



Rev: C			
Rev: B			
Rev: X01	10.1.25	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Drahotová
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: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	
Vypracoval: Ing. Viktor MÍČHAL		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:	
Číslo zakázky:		3979/2/2020		ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500	
Měřítko:		-		D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
Počet formátů A4:		37		D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST	
Číslo přílohy:		Revize:		Č. kopie:	
D.2.1.5701_.02		X01			
Obsah:		PS 5701_ – ČERPAČÍ STANICE PROVOZNÍ VODY		TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI PS 5701_	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ČERPAČÍ STANICE PROVOZNÍ VODY

	5701_ ČS provozní vody		
	Zařízení a armatury		
5701__PO101A 5701__PO101B 5701__PO101C 5701__PO101D 5701__PO102A 5701__PO102B 5701__PO102C 5701__PO102D	Automatická tlaková čerpací stanice <ul style="list-style-type: none"> - se čtyřmi celonerezovými vertikálními čerpadly s integrovanou regulací otáček FM a řídicí jednotkou - včetně senzoru pro hlídání teploty elektromotoru - včetně čtyř tlakových snímačů 0-10 bar pro řízení čerpací stanice (pro každé čerpadlo jeden) - zdvojené hlídání suchoběhu - vlastní elektrorozvaděč s jističi a hlavním vypínačem - kontakty pro dálkový přenos chodu, poruchy + dálkové zapínání/vypínání - výstup 0-10 V nebo 4-20 mA pro zobrazení okamžité frekvence nebo tlaku - propojením přes RS485, lze ovládat všech 8 čerpadel, respektive obě ATS se budou chovat jako jedna 	kpl	2
5701__RO101_ 5701__RO102_	<u>Parametry čerpadel:</u> <ul style="list-style-type: none"> - průtok Q = 4x 5-30 l/s - při výtlačné výšce H = cca 43 m - příkon: 4x max 18,5 kW - hmotnost: cca 275 kg <u>Dodávka včetně následujícího příslušenství:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tlakové nádoby 2x24 l, PN10 - 4x zpětná klapka - 8x uzavírací armatury - na výtlačném potrubí bude osazen gumový kompenzátor DN200, tak aby se z čerpadel nepřenášely vibrace dále do nerezového potrubí - manometr na sacím a výtlačném potrubí - propojovací potrubí z nerezové oceli - hranice dodávky viz výkresová dokumentace 		
	Montáž celého kompletu automatické tlakové čerpací stanice	kpl	2
5701__PO103A 5701__PO103B	Ponorné kalové čerpadlo podlahové vody <ul style="list-style-type: none"> - pro čerpání podlahové a odpadní vody ze suterénu objektu - instalace na dno do podlahové jímky 	ks	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

5701__MO103A 5701__MO103B	<ul style="list-style-type: none"> - výtlačk veden ven z objektu a vyústěn do odtokového žlabu z aktivace - průtok $Q = \text{cca } 5,0 \text{ l/s}$ - výtlačná výška $H = \text{cca } 12 \text{ m}$ - příkon: max $1,2 \text{ kW}$ - jmenovitý proud: max $2,6 \text{ A}$ - otáčky: cca $2\,870 \text{ ot./min.}$ - oběžné kolo pro křivku: $D = 116 \text{ mm}$ - výtlačk: DN50 - hmotnost čerpadla: cca $21,5 \text{ kg}$ - Materiálové provedení: - plášť motoru: slitina hliníku - sací koš: nerez ocel - oběžné kolo – legovaná slitina - vystýlka hydraulické části: nitrilová guma - včetně gumové hadice (min $1,5 \text{ m}$) 		
	Montáž ponorného kalového čerpadla podlahové vody	kpl	2
5701__CP301A 5701__CP301B 5701__MO301A 5701__MO301B	Kompresor pro tlakování nad hladinou v tlakových nádobách č.1 a č. 2 <ul style="list-style-type: none"> - pístový kompresor s protihlukovým krytem - dvoustupňový <u>Parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - rozměry bez krytu: $510 \times 430 \times 440 \text{ mm}$ - rozměry s krytem: $810 \times 470 \times 640 \text{ mm}$ - váha: cca 100 kg (včetně krytu) - příkon: max $1,1 \text{ kW}$ - max. pracovní tlak $P = 15 \text{ bar}$ - efektivní dodávané množství (při 6 bar) = cca $116 \text{ l/min} = 6,96 \text{ m}^3/\text{hod}$ - nasávaný objem = cca $150 \text{ l/min} = 9 \text{ m}^3/\text{hod}$ - hladina akustického tlaku = max 60 dB - včetně veškerého příslušenství a připojovacího materiálu - dodávka včetně uvedení do provozu, dopravy a zaškolení obsluhy 	kpl	2
	Montáž kompletu kompresoru	kpl	2
5701__XH801A 5701__XH801B 5701__XH801C	Automatický filtr $150 \mu\text{m}$ s pneumatickým pohonem č.1–3 <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - princip filtrace: Bernoulliho princip + kartáč - filtrační parametr: $150\mu\text{m}$ (max. NL=180mg/l) - pozice vertikální / horizontální - montáž přímo na potrubí bez uložení na podlahu - filtrační průtok $324 \text{ m}^3/\text{hod} = 90 \text{ l/s}$ 	kpl	3

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

<p>5701__Y801A 5701__Y801B 5701__Y801C</p>	<ul style="list-style-type: none"> - příruba IN/OUT: DN 200 - příruba odpadní: DN 80 - minimální pracovní tlak 1,0 bar - konstrukční tlak 16 bar - maximální teplota vody: 80°C - prací potrubí bez tlaku - tlaková ztráta max 0,14 bar - požadavek tlak vzduchu 3,5 – 8 bar (137 l/min při 6bar – po dobu praní) - doba praní cca 32 sec - průtok odpadní (min-max) 63 – 71 m³/h - spotřeba vzduchu cca 2,7 l/s za prací cyklus - Materiálové provedení: - těleso a víko filtru nerez 321/316Ti - šrouby a matice vnitřní nerezová ocel A4 - šrouby a matice vnější nerezová ocel A2 - těsnění filtru: Buna N - DPS/DPT trubičky: PU - vodící píst praní: nerez 316 - pohon: pneumatický - prací klapka: pneumatická, GGG-40, EPDM, disk z nerezové oceli 1.4408 (A351) - hmotnost (kg): cca 270 kg - včetně čidel pro vyhodnocení rozdílu tlaku při zanesení 		
	<p>Montáž automatického filtru 150 µm s pneumatickým pohonem</p>	kpl	3
<p>5701__XH802A 5701__XH802B 5701__XH802C 5701__XH802D</p>	<p>Automatický filtr 50 µm č.1–4</p> <ul style="list-style-type: none"> - pohon filtru zajišťuje hydrodynamický pohon - patentovaný princip hydrodynamikou protékající vody, s čímž souvisí provozní úspora za spotřebu elektrické energie - montáž přímo na potrubí bez uložení na podlahu - zahrnuje i síto, pneumatické klapky nebo ovládací jednotku <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - princip filtrace savky - filtrační parametr: 50 µm - max. vstupní koncentrace NL: < 75 mg/l - max. koncentrace olejů / tuků: < 4 mg/l - filtrační průtok: 216 m³/hod = 60 l/s - maximální tlak: 16 bar - minimální operační tlak: 2,6 bar - maximální teplota vody: 80°C - max tlaková ztráta čistého filtru 0,2 bar - max tlaková ztráta ucpaného filtru 1,0 bar 	kpl	4

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - délka pracího cyklu: cca 12 až 30 s dle nastavení - množství prací vody při 30 s praní = cca 170 l (při vstupním tlaku 2,4 bar) - materiál filtračního tělesa: nerez (316 SS) - typ příruby IN/OUT / velikost: DIN DN 200 - těsnění: pryž / viton / silicone - pohon hydro-dynamický (bez nároků) - doba praní cca 30 sec - průtok odpadní vody cca 21 m³/h - požadavek na stlačený vzduch: pro pohon vzduchové klapky - požadavek EL: pouze 220V pro kontrolní panel - rozměry délka x průměr (mm): 1951 x 386 mm - hmotnost (kg): cca 230 kg - včetně čidel pro vyhodnocení rozdílu tlaku při zanesení 		
	Montáž automatického filtru 50 µm	kpl	4
5701__XA001A 5701__XA001B	Tlaková nádrž (větrník) nerezová <ul style="list-style-type: none"> - objem 5 m³ - pro tlakování vzduchem nad hladinu nádrže - průměr: 1 500 mm - PN16 - materiál: nerez tř.17 (1.4301) - pojistný ventil DN65, PN16 - kontrolní průlez DN500, PN16 – 1x - min. objem vzduchu při provozu: 3 m³ - včetně kotevního materiálu do základových betonových bloků (dle dílenské dokumentace) - včetně kompletního příslušenství (uzávěry vypouštění, spojovací prvky apod.) - včetně dílenské dokumentace dodavatele 	kpl	2
	Montáž tlakové nerezové nádrže (5 m³)	kpl	2
5701__QG001_	Statický míšič DN350 <ul style="list-style-type: none"> - DN350 (355,6 x 5 mm) - se 3 fixními integrovanými směšovacími elementy - připojení: DN350, PN16 - materiál: nerez - délka: 800 mm - míchání: 98,465 % při V = 648 m³/h - tl. ztráta: 110,9 mbar při V = 648 m³/h 	kpl	1
	Montáž statického míšiče DN350	kpl	1
5701__TL001_	Ruční zvedací kladkostroj s pojezdovou kočkou	ks	3

D.2.1.5701_.02 Technická specifikace

5701__TL003_ 5701__TL004_	<ul style="list-style-type: none"> - s ručním pojezdem i zdvihem - ovládání závěsnými řetízky s převodem - nosnost: 1,0 t; - zdvih: 5,5 m (<i>nutno ověřit při realizaci dle skutečného výškového umístění kladkostroje!</i>) - pro šířku nosníku 90 mm - pro manipulaci s filtry a armaturami v 1.PP – místnosti filtrace 		
	Montáž ručního zvedacího kladkostroje	kpl	3
5701__TL002_	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: 8,0 m (<i>nutno ověřit při realizaci dle skutečného výškového umístění kladkostroje!</i>) - pro šířku nosníku 90 mm - pro manipulaci s čerpadly a armaturami v 2.PP – strojovně čerpací stanice 	ks	1
	Montáž ručního zvedacího kladkostroje	kpl	1
5701__VA001A 5701__VA001B 5701__VA001C 5701__Y001A 5701__Y001B 5701__Y001C	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 16; ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - na přítoku na hrubší filtraci provozní vody - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 230 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: pneupohon 	ks	3

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	3
5701__VA002A 5701__VA002B 5701__VA002C 5701__Y002A 5701__Y002B 5701__Y002C	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 16; ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh na odtoku z hrubší filtrace provozní vody - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 230 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodicí patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: pneupohon 	ks	3
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	3
5701__VA004A 5701__VA004B 5701__VA004C 5701__VA004D 5701__Y004A 5701__Y004B 5701__Y004C 5701__Y004D	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 16; ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh na přítoku na jemnější filtraci provozní vody - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 230 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodicí patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 	ks	4

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: pneupohon 		
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	4
5701__VA005A 5701__VA005B 5701__VA005C 5701__VA005D 5701__Y005A 5701__Y005B 5701__Y005C 5701__Y005D	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN200 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN200, PN 16; ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - na odtoku z jemnější filtrace provozní vody - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 230 mm dle EN 558-1 - základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: pneupohon 	ks	4
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s pneupohonem DN200	kpl	4
5701__VA003A 5701__VA003B 5701__VA003C 5701__Y003A 5701__Y003B 5701__Y003C	Uzavírací klapka DN80 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - PN16, mezipřírubová, s průchozími oky - stavební délka 46 mm - materiálové provedení: - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - disk: korozivzdorná ocel CF8/CF8M 	ks	3

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem - ovládání: pneupohon 		
	Montáž uzavírací klapky s pneupohonem DN80	kpl	3
5701__VA006A 5701__VA006B 5701__VA006C 5701__VA006D 5701__Y006A 5701__Y006B 5701__Y006C 5701__Y006D	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN50 s pneupohonem <ul style="list-style-type: none"> - DN50, PN 16; ovládané pomocí pneupohonu se snímači koncových poloh - na odtoku z jemnější filtrace provozní vody - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 150 mm dle EN 558-1 - základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z NBR - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4057 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: pneupohon 	ks	4
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s pneupohonem DN50	kpl	4
5701__VA011A 5701__VA011B 5701__Y011A 5701__Y011B	Kulový kohout s pneupohonem DN32 <ul style="list-style-type: none"> - DN32, PN 10 - na přívodu tlakového vzduchu z kompresorů CP301 do tlakových nádob XA001 - celonerezové provedení - závitové či přírubové provedení - včetně připojovacího materiálu (šroubení či příruby a spoje a těsnění) 	kpl	2
	Montáž kulového kohoutu DN32 s pneupohonem	kpl	2
5701__VH021A	Vřetenové šoupě nástěnné pro DN400 <ul style="list-style-type: none"> - čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko - armatura bude namontována na vnitřní stěnu akumulární nádrže 	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - s robustní svařovanou rámovou konstrukcí a nízkými ovládacími momenty - s kluzným systémem s posuvnými klíny mezi deskou a rámem, kdy se deska dotlačí na těsnění až v posledních cca 10 mm zdvihu - s volně uloženou samočistící vřetenovou maticí - s integrovaným profilovaným těsněním desky - těsnění mezi zdí a šoupátkem je součástí rámu - v mezipoloze nedochází k vibracím – může tak být použito i pro hrubou regulaci - montáž na stěnu pomocí chemických kotev - vřeteno: nestoupající - použití: otevřeno/zavřeno - ovládání: ručně čtyřhranem - ovládací mechanismus bude vytažen nad akumulární nádrž a ukončen čtyřhranem pro uzavření/otevření klíčem - vzdálenost osy potrubí DN400 a úrovně podlaží s osazením ovládání (čtyřhranu) = 1630 mm - Materiálové provedení: - rám a deska: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - vřeteno: korozi-vzdorná ocel 1.4057 (17°Cr) - vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě - těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření - s flexibilním individuálním systémem pro ovládání armatury - ovládací sestava se skládá z ovládacích prvků a spojovacích a vodících dílců - včetně zapravení a instalace prodlouženého ovládání - včetně dalšího nutného příslušenství pro usazení mechanického ovládání armatury ve výše položeném podlaží 		
	Montáž nástěnného vřetenového šoupěte pro DN400	kpl	1
5701__VH021B	Vřetenové šoupě nástěnné pro DN400 <ul style="list-style-type: none"> - čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko - armatura bude namontována na vnitřní stěnu akumulární nádrže - s robustní svařovanou rámovou konstrukcí a nízkými ovládacími momenty - s kluzným systémem s posuvnými klíny mezi deskou a rámem, kdy se deska dotlačí na těsnění až v posledních cca 10 mm zdvihu 	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - s volně uloženou samočistící vřetenovou maticí - s integrovaným profilovaným těsněním desky - těsnění mezi zdí a šoupátkem je součástí rámu - v mezipoloze nedochází k vibracím – může tak být použito i pro hrubou regulaci - montáž na stěnu pomocí chemických kotev - vřeteno: nestoupající - použití: otevřeno/zavřeno - ovládání: ručně čtyřhranem - ovládací mechanismus bude vytažen nad akumulární nádrž a ukončen čtyřhranem pro uzavření/otevření klíčem - vzdálenost osy potrubí DN400 a úrovně podlaží s osazením ovládání (čtyřhranu) = 4250 mm - Materiálové provedení: - rám a deska: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17°Cr) - vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě - těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření - s flexibilním individuálním systémem pro ovládání armatury - ovládací sestava se skládá z ovládacích prvků a spojovacích a vodících dílců - včetně zapravení a instalace prodlouženého ovládání - včetně dalšího nutného příslušenství pro usazení mechanického ovládání armatury ve výše položeném podlaží 		
	Montáž nástěnného vřetenového šoupěte pro DN400	kpl	1
5701__VH001A 5701__VH001B 5701__VH007_ 5701__VH008_ 5701__VH009_	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN400 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN400, PN 16; ovládané pomocí ručního kola - na odběrném potrubí z akumulárních nádrží, před a za statickým mísičem a na obtoku statického mísiče - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 310 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu 	kpl	5

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: ruční kolo 		
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s ručním kolem DN400	kpl	5
5701__VH003_ 5701__VH004_ 5701__VH005A 5701__VH005B 5701__VH050A 5701__VH050B	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN300 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN300, PN 16; ovládané pomocí ručního kola - na propojení výtlaču s tlakovými nádobami, před a za indukčním průtokoměrem výtlaču provozní vody, na samostatném výtlaču za jednou ATS - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 270 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: ruční kolo 	kpl	6
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s ručním kolem DN300	kpl	6

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

5701__VH002A 5701__VH002B 5701__VH010_	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN250 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN250, PN 16; ovládané pomocí ručního kola - na společném sání před každou ATS, před protirázovým pojišťovacím ventilem - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 270 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: ruční kolo 	kpl	3
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s ručním kolem DN250	kpl	3
5701__VH011_ 5701__VH012_	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN150 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN150, PN 16; ovládané pomocí ručního kola - na obtoku do tlakových nádob, na vypouštění potrubí - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 210 mm dle EN 558-1 základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 	kpl	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: ruční kolo 		
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s ručním kolem DN150	kpl	2
5701__VH006A 5701__VH006B 5701__VH031A 5701__VH031B 5701__VH032_ 5701__VH051_ 5701__VH052_	Šoupě měkkotěsnící přírubové DN100 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN100, PN 16; ovládané pomocí ručního kola - na obtoku do tlakových nádob, na vypouštění potrubí - atest na pitnou vodu - stavební délka řada 14 EN 558 (F4) - stavební délka: 190 mm dle EN 558-1 - základní řada 14 (DIN 3202, F4) - příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou) - médium: voda teplotní rozsah: 1 - 50 °C - plastové vodící patky klínu - celoplošně pogumovaný klín - Materiál: - těleso a víko z tvárné litiny EN-GJS-400-15 (GGG-40) - klín pogumován antibakteriální pryží z EPDM - vřeteno z korozivzdorné oceli 1.4021 - spojovací šrouby víka z korozivzdorné oceli A2 dle EN ISO 3506 - Ochrana proti korozi: - těžká PK ochrana dle GSK - těleso vně/uvnitř: povrstveno epoxidovým práškem / povrstveno epoxidovým práškem - barevný odstín: modrá RAL 5005 - tloušťka povrstvení: 250 µm - způsob ovládání: ruční kolo 	kpl	7
	Montáž měkkotěsnícího šoupěte s ručním kolem DN100	kpl	7
5701__VH013A 5701__VH013B	Nožové šoupě DN80 s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - DN80, PN 16; mezipřírubové, ovládané pomocí ručního kola - stavební délka: 46 mm - oboustranně těsnící - integrované stírací lišty čistící při manipulaci nůž šoupěte 	ks	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí - Materiálové provedení: - díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) - nůž: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) - vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr) - vřetenová matice: mosaz - těsnění: pryž NBR - ruční kolo: uhlíková ocel - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 		
	Montáž nožového šoupěte DN80 s ručním kolem	kpl	2
5701__VH014_ 5701__VH015_	Kulový kohout s ruční pákou DN50, PN 16; <ul style="list-style-type: none"> - na odbočce proplachu podlahové jímky a na odbočce pro připojení oplachové hadice - s ruční pákou - celonerezové provedení - navařovací či závitové provedení - včetně připojovacího materiálu 	kpl	2
	Montáž kulového kohoutu DN50	kpl	2
5701__VH041A 5701__VH041B	Uzavírací klapka DN32 <ul style="list-style-type: none"> - na výtlaku z kompresorů CP301 - DN32, PN10 - s ruční pákou; - mezipřírubová, s průchozími oky - materiálové provedení: - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr); těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40); disk: korozivzdorná ocel CF8/CF8M; manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem - včetně veškerého připojovacího materiálu (příruby + izolační přírubový spoj PN10) 	kpl	2
	Montáž uzavírací klapky DN32	kpl	2
Kulové kohouty: 5701__VH701A 5701__VH702B	Injektor na potrubí DN400 s kulovým kohoutem DN20 <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení PVC hadičky dávkování chlornanu sodného do potrubí provozní vody - PN16, včetně veškerého připojovacího materiálu - včetně kulového kohoutu s ruční pákou, celonerezový, DN20, přivařovací, PN63 	kpl	2
	Montáž injektoru pro potrubí DN400 s kulovým kohoutem DN20	kpl	2
5701__XC002A 5701__XC002B	Zpětná klapka DN300 <ul style="list-style-type: none"> - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN300, PN16 - stupeň otevření více než 90% průtočné plochy 	ks	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - stavební délka: 700 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 		
	Montáž zpětné klapky DN300	kpl	2
5701__XC003A 5701__XC003B	Zpětná klapka DN80 <ul style="list-style-type: none"> - měkkotěsnicí klapka se šikmým sedlem - DN80, PN16 - 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 - 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
	Montáž zpětné klapky DN80	kpl	2
5701__XC004A 5701__XC004B	Zpětná klapka DN32 <ul style="list-style-type: none"> - médium: tlakový vzduch - 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 - na výtlačku z kompresorů CP301 	ks	2
	Montáž zpětné klapky DN32	kpl	2
	Montážní vložka DN400 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN16 - vhodné pro přenos sil potrubí 	ks	3

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
	Montáž montážní vložky DN400	kpl	3
	Montážní vložka DN300 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN16 - 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 DN300	kpl	3
	Montážní vložka DN250 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN16 - 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	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž montážní vložky DN250	kpl	2
	Montážní vložka DN200 <ul style="list-style-type: none"> - s jednostranně průchozími závitovými tyčemi - pracovní přetlak PN16 - 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 PN16 - 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	1
	Montáž montážní vložky DN150	kpl	1
	Hadicová spojka typu B <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení hadice k proplachu či vypouštění - DN80, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	5
	Montáž hadicové spojky typu B	kpl	5
	Hadicová spojka typu C <ul style="list-style-type: none"> - pro připojení oplachové hadice a pro připojení hadice podlahového čerpadla - DN50, PN16 - včetně veškerého potřebného spojovacího příslušenství 	ks	3
	Montáž hadicové spojky typu C	kpl	3

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

5701__VQ001_	Redukční ventil DN50 <ul style="list-style-type: none"> - přírubový - pro redukci provozního tlaku na odbočce připojení oplachové hadice - PN16 - potřebné parametry ventilu budou stanoveny obsluhou (zástupcem provozovatele) během zkušebního provozu 	kpl	1
	Montáž redukčního ventilu DN50	kpl	1
5701__XB001_	Protirázový pojišťovací ventil DN250 <ul style="list-style-type: none"> - DN250, PN16 - přírubové připojení - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - <i>parametry ventilu budou doplněny po výpočtu možného hydraulického rázu v potrubním systému provozní vody, na základě implementace reálně dodané a instalované ATS, parametrů jejích čerpadel a celkové uskutečněné výtlačné trasy!</i> 	ks	1
	Montáž protirázového pojišťovacího ventilu DN250	kpl	1
	Výpočet hydraulického rázu v systému provozní vody <ul style="list-style-type: none"> - výstupem bude dokument uvažující při výpočtu konkrétní, reálně dodané, namontované a uskutečněné komponenty celého systému - ověří funkčnost celkové protirázové ochrany na síti a bude podkladem pro návrh protirázového pojišťovacího ventilu XB001 - elaborát bude vypracován či autorizován osobou, k této činnosti oprávněnou dle platné legislativy ČR 	kpl	1
5701__S0	Soustava pro odvzdušnění potrubí <ul style="list-style-type: none"> - sestává se z: 	kpl	1
Uzavírací klapka: 5701__VH201_	Návarek PE potrubí d63, délka cca 250 mm (v nejvyšším místě na společného odtoku z hrubší filtrace DN400)		
Odvzdušňovací ventil: 5701__VO001_	Uzavírací klapka DN50 mezipřírubová s ruční pákou, délka cca 45 mm, PN16		
	Příruba PP s ocelovou výztuhou a skelnými vlákny včetně lemového nákrčku d63, DN50, PN16 - 1 ks		
	Mezipřírubový spoj nerezový pro spojení přírub plastové příruby a příruby ventilu, izolační spoj,		

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<p>j.m. tř.17, (1.4404), DN 50, PN16 – 1 kpl</p> <p>Odvzdušňovací ventil DN50,</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatický jednokomorový ventil pro velkokapacitní od- a zavzdušňování - samočinný - výstup 1 x G 2" - provoz ve dvou pracovních režimech dle objemu procházejícího vzduchu - velký otvor pro velkokapacitní od- a zavzdušňování během zavodňování/odvodňování potrubního systému - malý otvor pro odvzdušňování při běžném provozu - připojovací rozměry dle EN 1092-2 - PN 16 - min. pracovní přetlak pro utěsnění ventilu: 0,3 bar - max. provozní teplota pro neutrální kapaliny: 50 °C <p>Materiál:</p> <ul style="list-style-type: none"> - těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4541 (18 % Cr, 10 % Ni) - plovák: korozivzdorná ocel 1.4571 - šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 - těsnění: antibakteriální pryž EPDM <p>Ochrana proti korozi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK - litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) 		
	Montáž kompletní soustavy pro odvzdušnění	kpl	1
<p>5701__S1</p> <p>Kulové kohouty: 5701__VH101_ 5701__VH102_</p>	<p>Soustava pro měření tlaku v potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsahuje: - trubka PE100 DN20, délka cca 500 mm, 1x plastový oblouk 90° - 2x uzavírací kohout celonerezový, DN20, závitové připojení včetně přechodového a připojovacího materiálu na potrubí, PN63 - připojení na tlakovou sondu M20x1,5 - manometr glicerinový, 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 PE potrubí dle požadavku a volby provozovatele - nezahrnuje samotné měřicí zařízení PIT 001!!! - - dodávka MaR 	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž kompletní soustavy pro měření tlaku	kpl	1
	Komplet kompenzující dynamický účinek výtlačného potrubí <ul style="list-style-type: none"> - sestává se z: - pryžový kompenzátor DN400 přírubový - PP příruby DN400, PN16 – 4 ks - Lemové nákržky DN400, SDR11, PE100, PN16 – 4 ks - nerezový přírubový spoj DN400, PN16, izolační – 2 kpl - umístění kompenzačního kompletu bude zvoleno dle potřeby při zkušebním provozu ČS provozní vody - Poznámka: výtlačné potrubí bude řádně uloženo a systém bude opatřen protirázovou ochranou = využití kompenzačního prvku tak bude pouze v případě, kdy přesto nastanou problémy s dynamickým účinkem síly na potrubí 	kpl	3
	Montáž kompletu kompenzující dynamický účinek výtlačného potrubí včetně demontáže úseku pro osazení kompletu	kpl	3
	Další ruční uzávěry do DN50 Komplet kulových kohoutů, šoupat a klapek malých dimenzí využitých pro technologii čerpací stanice provozní vody výše nezmíněnými, jejichž potřeba nebo vhodnost vyvstane během průběhu rekonstrukce	kpl	1
	Montáž dalších ručních uzávěrů do DN50	kpl	1
	Montáž přírubového indukčního průtokoměru DN300, PN16	kpl	1
	Montáž přírubového indukčního průtokoměru DN150, PN16	kpl	1
	Potrubí a tvarovky Pro potrubní větve: 5701__APR0032ONLA101T - Doprava tlakového vzduchu do tlakových nádob z kompresoru CP301A 5701__APR0032ONLB101T - Doprava tlakového vzduchu do tlakových nádob z kompresoru CP301B 5701__APR0032ONL_101T - Společné potrubí dopravy tlakového vzduchu do tlakových nádob 5701__APR0032ONLC101T - Doprava tlakového vzduchu do tlakové nádoby XA001A 5701__APR0032ONLD101T - Doprava tlakového vzduchu do tlakové nádoby XA001A 5701__VPO0400PPE_201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - odběr z akumulačních nádrží		

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

5701__VPO0400PPE_201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - společné potrubí výtlačku na filtraci		
5701__VPO0400PPE_201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - společné potrubí mezi dvěma stupni filtrace		
5701__VPO0400PPE_201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - společné potrubí výtlačku filtrované vody		
5701__VPO0250PPEA201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - sání ATS č.1		
5701__VPO0250PPEB201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - sání ATS č.2		
5701__VPO0300PPEA201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - výtlač ATS č.1		
5701__VPO0300PPEB201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - výtlač ATS č.2		
5701__VPO0300PPE_201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - měrná trať		
5701__VPO0300PPEA201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801A		
5701__VPO0200PPEA201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801A		
5701__VPO0300PPEB201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801B		
5701__VPO0200PPEB201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801B		
5701__VPO0300PPEC201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801C		
5701__VPO0200PPEC201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí hrubšího filtru XH801C		
5701__VPO0200PPED201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí jemnějšího filtru XH802A		
5701__VPO0200PPEE201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí jemnějšího filtru XH802B		
5701__VPO0200PPEF201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí jemnějšího filtru XH802C		
5701__VPO0200PPEG201T - Čerpání provozní vody na úpravu a do systému - potrubí jemnějšího filtru XH802D		

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

5701__VPO0300PPEA202T - Propojení výtlačku s tlakovou nádobou XA001A		
5701__VPO0300PPEB202T - Propojení výtlačku s tlakovou nádobou XA001B		
5701__VPO0100PPEA203T - Obtok do tlakové nádoby XA001A		
5701__VPO0100PPEB203T - Obtok do tlakové nádoby XA001B		
5701__VPO0400PPE_204T - Obtok statického mísiče		
5701__VPO0250PPE_205T - Odvod vody při otevření protirázového pojišťovacího ventilu do nádrže č.2		
5701__VPO0050PPE_206T - Odbočka pro odvodušnění potrubí		
5701__VPO0020PPE_207T - Odbočka pro měření tlaku na potrubí výtlačku provozní vody před prostupem		
5701__VPO0050PPE_208T - Proplach podlahové jímky		
5701__VPO0050PPE_209T - Připojení pro oplachovou hadici		
5701__KTR0150PPE_301T - Odtah terciálního kalu do žlabu před aktivací		
5701__KTR0080PPEA301T - Odtah terciálního kalu při praní hrubšího filtru XH801A		
5701__KTR0080PPEB301T - Odtah terciálního kalu při praní hrubšího filtru XH801B		
5701__KTR0080PPEC301T - Odtah terciálního kalu při praní hrubšího filtru XH801C		
5701__KTR0050PPED301T - Odtah terciálního kalu při praní jemnějšího filtru XH802A		
5701__KTR0050PPEE301T - Odtah terciálního kalu při praní jemnějšího filtru XH802B		
5701__KTR0050PPEF301T - Odtah terciálního kalu při praní jemnějšího filtru XH802C		
5701__KTR0050PPEG301T - Odtah terciálního kalu při praní jemnějšího filtru XH802D		
5701__VOF0080PPE_401T - Výtlak podlahové vody z podlahové jímky do žlabu za aktivací		
5701__VOF0080PPEA401T - Výtlak podlahové vody z podlahové jímky čerpadla PO103A		
5701__VOF0080PPEB401T - Výtlak podlahové vody z podlahové jímky čerpadla PO103B		
5702__CSS0020PVC_701T - Dávkovací potrubí chlornanu sodného – pátevní		
5702__CSS0020PVCA701T - Dávkovací potrubí chlornanu sodného - před statický míšič QG001_		

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	5702__CSS0020PVCB701T - Dávkovací potrubí chlornanu sodného - při obtoku statického mísiče QG001_ 5701__AZT0300PPEA901T - Od/Zavzdušňovací potrubí akumulární nádrže č.1 5701__AZT0300PPEB901T - Od/Zavzdušňovací potrubí akumulární nádrže č.2		
	Trubka PE-HD100 DN400; PN16 d450x40,9 mm; SDR 11	bm	44
	Montáž trubky PE-HD100 d450x40,9; PN16	bm	44
	Trubka PE-HD100 DN300; PN16 d355x32,2 mm; SDR 11	bm	19
	Montáž trubky PE-HD100 d355x32,2; PN16	bm	19
	Trubka PE-HD100 DN250; PN16 d315x28,6 mm; SDR 11	bm	3
	Montáž trubky PE-HD100 d315x28,6; PN16	bm	3
	Trubka PE-HD100 DN200; PN16 d250x22,7 mm; SDR 11	bm	3
	Montáž trubky PE-HD100 d250x22,7; PN16	bm	3
	Trubka PE-HD100 DN150; PN16 d180x16,4 mm; SDR 11	bm	19
	Montáž trubky PE-HD100 d180x16,4; PN16	bm	19
	Trubka PE-HD100 DN100; PN16 d125x11,4 mm; SDR 11	bm	9
	Montáž trubky PE-HD100 d125x11,4; PN16	bm	9
	Trubka PE-HD100 DN80; PN16 d90x8,2 mm; SDR 11	bm	14
	Montáž trubky PE-HD100 d90x8,2; PN16	bm	14
	Trubka PE-HD100 DN50; PN16 d63x5,8 mm; SDR 11	bm	15
	Montáž trubky PE-HD100 d63x5,8; PN16	bm	15
	Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN32, PN10 Ø38 x 3 mm	bm	21
	Montáž trubky nerez ocel DN32, PN10	bm	21
	Oblouk PE100, d450, 90°, SDR11	ks	5
	Montáž oblouku 90° d450	kpl	5
	Oblouk PE100, d355, 90°, SDR11	ks	15
	Montáž oblouku 90° d355	kpl	15

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Oblouk PE100, d355, 45°, SDR11	ks	2
	Montáž oblouku 45° d355	kpl	2
	Oblouk PE100, d315, 90°, SDR11	ks	1
	Montáž oblouku 90° d315	kpl	1
	Oblouk PE100, d250, 90°, SDR11	ks	6
	Montáž oblouku 90° d250	kpl	6
	Oblouk PE100, d180, 90°, SDR11	ks	4
	Montáž oblouku 90° d180	kpl	4
	Oblouk PE100, d125, 90°, SDR11	ks	9
	Montáž oblouku 90° d125	kpl	9
	Oblouk PE100, d90, 90°, SDR11	ks	5
	Montáž oblouku 90° d90	kpl	5
	Oblouk PE100, d63, 90°, SDR11	ks	15
	Montáž oblouku 90° d63	kpl	15
	Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN32, 90°, tl. stěny min 3 mm	ks	16
	Montáž kolene 90° DN32	kpl	16
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, d450 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d450 90°	kpl	1
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, bez náběhu d450 - 90°; pro svaření natupo	ks	2
	Montáž T-kusu d450 90°	kpl	2
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, s redukovanou středovou odbočkou; bez náběhu d450/d355/d450 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d450/d355/d450 90°	kpl	1
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, s redukovanou středovou odbočkou; bez náběhu d450/d250/d450 - 90°; pro svaření natupo	ks	3
	Montáž T-kusu d450/d250/d450 90°	kpl	3
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, bez náběhu d180 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d180 90°	kpl	1
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, s jednostranným náběhem d90 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d90 90°	kpl	1
	T-kus 90° PE100, SDR11, PN16, s jednostranným náběhem d63 - 90°; pro svaření natupo	ks	1
	Montáž T-kusu d63 90°	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Rozbočovací T-kus ocelový nerezový, j.m. tř.17, (1.4404), bez náběhu DN 32/32/32 - 90°; výroba je z trubky ø 38x3mm - dílenská výroba, dl. cca 70 mm	ks	4
	Montáž rozbočovacího T-kusu bez náběhu, DN32/32/32	kpl	4
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d450/d400 (DN400/DN350), PN16	ks	2
	Montáž redukce centrické PE100, d450/d400	kpl	2
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d450/d355 (DN400/DN300), PN16	ks	4
	Montáž redukce centrické PE100, d450/d355	kpl	4
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d450/d355 (DN400/DN300) – zkrácená délka, PN16	ks	1
	Montáž redukce centrické PE100, d450/d355	kpl	1
	Redukce excentrická, PE100, SDR11 d450/d355 (DN400/DN300), PN16	ks	2
	Montáž redukce excentrické PE100, d450/d355	kpl	2
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d450/d315 (DN400/DN250), PN16	ks	1
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d450/d315 (DN400/DN250), PN16	kpl	1
	Redukce excentrická, PE100, SDR11 d450/d250 (DN400/DN200), PN16	ks	2
	Montáž redukce excentrické PE100, d450/d250	kpl	2
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d355/d250 (DN300/DN200), PN16	ks	5
	Montáž redukce centrické PE100, d355/d250	kpl	5
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d355/d250 (DN300/DN200) – zkrácená délka, PN16	ks	3
	Montáž redukce centrické PE100, d355/d250	kpl	3
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d125/d110 (DN100/DN90), PN16	ks	5
	Montáž redukce centrické PE100, d125/d110	kpl	5
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d110/d90 (DN90/DN80), PN16	ks	5
	Montáž redukce centrické PE100, d110/d90	kpl	5
	Redukce centrická, PE100, SDR11 d90/d63 (DN80/DN50), PN16	ks	2
	Montáž redukce centrické PE100, d90/d63	kpl	2
	Napojení plastového potrubí d450 do potrubí d450, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 40,9 mm	kpl	4
	Napojení plastového potrubí d355 do potrubí d450, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 40,9 mm	kpl	4
	Napojení plastového potrubí d315 do potrubí d450, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 40,9 mm	kpl	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Napojení plastového potrubí d125 do potrubí d450, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 40,9 mm	kpl	4
	Napojení plastového potrubí d125 do potrubí d355, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 32,2 mm	kpl	3
	Napojení plastového potrubí d63 do potrubí d450, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 40,9 mm	kpl	1
	Napojení plastového potrubí d90 do potrubí d180, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 16,4 mm	kpl	2
	Napojení plastového potrubí d63 do potrubí d180, dodávka včetně montáže - tl. stěny prostupovaného potrubí 16,4 mm	kpl	4
	Hadička dávkování dezinfekčního činidla - vnitřní část v objektu SO23.1 - PVC - DN20 - včetně spojných a rozpojovacích prvků - včetně uložení	bm	6
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d450, PN16	ks	22
	Montáž příruby d450, PN16	kpl	22
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100 d450, SDR11	ks	22
	Montáž lemového nákrůžku d450	kpl	22
	Zaslepovací příruba PE, d450, PN16 (případně pro trvalé zaslepení lze použít i zaslepovací PE víčko)	ks	2
	Montáž zaslepovací příruby d450	kpl	2
	Lemový nákrůžek pro zaslepovací prvek, PE100 d450, SDR11	ks	2
	Montáž lemového nákrůžku pro zaslepení, d450	kpl	2
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d400, PN16	ks	2
	Montáž příruby d400, PN16	kpl	2
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100 d400, SDR11	ks	2
	Montáž lemového nákrůžku d400	kpl	2
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d355, PN16	ks	24
	Montáž příruby d355, PN16	kpl	24
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100	ks	24

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	d355, SDR11		
	Montáž lemového nákrůžku d355	kpl	24
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d315, PN16	ks	10
	Montáž příruby d315, PN16	kpl	10
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100 d315, SDR11	ks	10
	Montáž lemového nákrůžku d315	kpl	10
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d250, PN16	ks	22
	Montáž příruby d250, PN16	kpl	22
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100 d250, SDR11	ks	22
	Montáž lemového nákrůžku d250	kpl	22
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d180, PN16	ks	2
	Montáž příruby d180, PN16	kpl	2
	Lemový nákrůžek přírubový, PE100 d180, SDR11	ks	2
	Montáž lemového nákrůžku d180	kpl	2
	Zaslepovací příruba PE, d180, PN16 (případně pro trvalé zaslepení lze použít i zaslepovací PE víčko)	ks	1
	Montáž zaslepovací příruby d180	kpl	1
	Lemový nákrůžek pro zaslepovací prvek, PE100 d180, SDR11	ks	1
	Montáž lemového nákrůžku pro zaslepení, d180	kpl	1
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d125, PN16	ks	14
	Montáž příruby d125, PN16	kpl	14
	Lemový nákrůžek pro zaslepovací prvek, PE100 d125, SDR11	ks	14
	Montáž lemového nákrůžku pro zaslepení, d125	kpl	14
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d90, PN16	ks	13
	Montáž příruby d90, PN16	kpl	13
	Lemový nákrůžek pro zaslepovací prvek, PE100 d90, SDR11	ks	13
	Montáž lemového nákrůžku pro zaslepení, d90	kpl	13
	Příruba PP s ocelovou výztuhou (30% skelných vláken) d63, PN16	ks	10

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž příruby d63, PN16	kpl	10
	Lemový nákrůžek pro zaslepovací prvek, PE100 d63, SDR11	ks	10
	Montáž lemového nákrůžku pro zaslepení, d63	kpl	10
	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) DN400, PN16	kpl	18
	Montáž přírubového spoje DN400	kpl	18
	Přírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení 2 přírub, mat. tř.17 DN400, PN16	kpl	3
	Montáž přírubového spoje DN400	kpl	3
	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) DN350, PN16	kpl	2
	Montáž přírubového spoje DN350	kpl	2
	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) DN300, PN16	kpl	24
	Montáž přírubového spoje DN300	kpl	24
	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) DN250, PN16	kpl	12
	Montáž přírubového spoje DN250	kpl	12
	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, PN16	kpl	32
	Montáž přírubového spoje DN200	kpl	32
	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, PN16	kpl	1
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	1
	Přírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení 2 přírub, mat. tř.17 DN150, PN16	kpl	1
	Montáž přírubového spoje DN150	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	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, PN16	kpl	14
	Montáž přírubového spoje DN100	kpl	14
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruba-klapka-příruba (dvou různých materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 90 mm, DN80, PN16	kpl	3
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN80	kpl	3
	Mezipřírubový spoj nerezový j.m. tř.17, (1.4404) pro spojení příruba-nožové šoupě-příruba (dvou různých materiálů), izolační spoj (včetně odizolovacího těsnění), délka min. 90 mm, DN80, PN16	kpl	2
	Montáž mezipřírubového spoje izolačního DN80	kpl	2
	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) DN80, PN16	kpl	6
	Montáž přírubového spoje DN80	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) DN50, PN16	kpl	10
	Montáž přírubového spoje DN50	kpl	10
	Přemostění přírubových spojů včetně montáže	ks	115
	Přesné utažení přírubového spoje alespoň dvěma hydraulickými hlavami současně	ks	83
Ostatní specializované stavební práce			
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN400 pro trubku ø406,4x3 mm, včetně 2x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	5
	Montáž prostupového těsnění DN400 s 2x segmentovým kroužkem	kpl	5
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN300 pro trubku ø156x3 mm, včetně 1x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	2
	Montáž prostupového těsnění DN300 s 1x segmentovým kroužkem	kpl	2
	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

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN80 pro trubku ø88,9x3 mm, včetně 2x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	2
	Montáž prostupového těsnění DN80 s 2x segmentovým kroužkem	kpl	2
	Ocelové příslušenství pro potrubí a ostatní		
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médium, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	61
	Montáž štítku se značením	kpl	61
U1	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 26 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U160 – 600 mm - 2 ks U160 – cca 70 mm - 2 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	3
U2	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový – sedlo pod 90° koleno (hmotnost prvku cca 41 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks plechu P5 – 225x390 mm - 3 ks plechu P5 – atypický rozměr = sedlo pro koleno, zaměřit na místě, max délka x výška = 525x360 mm - 1 ks plechu P5 obepínající dolní část kolene – vytvarovaný dle potrubí, cca 550x300 mm - 3 ks plechu P5 vytvarované do sedla pro koleno – zaměřit na místě, šířka 180 mm, proměnlivá výška (max 550 mm) - 6 ks chemických ocelových kotev M12 včetně příslušenství	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	4
U3	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 48 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 70 x 8 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 480 mm - 2 ks U120 – 1490 mm - 2 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	2
U4	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 88 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U160 – 600 mm - 2 ks U160 – cca 1570 mm - 2 ks plechu P5 – 350x200 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	1
U5	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 25 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U160 – 700 mm - 1 ks plechu P5 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	2
U6	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 14 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 70 x 8 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 635 mm - 1 ks plechu P5 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	1
U7	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 59 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U160 – 600 mm - 2 ks U160 – cca 840 mm - 2 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	3
U8	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 152 kg)	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	<p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 ks třmene z ploché oceli 70 x 8 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 4245 mm - 3 ks U120 – 2360 mm - 8 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 150x85 mm - 8 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 150x45 mm - 4 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 		
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	1
U9	<p>Uložení potrubí DN 200 nenormalizovaný složitý nerezový – sedlo pod 90° koleno (hmotnost prvku cca 16 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P5 – 400x200 mm - 1 ks plechu P5 - atypický rozměr = sedlo pro koleno, zaměřit na místě, max délka x výška = 400x400 mm - 1 ks plechu P5 podpírající střední část kolene – šikmo posazený kolmo navařený na radius kolene, cca 300x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M12 včetně příslušenství 	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN200	kpl	4
U10	<p>Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 29 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U160 – 900 mm - 1 ks plechu P5 – 250x250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	3
U11	<p>Uložení potrubí DN 250 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 6 kg)</p> <p>- pro ukotvení potrubí po prostupu ven z nádrže</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks plechu P5 – 350x350 mm okolo potrubí DN250, které prochází jeho středem - 4 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 100x50 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN250	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

U12	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 8 kg) - pro ukotvení potrubí po prostupu ven z nádrže Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks plechu P5 – 400x400 mm okolo potrubí DN300, které prochází jeho středem - 4 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 100x50 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	2
U13	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 27 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 70 x 8 mm pro DN 300 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U120 – 480 mm - 2 ks U120 – 245 mm - 2 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	1
U14	Uložení potrubí DN 80 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 73 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 3 ks třmene z ploché oceli 40 x 5 mm pro DN 80 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U80 – 4040 mm - 3 ks U80 – 2755 mm - 8 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 120x80 mm - 8 ks zavětrovacích plechů P5 trojúhelníkového tvaru, odvěsny cca 120x60 mm - 4 ks plechu P5 – 250x250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN80	kpl	1
U15	Uložení potrubí DN 80 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 3 kg) - pro ukotvení potrubí výtlačku podlahové vody z objektu do odtokového žlabu z aktivace - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P5 a U-profilů, kotveno do betonové stěny - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	6

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Montáž uložení potrubí DN80	kpl	6
U16	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 8 kg) - pro ukotvení potrubí výtlačku terciálního kalu z praní filtrů do odtokového žlabu z aktivace - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P5 a U-profilů, kotveno do betonové stěny - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	4
U21	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový – sedlo pod 90° koleno (hmotnost prvku cca 40 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks plechu P6 – 300x420 mm - 1 ks plechu P6 – atypický rozměr = sedlo pro koleno, zaměřit na místě, max délka x výška = 480x500 mm - 1 ks plechu P6 obepínající dolní část kolene – vytvarovaný dle potrubí, cca 700x400 mm - 3 ks plechu P6 vytvarované do sedla pro koleno – zaměřit na místě, šířka 240 mm, proměnlivá výška (cca 500 mm, cca 220 mm, cca 75 mm) - 6 ks chemických ocelových kotev M18 včetně příslušenství	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	1
U22	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 12 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 80 x 8 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks plechu P6 – 550x80 mm - 2 ks chemických ocelových kotev M26 včetně příslušenství	kpl	11
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	11
U23	Uložení potrubí DN 150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 5 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 50 x 6 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks plechu P6 – 300x80 mm - 2 ks chemických ocelových kotev M18 včetně příslušenství	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN150	kpl	4
U24	Uložení potrubí DN 100 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 6 kg)	kpl	2

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 40 x 5 mm pro DN 100 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks U80 – 200 mm - 1 ks U80 – cca 270 mm - 1 ks plechu P5 – 200x200 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství		
	Montáž uložení potrubí DN100	kpl	2
U29	Uložení potrubí DN 300 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 14 kg) - pro ukotvení potrubí kolena DN300 na propojení s tlakovou nádrží - složení z 1x nerezové objímky, třmenu a sedla, a dále plechů P5 a U-profilů, kotveno do betonového základového bloku pod potrubím - konkrétní složení kotevního prvku bude určeno na stavbě dle prostorových možností a reálného vedení potrubí – včetně dílenské dokumentace zhotovitele	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN300	kpl	1
U30	Uložení potrubí DN 400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 10 kg) - pro ukotvení potrubí při přechodu ze svislé na vodorovnou část a rozdělení na jednotlivé filtry jemnější filtrace - složení z 2x nerezového plechu P5 200x480 mm ohnutého do pravého úhlu a 4x chemické kotvy M20, kotveno do betonového základového bloku pod potrubím	kpl	1
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	1
Uk	Komplet uložení malých potrubí ≤ DN50, nenormalizovaný složitý nerezový (průměrná hmotnost jednoho prvku cca 2 kg) - kompletně ocelové nerezové - komplet kotvicích prvků (objímky, šrouby, závěsové uložení, L-profilů ap.) - počet a typ uložení řešen při montáži dle skutečného vedení potrubí	kpl	1
	Montáž kompletu uložení malých potrubí ≤DN50	kpl	1
	Nerezová mřížka na vyústění odvětrávacího potrubí akumulární nádrže - dírkovaný nerezový plech P5 - 400x400 mm - navařena na konec kolena - včetně připojovacího materiálu (přechodky) na PE potrubí	ks	2
	Montáž nerezové mřížky na vyústění odvětrávacího potrubí z akumulární nádrže	kpl	2
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1

D.2.1.5701_02 Technická specifikace

	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 mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1