

Investor [Investor]

Adresa [Address]

Stavba [Building]

Miesto stavby [Location]

Objekt [Object]

Profesia [Branch]

Názov výkresu [Drawing Title]

: Banskobystrický samosprávny kraj

: Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

: BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici

: ul. Špitálska, Banská Štiavnica

: SO 02.1 Domov sociálnych služieb

: Meranie a regulácia

: Rozvádzač RDK - schémy zapojenia

Rozvodná sústava

: 3+N+PE, 400 V, 50 Hz, TN-S

: 1+N+PE, 230 V, 50 Hz, TN-S

Ochranné opatrenie (STN 33 2000-4-41)

- v normálnej prevádzke (ochrana pred dotykom živých častí - základná ochrana)

príloha A: časť A.1 - izlovaním živých častí

časť A.2 - ochrana zábranami a krytmi

- pri poruche (ochrana pred dotykom neživých častí - ochrana pri poruche)

čl. 411 - samočinné odpojenie napájania

čl. 411.3.1.2 - ochranné pospájanie

Rozvodná sústava

: 24 V AC

Ochrané opatrenie (STN 33 2000-4-41)

- ochrana pred nebezpečným dotykom živých a neživých častí

čl. 414 - ochrana malým napätím PELV

Zodpovedný projektant [Responsible Engineer]

: Jozef Režný

Autorizácia [Authorization] : SKSI: 4914*TSP*I4

Vypracoval [Created by]

: Jozef Režný

Číslo výkresu [Drawing No.]

: 301

Archívne číslo [Archive No.]

: BP 33-5-40699

Stupeň projektu [Project Stage]

: Dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby

Revízia [Revision] : R00

Číslo zákazky [Order No.]

: 1747-507 BP

Celkový počet listov : 34

Všetky informácie obsiahnuté v tomto výkrese sú vlastníkom ATELIER JHR, s.r.o. Rozmnožovanie bez písomného súhlasu vlastníka je trestné v zmysle §24, č.3, odst. a zákona č.618/2003 Z. z.

The content and information shown in this drawing is the property of ATELIER JHR, Ltd. Any copyright and/or distribution without a written consent of the owner is a violation of the law §24, section 3. of Act No.618/2003 of the Statute of Slovak republic.

Obsah

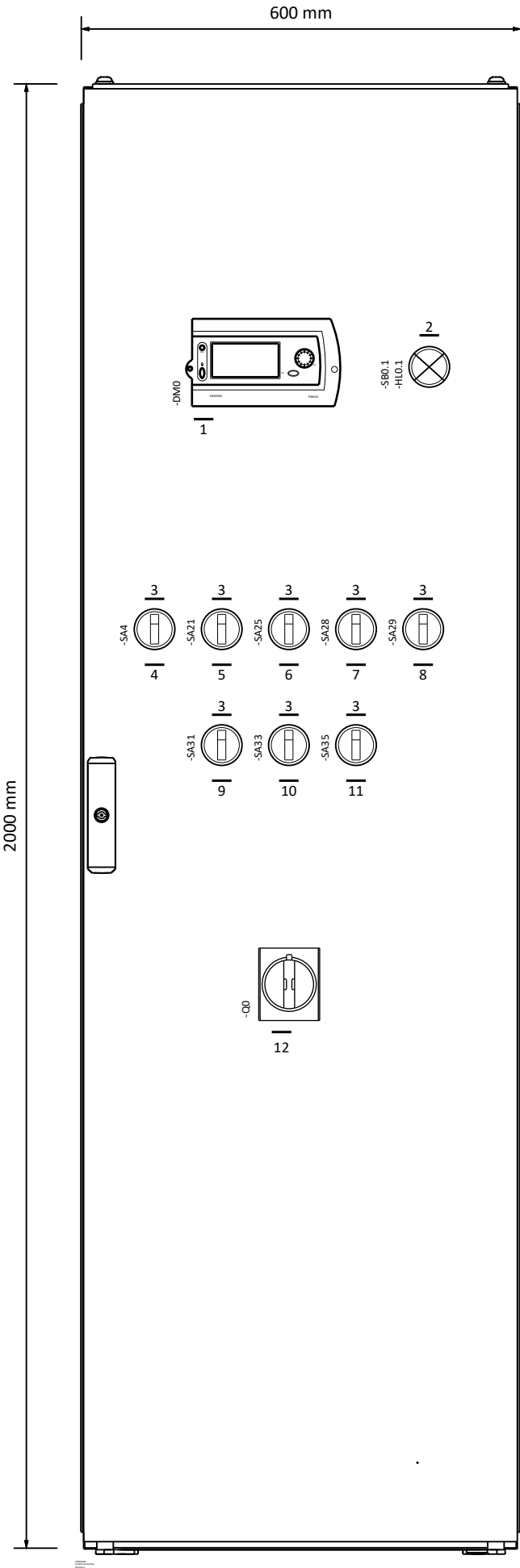
F06_004_A

Priradenie	Strana	Popis strán	Dátum	Doplňkové pole listu
=ANL +DBT <div>Dokumentácia zariadení</div>				
	1	Titulný list	30. 11. 2021	001
	2	Obsah : =ANL+DBT/1 - =ANL+DDC/203	30. 11. 2021	002
	2.a	Obsah : =ANL+ZKL/301 - =ANL+ZKL/305.b	30. 11. 2021	003
	3	Návrh rozvádzača	30. 11. 2021	004
=ANL +SCH <div>Schémy zapojenia</div>				
	101	Hlavný prívod, príslušenstvo rozvádzača	30. 11. 2021	005
	102	Pripojenie a blokovanie kotlových jednotiek	30. 11. 2021	006
	103	Pripojenie obehového čerpadla tepelného čerpadla a čerpadla ÚK SO02.1-DSS	30. 11. 2021	007
	104	Pripojenie obehového čerpadla ÚK vetva SO03 a SO04, nabíjacieho čerpadla TPV	30. 11. 2021	008
	105	Pripojenie čerpadiel soláru, čerpadiel prípravy TPV a cirkulačného čerpadla TPV	30. 11. 2021	009
	106	Ovládanie čerpadiel soláru, čerpadiel prípravy TPV a cirkulačného čerpadla TPV	30. 11. 2021	010
	107	Pripojenie switchu a komunikácie BACnet/IP	30. 11. 2021	011
	108	Pripojenie procesnej stanice, modulu napájania a modulu pripojenia zbernice	30. 11. 2021	012
	109	Teplota vody na výstupe tepelného čerpadla na výstupe kotlov a teploty primárnej vody na ohrev TPV a na vykurovanie, vonkajšia teplota	30. 11. 2021	013
	110	Teplota vykurovacej vody v akumuláčnej nádrži, teplota vykurovacej resp. vratnej vody ÚK teplota v priestore kotolne	30. 11. 2021	014
	111	Teplota vykurovacej vody v akumuláčnej nádrži, teplota vykurovacej resp. vratnej vody ÚK teplota v priestore kotolne	30. 11. 2021	015
	112	Tlak v systéme vykurovania, tlak studenej vody, riadenie výkonu tepelného čerpadla a riadenie trojcestných zmiešavacích ventilov ÚK	30. 11. 2021	016
	113	Signalizácia zaplavenia, poruchy TČ, detekcia plynu, porucha zvodiča prepätia, porucha napájania a potvrdenie súhrnnej poruchy	30. 11. 2021	017
	114	Signalizácia chodu čerpadiel	30. 11. 2021	018
	115	Ovládanie elektromagnetických ventilov doplňovania a odpúšťania, ovládanie odsávacieho ventilátora a signalizácia súhrnnej poruchy	30. 11. 2021	019
	116	Ovládanie obehových čerpadiel ÚK, nabíjacieho čerpadla TPV a štartu plynových kondenzačných kotlov	30. 11. 2021	020
	117	Ovládanie chodu čerpadla soláru, nabíjacieho čerpadla nádrže prípravy TPV, čerpadla výmenníka TPV, čerpadla TPV a tepelného čerpadla	30. 11. 2021	021
	118	Detekcia úniku zemného plynu v kotolni	30. 11. 2021	022
=ANL +DDC <div>Konfigurácia DDC</div>				
	201	Prehľad konfigurácie modulov TXM1.8U	30. 11. 2021	023
	202	Prehľad konfigurácie modulov TXM1.8D	30. 11. 2021	024
	203	Prehľad konfigurácie modulov TXM1.6R	30. 11. 2021	025

Obsah

F06_004_A

Priradenie	Strana	Popis strán	Dátum	Doplňkové pole listu
=ANL +ZKL	Zoznamy artiklov a zariadení			
	301	Zoznam zariadení - spotrebičov	30. 11. 2021	026
	302	Zoznam prvkov v prevádzke	30. 11. 2021	027
	303	Zoznam DDC a periférií	30. 11. 2021	028
	304	Zoznam prvkov rozvádzača	30. 11. 2021	029
	304.a	Zoznam prvkov rozvádzača	30. 11. 2021	030
	304.b	Zoznam prvkov rozvádzača	30. 11. 2021	031
	305	Zoznam káblov	30. 11. 2021	032
	305.a	Zoznam káblov	30. 11. 2021	033
	305.b	Zoznam káblov	30. 11. 2021	034



Rozvádzač RDK

Radová rozvádzačová skriňa VX25	: 8604.000
Bočnice	: 8104.245
Schránka na dokumentáciu	: 4116.500
Výška	: 2000 mm
Šírka	: 600 mm
Hĺbka	: 400 mm
Krytie	: IP40/20
Prívod	: zhora
Vývody	: nahor

Zoznam štítkov

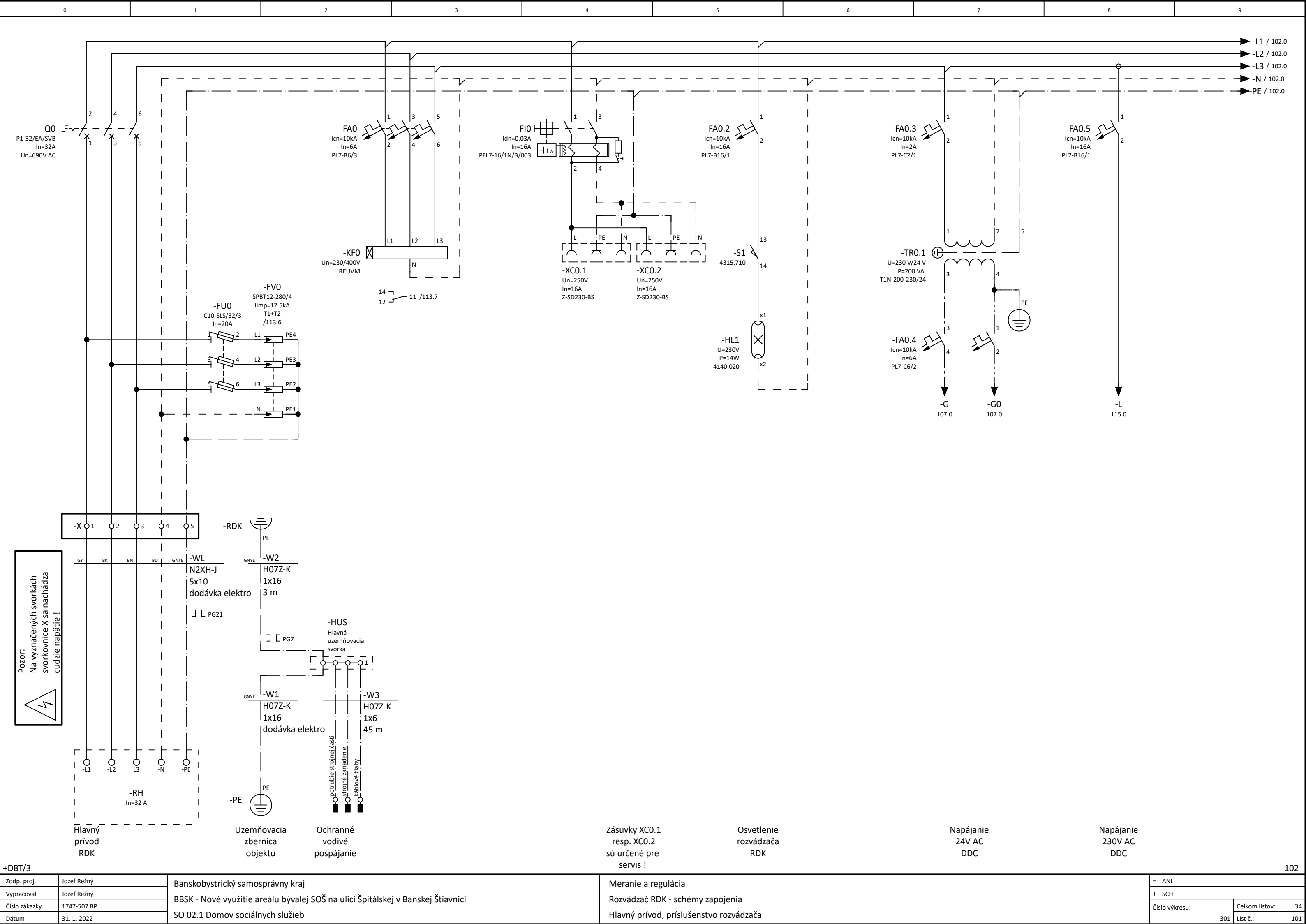
1. Ovládací panel
2. Súhrnná porucha
3. Automaticky-0-Ručne
4. Obehové čerpadlo tepelného čerpadla
5. Obehové čerpadlo ÚK vetva SO 02.1
6. Obehové čerpadlo ÚK vetva SO 03, SO 04
7. Obehové čerpadlo - solár
8. Nabíjacie čerpadlo nádrže prípravy TPV
9. Obehové čerpadlo výmenníka TPV
10. Nabíjacie čerpadlo TPV
11. Cirkulačné čerpadlo TPV
12. Hlavný vypínač

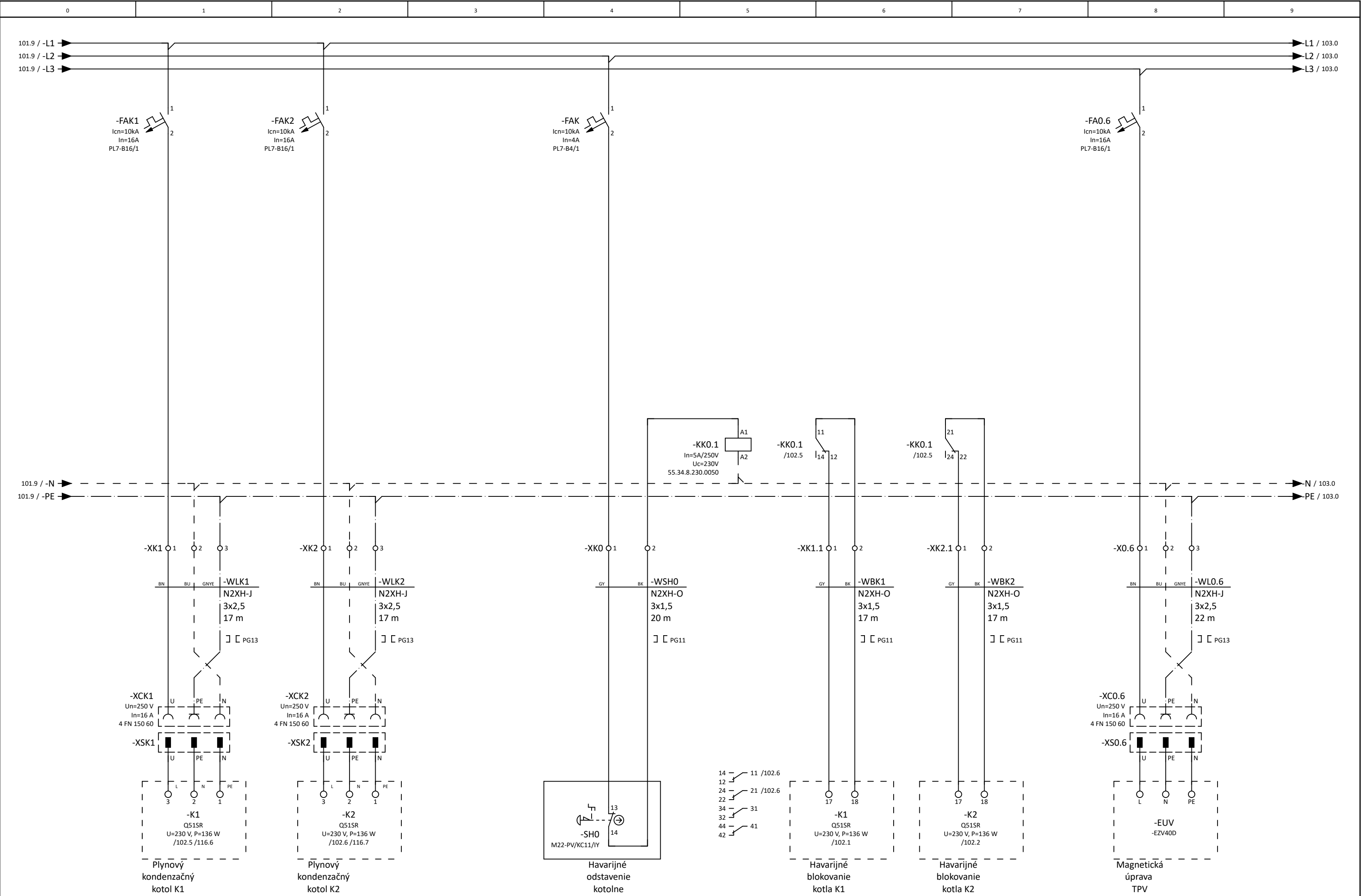
Poznámky:

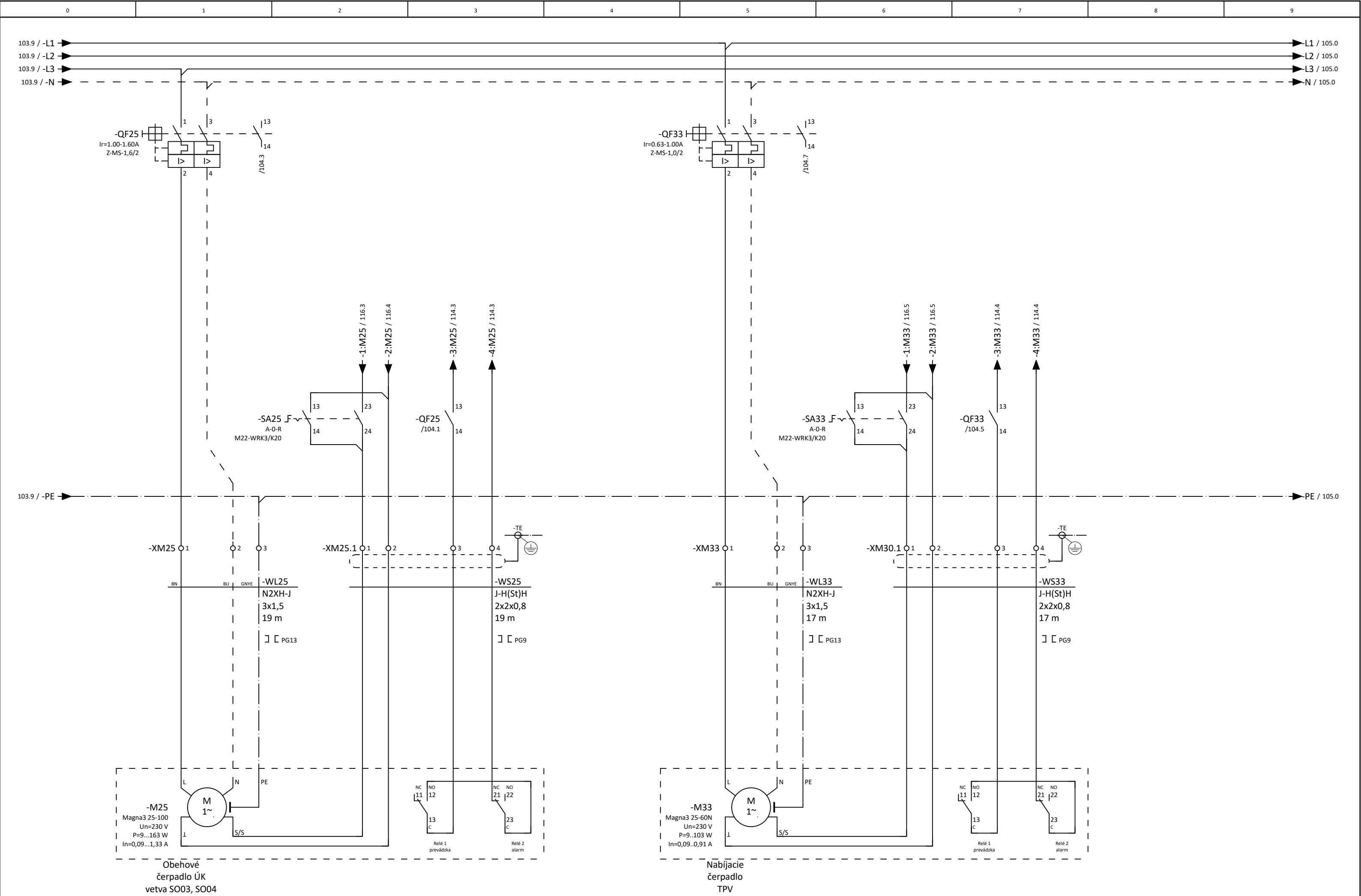
- umelé a núdzové osvetlenie nie je súčasťou MaR
- zásuvkové rozvody nie sú súčasťou MaR
- ponechať rezervné svorky až do 20% celkového počtu
- svorky s cudzím napätím (označené) prekryť izolačným materiálom a označiť
- rozvádzač pripojiť na hlavnú uzemňovaciu svorku objektu

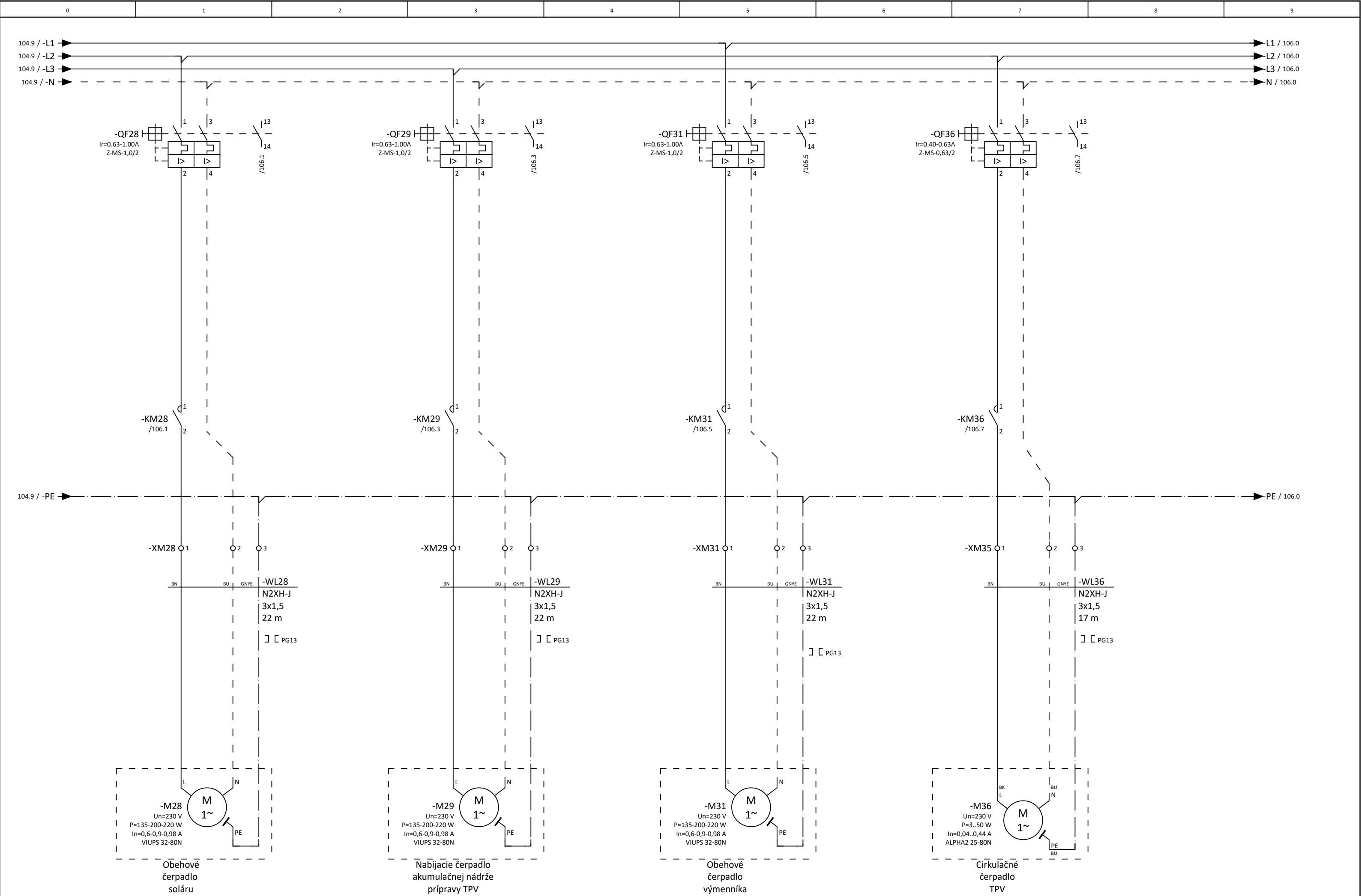
zariadenie nie je predmetom dodávky MaR

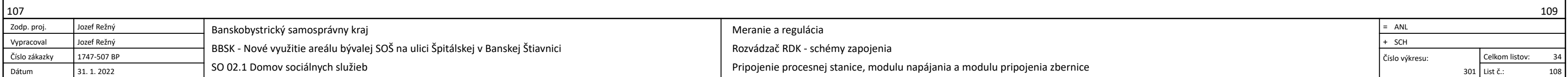
zariadenie je predmetom dodávky MaR

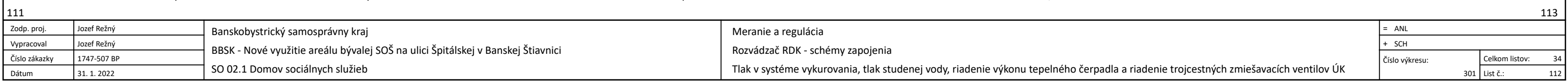


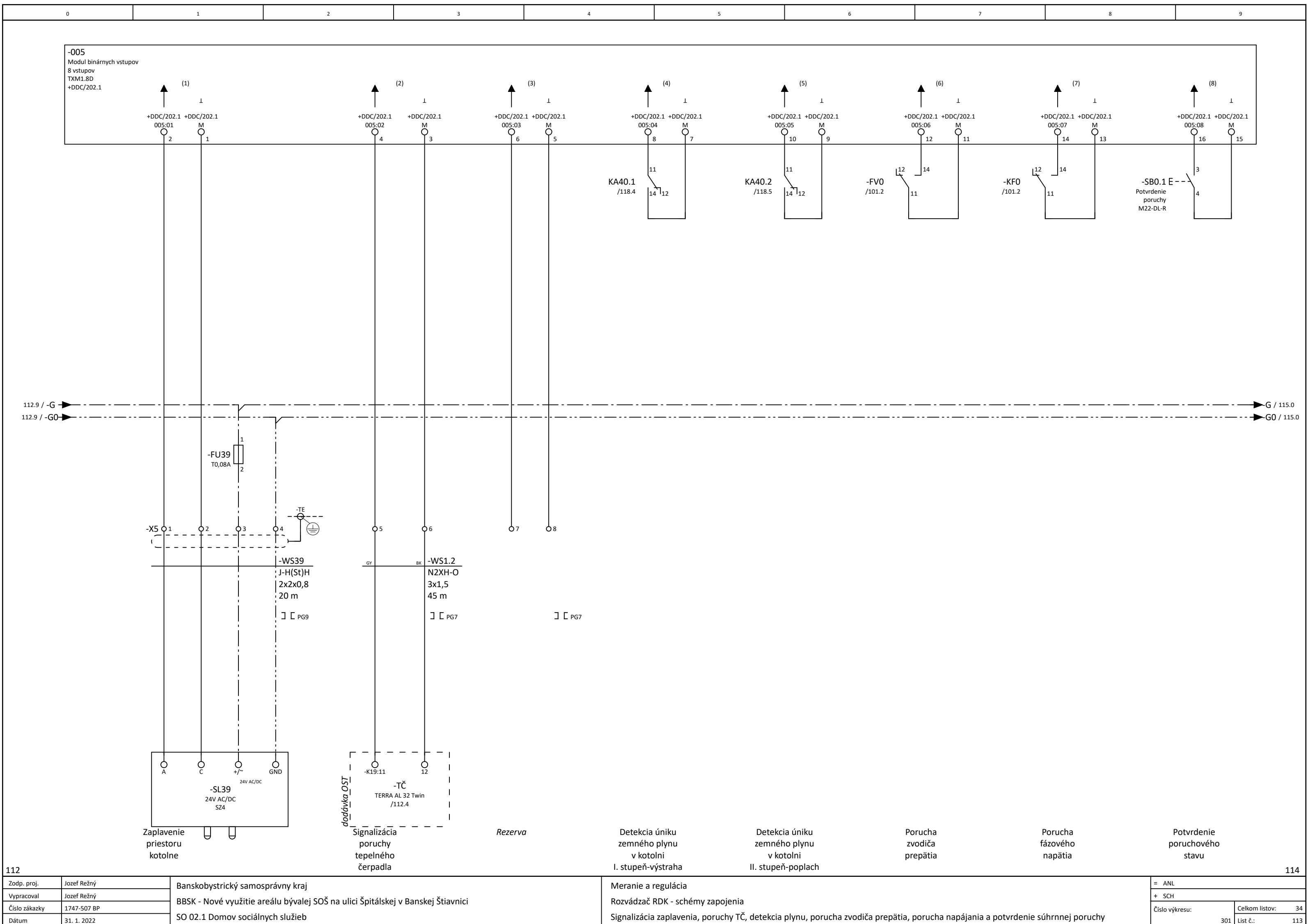


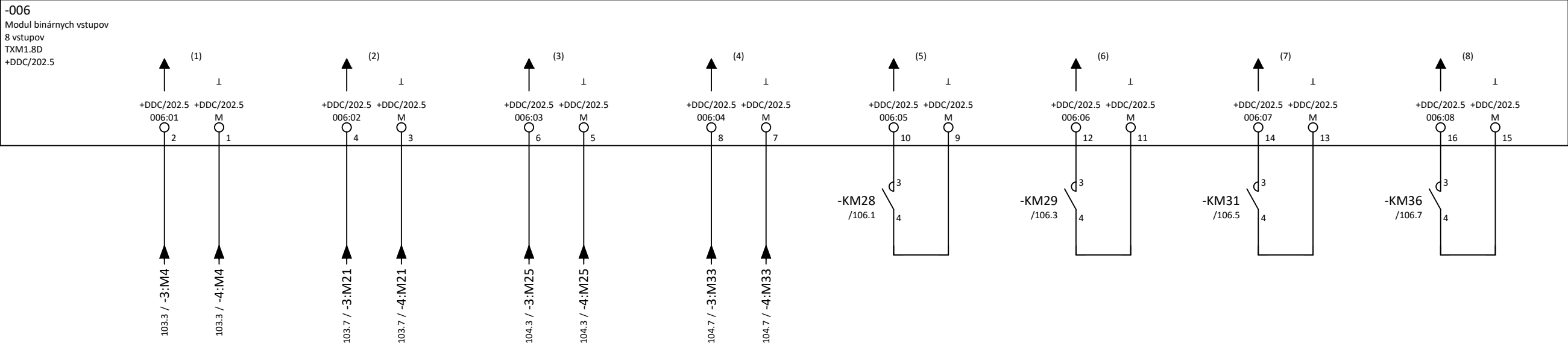












Signalizácia chodu
obehového čerpadla
tepelného čerpadla
vzduch/voda

Signalizácia chodu
obehového
čerpadla ÚK
vetva SO02.1-DSS

Signalizácia chodu
obehového
čerpadla ÚK
vetva SO03, SO04

Signalizácia chodu
nabíjacieho
čerpadla TPV

Signalizácia chodu
obehového
čerpadla
soláru

Signalizácia chodu
nabíjacieho čerpadla
akumulačnej nádrže
prípravy TPV

Signalizácia chodu
čerpadla
výmenníka
TPV

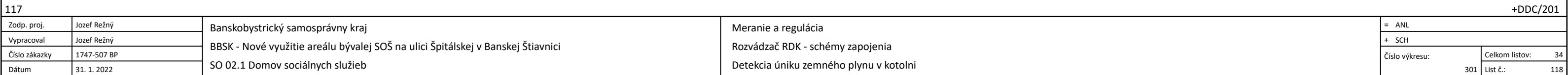
Signalizácia
chodu
cirkulačného
čerpadla TPV

Zodp. proj.	Jozef Režný
Vypracoval	Jozef Režný
Číslo zákazky	1747-507 BP
Dátum	31. 1. 2022

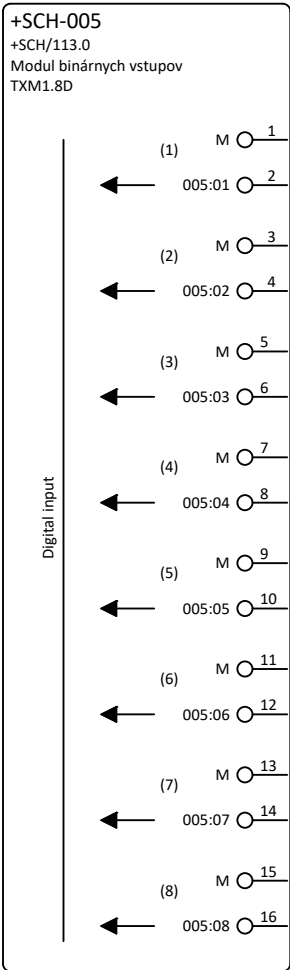
Banskobystrický samosprávny kraj
BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici
SO 02.1 Domov sociálnych služieb

Meranie a regulácia
Rozvádzač RDK - schémy zapojenia
Signalizácia chodu čerpadiel

= ANL	
+ SCH	
Číslo výkresu:	Celkom listov: 34
301	List č.: 114



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div><div><div><div><div><div>+SCH-001</div><div>+SCH/109.0</div><div>Univerzálny modul</div><div>TXM1.8U</div></div></div><div><div>Analog input/output</div><div><div><div>(1)</div><div>M</div><div>2</div></div><div><div>↔</div><div>001:01</div><div>4</div></div></div><div><div>(2)</div><div>M</div><div>6</div></div><div><div>↔</div><div>001:02</div><div>8</div></div></div><div><div>(3)</div><div>M</div><div>10</div></div><div><div>↔</div><div>001:03</div><div>12</div></div></div><div><div>(4)</div><div>M</div><div>14</div></div><div><div>↔</div><div>001:04</div><div>16</div></div></div><div><div>(5)</div><div>M</div><div>19</div></div><div><div>↔</div><div>001:05</div><div>21</div></div></div> <div><div>(6)</div><div>M</div><div>23</div></div> <div><div>↔</div><div>001:06</div><div>25</div></div> <div><div>(7)</div><div>M</div><div>27</div></div> <div><div>↔</div><div>001:07</div><div>29</div></div> <div><div>(8)</div><div>M</div><div>31</div></div> <div><div>↔</div><div>001:08</div><div>33</div></div> <div><div>+SCH/109.1</div><div>+SCH/109.1</div><div>Teplota vody na výstupe tepelného čerpadla</div></div> <div><div>+SCH/109.2</div><div>+SCH/109.2</div><div>Teplota vratnej vody tepelného čerpadla</div></div> <div><div>+SCH/109.3</div><div>+SCH/109.3</div><div>Teplota vody na výstupe kotla K1</div></div> <div><div>+SCH/109.4</div><div>+SCH/109.4</div><div>Teplota vody na výstupe kotla K2</div></div> <div><div>+SCH/109.5</div><div>+SCH/109.5</div><div>Teplota primárnej vody na ohrev TPV</div></div> <div><div>+SCH/109.6</div><div>+SCH/109.6</div><div>Teplota výstupnej primárnej vody na vykurovanie</div></div> <div><div>+SCH/109.7</div><div>+SCH/109.7</div><div>Teplota vratnej primárnej vody na vykurovanie</div></div> <div><div>+SCH/109.8</div><div>+SCH/109.8</div><div>Severná vonkajšia teplota</div></div> <div><div><div><div><div><div>+SCH-002</div><div>+SCH/110.0</div><div>Univerzálny modul</div><div>TXM1.8U</div></div></div><div><div>Analog input/output</div><div><div><div>(1)</div><div>M</div><div>2</div></div><div><div>↔</div><div>002:01</div><div>4</div></div></div><div><div>(2)</div><div>M</div><div>6</div></div><div><div>↔</div><div>002:02</div><div>8</div></div></div><div><div>(3)</div><div>M</div><div>10</div></div><div><div>↔</div><div>002:03</div><div>12</div></div></div><div><div>(4)</div><div>M</div><div>14</div></div><div><div>↔</div><div>002:04</div><div>16</div></div></div><div><div>(5)</div><div>M</div><div>19</div></div><div><div>↔</div><div>002:05</div><div>21</div></div></div> <div><div>(6)</div><div>M</div><div>23</div></div> <div><div>↔</div><div>002:06</div><div>25</div></div> <div><div>(7)</div><div>M</div><div>27</div></div> <div><div>↔</div><div>002:07</div><div>29</div></div> <div><div>(8)</div><div>M</div><div>31</div></div> <div><div>↔</div><div>002:08</div><div>33</div></div> <div><div>+SCH/110.1</div><div>+SCH/110.1</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.1</div></div> <div><div>+SCH/110.2</div><div>+SCH/110.2</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.2</div></div> <div><div>+SCH/110.3</div><div>+SCH/110.3</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.3</div></div> <div><div>+SCH/110.4</div><div>+SCH/110.4</div><div>Teplota prírodnej vody ÚK vetva SO02.1-DSS</div></div> <div><div>+SCH/110.5</div><div>+SCH/110.5</div><div>Teplota vratnej vody ÚK vetva SO02.1-DSS</div></div> <div><div>+SCH/110.6</div><div>+SCH/110.6</div><div>Teplota prírodnej vody ÚK vetva SO03, SO04</div></div> <div><div>+SCH/110.7</div><div>+SCH/110.7</div><div>Teplota vratnej vody ÚK vetva SO03, SO04</div></div> <div><div>+SCH/110.8</div><div>+SCH/110.8</div><div>Teplota v prietore kotolne</div></div> <div><div><div><div><div><div>+SCH-003</div><div>+SCH/111.0</div><div>Univerzálny modul</div><div>TXM1.8U</div></div></div><div><div>Analog input/output</div><div><div><div>(1)</div><div>M</div><div>2</div></div><div><div>↔</div><div>003:01</div><div>4</div></div></div><div><div>(2)</div><div>M</div><div>6</div></div><div><div>↔</div><div>003:02</div><div>8</div></div></div><div><div>(3)</div><div>M</div><div>10</div></div><div><div>↔</div><div>003:03</div><div>12</div></div></div><div><div>(4)</div><div>M</div><div>14</div></div><div><div>↔</div><div>003:04</div><div>16</div></div></div><div><div>(5)</div><div>M</div><div>19</div></div><div><div>↔</div><div>003:05</div><div>21</div></div></div> <div><div>(6)</div><div>M</div><div>23</div></div> <div><div>↔</div><div>003:06</div><div>25</div></div> <div><div>(7)</div><div>M</div><div>27</div></div> <div><div>↔</div><div>003:07</div><div>29</div></div> <div><div>(8)</div><div>M</div><div>31</div></div> <div><div>↔</div><div>003:08</div><div>33</div></div> <div><div>+SCH/111.1</div><div>+SCH/111.1</div><div>Teplota vody na výstupe zo soláru</div></div> <div><div>+SCH/111.2</div><div>+SCH/111.2</div><div>Teplota vratnej vody soláru</div></div> <div><div>+SCH/111.3</div><div>+SCH/111.3</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.1</div></div> <div><div>+SCH/111.4</div><div>+SCH/111.4</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.2</div></div> <div><div>+SCH/111.5</div><div>+SCH/111.5</div><div>Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.3</div></div> <div><div>+SCH/111.6</div><div>+SCH/111.6</div><div>Teplota TPV na výstupe z výmenníka</div></div> <div><div>+SCH/111.7</div><div>+SCH/111.7</div><div>Teplota TPV v zásobnej nádrži</div></div> <div><div>+SCH/111.8</div><div>+SCH/111.8</div><div>Teplota cirkulácie TPV</div></div> <div><div><div><div><div><div>+SCH-004</div><div>+SCH/112.0</div><div>Univerzálny modul</div><div>TXM1.8U</div></div></div><div><div>Analog input/output</div><div><div><div>(1)</div><div>M</div><div>2</div></div><div><div>↔</div><div>004:01</div><div>4</div></div></div><div><div>(2)</div><div>M</div><div>6</div></div><div><div>↔</div><div>004:02</div><div>8</div></div></div><div><div>(3)</div><div>M</div><div>10</div></div><div><div>↔</div><div>004:03</div><div>12</div></div></div><div><div>(4)</div><div>M</div><div>14</div></div><div><div>↔</div><div>004:04</div><div>16</div></div></div><div><div>(5)</div><div>M</div><div>19</div></div><div><div>↔</div><div>004:05</div><div>21</div></div></div> <div><div>(6)</div><div>M</div><div>23</div></div> <div><div>↔</div><div>004:06</div><div>25</div></div> <div><div>(7)</div><div>M</div><div>27</div></div> <div><div>↔</div><div>004:07</div><div>29</div></div> <div><div>(8)</div><div>M</div><div>31</div></div> <div><div>↔</div><div>004:08</div><div>33</div></div> <div><div>+SCH/112.1</div><div>+SCH/112.1</div><div>Tlak vody v systéme vykurovania</div></div> <div><div>+SCH/112.2</div><div>+SCH/112.2</div><div>Tlak studenej vody</div></div> <div><div>+SCH/112.3</div><div>+SCH/112.3</div><div>Rezerva</div></div> <div><div>+SCH/112.4</div><div>+SCH/112.4</div><div>Riadenie výkonu tepelného čerpadla</div></div> <div><div>+SCH/112.5</div><div>+SCH/112.5</div><div>Riadenie trojcestného zmiešavacieho ventilu ÚK vetva SO02.1-DSS</div></div> <div><div>+SCH/112.6</div><div>+SCH/112.6</div><div>Riadenie trojcestného zmiešavacieho ventilu ÚK vetva SO03, SO04</div></div> <div><div>+SCH/112.7</div><div>+SCH/112.7</div><div>Rezerva</div></div> <div><div>+SCH/112.8</div><div>+SCH/112.8</div><div>Rezerva</div></div>										+SCH/118	202
Zodp. proj.	Jozef Režný	Banskobystrický samosprávny kraj				Meranie a regulácia			= ANL		
Vypracoval	Jozef Režný	BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici				Rozvádzač RDK - schémy zapojenia			+ DDC		
Číslo zákazky	1747-507 BP	SO 02.1 Domov sociálnych služieb				Prehľad konfigurácie modulov TXM1.8U			Číslo výkresu:	Celkom listov: 34	
Dátum	31. 1. 2022								301	List č.: 201	



- +SCH/113.1

+SCH/113.1

Zaplavenie priestoru kotolne
- +SCH/113.3

+SCH/113.2

Signalizácia poruchy tepelného čerpadla
- +SCH/113.4

+SCH/113.3

Rezerva
- +SCH/113.5

+SCH/113.4

Detekcia úniku zemného plynu v kotolni I. stupeň-výstraha
- +SCH/113.6

+SCH/113.6

Detekcia úniku zemného plynu v kotolni II. stupeň-poplach
- +SCH/113.7

+SCH/113.7

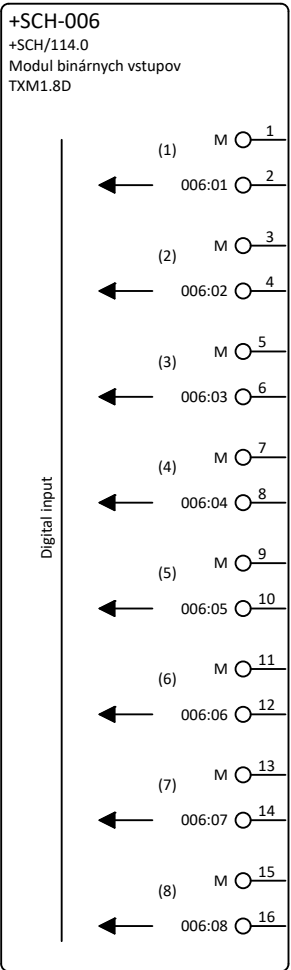
Porucha zvodiča prepätia
- +SCH/113.8

+SCH/113.8

Porucha fázového napätia
- +SCH/113.9

+SCH/113.9

Potvrdenie poruchového stavu



- +SCH/114.1

+SCH/114.1

Signalizácia chodu obehového čerpadla tepelného čerpadla vzduch/voda
- +SCH/114.2

+SCH/114.2

Signalizácia chodu obehového čerpadla ÚK vetva SO02.1-DSS
- +SCH/114.3

+SCH/114.3

Signalizácia chodu obehového čerpadla ÚK vetva SO03, SO04
- +SCH/114.4

+SCH/114.4

Signalizácia chodu nabíjacieho čerpadla TPV
- +SCH/114.5

+SCH/114.5

Signalizácia chodu obehového čerpadla soláru
- +SCH/114.6

+SCH/114.6

Signalizácia chodu nabíjacieho čerpadla akumuláčnej nádrže prípravy TPV
- +SCH/114.7

+SCH/114.7

Signalizácia chodu čerpadla výmenníka TPV
- +SCH/114.8

+SCH/114.8

Signalizácia chodu cirkulačného čerpadla TPV

Zoznam zariadení - spotrebičov

F03_002_A

Označenie zariadenia	Názov zariadenia	Typ zariadenia	Napájanie	Príkon	Prúd	Poznámka
K1	Plynový závesný kondenzačný kotol K1	Q51SR	U=230 V	P=136 W		
K2	Plynový závesný kondenzačný kotol K2	Q51SR	U=230 V	P=136 W		
M4	Obehové čerpadlo tepelného čerpadla vzduch/voda	Magna3 32-120	Un=230 V	P=9..193 W	In=0,09..1,56 A	
M21	Obehové čerpadlo ÚK vetva SO02.1-DSS	Magna3 32-80	Un=230 V	P=21..403 W	In=0,22..1,86 A	
M25	Obehové čerpadlo ÚK vetva SO03, SO04	Magna3 25-100	Un=230 V	P=9..163 W	In=0,09..1,33 A	
M28	Obehové čerpadlo vetva TPV - solár	VIUPS 32-80N	Un=230 V	P=3..26 W	In=0,04..0,24 A	
M29	Nabíjacie čerpadlo akumuláčnej nádrže prípravy TPV	VIUPS 32-80N	Un=230 V	P=3..26 W	In=0,04..0,24 A	
M31	Obehové čerpadlo výmenníka TPV	VIUPS 32-80N	Un=230 V	P=3..26 W	In=0,04..0,24 A	
M33	Nabíjacie čerpadlo TPV	Magna3 25-60N	Un=230 V	P=9..103 W	In=0,09..0,91 A	
M36	Cirkulačné čerpadlo TPV	ALPHA2 25-80N	Un=230 V	P=3..50 W	In=0,04..0,44 A	

Zoznam DDC a periférií

Označenie prístroja	Množstvo	Typ prístroja	Typové číslo	Technické parametre	Dodávateľ	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-001	1	Univerzálny modul	TXM1.8U	8 univerzálnych I/O bodov	SBT		+SCH/109.0
+SCH-002	1	Univerzálny modul	TXM1.8U	8 univerzálnych I/O bodov	SBT		+SCH/110.0
+SCH-003	1	Univerzálny modul	TXM1.8U	8 univerzálnych I/O bodov	SBT		+SCH/111.0
+SCH-004	1	Univerzálny modul	TXM1.8U	8 univerzálnych I/O bodov	SBT		+SCH/112.0
+SCH-005	1	Modul binárnych vstupov	TXM1.8D	8 binárnych vstupov	SBT		+SCH/113.0
+SCH-006	1	Modul binárnych vstupov	TXM1.8D	8 binárnych vstupov	SBT		+SCH/114.0
+SCH-007	1	Modul výstupných relé	TXM1.6R	6 bezpotencionálnych reléových výstupov	SBT		+SCH/115.0
+SCH-008	1	Modul výstupných relé	TXM1.6R	6 bezpotencionálnych reléových výstupov	SBT		+SCH/116.0
+SCH-009	1	Modul výstupných relé	TXM1.6R	6 bezpotencionálnych reléových výstupov	SBT		+SCH/117.0
+SCH-BP14	1	Snímač tlaku kvapalín a plynov	QBE2002-P4	Rozsah 0...4 bar, výstup 0...10 V DC, Un=24V AC	SBT	dodávka OST	+SCH/112.1
+SCH-BP37	1	Snímač tlaku kvapalín a plynov	QBE2003-P10	Rozsah 0...10 bar, výstup 0...10 V DC, Un=24V AC	SBT	dodávka OST	+SCH/112.2
+SCH-BT2	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.1
+SCH-BT3	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.2
+SCH-BT7	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.3
+SCH-BT9	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.4
+SCH-BT11	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.5
+SCH-BT12	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.6
+SCH-BT13	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/109.7
+SCH-BT16.1	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.1
+SCH-BT16.2	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.2
+SCH-BT16.3	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.3
+SCH-BT17	1	Snímač vonkajšej teploty	QAC22	LG Ni1000, -50...70°C	SBT		+SCH/109.8
+SCH-BT18	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.4
+SCH-BT19	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.5
+SCH-BT22	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.6
+SCH-BT23	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/110.7
+SCH-BT26	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.1
+SCH-BT27	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.2
+SCH-BT30.1	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.3
+SCH-BT30.2	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.4
+SCH-BT30.3	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.5
+SCH-BT32	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.6
+SCH-BT34	1	Ponorný snímač teploty s Ms-púzdom, LG Ni1000, 150 mm	QAE2120.015	LG Ni 1000, 150mm, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.7
+SCH-BT35	1	Príložný snímač teploty	QAD22	LG Ni 1000, -30...130 °C	SBT		+SCH/111.8
+SCH-BT38	1	Snímač priestorovej teploty	QAA24	LG Ni 1000, 0...50 °C	SBT		+SCH/110.8
+SCH-DD1	1	Modul napájania	TXS1.12F10	Napájanie 24V AC, výstup 24V DC, 1,2A	SBT		+SCH/108.4
+SCH-DM0	1	Ovládací panel (HMI) malý pre desigo PX s grafickým displejom	PXM10	Rozhranie: RS232	SBT		+SCH/108.0
+SCH-DM0	1	Prepožovací kábel	PXA-C1	pre PXM20, PXM10	SBT		+SCH/108.0
+SCH-DM1	1	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov	PXC100-E.D	Rozhranie: BACnet/IP, HMI, IslandBus	SBT		+SCH/108.2
+SCH-DM1	1	Adresné kľúče	TXA1.K12	Adresné kľúče 1-12, nulovací kľúč 2x	SBT		+SCH/108.2
+SCH-M5	1	Trojcestný regulačný ventil	CV316 RGA 32/12,5	PN16, DN32, kvs=12,5 m3/h	IMI	dodávka VZT	+SCH/115.3
+SCH-M5	1	Výkonný proporcionálny pohon	TA-MC55-230	ovládanie 3-bod, napájanie 230 V AC	IMI	dodávka VZT	+SCH/115.3
+SCH-M10	1	Trojcestný regulačný ventil	CV316 RGA 25/8	PN16, DN25, kvs=8 m3/h	IMI	dodávka VZT	+SCH/115.4
+SCH-M10	1	Výkonný proporcionálny pohon	TA-MC55-230	ovládanie 3-bod, napájanie 230 V AC	IMI	dodávka VZT	+SCH/115.4
+SCH-MV20	1	Trojcestný regulačný ventil	CV316 RGA 25/10	PN16, DN25, kvs=10 m3/h	IMI	ventil dodávka ÚK	+SCH/112.5
+SCH-MV20	1	Výkonný proporcionálny pohon	TA-MC55Y	ovládanie 0(2)...10 V DC/0(4)...20 mA, napájanie 24V AC/DC	IMI	ventil dodávka ÚK	+SCH/112.5
+SCH-MV24	1	Trojcestný regulačný ventil	CV316 RGA 20/5	PN16, DN20, kvs=5 m3/h	IMI	ventil dodávka ÚK	+SCH/112.6
+SCH-MV24	1	Výkonný proporcionálny pohon	TA-MC55Y	ovládanie 0(2)...10 V DC/0(4)...20 mA, napájanie 24V AC/DC	IMI	ventil dodávka ÚK	+SCH/112.6
+SCH-SL39	1	Snímač zaplavenia	SZ4	výstup OUT relé, napájanie 24 V AC/DC	MARET		+SCH/113.1
+SCH-SQ40	1	Detektor úniku horľavých plynov	GABA2521	interface - RE, napájanie 24 V AC/DC	LEXMED		+SCH/118.2
+SCH-SW	1	Industrial Compact Ethernet Switch	IGS-510TF	4x 10/100/1000T; 1x 100FX/1000X SFP, Un=9...48 V DC/24 V AC	Planet		+SCH/107.0
+SCH-SX1	1	Komunikačný prevodník rozhrania M-Bus na Ethernet	EthMBus-5M SMART	Rozhranie: 10BASE-T, alebo 100BASE-TX (auto-sensing)	Juraj Čaplický-Elektronika		+SCH/107.2
+SCH-YV15	1	Elektromagnetický ventil G3/8, kvs=0,7 m3/h	EV220B 6BD NC	cievka BD 230 V AC, pripojenie G3/8	MARET	dodávka OST	+SCH/115.1

Zoznam prvkov rozvádzača

Označenie prístroja	Množstvo	Typ prístroja	Typové číslo	Technické parametre	Dodávateľ	Poznámka	Umiestnenie
	13	Vývodka PG9 s maticou	PG9	plastová, IP68	LEGRAND		+SCH/103.3;+SCH/103.7;
	31	Vývodka PG7 s maticou	PG7	plastová, IP68	LEGRAND		+SCH/101.2;+SCH/107.3;
	19	Vývodka PG13 s maticou	PG13	plastová, IP68	LEGRAND		+SCH/102.1;+SCH/102.2;
	1	Vývodka PG21 s maticou	PG21	plastová, IP68	LEGRAND		+SCH/101.1
	4	Vývodka PG11 s maticou	PG11	plastová, IP68	LEGRAND		+SCH/102.4;+SCH/102.6;
+DBT-RDK	1	Radová skriňa VX25 s dverami	8604.000	rozмеры 600x2000x400, RAL7035, IP55	RITTAL		+DBT/3.3
+DBT-RDK	1	Bočnice pre VX25, 2000x400	8104.245	RAL7035, balenie 2ks	RITTAL		+DBT/3.3
+DBT-RDK	1	Schránka na dokumentáciu	4116.000	PS/TS, oceľ, šírka dverí 600	RITTAL		+DBT/3.3
+SCH-FA0	1	Istič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B6/3	Icn=10kA, In=6A	EATON		+SCH/101.2
+SCH-FA0.2	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	Icn=10kA, In=16A	EATON		+SCH/101.5
+SCH-FA0.3	1	Istič PL7, char C, 1-pólový	PL7-C2/1	Icn=10kA, In=2A	EATON		+SCH/101.7
+SCH-FA0.4	1	Istič PL7, char C, 2-pólový	PL7-C6/2	Icn=10kA, In=6A	EATON		+SCH/101.7
+SCH-FA0.5	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	Icn=10kA, In=16A	EATON		+SCH/101.8
+SCH-FA0.6	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	Icn=10kA, In=16A	EATON		+SCH/102.8
+SCH-FA28	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B4/1	Icn=10kA, In=4A	EATON		+SCH/106.1
+SCH-FA29	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B4/1	Icn=10kA, In=4A	EATON		+SCH/106.3
+SCH-FA31	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B4/1	Icn=10kA, In=4A	EATON		+SCH/106.5
+SCH-FA36	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B4/1	Icn=10kA, In=4A	EATON		+SCH/106.7
+SCH-FA40	1	Istič PL7, char C, 1+N-pólový	PL7-C2/1N	Icn=10kA, In=2A	EATON		+SCH/118.6
+SCH-FAK	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B4/1	Icn=10kA, In=4A	EATON		+SCH/102.4
+SCH-FAK1	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	Icn=10kA, In=16A	EATON		+SCH/102.1
+SCH-FAK2	1	Istič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	Icn=10kA, In=16A	EATON		+SCH/102.2
+SCH-FI0	1	Chránič s nadprúdovou ochranou AC, 1+N pól	PFL7-16/1N/B/003	char. B, Ir=250 A, Idn=0,03 A, In=16 A	EATON		+SCH/101.4
+SCH-FU0	1	Poistkový odpínač pre Z-C10	C10-SLS/32/3	3p, In=32A	EATON		+SCH/101.1
+SCH-FU0	3	Poistkové vložky valcové gL/gG	Z-C10/SE-20A/GG	Velkosť : 10x38,Un=400V,In=20A	EATON		+SCH/101.1
+SCH-FU0.1	1	Sklenená poistka T0,1A	T0,1A	Poistka F100mA	EATON		+SCH/115.8
+SCH-FU0.2	1	Sklenená poistka T0,1A	T0,1A	Poistka F100mA	EATON		+SCH/107.2
+SCH-FU0.2	1	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/107.2
+SCH-FU0.3	1	Sklenená poistka T0,35A	T0,35A	Poistka F350mA	EATON		+SCH/107.0
+SCH-FU0.3	1	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/107.0
+SCH-FU1	1	Sklenená poistka T4,0A	T4,0A	Poistka F4000mA	EATON		+SCH/108.2
+SCH-FU1	1	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/108.2
+SCH-FU5	1	Sklenená poistka T0,1A	T0,1A	Poistka F100mA	EATON		+SCH/115.2
+SCH-FU10	1	Sklenená poistka T0,1A	T0,1A	Poistka F100mA	EATON		+SCH/115.4
+SCH-FU14	1	Sklenená poistka T0,5A	T0,5A	Poistka F500mA	EATON		+SCH/112.1
+SCH-FU15	1	Sklenená poistka T0,5A	T0,5A	Poistka F500mA	EATON		+SCH/115.1
+SCH-FU20	1	Sklenená poistka T0,2A	T0,2A	Poistka F200mA	EATON		+SCH/112.5
+SCH-FU24	1	Sklenená poistka T0,2A	T0,2A	Poistka F200mA	EATON		+SCH/112.6
+SCH-FU37	1	Sklenená poistka T0,5A	T0,5A	Poistka F500mA	EATON		+SCH/112.2
+SCH-FU39	1	Sklenená poistka T0,08A	T0,08A	Poistka T80mA	EATON		+SCH/113.1
+SCH-FU40.1	1	Sklenená poistka T0,5A	T0,5A	Poistka F500mA	EATON		+SCH/118.0
+SCH-FU40.1	1	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/118.0
+SCH-FU40.2	1	Sklenená poistka T0,5A	T0,5A	Poistka F500mA	EATON		+SCH/118.1
+SCH-FV0	1	Zvodič prepätia triedy T1+T2, 4pól sada pro TN-S	SPBT12-280/4	Iimp=12.5kA, Ppol 4	EATON		+SCH/101.2
+SCH-FV0	1	Jednotka pomocných kontaktov pre zvodiče prepätia	ASAXSC-SPM	1p kont	EATON		+SCH/101.2
+SCH-HL0.1	1	Prvok LED, skrutkové svorky, čelné upevnenie	M22-LED-R	12-30VAC/DC, 8-15mA, farba červená	EATON		+SCH/115.8
+SCH-HL1	1	SZ Kompaktné svietidlo	4140.020	P=14 W, U=100-240 V, 50-60 Hz	RITTAL		+SCH/101.5
+SCH-KA40.1	1	Relé 4P, In=7A, 250V. Uc=24V AC	55.34.8.024.5050	1.5 VA mech.aretácie+LED	FINDER		+SCH/118.4
+SCH-KA40.1	1	Pätica so skrutkovými svorkami	94.04	na DIN lištu pre relé 55.32, 55.34	FINDER		+SCH/118.4
+SCH-KA40.2	1	Relé 4P, In=7A, 250V. Uc=24V AC	55.34.8.024.5050	1.5 VA mech.aretácie+LED	FINDER		+SCH/118.5
+SCH-KA40.2	1	Pätica so skrutkovými svorkami	94.04	na DIN lištu pre relé 55.32, 55.34	FINDER		+SCH/118.5
+SCH-KF0	1	Podpätové relé	REUVM	Un=230/400V	EATON		+SCH/101.2
+SCH-KK0.1	1	Relé 4P, In=5A/250 V, Uc=230 V AC	55.34.8.230.0050	1.5 VA mech.aretácia+LED	FINDER		+SCH/102.5
+SCH-KK0.1	1	Pätica so skrutkovými svorkami	94.04	na DIN lištu pre relé 55.32, 55.34	FINDER		+SCH/102.5
+SCH-KM28	1	Inštalačné relé 230 V AC, 2 zap. kont., 16 A	Z-R230/16-20	Rk=20, In=16 A,Uo=230 V	EATON		+SCH/106.1
+SCH-KM29	1	Inštalačné relé 230 V AC, 2 zap. kont., 16 A	Z-R230/16-20	Rk=20, In=16 A,Uo=230 V	EATON		+SCH/106.3

Zoznam prvkov rozvádzača

Označenie prístroja	Množstvo	Typ prístroja	Typové číslo	Technické parametre	Dodávateľ	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-KM31	1	Inštaláčné relé 230 V AC, 2 zap. kont., 16 A	Z-R230/16-20	Rk=20, In=16 A,Uo=230 V	EATON		+SCH/106.5
+SCH-KM36	1	Inštaláčné relé 230 V AC, 2 zap. kont., 16 A	Z-R230/16-20	Rk=20, In=16 A,Uo=230 V	EATON		+SCH/106.7
+SCH-Q0	1	Hlavný vypínač, 3-pólový	P1-32/EA/SVB	In=32A, Un=690V AC	EATON		+SCH/101.0
+SCH-QF4	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,6/2	Ir=1.00-1,6A	EATON		+SCH/103.1
+SCH-QF4	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/103.1
+SCH-QF21	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,6/2	Ir=1.00-1,6A	EATON		+SCH/103.5
+SCH-QF21	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/103.5
+SCH-QF25	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,6/2	Ir=1.00-1,6A	EATON		+SCH/104.1
+SCH-QF25	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/104.1
+SCH-QF28	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,0/2	Ir=0.63-1.00A	EATON		+SCH/105.1
+SCH-QF28	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/105.1
+SCH-QF29	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,0/2	Ir=0.63-1.00A	EATON		+SCH/105.3
+SCH-QF29	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/105.3
+SCH-QF31	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,0/2	Ir=0.63-1.00A	EATON		+SCH/105.5
+SCH-QF31	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/105.5
+SCH-QF33	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-1,0/2	Ir=0.63-1.00A	EATON		+SCH/104.5
+SCH-QF33	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/104.5
+SCH-QF36	1	Spínač motorov 2-pól (pre 1-fáz motory)	Z-MS-0,63/2	Ir=0.40-0.63A	EATON		+SCH/105.7
+SCH-QF36	1	Jednotka pomocných kontaktov pre PL, PFL, ZP-A, Z-MS	ZP-IHK	Rk=11, In=6A, Un=250V	EATON		+SCH/105.7
+SCH-S1	1	Dverový polohový spínač	4315.710	pre kompaktné svetidlo, s káblom 600 mm	RITTAL		+SCH/101.5
+SCH-SA4	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/103.2
+SCH-SA21	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/103.6
+SCH-SA25	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/104.2
+SCH-SA28	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/106.1
+SCH-SA29	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/106.3
+SCH-SA31	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/106.5
+SCH-SA33	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/104.6
+SCH-SA36	1	Ovládacia otočná hlavica, komplet	M22-WRK3/K20	čierny, IP66, 3pol, s aretáciou, 2z	EATON		+SCH/106.7
+SCH-SB0.1	1	Ovládacia hlavica tlačítka, presvetlené, zapustené	M22-DL-R	bez aretácie, krúžok titan, farba červená	EATON		+SCH/113.9
+SCH-SB0.1	1	Upevňovací adaptér, čelná montáž	M22-A4	4 kont./LED prvky	EATON		+SCH/113.9
+SCH-SB0.1	1	Kontaktný prvok, skrutkové svorky	M22-K10	čelné upevnenie, 1Z	EATON		+SCH/113.9
+SCH-SB40	1	Ovládacia hlavica tlačítka, zapuštěné tlačítko, bez aretácie	M22-D-Y	zapustené tlačítko,krúžok titan, žltá	EATON		+SCH/118.1
+SCH-SB40	1	Kontaktný prvok, skrutkové svorky	M22-K01	čelné upevnenie, 1V	EATON		+SCH/118.1
+SCH-SB40	1	Upevňovací adaptér, čelná montáž	M22-A	3 kont./LED prvky	EATON		+SCH/118.1
+SCH-TR0.1	1	Transformátor bezpečnostný 230/24 V,200 VA	T1N-200-230/24	U=230 V/24 V, P=200 VA	Vínuta		+SCH/101.7
+SCH-X	3	Modulárna svorka pružinová	ZDU 4	Svorka 0,5-6mm2	WEI		+SCH/101.0;+SCH/101.1
+SCH-X	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 4BL	Svorka 0,5-6mm2	WEI		+SCH/101.1
+SCH-X	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 4	Svorka 0,5-6mm2	WEI		+SCH/101.1
+SCH-X0.6	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.8
+SCH-X0.6	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.8
+SCH-X0.6	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.8
+SCH-X1	16	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/109.1...+SCH/109.8
+SCH-X2	16	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/110.1...+SCH/110.8
+SCH-X3	16	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/111.1...+SCH/111.8
+SCH-X4	16	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/112.1...+SCH/112.8
+SCH-X4	7	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/112.1...+SCH/112.3;
+SCH-X5	7	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/113.1...+SCH/113.4
+SCH-X5	1	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/113.1
+SCH-X7	7	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/115.1;
+SCH-X7	3	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/115.1;+SCH/115.5;
+SCH-X7	5	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/115.2...+SCH/115.4;
+SCH-X7	2	Modulárna poistková svorka	ZSI 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/115.3;+SCH/115.4
+SCH-X8	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/116.6...+SCH/116.8
+SCH-X9	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/117.6
+SCH-X9	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/117.6
+SCH-X9	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/117.7

Zoznam prvkov rozvádzača

Označenie prístroja	Množstvo	Typ prístroja	Typové číslo	Technické parametre	Dodávateľ	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-X9.1	2	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/117.7;+SCH/117.8
+SCH-XC0.1	1	Zásuvka na lištu s clonkami a kolíkom	Z-SD230-BS	Un=250V, In=16A	EATON		+SCH/101.4
+SCH-XC0.2	1	Zásuvka na lištu s clonkami a kolíkom	Z-SD230-BS	Un=250V, In=16A	EATON		+SCH/101.4
+SCH-XCETH	1	Zásuvka RJ45 s krytom	M22-RJ45-SA	montáž do panela	EATON		+SCH/107.7
+SCH-XDT1	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/118.2...+SCH/118.4
+SCH-XDT2	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/118.6
+SCH-XDT2	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/118.6
+SCH-XDT2	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/118.7
+SCH-XK0	2	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.4
+SCH-XK1	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.1
+SCH-XK1	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.1
+SCH-XK1	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.1
+SCH-XK1.1	2	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.6
+SCH-XK2	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.2
+SCH-XK2	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.2
+SCH-XK2	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.2
+SCH-XK2.1	2	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/102.7
+SCH-XM4	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.1
+SCH-XM4	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.1
+SCH-XM4	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.1
+SCH-XM4.1	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.2;+SCH/103.3
+SCH-XM21	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.5
+SCH-XM21	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.5
+SCH-XM21	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.5
+SCH-XM21.1	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/103.6;+SCH/103.7
+SCH-XM25	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.1
+SCH-XM25	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.1
+SCH-XM25	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.1
+SCH-XM25.1	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.2;+SCH/104.3
+SCH-XM28	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.1
+SCH-XM28	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.1
+SCH-XM28	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.1
+SCH-XM29	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.3
+SCH-XM29	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.3
+SCH-XM29	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.3
+SCH-XM30.1	4	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.6;+SCH/104.7
+SCH-XM31	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.5
+SCH-XM31	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.5
+SCH-XM31	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.5
+SCH-XM33	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.5
+SCH-XM33	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.5
+SCH-XM33	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/104.5
+SCH-XM35	1	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.7
+SCH-XM35	1	Modulárna svorka pružinová modrá	ZDU 2,5BL	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.7
+SCH-XM35	1	Modulárna svorka pružinová zelenožltá	ZPE 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/105.7
+SCH-XMBUS	2	Modulárna svorka pružinová	ZDU 2,5	Svorka 0,5-4mm2	WEI		+SCH/107.3
+SCH-Y1	3	Keystone RJ45	SXKJ-10G-STP-BK-NA	10GBaseT, CAT6a	Solarix		+SCH/107.1
+SCH-Y1	3	Priemyslený modul na DIN lištu	SXKJ-DIN-GY	1x RJ45	Solarix		+SCH/107.1

Zoznam káblov

F10_003_D

Označení káblu	Zdroj [od]	Cieľ [do]	Typ kábla	Žily	∅	Dĺžka [m]	Funkčný text	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-W2	+SCH-HUS	+SCH-RDK	H07Z-K	1	16	3	Uzmenenie rozvádzača		+SCH/101.2
+SCH-W3	+SCH-HUS	+SCH-x	H07Z-K	1	6	45	Ochranné vodivé pospájanie		+SCH/101.2
+SCH-WBK1	+SCH-XK1.1	+SCH-K1	N2XH-O	3	1,5	17	Havarijné blokovanie kotla K1		+SCH/102.6
+SCH-WBK2	+SCH-XK2.1	+SCH-K2	N2XH-O	3	1,5	17	Havarijné blokovanie kotla K2		+SCH/102.7
+SCH-WL	+SCH-X	+SCH-RH	N2XH-J	5	10		Hlavný prívod RDK	dodávka elektro	+SCH/101.0
+SCH-WL0.6	+SCH-X0.6	+SCH-XC0.6	N2XH-J	3	2,5	22	Magnetická úprava TPV		+SCH/102.8
+SCH-WL4	+SCH-XM4	+SCH-M4	N2XH-J	3	1,5	17	Obehové čerpadlo tepelného čerpadla vzduch/voda		+SCH/103.1
+SCH-WL21	+SCH-XM21	+SCH-M21	N2XH-J	3	1,5	18	Obehové čerpadlo ÚK vetva SO02.1-DSS		+SCH/103.5
+SCH-WL25	+SCH-XM25	+SCH-M25	N2XH-J	3	1,5	19	Obehové čerpadlo ÚK vetva SO03, SO04		+SCH/104.1
+SCH-WL28	+SCH-XM28	+SCH-M28	N2XH-J	3	1,5	22	Obehové čerpadlo soláru		+SCH/105.1
+SCH-WL29	+SCH-XM29	+SCH-M29	N2XH-J	3	1,5	22	Nabíjacie čerpadlo akumulačnej nádrže prípravy TPV		+SCH/105.3
+SCH-WL31	+SCH-XM31	+SCH-M31	N2XH-J	3	1,5	22	Obehové čerpadlo výmenníka TPV		+SCH/105.5
+SCH-WL33	+SCH-XM33	+SCH-M33	N2XH-J	3	1,5	17	Nabíjacie čerpadlo TPV		+SCH/104.5
+SCH-WL36	+SCH-XM35	+SCH-M36	N2XH-J	3	1,5	17	Cirkulačné čerpadlo TPV		+SCH/105.7
+SCH-WLK1	+SCH-XK1	+SCH-XCK1	N2XH-J	3	2,5	17	Plynový kondenzačný kotol K1		+SCH/102.1
+SCH-WLK2	+SCH-XK2	+SCH-XCK2	N2XH-J	3	2,5	17	Plynový kondenzačný kotol K2		+SCH/102.2
+SCH-WS1.1	+SCH-X4	+SCH-TČ	J-H(St)H	1x2	0,8	45	Riadenie výkonu tepelného čerpadla		+SCH/112.4
+SCH-WS1.2	+SCH-X5	+SCH-TČ-K19	N2XH-O	3	1,5	45	Signalizácia poruchy tepelného čerpadla		+SCH/113.2
+SCH-WS1.3	+SCH-X9.1	+SCH-TČ	N2XH-O	3	1,5	45	Ovládanie štartu tepelného čerpadla		+SCH/117.7
+SCH-WS2	+SCH-X1	+SCH-BT2	J-H(St)H	1x2	0,8	20	Teplota vody na výstupe tepelného čerpadla		+SCH/109.1
+SCH-WS3	+SCH-X1	+SCH-BT3	J-H(St)H	1x2	0,8	20	Teplota vratnej vody tepelného čerpadla		+SCH/109.2
+SCH-WS4	+SCH-XM4.1	+SCH-M4	J-H(St)H	2x2	0,8	17	Ovládanie a signalizácia obehového čerpadla tepelného čerpadla vzduch/voda		+SCH/103.1
+SCH-WS5	+SCH-X7	+SCH-M5	N2XH-O	4	1,5	17	Prepínanie klapky režim tepelné čerpadlo/ kotle		+SCH/115.3
+SCH-WS7	+SCH-X1	+SCH-BT7	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota vody na výstupe kotla K1		+SCH/109.3
+SCH-WS9	+SCH-X1	+SCH-BT9	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota vody na výstupe kotla K2		+SCH/109.4
+SCH-WS10	+SCH-X7	+SCH-M10	N2XH-O	4	1,5	17	Prepínanie klapky režim vykurovanie/ príprava TPV		+SCH/115.4
+SCH-WS11	+SCH-X1	+SCH-BT11	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota primárnej vody na ohrev TPV		+SCH/109.5
+SCH-WS12	+SCH-X1	+SCH-BT12	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota výstupnej primárnej vody na vykurovanie		+SCH/109.6
+SCH-WS13	+SCH-X1	+SCH-BT13	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota vratnej primárnej vody na vykurovanie		+SCH/109.7

304.b

Zodp. proj.	Jozef Režný	Banskobystrický samosprávny kraj BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici SO 02.1 Domov sociálnych služieb
Vypracoval	Jozef Režný	
Číslo zákazky	1747-507 BP	
Dátum	31. 1. 2022	

305.a

Meranie a regulácia		= ANL	
Rozvádzač RDK - schémy zapojenia		+ ZKL	
Zoznam káblov		Číslo výkresu:	Celkom listov: 34
		301	List č.: 305

Zoznam káblov

F10_003_D

Označení káblu	Zdroj [od]	Cieľ [do]	Typ kábla	Žily	∅	Dĺžka [m]	Funkčný text	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-WS14	+SCH-X4	+SCH-MX14	J-H(St)H	2x2	0,8	17	Tlak vody v systému vykurovania		+SCH/112.1
+SCH-WS15	+SCH-X7	+SCH-YV15	N2XH-J	3	1,5	20	Elektromagnetický ventil dopĺňovania do systému vykurovania		+SCH/115.1
+SCH-WS16.1	+SCH-X2	+SCH-BT16.1	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.1		+SCH/110.1
+SCH-WS16.2	+SCH-X2	+SCH-BT16.2	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.2		+SCH/110.2
+SCH-WS16.3	+SCH-X2	+SCH-BT16.3	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre vykurovanie č.3		+SCH/110.3
+SCH-WS17	+SCH-X1	+SCH-BT17	J-H(St)H	1x2	0,8	16	Severná vonkajšia teplota		+SCH/109.8
+SCH-WS18	+SCH-X2	+SCH-BT18	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota prírodnej vody ÚK vetva SO02.1-DSS		+SCH/110.4
+SCH-WS19	+SCH-X2	+SCH-BT19	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota vratnej vody ÚK vetva SO02.1-DSS		+SCH/110.5
+SCH-WS20	+SCH-X4	+SCH-MV20	J-H(St)H	2x2	0,8	18	Riadenie trojcestného zmiešavacieho ventilu ÚK vetva SO02.1-DSS		+SCH/112.5
+SCH-WS21	+SCH-XM21.1	+SCH-M21	J-H(St)H	2x2	0,8	18	Ovládanie a signalizácia obehového čerpadla ÚK vetva SO02.1-DSS		+SCH/103.5
+SCH-WS22	+SCH-X2	+SCH-BT22	J-H(St)H	1x2	0,8	19	Teplota prírodnej vody ÚK vetva SO03, SO04		+SCH/110.6
+SCH-WS23	+SCH-X2	+SCH-BT23	J-H(St)H	1x2	0,8	19	Teplota vratnej vody ÚK vetva SO03, SO04		+SCH/110.7
+SCH-WS24	+SCH-X4	+SCH-MV24	J-H(St)H	2x2	0,8	18	Riadenie trojcestného zmiešavacieho ventilu ÚK vetva SO03, SO04		+SCH/112.6
+SCH-WS25	+SCH-XM25.1	+SCH-M25	J-H(St)H	2x2	0,8	19	Ovládanie a signalizácia obehového čerpadla ÚK vetva SO03, SO04		+SCH/104.1
+SCH-WS26	+SCH-X3	+SCH-BT26	J-H(St)H	1x2	0,8	20	Teplota vody na výstupe zo soláru		+SCH/111.1
+SCH-WS27	+SCH-X3	+SCH-BT27	J-H(St)H	1x2	0,8	20	Teplota vratnej vody soláru		+SCH/111.2
+SCH-WS30.1	+SCH-X3	+SCH-BT30.1	J-H(St)H	1x2	0,8	22	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.1		+SCH/111.3
+SCH-WS30.2	+SCH-X3	+SCH-BT30.2	J-H(St)H	1x2	0,8	22	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.2		+SCH/111.4
+SCH-WS30.3	+SCH-X3	+SCH-BT30.3	J-H(St)H	1x2	0,8	22	Teplota vody v akumulačnej nádrži pre prípravu TPV č.3		+SCH/111.5
+SCH-WS32	+SCH-X3	+SCH-BT32	J-H(St)H	1x2	0,8	22	Teplota TPV na výstupe z výmenníka		+SCH/111.6
+SCH-WS33	+SCH-XM30.1	+SCH-M33	J-H(St)H	2x2	0,8	17	Ovládanie a signalizácia nabíjacieho čerpadla TPV		+SCH/104.5
+SCH-WS34	+SCH-X3	+SCH-BT34	J-H(St)H	1x2	0,8	18	Teplota TPV v zásobnej nádrži		+SCH/111.7
+SCH-WS35	+SCH-X3	+SCH-BT35	J-H(St)H	1x2	0,8	17	Teplota cirkulácie TPV		+SCH/111.8
+SCH-WS37	+SCH-X4	+SCH-MX37	J-H(St)H	2x2	0,8	18	Tlak studenej vody		+SCH/112.2
+SCH-WS38	+SCH-X2	+SCH-BT38	J-H(St)H	1x2	0,8	23	Teplota v prietore kotolne		+SCH/110.8
+SCH-WS39	+SCH-X5	+SCH-SL39	J-H(St)H	2x2	0,8	20	Zaplavenie priestoru kotolne		+SCH/113.1
+SCH-WS40.1	+SCH-XDT1	+SCH-SQ40	J-H(St)H	2x2	0,8	22	Detektor úniku plynu v kotolni		+SCH/118.2
+SCH-WS40.2	+SCH-XDT2	+SCH-YV40	N2XH-J	3	1,5	25	Havarijný uzáver plynu		+SCH/118.6
+SCH-WSH0	+SCH-XK0	+SCH-SH0	N2XH-O	3	1,5	20	Havarijné odstavenie kotolne		+SCH/102.4

Zoznam káblov

F10_003_D

Označení káblu	Zdroj [od]	Cieľ [do]	Typ kábla	Žily	∅	Dĺžka [m]	Funkčný text	Poznámka	Umiestnenie
+SCH-WSK1	+SCH-X8	+SCH-K1	N2XH-O	3	1,5	17	Ovládanie štartu kotla K1		+SCH/116.6
+SCH-WSK2	+SCH-X8	+SCH-K2	N2XH-O	3	1,5	17	Ovládanie štartu kotla K2		+SCH/116.7
+SCH-WTMBUS	+SCH-XMBUS	+SCH-PN1	J-H(St)H	2x2	0,8	34	Komunikačná zbernica M-Bus		+SCH/107.3