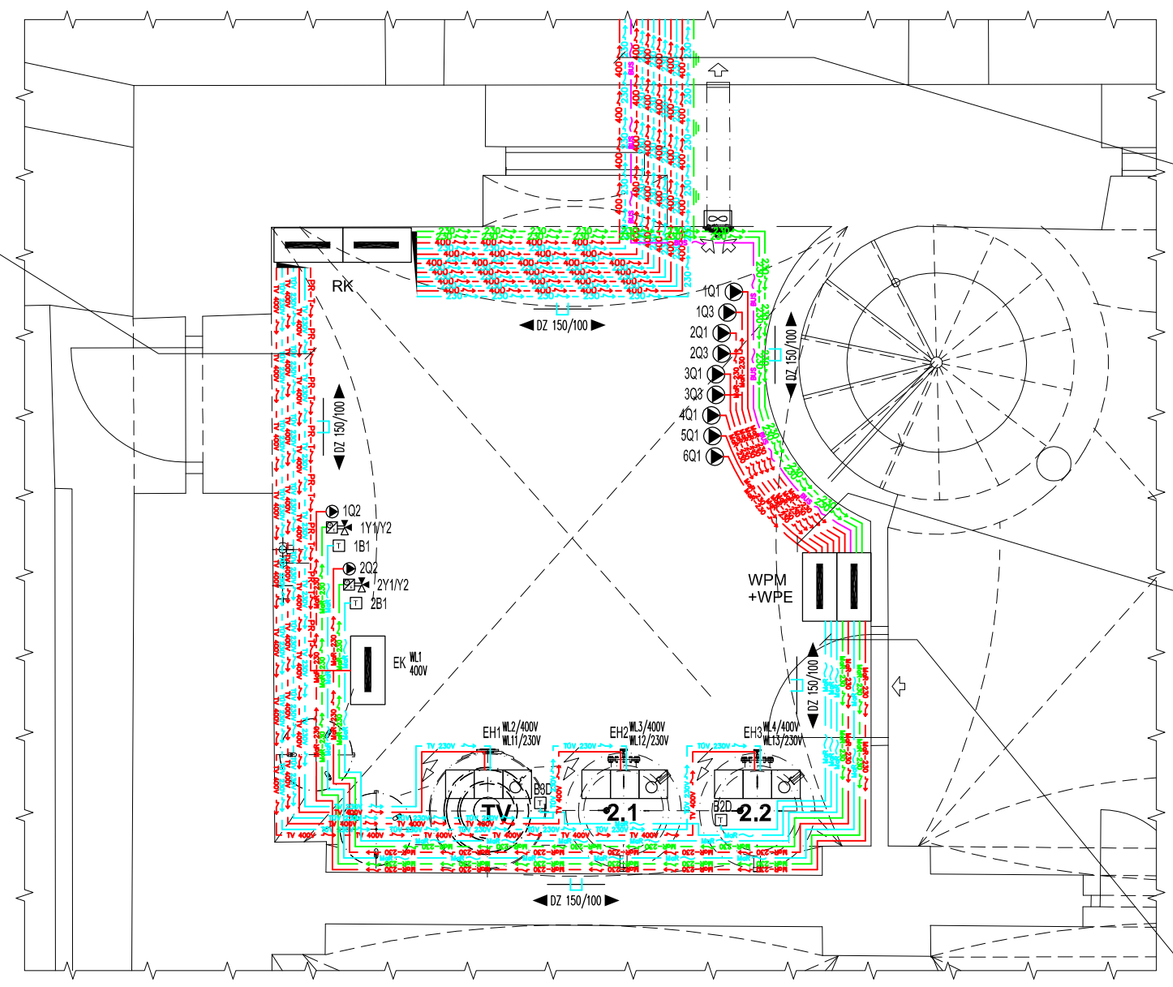
WL1 1–CYKY(J) 5*16mm2 elektrokotel
WL11 1–CYKY(O) 3*1,5mm2 ovládání topnice EH1 zař.č.3
WL2 1–CYKY(J) 5*16mm2 topnice EH1 zař.č.3
WL12 1–CYKY(O) 3*1,5mm2 ovládání topnice EH2 zař.č.2.1
WL3 1–CYKY(J) 5*6mm2 topnice EH2 zař.č.2.1
WL13 1–CYKY(O) 3*1,5mm2 ovládání topnice EH3 zař.č.2.2
WL4 1–CYKY(J) 5*6mm2 topnice EH1 zař.č.2.2



Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL5–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL14 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chránička KOPOFLEX KF09040
JYTY 4*1mm2 sběrnice TČ
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL6–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL15 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL7–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL16 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL8–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL17 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL9–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL18 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
WL10–TČ1 1–CYKY(J) 5*6mm2 přívod kompresor
WL19 TČ1 1–CYKY(J) 3*2,5mm2 řídící napětí
Chraničkа KOPOFLEX KF09075
Drát FeZn prům. 10mm

1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ6 zař.č.1/6
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ5 zař.č.1/5
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ4 zař.č.1/4
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo TÚV TČ3 zař.č.1/3
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ3 zař.č.1/3
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo TÚV TČ2 zař.č.1/2
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ2 zař.č.1/2
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo TÚV TČ1 zař.č.1/1
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 oběhové čerpadlo topná voda TČ1 zař.č.1/1
JYTY 4*1mm2 BUS komukikace tepelná čerpadla
WL20 1–CYKY(J) 5*1,5mm2 napájení regulace WPM
WS1.1 1–CYKY(O) 3*1,5mm ovládání elektrokotel z WPM

JYTY 2*1mm čidlo teploty TÚV dolní
JYTY 2*1mm čidlo teploty TV dolní
JYTY 2*1mm2 čidlo teploty topný okruh č.2
1–CYKY(J) 5*1,5mm2 servopohon směšovače topný okruh č.2
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 čerpadlo topný okruh č.2
JYTY 2*1mm2 čidlo teploty topný okruh č.1
1–CYKY(J) 5*1,5mm2 servopohon směšovače topný okruh č.1
1–CYKY(J) 3*1,5mm2 čerpadlo topný okruh č.1

LEGENDA

RK	Nový rozvaděč tepelných čerpadel	v.č.D1.4–04
WPM	Regulátor kaskády tepelných čerpadel	dle specifikace PD vytápění
WPE	Rozšiřující karta topných okruhů	dle specifikace PD vytápění
EK	Přímotopný kotel 38kW/400V AC	dle specifikace PD vytápění
EH1	Topná spirála TV 27kW/400V AC zař.č.3	dle specifikace PD vytápění
EH2	Topná spirála TÚV 12kW/400V AC zař.č.2.1	dle specifikace PD vytápění
EH3	Topná spirála TÚV 12kW/400V AC zař.č.2.2	dle specifikace PD vytápění
1Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.1	dle specifikace PD vytápění
2Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.2	dle specifikace PD vytápění
3Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.3	dle specifikace PD vytápění
4Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.4	dle specifikace PD vytápění
5Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.5	dle specifikace PD vytápění
6Q1	Oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo zař.č.1.6	dle specifikace PD vytápění
1Q2	Oběhové čerpadlo topný okruh č.1	dle specifikace PD vytápění
2Q2	Oběhové čerpadlo topný okruh č.2	dle specifikace PD vytápění
1Q3	Oběhové čeropadlo nabíjení TÚV zařízení č.1.1	dle specifikace PD vytápění
2Q3	Oběhové čeropadlo nabíjení TÚV zařízení č.1.1	dle specifikace PD vytápění
3Q3	Oběhové čeropadlo nabíjení TÚV zařízení č.1.1	dle specifikace PD vytápění
1Y1/Y2	Servopohon směšovacího ventilu topný okruh č.1	dle specifikace PD vytápění
2Y1/Y2	Servopohon směšovacího ventilu topný okruh č.2	dle specifikace PD vytápění
1B1	Snímač teploty topné vody – topný okruh č.1	součást dodávky WPM + WPE
2B1	Snímač teploty topné vody – topný okruh č.2	součást dodávky WPM + WPE
B2D	Snímač teploty topné TÚV dolní	
B3D	Snímač teploty topné vody – akumulace dolní	
B9	Snímač venkovní teploty instalovat do místa stávajícího snímače	
PR~T~	Vedení hlavní přímotopný kotel	CYKY(J) 5*16mm2
TV 400V	Vedení akumulační ohřívač TV 400V	CYKY(J) 5*6mm2
TV 230V	Vedení akumulační ohřívač TV 230V	CYKY(J) 3*1,5mm2
TV 400V	Vedení akumulační ohřívač TÚV 400V	CYKY(J) 5*6mm2
TDV 230V	Vedení akumulační ohřívač TÚV 230V	CYKY(J) 3*1,5mm2
400	Vedení tepelné čerpadlo – kompresor	CYKY(J) 5*6mm2
230	Vedení tepelné čerpadlo – řídící napětí	CYKY(J) 3*2,5mm2
	Vedení pospojení tepelné čerpadlo	FeZn prům 10mm
MaR~230	Vedení MaR – čerpadla	CYKY(J) 3*1,5mm2
MaR~230	Vedení MaR – servopohony	CYKY(J) 5*1,5mm2
MaR	Kabelové vedení MaR čidla teploty	JYTY 2*1mm
BUS	Kabelové vedení komunikace STIEBEL	JYTY 4*1mm
230	Kabelové vedení WPM regulace	CYKY(J) 5*1,5mm2/CYKY(O) 3/1,5mm2
230~ 230~	Kabelové vedení napájení MaR	CYKY(J) 5*1,5mm2
230~ 230~	Kabelové vedení napájení MaR	CYKY(J) 3*1,5mm2

Poznámka :

Ochrana před úrazem elektrickým proudem provedena v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3 a ČSN 33 2000–5–51 ed.3
a) samočinným odpojením od zdroje pomocí ochranných vodičů
b) proudovým chráničem 30mA
c) pospojováním neživých částí (pospojování provedeno v prostoru technické místnosti vodičem CYY 6mm2)
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 prostory nebezpečné
Elektroinstalace provedena kabely CYKY uloženými na povrchu v instalačních drátěných žlabech v souladu s ČSN 33 2000–5–52

ČÁST PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJEKTANT	ZDENĚK VÁCHA PROJEKT. ELEKTRO
D1.4	VÁCHA ZDENĚK	VÁCHA ZDENĚK	VÁCHA ZDENĚK	Zdeněk Vácha, Dráždanská 23, 405 02, Děčín 16, IČ 44573235, tel: +420 412 513282

STAVEBNÍK : Statutární město Děčín, Mírové naměstí 1175/5, 405 02, Děčín IV – Podmokly

MÍSTO STAVBY : p.p.č. 2368, 2370 a 2371, k.ú. Děčín

DATUM	08.2022
STUPEŇ PROJEKTU	DOKUMENTACE VÝBĚR DODAVATELE
MĚŘÍTKO	1 : 50
FORMÁT	3 x A4
ZAK. ČÍSLO	058 / 2022
ČÍSLO KOPIE	Č. VÝKRESU D14-02

STAVBA : VYSOKOŠKOLSKÁ KOLEJ ZÁMECKÁ SÝPKA - DĚČÍN

D1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
ELEKTROINSTALACE KOTELNA