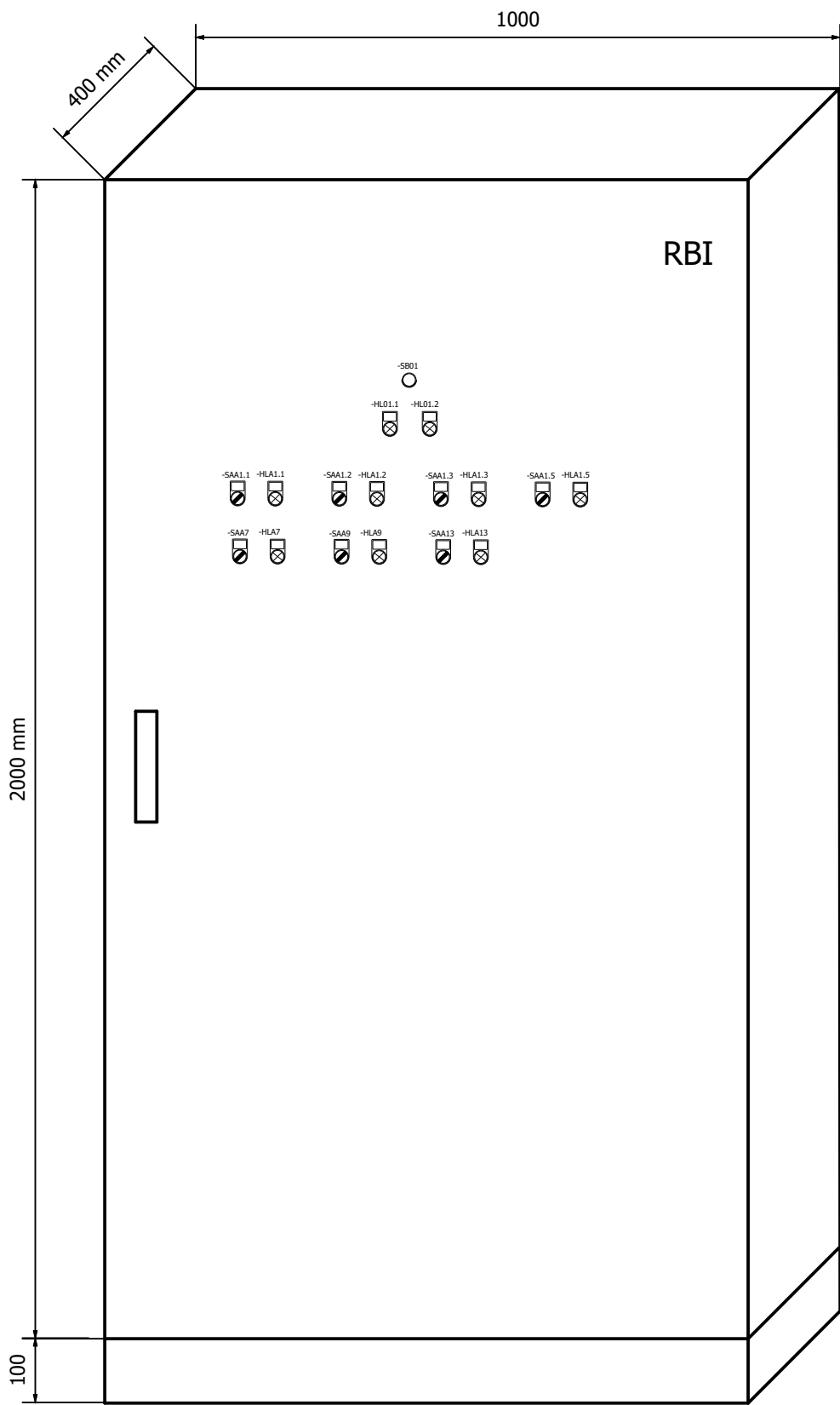




AISE, s.r.o.  
Broučková 7165, 760 01 Zlín  
IČ: 63472651  
info@aisezlin.cz  
http://www.aisezlin.cz

Firma / zákazník	Městské lázně Opava
Název projektu	<b>Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod</b>
Zakázka	280-1006
Popis projektu	DPS Měření a regulace - BT
Archivní číslo	AISE-0280-1006-004
Výrobce (firma)	AISE, s.r.o. Broučková 7165 Zlín, 760 01 Česká Republika
Typ	Dokumentace pro provádění stavby
Místo instalace	Městské Lázně - Zámecký okruh 4, Opava Magistrát města Opavy, Horní náměstí 69, 746-01 Opava
Osoba odpovědná za projekt	Miloslav Zikos
Vytvořeno dne	10.02.2025
Zpracováno dne	13.02.2025
Počet stran 31	





## RBI:

Rozváděčová skříň NN pro vnitřní použití s montážní deskou

Výrobce: TVD

Typ: STS 201004 2K OL

Rozměry: 2000x1000x400mm (VxŠxH)

Sokl: ----

Krytí: IP54/IP20

Přívody/Vývod: Spodem

Materiál: ocelový plech

Barva: RAL 7035

Hmotnost sestavy: 200kg

Příslušenství skříně:

Bočnice skříně

Montážní panel

Kapsa na dokumentaci

Napěťové sosustavy:

3NPE, 50Hz, 230V, TN-C-S

2-24V DC SELV

In=63A

Ui=400V AC

Pi=40,0kW

Pp=32kW

Ik"<10kA

Ip"<10kA

Ochrana před nebezpečným dotykem

živých částí bude provedena

podle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3

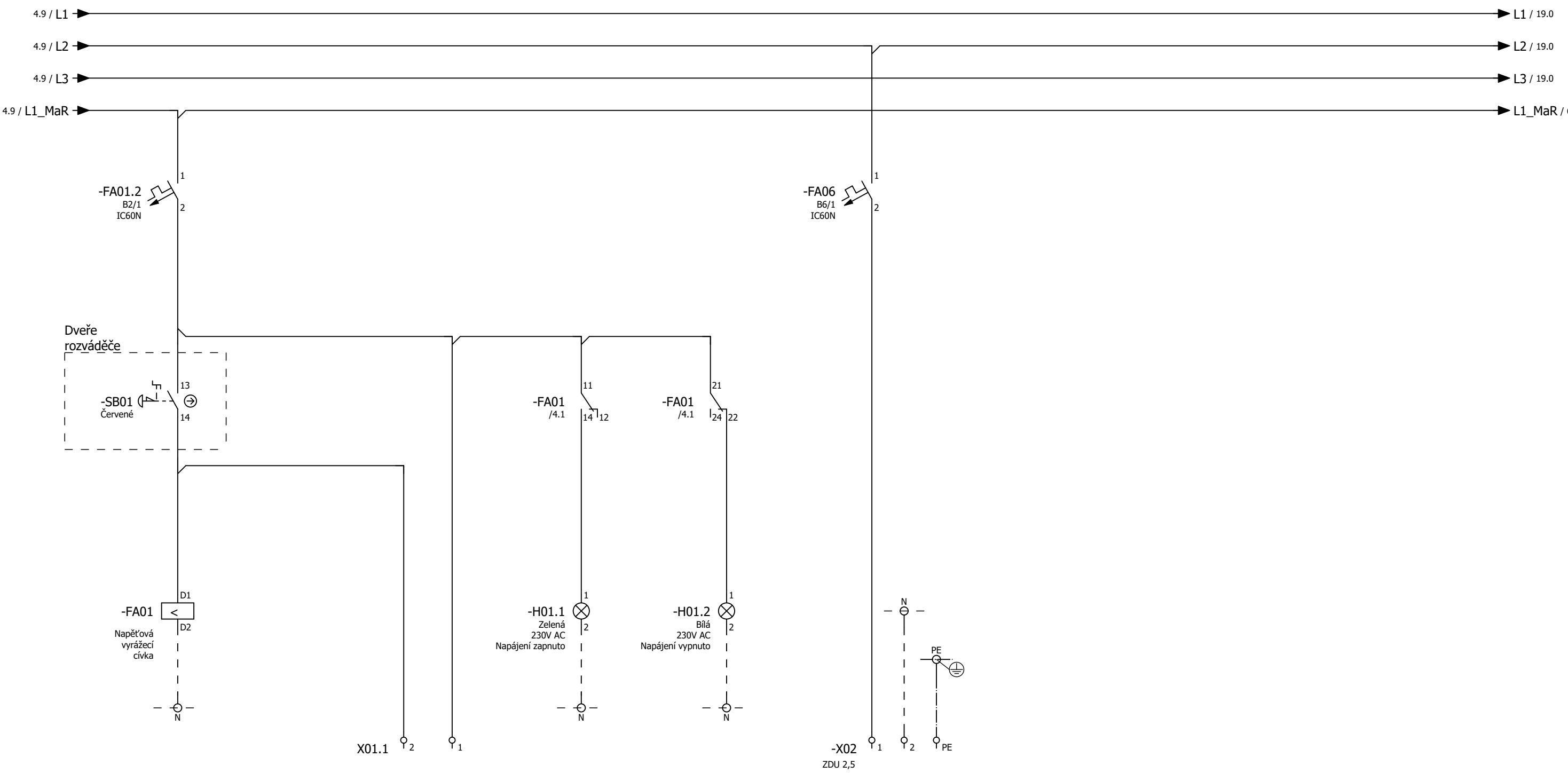
Ochrana před nebezpečným dotykem

neživých částí bude provedena

podle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

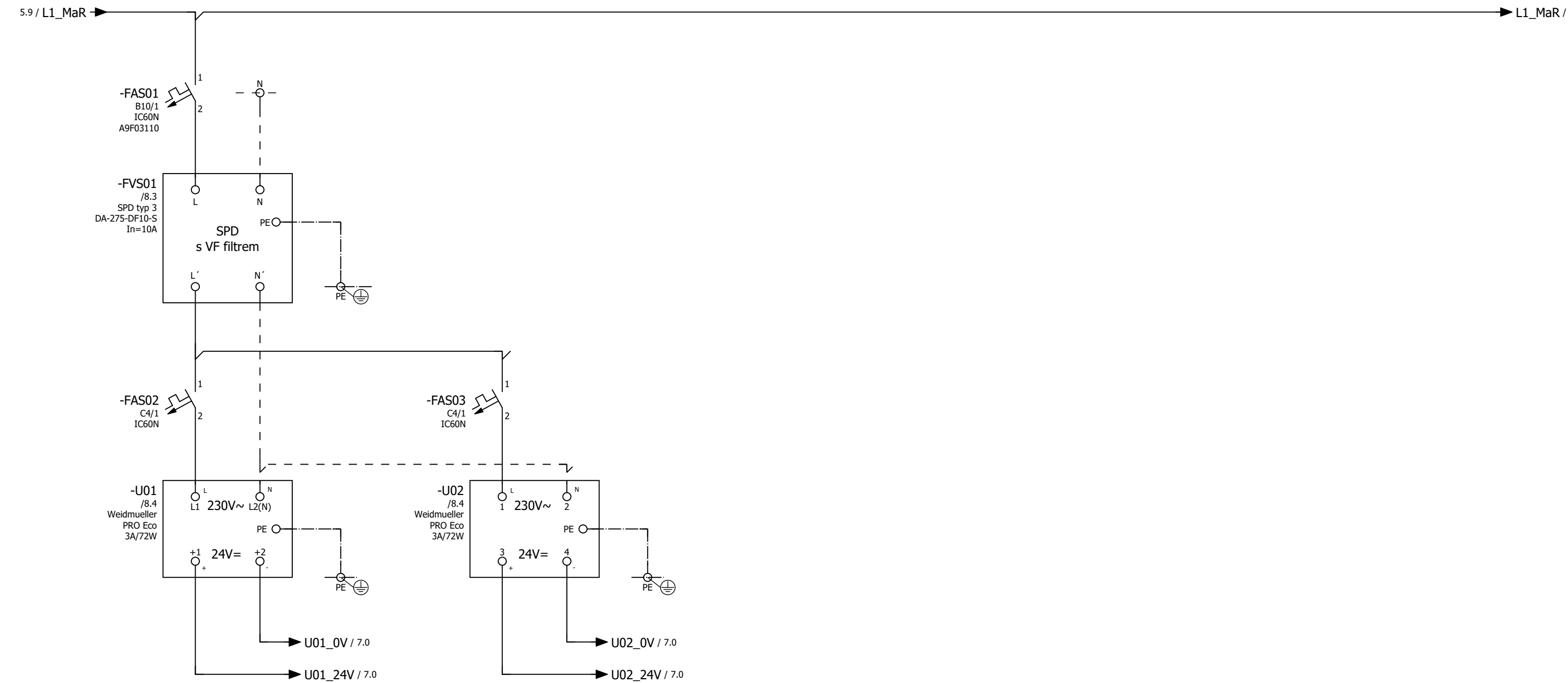
			Datum	12.02.2025	Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod DPS Měření a regulace - BT		 ENERGIE POD KONTROLOU AISE s.r.o., Broučkova 7165, Zlín, 760 01, CZ	Čelní pohled	Číslo výkresu:		= BT			
			Zprac..	DuR					DMR13&EFS01		+ RBI			
			Zkontr.	ZiM					Zakázkové číslo:		Archivní číslo:			
Revize	Datum	Zpracoval	Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím			280-1006	AISE-0280-1006-004	Stupeň PD:	DPS	List:	3

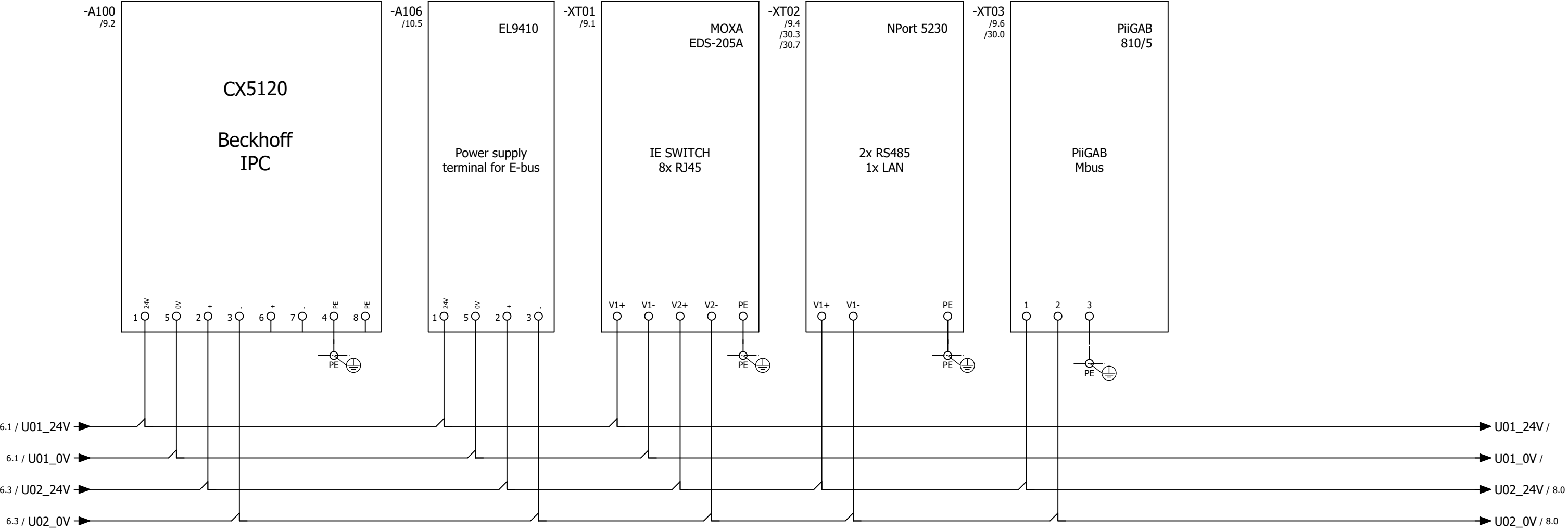


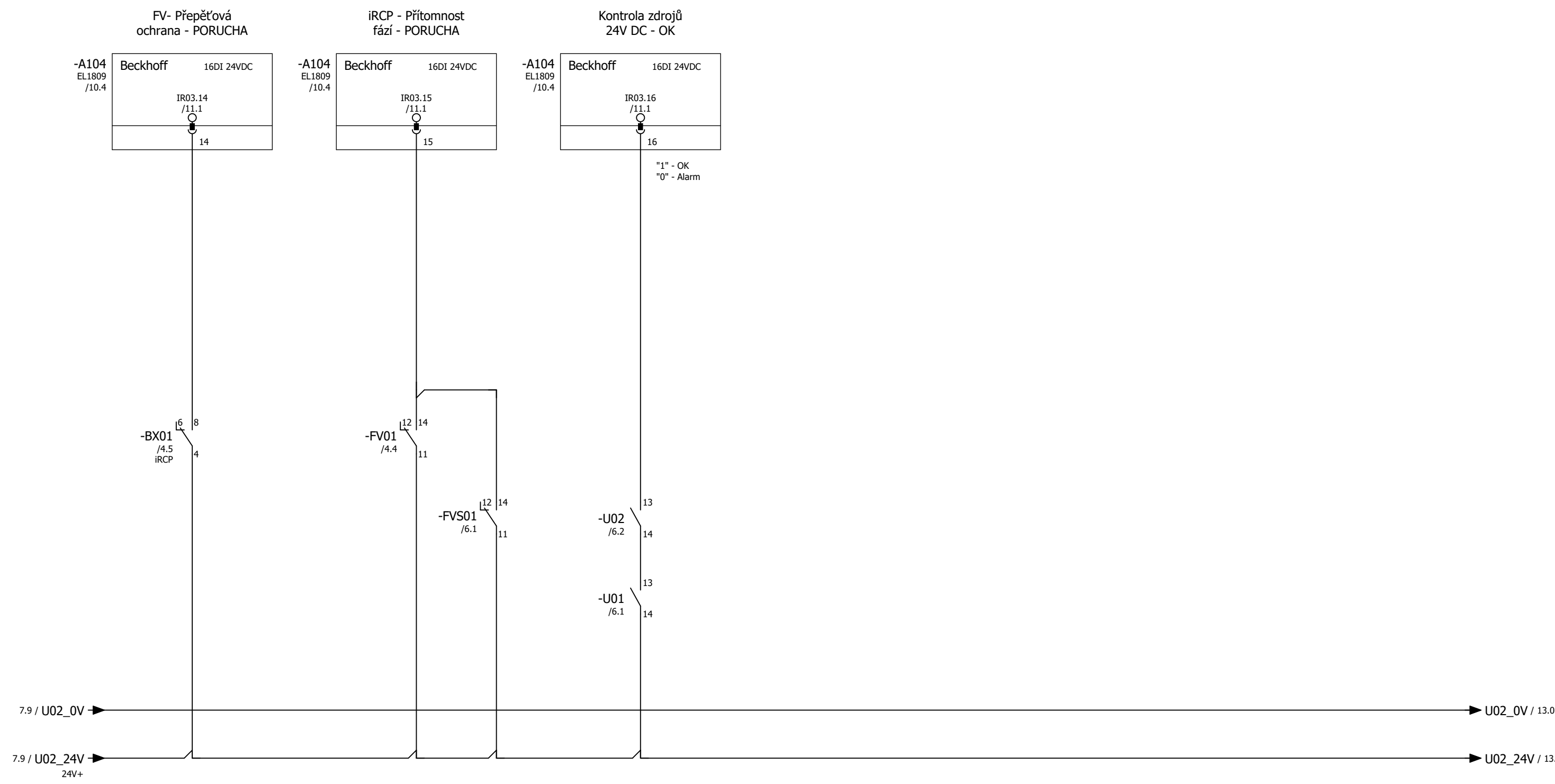


Příprava pro externí tlačítko nouzového vypnutí

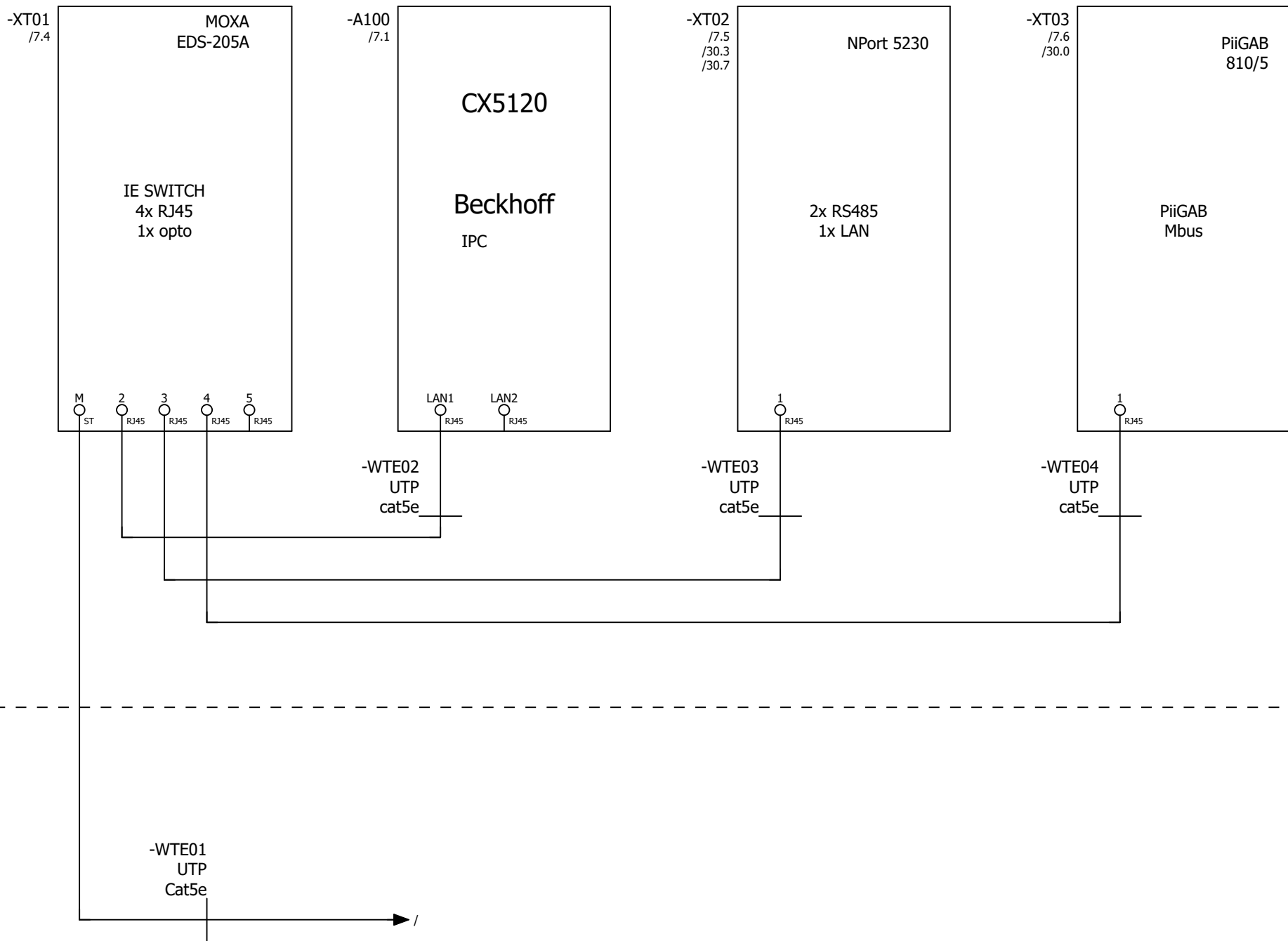
14 — 11 / 5.3  
12 —  
24 — 21 / 5.4  
22 —

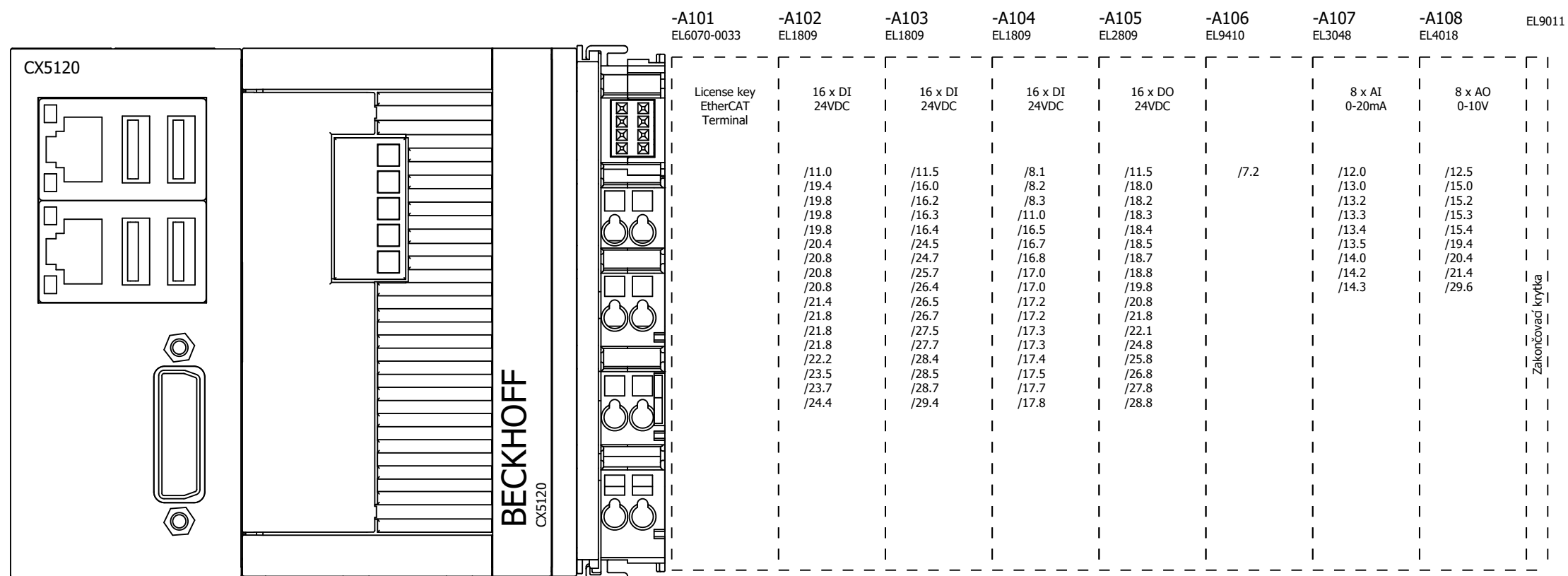












0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<div>-A102 /10.3</div>	Input 1		/19.8	-IR01.01	A1.1- FM oběhové čerpadlo-AUTOMAT
	Input 2		/19.5	-IR01.02	A1.1- FM oběhové čerpadlo-CHOD
	Input 3		/19.8	-IR01.03	A1.1- FM oběhové čerpadlo-PORUCHA
	Input 4		/19.8	-IR01.04	A1.1- FM oběhové čerpadlo-PROPLACH
	Input 5		/20.8	-IR01.05	A1.2- FM oběhové čerpadlo-AUTOMAT
	Input 6		/20.5	-IR01.06	A1.2- FM oběhové čerpadlo-CHOD
	Input 7		/20.8	-IR01.07	A1.2- FM oběhové čerpadlo-PORUCHA
	Input 8		/20.8	-IR01.08	A1.2- FM oběhové čerpadlo-PROPLACH
	Input 9		/21.8	-IR01.09	A1.3- FM oběhové čerpadlo-AUTOMAT
	Input 10		/21.5	-IR01.10	A1.3- FM oběhové čerpadlo-CHOD
	Input 11		/21.8	-IR01.11	A1.3- FM oběhové čerpadlo-PORUCHA
	Input 12		/21.8	-IR01.12	A1.3- FM oběhové čerpadlo-PROPLACH
	Input 13		/22.2	-IR01.13	A4 - Servopohon dopouštění bazénu - OTEVŘENO (rezerva)
	Input 14		/23.6	-IR01.14	A5- Vzduchovač pro praní pískových filtrů - CHOD
	Input 15		/23.7	-IR01.15	A5- Vzduchovač pro praní pískových filtrů - PORUCHA
	Input 16		/24.5	-IR01.16	A7 - Zrychlovací čerpadlo pro ohřev vody bazénu - AUTOMAT
Beckhoff EL1809					

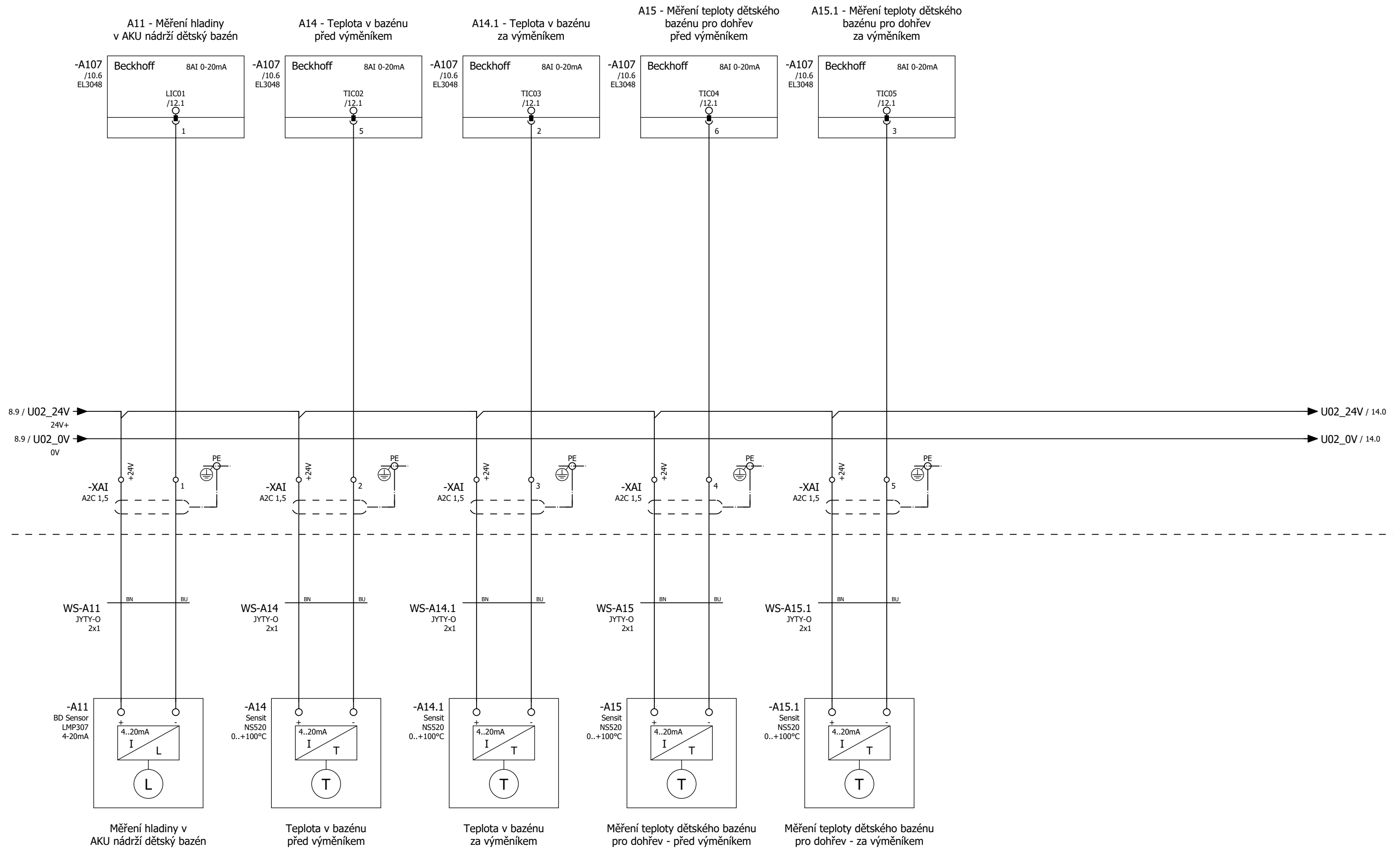
<div>-A103 /10.4</div>	Input 1		/24.6	-IR02.01	A7 - Zrychlovací čerpadlo pro ohřev vody bazénu - CHOD
	Input 2		/24.7	-IR02.02	A7 - Zrychlovací čerpadlo pro ohřev vody bazénu - PORUCHA
	Input 3		/25.7	-IR02.03	A8 - Combi Ozone - PORUCHA
	Input 4		/26.5	-IR02.04	A9 - Zrychlovací čerpadlo dávkování CI - AUTOMAT
	Input 5		/26.6	-IR02.05	A9 - Zrychlovací čerpadlo dávkování CI - CHOD
	Input 6		/26.7	-IR02.06	A9 - Zrychlovací čerpadlo dávkování CI - PORUCHA
	Input 7		/27.6	-IR02.07	A12 - Přečerpávací čerpadlo zpět do okruhu - CHOD
	Input 8		/27.7	-IR02.08	A12 - Přečerpávací čerpadlo zpět do okruhu - PORUCHA
	Input 9		/28.5	-IR02.09	A13 - Čerpadlo dětského bazénu - AUTOMAT
	Input 10		/28.6	-IR02.10	A13 - Čerpadlo dětského bazénu - CHOD
	Input 11		/28.7	-IR02.11	A13 - Čerpadlo dětského bazénu - PORUCHA
	Input 12		/29.5	-IR02.12	A17 - Únik chloru v chlorovně - ALARM
	Input 13		/16.1	-ICR02.13	REZERVA
	Input 14		/16.2	-ICR02.14	REZERVA
	Input 15		/16.3	-ICR02.15	REZERVA
	Input 16		/16.5	-ICR02.16	REZERVA
Beckhoff EL1809					

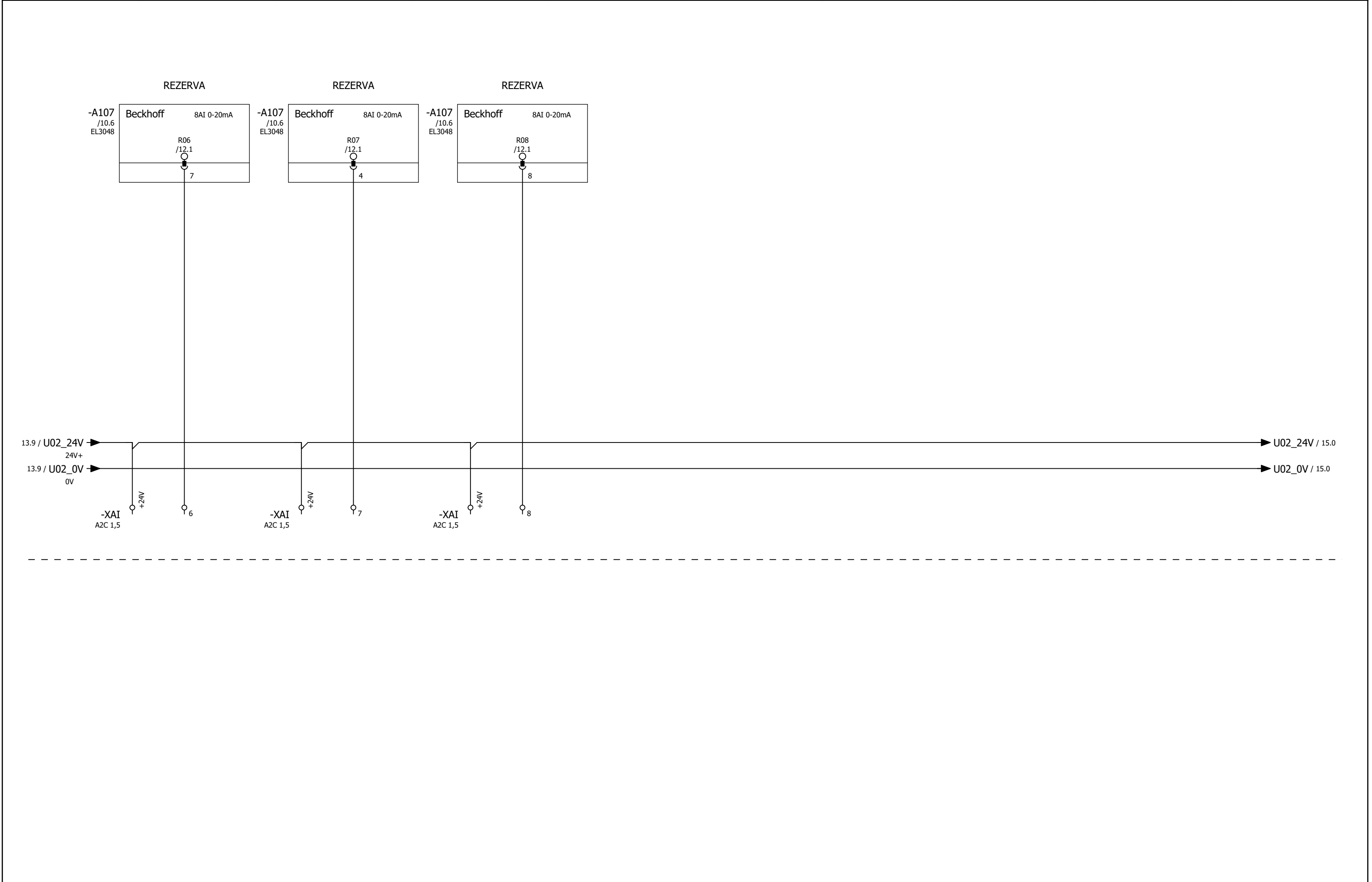
<div>-A104 /10.4</div>	Input 1		/16.6	-ICR03.01	REZERVA
	Input 2		/16.7	-ICR03.02	REZERVA
	Input 3		/16.8	-ICR03.03	REZERVA
	Input 4		/17.1	-ICR03.04	REZERVA
	Input 5		/17.2	-ICR03.05	REZERVA
	Input 6		/17.3	-ICR03.06	REZERVA
	Input 7		/17.5	-ICR03.07	REZERVA
	Input 8		/17.6	-ICR03.08	REZERVA
	Input 9		/17.7	-ICR03.09	REZERVA
	Input 10		/17.8	-ICR03.10	REZERVA
	Input 11		/17.1	-ICR03.11	REZERVA
	Input 12		/17.2	-ICR03.12	REZERVA
	Input 13		/17.3	-ICR03.13	REZERVA
	Input 14		/8.1	-IR03.14	FV- Přepěťová ochrana - PORUCHA
	Input 15		/8.2	-IR03.15	iRCP - Přítomnost fází - PORUCHA
	Input 16		/8.4	-IR03.16	Kontrola zdrojů 24V DC - OK
Beckhoff EL1809					

<div>-A105 /10.5</div>	Output 1		/19.8	-PCR01.01	A1.1- FM oběhové čerpadlo - START
	Output 2		/20.8	-PCR01.02	A1.2- FM oběhové čerpadlo - START
	Output 3		/21.8	-PCR01.03	A1.3- FM oběhové čerpadlo - START
	Output 4		/22.1	-PCR01.04	A4-Servo dopouštění bazénu - OTEVŘÍT
	Output 5		/24.9	-PCR01.05	A7 - Zrychlovací čerpadlo pro ohřev vody bazénu - START
	Output 6		/25.9	-PCR01.06	A8 - Combi Ozone A1+A6 - CHOD
	Output 7		/26.9	-PCR01.07	A9 - Zrychlovací čerpadlo dávkování CI - START
	Output 8		/27.9	-PCR01.08	A12 - Přečerpávací čerpadlo zpět do okruhu - START
	Output 9		/28.9	-PCR01.09	A13 - Čerpadlo dětského bazénu - START
	Output 10		/18.1	-PCR01.10	REZERVA
	Output 11		/18.2	-PCR01.11	REZERVA
	Output 12		/18.3	-PCR01.12	REZERVA
	Output 13		/18.5	-PCR01.13	REZERVA
	Output 14		/18.6	-PCR01.14	REZERVA
	Output 15		/18.7	-PCR01.15	REZERVA
	Output 16		/18.8	-PCR01.16	REZERVA
Beckhoff EL2809					

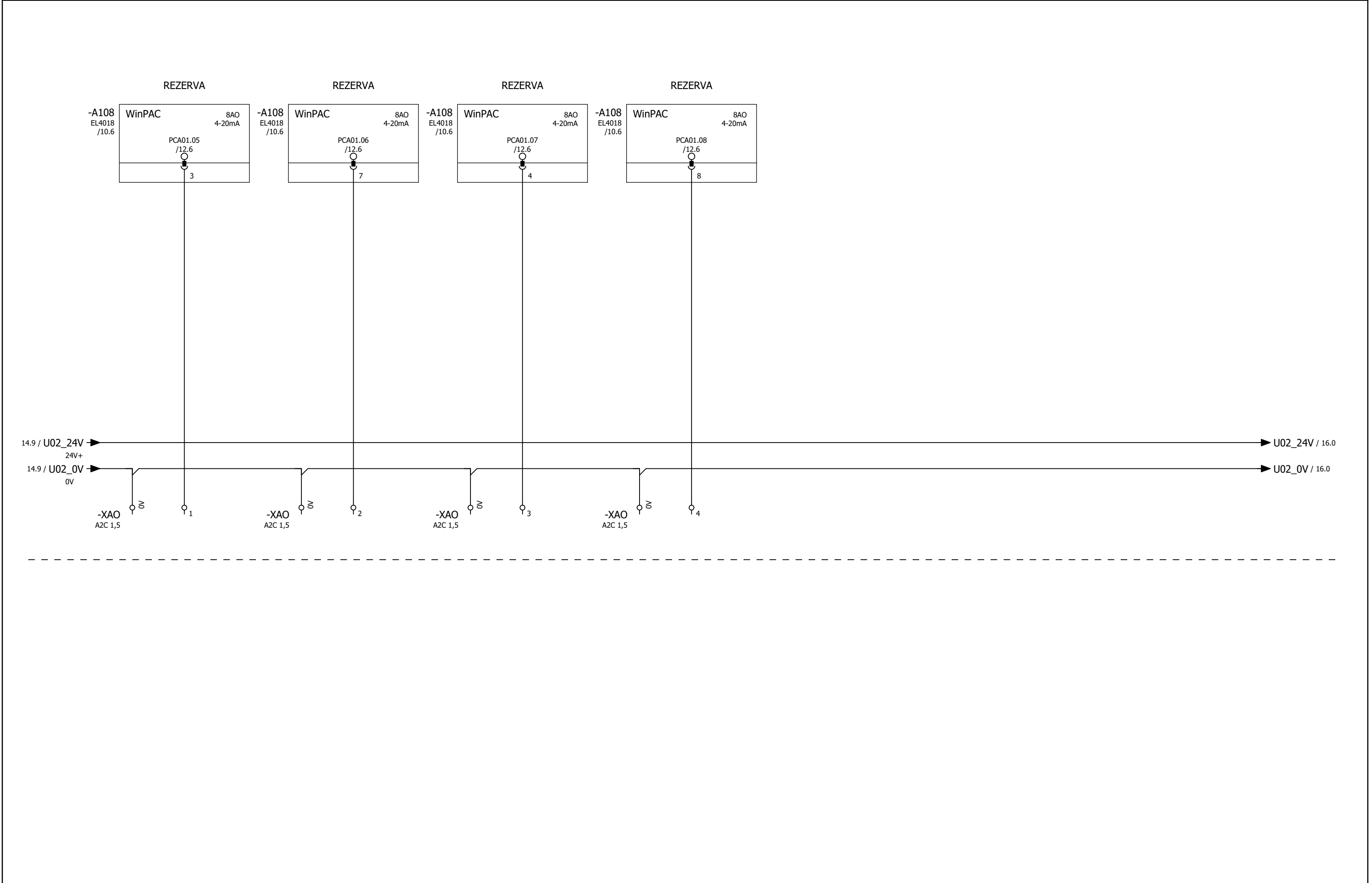
Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	10.02.2025	Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod DPS Měření a regulace - BT		 AISE s.r.o., Broučkova 7165, Zlín, 760 01, CZ	Okruhy MaR	Číslo výkresu:		= BT	
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M					280-1006	11	+ RBI	
			Zkontr.									
			Pův.		Náhrada z	Nahrazeno čím			Zakázkové číslo:	Archivní číslo:	Stupeň PD:	List:
							280-1006	AISE-0280-1006-004	DPS	11		

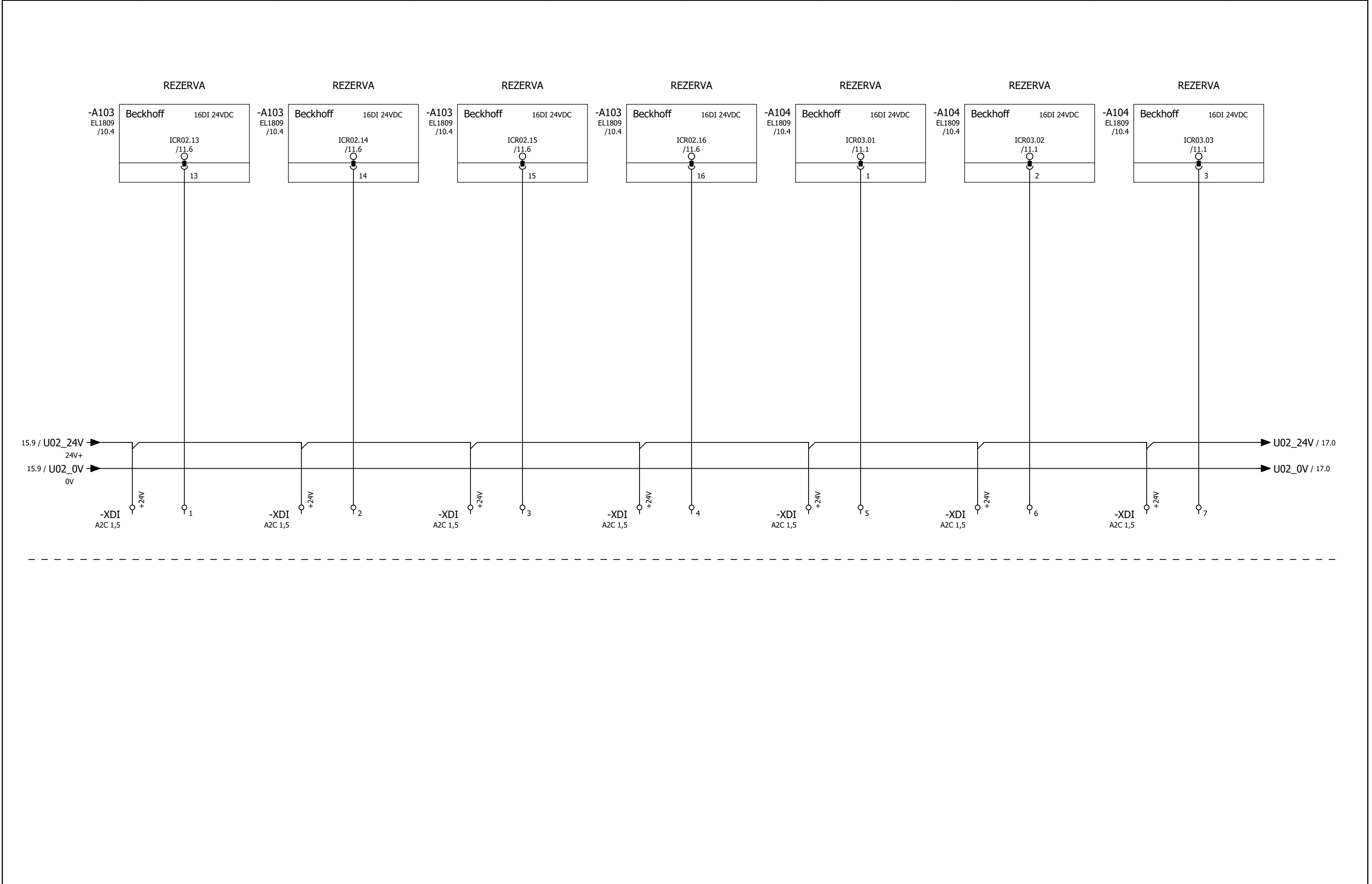
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
<div><div><div><div><div><div>-A107</div><div>/10.6</div></div></div><div><div><div>Input 1</div><div>1</div><div>/13.1</div></div><div><div>Input 2</div><div>5</div><div>/13.2</div></div><div><div>Input 3</div><div>2</div><div>/13.3</div></div><div><div>Input 4</div><div>6</div><div>/13.5</div></div><div><div>Input 5</div><div>3</div><div>/13.6</div></div><div><div>Input 6</div><div>7</div><div>/14.1</div></div><div><div>Input 7</div><div>4</div><div>/14.2</div></div><div><div>Input 8</div><div>8</div><div>/14.3</div></div></div><div><div>Beckhoff</div><div>EL3048</div></div></div><div><div><div>-LIC01</div><div>-TIC02</div><div>-TIC03</div><div>-TIC04</div><div>-TIC05</div><div>-R06</div><div>-R07</div><div>-R08</div></div><div><div>A11 - Měření hladiny v AKU nádrží dětský bazén</div><div>A14 - Teplota v bazénu před výměníkem</div><div>A14.1 - Teplota v bazénu za výměníkem</div><div>A15 - Měření teploty dětského bazénu pro dohřev před výměníkem</div><div>A15.1 - Měření teploty dětského bazénu pro dohřev za výměníkem</div><div>REZERVA</div><div>REZERVA</div><div>REZERVA</div></div></div><div><div><div>-A108</div><div>/10.6</div></div><div><div><div>Output 1</div><div>1</div><div>/19.5</div></div><div><div>Output 2</div><div>5</div><div>/20.5</div></div><div><div>Output 3</div><div>2</div><div>/21.5</div></div><div><div>Output 4</div><div>6</div><div>/29.6</div></div><div><div>Output 5</div><div>3</div><div>/15.1</div></div><div><div>Output 6</div><div>7</div><div>/15.2</div></div><div><div>Output 7</div><div>4</div><div>/15.3</div></div><div><div>Output 8</div><div>8</div><div>/15.5</div></div></div><div><div>Beckhoff</div><div>EL4018</div></div></div><div><div><div>-PCA01.01</div><div>-PCA01.02</div><div>-PCA01.03</div><div>-PCA01.04</div><div>-PCA01.05</div><div>-PCA01.06</div><div>-PCA01.07</div><div>-PCA01.08</div></div><div><div>A1.1- FM oběhové čerpadlo-OTÁČKY</div><div>A1.2- FM oběhové čerpadlo-OTÁČKY</div><div>A1.3- FM oběhové čerpadlo-OTÁČKY</div><div>A17 - Dávkování chloru - 4-20mA</div><div>REZERVA</div><div>REZERVA</div><div>REZERVA</div><div>REZERVA</div></div></div></div></div>														
11									13					
Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	10.02.2025	Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod DPS Měření a regulace - BT		<div><div><div><div><div><div>AISE</div><div>ENERGIE POD KONTROLOU</div><div>AISE s.r.o., Broučkova 7165, Zlín, 760 01, CZ</div></div></div></div></div></div>		Okruhy MaR		Číslo výkresu:		= BT	
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M							280-100612		+ RBI	
			Zkontr.								Zakázkové číslo:		Archivní číslo:	
			Pův.								280-1006		AISE-0280-1006-004	
					Náhrada z	Nahrazeno čím					Stupeň PD:		DPS	List: 12



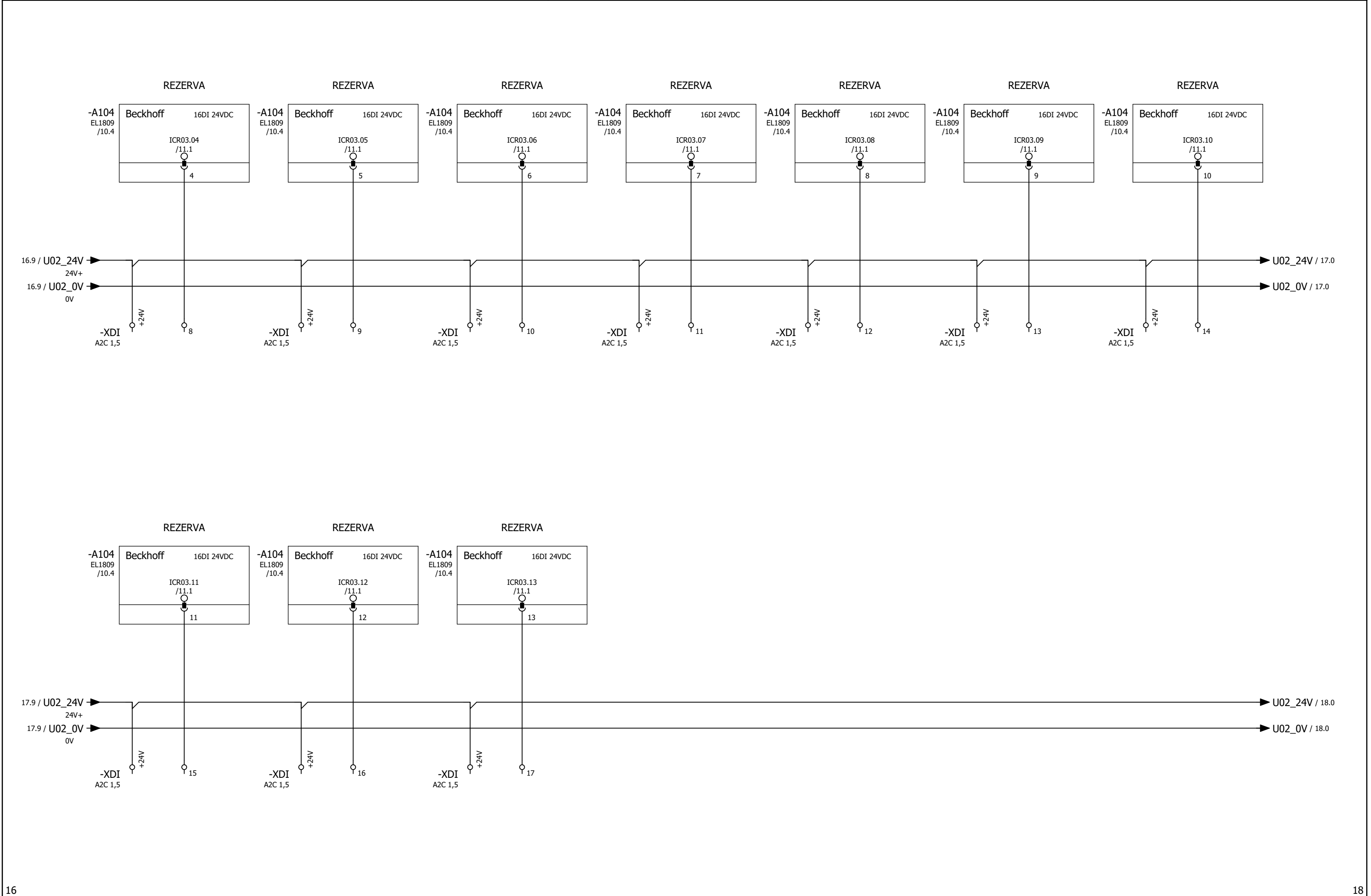


Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025	Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod DPS Měření a regulace - BT		<div><div><div><div>AISE</div><div>ENERGIE POD KONTROLOU</div></div><div>AISE s.r.o., Broučková 7165, Zlín, 760 01, CZ</div></div></div> <div>A107 - 8xAI</div>	Číslo výkresu:		= BT		
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M				280-1006	14	+ RBI		
			Zkontr.					Zakázkové číslo:		Archivní číslo:		Stupeň PD:
			Pův.		Náhrada z			Nahrazeno čím		DPS		
									280-1006	AISE-0280-1006-004		

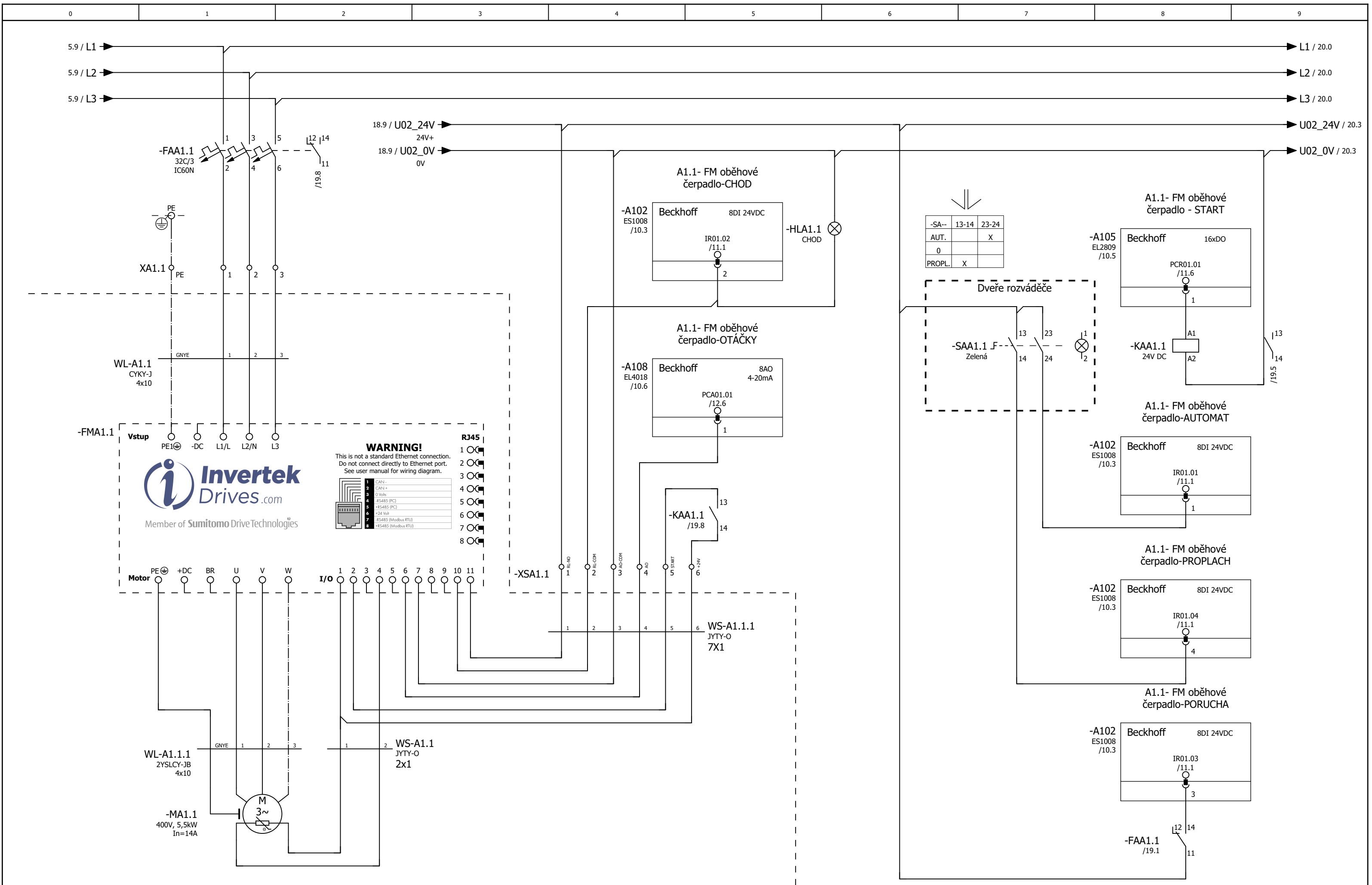












Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	10.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Přev.	

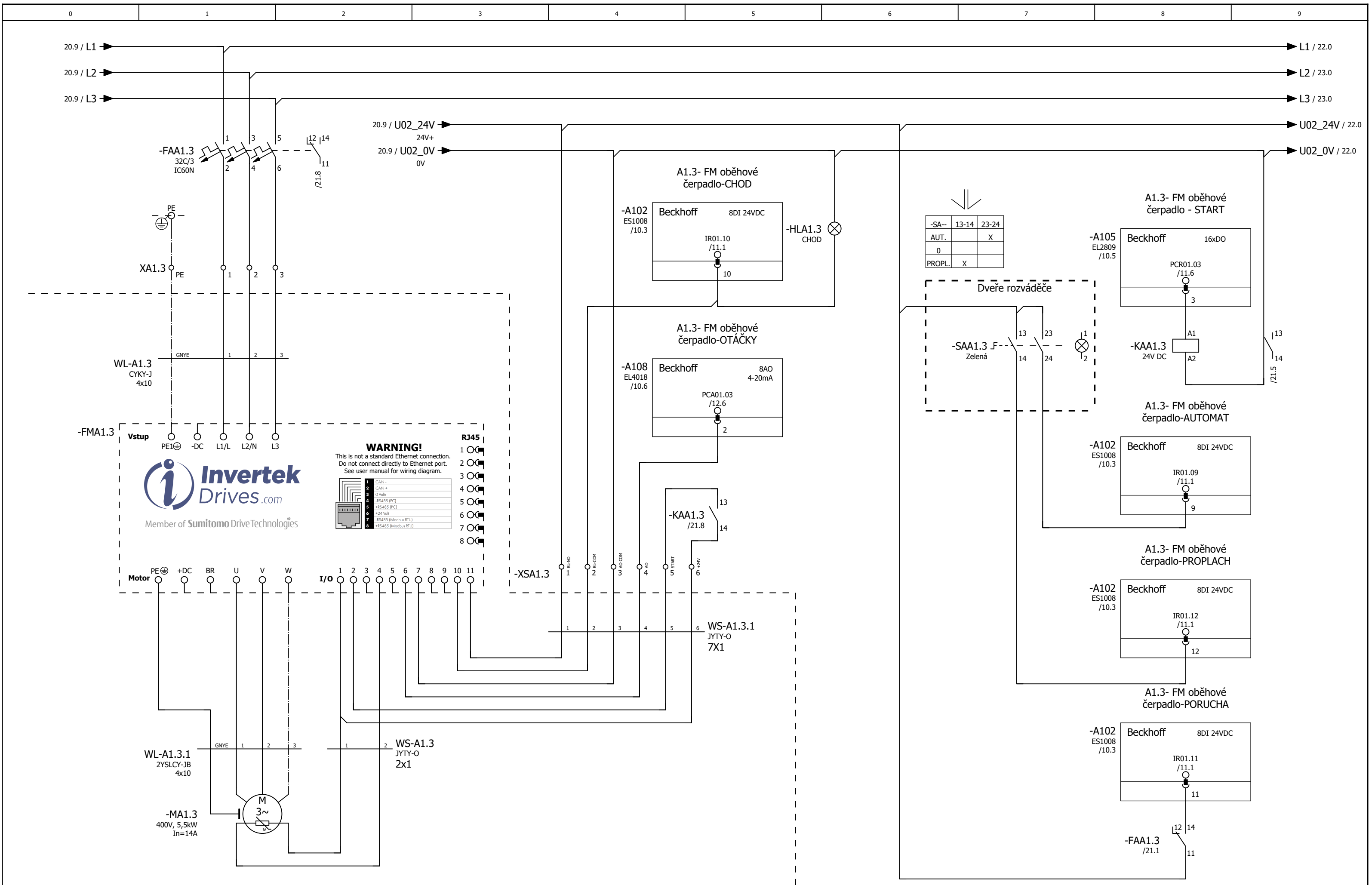
Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím



A1.1 - FM oběhové čerpadlo	
----------------------------	--

Číslo výkresu:		= BT	
280-1006		19	
Zakázkové číslo:		+ RBI	
280-1006		Stupeň PD:	
Archivní číslo:		DPS	
AISE-0280-1006-004		List:	
		19	





Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Přev.	

Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím

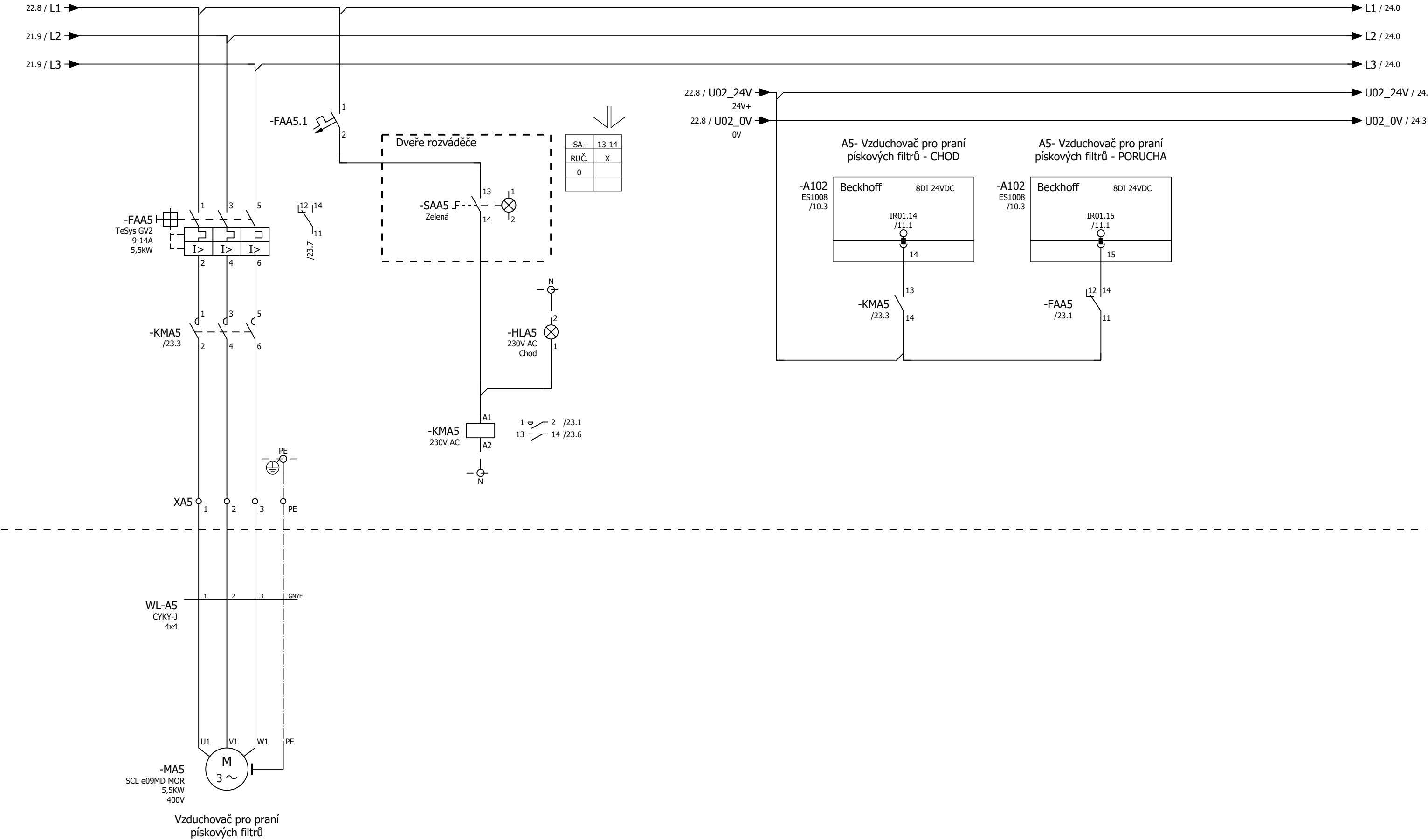


A1.3 - FM oběhové čerpadlo	
----------------------------	--

Číslo výkresu:	280-1006	21
Zakázkové číslo:	280-1006	Archivní číslo: AISE-0280-1006-004

= BT	
+ RBI	
Stupeň PD:	DPS
List:	21





Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Pův.	

Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím



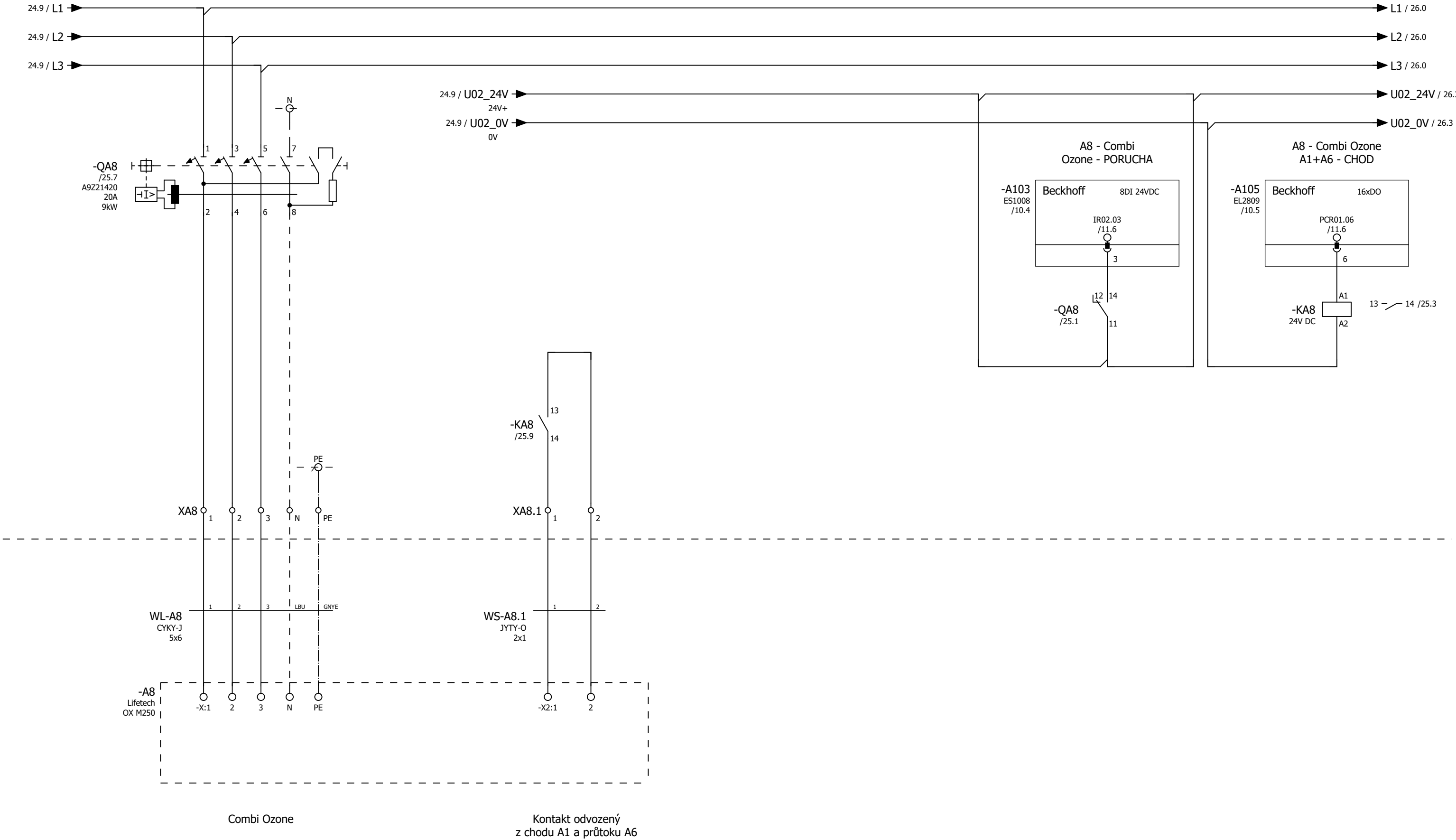
A5 - Vzduchodač pro praní filtrů
----------------------------------

Číslo výkresu:	
280-1006	23
Zakázkové číslo:	Archivní číslo:
280-1006	AISE-0280-1006-004

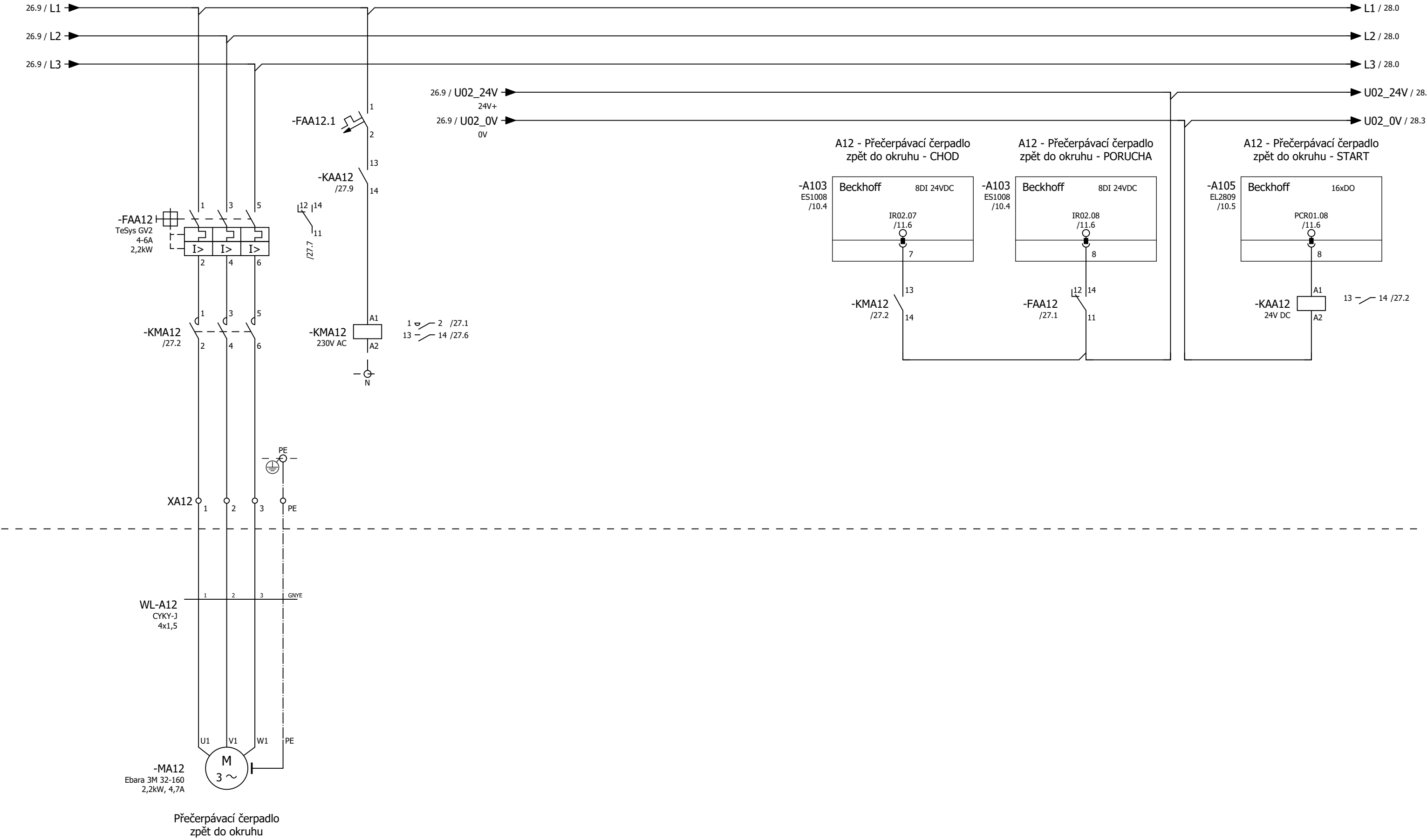
= BT	
+ RBI	
Stupeň PD:	List:
DPS	23











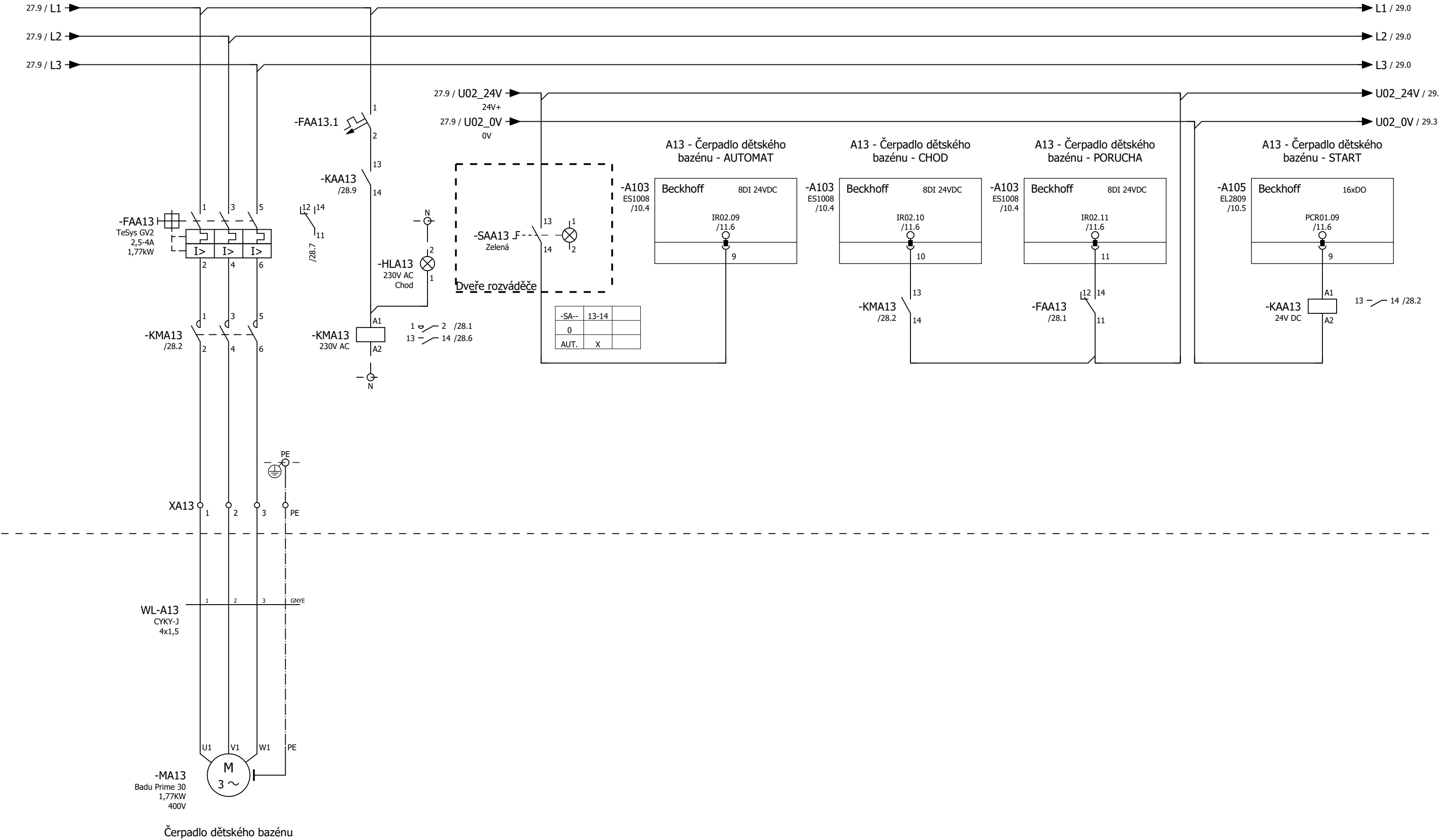
Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Pův.	

Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím



A12 - Přecherpávací čerpadlo zpět do okruhu

Číslo výkresu:		= BT	
280-1006		27	
Zakázkové číslo:		+ RBI	
280-1006			
Archivní číslo:		Stupeň PD:	
AISE-0280-1006-004		DPS	
		List:	27



Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Pův.	

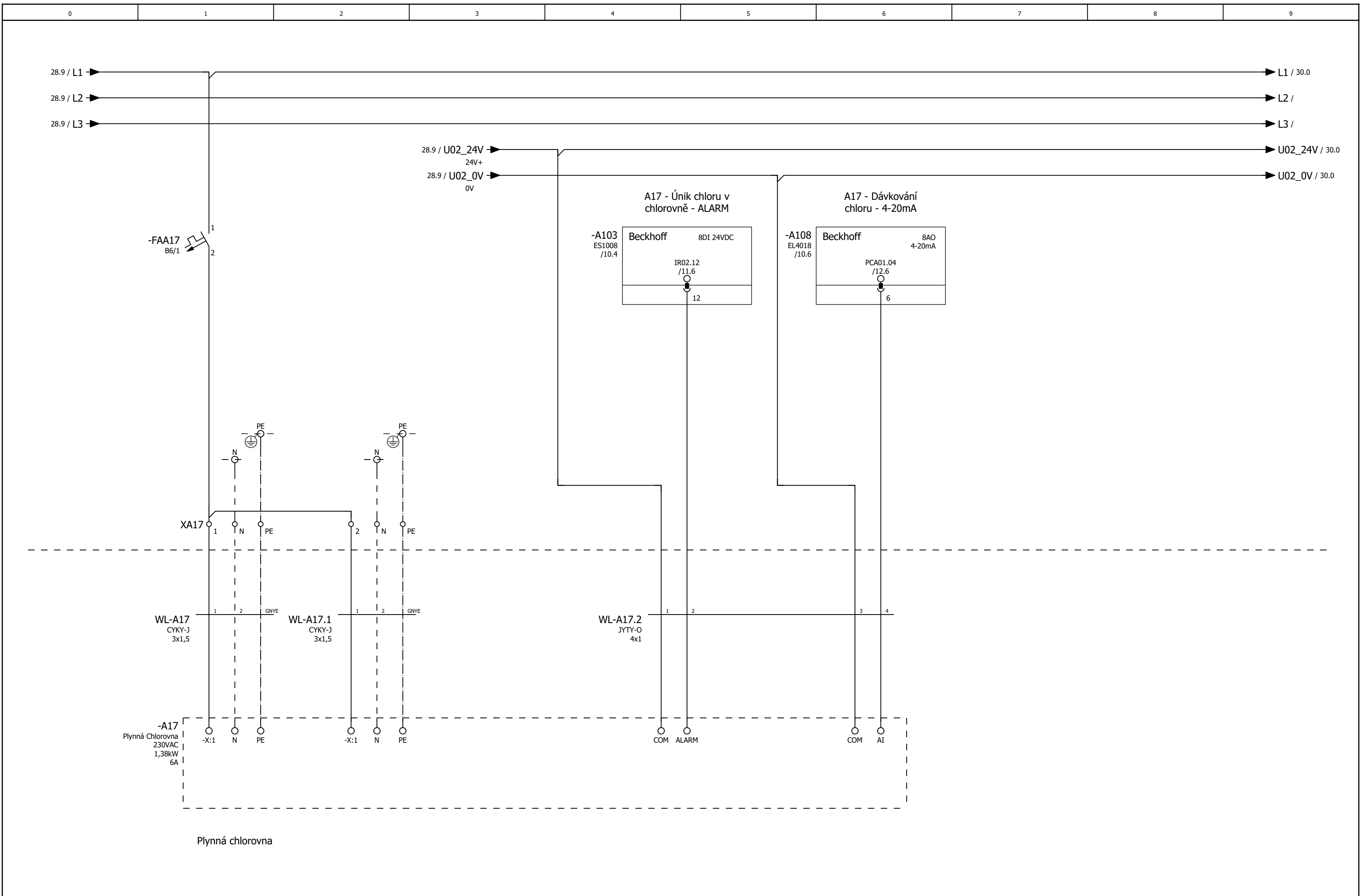
Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím

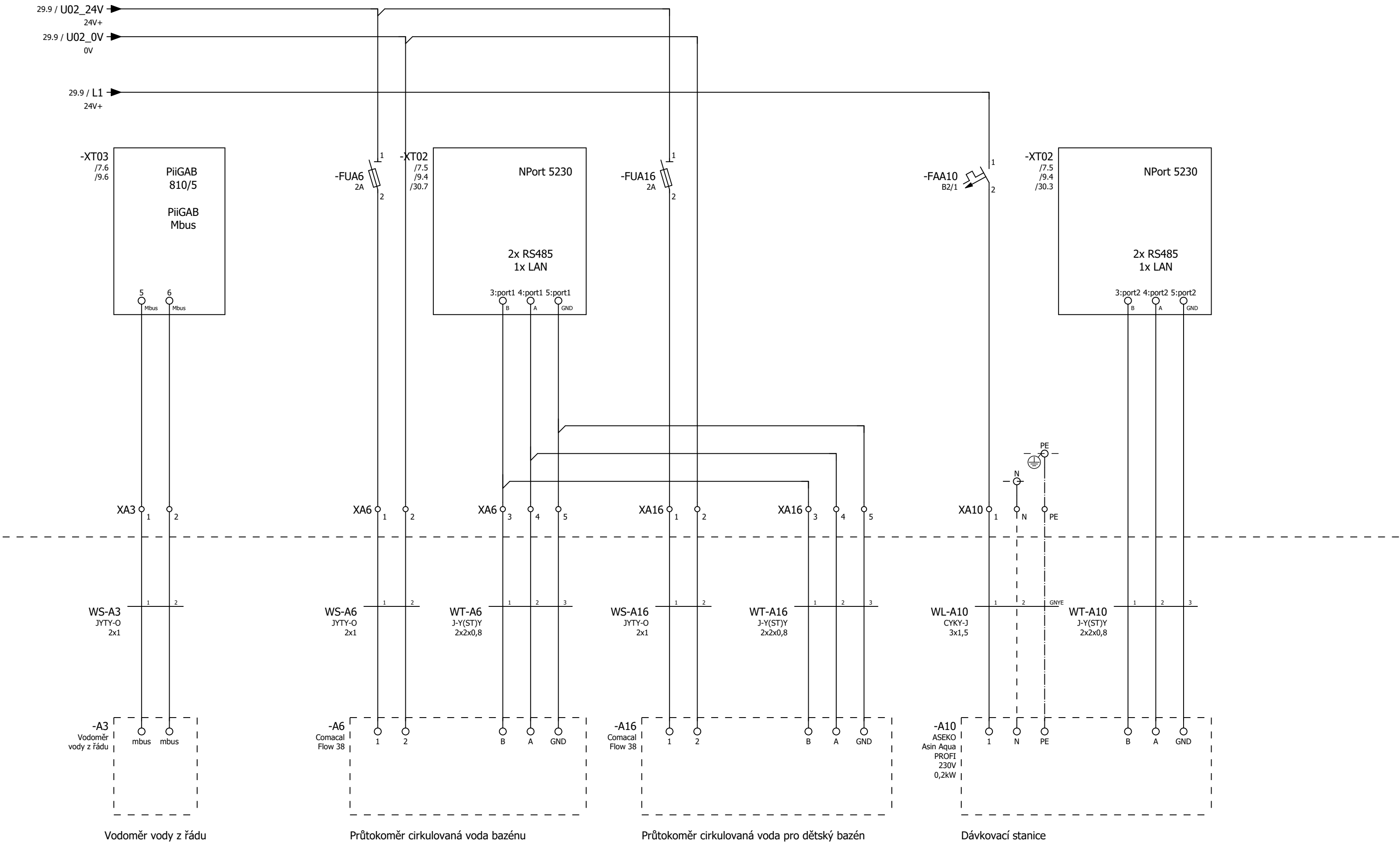


A13 - Čerpadlo dětského bazénu
--------------------------------

Číslo výkresu:	280-1006	28
Zakázkové číslo:	280-1006	Archivní číslo: AISE-0280-1006-004

= BT	
+ RBI	
Stupeň PD:	DPS
List:	28





Revize	Datum revize	Zpracoval	Datum	11.02.2025
	12.02.2025	ZIKOS_M	Zprac..	ZIKOS_M
			Zkontr.	
			Přív.	

Městské lázně - MaR - oprava povodňových škod	
DPS Měření a regulace - BT	
Náhrada z	Nahrazeno čím



Průtokoměry, dávkovací stanice
--------------------------------

Číslo výkresu:	
280-1006	30
Zakázkové číslo:	Archivní číslo:
280-1006	AISE-0280-1006-004

= BT	
+ RBI	
Stupeň PD:	List:
DPS	30

Seznam kabelů

F10\_AISE

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Umístění	Poznámka
WL-A1.1	-XA1.1	-FMA1.1	CYKY-J	4x	4	10		=BT+RBI/19	
WL-A1.2	-XA1.2	-FMA1.2	CYKY-J	4x	4	10		=BT+RBI/20	
WL-A1.3	-XA1.3	-FMA1.3	CYKY-J	4x	4	10		=BT+RBI/21	
WL-A1.1.1	-FMA1.1	-MA1.1	2YSLCY-JB	4x	4	10		=BT+RBI/19	
WL-A1.2.1	-FMA1.2	-MA1.2	2YSLCY-JB	4x	4	10		=BT+RBI/20	
WL-A1.3.1	-FMA1.3	-MA1.3	2YSLCY-JB	4x	4	10		=BT+RBI/21	
WL-A4	-XA4	+SB_A4-X	CYKY-J	3x	2	1,5		=BT+RBI/22	
WL-A5	-XA5	-MA5	CYKY-J	4x	4	4		=BT+RBI/23	
WL-A7	-XA7	-MA7	CYKY-J	4x	4	2,5		=BT+RBI/24	
WL-A8	-XA8	-A8-X	CYKY-J	5x	5	6		=BT+RBI/25	
WL-A9	-XA9	-MA9	CYKY-J	3x	3	1,5		=BT+RBI/26	
WL-A10	-XA10	-A10	CYKY-J	3x	3	1,5		=BT+RBI/30	
WL-A12	-XA12	-MA12	CYKY-J	4x	4	1,5		=BT+RBI/27	
WL-A13	-XA13	-MA13	CYKY-J	4x	4	1,5		=BT+RBI/28	
WL-A17	-XA17	-A17-X	CYKY-J	3x	3	1,5		=BT+RBI/29	
WL-A17.1	-XA17	-A17-X	CYKY-J	3x	3	1,5		=BT+RBI/29	
WL-A17.2	-A17-X	-FAA13	JYTY-O	4x	6	1		=BT+RBI/29	
WS-A1.1	-FMA1.1	-MA1.1	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/19	
WS-A1.2	-FMA1.2	-MA1.2	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/20	
WS-A1.3	-FMA1.3	-MA1.3	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/21	
WS-A1.1.1	-XSA1.1	-FMA1.1	JYTY-O	7X	6	1		=BT+RBI/19	
WS-A1.2.1	-XSA1.2	-FMA1.2	JYTY-O	7X	6	1		=BT+RBI/20	
WS-A1.3.1	-XSA1.3	-FMA1.3	JYTY-O	7X	6	1		=BT+RBI/21	
WS-A3	-XA3	-A3	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/30	
WS-A6	-XA6	-A6	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/30	
WS-A8.1	-XA8.1	-A8-X2	JYTY-O	2	2	1		=BT+RBI/25	
WS-A11	-XAI	-A11	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/13	
WS-A14	-XAI	-A14	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/13	
WS-A14.1	-XAI	-A14.1	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/13	
WS-A15	-XAI	-A15	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/13	
WS-A15.1	-XAI	-A15.1	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/13	
WS-A16	-XA16	-A16	JYTY-O	2x	2	1		=BT+RBI/30	
WT-A6	-XA6	-A6	J-Y(ST)Y	2x2x	3	0,8		=BT+RBI/30	
WT-A10	-A10	-XT02-3	J-Y(ST)Y	2x2x	3	0,8		=BT+RBI/30	
WT-A16	-XA16	-A16	J-Y(ST)Y	2x2x	3	0,8		=BT+RBI/30	
-WTE01			UTP	Cat5e	0			=BT+RBI/9	
-WTE02	-A100-LAN1	-XT01	UTP	cat5e	1			=BT+RBI/9	Patch kabel
-WTE03	-XT01	-XT02-1	UTP	cat5e	1			=BT+RBI/9	Patch kabel
-WTE04	-XT01	-XT03-1	UTP	cat5e	1			=BT+RBI/9	Patch kabel