

Identifikační údaje.....	2
1.1. Údaje o stavbě	2
1.2. Údaje o žadateli /stavebníkovi/.....	2
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
1.4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace vakového jezu	2
1.5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace elektro	2
2. Seznam příloh.....	3
3. Seznam vstupních podkladů	3
3.1. Předmět dokumentace a projekční podklady	3
4. Základní technické údaje.....	3
5. Technické řešení.....	4
5.1. Popis technického řešení.....	4
5.2. Rozváděč RMS1.....	4
5.3. Kompenzace	4
5.4. Uzemnění.....	4
5.5. Provedení elektrické instalace.....	4
5.6. Vstup do objektu.....	4
5.7. Temperování prázdníci sekce.....	5
5.8. Vlivy na životní prostředí.....	5
5.9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
5.10. Soupis elektrických rozváděčů a skříní.....	5
5.11. Soupis elektrických zařízení.....	5
5.12. Soupis zařízení pro měření neelektrických veličin	5
6. Popis ovládání a signalizace	6
6.1. Popis ovládání a signalizace vakového jezu.....	6
6.2. Automatický systém řízení a LTE modem	6
6.3. Algoritmy	7
6.3.1. Plnicí čerpadlo M1	7
6.3.2. Prázdníci čerpadlo M2	7
6.3.3. Prázdníci servopohon M3	8
6.3.4. Odvodňovací čerpadlo M4	8
6.3.5. Elektrický sálavý panel EH5	8

Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	02.060 – Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061, Jez Brantice, stavba č. 5882 SO 01 Vakový jez
Místo stavby:	Brantice
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2. Údaje o žadateli /stavebníkovi/

Identifikační údaje:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 23 Ostrava
IČO:	70890021
DIČ:	CZ70890021

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Identifikační údaje:	AQUATIS, a.s.		
IČO:	46347526		
DIČ:	CZ46347526		
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Daniel Brázda		

1.4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace vakového jezu

Identifikační údaje:	AQUATIS, a.s.
IČO:	46347526
DIČ:	CZ46347526
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivo Vaněk

1.5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace elektro

Identifikační údaje:	VATE elektro s.r.o., Sv. Čecha 605, 664 34 Kuřim
IČO:	29313422
DIČ:	CZ29313422
Zodpovědný projektant:	Jiří Valášek
Zakázkové číslo:	1729-22
Datum zpracování:	03/2022

2. Seznam příloh

Pořadové číslo:	Název dokumentu:
1	Technická zpráva
2	Rozváděč RMS1
3	Technologické schéma
4	Dispozice silnoprůdu (PRS)
5	Dispozice měření a regulace (MaR)

3. Seznam vstupních podkladů

3.1. Předmět dokumentace a projekční podklady

Předmětem předkládané dokumentace je řešení elektrické instalace vakového jezu, stavba č. 5882.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužila:

Technologická dokumentace
Stavební dokumentace
Požadavky provozovatele

4. Základní technické údaje

Elektrické napájení :	3/PEN AC, 50Hz, 400/230 V
Síť :	TN-C-S
Kompenzace	-

Ochranná opatření - ochrana před úrazem elektrickým proudem	
1. základní ochrana (ochrana před přímým dotykem):	Izolací, kryty, přepážkami
2. ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):	automatické odpojení od zdroje
3. doplňková ochrana	doplňující ochranné pospojování chránič 30 mA

Energetická bilance:	Celkový
	Instalovaný výkon: $P_i = 15 \text{ kW}$
	Soudobý výkon: $P_s = 12 \text{ kW}$
	Technologie
	Instalovaný výkon: $P_i = 7 \text{ kW}$
	Soudobý výkon: $P_s = 2,5 \text{ kW}$

5. Technické řešení

5.1. Popis technického řešení

Návrh vakového jezu je proveden tak, aby umožnil udržování hladiny v nadjezí na požadované úrovni při proměnných průtocích bez nutnosti obsluhy. Provoz jezu je vybaven automatikou zahrnující postupné sklápění jezu při nárustu průtoků a jeho postupné vztyčování při jejich poklesu.

5.2. Rozváděč RMS1

Přípojku nn tento projekt neřeší, předpokládáný přívod CYKY-J 4x10 z rozváděče měření.

Rozváděč RMS1 bude umístěn ve zděném pilíři v těsné blízkosti šachet. Rozváděč je plastový jednostranný. Přívod a vývody jsou spodem. Z rozváděče RMS1 bude napojena veškerá elektrická instalace vakového jezu. V rozváděči bude umístěn vývod pro rozváděč telemetrie RD1. Hlavní přepínač (Síť – 0 – Náhradní zdroj) a zásuvky 400VAC a 230VAC budou umístěny na levém boku rozváděče, přívodka pro elektrocentrálu bude umístěna zespodu rozváděče, ovládací a signalizační prvky pro místní manipulaci budou umístěny na dveřích rozváděče. Uvnitř rozváděče za dveřmi s ovládacími prvky budou osazeny přístroje příslušející obvodům PRS, zařízení MaR a ASŘ. Rozváděč bude temperován.

5.3. Kompenzace

Kompenzace účinníku není pro malý výkon motorů uvažována.

5.4. Uzemnění

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedeno hlavní pospojování a připojeno na HUS (hlavní uzemňovací svorku). Toto hlavní pospojování slouží pro vyrovnání potenciálů mezi ochranným vodičem elektroinstalace a kovovými částmi objektu a technologie (vodivé části strojů a ostatního zařízení včetně potrubí vcházejícího a vycházejícího z objektu). Kabelové rošty a kabelové žlaby budou vzájemně pospojovány šrouby s vějířovými podložkami a připojeny na zemnicí soustavu objektu (označit zelenožlutými pruhy).

5.5. Provedení elektrické instalace

Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY a JYTY. Kabely budou uloženy v plastových trubkách. Pospojování bude provedeno vodičem CYA 6.

5.6. Vstup do objektu

Hlídní vstup do šachet vakového jezu a do rozváděče bude provedeno koncovými beznapětovými spínači. Kvitace vstupu bude osazena na boku rozváděče. Při neoprávněném vstupu bude zaslána SMS zpráva o narušení objektu.

5.7. Temperování prázdní sekce

V prázdní sekci bude umístěn topný elektrický sálavý panel s krytím IP66.

5.8. Vlivy na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

5.9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Elektrická instalace musí být provedena v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4.41 ed.2 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5.54 ed.3 (Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování), ČSN 332000-1 ed.2 (Stanovení základních charakteristik), ČSN 332000-5-51

ed.3 (Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Výběr soustav a stavba vedení) a ČSN 33 2000-4.43ed.2 (Ochrana proti nadproudům), ČSN 33 2000-4.473 (Opatření k ochraně proti nadproudům). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50110-1 ed.3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních), ČSN EN 50110-2.

El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6.61 ed.2 (Revize) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.

5.10. Soupis elektrických rozváděčů a skříní

Označení	Popis	Umístění
RMS1	Plastový nástěnný rozváděč	Ve zděném pilíři

5.11. Soupis elektrických zařízení

Označení	Elektrické zařízení	Výkon (kW)	Napětí (V)	Proud (I)	Poznámka
M 1	Plnicí čerpadlo + bimetal	1,3	3x400	7,9	Vtoková sekce
M 2	Prázdní čerpadlo + bimetal	1,3	3x400	7,9	Přetlaková sekce
M 3	Prázdní servopohon	0,75	3x400	1,8	Prázdní sekce
M 4	Odvodňovací čerpadlo + bimetal	1,2	3x400	5,8	Prázdní sekce
EH 5	Topný panel	0,7	230		Prázdní sekce

5.12. Soupis zařízení pro měření neelektrických veličin

Měřicí okruh	Nastavení	Měřená veličina	Zařízení
LI61	Blokuje M1 +345,65 m n.m.	Hladina v nadjezí	Tenzometr 4-20mA, 0-5m
	Vypíná M2,M +345,80 m n.m.	Hladina v nadjezí	

Měřicí okruh	Nastavení	Měřená veličina	Zařízení
	Zapíná M2 , zavírá M3 +345,85 m n.m.	Hladina v nadjezí	
	Otevírá M3 +345,90 m n.m.	Hladina v nadjezí	
LS62	Limitní, blokuje M1 +343,90 m n.m.	Hladina ve vtokové sekci	Plovákový spínač
LS63	Limitní, blokuje M2 +344,00 m n.m.	Hladina v přetlakové sekci	Plovákový spínač
LS64	Limitní, blokuje M3 +343,75 m n.m.	Hladina v prázdnicí sekci	Plovákový spínač
LS65	Limitní, zapíná M1 +346,16 m n.m.	Hladina v přetlakové sekci	MAVE elektrodový spínač
	Limitní, vypíná M1 +346,20 m n.m.	Hladina v přetlakové sekci	
TI66	Spouští M1 +1°	Teplota vody v přetlakové sekci	Regmet
TI67	Zapíná EH4 +3°	Teplota vzduchu v prázdnicí sekci	Regmet
SQ68.1		Vstup do vtokové sekce	Koncový spínač
SQ68.2		Vstup do přetlakové sekce	Koncový spínač
SQ68.3		Vstup do prázdnicí sekce	Koncový spínač
SQ68.4		Vstup do rozváděče	Koncový spínač

6. Popis ovládání a signalizace

6.1. Popis ovládání a signalizace vakového jezu

Jednotlivá el.zařízení budou mít na čelním panelu rozvaděče RMS1 umístěny ovládací přepínače, kterými lze zvolit režim provozu tohoto zařízení. V poloze „0“ je zařízení vypnuto, v poloze „MANUÁL“ je trvale v provozu bez blokační vazby (blokování je provedeno pouze od nadproudové ochrany tohoto zařízení). V poloze „AUTOMATICKY“ je pak řízeno v automatickém provozu ve vazbě na další zařízení a nastavené parametry. V technologickém schématu zobrazeném na dveřích rozvaděče se pak zobrazují pomocí LED diod tyto provozní poruchové stavy:

- rozvaděč RMS1 pod napětím
- chod a porucha čerpadel M1, M2, M4
- porucha a poloha servopohonu M3 otevřeno-zavřeno
- porucha elektrického sálavého panelu EH5
- všechny limitní hladiny, LS62,LS63,LS64,LS65

6.2. Automatický systém řízení a LTE modem

V rozváděči bude osazen PLC EATON EASY E4 s dotykovým displej umístěným na dveřích rozváděče s jednoduchou vizualizací, na kterou může být přístup na libovolném počítači nebo mobilním telefonu s datovým připojením. V rozváděči bude LTE modem , který tuto komunikaci umožní. Komunikační protokol se předpokládá Modbus TCP. Modem LTE bude zasílat i SMS zprávy na určené mobilní telefony.

6.3. Algoritmy

6.3.1. Plnicí čerpadlo M1

Automatický provoz

Přepínač volby provozu v poloze *AUTOMAT*. V automatickém režimu čerpadlo M1 zapíná při poklesu hladiny v přetlakové sekci na úroveň +346,16 m n.m. a vypíná při vzrůstu hladiny na úroveň +346,20 m n.m. Při poklesu

teploty vody v přetlakové sekci pod +1°C probíhá cirkulace vody ve vaku. Cirkulace probíhá s nastavitelnou dobou chodu a dobou klidu.

Blokovací podmínky:

- ◆ chod prázdního čerpadla M2
- ◆ není poloha servopohonu M3 zavřeno
- ◆ hladina vody v nadeží je větší než +345,65 m n.m. - blokovácí hladina M1
- ◆ hladina vody ve vtokové sekci je menší než +343,90 m n.m. - blokovácí hladina proti chodu na sucho
- ◆ vybavení motorového spouštěče
- ◆ vybavení jističe ovládacího obvodu
- ◆ ztráta napětí nebo asymetrie fází větší jak 10%

Ruční ovládání

Přepínač volby provozu v poloze *MANUÁL*.

Blokovací podmínky:

- ◆ vybavení motorového spouštěče
- ◆ vybavení jističe ovládacího obvodu

Signalizace na RMS1

- ◆ chod/porucha čerpadla M1
- ◆ zapínací hladina vody v přetlakové sekci nižší jak +346,16 m n.m.
- ◆ blokovácí hladina ve vtokové sekci nižší jak +343,90 m n.m.

6.3.2. Prázdní čerpadlo M2

Automatický provoz

Přepínač volby provozu v poloze *AUTOMAT*. V automatickém režimu čerpadlo zapíná při vzrůstu hladiny v nadeží na hodnotu +345,85 m n.m. a vypíná při poklesu hladiny v nadeží na hodnotu +345,80 m n.m. Čerpadlo pracuje cyklicky s dobou chodu a dobou klidu, kterou lze nastavit na displeji programovatelného relé EASY. Přesné nastavení časových konstant se provede při zkušebním provozu dle provozních zkušeností, doby uvedené v projektu jsou pouze orientační.

Blokovací podmínky:

- ◆ chod plnicího čerpadla M1
- ◆ doba chodu čerpadla 3 min (rozsah nastavení 0-999 min)
- ◆ časová prodleva cca 5 min (rozsah nastavení 0-999 min) po skončení chodu prázdního čerpadla M2
- ◆ hladina v přetlakové sekci je menší než +344,00 m n.m. - blokovácí hladina proti chodu na sucho
- ◆ vybavení motorového spouštěče
- ◆ vybavení jističe ovládacího obvodu
- ◆ ztráta napětí nebo asymetrie fází větší jak 10%

Ruční ovládání

Přepínač volby provozu v poloze *MANUÁL*.

- ◆ *Blokovací podmínky:*
- ◆ vybavení jističe
- ◆ vybavení motorového spouštěče

Signalizace na RMS

- ◆ chod/porucha čerpadla M2

6.3.3. Prázdnicí servopohon M3

Automatický provoz

Přepínač volby provozu v poloze *AUTOMAT*. V automatickém režimu servopohn otevírá při vzrůstu hladiny v nadjezí na hodnotu +345,90 m n.m. a zavírá při poklesu hladiny v nadjezí na hodnotu +345,85 m n.m.

Blokovací podmínky:

- ◆ vybavení motorového spouštěče
- ◆ vybavení jističe ovládacího obvodu

6.3.4. Odvodňovací čerpadlo M4

Automatický provoz

Přepínač volby provozu v poloze *AUTOMAT*. V automatickém režimu je čerpadlo řízeno plovákem LS64. Při vzrůstu hladiny v prázdníci sekci na hodnotu **+343,75** čerpadlo zapne a při poklesu plováku LS64 vypne.

Blokovací podmínky:

- ◆ vybavení jističe ovládacího obvodu
- ◆ ztráta napětí nebo asymetrie fází větší jak 10%

Ruční ovládání

Přepínač volby provozu v poloze *MANUÁL*.

- ◆ *Blokovací podmínky:*
- ◆ vybavení jističe
- ◆ vybavení motorového spouštěče

6.3.5. Elektrický sálavý panel EH5

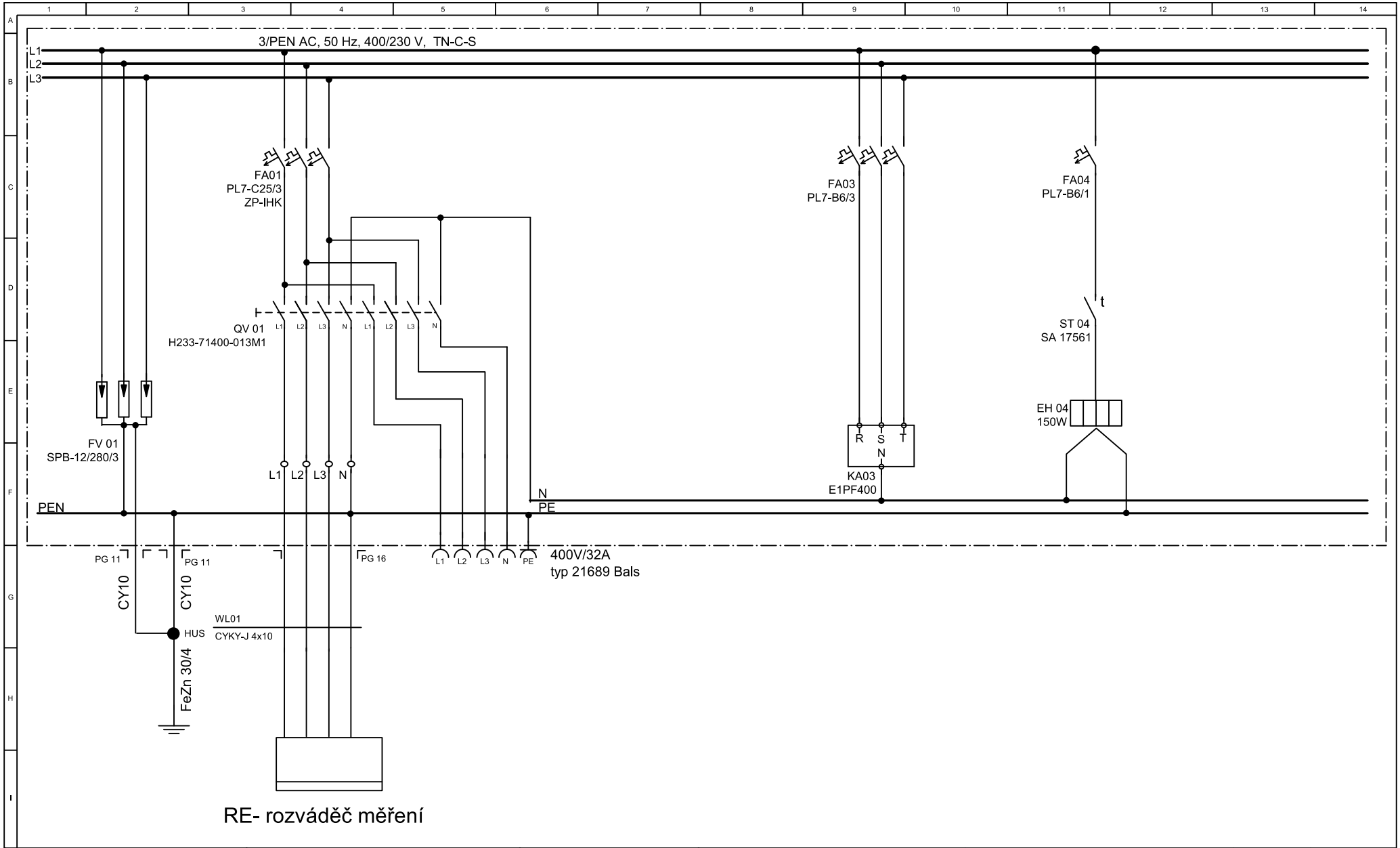
Automatický provoz

Topný panel pracuje pouze v automatickém režimu. Panel spíná na základě informací od čidla, které měří teplotu vzduch v prázdníci sekci. Tato teplota je nastavena na +3°C a lze ji změnit na displeji řídicího relé.

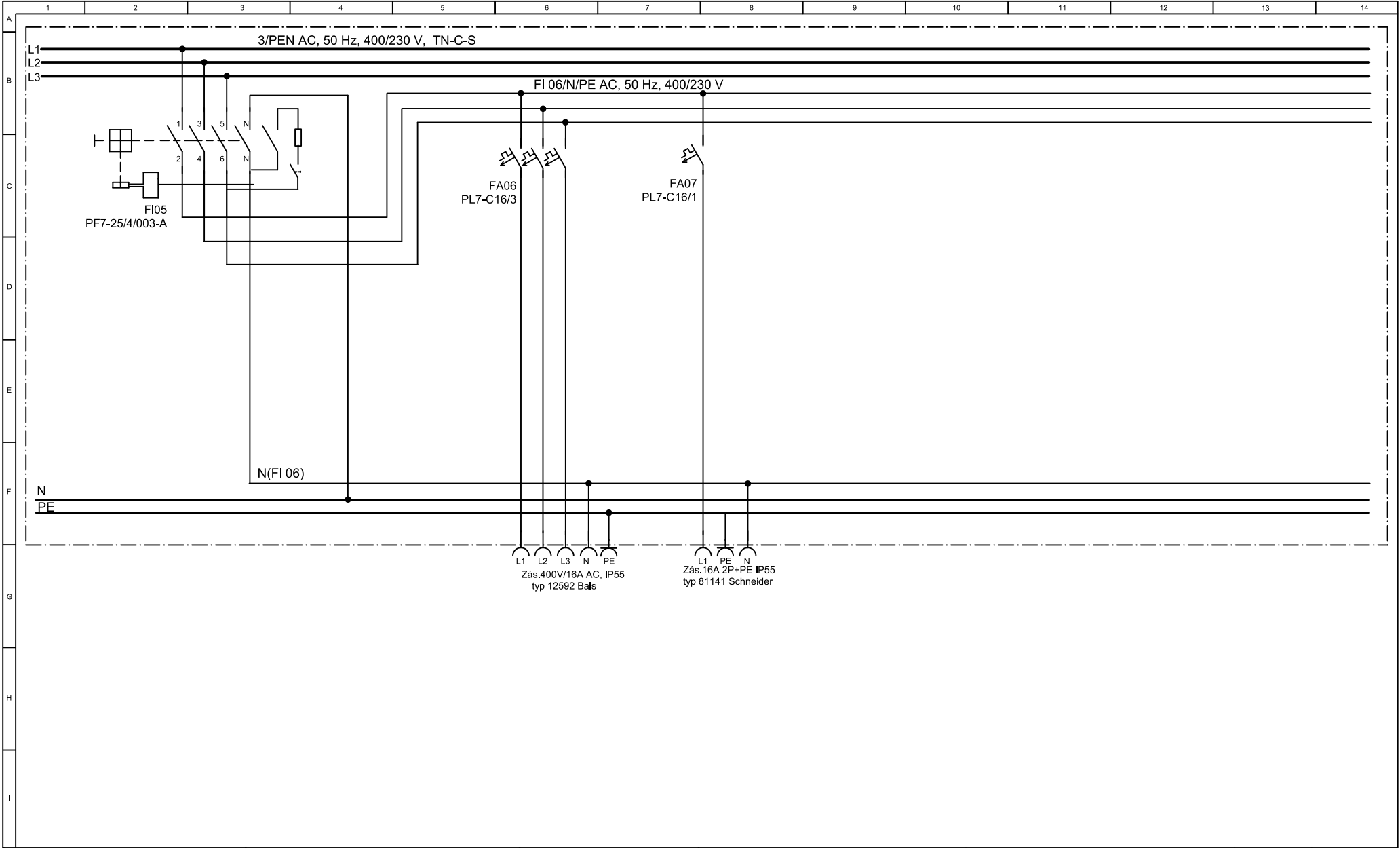
Blokovací podmínky:

- ◆ Teplota je větší jak +3°C
- ◆ vybavení jističe
- ◆ ztráta napětí nebo asymetrie fází větší jak 10%

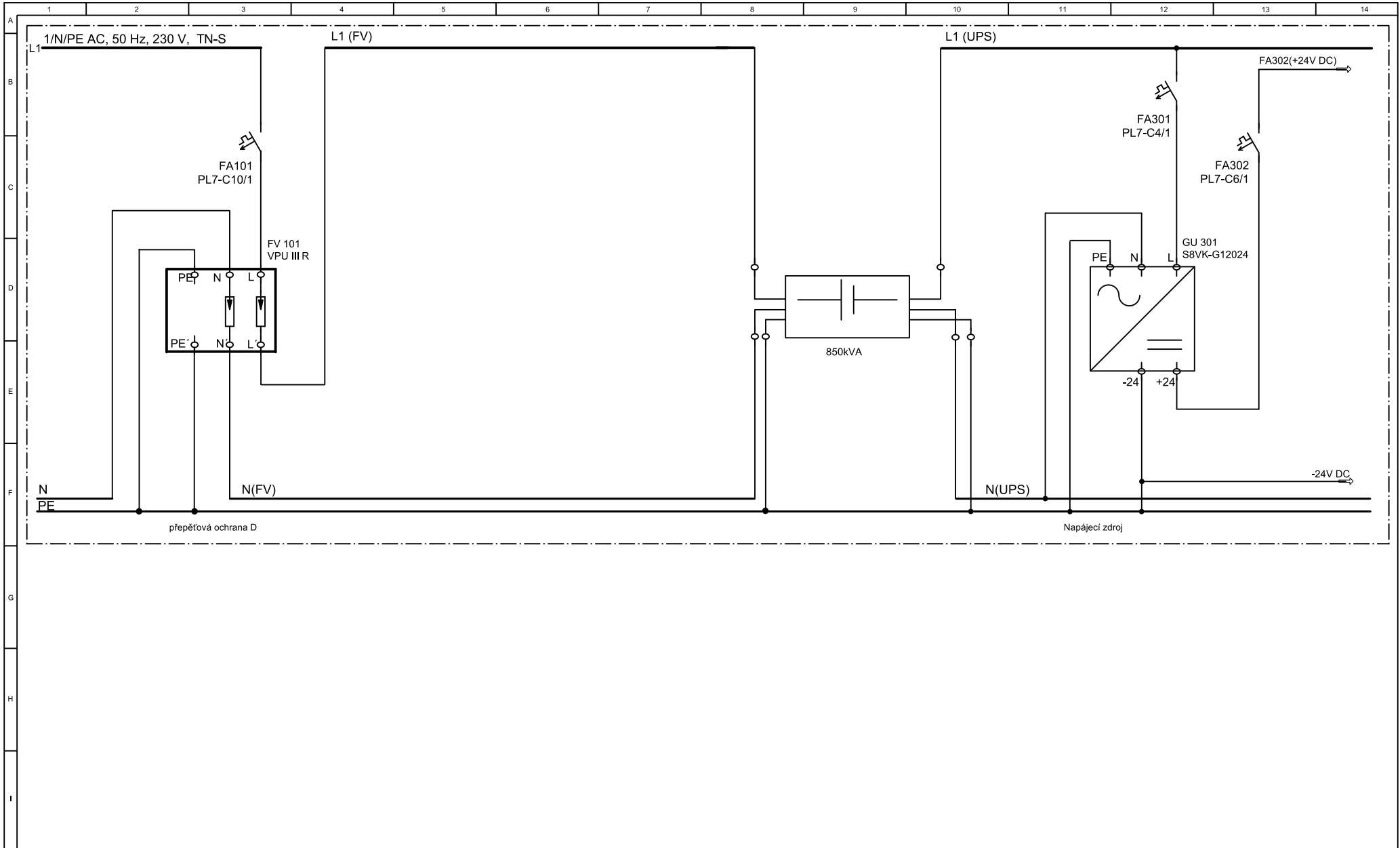
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
		<div><div>RMS1</div><div><div>Technologické schéma</div><div><div>Displej</div><div>2</div><div><div>5</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>7</div><div>8</div><div>6</div></div></div></div><div><div>1</div></div></div>								<div><div><div>1</div><div>QV 01</div><div>Hlavní vypínač</div></div><div><div>2</div><div>HL 01</div><div>Rozváděč pod napětím</div></div><div><div>3</div><div>SA 1</div><div>Plnicí čerpadlo M1 /MANUAL - 0 - AUTOMAT/</div></div><div><div>4</div><div>SA 2</div><div>Prázdnící čerpadlo M2 /MANUAL - 0 - AUTOMAT/</div></div><div><div>5</div><div>SA 3.1</div><div>Odvodňovací čerpadlo M3 /MANUAL - 0 - AUTOMAT/</div></div><div><div>6</div><div>SA 3.2</div><div>Odvodňovací čerpadlo M3 /ZAVÍRÁ - 0 - OTEVÍRÁ/</div></div><div><div>7</div><div>SA 3</div><div>Odvodňovací čerpadlo M3 /MANUAL - 0 - AUTOMAT/</div></div><div><div>8</div><div>SA 38</div><div>Kvitace vstupu</div></div></div>					
						<div><div><div>Elektrické napájení:</div><div>3/PEN AC, 50Hz, 400/230 V</div></div><div><div>Ochrana před úrazem elektrickým proudem:</div><div><div>- základní ochrana:</div><div>Izolací,kryty</div><div>- ochrana při poruše</div><div>Automatické odpojení od zdroje</div><div>- doplňková ochrana</div><div>Doplňující ochranné pospojování a chránič 30 mA</div></div></div><div><div>Sít':</div><div>TN-C-S</div></div><div><div>Rozváděč RMS1:</div><div>Typ Aria 108 o rozměrech š/v/hl 800/1000/300(mm), IP 54/00 jmenovitý proud 20A jmenovitý zkratový proud rozváděče 10 kA stupeň znečištění 2 kategorie přepětí III. zaústění kabelů spodem</div></div></div>									
ASIO VATE spol. s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881		Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez				Document Rozváděč RMS1		Side	Úvodní strana	Stage	DPS	Positions 1/49	Annex 3		
								Drawn	Jiří Valášek	Drawing					
								Date	03-2022	Job No.:	1729-22				



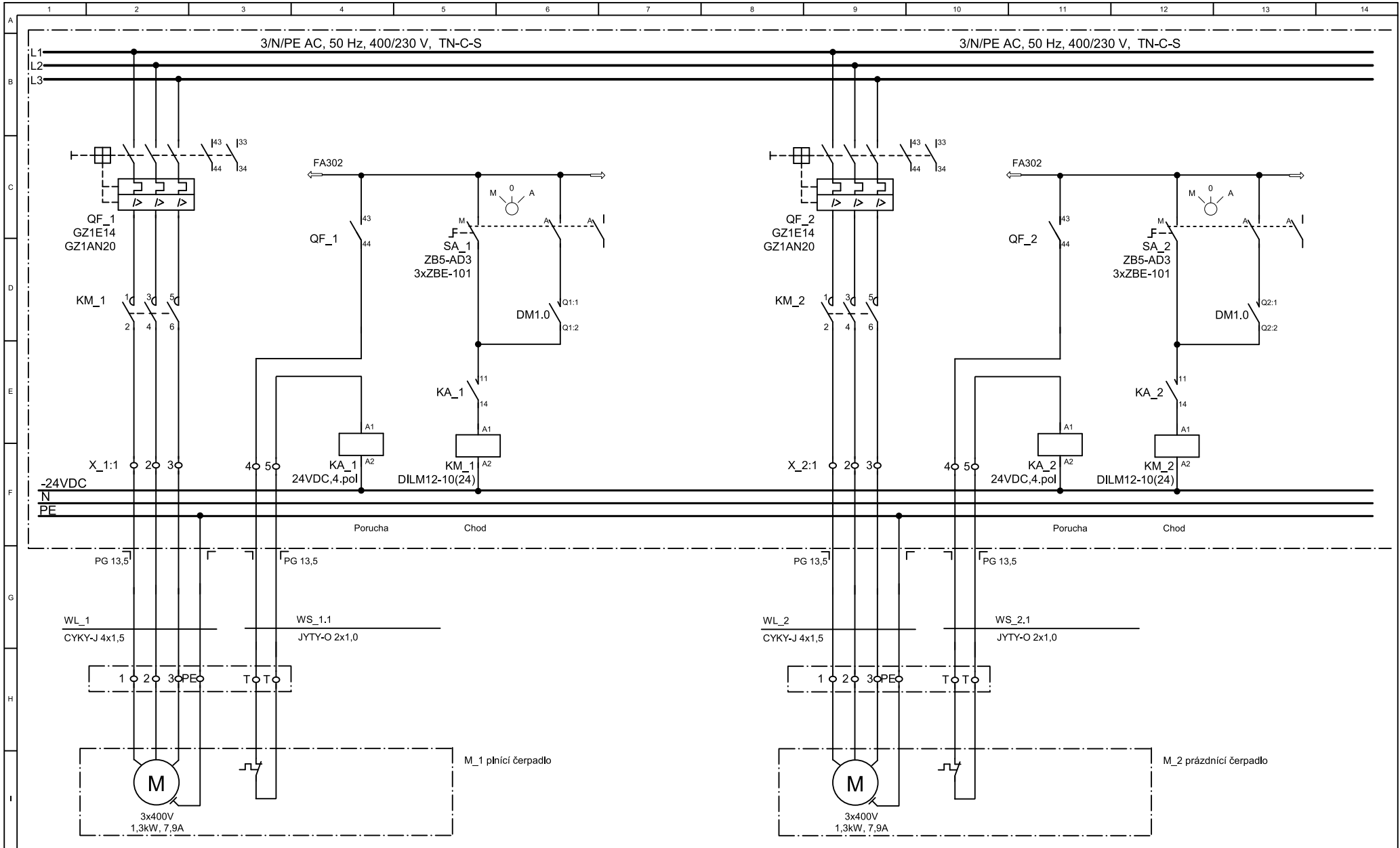
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	Přívod	Stage	DPS	Positions 2/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



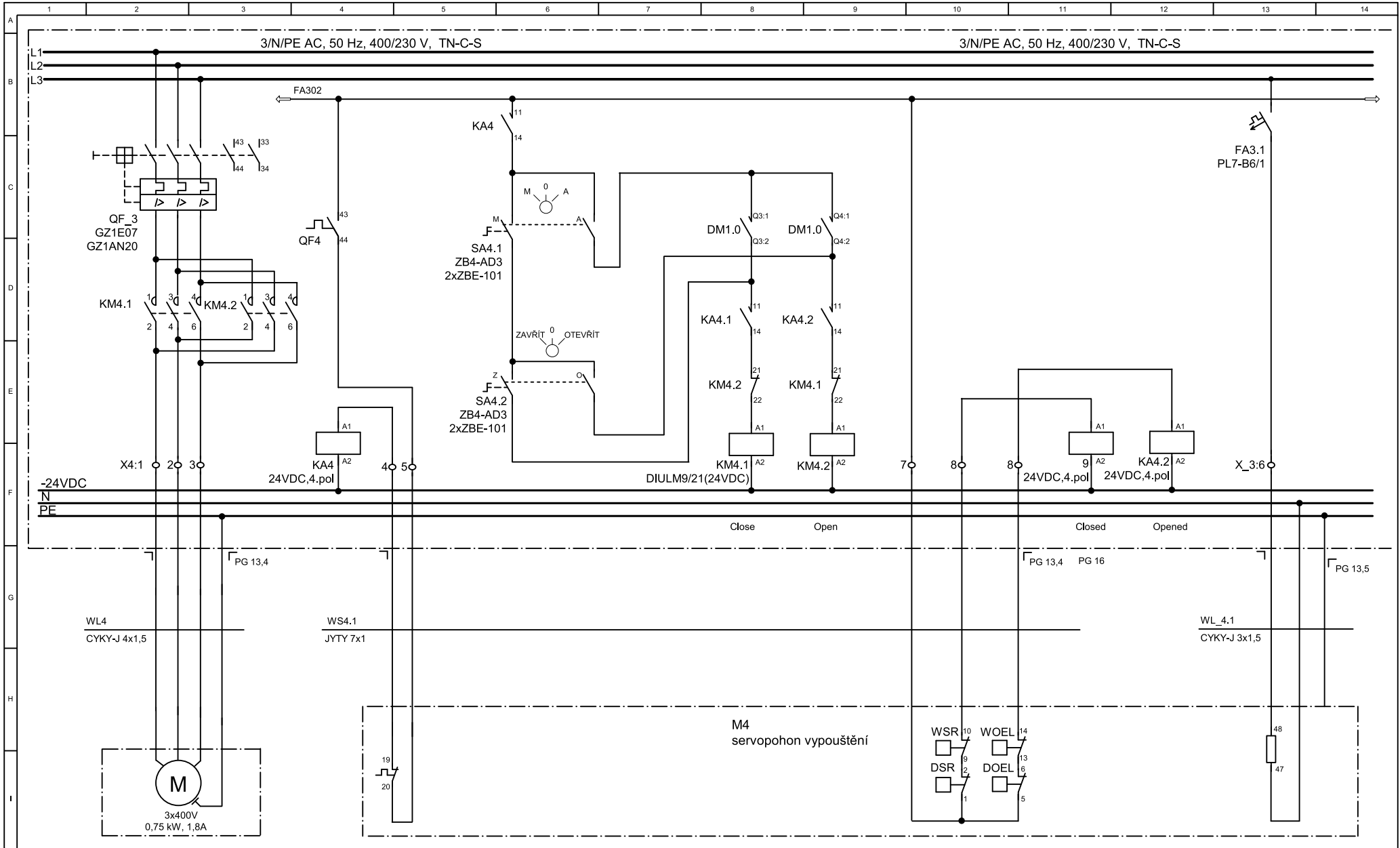
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	Stavební el. instalace	Stage	DPS	Positions 3/49	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



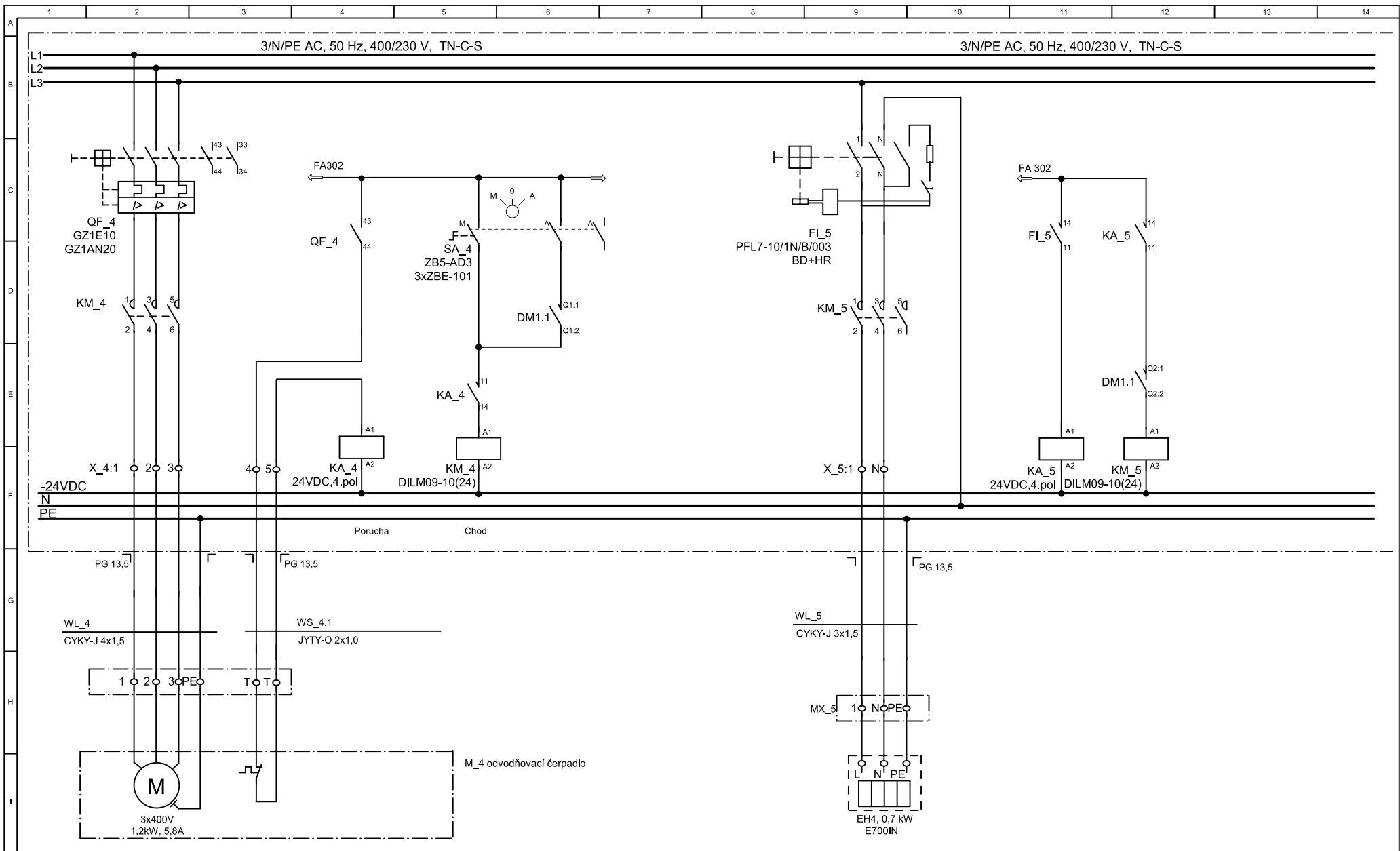
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	FV101,UPS,GU301	Stage	DPS	Positions 4/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



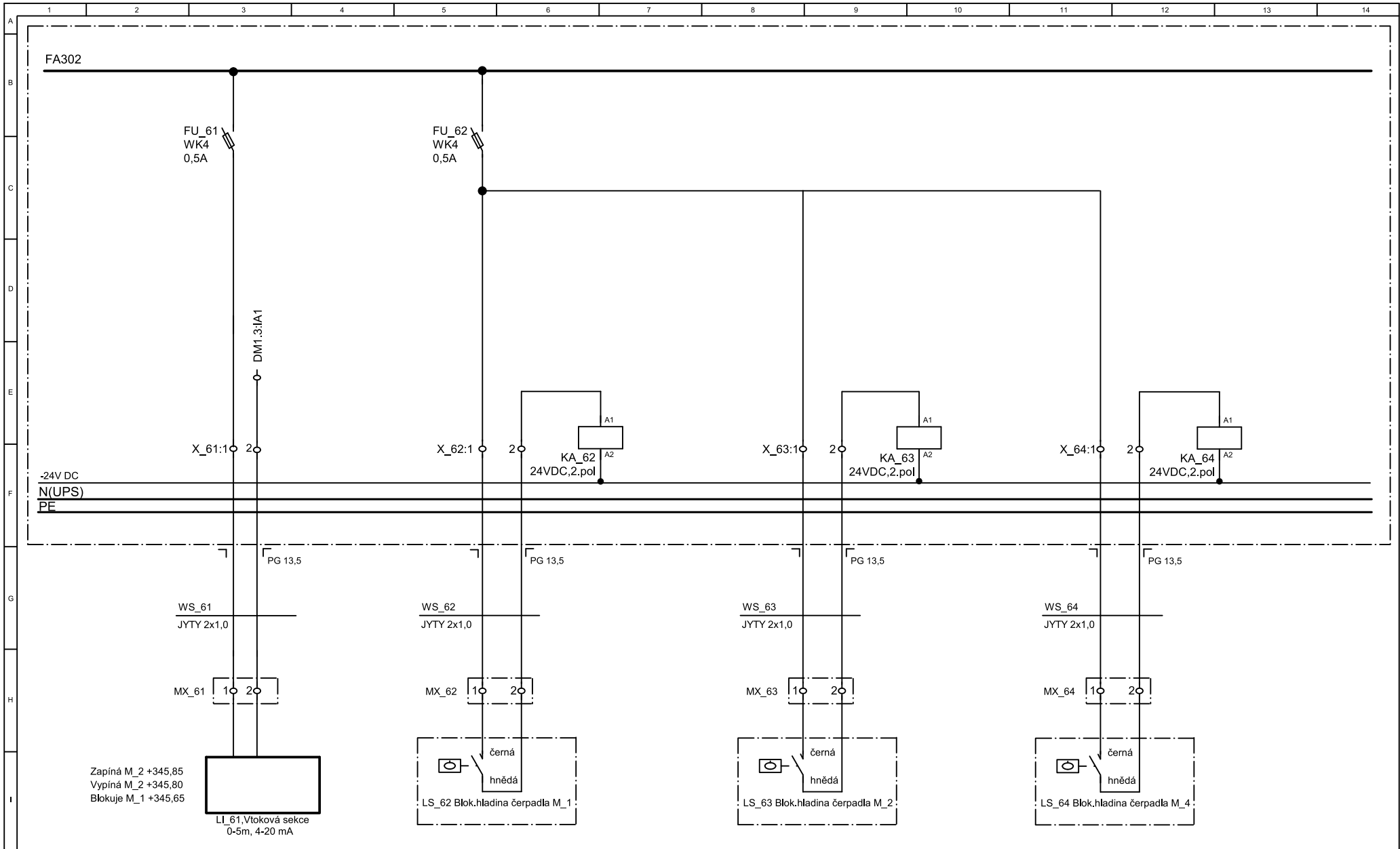
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Pozicija	M_1, M_2			Stranica 5/16	Annex 3
			Drawn					
			Date	03-2022	Oznaka	1729-22		



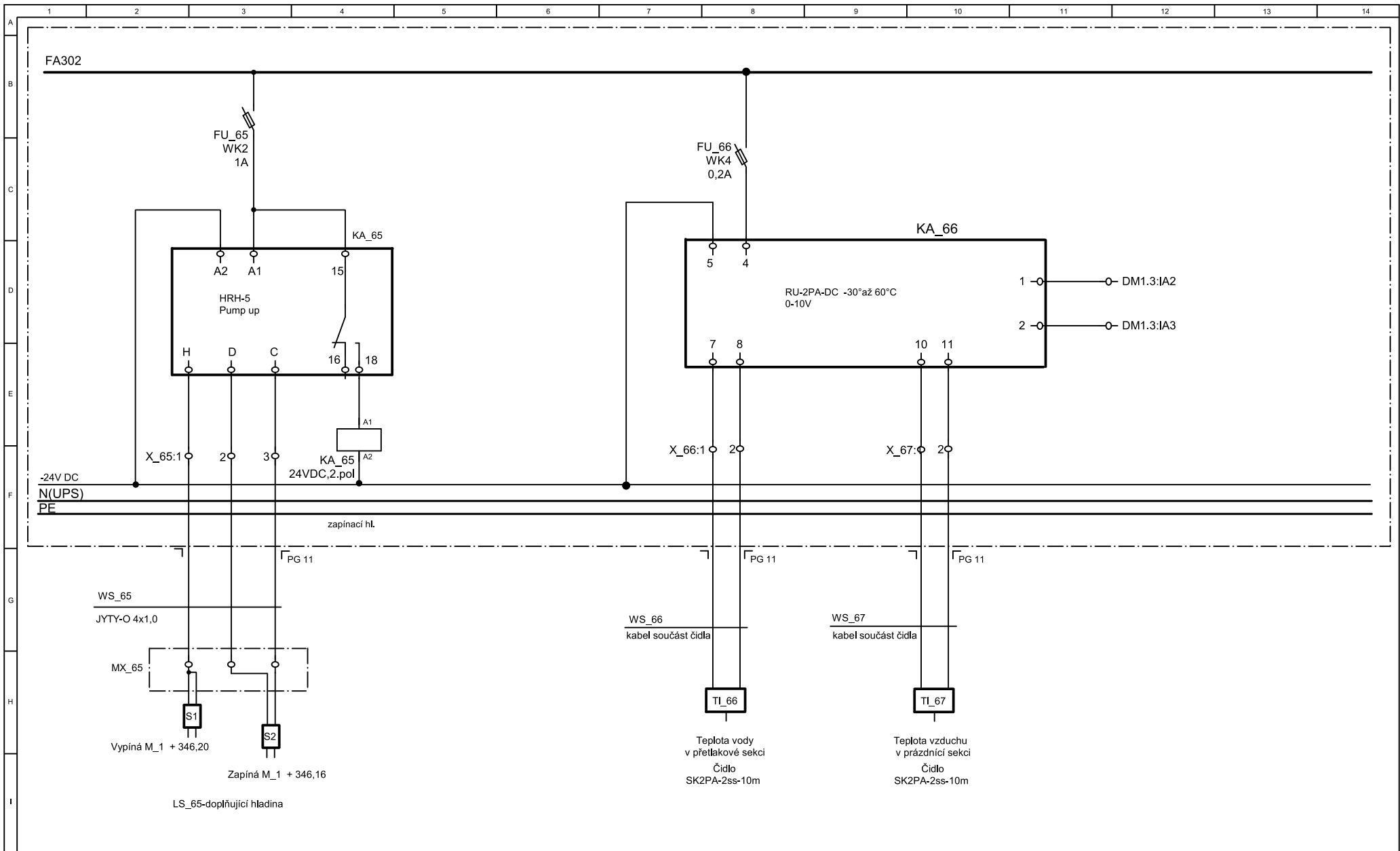
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Pozicija	M_3			Stranica 6/16	Annex 3
			Drawn					
			Date	03-2022	Oznaka	1729-22		



ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Pozicija	M_4, EH_5			Stranica 7/16	Annex 3
			Drawn					
			Date	03-2022	Oznaka	1729-22		

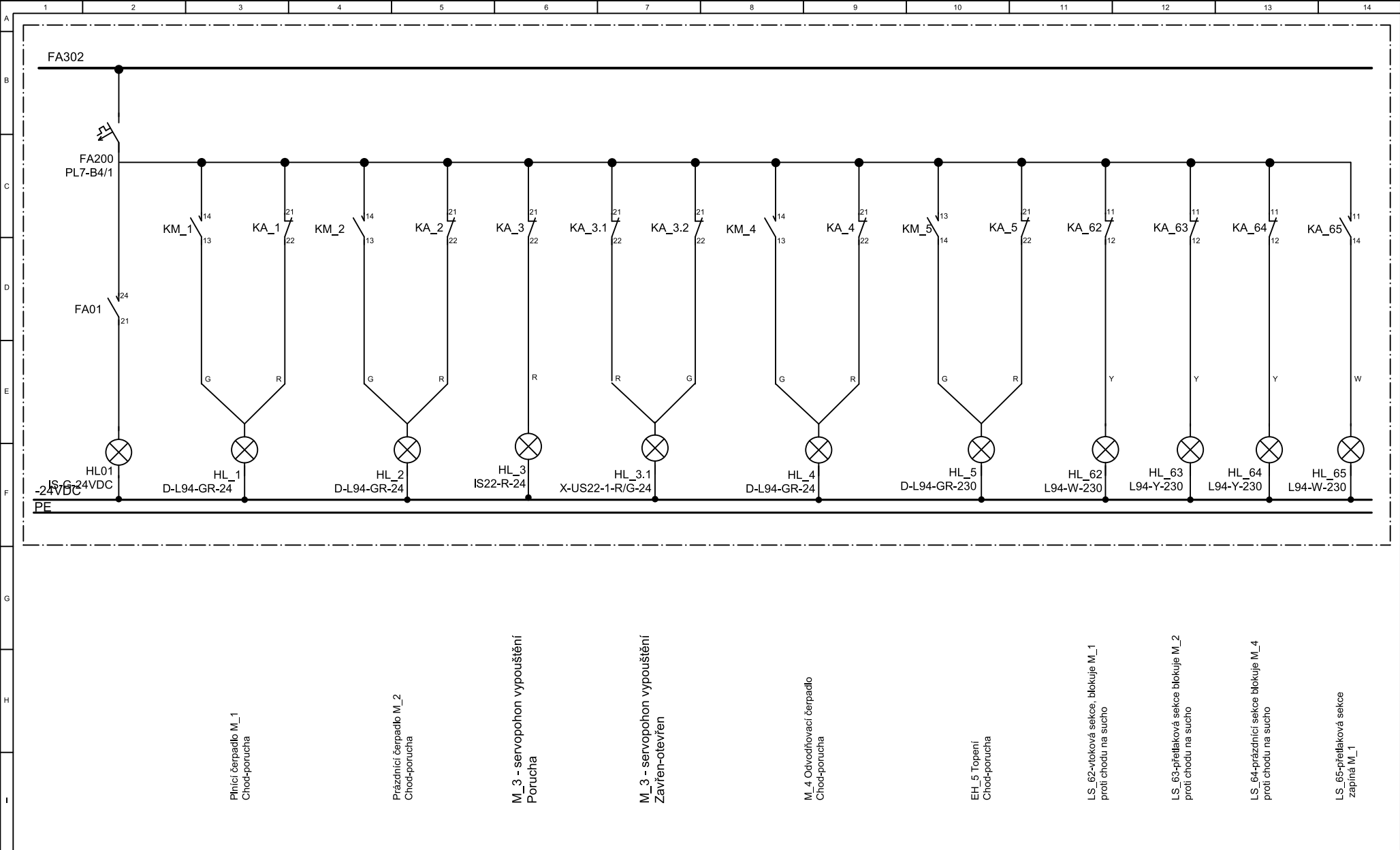


ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Pozicija	LI_61,LS_62,LS_63,LS_64			Stranica 8/16	Annex 3
			Drawn					
			Date	03-2022	Oznaka	1729-22		

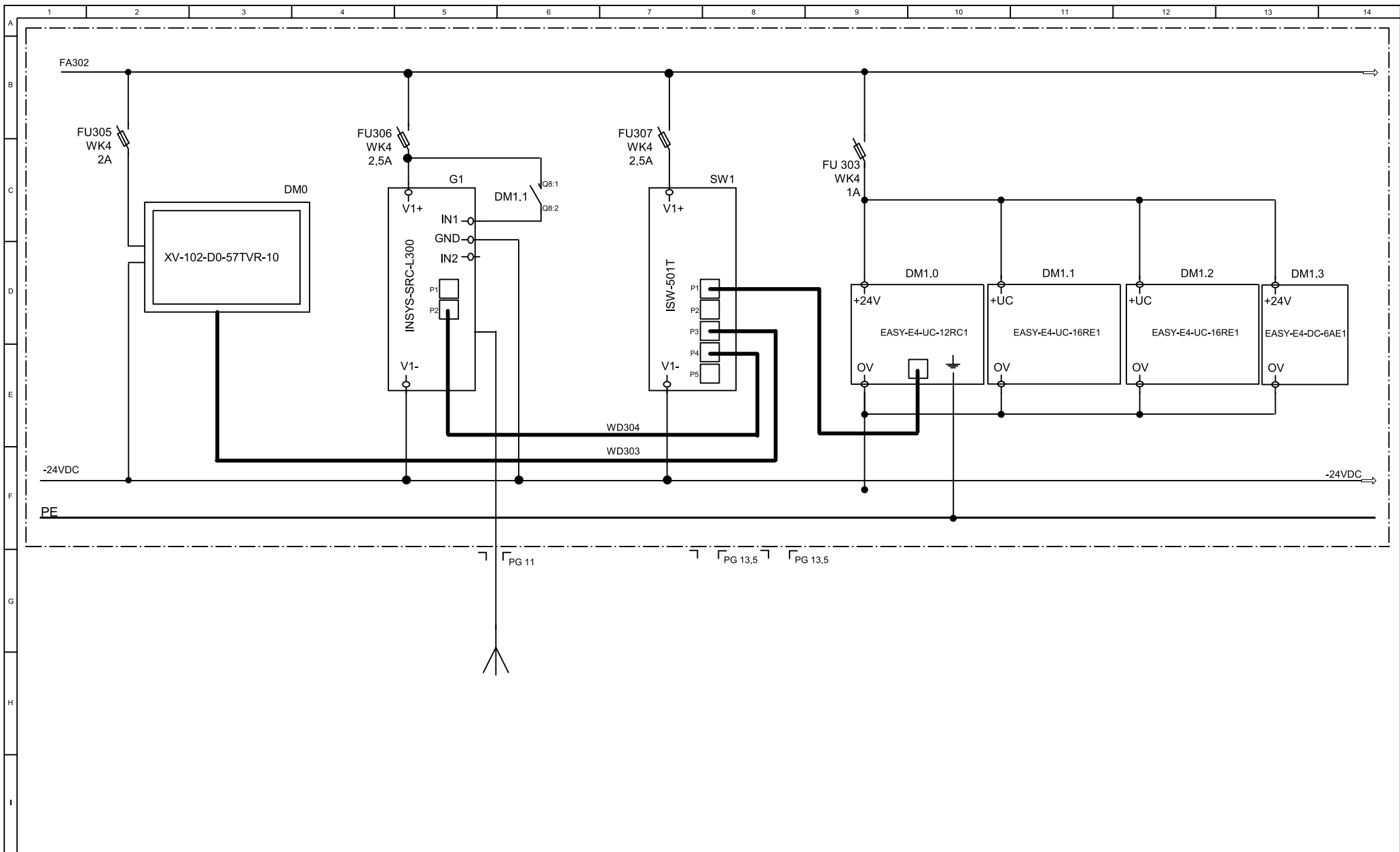


ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Pozicija	TS_65,TI_66,TI_67			Stranica 9/16	Annex 3
			Drawn					
			Date	03-2022	Oznaka	1729-22		

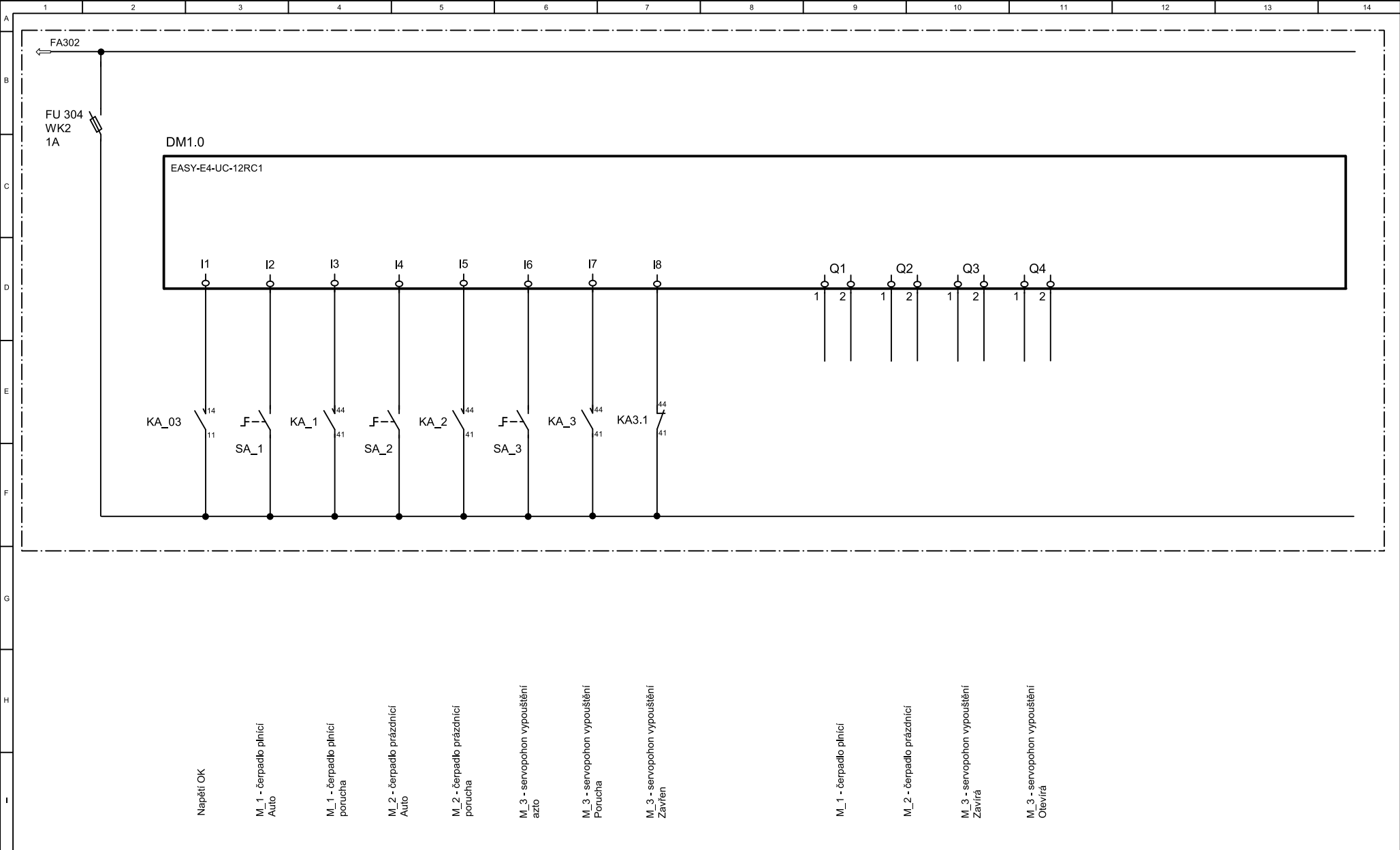




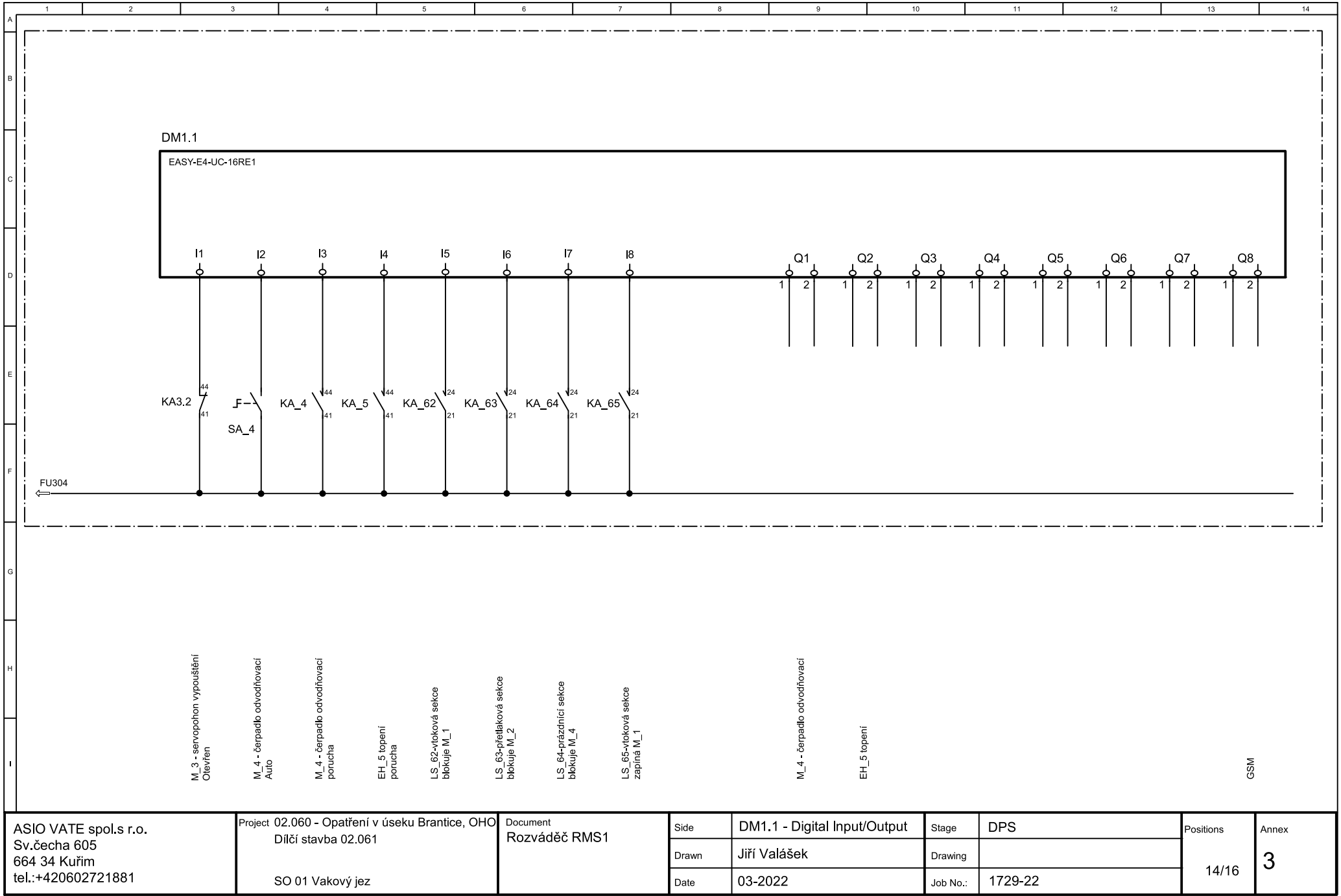
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	Signalizace	Stage	DPS	Positions 11/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



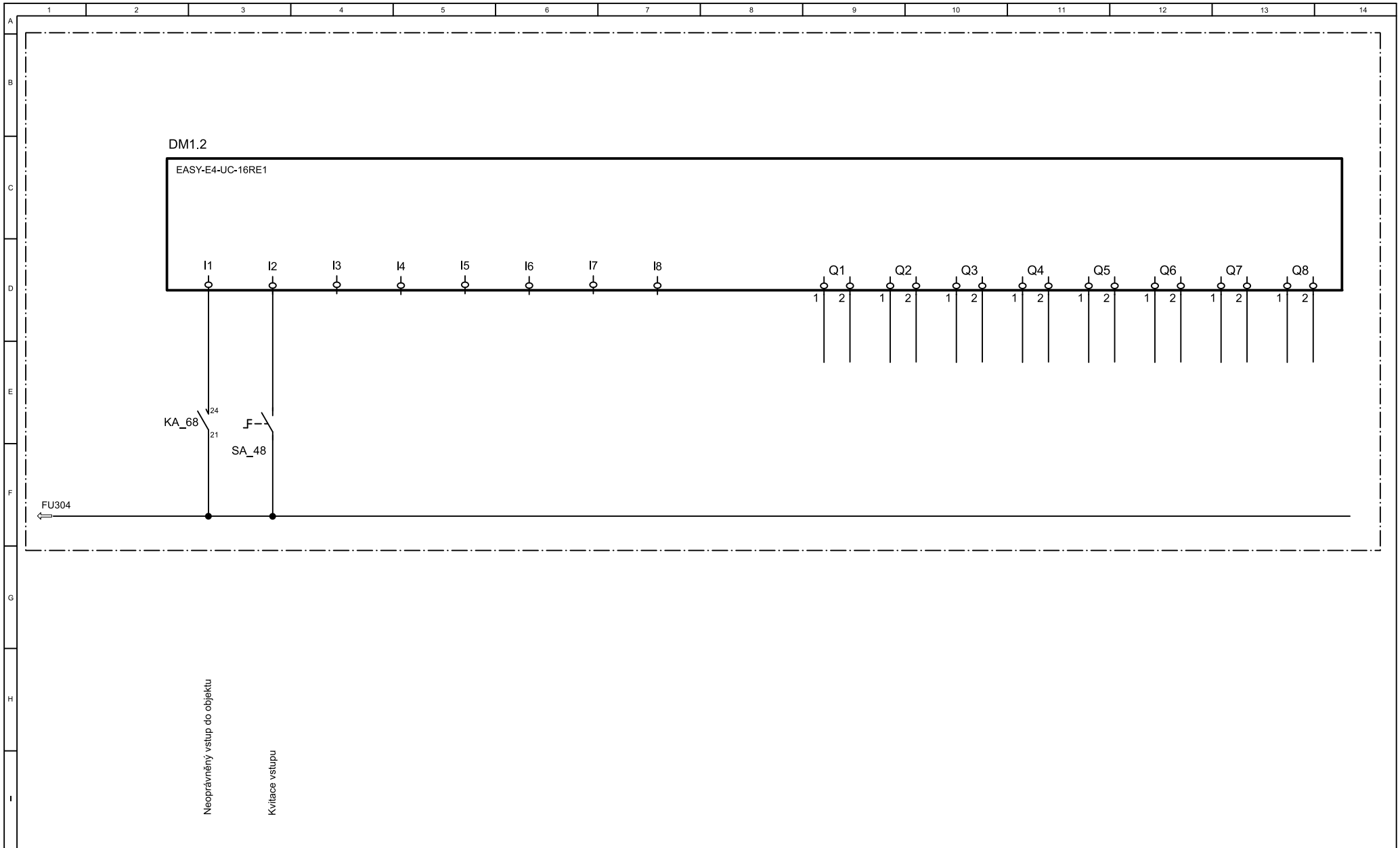
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	Panel,GSM,Switch	Stage	DPS	Positions 12/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



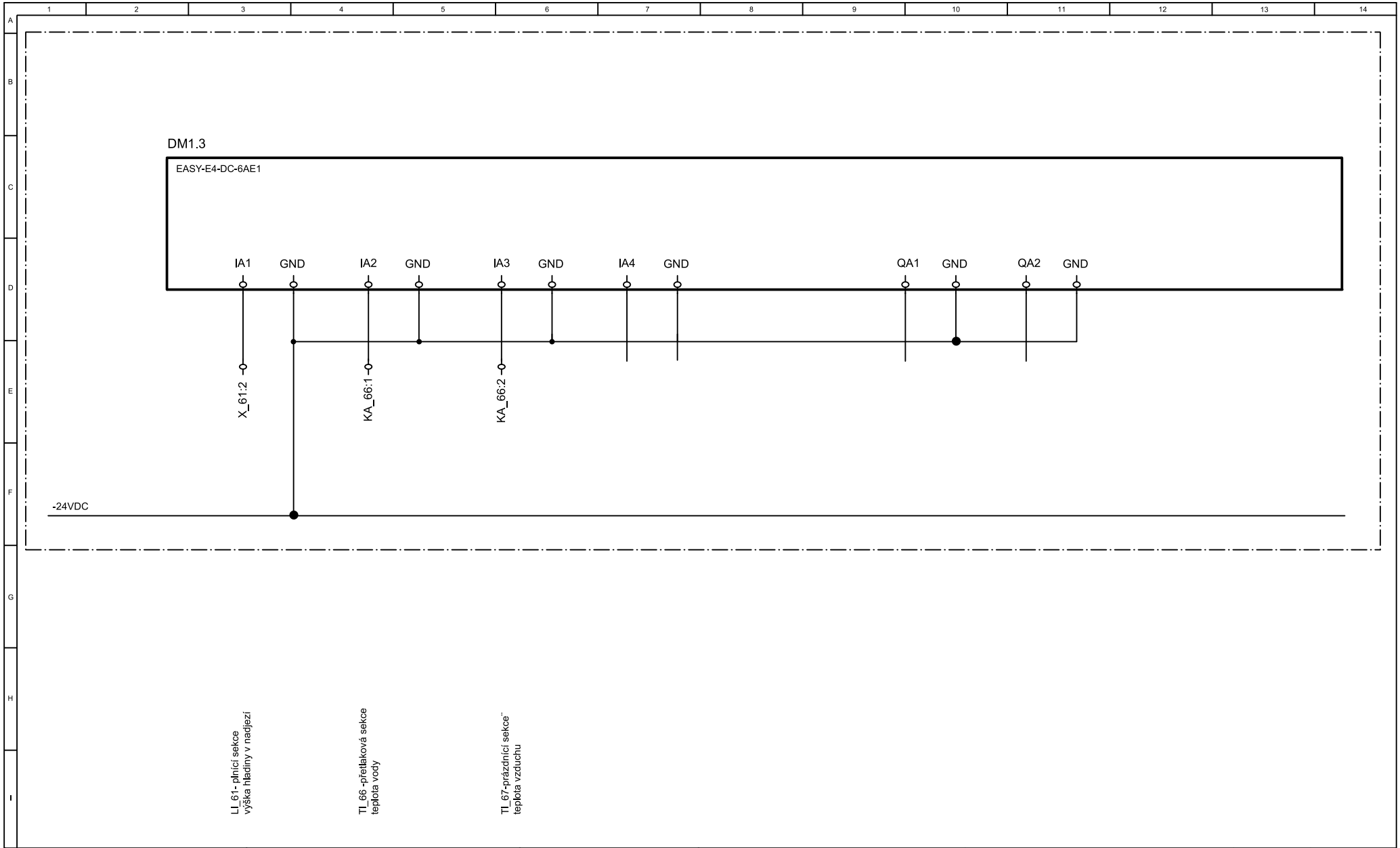
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	DM1.0 - Digital Input/Output	Stage	DPS	Positions 13/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	DM1.1 - Digital Input/Output	Stage	DPS	Positions 14/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



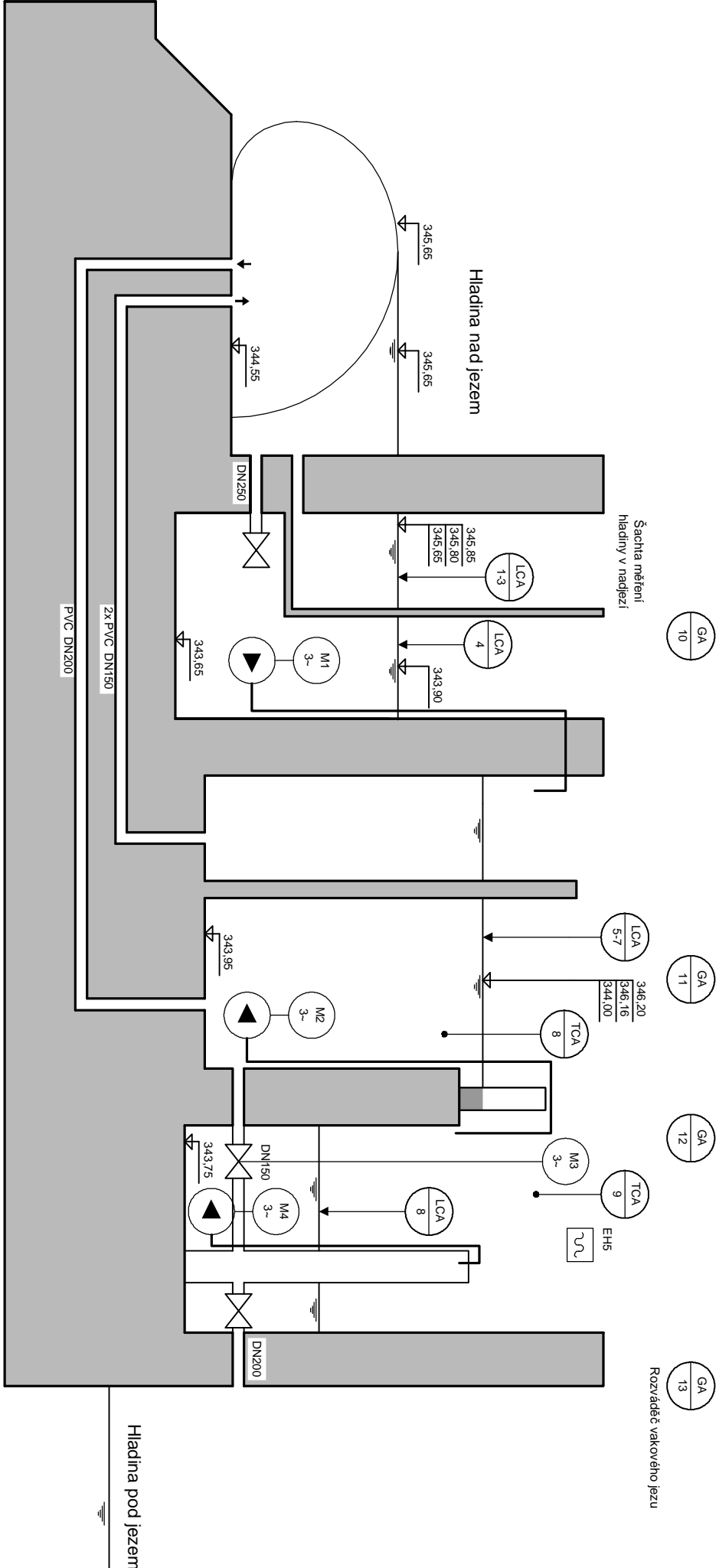
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	DM1.2 - Digital Input/Output	Stage	DPS	Positions 15/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		



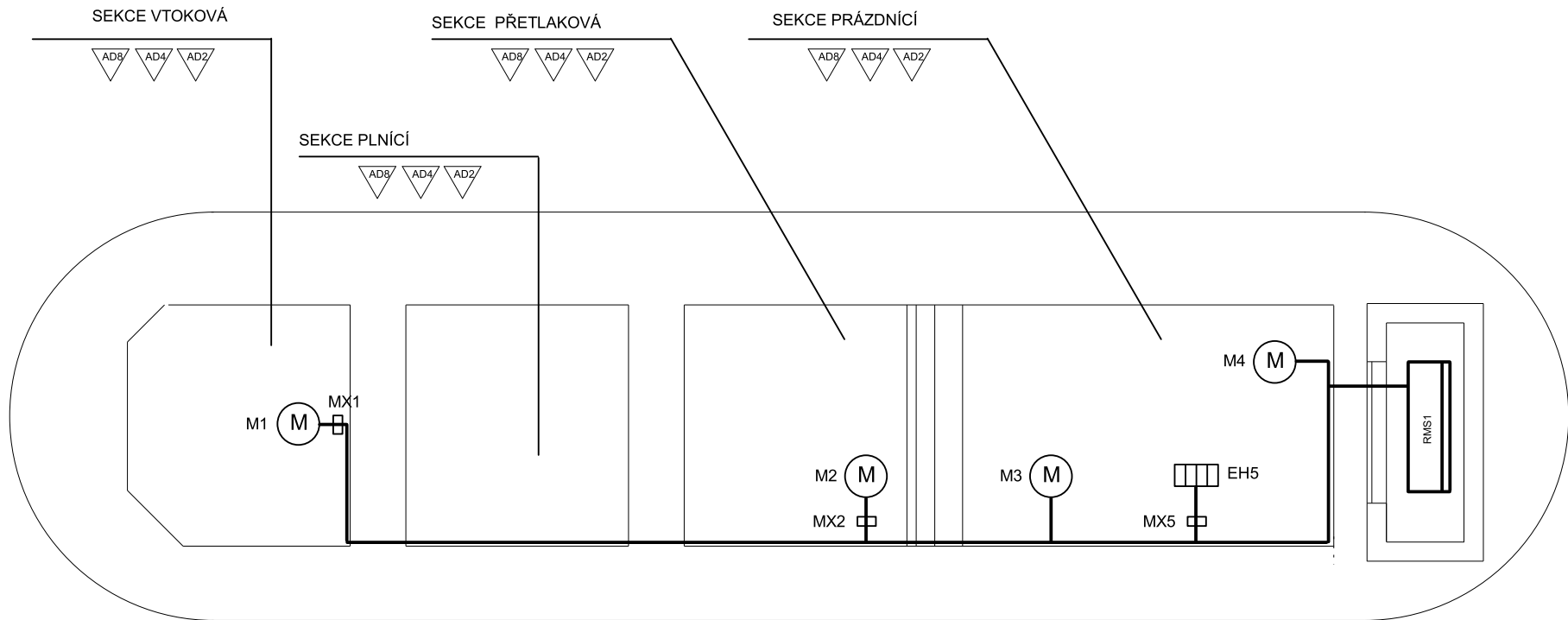
ASIO VATE spol.s r.o. Sv.čecha 605 664 34 Kuřim tel.:+420602721881	Project 02.060 - Opatření v úseku Brantice, OHO Dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	Document Rozváděč RMS1	Side	DM1.3 - Analog Input/Output	Stage	DPS	Positions 16/16	Annex 3
			Drawn	Jiří Valášek	Drawing			
			Date	03-2022	Job No.:	1729-22		

VAKOVÝ JEZ




ŠACHTY VAKOVÉHO JEZU - TECHNOLOGICKÉ SCHEMA
Sekce vtoková
(napouštěcí) Sekce plnicí Sekce přetlaková Sekce prázdnicí



ASIO VATE, elektro s.r.o. Sv. Čecha 605 664 34 KURIM tel.: +420 602721881	akce 02.060 - Opatření v úseku Braničice, OHO, Dílní stavba 02.061 Jez Braničice, stavba č.5882 SO 01 Vakový jez	dokument Technologické schéma	název strany		stupeň	DPS	strana č.	příloha č. 4
			kreslil	Jiří Valášek	soubor		1	
			datum	03/2022	zakázka	1729-22	stran	
							1	



LEGENDA PŘÍSTROJŮ:

-  EL. POHON
 SVORKOVACÍ SKŘÍŇ
 Elektrický topný panel

KABELOVÉ TRASY:

Kabely budou uloženy v plastových trubkách 40mm
Přesné provedení tras bude upřesněno při montáži podle umístění technologie.

Elektrické napájení: Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- základní ochrana:
- ochrana při poruše-doplňená

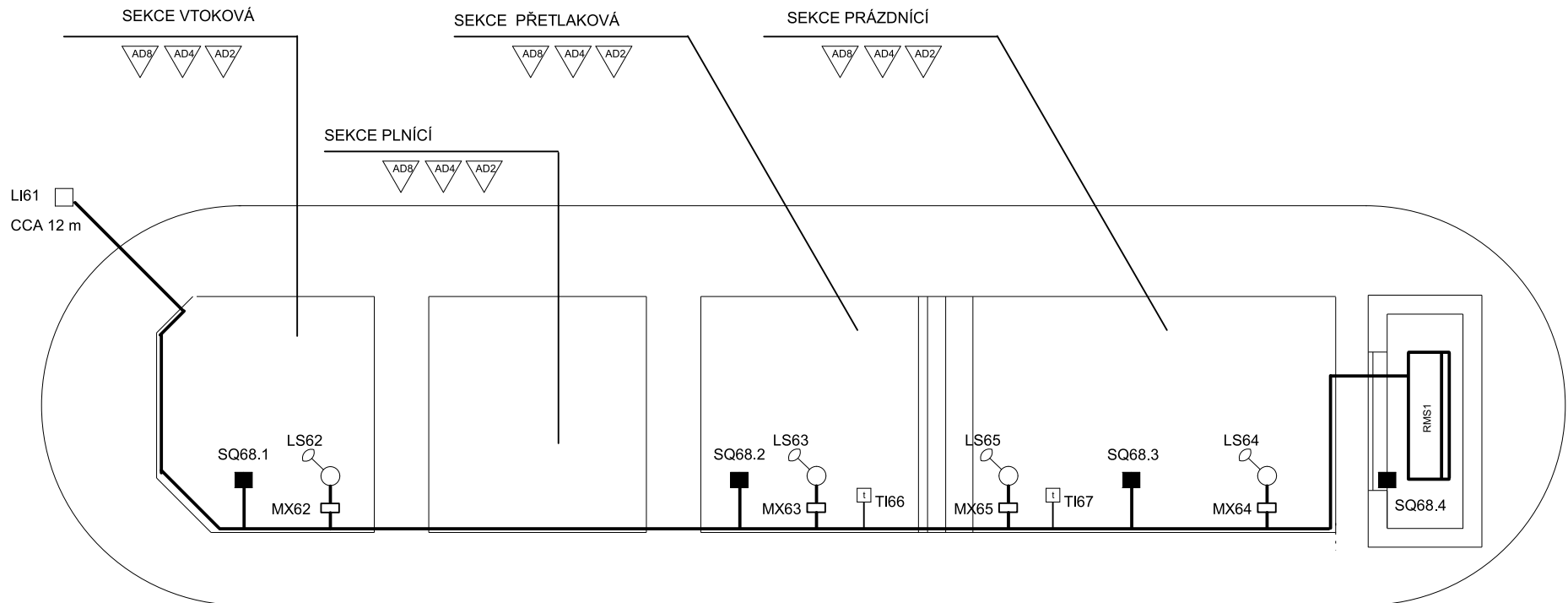
VNĚJŠÍ VLIVY PROSTŘEDÍ JSOU UVEDENY V PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

VŠECHNY VELKÉ VODIVÉ ČÁSTI STROJŮ A VODIVÉ KONSTRUKCE BUDOU
POSPOJOVÁNY VODIČEM CY6






3/PEN AC, 50Hz, 400/230 V

Izolaci, kryty
Automatické odpojení od zdroje
a doplňující pospojování

ASJO VATE, spo. s r.o., Sv.Čecha 605, 664 34 Kuřim		
INVESTOR	VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR
Povodí Odry, státní podnik	Jiří Valášek	Ing. Ivo Vaněk
AKCE	NAZEV SOUBORU	FORMÁT
02,060 - Opatření v úseku Brantice, OHO, Dílčí stavba 02,061 Jez Brantice, stavba č. 5882 SO 01 Vakový jez Elektrotechnologická část	DATUM	MÉRITKO
	03-2022	
	STUPEN	ČÍSLO PŘÍLOHY
	DPS	
PŘÍLOHA	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	5
DISPOZICE SILNOPROUDÝCH ROZVODŮ	1729-22	



LEGENDA PŘÍSTROJŮ:

-  Koncový spínač
-  Limitní měření hladiny (MAVE, MAC)
-  Čidlo měření teploty
-  Analogové čidlo měření hladiny
-  NÁSTĚNNÝ PLASTOVÝ ROZVÁDĚČ

KABELOVÉ TRASY:

Kabely budou uloženy v plastových trubkách 40 mm.
Přesné provedení tras bude upřesněno při montáži podle umístění technologie.

Elektrické napájení: Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- základní ochrana:
- ochrana při poruše-doplňná

3/PEN AC, 50Hz, 400/230 V

Izolací, kryty
Automatické odpojení od zdroje
a doplňující pospojování

VNĚJŠÍ VLIVY PROSTŘEDÍ JSOU UVEDENY V PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

VŠECHNY VELKÉ VODIVÉ ČÁSTI STROJŮ A VODIVÉ KONSTRUKCE BUDOU
POSPOJOVÁNY VODIČEM CY6

ASJO VATE, spo. s r.o., Sv.Čecha 605, 664 34 Kuřim		
INVESTOR	VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR
Povodí Odry, státní podnik	Jiří Valášek	Ing. Ivo Vaněk
AKCE	NÁZEV SOUBORU	FORMÁT
02,060 - Opatření v úseku Brantice, OHO, Dílčí stavba 02,061 Jez Brantice, stavba č. 5882 SO 01 Vakový jez Elektrotechnologická část	03-2022	A4
	DATUM	MĚŘÍTKO
	STUPEN	ČÍSLO PŘÍLOHY
	DPS	
PŘÍLOHA	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	6
DISPOZICE MĚŘENÍ A REGULACE	1729-22	