

DOKUMENTACE

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Specifikace materiálu, strojů a zařízení

<i>Stavba:</i>	<i>AL INVEST Břidličná, projekt Alfagen, III. etapa</i>
<i>Část:</i>	<i>PS 10 - Rozvody médií v hale</i>
<i>Zakázkové č.:</i>	<i>25008</i>
<i>Objednatel:</i>	<i>HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s., 28. října 1495, 738 01 Frýdek-Místek</i>
<i>Stavebník:</i>	<i>AL INVEST Břidličná, a.s., Bruntálská 167, 793 51 Břidličná</i>

Vypracoval: Ing. Ondřej Klimek

Datum: srpen 2025

Revize: Datum:

Arch. číslo:

10.02

Specifikace strojů a zařízení

Stavebník: AL INVEST Břidličná, a.s.				Zak.č. 25008	Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa					08/2025
Provozní soubor: PS 10 – Rozvody médií v hale					Počet listů: 6
Položka	Značení	Počet	Název	Vlastnosti	Poznámka
01.01		2 ks	Kondenzační sušička vzduchu	90 m³/min 400 V 50 Hz 9 kW R 513 A Rozměry cca 1,2 x 1,97 x 2,1 m Připojení DN 150, PN 16 Váha cca 770 kg Vč. filtrace před a za sušičkou	Kvalita na výstupu odpovídá požadované kvalitě stlačeného vzduchu dle TZ
01.02		1 ks	Adsorpční sušička vzduchu	3,33 m³/min Rozměry cca 310 x 470 x 1550 mm Váha cca 70 kg Připojení G 1“	Kvalita na výstupu odpovídá požadované kvalitě stlačeného vzduchu dle TZ
01.03		2 ks	Vzdušník 10 000 l	Průměr 1,65 m Výška cca 5,2 m Max. tlak 11 bar Kompletní dokumentace dle PED 2014/68/EU	
01.04		1 ks	Bezpečnostní armatura plynu	DN 125, PN 40	Ovládáno z EPS Elektropohon: - NC - 230 / 400 V 50 Hz Médium: kyslík


01.05		4 ks	Uzavírací šoupátko s elektropohonem	DN 125, PN 16	Médium: chladicí voda Elektropohon: - 400 V 50 Hz - 4 ÷ 20 mA poloha - Režim ON/OFF - Místní zobrazení polohy Ruční kolo
01.06		4 ks	Uzavírací šoupátko s elektropohonem	DN 50, PN 16	Médium: chladicí voda Elektropohon: - 400 V 50 Hz - 4 ÷ 20 mA poloha - Režim ON/OFF - Místní zobrazení polohy Ruční kolo
01.07		1 ks	Bezpečnostní armatura plynu	DN 150, PN 16	Ovládáno z EPS Elektropohon: - NC - 230 / 400 V 50 Hz Médium: zemní plyn
01.08		1 ks	Vodoměr provozní vody s impulzním výstupem	DN 100, PN 16	Přírubové provedení 1l = puls
01.09		4 ks	Vodoměr pitné vody s impulzním výstupem	DN 32	Přírubové provedení 1l = puls
01.10		4 ks	Vodoměr pitné vody s impulzním výstupem	DN 25	Přírubové provedení 1l = puls
01.11		2 ks	Indukční průtokoměr	DN 50, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 20 m)	Rozsah 0 ÷ 20 m³/h Atest na pitnou vodu Profinet
01.12	01EQB04 01MAA04	2 ks	Chladicí věž	Rozměry: cca 5388x5290x7074 mm Průtok kapaliny: 48,6 l/s	Médium: chladicí voda Včetně tlumiče sání a tlumiče výtlaču

	01EQB04 01MAA05 01EQB05 01MAA06 01EQB05 01MAA07			Výkon motoru ventilátoru: 2x 17,4 kW Teplotní spád: $\Delta T = 9\text{ }^{\circ}\text{C}$ Akustická data: 44 dB(A) (100 % RPM @15m) Chladicí výkon: 1833 kW Způsob provozu: se skrápěním Třída ochrany: IP55 Frekvence: 50 Hz Napětí motoru: 400 V Rozteč desek chladicí výplně: 14 mm Materiál chladicí výplně: PVC Maximální provozní teplota chladicí výplně: 55 $^{\circ}\text{C}$	
01.13	01HSC01	1 ks	Boční filtrace	Průtok maximální 55 m ³ /h Průměr: 2100 mm Výška: 1500 mm Filtrační plocha: 3,46 m ² Max. provozní tlak: 6 bar Filtrační rychlost při Q _{max} : cca 15 m/hod Vč. pneuarmatur	
01.14	04QNA01 04MAA01 04QNA02 04MAA02 04QNA03 04MAA03 04QNA04	4 ks	Regulační ventil s elektropohonem	DN 125, PN 16	Médium: chladicí voda Elektropohon: - 400 V 50 Hz - 4 ÷ 20 mA poloha - Regulace 4 ÷ 20 mA - Zobrazení polohy


	04MAA04				
01.15	04QNA05 04MAA05 04QNA06 04MAA06 04QNA07 04MAA07 04QNA08 04MAA08	4 ks	Regulační ventil s elektropohonem	DN 50, PN 16	Médium: chladicí voda Elektropohon: - 400 V 50 Hz - 4 ÷ 20 mA poloha - Regulace 4 ÷ 20 mA - Zobrazení polohy
01.16	03GPB01 03MAA01 03GPB02 03MAA02 03GPB03 03MAA03	3 ks	Vertikální jednostupňové ponorné čerpadlo	Průtok Q = 100 m ³ /h Dopravní výška H = 1,5 bar Jmenovité napětí motoru 400 V Jmenovitý výkon motoru 11 kW Jmenovitý proud motoru 20,1 A IP 68 Počet pólů motoru 2 Teplotní snímač (bimetal) Vlhkostní senzor Provoz s FM Příruba výtlaku DN 80, PN 16 Průměr oběžného kola 156 mm Volný průchod 33 mm	Materiálové provedení: - Těleso čerpadla: šedá litina - Hřídel: chromová ocel - Oběžné kolo: litina Dodávka vč. patkového kolene, vodicích tyčí, řetězu Poznámka: Čerpadlo musí zvládnout čerpání zaolejované vody.
01.17		1 kpl	Samoregulační topný kabel	Okruh č. 1 – 65 m, 15 W/m Okruh č. 2 – 25 m, 15 W/m Okruh č. 3 – 40 m, 15 W/m	Vč. příslušenství

01.18		8 ks	Dávkovací stanice chemické úpravy sekundárního okruhu svitků	<p>Součástí dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks dávkovací čerpadlo s příslušenstvím - 1 ks elektrický rozvaděč - 1 ks nástěnný panel pro montáž čerpadel a rozvaděče - Sestava pro měření kvality vody <p>1 ks plastová záchytná vana pro 2 sudy a kanystry</p>	<p>Napájení: 230 V, 2A, 50 Hz</p> <p>Panelová stanice pro montáž na zeď</p> <p>Vč. vzorkovacího potrubí</p>
01.19		6 ks	Hmotnostní průtokoměr kyslíku	<p>DN 65, PN 40</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Oddělené provedení (délka kabelu cca 20 m)</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 1000 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření kyslíku</p> <p>Profinet</p>
01.20		6 ks	Hmotnostní průtokoměr argonu	<p>DN 20, PN 40</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Oddělené provedení (délka kabelu cca 20 m)</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 150 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření argonu</p> <p>Profinet</p>
01.21		1 ks	Průtokoměr zemního plynu	<p>DN 125, PN 16</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Kompaktní provedení</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 2500 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření zemního plynu (Ex prostředí)</p> <p>Profinet</p>
01.22		10 ks	Průtokoměr zemního plynu	<p>DN 80, PN 10</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Oddělené provedení (délka kabelu cca 10 m)</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 250 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření zemního plynu (Ex prostředí)</p> <p>Profinet</p>
01.23		1 ks	Průtokoměr zemního plynu	<p>DN 80, PN 10</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Oddělené provedení (délka kabelu cca 10 m)</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 650 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření zemního plynu (Ex prostředí)</p> <p>Profinet</p>
01.24		1 ks	Průtokoměr zemního plynu	<p>DN 50, PN 16</p> <p>Přírubové provedení</p> <p>Kompaktní provedení</p>	<p>Rozsah 0 ÷ 200 Nm³/h</p> <p>Provedení pro měření zemního plynu (Ex prostředí)</p> <p>Profinet</p>

01.25		2 ks	Průtokoměr stlačeného vzduchu	DN 125, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 15 m)	Rozsah 0 ÷ 6000 Nm ³ /h Provedení pro měření stlačeného vzduchu Profinet
01.26		1 ks	Průtokoměr stlačeného vzduchu (-40 °C)	DN 40, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 15 m)	Rozsah 0 ÷ 250 Nm ³ /h Provedení pro měření stlačeného vzduchu Profinet
01.27		12 ks	Průtokoměr stlačeného vzduchu	DN 25, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 15 m)	Rozsah dle technologického schématu Provedení pro měření stlačeného vzduchu Profinet
01.28		5 ks	Průtokoměr stlačeného vzduchu	DN 32, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 15 m)	Rozsah dle technologického schématu Provedení pro měření stlačeného vzduchu Profinet
01.29		1 ks	Průtokoměr stlačeného vzduchu	DN 40, PN 16 Přírubové provedení Oddělené provedení (délka kabelu cca 15 m)	Rozsah 0 ÷ 90 Nm ³ /h Provedení pro měření stlačeného vzduchu Profinet


Potrubí kyslíku		Pracovní látka:	Kyslík					
		Pracovní tlak:	10 (15) bar(g)					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.20.01	Trubka bezešvá	ø139,7x3	EN 10217-7	1.4301	570			
01.20.02	Trubka bezešvá	ø114,3x3	EN 10217-7	1.4301	12			
01.20.03	Trubka bezešvá	ø76,1x2	EN 10217-7	1.4301	6			
01.20.04	Trubka bezešvá	ø88,9x3	EN 10217-7	1.4301	108			
01.20.05	Trubka bezešvá	ø60,3x2	EN 10217-7	1.4301	6			
01.20.06	Trubka bezešvá	ø48,3x2	EN 10217-7	1.4301	12			
01.20.07	Trubka bezešvá	ø33,7x2	EN 10217-7	1.4301	12			
01.20.08	Trubka bezešvá	ø21,3x2	EN 10217-7	1.4301	72			
01.20.09	Koleno varné 90°	ø139,7x3	EN 10253-4	1.4301	26			
01.20.10	Koleno varné 90°	ø114,3x3	EN 10253-4	1.4301	10			
01.20.11	Koleno varné 90°	ø88,9x3	EN 10253-4	1.4301	36			
01.20.12	Koleno varné 90°	ø76,1x3	EN 10253-4	1.4301	10			
01.20.13	Koleno varné 90°	ø60,3x2	EN 10253-4	1.4301	2			
01.20.14	Koleno varné 90°	ø48,3x2	EN 10253-4	1.4301	10			
01.20.15	Koleno varné 90°	ø33,7x2	EN 10253-4	1.4301	10			
01.20.16	Koleno varné 90°	ø21,3x2	EN 10253-4	1.4301	36			
01.20.17	T kus varný	ø139,7x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.20.18	Dno klenuté	ø139,7x3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.20.19	Redukce centrická přivařovací	88,9x3 / 76,1x3	EN 10253-4	1.4301	12			
01.20.20	Příruba plochá přivařovací	DN 125, PN 40	EN 1092-1	1.4301	12			
01.20.21	Příruba plochá přivařovací	DN 100, PN 40	EN 1092-1	1.4301	10			
01.20.22	Příruba plochá přivařovací	DN 80, PN 40	EN 1092-1	1.4301	40			
01.20.23	Příruba plochá přivařovací	DN 65, PN 40	EN 1092-1	1.4301	12			
01.20.24	Příruba plochá přivařovací	DN 50, PN 40	EN 1092-1	1.4301	2			
01.20.25	Zaslepovací příruba	DN 80, PN 40	EN 1092-1	1.4301	2			
01.20.26	Uzavírací šoupátko	DN 125, PN 40		Celonerezové provedení	3			

01.20.27	Uzavírací šoupátko	DN 50, PN 40		Celonerezové provedení	1			
01.20.28	Uzavírací šoupátko	DN 80, PN 40		Celonerezové provedení	14			
01.20.29	Mezipřírubová zpětná klapka	DN 150, PN 40		Celonerezové provedení	6			
01.20.30	Nippel varný	1/2"		1.4301	36			
01.20.31	Kulový kohout s pákou	1/2"		1.4301	27			
01.20.32	Manometr	0÷25 bar, G1/2", d = 100 mm			8			
01.20.33	Přírubový spoj	DN 125, PN 40		A2, A4	12			
01.20.34	Přírubový spoj	DN 80, PN 40		A2, A4	40			
01.20.35	Montážní a kotevní materiál			1.4301	4500 kg			
01.20.36	Označení potrubí				1 kpl			


Potrubí stlačeného vzduchu (+3 °C, -40 °C)		Pracovní látka:	Stlačený vzduch					
		Pracovní tlak:	5,5 ÷ 6 bar					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 3		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.21.01	Trubka svařovaná	ø219,1x3	EN 10217-7	1.4301	216			
01.21.02	Trubka svařovaná	ø168,3x3	EN 10217-7	1.4301	1278			
01.21.03	Trubka svařovaná	ø88,9x2	EN 10217-7	1.4301	36			
01.21.04	Trubka svařovaná	ø60,3x2	EN 10217-7	1.4301	42			
01.21.05	Trubka svařovaná	ø48,3x2	EN 10217-7	1.4301	72			
01.21.06	Trubka svařovaná	ø42,4x2	EN 10217-7	1.4301	36			
01.21.07	Trubka svařovaná	ø33,7x2	EN 10217-7	1.4301	898			
01.21.08	Koleno varné 90°	ø219,1x3; 3D	EN 10253-4	1.4301	23			
01.21.09	Koleno varné 90°	ø168,3x3; 3D	EN 10253-4	1.4301	258			
01.21.10	Koleno varné 90°	ø88,9x2; 3D	EN 10253-4	1.4301	30			
01.21.11	Koleno varné 90°	ø60,3x2; 3D	EN 10253-4	1.4301	30			
01.21.12	Koleno varné 90°	ø48,3x2; 3D	EN 10253-4	1.4301	4			
01.21.13	Koleno varné 90°	ø42,4x2; 3D	EN 10253-4	1.4301	20			
01.21.14	Koleno varné 90°	ø33,7x2; 3D	EN 10253-4	1.4301	195			
01.21.15	Příruba plochá přivařovací	DN 200, PN 16	EN 1092-1	1.4301	4			
01.21.16	Příruba plochá přivařovací	DN 150, PN 16	EN 1092-1	1.4301	28			
01.21.17	Příruba plochá přivařovací	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	4			
01.21.18	Příruba plochá přivařovací	DN 50, PN 16	EN 1092-1	1.4301	4			
01.21.19	Příruba plochá přivařovací	DN 32, PN 16	EN 1092-1	1.4301	36			
01.21.20	Příruba plochá přivařovací	DN 25, PN 16	EN 1092-1	1.4301	24			
01.21.21	T kus varný	ø168,3x3	EN 10253-4	1.4301	9			
01.21.22	T kus varný	ø48,3x2	EN 10253-4	1.4301	1			
01.21.23	Redukce centrická přivařovací	219,1x168,3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.21.24	Redukce centrická přivařovací	168,3x88,9	EN 10253-4	1.4301	2			
01.21.25	Redukce centrická přivařovací	60,3x33,7	EN 10253-4	1.4301	4			
01.21.26	Redukce centrická přivařovací	60,3x48,3	EN 10253-4	1.4301	10			

01.21.27	Redukce centrická přivařovací	48,3 / 42,4	EN 10253-4	1.4301	12			
01.21.28	Nippel varný	1 1/2"		1.4301	10			
01.21.29	Nippel varný	1"		1.4301	134			
01.21.30	Nippel varný	1/2"		1.4301	60			
01.21.31	Kulový kohout s pákou	1 1/2"		1.4301	10			
01.21.32	Kulový kohout s pákou	1"		1.4301	132			
01.21.33	Kulový kohout s pákou	1/2"		1.4301	60			
01.21.34	Šroubení vnitřní / vnější	G 1"		nerez	69			
01.21.35	Manometr	0÷10 bar, G1/2", d = 100 mm			50			
01.21.36	Pojistný ventil	1"			2			
01.21.37	Mezipřírubová uzavírací klapka s převodovkou a ručním kolem	DN 200, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	2			
01.21.38	Mezipřírubová uzavírací klapka s převodovkou a ručním kolem	DN 150, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	12			
01.21.39	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou	DN 50, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	4			
01.21.40	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou	DN 40, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	10			
01.21.41	Mezipřírubová zpětná klapka	DN 150, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	2			
01.21.42	Mezipřírubová zpětná klapka	DN 50, PN 16		Tělo: litina Disk: Nerez Těsnění: EPDM	1			


01.21.43	Přírubový spoj	DN 200, PN 16		A2, A4	2			
01.21.44	Přírubový spoj	DN 150, PN 16		A2, A4	18			
01.21.45	Přírubový spoj	DN 80, PN 16		A2, A4	2			
01.21.46	Montážní a kotevní materiál			1.4301	8 500 kg			
01.21.47	Označení potrubí				1 kpl			


Potrubí pitné vody		Pracovní látka:	Pitná voda					
		Pracovní tlak:	-					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.22.01	Trubka svařovaná	ø76,1x2	EN 10217-7	1.4301	840			
01.22.02	Trubka svařovaná	ø48,3x2	EN 10217-7	1.4301	12			
01.22.03	Trubka svařovaná	ø42,4x2	EN 10217-7	1.4301	12			
01.22.04	Trubka svařovaná	ø33,7x2	EN 10217-7	1.4301	594			
01.22.05	T kus varný	ø76,1x2	EN 10253-4	1.4301	5			
01.22.06	Koleno varné 90°	ø76,1x2	EN 10253-4	1.4301	140			
01.22.07	Koleno varné 90°	ø48,3x2	EN 10253-4	1.4301	10			
01.22.08	Koleno varné 90°	ø33,7x2	EN 10253-4	1.4301	165			
01.22.09	Dno klenuté	ø76,1x2	EN 10253-4	1.4301	3			
01.22.10	Nippel varný	1"		1.4301	120			
01.22.11	Nippel varný	1/2"		1.4301	20			
01.22.12	Kulový kohout s pákou	1"		1.4301	80			
01.22.13	Kulový kohout s pákou	1/2"		1.4301	20			
01.22.14	Příruba plochá přivařovací	DN 65, PN 16	EN 1092-1	1.4301	24			
01.22.15	Příruba plochá přivařovací	DN 50, PN 16	EN 1092-1	1.4301	6			
01.22.16	Příruba plochá přivařovací	DN 40, PN 16	EN 1092-1	1.4301	18			
01.22.17	Příruba plochá přivařovací	DN 32, PN 16	EN 1092-1	1.4301	8			
01.22.18	Příruba plochá přivařovací	DN 25, PN 16	EN 1092-1	1.4301	8			
01.22.19	Redukce centrická přivařovací	76,1 / 60,3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.22.20	Redukce centrická přivařovací	60,3 / 48,3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.22.21	Redukce centrická přivařovací	48,3 / 42,4	EN 10253-4	1.4301	8			
01.22.22	Měkkotěsíci šoupátko	DN 65, PN 16		1.4301	14			
01.22.23	Měkkotěsíci šoupátko	DN 50, PN 16		1.4301	2			
01.22.24	Měkkotěsíci šoupátko	DN 40, PN 16		1.4301	8			
01.22.25	Izolace potrubí	tl. 60 mm, minerální vata opatřená Al plechem			518 m ²			

01.22.26	Trubka plastová	d75x6,8		PE 100 RC	24			
01.22.27	Spojka jištěná v tahu	DN 80		litina	4			
01.22.28	Přírubový T kus	DN 80 / DN 65		litina	2			
01.22.29	Příruba otočná	DN 65, PN 16		PP	4			
01.22.30	Lemový nákrůžek	d75 SDR 11		PE 100	4			
01.22.31	Elektrospojka	d75 SDR 11		PE 100	4			
01.22.32	Elektrokoleno	d75 SDR 11		PE 100	4			
01.22.33	Výkop vč. zpětného zásypu + osazení signalizačního vodiče a ochranné fólie				1 kpl			Rozsah prací bude dopřesněn po vytyčení potrubí (orientačně 30 m ³)
01.22.34	Přírubový spoj	DN 80, PN 16		A2, A4	4			
01.22.35	Přírubový spoj	DN 65, PN 16		A2, A4	33			
01.22.36	Přírubový spoj	DN 50, PN 16		A2, A4	6			
01.22.37	Přírubový spoj	DN 40 PN 16		A2, A4	18			
01.22.38	Přírubový spoj	DN 32 PN 16		A2, A4	8			
01.22.39	Přírubový spoj	DN 25 PN 16		A2, A4	8			
01.22.40	Montážní a kotevní materiál			1.4301	3500 kg			
01.22.41	Označení potrubí				1 kpl			


Potrubí zemního plynu (100 kPa, 30 kPa)		Pracovní látka:	ZP					
		Pracovní tlak:	-					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.23.01	Trubka bezešvá	ø168,3x3	EN 10217-7	1.4301	312			
01.23.02	Trubka bezešvá	ø139,7x3	EN 10217-7	1.4301	132			
01.23.03	Trubka bezešvá	ø88,9x3	EN 10217-7	1.4301	378			
01.23.04	Trubka bezešvá	ø60,3x2	EN 10217-7	1.4301	180			
01.23.05	Trubka bezešvá	ø42,4x2	EN 10217-7	1.4301	144			
01.23.06	Trubka bezešvá	ø21,3x2	EN 10217-7	1.4301	120			
01.23.07	Koleno varné 90°	ø168,3x3	EN 10253-4	1.4301	30			
01.23.08	Koleno varné 90°	ø88,9x3	EN 10253-4	1.4301	80			
01.23.09	Koleno varné 90°	ø60,3x2	EN 10253-4	1.4301	20			
01.23.10	Koleno varné 90°	ø42,4x2	EN 10253-4	1.4301	36			
01.23.11	Koleno varné 90°	ø21,3x2	EN 10253-4	1.4301	20			
01.23.12	T kus varný	ø168,3x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.23.13	T kus varný	ø88,9x3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.23.14	Redukce centrická přivařovací	139,7 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	16			
01.23.15	Redukce centrická přivařovací	88,9 / 60,3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.23.16	Redukce centrická přivařovací	48,3 / 42,4	EN 10253-4	1.4301	14			
01.23.17	Redukce centrická přivařovací	42,4 / 33,7	EN 10253-4	1.4301	6			
01.23.18	Redukce centrická přivařovací	42,4 / 26,9	EN 10253-4	1.4301	20			
01.23.19	Dno klenuté	ø168,3x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.23.20	Příruba plochá přivařovací	DN 150, PN 16	EN 1092-1	1.4301	12			
01.23.21	Příruba plochá přivařovací	DN 125, PN 16	EN 1092-1	1.4301	20			
01.23.22	Příruba plochá přivařovací	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	48			
01.23.23	Příruba plochá přivařovací	DN 50, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.23.24	Příruba plochá přivařovací	DN 40, PN 16	EN 1092-1	1.4301	28			
01.23.25	Příruba zaslepovací	DN 125, PN 16	EN 1092-1	1.4301	1			

01.23.26	Šoupátko vč. ručního kola	DN 150, PN 16		litina	3			
01.23.27	Šoupátko vč. ručního kola	DN 125, PN 16		litina	10			
01.23.28	Šoupátko vč. ručního kola	DN 80, PN 16		litina	10			
01.23.29	Šoupátko vč. ručního kola	DN 50, PN 16		litina	2			
01.23.30	Šoupátko vč. ručního kola	DN 40, PN 16		litina	14			
01.23.31	Přírubový filtr zemního plynu	DN 150, PN 16			3			5 µm
01.23.32	Přírubový filtr zemního plynu	DN 80, PN 16			1			5 µm
01.23.33	Regulátor tlaku plynu	2", p _{vstup} = 100 kPa, p _{výstup} = 30 kPa			1			
01.23.34	Regulátor tlaku plynu	1 1/4", p _{vstup} = 30 kPa, p _{výstup} = 3 kPa			13			
01.23.35	Regulátor tlaku plynu	1 1/4", p _{vstup} = 30 kPa, p _{výstup} = 2 kPa			14			
01.23.36	Regulátor tlaku plynu	1", p _{vstup} = 100 kPa, p _{výstup} = 20 kPa			6			
01.23.37	Regulátor tlaku plynu	1", p _{vstup} = 30 kPa, p _{výstup} = 2 kPa			3			
01.23.38	Nippel varný	5/4"		1.4301	106			
01.23.39	Nippel varný	1"		1.4301	50			
01.23.40	Nippel varný	3/4"		1.4301	20			
01.23.41	Nippel varný	1/2"		1.4301	80			
01.23.42	Kulový kohout s pákou	5/4"		1.4301	38			
01.23.43	Kulový kohout s pákou	1"		1.4301	28			
01.23.44	Kulový kohout s pákou	3/4"		1.4301	20			
01.23.45	Kulový kohout s pákou	1/2"		1.4301	60			
01.23.46	Manometr	Rozsah dle PD, G1/2", d = 100 mm			12			
01.23.47	Přírubové spoje			A2, A4	1 kpl			
01.23.48	Montážní, spojovací a kotevní materiál			1.4301	6 250 kg			
01.23.49	Označení potrubí				1 kpl			

Argon		Pracovní látka:	Argon					
		Pracovní tlak:	-					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.					Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek	
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa					Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025	
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.24.01	Trubka bezešvá	ø26,2x2	EN 10217-7	1.4301	660			
01.24.02	Koleno varné 90°	ø26,9x2	EN 10253-4	1.4301	83			
01.24.03	Příruba plochá přivařovací	DN 20, PN 40	EN 1092-1	1.4301	12			
01.24.04	Redukce centrická přivařovací	26,9 / 21,3	EN 10253-4	1.4301	5			
01.24.05	Kulový kohout varný	3/4"		1.4301	18			
01.24.06	Nippel varný	1"		1.4301	26			
01.24.07	Nippel varný	1/2"		1.4301	25			
01.24.08	Nippel varný	3/4"		1.4301	2			
01.24.09	Kulový kohout	1"		1.4301	6			
01.24.10	Kulový kohout	1/2"		1.4301	25			
01.24.11	Kulový kohout	3/4"		1.4301	2			
01.24.12	Manometr	Rozsah dle PD, G1/2", d = 100 mm			10			
01.24.13	Přírubové spoje			A2, A4	1 kpl			
01.24.14	Montážní, spojovací a kotevní materiál			1.4301	6 250 kg			
01.24.15	Označení potrubí				1 kpl			

Potrubí provozní vody		Pracovní látka:	Pitná voda					
		Pracovní tlak:	-					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.25.01	Trubka svařovaná	ø139,7x2	EN 10217-7	1.4301	52			
01.25.02	Trubka svařovaná	ø114,3x2	EN 10217-7	1.4301	144			
01.25.03	Trubka svařovaná	ø88,9x2	EN 10217-7	1.4301	210			
01.25.04	Trubka svařovaná	ø76,1x2	EN 10217-7	1.4301	48			
01.25.05	Trubka svařovaná	ø48,3x2	EN 10217-7	1.4301	18			
01.25.06	Trubka svařovaná	ø33,7x2	EN 10217-7	1.4301	882			
01.25.07	T kus varný	ø139,7x2	EN 10253-4	1.4301	1			
01.25.08	T kus varný	ø88,9 / 76,1 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	3			
01.25.09	T kus varný	ø88,9 / 42,4 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	3			
01.25.10	T kus varný	ø88,9x2	EN 10253-4	1.4301	4			
01.25.11	T kus varný	ø33,7x2	EN 10253-4	1.4301	2			
01.25.12	Koleno varné 90°	ø139,7x2	EN 10253-4	1.4301	12			
01.25.13	Koleno varné 90°	ø114,3x2	EN 10253-4	1.4301	25			
01.25.14	Koleno varné 90°	ø88,9x2	EN 10253-4	1.4301	16			
01.25.15	Koleno varné 90°	ø76,1x2	EN 10253-4	1.4301	12			
01.25.16	Koleno varné 90°	ø33,7x2	EN 10253-4	1.4301	144			
01.25.17	Dno klenuté	ø88,9x2	EN 10253-4	1.4301	2			
01.25.18	Nippel varný	2 1/2"		1.4301	4			
01.25.19	Nippel varný	1"		1.4301	17			
01.25.20	Kulový kohout s pákou	2 1/2"		1.4301	4			
01.25.21	Kulový kohout s pákou	1"		1.4301	17			
01.25.22	Příruba plochá přivařovací	DN 125, PN 16	EN 1092-1	1.4301	14			
01.25.23	Příruba plochá přivařovací	DN 100, PN 16	EN 1092-1	1.4301	4			
01.25.24	Příruba plochá přivařovací	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	3			
01.25.25	Zaslepovací příruba	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	1			
01.25.26	Měkkotěsíci šoupátko	DN 125, PN 16		1.4301	7			
01.25.27	Měkkotěsíci šoupátko	DN 80, PN 16		1.4301	5			
01.25.28	Redukce centrická přivařovací	139,7 / 114,3	EN 10253-4	1.4301	4			

01.25.29	Izolace potrubí	tl. 60 mm, minerální vata opatřená Al plechem			344 m ²			
01.25.30	Trubka plastová	d140x12,7		PE 100 RC	12			
01.25.31	Spojka jištěná v tahu	DN 150		litina	2			
01.25.32	Přírubový T kus	DN 150 / DN 125		litina	1			
01.25.33	Příruba otočná	DN 125, PN 16		PP	2			
01.25.34	Lemový nákrůžek	d140 SDR 11		PE 100	2			
01.25.35	Elektrospojka	d140 SDR 11		PE 100	2			
01.25.36	Elektrokoleno	d140 SDR 11		PE 100	2			
01.25.37	Výkop vč. zpětného zásypu + osazení signalizačního vodiče a ochranné fólie				1 kpl			Rozsah prací bude dopřesněn po vytyčení potrubí (orientačně 20 m ³)
01.25.38	Přírubové spoje			A2, A4	1 kpl			
01.25.39	Montážní a kotevní materiál			1.4301	3500 kg			
01.25.40	Označení potrubí				1 kpl			

Potrubí chladicí vody		Pracovní látka:	Chladicí voda					
		Pracovní tlak:	-					
		Pracovní teplota:	-					
Objednatel: HUTNI PROJEKT Frýdek-Místek a.s.				Zak. č.: 25008		Zpracoval: Ing. Ondřej Klimek		
Akce: ALFAGEN Břidličná, projekt Alfagen, III. Etapa				Arch. č.: 10.02		Datum: 08/2025		
Provozní soubor: PS 10 - Rozvody médií v hale						Počet listů: 4		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka
TRUBKY, FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					bm / ks			
01.26.01	Trubka svařovaná	ø21,3x2	EN 10217-7	1.4301	36			
01.26.02	Trubka svařovaná	ø33,7x2	EN 10217-7	1.4301	66			
01.26.03	Trubka svařovaná	ø48,3x2	EN 10217-7	1.4301	6			
01.26.04	Trubka svařovaná	ø60,3x2	EN 10217-7	1.4301	60			
01.26.05	Trubka svařovaná	ø88,9x2	EN 10217-7	1.4301	276			
01.26.06	Trubka svařovaná	ø114,3x2	EN 10217-7	1.4301	6			
01.26.07	Trubka svařovaná	ø139,7x2	EN 10217-7	1.4301	60			
01.26.08	Trubka svařovaná	ø168,3x3	EN 10217-7	1.4301	576			
01.26.09	Trubka svařovaná	ø219,1x3	EN 10217-7	1.4301	306			
01.26.10	Trubka svařovaná	ø273x3	EN 10217-7	1.4301	48			
01.26.11	Trubka svařovaná	ø323,9x3	EN 10217-7	1.4301	264			
01.26.12	Trubka svařovaná	ø355,6x3	EN 10217-7	1.4301	156			
01.26.13	Trubka svařovaná	ø406,4x3	EN 10217-7	1.4301	36			
01.26.14	T kus varný	ø60,3x2	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.15	T kus varný	ø88,9 / 60,3 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.16	T kus varný	ø139,7 / 88,9 / 139,7	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.17	T kus varný	ø139,7x2	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.18	T kus varný	ø219,1x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.19	T kus varný	ø273x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.20	T kus varný	ø323,9x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.21	T kus varný	ø355,6x3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.22	T kus varný	ø406,4 / 273 / 406,4	EN 10253-4	1.4301	4			
01.26.23	T kus varný	ø406,4 / 219,1 / 406,4	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.24	T kus varný	ø406,4x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.25	Koleno varné 90°	ø21,3x2	EN 10253-4	1.4301	20			
01.26.26	Koleno varné 90°	ø33,7x2	EN 10253-4	1.4301	40			
01.26.27	Koleno varné 90°	ø60,3x2	EN 10253-4	1.4301	30			
01.26.28	Koleno varné 90°	ø88,9x2	EN 10253-4	1.4301	29			
01.26.29	Koleno varné 90°	ø139,7x2	EN 10253-4	1.4301	40			
01.26.30	Koleno varné 90°	ø168,3x3	EN 10253-4	1.4301	93			
01.26.31	Koleno varné 90°	ø219,1x3	EN 10253-4	1.4301	39			

01.26.32	Koleno varné 90°	ø273x3	EN 10253-4	1.4301	19			
01.26.33	Koleno varné 90°	ø323,9x3	EN 10253-4	1.4301	30			
01.26.34	Koleno varné 90°	ø355,6x3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.35	Koleno varné 90°	ø406,4x3	EN 10253-4	1.4301	5			
01.26.36	Koleno varné 45°	ø60,3x2	EN 10253-4	1.4301	6			
01.26.37	Koleno varné 45°	ø88,9x2	EN 10253-4	1.4301	16			
01.26.38	Koleno varné 45°	ø139,7x2	EN 10253-4	1.4301	6			
01.26.39	Koleno varné 45°	ø219,1x3	EN 10253-4	1.4301	15			
01.26.40	Koleno varné 45°	ø273x3	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.41	Koleno varné 45°	ø323,9x3	EN 10253-4	1.4301	3			
01.26.42	Koleno varné 45°	ø355,6x3	EN 10253-4	1.4301	10			
01.26.43	Dno klenuté	ø406,4x3	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.44	Nippel varný	G 1/2"		1.4301	53			
01.26.45	Nippel varný	G 1"		1.4301	40			
01.26.46	Kulový kohout s pákou	G 1/2"		1.4301	47			
01.26.47	Kulový kohout s pákou	G 1"		1.4301	19			
01.26.48	Zátka	G 1/2"		1.4301	2			
01.26.49	Zátka	G 1"		1.4301	6			
01.26.50	Mufna varná	G 1/2"		1.4301	34			
01.26.51	Šroubení vnitřní / vnější	G 1/2"		1.4301	20			
01.26.52	Šroubení vnitřní / vnější	G 1"		1.4301	30			
01.26.53	Příruba plochá přivařovací	DN 15, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.54	Příruba plochá přivařovací	DN 25, PN 16	EN 1092-1	1.4301	6			
01.26.55	Příruba plochá přivařovací	DN 40, PN 16	EN 1092-1	1.4301	8			
01.26.56	Příruba plochá přivařovací	DN 50, PN 16	EN 1092-1	1.4301	48			
01.26.57	Příruba plochá přivařovací	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	9			
01.26.58	Příruba plochá přivařovací	DN 100, PN 16	EN 1092-1	1.4301	8			
01.26.59	Příruba plochá přivařovací	DN 125, PN 16	EN 1092-1	1.4301	48			
01.26.60	Příruba plochá přivařovací	DN 150, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.61	Příruba plochá přivařovací	DN 200, PN 16	EN 1092-1	1.4301	6			
01.26.62	Příruba plochá přivařovací	DN 300, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.63	Příruba plochá přivařovací	DN 350, PN 16	EN 1092-1	1.4301	6			
01.26.64	Příruba plochá přivařovací	DN 125, PN 10	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.65	Příruba plochá přivařovací	DN150, PN 10	EN 1092-1	1.4301	22			
01.26.66	Příruba plochá přivařovací	DN 200, PN 10	EN 1092-1	1.4301	8			
01.26.67	Příruba plochá přivařovací	DN 250, PN 10	EN 1092-1	1.4301	12			
01.26.68	Zaslepovací příruba	DN 200, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.69	Zaslepovací příruba	DN 80, PN 16	EN 1092-1	1.4301	2			
01.26.70	Zaslepovací příruba	DN 150, PN 10	EN 1092-1	1.4301	3			
01.26.71	Zaslepovací příruba	DN 200, PN 10	EN 1092-1	1.4301	1			

01.26.72	Měkkotěsíci šoupátko	DN 50, PN 16		1.4301	16			
01.26.73	Měkkotěsíci šoupátko	DN 80, PN 16		1.4301	4			
01.26.74	Měkkotěsíci šoupátko	DN 125, PN 16		1.4301	16			
01.26.75	Měkkotěsíci šoupátko	DN 200, PN 16		1.4301	4			
01.26.76	Měkkotěsíci šoupátko	DN 350, PN 16		1.4301	3			
01.26.77	Měkkotěsíci šoupátko	DN 150, PN 10		1.4301	7			
01.26.78	Měkkotěsíci šoupátko	DN 200, PN 10		1.4301	1			
01.26.79	Měkkotěsíci šoupátko	DN 250, PN 10		1.4301	5			
01.26.80	Zpětná klapka s koulí	DN 150, PN 10		litina	3			
01.26.81	Uzavírací klapka s převodovkou a ručním kolem	DN 150, PN 10		Tělo: litina Disk: nerez	1			
01.26.82	Vyvažovací ventil ruční	DN 25, PN 10			4			
01.26.83	Vyvažovací ventil ruční	DN 200, PN 10			4			
01.26.84	Vyvažovací ventil ruční	DN 250, PN 10			1			
01.26.85	Redukce centrická přivařovací	1" / 1/2"	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.86	Redukce centrická přivařovací	1 1/2" / 1"	EN 10253-4	1.4301	6			
01.26.87	Redukce centrická přivařovací	60,3 / 48,3	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.88	Redukce centrická přivařovací	88,9 / 60,3	EN 10253-4	1.4301	3			
01.26.89	Redukce centrická přivařovací	114,3 / 60,3	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.90	Redukce centrická přivařovací	139,7 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.91	Redukce centrická přivařovací	139,7 / 114,3	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.92	Redukce centrická přivařovací	168,3 / 88,9	EN 10253-4	1.4301	6			
01.26.93	Redukce centrická přivařovací	168,3 / 114,3	EN 10253-4	1.4301	3			
01.26.94	Redukce centrická přivařovací	168,3 / 139,7	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.95	Redukce centrická přivařovací	219,1 / 139,7	EN 10253-4	1.4301	10			
01.26.96	Redukce centrická přivařovací	219,1 / 168,3	EN 10253-4	1.4301	7			
01.26.97	Redukce centrická přivařovací	273 / 219,1	EN 10253-4	1.4301	8			
01.26.98	Redukce centrická přivařovací	323,9 / 139,7	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.99	Redukce centrická přivařovací	323,9 / 219,1	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.100	Redukce centrická přivařovací	323,9 / 273	EN 10253-4	1.4301	1			
01.26.101	Redukce centrická přivařovací	355,6 / 323,9	EN 10253-4	1.4301	4			
01.26.102	Redukce centrická přivařovací	406,4 / 355,6	EN 10253-4	1.4301	2			
01.26.103	Izolace potrubí	tl. 25 mm, minerální vata opatřená Al plechem			15 m ²			
01.26.104	Izolace potrubí	tl. 40 mm, minerální vata opatřená Al plechem			2 m ²			

01.26.105	Izolace potrubí	tl. 50 mm, minerální vata opatřená Al plechem			210 m ²			
01.26.106	Přírubové spoje			A2, A4	1 kpl			
01.26.107	Montážní a kotevní materiál			1.4301	7500 kg			
01.26.108	Označení potrubí				1 kpl			