



TECHNOLOGICKÝ PAVILON ZAHRADNICKÉ FAKULTY V LEDNICI

LEDNICE, VALTICKÁ 337, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Mendelova univerzita v Brně
Generální dodavatel	-
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Generální projektant	AiD team a.s.
Přímý zpracovatel	TK PROJEKT



Revize	
00	2025 - 02 - 28
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Zdeněk KVAPIL	
Ved. projektant	Ing. Zdeněk KVAPIL	

±0,000 = 176,80 m.n.m BPV

Číslo zakázky	3544 - 30
Stavba	TPL
Stupeň	DPS - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Název PS - SO	D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON
Část	15 - ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNŮ
Název výkresu	VÝKAZ VÝMER
Datum	2025 - 02 - 28
Formát	3 × A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
TPL	DPS	D 101	15	004	00

TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	TP-1	Druh plynu: dusík (čistota 5.0)				
1	TP-101	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 8x1	bm	20,00	0,00	0,00
2	TP-102	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1	bm	15,00	0,00	0,00
3	TP-103	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1	bm	10,00	0,00	0,00
4	TP-104	Dodávka tvarovky nerez (spojky, kolena, T-kusy) 20% z ceny potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
5	TP-105	Dodávka a montáž kompresní šroubení, materiál SS 316, na trubku 8x1mm	kpl	1,00	0,00	0,00
6	TP-106	Dodávka a montáž kompresní šroubení, materiál SS 316, na trubku 12x1mm	kpl	1,00	0,00	0,00
7	TP-107	Dodávka a montáž chránička potrubí ocelová trubka tř. 17, utěsnění protipožární ucpávkou dle předpisů PO bez omezení dilatační schopnosti potrubí, rozměr DN20/0,5m	ks	2,00	0,00	0,00
8	TP-108	Dodávka a montáž chránička potrubí ocelová trubka tř. 17, utěsnění protipožární ucpávkou dle předpisů PO bez omezení dilatační schopnosti potrubí, rozměr DN25/0,5m	ks	1,00	0,00	0,00
9	TP-109	Dodávka a montáž redukční panel pro 1 TL(230/14 bar), vstupní vysokotlaký uzavírací ventil, odtlakovací ventil, výstupní redukční ventil s pojistnou armaturou a výstupním středotlakým manometrem. Materiálové provedení chromová mosaz / nerezová membrána, součástí dodávky vysokotlaká připojovací spirála TL pro dusík	ks	1,00	0,00	0,00
10	TP-110	Dodávka a montáž kulový kohout DN10 PN63	ks	1,00	0,00	0,00
11	TP-111	Dodávka a montáž pojistný ventil, materiál SS316, otevírací přetlak 12 bar	ks	1,00	0,00	0,00
12	TP-112	Dodávka a montáž odběrný panel (vstup max. 40 bar) s uzavíracím ventilem s možností regulace výstupního tlaku 0,5-6 bar, kontrolní manometr výstupního tlaku, vstup - 1/4"NPT" vnitřní, výstup - 1/4"NPT" vnitřní, materiál chromová mosaz	ks	3,00	0,00	0,00
13	TP-113	Propláchnutí rozvodu dusíkem	bm	45,00	0,00	0,00
14	TP-114	Ochranný plyn pro svařování potrubí	bm	45,00	0,00	0,00
15	TP-115	Značení potrubí	bm	45,00	0,00	0,00
16	TP-116	Konzole a příchytý materiál, vzdálenost podpor potrubí 8x1 a 12x1 - 1m, 18x1 - 1,5m	kpl	1,00	0,00	0,00
17	TP-117	Závěrečná tlaková zkouška	ks	1,00	0,00	0,00
					Celkem Kč	0,00
	TP-2	Druh plynu: oxid uhličitý (čistota 5.0)				
1	TP-201	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 8x1	bm	20,00	0,00	0,00
2	TP-202	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1	bm	15,00	0,00	0,00
3	TP-203	Dodávka tvarovky nerez (spojky, kolena, T-kusy) 20% z ceny potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
4	TP-204	Dodávka a montáž kompresní šroubení, materiál SS 316, na trubku 8x1mm	kpl	1,00	0,00	0,00
5	TP-205	Dodávka a montáž kompresní šroubení, materiál SS 316, na trubku 12x1mm	kpl	1,00	0,00	0,00
6	TP-206	Dodávka a montáž chránička potrubí ocelová trubka tř. 17, utěsnění protipožární ucpávkou dle předpisů PO bez omezení dilatační schopnosti potrubí, rozměr DN20/0,5m	ks	2,00	0,00	0,00
7	TP-207	Dodávka a montáž redukční panel pro 1 TL(230/14 bar), vstupní vysokotlaký uzavírací ventil, odtlakovací ventil, výstupní redukční ventil s pojistnou armaturou a výstupním středotlakým manometrem. Materiálové provedení chromová mosaz / nerezová membrána, součástí dodávky vysokotlaká připojovací spirála TL pro oxid uhličitý	ks	1,00	0,00	0,00
8	TP-208	Dodávka a montáž kulový kohout DN10 PN63	ks	1,00	0,00	0,00
9	TP-209	Dodávka a montáž pojistný ventil, materiál SS316, otevírací přetlak 12 bar	ks	1,00	0,00	0,00

TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
10	TP-210	Dodávka a montáž odběrný panel (vstup max. 40 bar) s uzavíracím ventilem s možností regulace výstupního tlaku 0,5-6 bar, kontrolní manometr výstupního tlaku, vstup - 1/4"NPT" vnitřní, výstup - 1/4"NPT" vnitřní, materiál chromová mosaz	ks	3,00	0,00	0,00
11	TP-211	Propláchnutí rozvodu dusíkem	bm	45,00	0,00	0,00
12	TP-212	Ochranný plyn pro svařování potrubí	bm	45,00	0,00	0,00
13	TP-213	Značení potrubí	bm	45,00	0,00	0,00
14	TP-214	Konzole a příchytý materiál, vzdálenost podpor potrubí 8x1 a 12x1 - 1m	kpl	1,00	0,00	0,00
15	TP-215	Závěrečná tlaková zkouška	ks	1,00	0,00	0,00
Celkem Kč						0,00
TP-3		Druh plynu: stlačený vzduch (čistota potr.)				
1	TP-301	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1	bm	15,00	0,00	0,00
2	TP-302	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 22x1	bm	40,00	0,00	0,00
3	TP-303	Dodávka a montáž trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 28x1	bm	2,00	0,00	0,00
4	TP-304	Dodávka tvarovky nerez (spojky, kolena, T-kusy) 20% z ceny potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
5	TP-305	Dodávka a montáž chránička potrubí ocelová trubka tř. 17, utěsnění protipožární ucpávkou dle předpisů PO bez omezení dilatační schopnosti potrubí, rozměr DN32/0,5m	ks	3,00	0,00	0,00
6	TP-306	Dodávka a montáž automatická kompresorová jednotka (šroubový kompresor se vstřikem oleje, přímý náhon, frekvenční měnič, poháněný el. motorem vzduchem chlazený s integrovaným sušičem vzduchu umístěný na ležatém zásobníku). Základní technické parametry: výkon 0,17 – 1,25 m3/min při 7 bar, maximální přetlak 10 bar, 7,5 kW 400 V, 3 fáze, 50 Hz. Celková hmotnost soustrojí 585 kg. Hlučnost 63 dB(A). Kondenzační sušička TRB +3°C. Objem zásobníku je 270 litrů. Součástí dodávky připojovací tlaková hadice PN16.	ks	1,00	0,00	0,00
7	TP-307	Dodávka a montáž adsorbér s aktivním uhlím, Základní technické parametry: Výkon 72 m3/h, tlak do 16 bar, odstraňuje nečistoty do velikosti 0,1 µm, maximální obsah zbytkového oleje při 20°C 0,01 ppm (0,1 mg/m3).	ks	1,00	0,00	0,00
8	TP-308	Dodávka a montáž separátor olej/voda kapacita 2m3/min	ks	1,00	0,00	0,00
9	TP-309	Dodávka a montáž hadice pro odvod kondenzátu	bm	4,00	0,00	0,00
10	TP-310	Dodávka a montáž manometr kontrolní pr. 100mm, měřící rozsah 0-16 bar, včetně manometrového ventilu	ks	1,00	0,00	0,00
11	TP-311	Dodávka a montáž kulový kohout DN15 PN16	ks	1,00	0,00	0,00
12	TP-312	Dodávka a montáž kulový kohout DN25 PN16	ks	4,00	0,00	0,00
13	TP-313	Dodávka a montáž odběrný redukční ventil (vstup max. 40 bar) s uzavíracím ventilem s možností regulace výstupního tlaku 0,5-6 bar, kontrolní manometr výstupního tlaku, vstup - G1/4" vnitřní, výstup - G1/4" vnitřní, materiál chromová mosaz	ks	6,00	0,00	0,00
14	TP-314	Propláchnutí rozvodu dusíkem	bm	57,00	0,00	0,00
15	TP-315	Ochranný plyn pro svařování potrubí	bm	57,00	0,00	0,00
16	TP-316	Značení potrubí	bm	57,00	0,00	0,00
17	TP-317	Konzole a příchytý materiál, vzdálenost podpor potrubí 18x1 a 22x1 - 1,5m	kpl	1,00	0,00	0,00
18	TP-318	Závěrečná tlaková zkouška	ks	1,00	0,00	0,00
Celkem Kč						0,00
TP-4		Ostatní				
1	TP-401	Doprava materiálu	kpl	1,00	0,00	0,00
2	TP-402	Zkoušky potrubí, revize	HZS	8,00	0,00	0,00
3	TP-403	TlČR	kpl	1,00	0,00	0,00
Celkem Kč						0,00

Celkem

0,00