

Číslo paré :

1

0	8.10.2015	1. vydání	Zíka	Junek	Zíka	Zíka
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Statutární město MostZastoupený
SídloMgr. Janem Paparegou - primátorem
Radniční 1, 434 69 Most

Město :



Odpovědný projektant:

Ing. Ivan Blažek

IČ: 76502104

ČKAIT: 0012047

Za Žoskou 2506, Nymburk, 288 02

Tel. 777 824 268



Zhotovitel projektu:

UNION Servis Praha s.r.o.

Cukrovarská 33 , Praha 9 ,

196 00 , tel: 251010134 , fax : 251010156

Email : unionsservis@iex.cz , <http://www.unionsservis.cz/>Číslo
projektu**8102015**

Projekt:

Stavba : **Rekonstrukce ledové plochy zimního stadionu**Objekt : **SO1-Zimní stadion Most**Provozní celek : **CHLADÍCÍ ZAŘÍZENÍ - část ELEKTRO**Provozní soubor : **TECHNOLOGIE CHLAZENÍ LEDOVÉ PLOCHY**

VP (HIP):

objednatel

Stupeň:

TD

Město: Čáslav

Datum:

8.10.2015

Obsah:

S01.004 – CHLADÍCÍ ZAŘÍZENÍ - část ELEKTRO**SPECIFIKACE KABELOVÝCH VEDENÍ
- SILOVÁ ČÁST**

Archiv:

CD

Formát:

Pdf,Dxf

Měřítko:

A4

Číslo výkr.

Příloha

004

Stavba : **Rekonstrukce ledové plochy zimního stadionu Most**

Objekt : **SO1 – Zimní stadion Most**

Provozní celek : **CHLADÍCÍ ZAŘÍZENÍ - část ELEKTRO**

Provozní soubor : **TECHNOLOGIE CHLAZENÍ LEDOVÉ**

SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Seznam dokumentace :

Dokumentace č:	Textová část	Příloha číslo
S01.001	Technická zpráva-část MaR	001
S01.002	Technická zpráva- Silová část	002
S01.003	Výkaz výměr	003
S01.004	Specifikace kabelových vedení	004
S01.005	Seznam snímačů a ventilů	005
Výkresová část		
S01.006	Schéma zapojení - Silová část	006
S01.007	Schéma zapojení - část MaR	007

	Číslo kabelu	Typ vedení	Délka (m)	Odkud	Kam	Poznámka	Trasa č:	
					1RM1-Silová část			
0	WL	RM1	YY300	30	1RM1	Stávající vývody v rozvodně NN		
1	WL	DT1	CYKY 3Jx2,5	40	1RM1	DT1- Napájení DT1		
2	WL	SB01	JYTY 4Ox1	45	1RM1	STOP tlačítko 1-SB01-Východ do chodby		
3	WL	SB02	JYTY 4Ox1	60	1RM1	STOP tlačítko 1-SB02-Vně strojovny,venku u dveří		
4	WL	M20	CYKY 4JX1,5	65	1RM1	M20 - Ventilátor havarijní strojovna chlazení		
5	WL	RS1	JYTY 4Ox1	45	1RM1	RS1-Ovládací skříňka ventilace Vně strojovny u dveří		
6	WL	RS2	JYTY 2x1	60	1RM1	RS2-Ovládací skříňka ventilace -Uvnitř strojovny u dveří		
					2RM1--Silová část			
7	WL	M1	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M1-Kompresor 1 (U1.V1,W1)		
8	WL	M1Y	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M1-Kompresor 1 (U2.V2,W2)		
9	WL	M2	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M2-Kompresor 2 (U1.V1,W1)		
10	WL	M2Y	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M2-Kompresor 2 (U2.V2,W2)		
11	WL	M3	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M3-Kompresor 3 (U1.V1,W1)		
12	WL	M3Y	CYKY 4Jx25	60	2RM1	M3-Kompresor 3 (U2.V2,W2)		
13	WL	E1	CYKY 3Jx1,5	60	2RM1	E1 – Topná tyč oleje kompresorů		
14	WL	E2	CYKY 3Jx1,5	60	2RM1	E2 – Topná tyč oleje kompresorů		
15	WL	E3	CYKY 3Jx1,5	60	2RM1	E3 – Topná tyč oleje kompresorů		
					3RM1--Silová část			
16	WL	M4	YSLY JZ 7Jx1	60	3RM1	M4-Olejové čerpadlo kompresorové jednotky		
17	WL	M5.1	CYKY 5JX6	10	3RM1	Přívod pro frekvenční měnič na stěně rozvodny		
18	WL	M5.2	CYKFY 4JX6	80	FM102	M5-Ventilátor kondenzátoru		
19	WL	M6	CYKY 4JX1,5	80	3RM1	M6-Čerpadlo skrápěcí vody		
20	WL	TT4	CYKY 5Jx4	80	3RM1	TT4-Topná tyč pro ohřev vany kondenzátoru		
21	WL	TT5	CYKY 5JX2,5	80	3RM1	TT5-Topné těleso v sání čerpadla kondenzátoru		
22	WL	TK1	CYKY 3JX1,5	80	3RM1	TK1 Topný kabel-Vyhřívání otoky a části výtaku čerpadla skrápěcí vody kond.		
23	WL	TK2	CYKY 3JX1,5	80	3RM1	TK2 Topný kabel-Vyhřívání potrubí přídavné vody do kondenzátoru		
24	WL	TK3	CYKY 3JX1,5	80	3RM1	TK3 Topný kabel-Vyhřívání odpadního potrubí z kondenzátoru		
25	WL	M7	CYKY 4JX1,5	50	3RM1	M7 Čerpadlo1 NH3		
26	WL	M8	CYKY 4JX1,5	50	3RM1	M8 Čerpadlo2 NH3		
27	WL	M9	CYKY 4JX1,5	65	3RM1	M9 Čerpadlo vodní P2.1		

28	WL	M10	CYKY 4JX1,5	65	3RM1	M10 Čerpadlo vodní P2.2			
29	WL	M11	CYKY 4JX1,5	60	3RM1	M11 Kalové vodní čerpadlo P4			
30	WL	M15	CYKY 3JX1,5	65	3RM1	M18 Čerpadlo vodní oběhové mezi AKU a Boilerem			
						DT1- část MaR			
31	WL	YV0	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	YV0-Ventil vracení oleje			
32	WL	Y01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y01- Ventil vracení oleje Kompresoru 1			
33	WL	Y1K1	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1K1-Odlehčení 1 kompresoru 1			
34	WL	Y2K1	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y2K1-Odlehčení 2 kompresoru 1			
35	WL	Y02	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y02- Ventil vracení oleje Kompresoru 1			
36	WL	Y1K2	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1K2-Odlehčení 1 kompresoru 1			
37	WL	Y2K2	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y2K2-Odlehčení 2 kompresoru 1			
38	WL	Y03	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y03- Ventil vracení oleje Kompresoru 1			
39	WL	Y1K3	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1K3-Odlehčení 1 kompresoru 1			
40	WL	Y2K3	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y2K3-Odlehčení 2 kompresoru 4			
41	WL	Y00	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y00-Ventil vracení oleje z odlučovače do sání			
42	WL	Y1	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1-Plovák FV1			
43	WL	Y2	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1-Plovák FV2			
44	WL	Y3	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	Y1-Plovák FV3			
45	WL	HA	JHFE-R 5X1 Nehořlavý 15min	50	DT1	Signalizační světlo a houkačka Plocha	plocha		
46	WL	PC01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PC01-Nízký sací tlak	KJ		
47	WL	PCD001	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PCD001-Filtr olejový	KJ		
48									
49	WL	PCD01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PCD01-Diferenciální jistič tlaku oleje -Max. dp NH3 (sání –výtlak)	KJ		
50	WL	PCK1	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PCK1-Vysoký tlak na výtlaku Kompresoru 1	KJ		
51	WL	PCK2	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PCK2-Vysoký tlak na výtlaku Kompresoru 2	KJ		
52	WL	PCK3	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	PCK3-Vysoký tlak na výtlaku Kompresoru 3	KJ		
53	WL	FC01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	FCK1-Průtok oleje Kompresoru 1 + zapojit plovákový spínač	KJ		
54	WL	FC02	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	FCK2-Průtok oleje Kompresoru 2 + zapojit plovákový spínač	KJ		
55	WL	FC03	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	FCK3-Průtok oleje Kompresoru 3 + zapojit plovákový spínač	KJ		
56	WL	TC01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	TC01 –Termostat odlučovač oleje	KJ		
							KJ		

57	WL	FT01	JYSTY2x2x0,8 (YSLCY)TWIST	40	DT1	FT01-Termistor motoru kompresoru 1	KJ - Pokud budou relé		
58	WL	FT02	JYSTY2x2x0,8	40	DT1	FT02-Termistor motoru kompresoru 2	KJ - Pokud budou relé		
59	WL	FT03	JYSTY2x2x0,8	40	DT1	FT03-Termistor motoru kompresoru 3	KJ - Pokud budou relé		
							KJ - Pokud budou relé		
60	WL	FT05	JYSTY2x2x0,8	40	DT1	FT05-Termistor Na výtlačku kompresoru 1	KJ		
61	WL	FT06	JYSTY2x2x0,8	40	DT1	FT06-Termistor Na výtlačku kompresoru 2	KJ		
62	WL	FT07	JYSTY2x2x0,8	40	DT1	FT07-Termistor Na výtlačku kompresoru 3	KJ		
							KJ		
63	WL	LC01	YSLY JZ 3Jx1	40	DT1	LC01-Spínač hladiny oleje v Odlučovači	?		
							?		
64	WL	LIC01	YSLY JZ 3Jx1	30	DT1	LIC01-Mertik expanzní nádoba	Expanzka		
65	WL	PDAE7	JYTY 2x1	30	DT1	PDAE7-Diferenční presostat 1	U čerpadel NH3		
	WL	PDAE8	JYTY 2x1	30	DT1	PDAE8-Diferenční presostat 2	U čerpadel NH3		
66	WL	LK1	YSLY JZ 3Jx1	60	DT1	LK01-Plovákový spínač hladiny vody v kondenzátoru	?		
67	WL	TK1	YSLY JZ 3Jx1	60	DT1	TK1-Termostat teploty vody v kondenzátoru	?		
						Místní ovládání			
68	WL	RD1	JYTY 7OX1	30	DT1	RD1-Místní ovládání čerpadel NH3			
69	WL	RKJ1	YSLY 25X1	40	DT1	RKJ –Místní ovládání Kompresorové jednotky 230V			
70	WL	RKJ2	JYTY 14X1	40	DT1	RKJ –Místní ovládání Kompresorové jednotky 24V			
71	WL	RD1	JYTY 7X1	40	DT1	RD3.1-Místní ovládání čerpadla P2.1	strojovna		
72	WL	RD1	JYTY 7X1	40	DT1	RD3.2-Místní ovládání čerpadla P2.2	strojovna		
73	WL	RD1	JYTY 7X1	40	DT1	RD3.3-Místní ovládání čerpadla P4	strojovna		
						Frekvenční měnič FM5			
74	WL	F5	CMFM 3x1	50	FM5	M5-Termistor elektromotoru ventilátoru			
75	WL	RKJ1	JYTY 14X1	50	DT1	FM5 Ovládání			
76	WL	RKJ2	CMFM 3x1	50	DT1	FM5 Tlak na kondenzátoru			
						PROPOJE			
77	WL	P1	JYTY 7X1	40	1RM1	DT1 -Propoj 24			
78	WL	P2	JYTY 7X1	40	2RM1	DT1 -Propoj 24			
79	WL	P3	JYTY 14X1	40	3RM1	DT1 -Propoj 24			
80	WL	P3	JYTY 14X1	40	3RM1	DT1 -Propoj 24			
81	WL	P4	JYTY 14X1	40	1RM1	DT1 -Propoj X1			

82	WL	P5	YSLY 25X1	40	2RM1	DT1-Propoj X1			
83	WL	P6	YSLY 25X1	40	2RM1	DT1-Propoj X1			
84	WL	P7	YSLY 25X1	40	3RM1	DT1-Propoj X1			
		MaR							
85	WB	RV201	JYTY 7x1	35	DT1	RV201- Regulační ventil hladiny NH3 v expanzní nádobě			
86	WB	LICA201	JYTY 3x1	35	DT1	LICA201-Hladina NH3 expanzní nádoba			
87	WB	PICA102	JYTY 3x1	35	DT1	PICA102-Tlak NH3 v expanzní nádobě			
88	WB	PICA101	JYTY 3x1	60	DT1	PICA101-Tlak NH3 u kondenzátoru			
89	WB	QA101	JYTY 3x1	35	DT1	QA101-Detekce NH3 strojovna u dveří			
90	WB	QA102	JYTY 3x1	35	DT1	Detekce NH3 strojovna chlazení u kompresorové jednotky			
91	WB	QA103	JYTY 3x1	30	DT1	Detekce NH3 strojovna chlazení u čerpadel NH3			
92	WB	QA104	JYTY 3x1	70	DT1	Detekce NH3 na konci rozvodného kanálu			
93	WB	TICA301.1	JYTY 3x1	80	DT1	TICA301.1-Teplota ledová plocha 1.1			
94	WB	TICA301.2	JYTY 3x1	80	DT1	TICA301.2-Teplota ledová plocha 1.2			
95	WB	TIA401	JYTY 3x1	40	DT1	TIA401-Teplota vzduch rozvodný kanál			
96	WB	TICA402	JYTY 3x1	40	DT1	TICA402-Teplota vzduch strojovna chlazení			
96	WB	TICA403	JYTY 3x1	40	DT1	TICA403-Teplota vzduch u kondenzátoru			
98	WB	TIA201	JYTY 3x1	40	DT1	TIA201-Teplota NH3 do plochy			
99	WB	TIA202	JYTY 3x1	40	DT1	Teplota NH3 z plochy			
100	WB	TIA101	JYTY 3x1	40	DT1	Teplota NH3 před výměníkem H1			
101	WB	TICA102	JYTY 3x1	40	DT1	TICA102-Teplota NH3 za výměníkem H1			
102	WB	TIA103	JYTY 3x1	40	DT1	TIA103-Teplota NH3 před sběračem R1			
103	WB	TICK01	JYTY 3x1	40	DT1	TICK01-KJ Teplota oleje za odlučovačem			
104	WB	TICK02	JYTY 3x1	40	DT1	TICK02-KJ Teplota oleje za směšovačem			
105	WB	TICK03	JYTY 3x1	40	DT1	TICK03-KJ Teplota oleje před výměníkem H2			
106	WB	TICK04	JYTY 3x1	40	DT1	TICK04-KJ Teplota NH3 na sání			
107	WB	TICK05	JYTY 3x1	40	DT1	TICK05-KJ Teplota NH3 na výtlačku			
108	WB	MT1	JYTY 3x1	40	DT1	MT1-KJ Proud elektromotoru K1			
109	WB	MT2	JYTY 3x1	40	DT1	MT2- KJ Proud elektromotoru K2			
110	WB	MT3	JYTY 3x1	40	DT1	MT3- KJ Proud elektromotoru K3			
111	WB	PICK07	JYTY 3x1	40	DT1	PICK07- KJ Tlak NH3 na sání			
112	WB	PICK08	JYTY 3x1	40	DT1	PICK08- KJ Tlak NH3 na výtlačku			
113	WB105	TIA311	JYTY 3x1	40	DT1	TIA311- Teplota vody za výměníkem H1			
114	WB106	TIA312	JYTY 3x1	40	DT1	TIA312- Teplota vody za výměníkem H2			

115	WB107	TICA313	JYTY 3x1	40	DT1	TICA313- Teplota vody v akumulární nádrži			
116	WB108	TICA314	JYTY 3x1	40	DT1	TICA314- Teplota vody ve sněžné jámě			
117	WB109	LICA201	JYTY 3x1	40	DT1	Hladina vody ve sněžné jámě			
118	WB110	QA301	JYTY 3x1	40	DT1	QA301-pH vody za výměníkem H1			
119	WB111	QA302	JYTY 3x1	40	DT1	QA302-pH vody za výměníkem H2			
120	WB112	QA303	JYTY 3x1	40	DT1	QA303-pH vody ve vaně kondenzátoru C1			
121	WB113	QA304	JYTY 3x1	40	DT1	QA304-pH vody v potrubí kondenzátoru C2			
122	WB113	QSA305	JYTY 3x1	40	DT1	QSA305-Vodivost vody v potrubí kondenzátoru C1 (od chem. úpravy)			

Celkem

	Potřeba	Silovka	MaR	Nákup
CYKY 3Jx2,5		40		
CYKY 3Jx1,5		485	560	
CYKY 4JX1,5		435		
CYKY 5JX6		10		
CYKFY 4Jx6		80		
CYKY 5JX4		80		
CYKY 5JX2,5		80		
YY300		30		
YSLY 4Jx25		360		
JYTY2x1		60	60	
JYTY3x1			1580	
JYTY 4Ox1		150		
JYTY7x1			265	
JYTY 14X1			210	
JYSTY2x2x0,8			240	
YSLY JZ 3Jx1			590	
YSLY JZ 7x1,5		60		
YSLY 25x1		160		
CMFM 3x1			100	
JHFE-R 4X1		50		