

Thermokonsult



MASO JIČÍN s.r.o.

Investor: Maso Jičín s.r.o.

Stavba: Zchlazovací tunel

Provozní soubor: Chladicí zařízení

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby - výběr zhotovitele

SEZNAM NOVÝCH POTRUBNÍCH LINIÍ

Vypracoval: Ing. Jiří Pozděna

Odp. projektant: Ing. Jiří Pozděna

Datum: listopad 2025

T-4-583

Zchlazovací tunel Maso Jičín
Seznam nových potrubních linií

Číslo linie	DN	Popis linie	Pracovní látka	Prac. přetlak	Prac. teplota	pd	tc, td		Skupina dle EN 14276	PS x DN	Kat.	Zkušební tlak	Zkušební látko	Rozsah NDT	Ø tr mm	tl. st. mm	Mat.	Izol
							min	max										
1 - 01	200	Kolektor sání kompresorů	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	3 200	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	219	6	CSL	C
1 - 02	125	Sání kompresoru K 101.1	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	2 000	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	139,7	4	CSL	C
1 - 03	125	Sání kompresoru K 102	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	2 000	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	139,7	4	CSL	C
1 - 04	100	Kolektor výtlačku	NH3 plyn	12,50 bar g	82 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	2 000	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	114,3	4	CS	T
1 - 05	65	Výtlačku kompresoru K 101.1	NH3 plyn	12,50 bar g	82 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	1 300	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	76	2,9	CS	T
1 - 06	65	Výtlač NT kompresoru K 102	NH3 plyn	12,50 bar g	82 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	1 300	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	76	2,9	CS	T
1 - 07	100	NH3 do V 101	NH3 plyn	12,50 bar g	82 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	2 000	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	114,3	4	CS	T
1 - 08	80	NH3 z V 101	NH3 plyn	12,50 bar g	40 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	1 600	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CS	T
1 - 09	100	Obtok V 101	NH3 plyn	12,50 bar g	135 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	2 000	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	114,3	4	CS	T
1 - 10	150	Odlučovací kus	NH3 plyn	12,50 bar g	40 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	3 000	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	168,3	4,5	CS	T
1 - 11	80	NH3 do kondenzátoru	NH3 plyn	12,50 bar g	40 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	1 600	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CS	
1 - 12	50	NH3 z chladiče oleje K 101.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 000	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
1 - 13	50	NH3 z chladiče oleje K 102	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 000	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
1 - 14	25	Výstup z poj. ventilů chladiče oleje K 101.1	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	75 °C	1	50	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	33,7	2,6	CS	
1 - 15	25	Výstup z poj. ventilů chladiče oleje K 102	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	75 °C	1	50	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	33,7	2,6	CS	
1 - 16	32	Výstup z poj. ventilů K 101.1	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	135 °C	1	64	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	42,4	2,6	CS	
1 - 17	32	Výstup z poj. ventilů K 102	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	135 °C	1	64	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	42,4	2,6	CS	
1 - 18	65	Tlakové vyrovnání	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	5 °C	130 °C	1	1 300	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	76	2,9	CS	
1 - 19	25	Odsátí N 201	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	5 °C	50 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CS	
1 - 21	15	Odvětrání čerpadla P 202.1	NH3 plyn	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
1 - 22	15	Odvětrání čerpadla P 202.2	NH3 plyn	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	150 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
1 - 23	25	Výstup z poj. vent N 201	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	75 °C	1	50	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	33,7	2,6	CS	
1 - 24	40	Výstup z poj. ventilů N 202	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	75 °C	1	80	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	48,3	2,6	CS	
1 - 25	15	Odtlakování N 202	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	75 °C	1	30	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	21,3	2,6	CS	
1 - 26	50	Kolektor pojistných ventilů	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	135 °C	1	100	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	60,3	2,9	CS	
1 - 27	15	Kol. odtávání chladičů hlavní	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	T
1 - 27	25	Kol. odtávání chladičů hlavní	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 27	40	Kolektor NH3 pro odtávání	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	800	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	T
1 - 27	40	Kol. odtávání chladičů hlavní	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	800	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	T
1 - 27	32	Kol. odtávání chladičů hlavní	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	640	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	42,4	2,6	CSL	T
1 - 28	25	Kol. odtávání chladičů 401.2, 401.4, 404.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 29	40	Výstup z poj. ventilů KO 101	NH3 plyn	atm.	60 °C	2 bar g	5 °C	135 °C	1	80	X	2,20 bar g	vzduch	100% VT	48,3	2,6	CS	
1 - 30.1	25	NH3 na odtávání CH 401.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 30.2	25	NH3 na odtávání CH 401.2	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 30.3	25	NH3 na odtávání CH 401.3	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 30.4	25	NH3 na odtávání CH 401.4	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 40.1	25	NH3 na odtávání CH 402.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	150 °C	1	500	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 40.2	25	NH3 na odtávání CH 402.2	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	135 °C	1	500	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 40.3	25	NH3 na odtávání CH 402.3	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	50 °C	1	500	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 40.4	25	NH3 na odtávání CH 402.4	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	50 °C	1	500	Y	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	T
1 - 50.1	15	NH3 na odtávání CH 403.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	35 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	T
1 - 50.2	15	NH3 na odtávání CH 403.2	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	35 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	T
1 - 60.1	15	NH3 na odtávání CH 404.1	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	35 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	T
1 - 60.2	15	NH3 na odtávání CH 404.2	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	35 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	T
1 - 70	80	Sběrnice čpavku z chladičů oleje	NH3 plyn	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	35 °C	1	1 600	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	

Číslo linie	DN	Popis linie	Pracovní látka	Prac. přetlak	Prac. teplota	pd	tc, td		Skupina dle EN 14276	PS x DN	Kat.	Zkušební tlak	Zkušební látka	Rozsah NDT	Ø tr mm	tl. st. mm	Mat.	Izol	
							min	max											
1	-01	200	Kolektor sání kompresorů	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	3 200	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	219	6	CSL	C
2	-01	80	Kapalný NH3 z KO 101	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	1 280	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	
2	-02	80	Kapalný NH3 do N 202	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 280	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	
2	-02	40	Kapalný NH3 do N 202	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	640	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	
2	-03	100	Kolektor sání P 202.1,2	NH3 kap	2,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	1 600	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	114,3	4	CSL	C
2	-03	80	Sání P 201.1	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 280	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	C
2	-04	80	Sání P 201.2	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 280	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	C
2	-05	40	Výtlač P 201.1	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	640	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-06	40	Výtlač P 201.2	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	640	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-07	20	Kol. kap. NH3 do výparníků hlavní	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-07	40	Kapalný NH3 do výparníků	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	640	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-07	40	Kol. kap. NH3 do výparníků hlavní	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-07	15	Kol. NH3 do výparníků hlavní	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-07	25	Kol. kap. NH3 do výparníků hlavní	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	400	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	C
2	-07	32	Kol. kap. NH3 do chladiřny hlavní	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	512	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	42,4	2,6	CSL	C
2	-08	125	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	2 000	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	139,7	4	CSL	C
2	-08	15	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,9	CSL	C
2	-08	50	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	800	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	C
2	-08	125	Kapalný NH3 z výparníků	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	2 000	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	139,7	4	CSL	C
2	-08	65	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 040	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	76	2,9	CSL	C
2	-08	100	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 600	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	114,3	4	CSL	C
2	-08	80	Kol. kap. NH3 z výparníků hlavní	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 280	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	C
2	-09	20	Kol..kap. NH3 do výměníků vedlejší	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-10	65	Kol. kap. NH3 z výparníků vedlejší	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	1 040	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	76	2,9	CSL	C
2	-10	40	Kol. kap. NH3 z výměníků vedlejší	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,9	CSL	C
2	-11	25	Přepouštění z výtlaču P 202.1,2 do EN	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	400	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	C
2	-12	80	Kapalný NH3 do chladičů oleje K 101.1, K 102	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	1 280	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	88,9	3,6	CSL	
2	-13	50	Kapalný NH3 do chladiče oleje K 101.1	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	800	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
2	-14	50	Kapalný NH3 do chladiče oleje K 102	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	800	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
2	-15	15	Kapalný NH3 z plováku PL 201 do N 202	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-16	25	Plnění čpavkem	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	400	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	33,7	2,6	CSL	
2	-17	50	Trubka hladinoznaku	NH3 kap	12,50 bar g	35 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	800	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
2	-18	50	Námrazová trubka	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	800	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	60,3	2,9	CSL	
2	-30.1	20	NH3 do CH 401.1	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-30.2	20	NH3 do CH 401.2	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-30.3	20	NH3 do CH 401.3	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-30.4	20	NH3 do CH 401.4	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-31.1	40	NH3 z CH 401.1	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-31.2	40	NH3 z CH 401.2	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-31.3	40	NH3 z CH 401.3	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-31.4	40	NH3 z CH 401.4	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-32.1	15	NH3 z odtávání CH 401.1	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-32.2	15	NH3 z odtávání CH 401.2	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-32.3	15	NH3 z odtávání CH 401.3	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-32.4	15	NH3 z odtávání CH 401.4	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-40.1	20	NH3 do CH 402.1	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-40.2	20	NH3 do CH 402.2	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-40.3	20	NH3 do CH 402.3	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-40.4	20	NH3 do CH 402.4	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C

Číslo linie	DN	Popis linie	Pracovní látka	Prac. přetlak	Prac. teplota	pd	tc, td		Skupina dle EN 14276	PS x DN	Kat.	Zkušební tlak	Zkušební látka	Rozsah NDT	Ø tr mm	tl. st. mm	Mat.	Izol	
							min	max											
1	-01	200	Kolektor sání kompresorů	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	3 200	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	219	6	CSL	C
2	-41.1	40	NH3 z CH 402.1	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-41.2	40	NH3 z CH 402.2	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-41.3	40	NH3 z CH 402.3	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-41.4	40	NH3 z CH 402.4	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	640	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CSL	C
2	-42.1	15	NH3 z odtávání CH 402.1	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-42.2	15	NH3 z odtávání CH 402.2	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-42.3	15	NH3 z odtávání CH 402.3	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-42.4	15	NH3 z odtávání CH 402.4	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-50.1	15	NH403 do CH 403.1	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-50.2	15	NH403 do CH 403.2	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-51.1	20	NH403 z CH 403.1	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-51.2	20	NH403 z CH 403.2	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	320	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	26,7	2,6	CSL	C
2	-52.1	15	NH403 z odtávání CH 403.1	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-52.2	15	NH403 z odtávání CH 403.2	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-60.1	15	NH3 do CH 404.1	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-60.2	15	NH3 do CH 404.2	NH3 kap	3,50 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-61.1	15	NH3 z CH 404.1	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-61.2	15	NH3 z CH 404.2	NH3 kap	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-62.1	15	NH3 z odtávání CH 404.1	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
2	-62.2	15	NH3 z odtávání CH 404.2	NH3 kap	5,00 bar g	10 °C	16 bar g	-33 °C	35 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	C
3	-01	32	Voda do V 101	voda	0,50 bar g	25 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	42,4	2,6	CS	T
3	-02	32	Voda z V 101	voda	0,50 bar g	55 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	42,4	2,6	CS	T
3	-03	65	Voda z chl. oleje K 101.1, K 102	voda	1,00 bar g	50 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	76	2,9	CS	T
3	-04	65	Voda do chl. oleje K 101.1, K 102	voda	1,00 bar g	40 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	76	2,9	CS	T
3	-05	50	Vstup vody do chladiče oleje K 101.1	voda	1,00 bar g	40 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	60,3	2,9	CS	T
3	-06	50	Výstup vody z chladiče oleje K 101.1	voda	1,00 bar g	50 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	60,3	2,9	CS	T
3	-07	40	Vstup vody do chladiče oleje K 102	voda	1,00 bar g	40 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	48,3	2,6	CS	T
3	-08	40	Výstup vody z chladiče oleje K 102	voda	1,00 bar g	50 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	48,3	2,6	CS	T
3	-09	50	Voda z N 301 do V 301	voda	0,80 bar g	55 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	60,3	2,9	CS	T
3	-10	50	Voda z V 301 do N 301	voda	0,80 bar g	25 °C	2 bar g	5 °C	60 °C	2			3,00 bar g	voda	100 % VT	60,3	2,9	CS	T
3	-11	40	Voda z řadu do N 301 plast	voda	4,00 bar g	10 °C	6 bar g	5 °C	40 °C	2			9,00 bar g	voda	100 % VT	50	4,6	PPR	T
3	-11	40	Voda z řadu do N 301 ocel	voda	4,00 bar g	10 °C	6 bar g	5 °C	40 °C	2			9,00 bar g	voda	100 % VT	48,3	2,6	CS	T
3	-12	40	Voda do KO 101 z CHÚV ocel	voda	3,00 bar g	10 °C	6 bar g	5 °C	40 °C	2			9,00 bar g	voda	100 % VT	48,3	2,6	CS	T, E
3	-12	40	Voda do KO 101 z CHÚV plast	voda	3,00 bar g	10 °C	6 bar g	5 °C	40 °C	2			9,00 bar g	voda	100 % VT	50	4,6	PPR	T, E
3	-13	32	Vypouštění vany kondenzátoru	voda	atm	20 °C	atm	5 °C	30 °C	2					100 % VT	42,4	2,6	CS	T, E
3	-14	80	Přepad z kondenzátoru	voda	atm	20 °C	atm	5 °C	30 °C	2					100 % VT	88,9	3,6	CS	
3	-15	100	Přepad N 301	voda	atm	55 °C	atm	5 °C	55 °C	2					100 % VT	110	10	PPR	
4	-01	40	Sběrnice ovzdušnění	vzd + NH3	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	5 °C	50 °C	1	800	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	48,3	2,6	CS	
4	-02	32	Sběrnice ovzdušnění	vzd + NH4	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	5 °C	50 °C	1	640	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-3	42,4	2,6	CS	
4	-03	15	Odvzdušnění KO 101	vzd + NH5	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	5 °C	50 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-4	21,3	2,6	CS	
4	-04	10	Drenáž OV 101	vzd + NH6	atm										17,1	2,3	SS		
5	-01	15	Odolejování N 201	olej + NH3	12,50 bar g	35 °C	20 bar g	-33 °C	50 °C	1	300	X	22,00 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-4	21,3	2,6	CSL	
5	-02	15	Odolejování N 202	olej + NH3	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	240	X	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	21,3	2,6	CSL	

Pozn.

1. Materiál CS - 11353 (1.0254)

Číslo linie		DN	Popis linie	Pracovní látka	Prac. přetlak	Prac. teplota	pd	tc, td		Skupina dle EN 14276	PS x DN	Kat.	Zkušební tlak	Zkušební látka	Rozsah NDT	Ø tr mm	tl. st. mm	Mat.	Izol
								min	max										
1	-01	200	Kolektor sání kompresorů	NH3 plyn	1,36 bar g	-15 °C	16 bar g	-33 °C	50 °C	1	3 200	Y	17,60 bar g	vzduch	Tab. 6,7 EN14276-2	219	6	CSL	C

- 2. Materiál CSL - 12022 (1.0405)
- 3. Materiál PE - polyetylén
- 4. Izolace C - chladová
- 5. Izolace T - tepelná
- 6. E - ohřev topným kabelem