



Rev: C			
Rev: B			
Rev: X01	28.1.25	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: Ing. Aleš PRAGER	Zodpovědný projektant: Ing. Aleš PRAGER	Vypracoval: Ing. Josef NEKVINDA		
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	02/2022		
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:	-		
		Počet formátů A4:	63	Č. kopie:	
Obsah: TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU		Číslo přílohy: D.2.1.5900.02	Revize: X01		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

	ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU		
	SO 01 Lapáky štěrku (PS5100)		
5951A00VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur v objektu lapáku štěrku</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 4 ks bistabilní 5/2 ventilů s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 1 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5100 Lapáky štěrku).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5951A00XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 90 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Připojení: 2x G1/2 vzadu - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 350 mm - Výška: 1 160 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 37 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady spojovacího materiálu a armatur pro</p>	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění, redukce a další drobné díly.		
	Montáž nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5951A00VH101_ 5951A00VH102_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu 5951A00APA0050PPEA001T 5951A00APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5951A00VH103_ 5951A00VH104_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5951A00APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5951A00_S001_ Kulový kohout: 5951A00VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větev s označením: 5951A00APA0050PPEA001T 5951A00APA0050PPEB001T 5951A00APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné	bm	8

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	8
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5951A00APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G 1/2") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	3
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	3
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	3
	Montáž štítku se značením	kpl	3
	SO 03.1 Lapáky písku (PS5104A)		
	Strojovna „A“		
5951A04CP001A 5951A04CP001B 5951A04MO301A 5951A04MO301B	Komplexní kompresorová stanice Dodáváno jako komplet, stanice je vybavena šroubovým kompresorem, kondenzační sušičkou a integrovanou tlakovou nádobou. Řídící centrála zhotovena podle průmyslového standardu a vybavena displejem a tlačítky. <u>Rozměrové parametry:</u> - Šířka: 590 mm - Délka: 1 090 mm - Výška: 1 560 mm - Hmotnost: 285 kg <u>Efektivní dodávané množství:</u>	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Max. přetlak: $p = 8,0$ bar - Dodávané množství: $0,34 \text{ m}^3/\text{min}$ (při 7,5 bar) - Specifický příkon: max. 8,6 kW - Spotřeba energie: max. 2,9 kW (při 7,5 bar) - Stupeň účinnosti hnacího motoru při plném zatížení: 85,9 % - Jmenovitý výkon hnacího motoru: max. 2,2 kW - Otáčky motoru: 2910 ot./min. - Krytí motoru: IP 54 - Elektrické napájení: 400 V / 3 / 50 Hz - Hl. akustického tlaku: 59 dB (A) - Objem vzdušníku: 200 l - Plnicí množství chladicího oleje: 2,8 l - Diferenční tlak kondenzační sušičky: 0,10 bar - Tlakový rosný bod při teplotě okolí $+20 \text{ }^\circ\text{C}$, relativní vlhkosti 30 %: $3 \text{ }^\circ\text{C}$ - Chladicí prostředek: R-513A - Plnicí množství chladicího prostředku: 0,17 kg - Skleníkový potenciál: 631 - Ekvivalent CO_2: 0,11 - Připojení stlačeného vzduchu: G 3/4 <p><u>Řídící systém kompresoru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulárně uspořádaný systém s ovládací jednotkou a integrovanými vstupy a výstupy, síťovým zdrojem a webovým serverem - Světelné LED diody v barvách semaforu pro signalizaci provozního stavu plně automatizovaná kontrola a regulace - Spínací hodiny pro funkce kompresoru (zapnuto, vypnuto) nebo externí výstupy - Funkce změny základního zatížení při provozu dvou kompresorů - Webový server a dálkové zobrazení provozních údajů, textový displej - Spínací skříň s ochranou proti prachu a postříkání vodou IP 54 - Adaptér pro komunikační moduly - Sběrnice USS pro měnič frekvence, čtečka RFID, ethernet <p><u>Jednotka pro úpravu kondenzátu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem nádoby: 10,0 l - Plnicí objem: 4,3 l - Připojení přívodu kondenzátu: 2xG 1/2 - Připojení odtoku vody: DN10 - Vlastní hmotnost: cca 3,5 kg - Přípustná teplota kondenzátu: $+5 \text{ až } +60 \text{ }^\circ\text{C}$ - Rozměry: 290 x 222 x 528 mm <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro</p>		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	správnou funkci kompresorové stanice.		
	Montáž komplexní kompresorové stanice	ks	2
5951A04VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně „A“ <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> - Šířka: 1 200 mm - Výška: 1 800 mm - Hloubka: 400 mm <u>Způsob instalace:</u> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 192DI (12x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 43 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 1 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <u>Elektroinstalace:</u>	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5104A Lapáky písku).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5951A04XA001_	Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %. <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 150 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 450 mm - Výška: 1 190 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 61 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5903A04VH001_	Kulový kohout s pákou DN50	ks	5

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

5903A04VH002_ 5903A04VH003_ 5951A04VH004_ 5951A04VH005_	Umístění na potrubí hlavního rozvodu (kompresor – hl. rozvodný okruh) 5903A04APA0050PPEA001T 5903A04APA0050PPEB001T 5951A04APA0050PPEA001T 5951A04APA0050PPEB001T - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	5
5951A04VH006_ 5951A04VH007_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5951A04APA0015PPE_002T - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5951A04_S001_ Kulový kohout: 5951A04VH008_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5903A04APA0050PPEA001T 5903A04APA0050PPEB001T 5951A04APA0050PPEA001T 5951A04APA0050PPEB001T 5951A04APA0050PPE_001T Připojovací potrubí hlavního rozvodu (trasa kompresor – hlavní rozvod) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné	bm	35

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	35
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5951A04APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G 1/2") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	20
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	20
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	3
	Montáž štítku se značením	kpl	3
	Strojovna „B“		
5951A04VT101_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně „B“ <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> - Šířka: 1 200 mm - Výška: 1 800 mm - Hloubka: 400 mm <u>Způsob instalace:</u> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm)</p> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 192DI (12x modul 16 DI)- Modul vstupů 2AI v každém terminálu- 43 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- 1 ks záslepka ventilu- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5104A Lapáky písku).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	kpl	1
5951A04XA101_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 150 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 450 mm - Výška: 1 190 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 61 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5951A04VH101_ 5951A04VH102_	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu 5951A04APA0050PPEA101T 5951A04APA0050PPEB101T 5951A04APA0050PPE_101T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5951A04VH103_ 5951A04VH104_	<p>Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5951A04APA0015PPE_102T</p>	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5951A04_S101_ Kulový kohout: 5951A04VH105_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5951A04APA0050PPEA101T 5951A04APA0050PPEB101T 5951A04APA0050PPE_101T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	27
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	27
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5951A04APA0015PPE_102T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	5
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	5
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	3
	Montáž štítku se značením	kpl	3
	SO 05 ČS Primárního kalu (PS5107)		
5951A07VT001_ 5951B07VT101_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur v objektu ČS primárního kalu 1 a 2 <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 64DI (4x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 15 ks bistabilní 5/2 ventilů s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 1 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5107 ČS Primárního kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	kpl	2
5951A07XA001_ 5951B07XA101_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 150 litrů 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 450 mm - Výška: 1 190 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 61 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	Montáž nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	2
5951A07VH001_ 5951A07VH002_ 5951B07VH101_ 5951B07VH102_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením ČS1: 5951A07APA0050PPEA001T 5951A07APA0050PPEB001T Potrubní větve s označením ČS2: 5951B07APA0050PPEA101T 5951B07APA0050PPEB101T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	4
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	4
5951A07VH003_ 5951A07VH004_ 5951B07VH103_ 5951B07VH104_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu Potrubní větve s označením ČS1: 5951A07APA0015PPE_002T Potrubní větve s označením ČS2: 5951B07APA0015PPE_102T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	4
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	4
5951A07_S001_ 5951B07_S101_ Kulový kohout:	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

5951A07VH005_ 5951A07VH105_	spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele		
	Montáž měřící soustavy tlaku s manometrem	ks	2
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením ČS1: 5951A07APA0050PPEA001T 5951A07APA0050PPEB001T 5951A07APA0050PPE_001T Potrubní větve s označením ČS2: 5951B07APA0050PPEA101T 5951B07APA0050PPEB101T 5951B07APA0050PPE_101T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	20
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	20
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením ČS1: 5951A07APA0015PPE_002T Potrubní větve s označením ČS2: 5951B07APA0015PPE_102T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	6
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	6
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	6
	Montáž plastové příruby DN50	ks	6
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	2
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	2
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	2
	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
	SO 12 ČS Sekundárního kalu (PS5205C)		
5952C05VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny dle DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5205C ČS Sekundárního kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952C05XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 500 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 600 mm - Výška: 1 925 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 131 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952C05VH001_ 5952C05VH002_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952C05APA0050PPEA001T 5952C05APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952C05VH003_ 5952C05VH004_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952C05APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5952C05_S001_ Kulový kohout: 5952C05VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5952C05APA0050PPEA001T 5952C05APA0050PPEB001T	bm	15

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	5952C05APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	15
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5952C05APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½“) DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	17
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	17
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	kpl	4
	SO 13 ČS Sekundárního kalu (PS5205D)		
5952D05VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Šířka: 1 000 mm- Výška: 1 200 mm- Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- uchycení do stěny- kotvení na hmoždinky- Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívce ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)- Modul vstupů 2AI v každém terminálu- 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- 2 ks záslepka ventilu- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na-		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>jednou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5205C ČS Sekundárního kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952D05XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 500 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 600 mm - Výška: 1 925 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 131 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952D05VH001_ 5952D05VH002_	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952D05APA0050PPEA001T 5952D05APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952D05VH003_ 5952D05VH004_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952D05APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5952D05_S001_ Kulový kohout: 5952D05VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5952D05APA0050PPEA001T 5952D05APA0050PPEB001T 5952D05APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	15
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	15
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5952D05APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude	bm	17

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	17
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	kpl	4
	SO 14 Regenerační nádrž (PS5201A)		
5952A01VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur regenerační nádrže <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5201A Regenerační nádrž).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s</p>		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	ŘIS.		
	Montáž ventilového terminálu	kpl	1
	Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Sdružená nádoba pro PS 5201A Regenerační nádrž a PS 5201B ČS Vratného kalu. Je součástí specifikace PS 5201B ČS Vratného kalu.		
	SO 15 ČS Vratného kalu (PS5201B)		
5952B01VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ČS Vratného kalu <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>s membránou</p> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěn jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5201B ČS Vratného kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952B01XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p>Sdružená nádoba pro PS 5201A Regenerační nádrž a PS 5201B ČS Vratného kalu.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 900 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Otvor pro údržbu: 2x pro ruku - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Průměr: 800 mm - Výška: 2 265 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 244 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952B01VH001_ 5952B01VH002_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952B01APA0050PPEA001T 5952B01APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952B01VH003_ 5952B01VH004_ 5952A01VH001_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952B01APA0015PPE_002T 5952A01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	3
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	3
5952B01_S001_ Kulový kohout: 5952B01VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5952B01APA0050PPEA001T 5952B01APA0050PPEB001T 5952B01APA0050PPE_001T	bm	10

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	10
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5952D05APA0015PPE_002T cca 2 m Odbočka pro SO 14 Regenerační nádrž 5952A01APA0015PPE_002T cca 13 m (mimo objekt vedeno v ocelové chráničce DN50) Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	15
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	15
	Ocelová chránička potrubí DN50 Pro uložení potrubní větve 5952A01APA0015PPE_002T, vyvedeno u objektu SO 14 Regenerační nádrž	bm	6
	Montáž ocelové chráničky DN50	bm	6
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	5

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Montáž štítku se značením	kpl	5
	SO 20 ČS Sekundárního kalu (PS5205A)		
5952A05VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 8 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napá- 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>jecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5205A ČS Sekundárního kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952A05XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 900 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Otvor pro údržbu: 2x pro ruku - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 800 mm - Výška: 2 265 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 244 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na</p>	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.		
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952A05VH001_ 5952A05VH002_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větev s označením: 5952A05APA0050PPEA001T 5952A05APA0050PPEB001T - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952A05VH003_ 5952A05VH004_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952A05APA0015PPE_002T - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5952A05_S001_ Kulový kohout: 5952A05VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větev s označením: 5952A05APA0050PPEA001T 5952A05APA0050PPEB001T 5952A05APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného	bm	35

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	35
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5952A05APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G 1/2") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	4
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	4
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	kpl	4
	SO 21 ČS Sekundárního kalu (PS5205B)		
5952B05VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadic o	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm)</p> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 8 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a třípolohový</p>	
--	---	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5205B ČS Sekundárního kalu).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952B05XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 900 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Otvor pro údržbu: 2x pro ruku - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 800 mm - Výška: 2 265 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 244 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952B05VH001_ 5952B05VH002_	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952B05APA0050PPEA001T 5952B05APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952B05VH003_ 5952B05VH004_	<p>Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952B05APA0015PPE_002T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5952B05_S001_ Kulový kohout: 5952B05VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větev s označením: 5952B05APA0050PPEA001T 5952B05APA0050PPEB001T 5952B05APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	35
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	35
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5952B05APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G 1/2") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	4
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	4
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	kpl	4
	SO 22 Povodňová ČS (PS5401)		
5954_01VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur Povodňová ČS <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 4 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - 2 ks záslepka ventilu - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěn jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5401 Povodňová ČS).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5954_01XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 500 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 600 mm - Výška: 1 925 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 131 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5954_01VH001_ 5954_01VH002_	Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5954_01APA0050PPEA001T 5954_01APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5954_01VH003_ 5954_01VH004_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5954_01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5954_01_S001_ Kulový kohout: 5954_01VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerínový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5954_01APA0050PPEA001T 5954_01APA0050PPEB001T	bm	30

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	5954_01APA0050PPE_001T		
	Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukcí (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	30
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větev s označením: 5954_01APA0015PPE_002T	bm	4
	Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	4
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	kpl	4
	SO 23 ČS Provozní vody (PS5701)		
5957_01VT001_	Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ČS Provozní vody <u>Materiálové provedení:</u> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Šířka: 1 200 mm- Výška: 1 800 mm- Hloubka: 400 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- uchycení do stěny- kotvení na hmoždinky- Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívce ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 128DI (8x modul 16 DI)- Modul vstupů 4AI v každém terminálu- 24 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- 1 ks záslepka ventilu- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na-		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>jednou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5701 ČS Provozní vody).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5957_01XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 350 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Otvor pro údržbu: 1x na ruku - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 550 mm - Výška: 1 770 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 101 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5957_01VH001_ 5957_01VH002_	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5957_01APA0050PPEA001T 5957_01APA0050PPEB001T</p>	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5957_01VH003_ 5957_01VH004_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5957_01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5957_01_S001_ Kulový kohout: 5957_01VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5957_01APA0050PPEA001T 5957_01APA0050PPEB001T 5957_01APA0050PPE_001T Připojovací potrubí z hlavního rozvodu (hlavní rozvod – objekt) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech kompresních tvarovek ohybů, redukci (svěrné spojení na PE), spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	30
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	30
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 595_01APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový	bm	4

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!</p>		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	4
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	4
	Montáž štítku se značením	ks	4
	SO 25 Dmychárna (PS6000)		
<p>5960_00CP001A 5960_00CP001B 5960_00MO001A 5960_00MO001B</p>	<p>Komplexní kompresorová stanice Dodáváno jako komplet, stanice je vybavena šroubovým kompresorem, kondenzační sušičkou a integrovanou tlakovou nádobou.</p> <p>Řídící centrála zhotovena podle průmyslového standardu a vybavena displejem a tlačítky.</p> <p><u>Rozměrové parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 590 mm - Délka: 1 090 mm - Výška: 1 560 mm - Hmotnost: cca 285 kg <p><u>Efektivní dodávané množství:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. přetlak: p = 8,0 bar - Dodávané množství: max. 0,34 m³/min (při 7,5 bar) - Specifický příkon: max. 8,56 kW - Spotřeba energie: max. 2,9 kW (při 7,5 bar) - Stupeň účinnosti hnacího motoru při plném zatížení: 85,9 % - Jmenovitý výkon hnacího motoru: max. 2,2 kW - Otáčky motoru: 2910 ot./min. 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Krytí motoru: IP 54 - Elektrické napájení: 400 V / 3 / 50 Hz - Hl. akustického tlaku: 59 dB (A) - Objem vzdušníku: 200 l - Plnicí množství chladicího oleje: 2,8 l - Diferenční tlak kondenzační sušičky: 0,10 bar - Tlakový rosný bod při teplotě okolí +20 °C, relativní vlhkosti 30 %: 3 °C - Chladicí prostředek: R-513A - Plnicí množství chladicího prostředku: 0,17 kg - Skleníkový potenciál: 631 - Ekvivalent CO2: 0,11 - Připojení stlačeného vzduchu: G 3/4 <p><u>Řídící systém kompresoru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulárně uspořádaný systém s ovládací jednotkou a integrovanými vstupy a výstupy, síťovým zdrojem a webovým serverem - Světelné LED diody v barvách semaforu pro signalizaci provozního stavu plně automatizovaná kontrola a regulace - Spínací hodiny pro funkce kompresoru (zapnuto, vypnuto) nebo externí výstupy - Funkce změny základního zatížení při provozu dvou kompresorů - Webový server a dálkové zobrazení provozních údajů, textový displej - Spínací skříň s ochranou proti prachu a postříkání vodou IP 54 - Adaptér pro komunikační moduly - Sběrnice USS pro měnič frekvence, čtečka RFID, ethernet <p><u>Jednotka pro úpravu kondenzátu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem nádoby: 10,0 l - Plnicí objem: 4,3 l - Připojení přívodu kondenzátu: 2xG 1/2 - Připojení odtoku vody: DN10 - Vlastní hmotnost: cca 3,5 kg - Přípustná teplota kondenzátu: +5 až +60 °C - Rozměry: 290 x 222 x 528 mm <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci kompresorové stanice.</p>		
	Montáž komplexní kompresorové stanice	ks	2
5960_00VT001_ 5960_00VT002_	<p>Ventilový terminál</p> <p>1x Pro ovládání pneuarmatur Dmychárny</p> <p>1x Pro ovládání pneuarmatur Aktivační nádrže</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Šířka: 1 000 mm- Výška: 1 200 mm- Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- uchycení do stěny- kotvení na hmoždinky- Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 64DI (4x modul 16 DI)- Modul vstupů 2AI v každém terminálu- 14 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu- Signály o obou polohách přepínače jsou propo-		
--	---	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>jeny d DI na terminálu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 6000 Dmychárna).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	2
5960_00XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 350 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Otvor pro údržbu: 1x na ruku - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 550 mm - Výška: 1 770 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 101 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
<p>5925_00VH001_</p> <p>5925_00VH002_</p> <p>5925_00VH003_</p> <p>5960_00VH004_</p> <p>5960_00VH005_</p>	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí hlavního rozvodu (kompresor – hl. rozvodný okruh)</p> <p>5925_00APA0050PPEA001T</p> <p>5925_00APA0050PPEB001T</p> <p>5960_00APA0050PPEA001T</p> <p>5960_00APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U 	ks	5

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	5
5960_00VH006_ 5960_00VH007_	Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5960_00APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5960_00_S001_ Kulový kohout: 5960_00VH008_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5925_00APA0050PPEA001T 5925_00APA0050PPEB001T 5960_00APA0050PPEA001T 5960_00APA0050PPEB001T 5960_00APA0050PPE_001T Připojovací potrubí hlavního rozvodu (trasa kompresor – hlavní rozvod) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	20
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	20
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5960_00APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový	bm	40

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukci, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!</p>		
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	40
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Plastová chránička potrubí DN50 Pro uložení hadiček vedeným z objektu dmychárny k jednotlivým pohonům umístěným v SO 09 Aktivační nádrže	bm	300
	Montáž plastové chráničky DN50	bm	300
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	3
	Montáž štítku se značením	kpl	3p
	SO 30 ČS Přebytečného kalu (PS5201C)		
5952C01VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur ČS Přebytečného kalu</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) 	ks	1

	<p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kon-</p>		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>trolek s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 5201C ČS Přebečtěčného kalu).</p> <p>Včeteě kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včeteě nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5952C01XA001_	<p>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p><u>Technické parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 150 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 450 mm - Výška: 1 190 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 61 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včeteě sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>	ks	1
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5952C01VH001_ 5952C01VH002_	<p>Kulový kohout s pákou DN50 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952C01APA0050PPEA001T 5952C01APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5952C01VH003_ 5952C01VH004_	<p>Kulový kohout s pákou DN15 Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952C01APA0015PPE_002T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný 	ks	2

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.		
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	2
5952C01_S001_ Kulový kohout: 5952C01VH005_	Měřicí soustava tlaku s manometrem Sestávající z: - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glicerínový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5952C01APA0050PPEA001T 5952C01APA0050PPEB001T 5952C01APA0050PPE_001T Připojovací potrubí hlavního rozvodu (trasa kompresor – hlavní rozvod) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	10
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	10
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5952C01APA0015PPE_002T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	5
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	5
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	3
	Montáž štítku se značením	kpl	3
	SO 41 Chemické hospodářství (PS56)		
5956_12VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování polymeru</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 56 Chemické hospodářství).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5956_22VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování síranu železitého</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- uchycení do stěny- kotvení na hmoždinky- Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)- Modul vstupů 2AI v každém terminálu- 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur		
--	--	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 56 Chemické hospodářství).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5956_32VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování síranu hlinitého</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 760 mm - Výška: 760 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), 	ks ks	1 1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 3 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 56 Chemické hospodářství).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5956_42VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování externího substrátu, metanolu</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Šířka: 1 000 mm- Výška: 1 200 mm- Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- uchycení do stěny- kotvení na hmoždinky- Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem- Odpouštění kondenzátu: ruční- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS- Komunikační modul Profinet- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)- Modul vstupů 2AI v každém terminálu- 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu		
--	---	--	--

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrol s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 56 Chemické hospodářství).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5956_52VT001_	<p>Ventilový terminál Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování odpěňovače</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304) <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Šířka: 1 000 mm - Výška: 1 200 mm - Hloubka: 300 mm <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchycení do stěny - kotvení na hmoždinky - Všechny vstupy a výstupy jsou umístěny na spodní straně rozvaděče (vstup do rozvaděče hadicí o průměru 12 mm, výstupy ventilů pro ovládání armatur 8 mm) <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem - Odpouštění kondenzátu: ruční - Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu - Tlakový senzor je elektricky propojený 	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušení vedení (rozpojení obvodu), zkrat na ventil a informační zpráva o stavu ventilu. Veškeré informace s přenosem do ŘIS - Komunikační modul Profinet - Moduly vstupů 80DI (5x modul 16 DI) - Modul vstupů 2AI v každém terminálu - 17 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm - Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku - Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10 A pro napájení terminálu a čidel. - Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně. - Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou - Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu - Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur - Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů <p>Dále jsou ve víku umístěny LED kontrolky pro zobrazení polohy armatury (otevřeno/zavřeno) a dvoupolohový přepínač pro každou armaturu bez pozicionéru (polohy (otevřít/auto/zavřít). Na víku jsou ke každé skupině kontrolky s přepínačem vylepeny štítky s číslem armatury (dle příslušné dokumentace PS 56 Chemické hospodářství).</p> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro správnou funkci terminálu a příslušenství, vč. kotvení a montážního materiálu, včetně nastavení komunikace s ŘIS.</p>		
	Montáž ventilového terminálu	ks	1
5956__XA001__	Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník) Robustní konstrukce podle pravidel AD 2000. Vzdušník	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	<p>je konstruován pro trvalé kolísání tlaku cca o 20 %.</p> <p>Technické parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem: 500 litrů - Přetlak max.: 11 bar - Provozní teplota: -10 °C až +80 °C - Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU - Připojení: 1x G1; 1x G1 - Připojení odvodu kondenzátu: G2 - Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný - Průměr: 600 mm - Výška: 1 925 mm (bez armatur) - Hmotnost: cca 131 kg - Typ instalace: vertikální - Umístění: v budově <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)	ks	1
5956__VH001_ 5956__VH002_	<p>Kulový kohout s pákou DN50</p> <p>Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu</p> <p>Potrubní větve s označením:</p> <p>5956__APA0050PPEA001T</p> <p>5956__APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN50	ks	2
5956__VH003_ 5956_12VH004_ 5956_22VH005_ 5956_32VH006_ 5956_42VH007_ 5956_52VH008_	<p>Kulový kohout s pákou DN15</p> <p>Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu</p> <p>5956__APA0015PPE_002T</p> <p>5956_12APA0015PPE_003T</p> <p>5956_22APA0015PPE_003T</p> <p>5956_32APA0015PPE_003T</p> <p>5956_42APA0015PPE_003T</p> <p>5956_52APA0015PPE_003T</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastový materiál PVC-U - těsnění koule PTFE - s uzamykatelnou pákou - 3dílný <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	7
	Montáž kulového kohoutu s pákou DN15	ks	7
5956__S001_	<p>Měřicí soustava tlaku s manometrem</p> <p>Sestávající z:</p>	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

Kulový kohout: 5956___VH009_	<ul style="list-style-type: none"> - trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm, - uzavírací kouhout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm - PE přechod s vnějším mosazným závitem - manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>		
	Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem	ks	1
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50 Potrubní větve s označením: 5956___APA0050PPEA001T 5956___APA0050PPEB001T 5956___APA0050PPE_001T Připojovací potrubí hlavního rozvodu (trasa kompresor – hlavní rozvod) DN50, PN10 Ø63 x 3,8 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	10
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50	bm	10
	Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15 Potrubní větve s označením: 5956___APA0015PPE_002T 5956_12APA0015PPE_003T 5956_22APA0015PPE_003T 5956_32APA0015PPE_003T 5956_42APA0015PPE_003T 5956_52APA0015PPE_003T Připojovací potrubí hlavní rozvod – vzdušník – ventilový terminál (na konci potrubí před terminálem bude ukončeno vnitřním závitem G ½") DN15 PN10 Ø20 x 2,3 mm Včetně všech tvarovek, ohybů, redukcí, spojovacího materiálu, ukotvovacích prvků a dalších náležitostí. Potrubní celek bude doplněn o prvky dle reálného zaměření na místě a o prvky nutné k jeho správné funkci!!!	bm	100
	Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15	bm	100
	Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17 DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	Montáž plastové příruby DN50	ks	3
	Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17	ks	1

D.2.1.5900.02 Technická specifikace

	DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm		
	Montáž plastové příruby zaslepovací DN50	ks	1
	Přírubový spoj plastový , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	Montáž plastového přírubového spoje	ks	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do dvojvrstvého plastu, nebo mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	9
	Montáž štítku se značením	kpl	9
	Příslušenství pro potrubí a ostatní		
	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 funkčnost celého zařízení	kpl	1