


Zodpovědný projektant	Kontroloval		 <b>PROFES PROJEKT</b> <b>spol. s r. o.</b> stavební a projekční firma Vejřichova 272 TURNOV tel. 481319831 fax 481319832 e-mail : profesproujekt@profesproujekt.cz www.profesproujekt.cz
<b>Ing. Richard Müller</b>	<b>Ing. Petr Chval</b>		

Zodpovědný projektant části	Část vypracoval	Část kontroloval	<b>TECHNOAIR</b> Liberecká 102 466 01 Jablonec n.N. Tel./Fax.: 483 360 125, 483 360 145 E-mail : technoair@technoair.cz
<b>Ing.Miroslav Kučera</b>	<b>Ing.Miroslav Kučera</b>	<b>Ing.Vladislav Šulc</b>	

Místo: <b>Liberec</b>	Stavební úřad: <b>Liberec</b>	Stupeň	<b>DPS</b>
Objednatel: <b>Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2,Liberec</b>		Datum	<b>04.2020</b>
Akce: <b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ</b> <b>LABORATOŘ KEZ</b> <b>SO-01 LABORATOŘ KEZ</b> <b>D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ</b> <b>D.1.4.i.01 TECHNOLOGIE STLAČ.VZDUCHU</b>		Číslo zakázky	<b>20030</b>
		Měřítko	Výtisk č.
		--	
Příloha: <b>VÝKAZ VÝMĚR</b>		Příloha č.	
		<b>D.1.4.i.01-02</b>	

**Výkaz výměr**

Akce:	<b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI</b>	Č.dok.	02
	<b>LABORATOŘ KEZ</b>		
Oddíl:	<b>D.1.4 -Technika prostředí staveb</b>		
Část:	<b>D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu</b>		
Místo stavby:	<b>Liberec</b>		
Investor:	<b>Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec</b>		
Stupeň projektu:	<b>Dokumentace pro provádění stavby</b>		

**REKAPITULACE**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena DPS celkem	Celkem
					Kč bez DPH	Kč bez DPH
<b>Díl:</b>	<b>PS</b>	<b>KOMPRESOROVÁ STANICE A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU</b>				
	DPS 01	Strojní zařízení	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1	Potrubní rozvody - tlakový systém 12 bar	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2	Potrubní rozvody - tlakový systém 35 (20) bar	soubor	1,00	0,00	0,00

<b>CELKEM za</b>		<b>KOMPRESOROVÁ STANICE A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU</b>				
		<b>Cena celkem v Kč bez DPH</b>				0,00
		<b>DPH 21%</b>				0,00
		<b>Cena celkem v Kč bez DPH</b>				0,00

Stavba :	<b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI LABORATOŘ KEZ</b>	Č. dokumentu:	<b>02</b>
Část:	<b>D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu</b>		
Stupeň:	<b>Dokumentace provádění stavby</b>		
Dokument:	<b>Výkaz výměr</b>	Dílčí provoz.soubor:	<b>DPS 01, DPS 02</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH	Kč
<b>Díl:</b>	<b>PS</b>	<b>Poznámky-soupis výkonů</b>					
	P1	Součástí výkonů zhotovitele jsou veškerá potřebná měření a zaměření nutná pro plnění zhotovitele jako například geodetická vytyčení, vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření stavu před montáží s určením případných nutných změn s vlivem na cenu díla, zaměření skutečného stavu po montáži apod..					
	P2	Součástí výkonů zhotovitele je veškerá potřebná technická příprava, zpracování případné vlastní dílenské či jiné prováděcí dokumentace					
	P3	V rozsahu výkonů zhotovitele jsou jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené výslovně v tomto výkazu výměr resp. soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. pomocné zařízení, potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice					
	P4	Materiál potrubních rozvodů, u kterého není výslovně stanoveno ve výkazu výměr PN, musí být minimálně PN16.					
	P5	Součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb					
	P6	Součástí výkonů zhotovitele jsou veškeré případné náklady související se zařízením staveniště, průběžný úklid staveniště, likvidace odpadů, náklady spojené s požární ochranou, náklady na dopravy materiálu i osob, manipulace s materiálem na staveništi i mimo něj, dočasná dopravní omezení, případné více náklady spojené s výstavbou v zimním období, atd.					
	P7	Součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.					
	P8	Součástí dodávky je zpracování dokumentace skutečného provedení					
	P9	Součástí dodávky je kompletní dokladová dokumentace k dodaným zařízením a instalacím nutná pro budoucí bezpečný a spolehlivý provoz zařízení a získání kolaudačního rozhodnutí					
		Součástí dodávky nejsou požární ucpávky a štítky pro řádné a trvalé značení potrubí a zařízení, které v zájmu jednotného provedení budou řešeny samostatně dle koordinace generálního projektanta či investora					

Stavba :	<b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI</b>	Č. dokumentu:	<b>02</b>
Část:	<b>D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu</b>		
Stupeň:	<b>Dokumentace provádění stavby</b>		
Dokument:	<b>Výkaz výměr</b>	Dílčí provoz.soubor:	<b>DPS 01, DPS 02</b>

DPS 01		Strojní zařízení kompresorovny				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH KČ
<b>Díl:</b>	<b>DPS - č.pol.</b>	<b>Strojní zařízení kompresorovny</b>				
		<b>Nizkotlaké zařízení - 12 bar</b>				
	DPS 01-1.1	Šroubový kompresor KS 35- stávající zařízení - (výkonnost FAD=2,40 m³/min.,max.tlak=13bar, příkon=22kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.2	Neobsazeno	ks	0,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.3	Kondenzační sušič ES 15 - (jmenovitý výkon 2,4m³/min.,max.tlak=13bar, příkon=22kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.4.1	Tlaková nádoba stojatá - vzdušník vč.výstroje - 4m³/PN16- nové zařízení	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.4.2	Tlaková nádoba stojatá - vzdušník - 4m³/PN17-montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.5	Filtr tlakového vzduchu 1" - stávající zařízení - demontáž, montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.6.1	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - nové zařízení	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 01-1.6.2	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu -- montáž	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 01-7.1	Sběrná nádoba kondenzátu se separací oleje a vody - nové zařízení	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-7.2	Sběrná nádoba kondenzátu se separací oleje a vody -montáž	ks	1,00	0,00	0,00
		<b>Vysokotlaké zařízení - 35 (20)bar</b>				
	DPS 01-2.1	Šroubový kompresor HB 15- stávající zařízení - (výkonnost FAD=2,40 m³/min.,max.tlak=35bar, příkon=11kW, napětí 400V/50Hz) - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-2.2	Tlaková nádoba stojatá - vzdušník - stávající zařízení 8,2m³/PN39 - demontáž, přemístění, montáž	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-2.3.1	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - PN 63 - nové zařízení	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 01-2.3.2	Automatický elektronický hladinový odváděč kondenzátu - montáž	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS - č.pol. Strojní zařízení kompresorovny</b>				<b>0,00</b>
	<b>Mezisoučet</b>	<b>Celkem DPS 01- strojní zařízení kompresorovny</b>				<b>0,00</b>

Stavba :	<b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI</b>	Č. dokumentu:	<b>02</b>
Část:	<b>LABORATOŘ KEZ</b>		
Stupeň:	<b>D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu</b>		
Dokument:	<b>Dokumentace provádění stavby</b>		
	<b>Výkaz výměr</b>	Dílčí provoz.soubor:	<b>DPS 01, DPS 02</b>

DPS 02		Potrubní rozvody				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.</b>	<b>Potrubní rozvody</b>				
	<b>DPS 02.1.1.</b>	<b>Stlačený vzduch 12 bar- č.potr.větev 01-systém AL trubek a svěrných tvarovek</b>				
	DPS 02.1.1.1	Trubka hliníková D63x2, PN15 pro tlakový vzduch	bm	92,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.2	Trubka hliníková D40x2, PN15 pro tlakový vzduch	bm	18,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.3	Trubka hliníková D32x1,5, PN15 pro tlakový vzduch	bm	24,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.4	Trubka hliníková D25x1,5, PN15 - odkalení	bm	12,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.5	Spojka 90 - koleno jednoznačné D63	ks	20,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.6	Spojka 90 - koleno jednoznačné D40	ks	18,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.7	Spojka 90 - koleno jednoznačné D32	ks	14,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.8	Spojka 90 - koleno jednoznačné D25	ks	6,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.9	T-kus jednoznačný D63	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.10	T-kus jednoznačný D40	ks	0,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.11	T-kus redukovaný D63-D40-D63	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.12	T-kus redukovaný D63-D32-D63	ks	7,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.13	T-kus redukovaný D63-D25-D63-odkalení	ks	3,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.14	Spojka přímá D63-D63	ks	12,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.15	Spojka přímá D40-D40	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.16	Spojka přímá D32-D32	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.17	Spojka přímá D25-D25	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.18	Spojka přímá redukovaná D63-D50	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.19	Spojka přímá redukovaná D50-D40	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.20	Přechod D63x2 1/2"	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.21	Přechod D63x2"	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.22	Přechod D40x1"	ks	18,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.23	Přechod D32x1"	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.24	Přechod D25x1/2"-odkalení	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.25	Neobsazeno	ks	0,00	0,00	0,00
		Stlačený vzduch 12 bar -doplňující instalační materiál				
	DPS 02.1.1.25	Tlaková hadice s lisovanými závitovými koncovkami 1", délka do 1m, min. PN16-připojení kompresoru	ks	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.26	Doplňující instalační materiál pro rozvody tlakového vzduchu 12 bar dimenze 1/2"a ž 2 1/2" (závitové fitinky, tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál, režijní materiál.....)	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.27	Neobsazeno				
		<b>Kondenzát-č.potr.větev 03</b>				
	DPS 02.1.1.28	Trubka ocelová D21,3x2, mat. 1.4301-nerez-odkalení-vzdušník	bm	3,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.29	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkalení	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.30	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez-odkalení	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.31	Trubka plastová PPR/PN 20 - D32x5,4	bm	21,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.32	Trubka plastová PPR/PN 20 - D25x4,2	bm	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.33	Koleno 90 jednoznačné D32	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.34	Koleno 90 jednoznačné D25	ks	14,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.35	T-kus D32	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.36	T-kus redukovaný D32/D25	ks	7,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.37	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.38	Nátrubek D32	ks	6,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.39	Nátrubek D25	ks	14,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.40	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.41	Neobsazeno				
	DPS 02.1.1.42	Závitový přechod plast/kov D32x3/4"	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.43	Závitový přechod plast/kov D25x1/2"	ks	10,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.44	Neobsazeno				
		<b>Tvarovky a fitinky - kov</b>				
	DPS 02.1.1.44	Šroubení vnější-vnitřní závit 3/4"	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.45	Šroubení vnější-vnitřní závit 1/2"	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.46	<b>Doplňující instalační materiál ostatní</b>				
	DPS 02.1.1.47	Doplňující instalační materiál PPR-NEREZ tlakový kondenzát (tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál,.....)	soubor	1,00	0,00	0,00

	DPS 02.1.1.48	Tlaková hadice RILSAN 10x8	m	16,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.1.49	Tlaková hadice RILSAN 8x6	m	8,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1. Potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.2</b>	<b>Armatury:</b>				
		<b>Poznámka: Veškeré armatury minimálně PN16</b>				
	<b>DPS 02.1.2</b>	<b>Stlačený vzduch 12 bar</b>				
	DPS 02.1.2.01	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 2 1/2"	ks	5,00	0,00	0,00
		01-A09,10,11,12,23				
	DPS 02.1.2.02	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 2"	ks	6,00	0,00	0,00
		01-A13,17,18,24,25,26				
	DPS 02.1.2.03	Kulový kohout plnopřítokový pro tlakový vzduch 1"	ks	16,00	0,00	0,00
		01-A01,02,03,04,05,06,07,08,14,15,16,19,20,21,22,27				
	DPS 02.1.2.04	Neobsazeno	ks	0,00	0,00	0,00
		<b>Kondenzát</b>				
	DPS 02.1.2.05	Kulový kohout 1/2"	ks	10,00	0,00	0,00
		03-A01,02,03,04,05,06,07,08,09,10				
	DPS 02.1.2.06	Neobsazeno	ks	0,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1.2 Armatury:</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.3</b>	<b>Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)</b>				
	<b>DPS 02.1.3.</b>	<b>Typové uložení Z1-Upevnění na společné nosné konstrukce (žebříčky) stavby - laboratoř</b>				
	DPS 02.1.3.01	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	30,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.02	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	48,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.03	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D25-30 mm	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.04	Spojovací materiál	soubor	1,00	0,00	0,00
		<b>Typové uložení Z2-Uložení na konzoly a uložení ostatní (volba dle místních podmínek)-kompresorovna,laboratoř</b>				
	DPS 02.1.3.05	Konzola 38/40-400	ks	10,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.06	Konzola 28/30-200	ks	40,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.07	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	10,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.08	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	18,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.09	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D25-30 mm	ks	64,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.10	Spojovací materiál	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.3.11	Neobsazeno				
	DPS 02.1.3.12	Upevňovací, kotvicí a spojovací materiál ostatní - volba podle místních podmínek stavby-povrchová úprava kovových částí pozink nebo galvanické pokovení-objímky, třmeny, příchytky dle dimenzí potrubí, výkresů a vedení tras + drobné ocelové konstrukce (konzoly, podpěry,závěsy,spojovací materiál,...)	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1.3 Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.4</b>	<b>Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				
	DPS 02.1.4.1	Montáž kompletního celku - část potrubní rozvod stlačeného vzduchu 12bar a kondenzátu kompresorovny a laboratoře	soubor	6,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1.4 Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.5</b>	<b>Zkoušky, revize</b>				
	DPS 02.1. 5.1	Zkouška těsnosti, tlaková zkouška	soubor	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.1. 5.2	Provozní revize tlakové nádoby 4m3/PN16	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1.5 Zkoušky, revize</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.1.6</b>	<b>Vedlejší náklady - strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				
	DPS 02.1.6.1	Dopravy	soubor	6,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.6.2	Lešení	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.6.3	Montážní plošiny	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.6.4	Přesun hmot	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.6.5	Ubytování	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.1.6.6	Režije	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.1.6 Vedlejší náklady - strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.7</b>	<b>Ostatní</b>				
	DPS 02.1.7.1	Jiné materiály, montáže, popř.změny řešení, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Při uplatnění uvést položkově podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.7 Ostatní</b>				<b>0,00</b>
	<b>Mezisoučet</b>	<b>Celkem DPS 02.1-Potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>

Stavba :		TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI		Č. dokumentu:		02	
Část:		D.1.4.i.01-Technologie stlačeného vzduchu					
Stupeň:		Dokumentace provádění stavby					
Dokument:		Výkaz výměr		Dílčí provoz.soubor:		DPS 01, DPS 02	
DPS 02		Potrubní rozvody					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena / MJ Kč bez DPH	Celkem bez DPH	Kč
Díl:	DPS 02.2.	Potrubní rozvody					
	DPS 02.2.1.	Stlačený vzduch 20 bar- č.potr.větve 02 - systém nerez trubek a tvarovek - potrubní materiál minimálně PN 63					
	DPS 02.2.1.1	Trubka ocelová svařovaná D60,3x2, mat.1.4301-nerez	bm	60,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.2	Trubka ocelová svařovaná D33,7x2, mat. 1.4301-nerez	bm	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.3	Trubka ocelová svařovaná D21,3x2, mat. 1.4301-nerez-odkalení	bm	4,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.4	Koleno 90-EN10253-4, D60,3x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	20,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.5	Koleno 90-EN10253-4, D33,7x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	2,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.6	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkalení	ks	2,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.7	T-kus-EN10253-4, D60,3x2 - mat. 1.4301-nerez	ks	5,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.8	T-kus reduk.odbočka -EN10253-4, D60,3x21,3 - mat. 1.4301-nerez-odkalení	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.9	Redukce-EN10253-4, D60,3x33,7 - mat. 1.4301-nerez	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.10	Závitový návarek- nipl D60,3 x 2" - mat. 1.4301-nerez	ks	8,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.11	Závitový návarek- nipl D33,7 x 1" - mat. 1.4301-nerez	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.12	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez-odkalení	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.13	Neobsazeno	ks	0,00	0,00		0,00
		Stlačený vzduch 20 bar -doplňující instalační materiál					
	DPS 02.2.1.14	Tlaková hadice s lisovanými závitovými koncovkami 1", délka do 1m, min. PN64-připojení kompresoru-booster	ks	2,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.15	Doplňující instalační materiál pro rozvody tlakového vzduchu 20 bar dimenze 1/2"a ž 2" (závitové fitinky, tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál, režijní materiál....)	soubor	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.16	Neobsazeno					
		Kondenzát-č.potr.větve 04					
	DPS 02.2.1.16	Trubka ocelová D21,3x2, mat. 1.4301-nerez-odkalení-vzdušník	bm	3,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.17	Koleno 90-EN10253-4, D21,3x2-mat.1.4301-nerez-odkalení	ks	4,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.18	Závitový návarek- nipl D21,3 x 1/2" - mat. 1.4301-nerez-odkalení	ks	2,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.19	Trubka plastová PPR/PN 20 - D25x4,2	bm	12,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.20	Koleno 90 jednoznačné D25-PPR	ks	6,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.21	T-kus redukovaný D32/D25-PPR	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.22	Nátrubek D25-PPR	ks	4,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.23	Neobsazeno					
	DPS 02.2.1.24	Neobsazeno					
	DPS 02.2.1.25	Zavitový přechod plast/kov D25x1/2"	ks	4,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.26	Neobsazeno					
		Tvarovky a fitinky - kov					
	DPS 02.2.1.27	Šroubení vnější-vnitřní závit 1/2"	ks	4,00	0,00		0,00
		Doplňující instalační materiál ostatní					
	DPS 02.2.1.28	Doplňující instalační materiál PPR-NEREZ tlakový kondenzát (tvarovky ostatní, přechodky,šroubení,těsnění, spojovací materiál.....)	soubor	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.1.29	Tlaková hadice RILSAN 8x6	m	4,00	0,00		0,00
	Celkem za	DPS 02.2. Potrubní rozvody				0,00	
Díl:	DPS 02.2.2	Armatury:					
		Veškeré armatury minimálně PN63					
	DPS 02.2.2.	Stlačený vzduch 20 bar					
	DPS 02.2.2.1	Kulový kohout třídilný plnopřtokový pro tlakový vzduch 2"	ks	6,00	0,00		0,00
		02-A02,03,04,05,06,07					
	DPS 02.2.2.2	Kulový kohout třídilný plnopřtokový pro tlakový vzduch 1"	ks	1,00	0,00		0,00
		02-A01					
	DPS 02.2.2.3	Kulový kohout plnopřtokový pro tlakový vzduch 1/2"-odkalení	ks	1,00	0,00		0,00
	DPS 02.2.2.4	Neobsazeno	ks	0,00	0,00		0,00
		Kondenzát					
	DPS 02.2.2.5	Kulový kohout 1/2" /PN64	ks	3,00	0,00		0,00
		04-A01,02,03					
	DPS 02.2.2.6	Neobsazeno	ks	0,00	0,00		0,00
	Celkem za	DPS 02.2.2 Armatury:				0,00	
Díl:	DPS 02.2.3	Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)					
	DPS 02.2.3.1.	Typové uložení-Z1-Upevnění na společné nosné konstrukce (žebříčky) stavby - laboratoř					
	DPS 02.2.3.01	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	16,00	0,00		0,00

	DPS 02.2.3.02	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	48,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.03	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D20-23 mm	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.04	Spojovací materiál	soubor	1,00	0,00	0,00
		<b>Typové uložení Z2-Uložení na konzoly a uložení ostatní (volba dle místních podmínek)-kompresorovna,laboratoř</b>				
	DPS 02.2.3.05	Konzola 38/40-400	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.06	Konzola 28/30-200	ks	4,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.07	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D60-64 mm	ks	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.08	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D31-38 mm	ks	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.09	Objímka dvoušroubová s upínací hlavou M8-D20-23 mm	ks	16,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.10	Spojovací materiál	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.3.11	Neobsazeno				
	DPS 02.2.3.12	Upevňovací, kotvicí a spojovací materiál ostatní - volba podle místních podmínek stavby-povrchová úprava kovových částí pozink nebo galvanické pokovení-objímky, třmeny, příchytky dle dimenzí potrubí, výkresů a vedení tras + drobné ocelové konstrukce (konzoly, podpěry,závěsy,spojovací materiál,...)	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.2.3 Upevňovací materiál (galvanický pozinkovaný)</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.2.4</b>	<b>Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				
	DPS 02.2.4.1	Montáž kompletního celku - část potrubní rozvod stlačeného vzduchu 20 bar a kondenzátu kompresorovny a laboratoře-svářecí a montážní práce	soubor	8,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.2.4 Montáž-strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.2.5</b>	<b>Zkoušky, revize</b>				
	DPS 02.2.5.1	Zkouška těsnosti, tlaková zkouška	soubor	2,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.5.2	Výchozí revize tlakové nádoby 8,2m3/PN16	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.5.3	Provozní revize tlakové nádoby 8,2m3/PN16	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.2.5 Zkoušky, revize</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.2.6</b>	<b>Vedlejší náklady - strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				
	DPS 02.2.6.1	Dopravy	soubor	8,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.6.2	Lešení	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.6.3	Montážní plošiny	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.6.4	Přesun hmot	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.6.5	Ubytování	soubor	1,00	0,00	0,00
	DPS 02.2.6.6	Režije	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.2.6 Vedlejší náklady - strojní zařízení a potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>DPS 02.7</b>	<b>Ostatní</b>				
	DPS 02.2.7.1	Jiné materiály, montáže, popř.změny řešení, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Při uplatnění uvést položkově podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	soubor	1,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za</b>	<b>DPS 02.7 Ostatní</b>				<b>0,00</b>
	<b>Mezisoučet</b>	<b>Celkem DPS 02-Potrubní rozvody</b>				<b>0,00</b>