

Thermokonsult



MASO JIČÍN s.r.o

Investor: Maso Jičín s.r.o.

Stavba: Zchlazovací tunel

Provozní soubor: Čpavkové chlazení

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby - výběr zhotovitele

VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval: Ing. Jiří Pozděna

Odp. projektant: Ing. Jiří Pozděna

Datum: listopad 2025

T-4-585

Maso Jičín
Zchlazovací tunely
Výkaz výměr - část strojně - technologická

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
1.		Technologické zařízení - nově instalované			
1.1	K 101.1	Čpavkový šroubový kompresor s elmotorem	Chladicí výkon min 450 kW (to -15 °C tk +35 °C), s měničem frekvence		1 ks
1.2	K 102	Čpavkový šroubový kompresor s elmotorem	Chladicí výkon min 365 kW (to -15 °C tk +35 °C), s měničem frekvence		1 ks
1.3	KO 101	Odpařovací kondenzátor	Výkon min. 1230 kW při tk +35 °C a tl +22 °C tlumiče hluku na sání a výtlačku		1 ks
1.4	P 201.1,2	Čerpadlo kapalného čpavku	Hermetické , Q= 5,2 m3/h Y=528 J/kg		2 ks
1.5	P 301	Čerpadlo vody přes V 101	Oběhové In-line Q=4 m3/h, Y=12,3 J/kg		1 ks
1.6	P 302	Čerpadlo vody přes chladiče oleje	Oběhové In-line Q=12,05 m3/h, Y=64 J/kg		1 ks
1.7	P 303	Čerpadlo prim. vody přes V 301	Oběhové In-line Q=7,5 m3/h, Y=34 J/kg		1 ks
1.8	CH 401.1-4	Ventilátorový chladič vzduchu, vstup zezadu, výstup dopředu, izolovaná vana s vytápěním, opláštění nerez, odtávání horkými parami	Výkon 30 kW, to -15 °C, teplota vst vzduchu -5 °C		4 ks
1.9	CH 402.1-4	Ventilátorový chladič vzduchu, vstup zezadu, výstup do stran izolovaná vana s vytápěním, opláštění nerez, odtávání horkými parami	Výkon 40 kW, to -15 °C, teplota vst vzduchu -5 °C		4 ks
1.10	CH 403.1,2	Ventilátorový chladič vzduchu, vstup zezadu, výstup do stran izolovaná vana s vytápěním, opláštění nerez, odtávání horkými parami	Výkon 7,5 kW, to -15 °C, teplota vst vzduchu -2 °C		2 ks
1.11	CH 404.1,2	Ventilátorový chladič vzduchu, vstup zezadu, výstup do stran izolovaná vana s vytápěním, opláštění nerez, odtávání horkými parami	Výkon 5 kW, to -15 °C, teplota vst vzduchu -2 °C		2 ks
1.12	V 101	Chladič čpavkových par	čpavek 3120 kg/h teplota +82 °C/ 40 °C voda 3770 kg/h, teplota 30°C/55 °C		1 ks
1.13	V 301	Ohříváč TUV	prim. voda 7500 kg/h teplota 55 °C/ 25 °C sek. voda 5 620 kg/h, teplota 30°C/55 °C		1 ks
1.14	N 201	Sběrač kap. čpavku	Ø 1000 mm, délka 3 000, pd 20 bar g, td -33 °C až +100 °C	dle výkresu K-3-517	1 ks
1.15	N 202	Expanzní nádoba	Ø 1200 mm, délka 3600 mm, pd 16 bar g, td -33 °C až +100 °C	dle výkresu K-3-518	1 ks
1.16	N 301	Akumulační nádrž	Ø 1450 mm, výška 3200 mm, pd atm, td +5 °C až +70 °C	dle výkresu K-3-519	1 ks
1.17	N 302	Vodní uzávěr	Ø 530 mm, výška 450 mm, pd atm, td +5 °C až +70 °C	dle výkresu K-4-520	1 ks
1.18	PL 201	Plovákový regulátor	výkon pro čpavek min 2,5 kW to -15 °C/tk +35 °C		1 ks
1.19	OV 101	Automatický odvzdušňovač			1 ks
1.20	VE 406	Havarijní ventilátor strojovny	průtok 2,7 m3/s - zahrnout do dodávky PS vzduchotechnika		1 ks
1.21	VE 407	Hav. ventilátor půdního prostoru	určí profese VZT - zahrnout do dodávky PS vzduchotechnika		1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
1.22	CHÚV 301	Chemická úprava vody	Vstupní voda z vodovodního řadu max. 3 m3/h kvalita upravené vody musí být v souladu s požadavky výrobce odpařovacího kondenzátoru	Dodávku CHÚV zajišťuje investor dle podkladů ve strojné - technologické části projektové dokumentace	1 ks
2		Armatury			
2.1		Čpavková armatura			
2.1.1		Servoventil s pilotním ventilem se solenoidem, přivařovací	DN 100, PN 25		1 ks
2.1.2		Servoventil s pilotními ventily (přetlak a solenoid)	DN 100, PN 25		1 ks
2.1.3		Servoventil s elpohonem	DN 25, PN 25		1 ks
2.1.4		Servoventil s pilotním přetlak. ventilem	DN 25, PN 25		1 ks
2.1.5					
2.1.6		Uzav. ventil sol. přivař. pro čpavek	DN 15 PN 25		2 ks
2.1.7		Uzav. ventil sol. přivař. pro čpavek	DN 20 PN 25		2 ks
2.1.8		Uzav. ventil sol. přivař. pro čpavek	DN 40 PN 25		8 ks
2.1.9					
2.1.10		Uzav. ventil solenoidový s filtrem přivař. pro čpavek	DN 15 PN 25		8 ks
2.1.11		Uzav. ventil solenoidový s filtrem přivař. pro čpavek	DN 20 PN 25		8 ks
2.1.12		Uzav. ventil solenoidový s filtrem přivař. pro čpavek	DN 25 PN 25		8 ks
2.1.13					
2.1.14		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 15 PN 25		41 ks
2.1.15		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 20 PN 25		22 ks
2.1.16		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 25 PN 25		21 ks
2.1.17		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 40 PN 25		27 ks
2.1.18		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 50 PN 25		11 ks
2.1.19		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 80 PN 25		3 ks
2.1.20		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 125 PN 25		1 ks
2.1.21		Ventil přímý přivař. ruční pro čpavek	DN 150 PN 25		1 ks
2.1.22					
2.1.23		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 25 PN 25		1 ks
2.1.24		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 40 PN 25		4 ks
2.1.25		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 50 PN 25		3 ks
2.1.26		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 65 PN 25		2 ks
2.1.27		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 80 PN 25		6 ks
2.1.28		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 125 PN 25		3 ks
2.1.29		Ventil rohový přivař. ruční pro čpavek	DN 200 PN 25		1 ks
2.1.30					
2.1.31		Kulový kohouti ruční přiv.pro pro čpavek	DN 80 PN 25		2 ks
2.1.32		Kulový kohouti ruční přiv.pro pro čpavek	DN 100 PN 25		1 ks
2.1.33					
2.1.34		Ventil roh. přivař. ruční se zpět. funkcí pro čpavek	DN 40 PN 25		2 ks
2.1.35		Ventil roh. přivař. ruční se zpět. funkcí pro čpavek	DN 65 PN 25		3 ks
2.1.36					
2.1.37		Uzav. ventil jehlový přivařovací vč. zaslep. matice	DN 15 PN 25		39 ks
2.1.38					
2.1.39		Ventil reg. přímý, ruč. přivař. pro čpavek	DN 15 PN 25		4 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
2.1.40		Ventil reg. přímý, ruč. přivař. pro čpavek	DN 20 PN 25		8 ks
2.1.41		Regulační ventil přímý, přivař. pro čpavek	DN 40 PN 25		1 ks
2.1.42					
2.1.43		Zpětný ventil přímý, přivař. pro čpavek	DN 15 PN 25		4 ks
2.1.44		Zpětný ventil přímý, přivař. pro čpavek	DN 20 PN 25		8 ks
2.1.45		Ventil zpětný přímý přivař. pro čpavek	DN 80 PN 25		1 ks
2.1.46					
2.1.47		Odolejovací ventil	DN 6 PN 25		4 ks
2.1.48					
2.1.49		Filtr přivař. přímý pro čpavek	DN 40 PN 25		1 ks
2.1.50					
2.1.51		Filtr přivař. rohový pro čpavek	DN 80 PN 25		2 ks
2.1.52					
2.1.53		Pojistná sestava pro čpavek potv. 20 bar g 400 kg/h	DN 15 PN 25		1 sada
2.1.54		Pojistná sestava pro čpavek potv. 20 bar g 1600 kg/h	DN 25 PN 25		1 sada
2.1.55		Pojistná sestava pro čpavek potv. 16 bar g 250 kg/h	DN 15 PN 25		2 sady
2.1.56		Pojistná sestava pro čpavek potv. 16 bar g 550 kg/h	DN 20 PN 25		1 sada
2.1.57					
2.1.58		Průhledítko pro čpavek	DN 25 PN 25		3 ks
2.1.59		Průhledítko pro čpavek	DN 32 PN 25		2 ks
2.1.60		Průhledítko pro čpavek	DN 40 PN 25		2 ks
2.1.61					
2.1.62		Přepouštěcí ventil s pilotem přímý, přivař. pro čpavek	DN 15 PN 25		12 ks
2.2		Vodní armatura			
2.2.1		Ventil solenoidový záv. voda	DN 5/4" PN 16		1 ks
2.2.2		Ventil solenoidový záv. voda	DN 6/4" PN 16		2 ks
2.2.3		Ventil solenoidový záv. voda	DN 2" PN 16		1 ks
2.2.4					
2.2.5		Kulový kohout závitový ruční voda	DN 5/4" PN 16		5 ks
2.2.6		Kulový kohout závitový ruční voda	DN 6/4" PN 16		7 ks
2.2.7		Kulový kohout závitový ruční voda	DN 2" PN 16		5 ks
2.2.8					
2.2.9		Kulový ventil s had. nást. ruč. záv. voda	DN 1/2" PN 16		11 ks
2.2.10					
2.2.11		Kulový ventil přírubový ruč. voda	DN 65 PN 6		1 ks
2.2.12					
2.2.13		Klapka mezipřírubová ruční	DN 65 PN 6		3 ks
2.2.14					
2.2.15		Filtr přírubový voda	DN 65 PN 16		1 ks
2.2.16					
2.2.17		Filtr Y záv. voda	DN 5/4" PN 16		2 ks
2.2.18		Filtr Y záv. voda	DN 6/4" PN 16		2 ks
2.2.19		Filtr Y záv. voda	DN 2" PN 16		2 ks
2.2.20					
2.2.21		Ventil pojistný záv. voda potv. 6 bar g	DN 1/2" PN 16		3 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
2.2.22					
3		Potrubí			
3.1		Potrubí ocelové			
3.1.1		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	219 x 6	ČSN 425714	18 bm
3.1.2		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	168 x 4,5	ČSN 425715	3 bm
3.1.3		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	139,7 x 4	ČSN 425715	54 bm
3.1.4		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	114,3 x 4	ČSN 425715	24 bm
3.1.5		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	88,9 x 3,6	ČSN 425715	60 bm
3.1.6		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	76,1 x 2,9	ČSN 425715	18 bm
3.1.7		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	60,3 x 2,9	ČSN 425715	78 bm
3.1.8		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	48,3 x 2,6	ČSN 425715	138 bm
3.1.9		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	42,4 x 2,6	ČSN 425715	30 bm
3.1.10		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	31,8 x 2,6	ČSN 425715	72 bm
3.1.11		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	26,7 x 2,6	ČSN 425715	60 bm
3.1.12		Trubka ocelová mat. 12 022, 11 503 do nízkých teplot (1.0405)	21,3 x 2,6	ČSN 425715	60 bm
3.1.13					
3.1.14		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	168 x 4,5	ČSN 425715	3 bm
3.1.15		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	114,3 x 4	ČSN 425715	18 bm
3.1.16		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	89 x 3,6	ČSN 425715	24 bm
3.1.17		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	76,1 x 2,9	ČSN 425716	66 bm
3.1.18		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	60,3 x 2,9	ČSN 425715	54 bm
3.1.19		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	48,3 x 2,6	ČSN 425715	18 bm
3.1.20		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	42,4 x 2,6	ČSN 425715	36 bm
3.1.21		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	31,8 x 2,6	ČSN 425715	18 bm
3.1.22		Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264)	21,3 x 2,6	ČSN 425715	3 bm
3.1.23					
3.1.24		Trubka ocelová mat. 17 240 (1.4301)	17,2 x 2,3	EN 10220	3 bm
3.1.25					
3.1.26		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 200 (přip rozměr 219 x 6)	ČSN EN 10253 -2	3 ks
3.1.27		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 150 (přip rozměr 168 x 4,5)	ČSN EN 10253 -2	2 ks
3.1.28		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 125 (přip rozměr 139,7x4)	ČSN EN 10253 -2	10 ks
3.1.29		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4)	ČSN EN 10253 -2	6 ks
3.1.30		Oblouk R 1.5 DN 45 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4)	ČSN EN 10253 -2	1 ks
3.1.31		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 80 (přip rozměr 88,9 x 3,6)	ČSN EN 10253 -2	27 ks
3.1.32		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 50 (přip rozměr 60,3 x 2,9)	ČSN EN 10253 -2	40 ks
3.1.33		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 40 (přip rozměr 48,3 x 2,6)	ČSN EN 10253 -2	22 ks
3.1.34		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 32 (přip rozměr 42,4 x 2,6)	ČSN EN 10253 -2	2 ks
3.1.35		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 25 (přip rozměr 31,8 x 2,6)	ČSN EN 10253 -2	38 ks
3.1.36		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 20 (přip rozměr 26,7 x 2,6)	ČSN EN 10253 -2	35 ks
3.1.37		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 022, 11 503 (1.0405) typ B	DN 15 (přip rozměr 21,3 x 2,6)	ČSN EN 10253 -2	50 ks
3.1.38					
3.1.39		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4)	ČSN EN 10253-1	5 ks
3.1.40		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 80 (přip rozměr 88,9 x 3,6)	ČSN EN 10253-1	10 ks
3.1.41		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 65 (přip rozměr 76,1 x 2,9)	ČSN EN 10253-1	22 ks
3.1.42		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 50 (přip rozměr 60,3 x 2,9)	ČSN EN 10253-1	25 ks
3.1.43		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 40 (přip rozměr 48,3 x 2,6)	ČSN EN 10253-1	14 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
3.1.44		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 32 (přip rozměr 42,4 x 2,6)	ČSN EN 10253-1	20 ks
3.1.45		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 25 (přip rozměr 31,8 x 2,6)	ČSN EN 10253-1	15 ks
3.1.46		Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264)	DN 15 (přip rozměr 21,3x2,6)	ČSN EN 10253-1	3 ks
3.1.47					
3.1.48					
3.1.49		Příruba s krkem (typ11), těs plocha pero (form C) mat. 11 353 (1.0264)	DN 100 PN 25	ČSN EN 1092-1	2 ks
3.1.50		Příruba s krkem (typ11), těs plocha hr. lišta (form B) mat. 11 353 (1.0264)	DN 100 PN 25	ČSN EN 1092-1	2 ks
3.1.51		Příruba s krkem (typ11), těs plocha pero (form C) mat. 11 353 (1.0264)	DN 15 PN 40	ČSN EN 1092-1	2 ks
3.1.52					
3.1.53		Příruba zaslepovací (typ 05) těs plocha drážka (form D) mat. 11 353 (1.0264)	DN 15 PN 40	ČSN EN 1092-1	2 ks
3.1.54					
3.1.55		Příruba s krkem (typ11), těs plocha hr. lišta (form B) mat. 11 353 (1.0264)	DN 80 PN 6	ČSN EN 1092-1	4 ks
3.1.56		Příruba s krkem (typ11), těs plocha hr. lišta (form B) mat. 11 353 (1.0264)	DN 65 PN 6	ČSN EN 1092-1	8 ks
3.1.57		Příruba s krkem (typ11), těs plocha hr. lišta (form B) mat. 11 353 (1.0264)	DN 32 PN 6	ČSN EN 1092-1	2 ks
3.1.58					
3.1.59		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), pero/drážka	DN 15 PN 40	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	2 sady
3.1.60					
3.1.61		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), pero/drážka	DN 100 PN 25	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	2 sady
3.1.62					
3.1.63		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta	DN 100 PN 25	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	2 sady
3.1.64					
3.1.65		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta pro mezipřír. klapku	DN 65 PN 6	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	3 sady
3.1.66					
3.1.67		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta	DN 80 PN 6	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	4 sady
3.1.68		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta	DN 65 PN 6	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	2 sady
3.1.69		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta	DN 32 PN 6	Min. u 2 šroubů vějířové podložky	2 sady
3.1.70					
3.1.71		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 125/100	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.72		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100/80	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.73		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/65	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.74		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/40	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.75		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/40	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.76		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 65/50	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.77		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 65/40	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.78		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 50/25	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.79		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/32	ČSN EN 10253-2	8 ks
3.1.80		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/25	ČSN EN 10253-2	6 ks
3.1.81		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 32/25	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.82		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25/20	ČSN EN 10253-2	5 ks
3.1.83		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25/15	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.84		Přechod přímý mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 20/15	ČSN EN 10253-2	3 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
3.1.85					
3.1.86		Přechod jednostranný mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100/80	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.87		Přechod jednostranný mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/50	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.88					
3.1.89		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 150/80	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.90		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 80/65	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.91		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 80/50	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.92		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 50/32	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.93		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 40/32	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.94		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 40/25	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.95		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 40/20	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.96		Přechod přímý mat. 11 353 (1.0264)	DN 25/15	ČSN EN 10253-2	6 ks
3.1.97					
3.1.98		Přechod jednostranný mat. 11 353 (1.0264)	DN 100/80	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.99		Přechod jednostranný mat. 11 353 (1.0264)	DN 100/50	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.100		Přechod jednostranný mat. 11 353 (1.0264)	DN 50/32	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.101					
3.1.102		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 200/125	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.103		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 150/150	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.104		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 150/125	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.105		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 125/65	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.106		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100/100	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.107		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100/80	ČSN EN 10253-2	4 ks
3.1.108		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100/40	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.109		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/80	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.110		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/50	ČSN EN 10253-2	6 ks
3.1.111		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80/40	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.112		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 65/40	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.113		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 50/40	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.114		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 50/25	ČSN EN 10253-2	4 ks
3.1.115		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 50/20	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.116		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/40	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.117		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/25	ČSN EN 10253-3	10 ks
3.1.118		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/20	ČSN EN 10253-4	3 ks
3.1.119		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40/15	ČSN EN 10253-5	11 ks
3.1.120		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 32/25	ČSN EN 10253-6	3 ks
3.1.121		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 32/20	ČSN EN 10253-7	1 ks
3.1.122		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 32/15	ČSN EN 10253-8	1 ks
3.1.123		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25/25	ČSN EN 10253-9	3 ks
3.1.124		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25/20	ČSN EN 10253-10	2 ks
3.1.125		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25/15	ČSN EN 10253-11	3 ks
3.1.126		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 20/20	ČSN EN 10253-12	1 ks
3.1.127		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 20/15	ČSN EN 10253-13	14 ks
3.1.128		T-kus mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 15/15	ČSN EN 10253-14	12 ks
3.1.129					
3.1.130		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 150/100	ČSN EN 10253-2	1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
3.1.131		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 150/80	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.132		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 100/100	ČSN EN 10253-3	1 ks
3.1.133		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 100/65	ČSN EN 10253-4	3 ks
3.1.134		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 80/80	ČSN EN 10253-3	1 ks
3.1.135		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 80/40	ČSN EN 10253-4	1 ks
3.1.136		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 32/32	ČSN EN 10253-3	1 ks
3.1.137		T-kus mat. 11 353 (1.0264)	DN 32/15	ČSN EN 10253-4	2 ks
3.1.138					
3.1.139		Hrdlo trubkové přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25	ČSN 132305	2 ks
3.1.140		Hrdlo trubkové přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 20	ČSN 132305	1 ks
3.1.141		Hrdlo trubkové přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 15	ČSN 132305	3 ks
3.1.142					
3.1.143		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 200 (přip rozměr 219 x 6)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.144		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 150 (přip rozměr 168 x 4,5)	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.145		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 125 (přip rozměr 139,7 x 4)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.146		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.147		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 80 (přip rozměr 88,9 x 3,6)	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.148		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 50 (přip rozměr 60,3 x 2,9)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.149		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 40 (přip rozměr 48,3 x 2,6)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.150		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 12 022, 11 503 (1.0405)	DN 25 (přip rozměr 31,8 x 2,6)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.151					
3.1.152		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 150 (přip rozměr 168 x 4,5)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.153		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4)	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.154		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 65 (přip rozměr 76,3 x 2,9)	ČSN EN 10253-2	3 ks
3.1.155		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 50 (přip rozměr 60,3 x 2,9)	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.156		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 40 (přip rozměr 48,3 x 2,6)	ČSN EN 10253-2	2 ks
3.1.157		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 32 (přip rozměr 26,7 x 2,6)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.158		Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0264)	DN 25 (přip rozměr 31,8 x 2,6)	ČSN EN 10253-2	1 ks
3.1.159					
3.1.160		Adaptér (trubka 100 mm s vnějším závitem délky 50 mm) mat. 11 353 (1.0264)	G 2" vnější		16 ks
3.1.161		Adaptér (trubka 100 mm s vnějším závitem délky 50 mm) mat. 11 353 (1.0264)	G 6/4" vnější		22 ks
3.1.162		Adaptér (trubka 100 mm s vnějším závitem délky 50 mm) mat. 11 353 (1.0264)	G 5/4" vnější		16 ks
3.1.163		Adaptér (trubka 100 mm s vnějším závitem délky 50 mm) mat. 11 353 (1.0264)	G 1/2" vnější		30 ks
3.1.164					
3.1.165		Šroubení U1	G 5/4" vnitřní	ČSN EN 10242	2 ks
3.1.166					
3.1.167		Šroubení U2	G 2" vnější / vnitřní	ČSN EN 10242	2 ks
3.1.168		Šroubení U2	G 6/4" vnější / vnitřní	ČSN EN 10242	4 ks
3.1.169		Šroubení U2	G 5/4" vnější / vnitřní	ČSN EN 10242	2 ks
3.2		Potrubí plastové			
3.2.1		Trubka mat. PE	DN 100 (4") - 110 x 10		6 bm
3.2.2		Trubka mat. PE	DN 40 (6/4") - 50 x 4,6		12 bm

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
3.2.3					
3.2.4		Koleno mat. PE	DN 100 (4") - 110 x 10		4 ks
3.2.5		Koleno mat. PE	DN 40 (6/4") - 50 x 4,6		4 ks
3.2.6					
3.2.7		Přechodka plast/kov s vnitřním závitem	DN 40 (6/4")		2 ks
3.2.8					
3.2.9		Příruba točivá s lemovým kroužkem	DN 100 (4") PN 6		1 ks
3.2.10					
3.2.11		Přír. spoj (šrouby , matice těsnění), hrubá lišta	DN 100 (4") PN 6		1 sada
3.2.12					
4		Uložení potrubí a zařízení			
4.1		Uložení potrubí			
4.1.1		Závěs Z1 sestávající z			5 ks
4.1.1.1		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl.iz.30		1 ks
4.1.1.2		Objímka izolační chladová M10	DN 50 tl.iz.28		1 ks
4.1.1.3		Objímka M 10	DN 40		1 ks
4.1.1.4		Tyč UPE 80	délka 950	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.1.5		Tyč UPE 80	délka 450	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.1.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.1.7		Tyč závitová M10 - pozink	délka 185		1 ks
4.1.1.8		Tyč závitová M10 - pozink	délka 140		1 ks
4.1.1.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.1.10		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.2		Závěs Z2 sestávající z			5 ks
4.1.2.1		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl.iz.30		1 ks
4.1.2.2		Objímka izolační chladová M10	DN 50 tl.iz.28		1 ks
4.1.2.3		Objímka M 10	DN 40		1 ks
4.1.2.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.2.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 185		1 ks
4.1.2.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 140		1 ks
4.1.2.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.2.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.2.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.2.10		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.3		Závěs Z3 sestávající z			2 ks
4.1.3.1		Objímka izolační chladová M10	DN 100 iz.30		1 ks
4.1.3.2		Objímka izolační chladová M10	DN 40, tl.iz.25		1 ks
4.1.3.3		Objímka M 10	DN 32		1 ks
4.1.3.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.3.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 180		1 ks
4.1.3.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 140		1 ks
4.1.3.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.3.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.3.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.3.10		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.4		Závěs Z4 sestávající z			2 ks
4.1.4.1		Objímka izolační chladová M10	DN 100 iz.30		1 ks
4.1.4.2		Objímka izolační chladová M10	DN 32 tl.iz.25		1 ks
4.1.4.3		Objímka M 10	DN 32		1 ks
4.1.4.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.4.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 180		1 ks
4.1.4.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 140		1 ks
4.1.4.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.4.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.4.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.4.10		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.5		Závěs Z5 sestávající z			1 ks
4.1.5.1		Objímka izolační chladová M10	DN 80 tl. iz.28		1 ks
4.1.5.2		Objímka izolační chladová M10	DN 25 tl.iz.25		1 ks
4.1.5.3		Objímka M 10	DN 32		1 ks
4.1.5.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.5.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.5.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 160		1 ks
4.1.5.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.5.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.5.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.5.10		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.6		Závěs Z6 sestávající z			1 ks
4.1.6.1		Objímka izolační chladová M10	DN 65 tl.iz.28		1 ks
4.1.6.2		Objímka izolační chladová M10	DN 25 tl.iz.25		1 ks
4.1.6.3		Objímka M10	DN 32		1 ks
4.1.6.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.6.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 170		1 ks
4.1.6.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.6.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.6.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.6.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.6.10		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	
4.1.6.11		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.6.12		Podložka	M8	ČSN 021702	3 ks
4.1.7		Závěs Z7 sestávající z			1 ks
4.1.7.1		Objímka izolační chladová M10	DN 65 tl.iz.28		1 ks
4.1.7.2		Objímka izolační chladová M10	DN 25 tl.iz.25		1 ks
4.1.7.3		Objímka M 8	DN 25		1 ks
4.1.7.4		Tyč závitová M8 - pozink	délka 200		1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.7.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.7.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 170		1 ks
4.1.7.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.7.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.7.9		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.7.10		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.7.11		Podložka	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.7.12		Podložka	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.8		Závěs Z8 sestávající z			2 ks
4.1.8.1		Objímka izolační chladová M10	DN 50 tl.iz.28		1 ks
4.1.8.2		Objímka izolační chladová M10	DN 20 tl. iz. 22		1 ks
4.1.8.3		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.8.4		Tyč závitová M8 - pozink	délka 200		1 ks
4.1.8.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.8.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 170		1 ks
4.1.8.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.8.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.8.9		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.8.10		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.8.11		Podložka	M8	ČSN 021702	2 ks
4.1.8.12		Podložka	M10	ČSN 021702	1 ks
4.1.9		Závěs Z9 sestávající z			2 ks
4.1.9.1		Objímka izolační chladová M10	DN 65 tl.iz.28		1 ks
4.1.9.2		Objímka izolační chladová M10	DN 20 tl. iz. 22		1 ks
4.1.9.3		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.9.4		Tyč závitová M8 - pozink	délka 200		1 ks
4.1.9.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.9.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 170	ČSN 426570	2 ks
4.1.9.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	1 ks
4.1.9.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks
4.1.9.9		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.9.10		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.9.11		Podložka	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.9.12		Podložka	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.10		Závěs Z10 sestávající z			1 ks
4.1.10.1		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		1 ks
4.1.10.2		Objímka izolační chladová M8	DN 15 tl. iz. 22		1 ks
4.1.10.3		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.10.4		Tyč závitová M8 - pozink	délka 200		2 ks
4.1.10.5		Tyč závitová M10 - pozink	délka 190		1 ks
4.1.10.6		Tyč závitová M10 - pozink	délka 170		1 ks
4.1.10.7		Tyč U65	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.10.8		Tyč U65	délka 800	ČSN 426570	1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.10.9		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.10.10		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.10.11		Podložka	M8	ČSN 021702	2 ks
4.1.10.12		Podložka	M10	ČSN 021702	1 ks
4.1.11		Závěs Z11 sestávající z			2 ks
4.1.11.1		Objímka izolační chladová M8	DN 15 tl. iz. 22		2 ks
4.1.11.2		Tyč závitová M8 - pozink	délka 190		2 ks
4.1.11.3		Tyč U50	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.11.4		Tyč U50	délka 500	ČSN 426570	1 ks
4.1.11.5		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.11.6		Podložka	M8	ČSN 021702	2 ks
4.1.12		Závěs Z12 sestávající z			2 ks
4.1.12.1		Objímka izolační chladová M10	DN 20 tl. iz. 22		1 ks
4.1.12.2		Objímka izolační chladová M8	DN 15 tl. iz. 22		1 ks
4.1.12.3		Tyč závitová M10 - pozink	délka 200		2 ks
4.1.12.4		Tyč závitová M8 - pozink	délka 200		2 ks
4.1.12.5		Tyč U50	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.12.6		Tyč U50	délka 500	ČSN 426570	1 ks
4.1.12.7		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.12.8		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.12.9		Podložka	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.12.10		Podložka	M10	ČSN 021702	1 ks
4.1.13		Závěs Z13 sestávající z			8 ks
4.1.13.1		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		1 ks
4.1.13.2		Objímka izolační chladová M10	DN 20 tl. iz. 22		1 ks
4.1.13.3		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.13.4		Tyč závitová M10 - pozink	délka 250		2 ks
4.1.13.5		Tyč závitová M8 - pozink	délka 300		1 ks
4.1.13.6		Tyč U50	délka 450	ČSN 426570	2 ks
4.1.13.7		Tyč U50	délka 500	ČSN 426570	1 ks
4.1.13.8		Matice	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.13.9		Matice	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.13.10		Podložka	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.13.11		Podložka	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.14		Konzola K1 sestávající z			1 ks
4.1.14.1		Objímka M10	DN 80		1 ks
4.1.14.2		Objímka M10	DN 65		2 ks
4.1.14.3		Objímka M10	DN 50		1 ks
4.1.14.4		Tyč UPE 80	délka 510	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.14.5		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.14.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		4 ks
4.1.14.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	8 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.14.8		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	4 ks
4.1.14.9		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.15		Konzola K2 sestávající z			1 ks
4.1.15.1		Objímka M10	DN 80		1 ks
4.1.15.2		Objímka M10	DN 65		2 ks
4.1.15.3		Objímka M10	DN 50		2 ks
4.1.15.4		Tyč UPE 80	délka 510	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.15.5		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.15.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		5 ks
4.1.15.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	10 ks
4.1.15.8		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	5 ks
4.1.15.9		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.16		Konzola K3 sestávající z			1 ks
4.1.16.1		Objímka M10	DN 80		1 ks
4.1.16.2		Objímka M10	DN 65		2 ks
4.1.16.3		Objímka M10	DN 50		3 ks
4.1.16.4		Tyč UPE 80	délka 510	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.16.5		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.16.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		6 ks
4.1.16.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	12 ks
4.1.16.8		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	6 ks
4.1.16.9		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.17		Konzola K4 sestávající z			3 ks
4.1.17.1		Objímka M10	DN 80		1 ks
4.1.17.2		Objímka M10	DN 50		2 ks
4.1.17.3		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.17.4		Tyč UPE 80	délka 550	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.17.5		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.17.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		3 ks
4.1.17.7		Tyč závitová M8 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.17.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.17.9		Matice pozink	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.17.10		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.17.11		Podložka pozink	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.17.12		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.18		Konzola K5 sestávající z			3 ks
4.1.18.1		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl.iz.30		1 ks
4.1.18.2		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		2 ks
4.1.18.3		Tyč UPE 80	délka 650	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.18.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.18.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		3 ks
4.1.18.6		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.18.7		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.18.8		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.19		Konzola K6 sestávající z			2 ks
4.1.19.1		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl.iz.30		1 ks
4.1.19.2		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		2 ks
4.1.19.3		Objímka M10	DN 50		1 ks
4.1.19.4		Objímka M10	DN 40		1 ks
4.1.19.5		Tyč UPE 80	délka 650	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.19.6		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.19.7		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		5 ks
4.1.19.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	10 ks
4.1.19.9		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	5 ks
4.1.19.10		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.20		Konzola K7 sestávající z			1 ks
4.1.20.1		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl.iz.30		1 ks
4.1.20.2		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		2 ks
4.1.20.3		Objímka M10	DN 50		1 ks
4.1.20.4		Objímka M10	DN 40		2 ks
4.1.20.5		Tyč UPE 80	délka 650	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.20.6		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.20.7		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		6 ks
4.1.20.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	12 ks
4.1.20.9		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	6 ks
4.1.20.10		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.21		Konzola K8 sestávající z			1 ks
4.1.21.1		Objímka izolační chladová M10	DN 150 tl.iz.32		1 ks
4.1.21.2		Objímka M10	DN 50		1 ks
4.1.21.3		Tyč UPE 80	délka 670	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.21.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.21.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.21.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 650		1 ks
4.1.21.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.21.8		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.21.9		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.22		Konzola K9 sestávající z			1 ks
4.1.22.1		Objímka M10	DN 80		2 ks
4.1.22.2		Objímka M10	DN 65		1 ks
4.1.22.3		Objímka M10	DN 40		2 ks
4.1.22.4		Tyč UPE 80	délka 1000	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.22.5		Tyč UPE 80	délka 720	ČSN EN 10365	2 ks
4.1.22.6		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	2 ks
4.1.22.7		Tyč závitová M10 pozink.	délka 150		5 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.22.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	10 ks
4.1.22.9		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	5 ks
4.1.22.10		Kotva průvleková do betonu	M10		8 ks
4.1.23		Konzola K10 sestávající z			1 ks
4.1.23.1		Objímka M10	DN 80		2 ks
4.1.23.2		Objímka M10	DN 65		1 ks
4.1.23.3		Objímka M10	DN 50		2 ks
4.1.23.4		Objímka M10	DN 40		2 ks
4.1.23.5		Tyč UPE 100	délka 2300	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.23.6		Tyč UPE 100	délka 950	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.23.7		Tyč UPE 100	délka 750	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.23.8		Plech	180x130x6	ČSN EN 10051	2 ks
4.1.23.9		Tyč závitová M10 pozink.	délka 200		8 ks
4.1.23.10		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	16 ks
4.1.23.11		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	8 ks
4.1.23.12		Kotva průvleková do betonu	M10		8 ks
4.1.24		Konzola K11 sestávající z			2 ks
4.1.24.1		Objímka izolační chladová M10	DN 80 tl.iz.28		2 ks
4.1.24.2		Tyč UPE 80	délka 640	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.24.3		Tyč UPE 80	délka 350	ČSN EN 10365	2 ks
4.1.24.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	2 ks
4.1.24.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 150		2 ks
4.1.24.6		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.24.7		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.24.8		Kotva průvleková do zdiva	M10		8 ks
4.1.25		Konzola K12 sestávající z			1 ks
4.1.25.1		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl.iz.25		2 ks
4.1.25.2		Tyč UPE 80	délka 1070	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.25.3		Tyč UPE 80	délka 600	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.25.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.25.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 150		2 ks
4.1.25.6		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.25.7		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.25.8		Kotva průvleková do betonu	M10		4 ks
4.1.26		Konzola K13 sestávající z			2 ks
4.1.26.1		Objímka izolační chladová M8	DN 15 tl.iz.22		1 ks
4.1.26.2		Třmen provedení pozink	DN 150	ON 130725	1 ks
4.1.26.3		Tyč UPE 80	délka 430	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.26.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.26.5		Tyč závitová M8 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.26.6		Matice pozink	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.26.7		Podložka pozink	M8	ČSN 021702	2 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.26.8		Kotva průvleková do betonu	M10		4 ks
4.1.27		Konzola K14 sestávající z			1 ks
4.1.27.1		Objímka M10	DN 65		1 ks
4.1.27.2		Objímka M8	DN 25		1 ks
4.1.27.3		Tyč UPE 80	délka 350	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.27.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.27.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.27.6		Tyč závitová M8 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.27.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.27.8		Matice pozink	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.27.9		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	1 ks
4.1.27.10		Podložka pozink	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.27.11		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.28		Konzola K15 sestávající z			1 ks
4.1.28.1		Objímka M10	DN 100		1 ks
4.1.28.2		Objímka M10	DN 65		1 ks
4.1.28.3		Tyč UPE 80	délka 600	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.28.4		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	1 ks
4.1.28.5		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		2 ks
4.1.28.6		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.28.7		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.28.8		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.29		Konzola K16 sestávající z			1 ks
4.1.29.1		Objímka M10	DN 50		3 ks
4.1.29.2		Objímka M8	DN 32		1 ks
4.1.29.3		Tyč UPE 80	délka 1500	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.29.4		Tyč UPE 80	délka 1200	ČSN EN 10365	1 ks
4.1.29.5		Plech	160x130x6	ČSN EN 10051	2 ks
4.1.29.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		3 ks
4.1.29.7		Tyč závitová M8 pozink.	délka 100		1 ks
4.1.29.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	6 ks
4.1.29.9		Matice pozink	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.29.10		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	3 ks
4.1.29.11		Podložka pozink	M8	ČSN 021702	1 ks
4.1.29.12		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.29.13		Kotva průvleková do betonu	M10		4 ks
4.1.30		Konzola K17 sestávající z			3 ks
4.1.30.1		Objímka M8	DN 32		1 ks
4.1.30.2		L 60x60x6	délka 350	ČSN EN 10056	1 ks
4.1.30.3		Plech	130x130x6	ČSN EN 10051	2 ks
4.1.30.4		Tyč závitová M8 pozink.	délka 100		2 ks
4.1.30.5		Matice pozink	M8	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.1.30.6		Podložka pozink	M8	ČSN 021702	2 ks
4.1.30.7		Kotva průvleková do zdiva	M10		4 ks
4.1.31		Konzola K18 sestávající z			1 ks
4.1.31.1		Objímka M10	DN 80		2 ks
4.1.31.2		Objímka M10	DN 65		1 ks
4.1.31.3		Objímka M10	DN 40		1 ks
4.1.31.4		Tyč UPE 80	délka 1200	ČSN EN 10056	1 ks
4.1.31.5		Tyč UPE 80	délka 500	ČSN EN 10056	2 ks
4.1.31.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 100		4 ks
4.1.31.7		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	4 ks
4.1.31.8		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.1.32		Konzola K19 sestávající z			3 ks
4.1.32.1		Objímka izolační chladová M12	DN 200 tl.iz.32		1 ks
4.1.32.2		Objímka M10	DN 100		1 ks
4.1.32.3		Tyč UPE 80	délka 750	ČSN EN 10056	1 ks
4.1.32.4		Tyč UPE 80	délka 500	ČSN EN 10056	2 ks
4.1.32.5		Tyč závitová M12 pozink.	délka 200		1 ks
4.1.32.6		Tyč závitová M10 pozink.	délka 350		1 ks
4.1.32.7		Matice pozink	M12	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.32.8		Matice pozink	M10	ČSN 021401 - ISO 8673	2 ks
4.1.32.9		Podložka pozink	M12	ČSN 021702	2 ks
4.1.32.10		Podložka pozink	M10	ČSN 021702	2 ks
4.2		Uložení zařízení			
4.2.1		Uchycení chladičů CH 401.1-4 sestávající z			4 sady
4.2.1.1		Tyč U100 pozink.	délka 4000	ČSN 426570	4 ks
4.2.1.2		Plech pozink	80x80x6	ČSN EN 10051	8 ks
4.2.1.3		Matice nerez	M12	ČSN 021401 - ISO 8673	32 ks
4.2.1.4		Podložka nerez	M12	ČSN 021702	16 ks
4.2.1.5		Tyč závitová M12 nerez	délka 700		8 ks
4.2.2		Uchycení chladičů CH 402.1-4 sestávající z			4 sady
4.2.2.1		Tyč U100 pozink.	délka 5000	ČSN 426570	4 ks
4.2.2.2		Plech pozink	80x80x6	ČSN EN 10051	8 ks
4.2.2.3		Matice nerez	M16	ČSN 021401 - ISO 8673	32 ks
4.2.2.4		Podložka nerez	M17	ČSN 021702	16 ks
4.2.2.5		Tyč závitová M16 nerez	délka 700		8 ks
4.2.3		Uchycení chladičů CH 403.1,2 sestávající z			2 sady
4.2.3.1		Tyč U100 pozink.	délka 2000	ČSN 426570	4 ks
4.2.3.2		Plech pozink	80x80x6	ČSN EN 10051	4 ks
4.2.3.3		Matice nerez	M12	ČSN 021401 - ISO 8673	16 ks
4.2.3.4		Podložka nerez	M12	ČSN 021702	8 ks
4.2.3.5		Tyč závitová M12 nerez	délka 700		4 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
4.2.4		Uchycení chladičů CH 404.1,2 sestávající z			2 sady
4.2.4.1		Tyč U100 pozink.	délka 2000	ČSN 426570	4 ks
4.2.4.2		Plech pozink	80x80x6	ČSN EN 10051	4 ks
4.2.4.3		Matice nerez	M12	ČSN 021401 - ISO 8673	16 ks
4.2.4.4		Podložka nerez	M12	ČSN 021702	8 ks
4.2.4.5		Tyč závitová M12 nerez	délka 700		4 ks
4.2.5		Uložení kondenzátoru			1 sada
4.2.5.1		Nosníky HEB 200	délka 3 700	DIN 1025-2	4 ks
5.		Pomocný montážní materiál			
5.1		Objímka izolační chladová M12	DN 200 tl. iz. 32		1 ks
5.2		Objímka izolační chladová M10	DN 150 tl. iz. 32		1 ks
5.3		Objímka izolační chladová M10	DN 125 tl. iz. 30		2 ks
5.4		Objímka izolační chladová M10	DN 100 tl. iz. 30		2 ks
5.5		Objímka izolační chladová M10	DN 80 tl. iz. 28		2 ks
5.6		Objímka izolační chladová M10	DN 65 tl. iz. 28		2 ks
5.7		Objímka izolační chladová M10	DN 50 tl. iz. 28		2 ks
5.8		Objímka izolační chladová M10	DN 40 tl. iz. 25		3 ks
5.9		Objímka izolační chladová M10	DN 32 tl. iz. 25		3 ks
5.10		Objímka izolační chladová M10	DN 25 tl. iz. 25		3 ks
5.11		Objímka izolační chladová M10	DN 20 tl. iz. 25		3 ks
5.12		Objímka izolační chladová M8	DN 15 tl. iz. 22		3 ks
5.13					
5.14		Objímka izolační chladová M10	DN 100		1 ks
5.15		Objímka izolační chladová M10	DN 80		2 ks
5.16		Objímka izolační chladová M10	DN 65		2 ks
5.17		Objímka izolační chladová M10	DN 50		2 ks
5.18		Objímka izolační chladová M10	DN 40		2 ks
5.19		Objímka izolační chladová M10	DN 32		2 ks
5.20		Objímka izolační chladová M8	DN 25		2 ks
5.21		Objímka izolační chladová M8	DN 15		2 ks
5.22					
5.23		Tyč U 50	délka 6000	ČSN 426570	3 ks
5.24		Tyč U65	délka 6000	ČSN 426570	5 ks
5.25					
5.26		Tyč UPE 100	délka 6000		1 ks
5.27		Tyč UPE 80	délka 6000		2 ks
5.28					
5.29		Tyč L 30x30x4	délka 6000	ČSN 426541	2 ks
5.30		Tyč L 60x60x6	délka 6000	ČSN 426541	2 ks
5.31					
5.32		Tyč závitová M16 nerez	délka 6000		1 ks
5.33		Tyč závitová M12 nerez	délka 6000		1 ks
5.34					

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
5.35		Tyč závitová M12 pozink.	délka 6000		1 ks
5.36		Tyč závitová M12 pozink.	délka 6000		1 ks
5.37		Tyč závitová M10 pozink.	délka 6000		2 ks
5.38		Tyč závitová M8 pozink.	délka 6000		1 ks
6.		Měření a regulace			
6.1		Dálkové měření			
6.1.1		Dálkové měření tlaku			
6.1.1.1	PICA 101, 102, PIA 202	Dálkové měření tlaku čpavek sestávající z			3 sady
6.1.1.1.1		Snímač tlaku pro čpavek - dod. MaR	-1 až +25 bar g připojení G 1/2" M výstup 4-20 mA		1 ks
6.1.1.1.2		Návarek manometrickýL	M20x1,5L		1 ks
6.1.1.1.3		Matice manometrická	M20x1,5 P/L		2 ks
6.1.1.1.4		Těsnicí kroužek - ocel	17 x 6,5 x 2		4 ks
6.1.1.1.5		Ventil manometrický zkušební mat uhlíková ocel	M 20 x 1,5 P/L		1 ks
6.1.1.1.6		Přechodka manometrická	G1/2"F/M20x1,5 M		1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
		Všechny části okruhu musí být z materiálu pro min. teplotu -33 °C			
6.1.1.2	PdA 201.1,2	Dálkové měření tlakové difference čpavek sestávající z			2 sady
6.1.1.2.1		Snímač tlakové difference - dod. MaR	dp 0,5 - 6bar		1 ks
6.1.1.2.2		Návarek manometrický	M20x1,5L		2 ks
6.1.1.2.3		Matice manometrická	M20x1,5 P/L		2 ks
6.1.1.2.4		Matice přesuvná pro navař. vsuvku Ø 12	M20x1,5		2 ks
6.1.1.2.5		Vsuvka navařovací	Ø 12		
6.1.1.2.6		Těsnicí kroužek - ocel	17 x 6,5 x 2		2 ks
6.1.1.2.7		Ventil manometrický zkušební mat uhlíková ocel	M 20 x 1,5 P/L		2 ks
6.1.1.2.8		Trubka	12x1		6 bm
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
		Všechny části okruhu musí být z materiálu pro min. teplotu -33 °C			
6.1.2		Dálkové měření teploty			
6.1.2.1	TIA 101-104 TIA 201	Dálkové měření teploty pro čpavek sestávající z			5 sad
6.1.2.1.1		Návarek M 27 x 2			1 ks
6.1.2.1.2		Jímka teploměrová s vnějším závitem M 27x2 a vnitřním M20 x 1,5	ponor dle průměru potrubí		1 ks
6.1.2.1.3		Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
6.1.2.1.4		Těsnicí kroužek 24 x 20 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
		Všechny části okruhu musí být z materiálu pro min. teplotu -33 °C			
6.1.2.2	TIA 301-310	Dálkové měření teploty pro vodu sestávající z			10 sad
6.1.2.1.1		Návarek M 27 x 2			1 ks
6.1.2.1.2		Jímka teploměrová s vnějším závitem M 27x2 a vnitřním M20 x 1,5	ponor dle průměru potrubí		1 ks
6.1.2.1.3		Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
6.1.2.1.4		Těsnicí kroužek 24 x 20 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
6.1.3		Dálkové měření hladiny			
6.1.3.1		Dálkové měření hladiny pro čpavek			
6.1.3.1.1	LIA 201	Dálkové měření hladiny v N 201 sestávající z			1 sada
6.1.3.1.1.1		Plovákový hladinoznak pro čpavek s místním ukazatelem - rozteč 1000 mm . Příruby a protipříruby DN 25 PN 40 s drážkou/perem signál 4-20 mA			1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.3.1.2	LICA 202	Dálkové měření hladiny v N 202 sestávající z			1 sada
6.1.3.1.2.1		Plovákový hladinoznak pro čpavek s místním ukazatelem - rozteč 1200 mm. Příruby a protipříruby DN 25 PN 40 s drážkou/perem signál 4-20 mA			1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.3.1.3	LSA 203	Signalizace vysoké hladiny v N 202 sestávající z			1 sada
6.1.3.1.3.1		Plovákový kontaktní hladinoznak pro čpavek č. protipřírub DN 25 PN 40			1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.3.2		Dálkové měření hladiny pro vodu			
6.1.3.2.1	LIA 301	Dálkové měření hladiny v N 301 sestávající z			1 sada
		Kulový kohout ruční závitový pro tlakové čidlo	DN 1"		1 ks
		Pozn. Ostatní část okruhu v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.4		Měření koncentrace			
6.1.4.1		Měření koncentrace čpavku			
6.1.4.1.1	QA 301	Měření koncentrace čpavku ve vodě za V 101			1 sada
		Pozn. Okruh v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.4.1.2	QA 401-406	Měření koncentrace čpavku ve ve vzduchu			6 sad
		Pozn. Okruh v dod MaR - zkoordinovat s dodavatelem			
6.1.5		Měření vodivosti			
6.1.5.1		Měření vodivosti cirkulační vody kondenzátoru			1 sada
		Pozn. Okruh vč. odluhu v dod CHÚV - zkoordinovat s dodavatelem			
6.2		Místní měření			
6.2.1		Místní měření tlaku			
6.2.1.1	PI 101,102 PI 201.1,2, 202 PI 211 až 214	Místní měření tlaku pro čpavek sestávající z			17 sad
6.2.1.1.1		Manometr Ø 100 mm pro čpavek	Rozsah -1 až + 25 bar g stupnice teplota/tlak		1 ks
6.2.1.1.2		Návarek manometrický M 20x1,5 L	M20x1,5 L		1 ks
6.2.1.1.3		Matice manometrická M 20 x1,5 P/L	M20x1,5 P/L		2 ks
6.2.1.1.4		Těsnicí kroužek 17 x 6,5 x 2 - ocel	17 x 6,5 x 2		2 ks
6.2.1.1.5		Ventil manometrický zkušební M 20x 1,5 mat uhlíková ocel	M 20 x 1,5 P/L		1 ks
		Všechny části okruhu musí být z materiálu pro min. teplotu -33 °C			
6.2.1.2	PI 301 -303	Místní měření tlaku pro vodu sestávající z			3 sady
6.2.1.2.1		Manometr Ø 100 mm pro vodu	Rozsah 0 až + 10 bar g		1 ks
6.2.1.2.2		Návarek manometrický M 20x1,5 L	M20x1,5 L		1 ks

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
6.2.1.2.3		Matice manometrická M 20 x1,5 P/L	M20x1,5 P/L		2 ks
6.2.1.2.4		Těsnicí kroužek 17 x 6,5 x 2 - ocel	17 x 6,5 x 2		2 ks
6.2.1.2.5		Ventil manometrický zkušební M 20x 1,5 mat uhlíková ocel	M 20 x 1,5 P/L		1 ks
6.2.2		Místní měření teploty			
6.2.2.1	TI 101,102	Místní měření teploty pro čpavek			2 sady
6.2.2.1.1		Teploměr místní Ø 63 mm, M 27 x 2, pro čpavek s jímkou připojení zadní rozsah -35 až +130 °C	ponor 75 mm		1 ks
6.2.2.1.2		Návarek M 27 x 2			1 ks
6.2.2.1.3		Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
6.2.2.2	TI 301 - 308	Místní měření teploty pro vodu			8 sad
6.2.2.2.1		Teploměr místní Ø 63 mm, M 27 x 2, pro vodu s jímkou připojení zadní rozsah 0 - 100 °C	ponor 75 mm, u nádob 300 mm		1 ks
6.2.2.2.2		Návarek M 27 x 2			1 ks
6.2.2.2.3		Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel	32 x 27 x 2 - nerez		1 ks
7.		Nátěry a izolace			
7.1		Nátěry dle T-4-584			
7.1.1		základní nátěr do 150 °C	190 m2 (plocha 1 vrstvy)		1 sada
7.1.2		vrchní nátěr do 150 °C	95 m2 (plocha 1 vrstvy)		1 sada
7.2		Izolace			
7.2.1		Izolace dle T-4-584			1 sada
8.		Stavební přípomoci (zajišťuje dodavatel stavební části)			1 sada
8.1		Prostupy potrubí stěnami budovy strojovny a chladírny			2 sady
8.1.1		Průchodka pro trubku DN 125 tl. izolace (pěnový kaučuk) min 32 mm	vnější Ø min 205 mm		1 ks
8.1.2		Průchodka pro trubku DN 40 tl. izolace (pěnový kaučuk) min 25 mm	vnější Ø min 100 mm		2 ks
8.2		Ocelové konstrukce			
8.2.1		Obslužná plošina kondenzátoru			1 ks
8.2.2		Potrubní most mezi strojovnou a budovou chladírny			1 ks
8.2.3		Obslužná plošina exp. nádoby a sběrače ve strojovně			1 ks
8.2.4		Naváděcí plechy a příčky u chladičů CH 401.1-4		viz výkres K-2-521 list 1	1 sada
8.2.5		Úpravy střechy pro uložení nosníků pod kondenzátor (pol. 4.2.51)			1 sada
8.2.6		Úpravy OK v půdním prostoru pro uložení potrubí			1 sada
9.		Montáž, demontáž a zkoušky zařízení			
9.1		Montáže			1 sada
9.1.1		Montáž pol 1. - 7.			1 sada
9.1.2		Doprava			1 sada
9.1.3		Těžké montážní mechanismy			1 sada
9.1.4		Pomocný montážní materiál			1 sada
9.2		Demontáže (zajišťuje investor)			1 sada
9.2.1		Demontáž stávajícího freonového chlazení			
9.2.2		Demontáž stávajících zchlazovacích tunelů			
9.2.3		Demontáž ostatního zařízení v prostoru instalace čpavkového chlazení			
9.3		Zkoušky a uvedení do provozu			1 sada

Pol.	Proj. Ozn.	Název	Parametry	Typ	Množství
9.3.1		Individuální zkoušky			
9.3.2		NDT zkoušky svarů			
9.3.3		Tlakové zkoušky pevnostní			
9.3.4		Tlakové zkoušky těsnostní			
9.3.5		Individuální zkoušky strojů a zařízení			
9.3.6		Příprava k uvedení do provozu			
9.3.7		Uvedení do provozu			
9.3.8		Komplexní vyzkoušení			
10.		Ostatní činnosti			1 sada
10.1		Manipulace a skladování zařízení a materiálu na stavbě			
10.2		Kompletační činnost dodavatele			
10.3		Inženýrská činnost - autorský dozor			
10.4		Certifikační činnost - zajištění schválení orgány technického dozoru			
11.		Dokumentace zahrnující :			1 sada
11.1		Zkušební protokoly			
11.2		Průvodní tech. dokumentace komponentů			
11.3		Dokumentace skutečného provedení - strojně technologická část			

Pozn.

1. Dodavatel zajistí, aby parametry jednotlivých komponent zařízení byly ve vzájemném souladu s ohledem na volbu jejich typu
2. Dokumentace skutečného stavu zahrnuje pouze nově instalované zařízení