



Rev: C			
Rev: X2	24.2.2025	Odstraněna položka „Ostatní nespecifikované dodávky...“	Nekvinda
Rev: X01	28.1.25	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Drahotová
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: left;"> <b>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</b> </div> <div style="text-align: center;"> <b>D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.</b>  Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín  tel: +420 221 873 111 </div> <div style="text-align: right;"> <a href="http://www.d-plus.cz">www.d-plus.cz</a>  <a href="mailto:d-plus@d-plus.cz">d-plus@d-plus.cz</a> </div> </div>			
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: left;"> <b>SWECO</b> </div> <div style="text-align: center;"> <b>Sweco Hydroprojekt a.s.</b>  Táborská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle  tel: +420 261 102 242 </div> <div style="text-align: right;"> <a href="http://www.sweco.cz">www.sweco.cz</a>  <a href="mailto:praha@sweco.cz">praha@sweco.cz</a> </div> </div>			
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: <b>ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY</b> Č. investiční akce 12G6500  D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Číslo zakázky:	3979/2/2020
		Měřítko:	-
Obsah:  TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU		Počet formátů A4:	63
		Číslo přílohy:	Revize:
		<b>D.2.1.5900.02</b>	<b>X2</b>
		Č. kopie:	

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

	ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU		
	SO 01 Lapáky štěrku (PS5100)		
5951A00VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b>                      Pro ovládání pneuarmatur v objektu lapáku štěrku</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 4 ks bistabilní 5/2 ventilů s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 1 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5951A00XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 90 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Připojení: 2x G1/2 vzadu</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 350 mm</li> <li>- Výška: 1 160 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 37 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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.		
	<b>Montáž nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5951A00VH101_ 5951A00VH102_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu 5951A00APA0050PPEA001T 5951A00APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5951A00VH103_ 5951A00VH104_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5951A00APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5951A00_S001_  Kulový kohout: 5951A00VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	8
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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, 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	3
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 03.1 Lapáky písku (PS5104A)</b>		
	<b>Strojovna „A“</b>		
5951A04CP001A 5951A04CP001B 5951A04MO301A 5951A04MO301B	<b>Komplexní kompresorová stanice</b> 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"> <li>- Max. přetlak: <math>p = 8,0</math> bar</li> <li>- Dodávané množství: <math>0,34 \text{ m}^3/\text{min}</math> (při 7,5 bar)</li> <li>- Specifický příkon: max. 8,6 kW</li> <li>- Spotřeba energie: max. 2,9 kW (při 7,5 bar)</li> <li>- Stupeň účinnosti hnacího motoru při plném zatížení: 85,9 %</li> <li>- Jmenovitý výkon hnacího motoru: max. 2,2 kW</li> <li>- Otáčky motoru: 2910 ot./min.</li> <li>- Krytí motoru: IP 54</li> <li>- Elektrické napájení: 400 V / 3 / 50 Hz</li> <li>- Hl. akustického tlaku: 59 dB (A)</li> <li>- Objem vzdušníku: 200 l</li> <li>- Plnicí množství chladicího oleje: 2,8 l</li> <li>- Diferenční tlak kondenzační sušičky: 0,10 bar</li> <li>- Tlakový rosný bod při teplotě okolí <math>+20^\circ\text{C}</math>, relativní vlhkosti 30 %: <math>3^\circ\text{C}</math></li> <li>- Chladicí prostředek: R-513A</li> <li>- Plnicí množství chladicího prostředku: 0,17 kg</li> <li>- Skleníkový potenciál: 631</li> <li>- Ekvivalent <math>\text{CO}_2</math>: 0,11</li> <li>- Připojení stlačeného vzduchu: G 3/4</li> </ul> <p><u>Řídící systém kompresoru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulárně uspořádaný systém s ovládací jednotkou a integrovanými vstupy a výstupy, síťovým zdrojem a webovým serverem</li> <li>- Světelné LED diody v barvách semaforu pro signalizaci provozního stavu plně automatizovaná kontrola a regulace</li> <li>- Spínací hodiny pro funkce kompresoru (zapnuto, vypnuto) nebo externí výstupy</li> <li>- Funkce změny základního zatížení při provozu dvou kompresorů</li> <li>- Webový server a dálkové zobrazení provozních údajů, textový displej</li> <li>- Spínací skříň s ochranou proti prachu a postříkání vodou IP 54</li> <li>- Adaptér pro komunikační moduly</li> <li>- Sběrnice USS pro měnič frekvence, čtečka RFID, ethernet</li> </ul> <p><u>Jednotka pro úpravu kondenzátu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objem nádoby: 10,0 l</li> <li>- Plnicí objem: 4,3 l</li> <li>- Připojení přívodu kondenzátu: 2xG 1/2</li> <li>- Připojení odtoku vody: DN10</li> <li>- Vlastní hmotnost: cca 3,5 kg</li> <li>- Přípustná teplota kondenzátu: <math>+5</math> až <math>+60^\circ\text{C}</math></li> <li>- Rozměry: 290 x 222 x 528 mm</li> </ul> <p>Včetně kompletního příslušenství a všech součástí pro</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	správnou funkci kompresorové stanice.		
	<b>Montáž komplexní kompresorové stanice</b>	ks	2
5951A04VT001_	<b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně „A“  <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 200 mm</li> <li>- Výška: 1 800 mm</li> <li>- Hloubka: 400 mm</li> </ul> <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 192DI (12x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 43 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 1 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <u>Elektroinstalace:</u>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5951A04XA001_	<b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 150 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 450 mm</li> <li>- Výška: 1 190 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 61 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5903A04VH001_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b>	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.		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	5
5951A04VH006_ 5951A04VH007_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> 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
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5951A04_S001_  Kulový kohout: 5951A04VH008_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> 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
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	35
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	20
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>Strojovna „B“</b>		
5951A04VT101_	<b>Ventilový terminál</b> 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"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 192DI (12x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 43 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 1 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> </ul>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	kpl	1
5951A04XA101_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 150 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 450 mm</li> <li>- Výška: 1 190 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 61 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5951A04VH101_ 5951A04VH102_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu 5951A04APA0050PPEA101T 5951A04APA0050PPEB101T 5951A04APA0050PPE_101T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5951A04VH103_ 5951A04VH104_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN15</b> 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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5951A04_S101_  Kulový kohout: 5951A04VH105_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glicerínový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	27
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	5
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 05 ČS Primárního kalu (PS5107)</b>		
5951A07VT001_ 5951B07VT101_	<b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur v objektu ČS primárního kalu 1 a 2  <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušování vedení (rozpojení obvodu),</li> </ul>	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"> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 64DI (4x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 15 ks bistabilní 5/2 ventilů s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 1 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> </ul> <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 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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	kpl	2
5951A07XA001_ 5951B07XA101_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 150 litrů</li> </ul>	ks	2



**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 450 mm</li> <li>- Výška: 1 190 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 61 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	<b>Montáž nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	2
5951A07VH001_ 5951A07VH002_ 5951B07VH101_ 5951B07VH102_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> 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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	4
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	4
5951A07VH003_ 5951A07VH004_ 5951B07VH103_ 5951B07VH104_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> 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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	4
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	4
5951A07_S001_ 5951B07_S101_  Kulový kohout:	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou</li> </ul>	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		
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	2
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	20
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	6
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	6
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	6
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	2

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	2
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	2
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 12 ČS Sekundárního kalu (PS5205C)</b>		
5952C05VT001_	<b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS  <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny dle DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952C05XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 500 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 600 mm</li> <li>- Výška: 1 925 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 131 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952C05VH001_ 5952C05VH002_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952C05APA0050PPEA001T 5952C05APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952C05VH003_ 5952C05VH004_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952C05APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5952C05_S001_  Kulový kohout: 5952C05VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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, 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	15
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> Potrubní větev s označením: 5952C05APA0015PPE_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	17
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	17
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 13 ČS Sekundárního kalu (PS5205D)</b>		
5952D05VT001_	<b>Ventilový terminál</b> 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><b><u>Rozměry:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Šířka: 1 000 mm</li><li>- Výška: 1 200 mm</li><li>- Hloubka: 300 mm</li></ul> <p><b><u>Způsob instalace:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uchycení do stěny</li><li>- kotvení na hmoždinky</li><li>- 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)</li></ul> <p><b><u>Vybavení terminálu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li><li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li><li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li><li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li><li>- 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</li><li>- Komunikační modul Profinet</li><li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li><li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li><li>- 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li><li>- 2 ks záslepka ventilu</li><li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li><li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li></ul> <p><b><u>Elektroinstalace:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li><li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li><li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na-</li></ul>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<p>jednou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952D05XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 500 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 600 mm</li> <li>- Výška: 1 925 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 131 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952D05VH001_ 5952D05VH002_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952D05APA0050PPEA001T 5952D05APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> </ul>	ks	2



**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952D05VH003_ 5952D05VH004_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952D05APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5952D05_S001_  Kulový kohout: 5952D05VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	15
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	17
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 14 Regenerační nádrž (PS5201A)</b>		
5952A01VT001_	<b>Ventilový terminál</b> 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"> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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.		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	kpl	1
	<b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> Sdružená nádoba pro PS 5201A Regenerační nádrž a PS 5201B ČS Vratného kalu. Je součástí specifikace PS 5201B ČS Vratného kalu.		
	<b>SO 15 ČS Vratného kalu (PS5201B)</b>		
5952B01VT001_	<b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur ČS Vratného kalu  <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 6 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<p>s membránou</p> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěn jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952B01XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 900 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Otvor pro údržbu: 2x pro ruku</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Průměr: 800 mm</li> <li>- Výška: 2 265 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 244 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952B01VH001_ 5952B01VH002_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952B01APA0050PPEA001T 5952B01APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952B01VH003_ 5952B01VH004_  5952A01VH001_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952B01APA0015PPE_002T 5952A01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	3
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	3
5952B01_S001_  Kulový kohout: 5952B01VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	10
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	15
	<b>Ocelová chránička potrubí DN50</b> Pro uložení potrubní větve 5952A01APA0015PPE_002T, vyvedeno u objektu SO 14 Regenerační nádrž	bm	6
	<b>Montáž ocelové chráničky DN50</b>	bm	6
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 20 ČS Sekundárního kalu (PS5205A)</b>		
5952A05VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur ve strojovně ČS</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 8 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napá-</li> </ul>	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"> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952A05XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 900 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Otvor pro údržbu: 2x pro ruku</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 800 mm</li> <li>- Výška: 2 265 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 244 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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.		
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952A05VH001_ 5952A05VH002_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větev s označením: 5952A05APA0050PPEA001T 5952A05APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952A05VH003_ 5952A05VH004_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952A05APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5952A05_S001_  Kulový kohout: 5952A05VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	35
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	4
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 21 ČS Sekundárního kalu (PS5205B)</b>		
5952B05VT001_	<b>Ventilový terminál</b> 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 hadicí 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"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 8 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952B05XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 900 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 2x G1 1/2; 2x G2</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Otvor pro údržbu: 2x pro ruku</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 800 mm</li> <li>- Výška: 2 265 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 244 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952B05VH001_ 5952B05VH002_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952B05APA0050PPEA001T 5952B05APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952B05VH003_ 5952B05VH004_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952B05APA0015PPE_002T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> </ul>	ks	2

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5952B05_S001_  Kulový kohout: 5952B05VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> Potrubní větve 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	35
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> Potrubní větve 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	4
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 22 Povodňová ČS (PS5401)</b>		
5954_01VT001_	<b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur Povodňová ČS  <u>Materiálové provedení:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <u>Rozměry:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <u>Způsob instalace:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <u>Vybavení terminálu:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 4 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- 2 ks záslepka ventilu</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěn jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5954_01XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 500 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> </ul>	ks	1



**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 600 mm</li> <li>- Výška: 1 925 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 131 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5954_01VH001_ 5954_01VH002_	<b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5954_01APA0050PPEA001T 5954_01APA0050PPEB001T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5954_01VH003_ 5954_01VH004_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5954_01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5954_01_S001_  Kulový kohout: 5954_01VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glicerínový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	30
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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 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!!!		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	4
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 23 ČS Provozní vody (PS5701)</b>		
5957_01VT001_	<b>Ventilový terminál</b> 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><b>Rozměry:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Šířka: 1 200 mm</li><li>- Výška: 1 800 mm</li><li>- Hloubka: 400 mm</li></ul> <p><u><b>Způsob instalace:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uchycení do stěny</li><li>- kotvení na hmoždinky</li><li>- 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)</li></ul> <p><u><b>Vybavení terminálu:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li><li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li><li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li><li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li><li>- 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</li><li>- Komunikační modul Profinet</li><li>- Moduly vstupů 128DI (8x modul 16 DI)</li><li>- Modul vstupů 4AI v každém terminálu</li><li>- 24 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li><li>- 1 ks záslepka ventilu</li><li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li><li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li></ul> <p><u><b>Elektroinstalace:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li><li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li><li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na-</li></ul>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<p>jednou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5957_01XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 350 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Otvor pro údržbu: 1x na ruku</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 550 mm</li> <li>- Výška: 1 770 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 101 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5957_01VH001_ 5957_01VH002_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> 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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5957_01VH003_ 5957_01VH004_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5957_01APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5957_01_S001_  Kulový kohout: 5957_01VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glicerínový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	30
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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 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!!!</p>		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	4
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 25 Dmychárna (PS6000)</b>		
<p>5960_00CP001A 5960_00CP001B 5960_00MO001A 5960_00MO001B</p>	<p><b>Komplexní kompresorová stanice</b> 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"> <li>- Šířka: 590 mm</li> <li>- Délka: 1 090 mm</li> <li>- Výška: 1 560 mm</li> <li>- Hmotnost: cca 285 kg</li> </ul> <p><u>Efektivní dodávané množství:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. přetlak: p = 8,0 bar</li> <li>- Dodávané množství: max. 0,34 m³/min (při 7,5 bar)</li> <li>- Specifický příkon: max. 8,56 kW</li> <li>- Spotřeba energie: max. 2,9 kW (při 7,5 bar)</li> <li>- Stupeň účinnosti hnacího motoru při plném zatížení: 85,9 %</li> <li>- Jmenovitý výkon hnacího motoru: max. 2,2 kW</li> <li>- Otáčky motoru: 2910 ot./min.</li> </ul>	ks	2

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

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



**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<p>jeny d DI na terminálu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	2
5960_00XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 350 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Otvor pro údržbu: 1x na ruku</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 550 mm</li> <li>- Výška: 1 770 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 101 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5925_00VH001_ 5925_00VH002_ 5925_00VH003_ 5960_00VH004_ 5960_00VH005_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí hlavního rozvodu (kompresor – hl. rozvodný okruh)</p> <p>5925_00APA0050PPEA001T            5925_00APA0050PPEB001T            5960_00APA0050PPEA001T            5960_00APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> </ul>	ks	5

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	5
5960_00VH006_ 5960_00VH007_	<b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5960_00APA0015PPE_002T <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5960_00_S001_  Kulový kohout: 5960_00VH008_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> Sestávající z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kohout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	20
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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 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!!!</p>		
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	40
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	ks	1
	<b>Plastová chránička potrubí DN50</b> Pro uložení hadiček vedeným z objektu dmychárny k jednotlivým pohonům umístěným v SO 09 Aktivační nádrže	bm	300
	<b>Montáž plastové chráničky DN50</b>	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
	<b>SO 30 ČS Přebytečného kalu (PS5201C)</b>		
5952C01VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur ČS Přebytečného kalu</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<p><u><b>Vybavení terminálu:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li><li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li><li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li><li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li><li>- 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</li><li>- Komunikační modul Profinet</li><li>- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)</li><li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li><li>- 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li><li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li><li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li></ul> <p><u><b>Elektroinstalace:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li><li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li><li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li><li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li><li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li><li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li></ul> <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 Přebečtčné- ho 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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5952C01XA001_	<p><b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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"> <li>- Objem: 150 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G3/4; 1x G3/4</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 450 mm</li> <li>- Výška: 1 190 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 61 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <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
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5952C01VH001_ 5952C01VH002_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do objektu Potrubní větve s označením: 5952C01APA0050PPEA001T 5952C01APA0050PPEB001T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5952C01VH003_ 5952C01VH004_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN15</b> Umístění na potrubí přívodu vzduchu do vzdušníku a připojovacího potrubí do ventilové terminálu 5952C01APA0015PPE_002T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul>	ks	2

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.		
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	2
5952C01_S001_  Kulový kohout: 5952C01VH005_	<b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b> 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 glicerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa - včetně dalšího potřebného materiálu připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele	ks	1
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	10
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	5
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>SO 41 Chemické hospodářství (PS56)</b>		
5956_12VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování polymeru</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 48DI (3x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> </ul>	ks	1



**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5956_22VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování síranu železitého</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5956_32VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování síranu hlinitého</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 760 mm</li> <li>- Výška: 760 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený s analogovým vstupem ventilového terminálu pro sledování tlaku v úpravné jednotce</li> <li>- Rozšířená funkce diagnostiky pro elektromagnetické ventily – chybová hlášení (napětí na cívice ventilu, přerušování vedení (rozpojení obvodu),</li> </ul>	ks	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"> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 32DI (2x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 3 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěn jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury na jednu</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5956_42VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování externího substrátu, metanolu</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

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

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5956_52VT001_	<p><b>Ventilový terminál</b> Pro ovládání pneuarmatur na potrubí dávkování odpěňovače</p> <p><u>Materiálové provedení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nerezová skříň 1.4301 (AISI 304)</li> </ul> <p><u>Rozměry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šířka: 1 000 mm</li> <li>- Výška: 1 200 mm</li> <li>- Hloubka: 300 mm</li> </ul> <p><u>Způsob instalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchycení do stěny</li> <li>- kotvení na hmoždinky</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><u>Vybavení terminálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvnitř rozvaděče je umístěná úpravná jednotka stlačeného vzduchu složená z ručního uzavíracího ventilu a redukčního ventilu s filtrem</li> <li>- Odpouštění kondenzátu: ruční</li> <li>- Jednotka pro úpravu vzduchu zahrnuje senzor tlaku s displejem pro zobrazení aktuální hodnoty tlaku stlačeného vzduchu</li> <li>- Tlakový senzor je elektricky propojený</li> </ul>	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"> <li>- 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</li> <li>- Komunikační modul Profinet</li> <li>- Moduly vstupů 80DI (5x modul 16 DI)</li> <li>- Modul vstupů 2AI v každém terminálu</li> <li>- 17 ks bistabilní 5/2 ventil s pracovními výstupy na hadici průměru 8 mm</li> <li>- Odvětrání ventilového terminálu svedeno do tlumičů hluku</li> <li>- Elektrické průchodky a vícenásobné průchodky s membránou</li> </ul> <p><u>Elektroinstalace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická část rozvaděče zahrnuje jištění, napájecí zdroj 230VAC / 24VDC – 10 A pro napájení terminálu a čidel.</li> <li>- Elektrické rozhraní je řešeno přes svorkovnice pro všechny vstupy, výstupy, napájení a podobně.</li> <li>- Ve víku skříně je umístěný jeden dvoupolohový přepínač pro přepínání mezi automatickým a manuálním režimem pro všechny armatury najednou</li> <li>- Signály o obou polohách přepínače jsou propojeny d DI na terminálu</li> <li>- Pro automatický režim je vedle přepínače kontrolka signalizující automatický režim řízení armatur</li> <li>- Čidlo tlaku vzduchu uvnitř každého terminálu pro hlídání přítomnosti dostatečného tlaku vzduchu pro ovládání ventilů</li> </ul> <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>		
	<b>Montáž ventilového terminálu</b>	ks	1
5956__XA001__	<b>Zásobní nádoba stlačeného vzduchu (vzdušník)</b> 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><b>Technické parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objem: 500 litrů</li> <li>- Přetlak max.: 11 bar</li> <li>- Provozní teplota: -10 °C až +80 °C</li> <li>- Přejímka vzdušníku: směrnice 2014/29/EU</li> <li>- Připojení: 1x G1; 1x G1</li> <li>- Připojení odvodu kondenzátu: G2</li> <li>- Vnitřní a vnější povrch: pozinkovaný</li> <li>- Průměr: 600 mm</li> <li>- Výška: 1 925 mm (bez armatur)</li> <li>- Hmotnost: cca 131 kg</li> <li>- Typ instalace: vertikální</li> <li>- Umístění: v budově</li> </ul> <p>Včetně sady armatur pro správnou funkci vzdušníku – manometr, kulový kohout, odtokový kulový kohout na odtoku kondenzátu, těsnění a další drobné díly.</p>		
	<b>Montáž zásobní nádoby stlačeného vzduchu (vzdušníku)</b>	ks	1
5956__VH001_ 5956__VH002_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN50</b></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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 63 mm.</p>	ks	2
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN50</b>	ks	2
5956__VH003_ 5956_12VH004_ 5956_22VH005_ 5956_32VH006_ 5956_42VH007_ 5956_52VH008_	<p><b>Kulový kohout s pákou DN15</b></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"> <li>- plastový materiál PVC-U</li> <li>- těsnění koule PTFE</li> <li>- s uzamykatelnou pákou</li> <li>- 3dílný</li> </ul> <p>Se svěrnou spojkou pro připojení polyethylenových trubek s vnějším průměrem 20 mm.</p>	ks	7
	<b>Montáž kulového kohoutu s pákou DN15</b>	ks	7
5956__S001_	<p><b>Měřicí soustava tlaku s manometrem</b></p> <p>Sestávající z:</p>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

Kulový kohout: 5956__VH009__	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trubka plastová PE-HD DN25 (32x3,0 mm), SDR17, PN10, délka cca 500 mm,</li> <li>- uzavírací kouhout plastový, DN25, se svěrnou spojkou, vnější průměr 32 mm</li> <li>- PE přechod s vnějším mosazným závitem</li> <li>- manometr glycerinový, Ø 160 mm, 0–1 MPa</li> <li>- včetně dalšího potřebného materiálu</li> </ul> <p>připojeno na připojovací paprsek na horní stěnu potrubí dle požadavku provozovatele</p>		
	<b>Montáž měřicí soustavy tlaku s manometrem</b>	ks	1
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN50</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN50</b>	bm	10
	<b>Trubka plastová PE-HD, SDR 17, DN15</b> 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
	<b>Montáž trubky plastové PE-HD, SDR17, DN15</b>	bm	100
	<b>Příruba plastová přivařovací, PE, SDR17</b> DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm	ks	3
	<b>Montáž plastové příruby DN50</b>	ks	3
	<b>Příruba plastová přivařovací, zaslepovací, PE, SDR17</b>	ks	1

**D.2.1.5900.02 Technická specifikace**

	DN 50, PN10, tl. příruby 12 mm		
	<b>Montáž plastové příruby zaslepovací DN50</b>	ks	1
	<b>Přírubový spoj plastový</b> , pro spojení 2 plastových přírub, mat. plast PE SDR17, včetně těsnění a dalších nezbytných prvků k zajištění správné funkce spoje. DN50, PN10	ks	1
	<b>Montáž plastového přírubového spoje</b>	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
	<b>Příslušenství pro potrubí a ostatní</b>		
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1
	<del>Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení</del>	<del>kpl</del>	<del>1</del>