




MONTÁŽ A INŠTALÁCIU MÔŽE VYKONÁVAŤ IBA ODBORNE SPÔSOBILÁ OSOBA.
 PRED SAMOTNOU INŠTALÁCIOU JE NUTNÉ SI PREŠTUDOVAŤ INŠTALAČNÝ MANUÁL DODÁVANÝCH
 ZARIADENÍ.

 Správa kultúrnych a športových zariadení mesta Trnava 		MEVICO s.r.o. Gorkého 14 902 01 Pezínok		Spracovateľ časti PD  MAR[®]EI <i>projekt</i> Ústianska 9, 917 01 Trnava elektroinstalačné služby projekcia-poradenstvo-realizácie	
GENERÁLNY PROJEKTANT	MEVICO s.r.o.				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV GÁLIK				
VYPRACOVAL	ING. STANISLAV GÁLIK				
INVESTOR	Správa kultúrnych a športových zariadení mesta Trnava Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava	DÁTUM	10/2021	Č. PARÉ	
NÁZOV A MIESTO STAVBY	Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia Mestský zimný štadión, Spartakovská 1/B, 917 01 Trnava	FORMÁT	20x A4		
		STUPEŇ	DRS		
		PROFESIA	MAR		
		ZÁK. ČÍSLO	2019/11		
OBSAH	DTCH5 - FUNKČNÁ SCHÉMA	REVIZIA ČÍSLO	MIERKA	Č. VÝKRESU 304	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

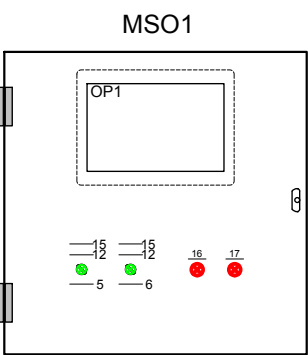
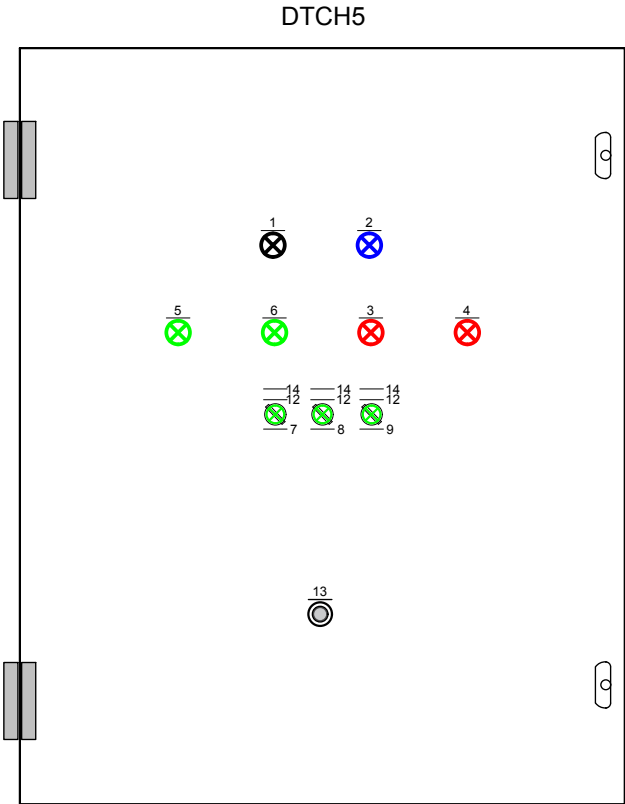
Obsah:

- 1. Obsah projektovej dokumnetácie
- 2. Špecifikácia rozvádzača DTCH5
- 3. Napájanie rozvádzača DTCH5, HUS
- 4. Napájanie automatizačnej stanice, komunikácia BacNET
- 5. Konfigurácia AS5
- 6. Konfigurácia AS5
- 7. Konfigurácia AS5
- 8. Káblový zoznam

- 101. Čerpadlo, mixér
- 102. Čerpadlo P1600, P1800
- 103. Čerpadlo P1100, silové vývody
- 104. Prázdna strana

- 201. AS5 - univerzálne IO body
- 202. AS5 - univerzálne IO body
- 203. AS5 - univerzálne IO body
- 204. AS5 - univerzálne IO body
- 205. AS5 - digitálne výstupy
- 206. Prázdna strana

- 401. Rozvádzač DTCH5 - dvere - vrtanie otvorov
- 402. Rozvádzač MSO1 - dvere - vrtanie otvorov



PREVEDENIE ROZVÁDZAČA:
KRYTIE ROZVÁDZAČA:
PRI ZATV. DVERÁCH
PRI OTV. DVERÁCH
PRÍVOD, VÝVODY
SVORKOVNICA
FARBA
ROZMER (Š x V)
HLBK

NÁSTENNÝ
IP66
IP20
ZHORA
HORE
RAL7035
400 x 400
210

	ZOZNAM ŠTÍTKOV	OZN. PROJEKT
1	NAPÁJENIE - OK	HLR
2	NAPÁJENIE 24VAC - OK	H24
3	PORUCHA STROJOVNÁ	HLA1
4	PORUCHA HALA	HLA2
5	SPRCHA	HL1
6	MIXÉR	HL2
7	ČERPADLO P1600	SA3 / HL3
8	ČERPADLO P1800	SA4 / HL4
9	ČERPADLO P1100	SA5 / HL5
10		
11		
12	CHOD	
13	RESET PORUCHY	
14	AUT - 0 - RUČ	
15	VYP - ZAP	
16	PORUCHA STROJOVNÁ	HLA21
17	PORUCHA HALA	HLA22

PREVEDENIE ROZVÁDZAČA:
KRYTIE ROZVÁDZAČA:
PRI ZATV. DVERÁCH
PRI OTV. DVERÁCH
PRÍVOD, VÝVODY
SVORKOVNICA
FARBA
ROZMER (Š x V)
HLBK

NÁSTENNÝ
IP66
IP20
ZHORA
HORE
RAL7035
800 x 1000
300

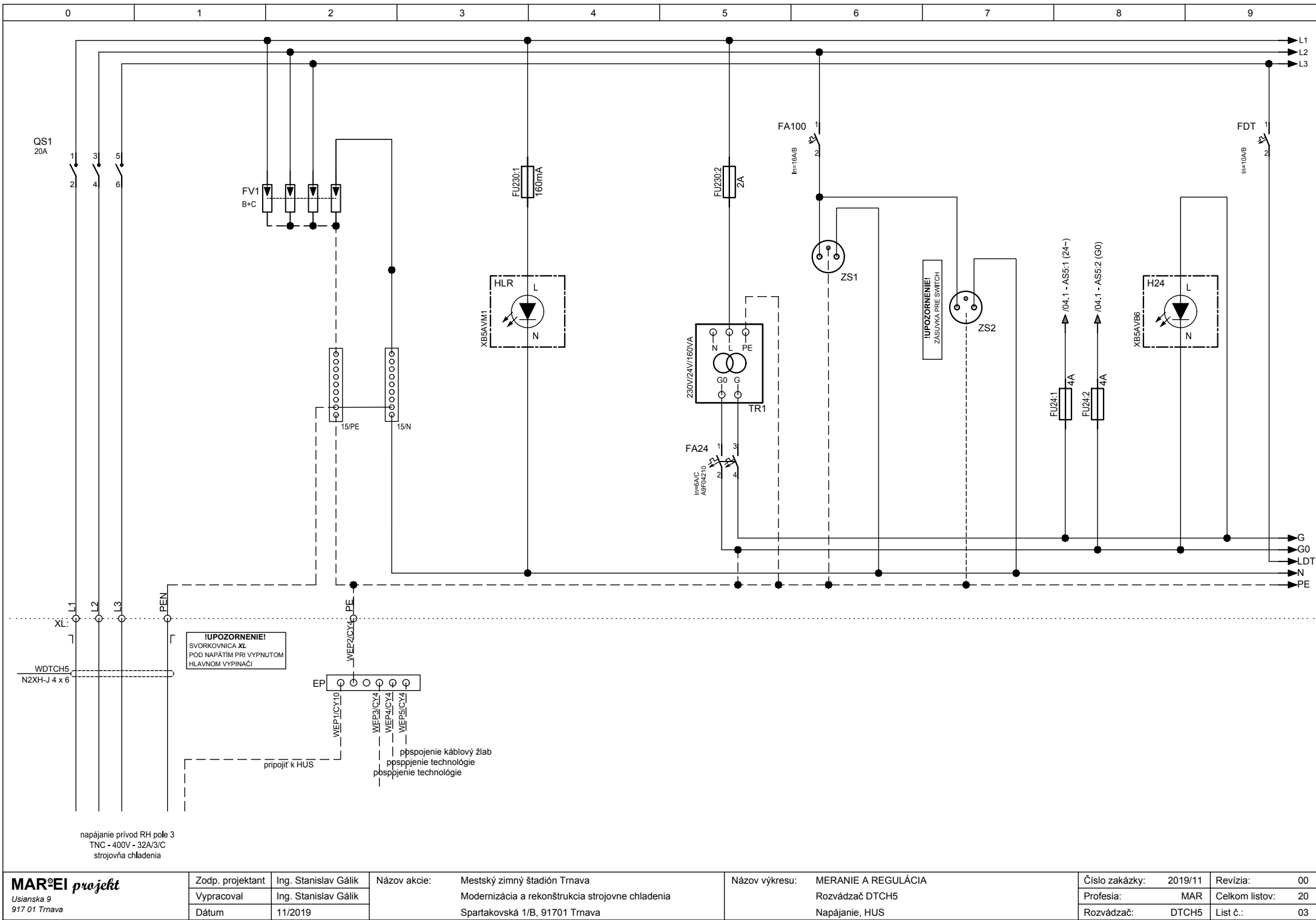
ROZVODNÁ SÚSTAVA:

3 NPE, 50Hz, 400/230V, TN-S
1 - 24V AC, PELV

VÝKON:
Pi = 16,50 kW
Ps = 10,8 kW
In = 32A

POZNÁMKA:

- umiestnené na dverách rozvádzača





Teplota v nádrži K300

Tlak v nádrži K300

Teplota výmenníky - prívod

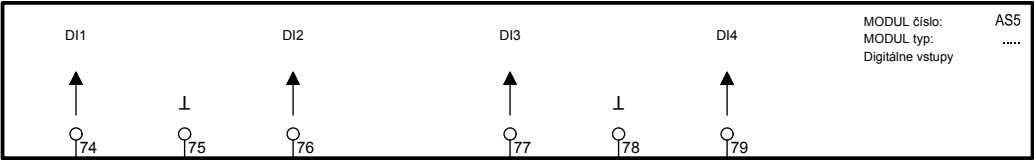
Teplota výmenníky - vrat

Teplota do SJ - prívod

Teplota do SJ - vrat

Čerpadlo P1600 - CHOD

Čerpadlo P1600 - AUTOMAT

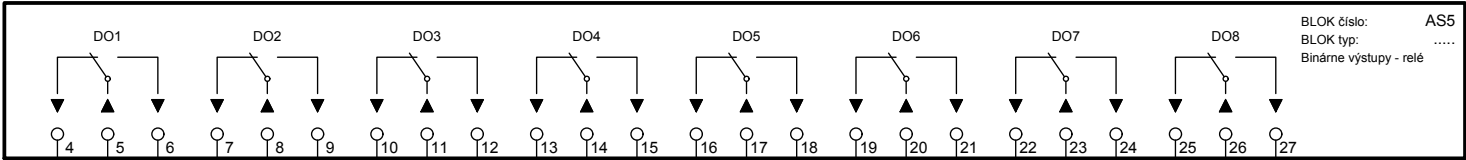


Čerpadlo P1600 - CHOD

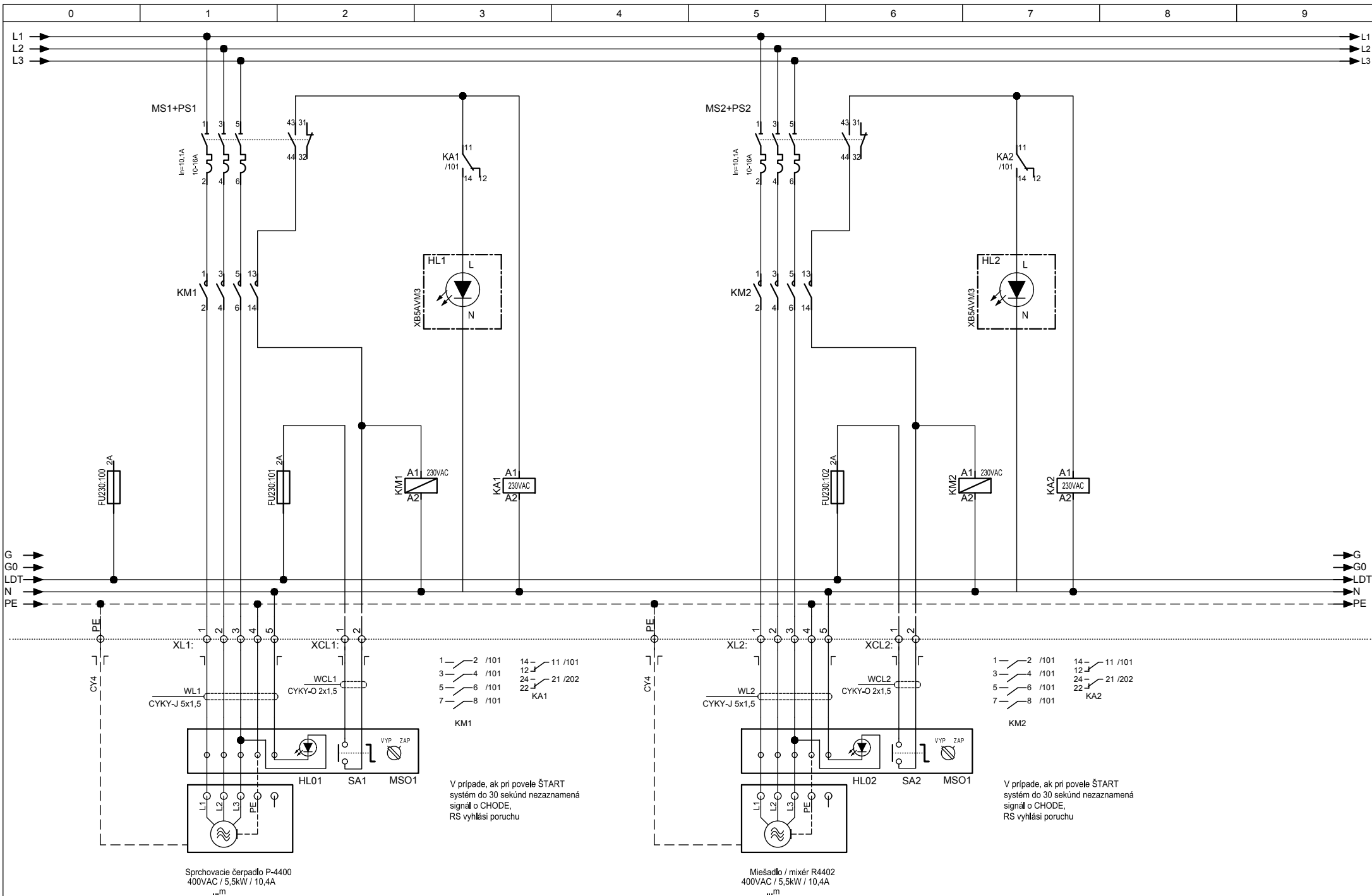
Čerpadlo P1600 - AUTOMAT

Čerpadlo P1100 - CHOD

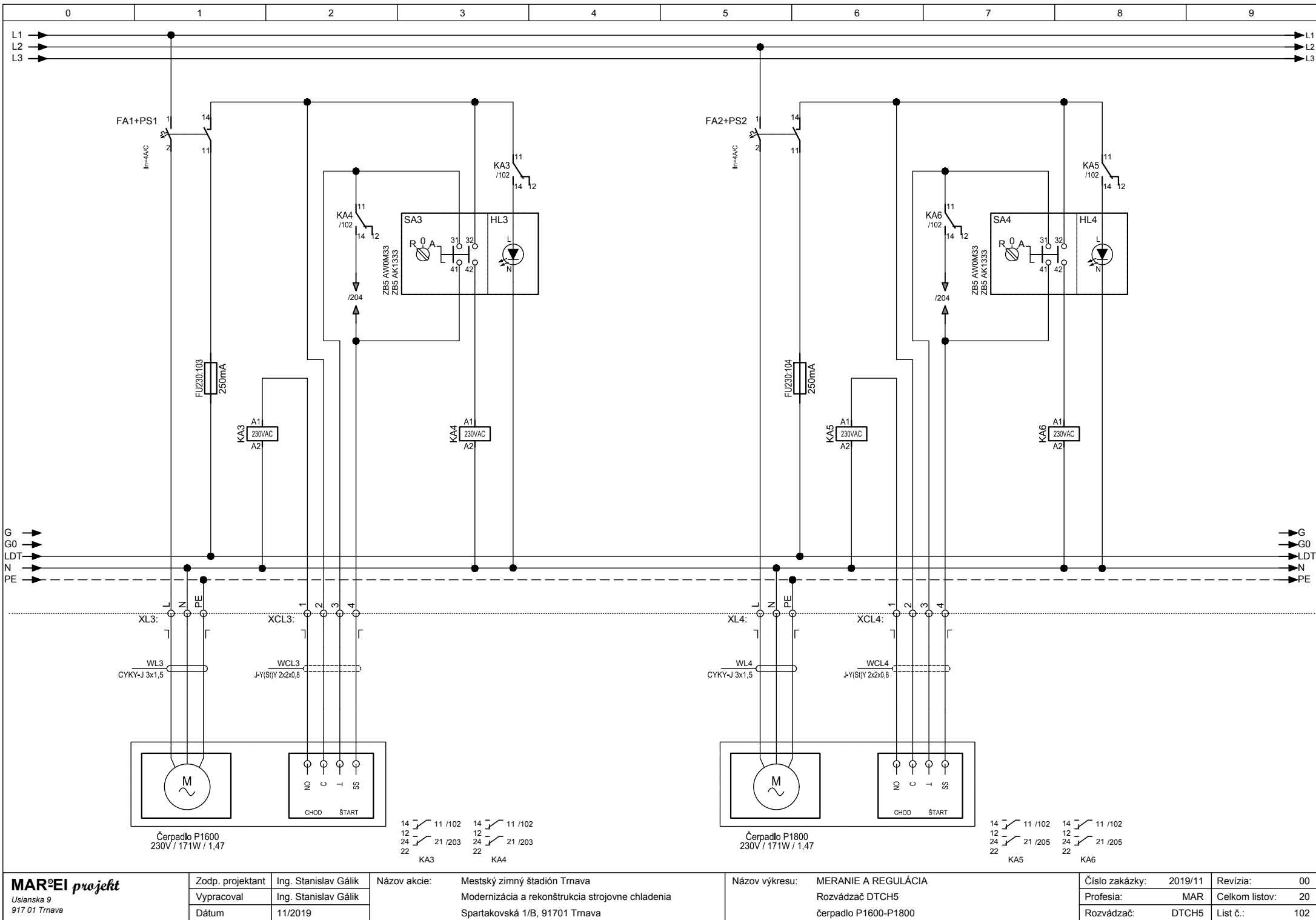
Čerpadlo P1100 - AUTOMAT

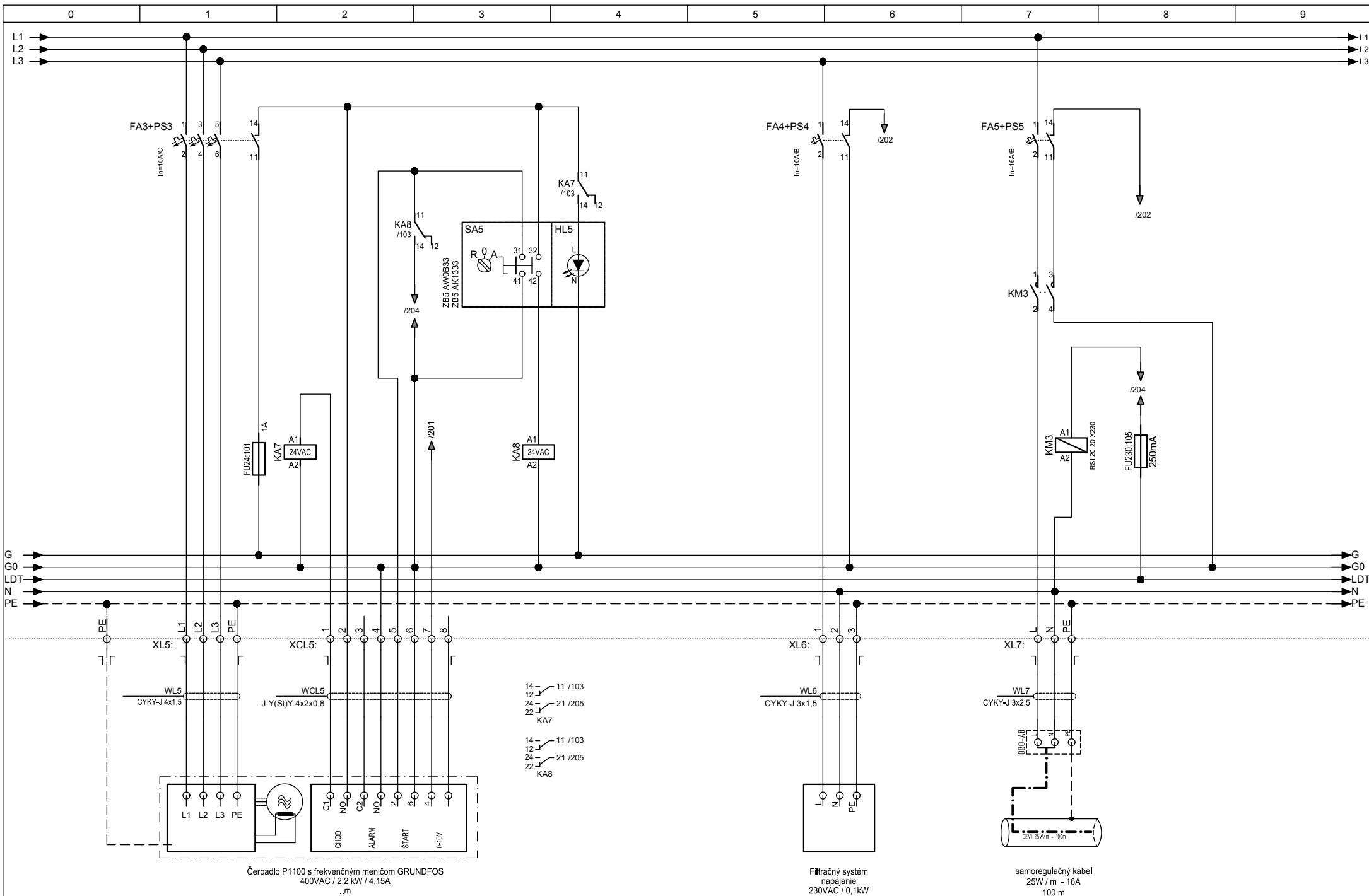


Označenie káblu	Zdroj (od)	Cieľ (do)	Typ káblu	Počet žíl	Ø	Dĺžka (m)	Funkčný text - celok	Poznámka	Umiestnenie						
WEP2	HUS	DTCH5	CY	1	4	5	Uzemnenie - pospájanie								
WEP3	HUS	technológia	CY	1	4	10	Uzemnenie - pospájanie								
WEP4	HUS	technológia	CY	1	4	30	Uzemnenie - pospájanie								
WEP5	HUS	technológia	CY	1	4	20	Uzemnenie - pospájanie								
			CY	1	2,5	25	prípojenie sond zaplavenia								
WL1	DTCH5	technológia	CYKY-J	5	1,5	35	Čerpadlo P4400								
WL2	DTCH5	technológia	CYKY-J	5	1,5	35	Čerpadlo/Mixér P4402								
WCL1	DTCH5	technológia	CYKY-O	2	1,5	35	Čerpadlo P4400								
WCL2	DTCH5	technológia	CYKY-O	2	1,5	35	Čerpadlo/Mixér P4402								
WL3,4,6	DTCH5	technológia	CYKY-J	3	1,5	50									
WL5	DTCH5	technológia	CYKY-J	4	1,5	15									
WL7	DTCH5	technológia	CYKY-J	3	2,5	35									
WCL3,4	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	4x2	0,8	35									
WCL5	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	2x2	0,8	25									
WS201	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	165	Teplota hlavná ploha 1								
WS201	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	165	Teplota hlavná ploha 1								
WS202	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	165	Teplota hlavná ploha 2								
WS203	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	85	Teplota vedľajšia ploha 1								
WS204	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	85	Teplota vedľajšia ploha 2								
WS205	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	35	Nádrž K4403								
WS206	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	2x2	0,8	35	Nádrž K4403								
WS210	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	35	Zaplavenie kolektora 1								
WS211	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	35	Zaplavenie kolektora 2								
WS212	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	2x2	0,8	35	Nádrž K4400								
WS220	DTCH5	MSP1	CYKY-O	3	1,5	25	Signalizácia poruchy údržba								
WS221	DTCH5	MSO1	CYKY-O	3	1,5	40	Rozvádzač miestneho ovládania - HALA								
WS230	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
WS231	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
WS232	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
WS233	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
WS234	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
WS235	DTCH5	technológia	J-Y(St)Y	1x2	0,8	25									
MAR[®]EI projekt Usianska 9 917 01 Trnava		Zodp. projektant		Ing. Stanislav Gálik		Názov akcie: Mestský zimný štadión Trnava Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia Spartakovská 1/B, 91701 Trnava		Názov výkresu: MERANIE A REGULÁCIA Rozvádzač DTCH5 Káblový zoznam		Číslo zakázky:		2019/11	Revízia:		00
		Vypracoval		Ing. Stanislav Gálik						Profesia:		MAR	Celkom listov:		20
		Dátum		11/2019						Rozvádzač:		DTCH5	List č.:		08



MAR[®]EI projekt Usianska 9 917 01 Trnava	Zodp. projektant	Ing. Stanislav Gálik	Názov akcie:	Mestský zimný štadión Trnava	Názov výkresu:	MERANIE A REGULÁCIA	Číslo zakázky:	2019/11	Revízia:	00
	Vypracoval	Ing. Stanislav Gálik		Modernizácia a rekonštrukcia strojovej chladenia		Rozvádzač DTCH5	Profesia:	MAR	Celkom listov:	20
	Dátum	11/2019		Spartakovská 1/B, 91701 Trnava		Sprchovacie čerpadlo, mixér	Rozvádzač:	DTCH5	List č.:	101





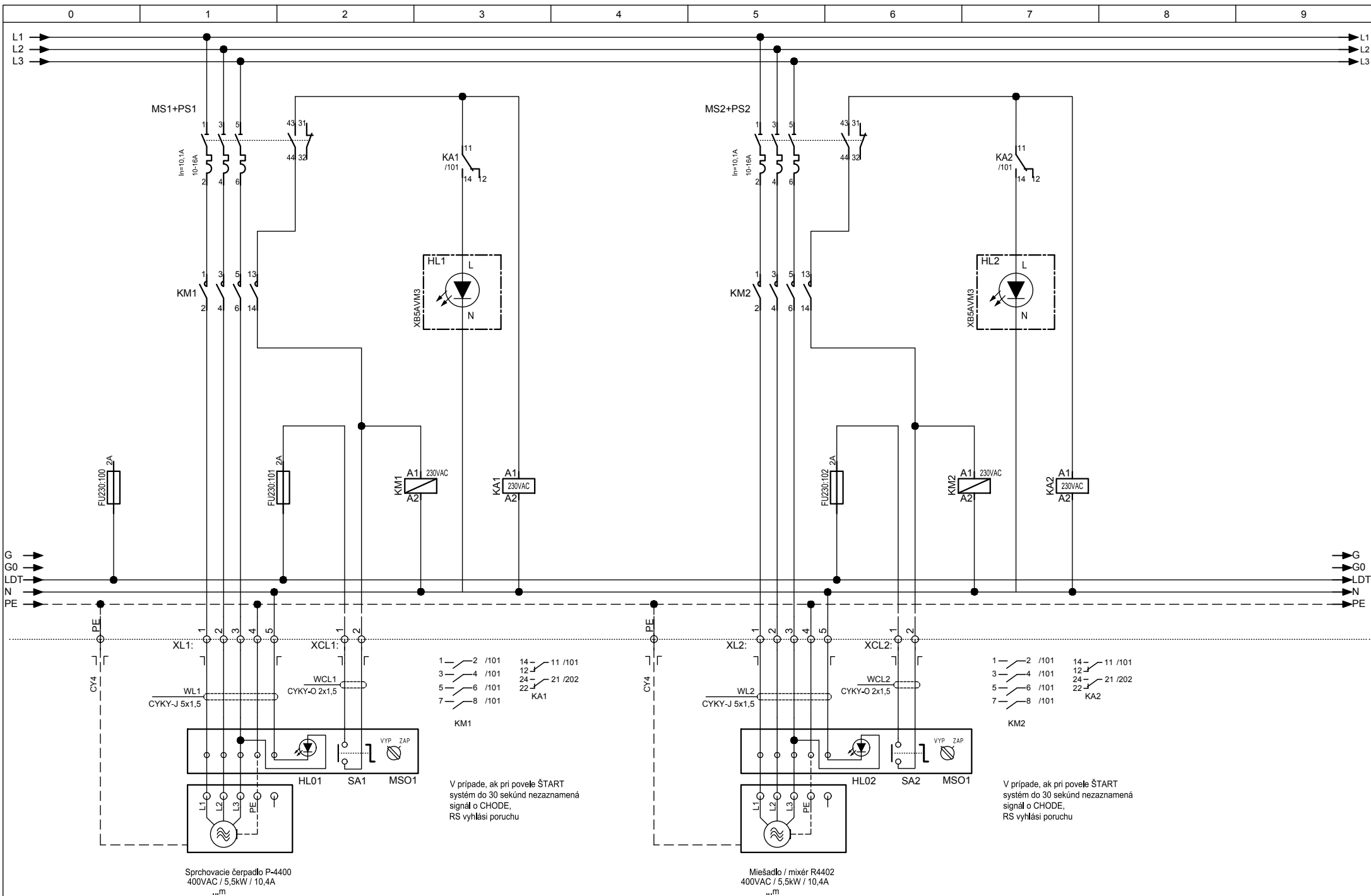
MAR[®]EI projekt Usianska 9 917 01 Trnava	Zodp. projektant	Ing. Stanislav Gálik	Názov akcie: Mestský zimný štadión Trnava Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia Spartakovská 1/B, 91701 Trnava	Názov výkresu: MERANIE A REGULÁCIA Rozvádzač DTCH5 Čerpadlo P1100, silové vývody	Číslo zakázky: 2019/11 Profesia: MAR Rozvádzač: DTCH5	Revízia: 00 Celkom listov: 20 List č.: 103
	Vypracoval	Ing. Stanislav Gálik				
	Dátum	11/2019				

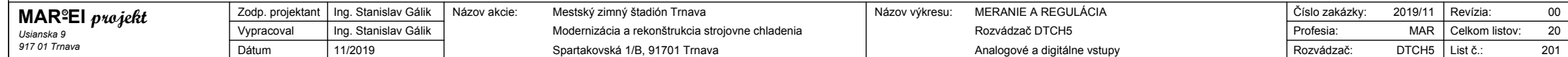
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

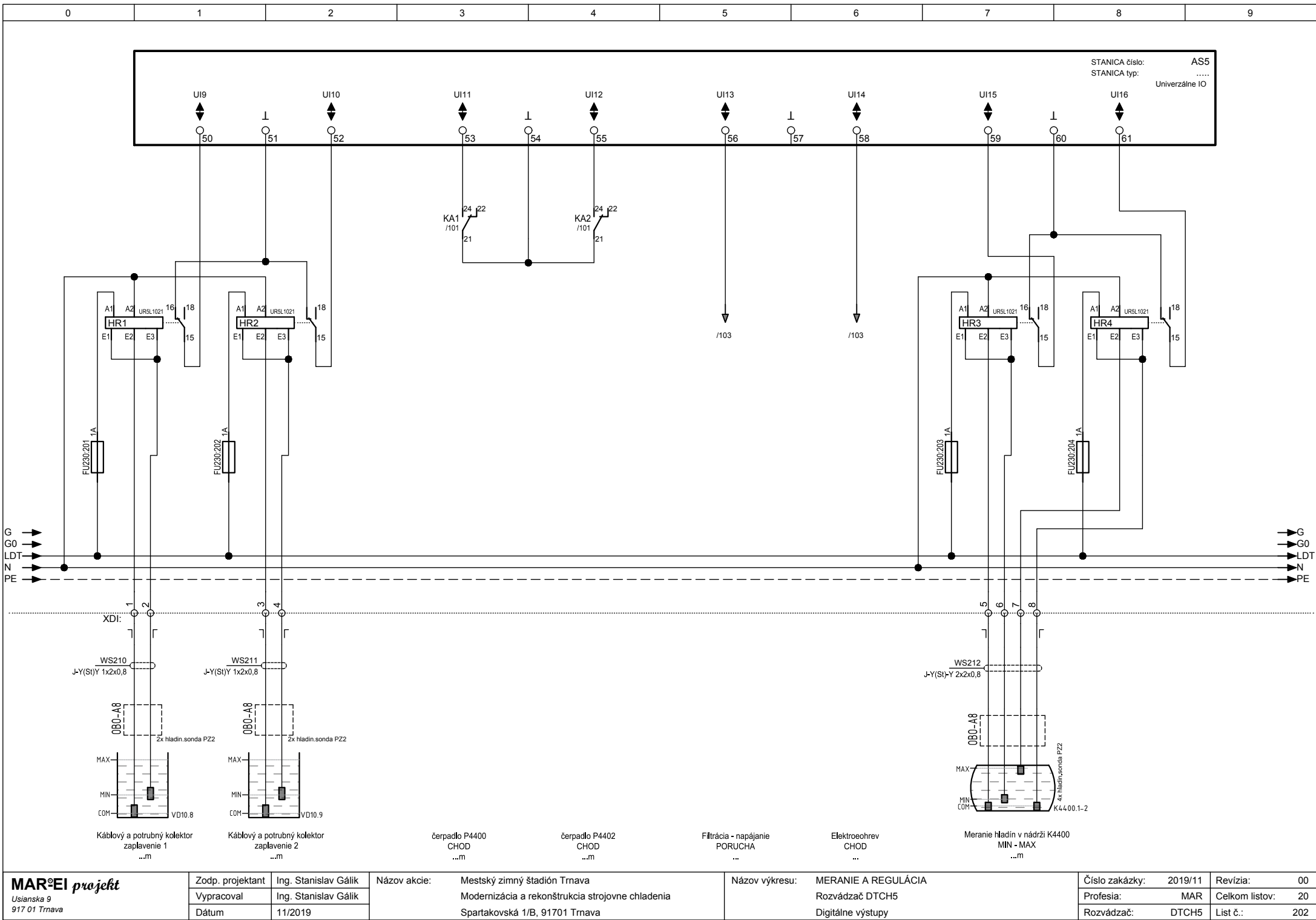
G →
G0 →
LDT →
N →
PE →

→ G
→ G0
→ LDT
→ N
→ PE

MAR[®]EI projekt <small>Usianska 9 917 01 Trnava</small>	Zodp. projektant	Ing. Stanislav Gálik	Názov akcie: Mestský zimný štadión Trnava Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia Spartakovská 1/B, 91701 Trnava	Názov výkresu: MERANIE A REGULÁCIA Rozvádzač DTCH5 Prázdna strana	Číslo zakázky: 2019/11	Revízia: 00
	Vypracoval	Ing. Stanislav Gálik			Profesia: MAR	Celkom listov: 20
	Dátum	11/2019			Rozvádzač: DTCH5	List č.: 104







FLU230-201

1A

FLU230-202

1A

FLU230-203

1A

FLU230-204

1A

G

G0

LDT

N

PE

G

G0

LDT

N

PE

1

2

3

4

WS210

J-Y(S)t-Y 1x2x0,8

O80-A8

2x hladin.sonda PZ2

MAX

MIN

COM

VD10.8

Kábelový a potrubný kolektor zaplavenie 1 ...m

3

4

WS211

J-Y(S)t-Y 1x2x0,8

O80-A8

2x hladin.sonda PZ2

MAX

MIN

COM

VD10.9

Kábelový a potrubný kolektor zaplavenie 2 ...m

čerpadlo P4400

CHOD

...m

čerpadlo P4402

CHOD

...m

Filtrácia - napájanie

PORUCHA

...

Elektroreohrev

CHOD

...

5

6

7

8

WS212

J-Y(S)t-Y 2x2x0,8

O80-A8

4x hladin.sonda PZ2

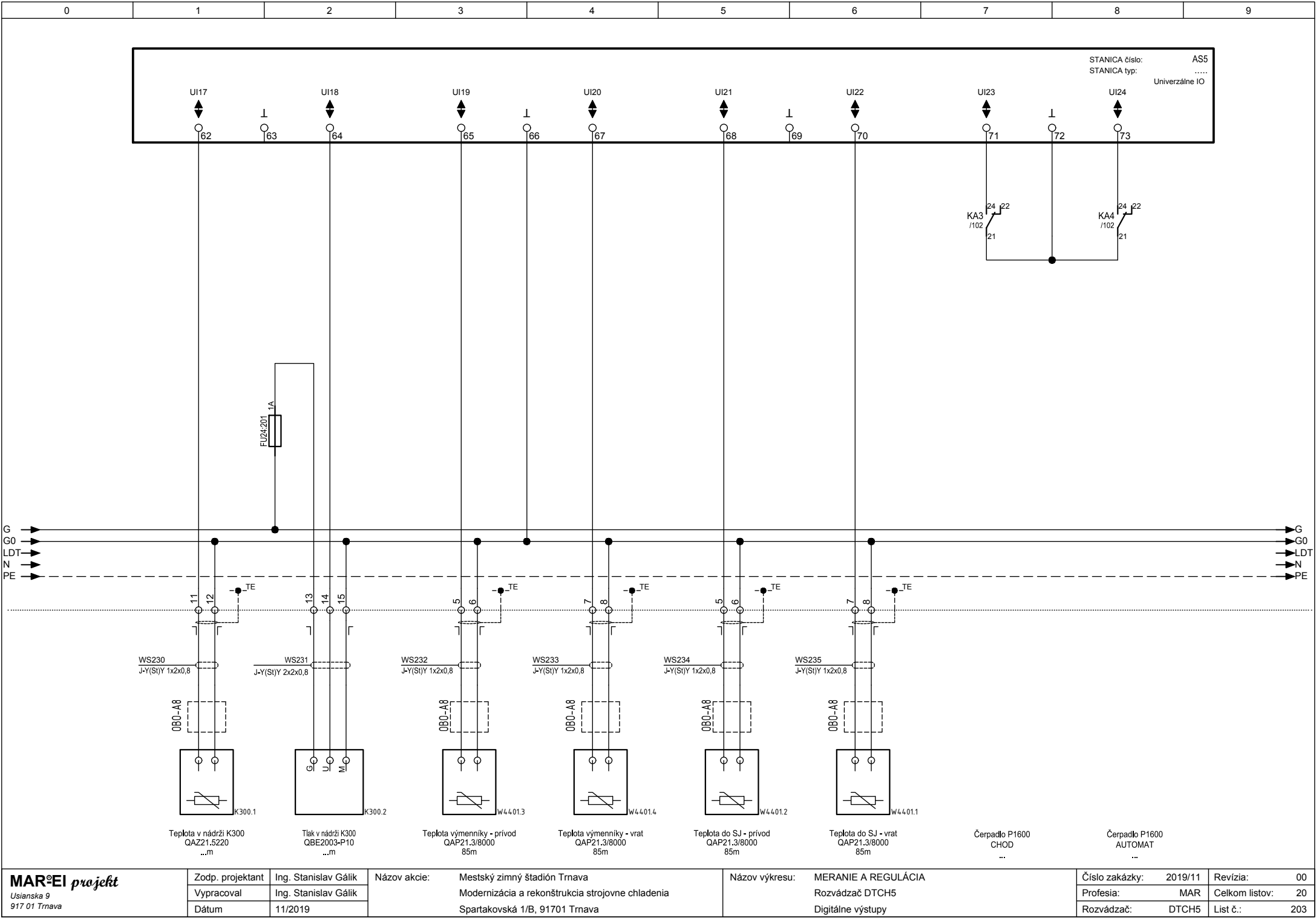
MAX

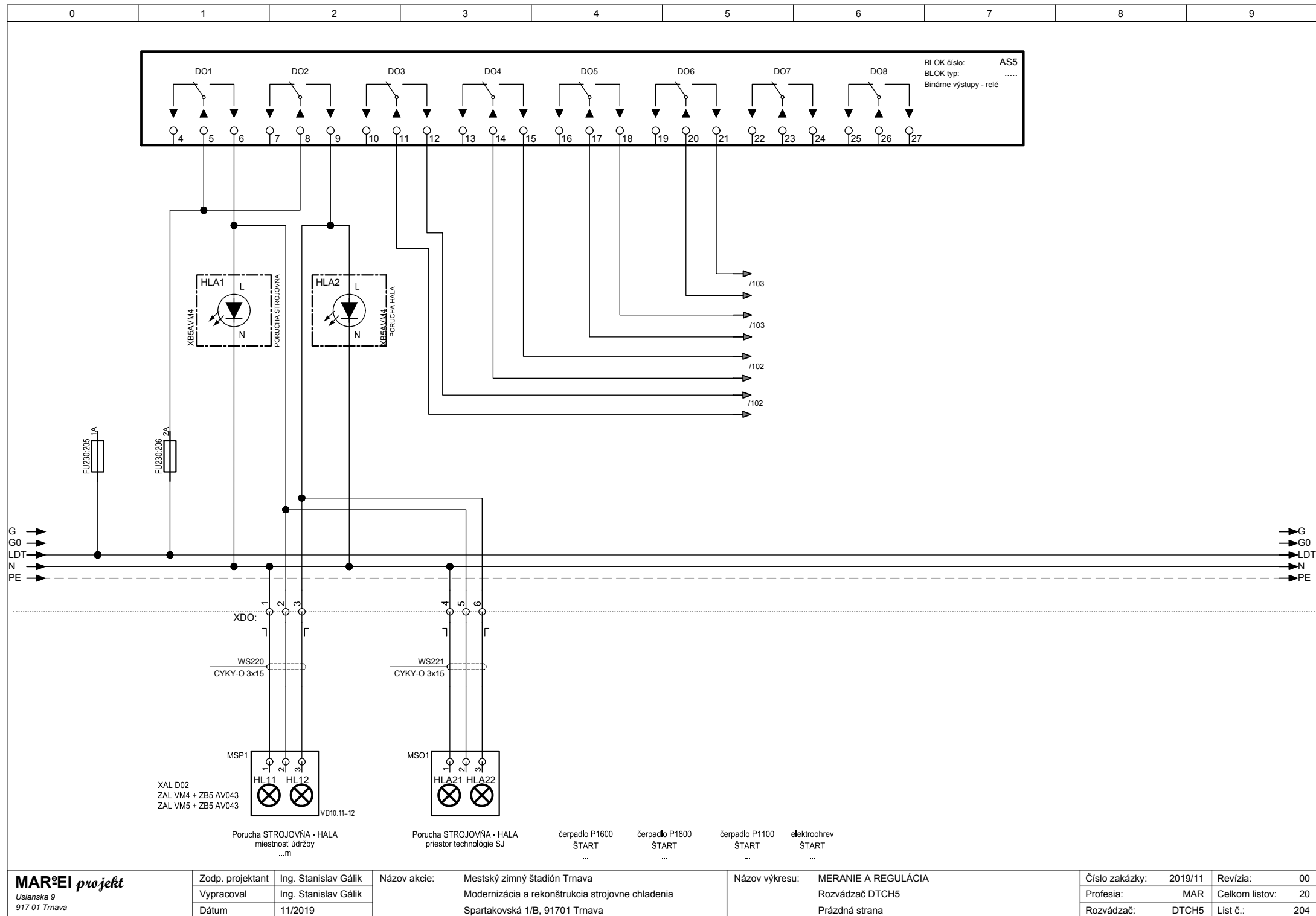
MIN

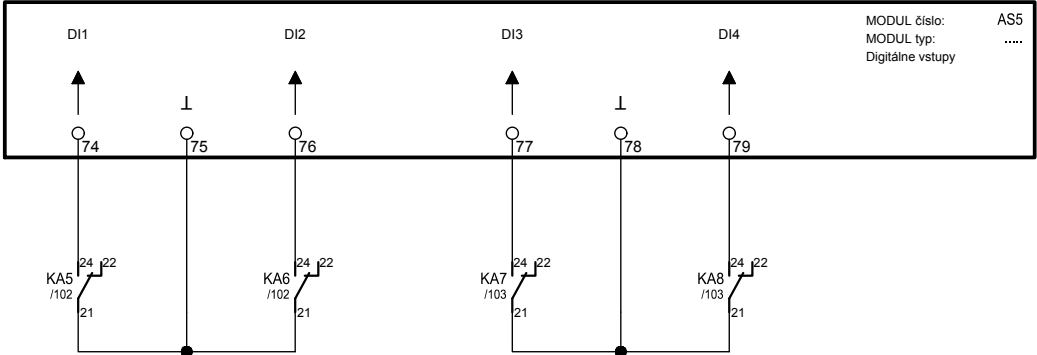
COM

K4400.1-2

Meranie hladín v nádrži K4400 MIN - MAX ...m





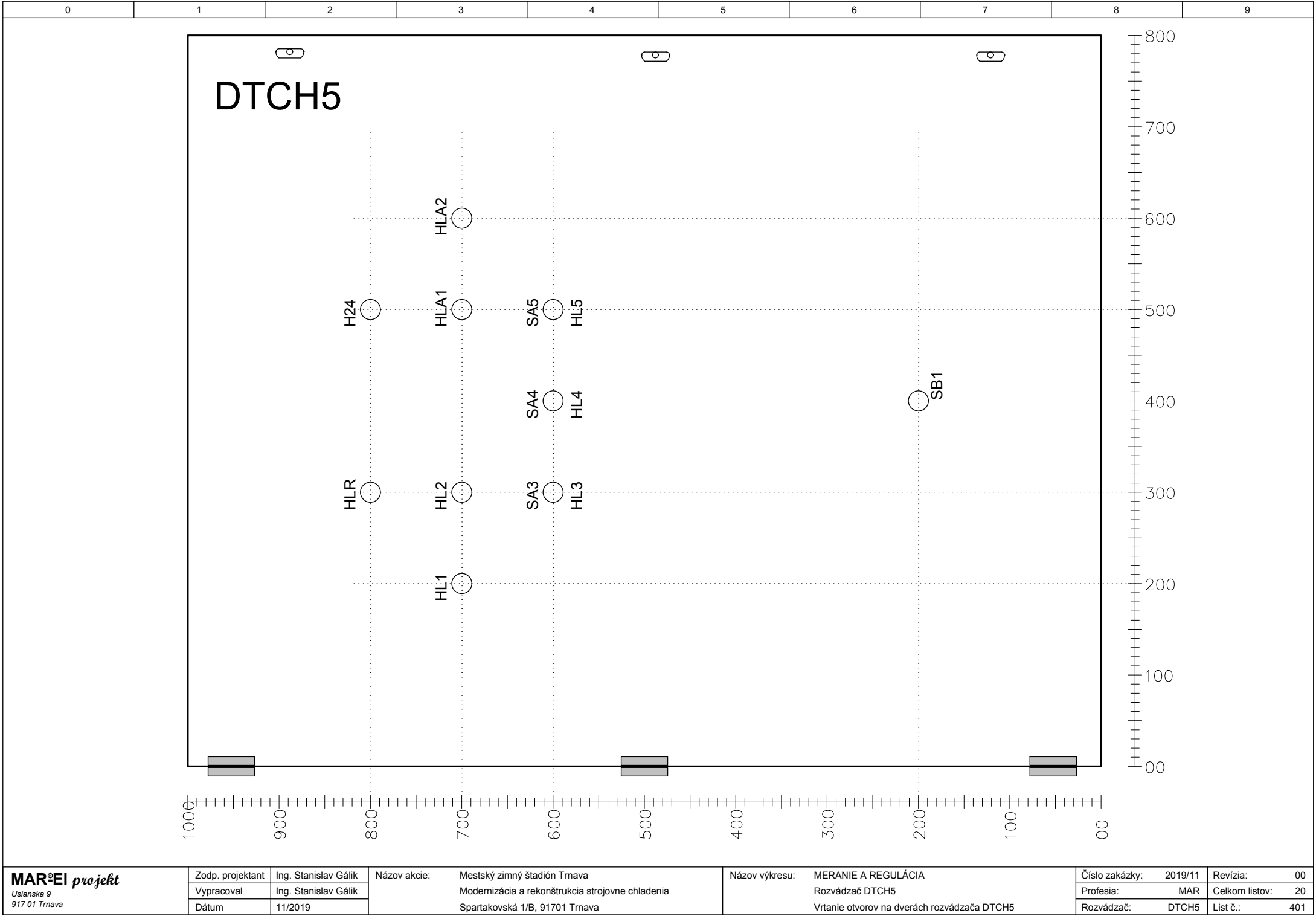


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

G →
G0 →
LDT →
N →
PE →

→ G
→ G0
→ LDT
→ N
→ PE

MAR[®]EI projekt <small>Usianska 9 917 01 Trnava</small>	Zodp. projektant	Ing. Stanislav Gálik	Názov akcie: Mestský zimný štadión Trnava Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia Spartakovská 1/B, 91701 Trnava	Názov výkresu: MERANIE A REGULÁCIA Rozvádzač DTCH5 Prázdna strana	Číslo zakázky: 2019/11	Revízia: 00
	Vypracoval	Ing. Stanislav Gálik			Profesia: MAR	Celkom listov: 20
	Dátum	11/2019			Rozvádzač: DTCH5	List č.: 206



MSO1

