlornanu sodného z nádrže 5702___CSS0020PVC_701T - Dávkovací potrubí chlornanu sodného – páteří		
	Trubka polyethylenová, PE100, SDR 17 DN80, PN10 Ø90 x 5,4 mm - chránička pro výtlačnou hadici DN20 dávkování chlornanu sodného	bm	1
	Montáž trubky PE DN80, PN10	bm	1
	Trubka PE-HD100 DN50; PN16 d63x5,8 mm; SDR 11	bm	3
	Montáž trubky PE-HD100 d63x5,8; PN16	bm	3
	Trubka PE-HD100 DN20; PN16 d25x2,3 mm; SDR 11	bm	2
	Montáž trubky PE-HD100 d25x2,3; PN16	bm	2
	Komplet chráničky DN50 PVC pro sací hadici chlornanu sodného z nádrže Sestává se z: - trubka PVC DN50 – dl. 3,0 m - 1x koleno 90° DN50, PVC - 1x koleno cca 55° DN50, PVC - včetně obalové vrstvy tepelné izolace - včetně spojovacích a kotvicích prvků	kpl	1
	Montáž kompletu chráničky DN50 PVC pro sací hadici chlornanu sodného z nádrže	kpl	1
	Oblouk PE100, d63, 90°, SDR11	ks	2
	Montáž oblouku 90° d63	kpl	2
	Oblouk PE100, d25, 90°, SDR11	ks	4
	Montáž oblouku 90° d25	kpl	4
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, s redukováním středovou odbočkou d63-d25-d63 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d63-d25-d63; 90°	kpl	1
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba PP s ocelovou výztuhou, DN 80, PN10	ks	1
	Montáž příruby DN80	kpl	1

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_02 Technická specifikace

	Příruba PP s ocelovou výztuhou, DN 50, PN16	ks	2
	Montáž příruby DN50	kpl	2
	Přírubový spoj pro plastová potrubí, izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění) DN80, PN10	kpl	1
	Montáž přírubového spoje DN80	kpl	1
	Přírubový spoj pro plastová potrubí, izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění) DN50, PN16	kpl	2
	Montáž přírubového spoje DN50	kpl	2
	Ostatní specializované stavební práce		
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN80 pro trubku ø90x5,4 mm, včetně 2x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN80 s 2x segmentovým kroužkem	kpl	1
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50 pro trubku ø63x5,8 mm, včetně 2x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN50 s 2x segmentovým kroužkem	kpl	1
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN50 pro trubku ø50x3 mm, včetně 1x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN50 s 1x segmentovým kroužkem	kpl	1
	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	14
	Montáž štítku se značením	kpl	14
	Komplet uložení potrubí ≤ DN50, nenormalizovaný složitý nerezový (průměrná hmotnost jednoho prvku cca 1 kg) - kompletně ocelové nerezové - komplet kotvicích prvků (objímky, šrouby, závěsové uložení, L-profil ap.) - počet a typ uložení řešen při montáži dle skutečného vedení potrubí	kpl	1
	Montáž kompletu uložení potrubí ≤DN50	kpl	1
	Montáž nového hrdla odfuku zásobní nádrže na stávající potrubí odfuku – včetně dodávky veškerého potřebného spojovacího materiálu	kpl	1
	Montáž šetrně demontovaného stávajícího potrubí odfuku z nádrže včetně kotvení k nové budově	kpl	1
	Montáž šetrně demontovaného stávajícího potrubí plnění nádrže včetně armatur, tvarovek a uložení	kpl	1

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.1.5702_.02 Technická specifikace

	Obalení potrubí tepelnou izolací - pro část potrubí v dodávce strojní technologie (provozní vody a chránička dávkování chlornanu sodného) uloženého venku mimo objekt pod terénem - pro ochranu proti zamrzání - dodávka i montáž	m ²	0,5
	Přesun hmot při montáži a demontáži	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 mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkci celého zařízení	kpl	±