

Změna č.	Popis změny	Datum	Podpis

Zhotovitel:  Ing. Martin JANKO Školní 33 252 06 Davle Tel.: +420 608 866 448 IČO: 71679693 Kancelář: V Mokřínách 8/253 147 00 Praha 4 - Hodkovičky Email: janko@projectservice.cz DIČ: CZ-7602140007						
HIP:	-		Vypracoval:	Ing. Martin JANKO		
Obec:		Kraj:		Datum:	04/2023	
Investor:	Magna Exteriors Nymburk s.r.o., Za Žoskou 1040, 288 16 Nymburk			Stupeň:	DVZ	
Objednatel:	iSJV s.r.o., Ždánice 60, 593 01 ŽDÁNICE			Číslo zakázky:	2301	
Zakázka:	Zpětné využití tepla z výrobního procesu - - chlazení forem			Počet formátů:	5	Číslo kopie:
				Číslo dokumentu:	2301-03-01A	
Obsah:	VÝKAZ VÝMĚR					

VÝKAZ VÝMĚR

AKCE: 2301 - Zpětné využití tepla z výrobního procesu - chlazení forem, Technologie tepelných čerpadel, Magna Exteriors Nymburk s.r.o.

DATUM: 27.4.2023

ZPRACOVAL: Břetislav Plachý / Ing.Martin Janko

Pozn.: Délky potrubí a počty tvarovek odpovídají čistým mírám z výkresové dokumentace. Pro realizaci je třeba navýšit počty a délky dle zkušeností a zvyklostí dodavatele.
Součástí výkazu nejsou teplotní ani tlaková čidla.
Napojení na hrdla kontejnerové strojovny a tepelných čerpadel je nutno doplnit po jejich finální specifikaci výrobcem a upravit příslušné délky propojovacího potrubí a počty tvarovek.

Pozice	Popis	Typ	Kód	Výrobce	Délka [m]	Počet [ks]	Poznámka
OKRUH 1 - GWK							
ZAŘÍZENÍ							
HP01a,b	Tepelné čerpadlo HP300					2	
PE210a,b	Oběhové čerpadlo, blokové provedení, Q=29m3/h, Δp=70kPa, P=1,1kW, voda (15°C), hrdla DN65/DN50					2	
PE601a,b	Oběhové čerpadlo in-line provedení, Q=14,5m3/h, Δp=40, P=0,26kW, voda (60°C), hrdla DN40					2	
PE602	Oběhové čerpadlo, blokové provedení, Q=29m3/h, Δp=140kPa, P=2,2kW, voda (80°C), hrdla DN65/DN40					1	
BE601	Akumulační zásobník 2m ³ , 4x hrdlo DN80/PN10, 1x hrdlo G1					1	
BE602	Expanzní nádoba 25dm ³					1	
AUTOMATIKA							
UK65	Uzavírací klapka DN65 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					4	
UK80	Uzavírací klapka DN80 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					10	
UK100	Uzavírací klapka DN100 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					2	
ZK65	Zpětná klapka plnopřutočná DN65 EPDM manžeta - průchozí otvory - PN10/16					2	
ZK80	Zpětná klapka plnopřutočná DN80 EPDM manžeta - průchozí otvory - PN10/16					2	
F65	Filtr potrubní "Y" DN65 PN10/16					2	
F80	Filtr potrubní "Y" DN80 PN10/16					2	
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil					1kpl	
VV	Vypouštěcí ventil s víčkem					1kpl	
KK25	Uzavírací ventil s vypouštěním k expanzní nádobě 1"					1	
PV25/6	Pojistný ventil vnitřní závit 1x5/4, 6bar					1	
	Teploměr do jímky do potrubí, včetně jímky					4	
	Manometr (max. 6bar) včetně ventilu					2	
TVAROVKY							
	Koleno 90° DN65					10	
	Koleno 90° DN80					40	
	Koleno 90° DN100					10	
	T kus DN80					2	
	T kus DN100					2	
	Lemový kroužek DN40					5	
	Lemový kroužek DN50					2	
	Lemový kroužek DN65					15	
	Lemový kroužek DN80					20	
	Lemový kroužek DN100					4	
	Točivá příruba DN40					5	

	Točivá příruba DN50					2
	Točivá příruba DN65					15
	Točivá příruba DN80					20
	Točivá příruba DN100					4
	Redukce DN65 -DN40					4
	Redukce DN80 -DN40					1
	Redukce DN80 -DN50					2
	Redukce DN80 -DN65					7
	Redukce DN100 -DN80					4
	Návarek závitové pro AOV, VV, teploměry a manometry					1kpl

POTRUBÍ

	Potrubí DN40				1,0	
	Potrubí DN50				1,0	
	Potrubí DN65				10,0	
	Potrubí DN80				262,0	
	Potrubí DN100				28	

IZOLACE

	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN50				1,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN80				8,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN100				28,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm čerpadel, armatur atd.					1kpl
	Izolace topenářská pro trubku DN40				1,0	
	Izolace topenářská pro trubku DN65				10,0	
	Izolace topenářská pro trubku DN80				254,0	
	Izolace topenářská armatur atd.					1kpl

OKRUH 2 - NOVOTNÝ

KONTEJNEROVÁ STROJOVNÁ CHLAZENÍ - ZAŘÍZENÍ

HP02a,b	Tepelné čerpadlo HP300					2
PE211a,b	Oběhové čerpadlo, in-line provedení, Q=14,5m3/h, Δp=90kPa, P=0,75kW, voda (32°C), hrdla DN40					2
PE603a,b	Oběhové čerpadlo, in-line provedení, Q=13,4m3/h, Δp=40kPa, P=0,35kW, voda (60°C), hrdla DN40					2
PE604	Oběhové čerpadlo, blokové provedení, Q=27m3/h, Δp=80kPa, P=1,1kW, voda (80°C), hrdla DN65/DN50					1
BE603	Akumulační zásobník 2m ³ , 4x hrdlo DN80/PN10, 1x hrdlo G1					1
BE604	Expanzní nádoba 25dm ³					1

KONTEJNEROVÁ STROJOVNÁ CHLAZENÍ - AUTOMATIKA

UK65	Uzavírací klapka DN65 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					8
UK80	Uzavírací klapka DN80 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					4
ZK65	Zpětná klapka plnopřutočná DN65 EPDM manžeta - průchozí otvory - PN10/16					4
F65	Filtr potrubní "Y" DN65 PN10/16					4
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil					1kpl
VV	Vypouštěcí ventil s víčkem					1kpl

KK25	Uzavírací ventil s vypouštěním k expanzní nádobě 1"					1
PV25/6	Pojistný ventil vnitřní závit 1x5/4, 6bar					1
	Teploměr do jímky do potrubí, včetně jímky					4
	Manometr (max. 6bar) včetně ventilu					2

KONTEJNEROVÁ STROJOVNA CHLAZENÍ - TVAROVKY

	Koleno 90° DN65					32
	Koleno 90° DN80					15
	T kus DN80					1
	T kus DN65					3
	Lemový kroužek DN40					8
	Lemový kroužek DN50					1
	Lemový kroužek DN65					33
	Lemový kroužek DN80					4
	Točivá příruba DN40					8
	Točivá příruba DN50					1
	Točivá příruba DN65					33
	Točivá příruba DN80					4
	Redukce DN65 -DN40					8
	Redukce DN80 -DN50					1
	Redukce DN80 -DN65					6
	Návarek závitové pro AOV, VV, teploměry a manometry					1kpl

KONTEJNEROVÁ STROJOVNA CHLAZENÍ - POTRUBÍ

	Potrubí DN65				40,0	
	Potrubí DN80				18,0	

KONTEJNEROVÁ STROJOVNA CHLAZENÍ - IZOLACE

	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN65				20,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN80				10,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm armatur atd.					1kpl
	Izolace topenářská pro trubku DN65				20,0	
	Izolace topenářská pro trubku DN80				10,0	
	Izolace topenářská armatur atd.					1kpl

KONTEJNEROVÁ STROJOVNA CHLAZENÍ - OSTATNÍ

	Silový rozváděč				1,0	
	Rozváděč MaR				1,0	
	Jednotka SPLIT 4,0kW/5,1kW (1x230V)				1,0	
	Elektrický nástěnný přímotop 3,0kW (1x230V)				1,0	
	Kontejner 40"HC (12.192 x 2.438 x 2.591)				1,0	

AUTOMATIKA

UK80	Uzavírací klapka DN80 EPDM manžeta - motýl nerez - ruční páka - průchozí otvory - PN10/16					4
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil					1kpl

VV	Vypouštěcí ventil s víčkem					1kpl
	Teploměr do jímky do potrubí, včetně jímky					4
	Manometr (max. 6bar) včetně ventilu					2

TVAROVKY

	Koleno 90° DN80					26
	Lemový kroužek DN80					8
	Točivá příruba DN80					8
	Návarek závitové pro AOV, VV, teploměry a manometry					1kpl

POTRUBÍ

	Potrubí DN80				186,0	
--	--------------	--	--	--	-------	--

IZOLACE

	Izolace kaučuková tl.19mm pro trubku DN80				56,0	
	Izolace kaučuková tl.19mm armatur atd.					1kpl
	Izolace topenářská pro trubku DN80				132,0	
	Izolace topenářská armatur atd.					1kpl

OSTATNÍ

	Montáž					1kpl
	Přesuny hmot					1kpl
	Doprava					1kpl
	Stavební přípomoc					1kpl
	Montážní materiál (objímky, kotvení, spojovací materiál atd.)					1kpl
	Provozní zkouška zařízení					1kpl
	Odvzdušnění soustavy					1kpl
	Proplach soustavy					1kpl
	Tlaková zkouška					1kpl
	Zkouška těsnosti					1kpl
	Hydraulické vyvážení a zaregulování soustavy					1kpl
	Značení potrubních tras a armatur					1kpl
	Nezměřitelné náklady					1kpl
	Zařízení staveniště					1kpl
	Revize elektrických zařízení					1kpl
	Dokumentace skutečného provedení					1kpl
	Předávací dokumentace					1kpl
	Protipožární ucpávky					1kpl