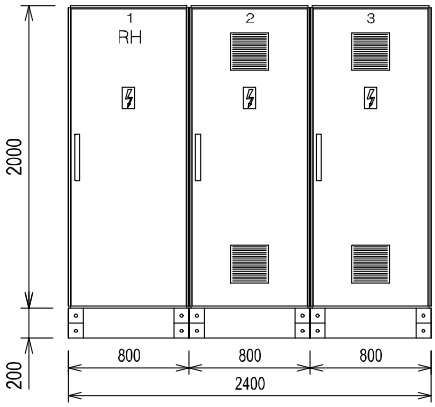
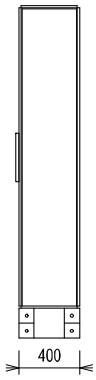
ČELNÝ POHĽAD



BOČNÝ POHĽAD



Skriňa, rozvodnica	Samostane stojaca sústava troch skríň oceľoplechová
Počet polí :	3
Delenie :	nedelený
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	I
Mechanická odolnosť :	---
Materiál skrine / dverí :	plech / plech (s antikoróznou úpravou)
Uzatváranie dverí :	zámok trojbodový
Farba skrine :	šedá (napr. RAL 7035)
Prívody / vývody :	zhora, zdola / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 50 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Prívodné vedenie :	do 2x 4x150 mm²
Rozvodný systém :	3 / PEN AC 230V 50Hz, TN-C-S 2 DC 24V, SELV
Skratové pomery :	Ik"< 10 kA, Ip < 10 kA

Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41
411 - Samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana :	- základná izolácia živých častí - zábrany alebo kryty
Ochrana pri poruche :	- samočinné odpojenie napájania - doplnková ochrana prúdovým chráničom

Poznámka : pre elektro výzbroj rozvádzača je možné použiť iné zariadenia ako sú uvedené, ktoré spĺňajú predpísané parametre a charakteristiky, rozmer a počet skríň je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.
Zapojenie rozvádzača ako aj predradené istiace prvky možno po dohode s projektantom prispôsobiť konkrétne vybraným zariadeniam podľa ich konkrétnych požiadaviek.

PS 02 – Elektrotechnické zariadenie ČOV

VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. A. Illéš	Ing. A. Illéš	Ing. L. Hnidiak

MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Velaty

INVESTOR: Obec Velaty

STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Enviroline s.r.o. KOŠICE
IČO: 31 713 645
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52

AKCIA:

Veľaty – Kanalizácia a ČOV

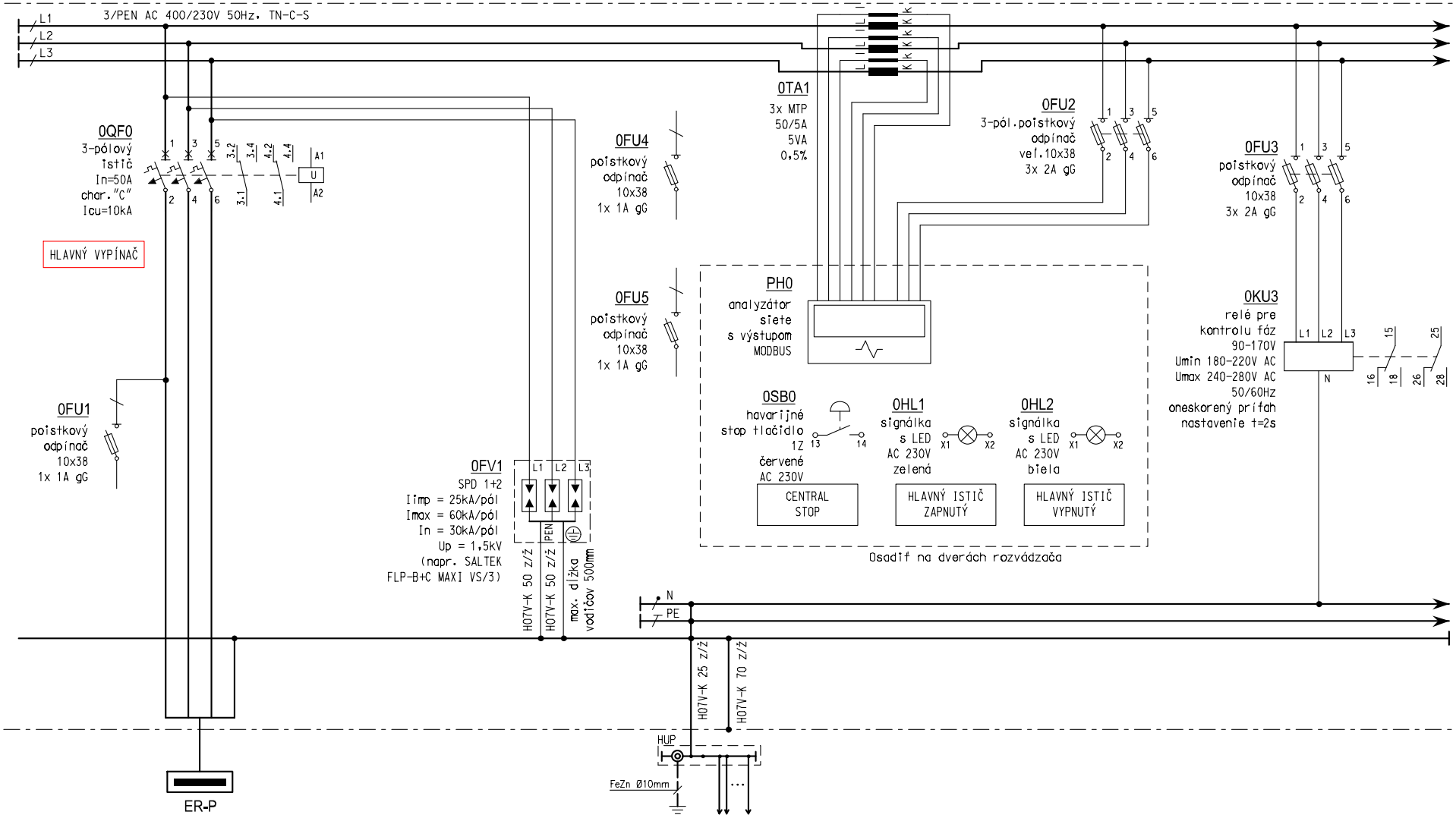
ČÍSLO ZÁKAZKY:	PARÉ:
1812104	
DÁTUM: 09. 2018	

PRÍLOHA: RH – ROZVÁDZAČ

MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
-	G.2–4

ROZVÁDZAČ RH

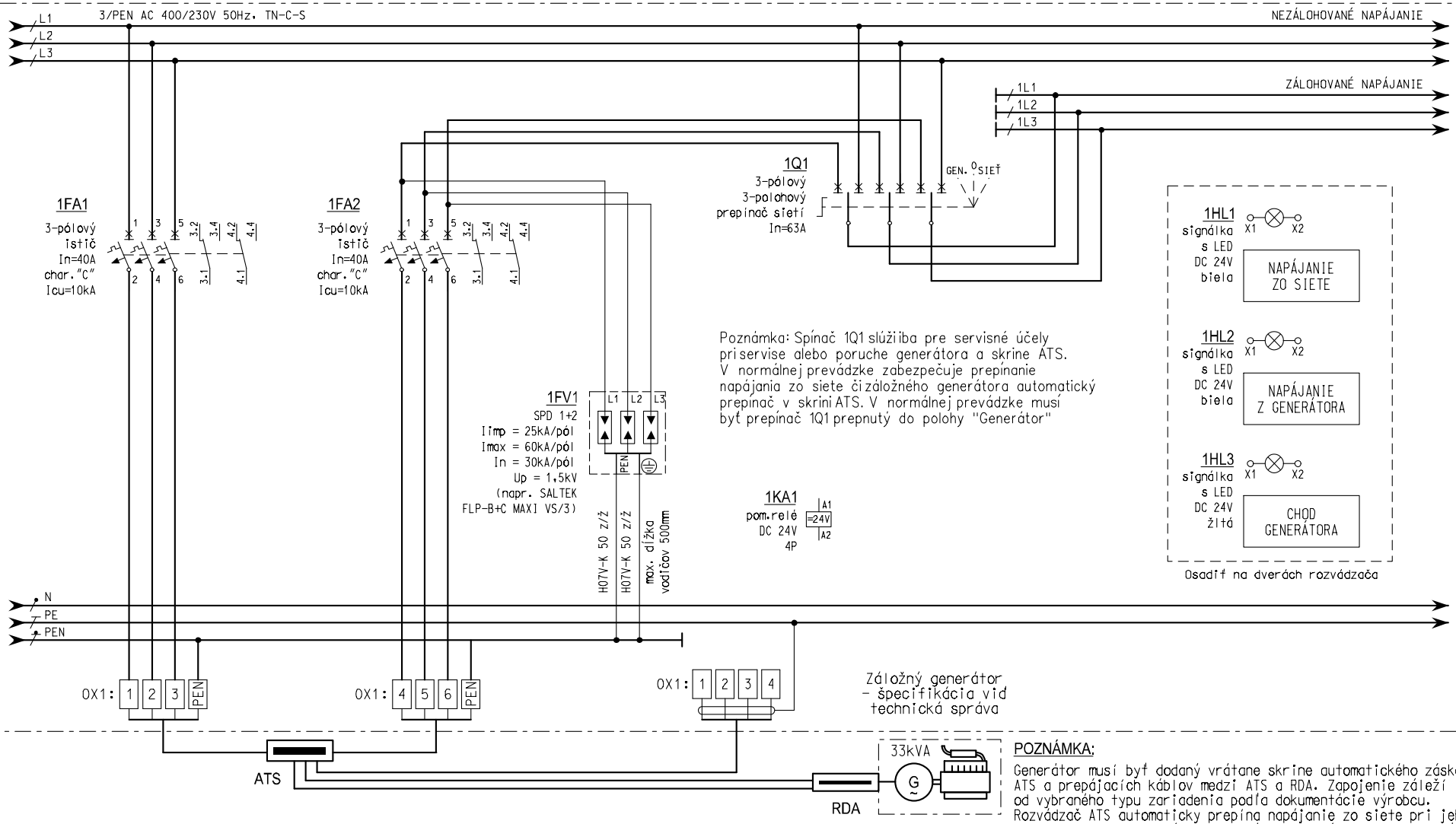
pole č.1



	WL0000		---	
	NAYY-J 4x120 **		FeZn Ø10mm*	
	Prívod z rozvádzača merania ER-P (prípojka NN)	** Poznámka: Kábel je súčasťou častiPD SO 03 - Elektrická prípojka k ČOV táto časť riešiiba zakončenie kábla v RH	Prepoj na HUP	* Káble su súčasťou častiPD SO 01.4 El. káblové rozvody a vonkajšie osv. - táto časť riešiiba ich napojenie
	38 / 32		---	

Enviroline s.r.o. KOŠICE	STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
		MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 2 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.1



ČÍSLO OBVODU:	WL0001	ATS	WL0002		WS0001		RDA
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 4x10*	vlastné káble	CYKY-J 4x10*		JEFY-O 4x1*		vlastné káble
UKONČENIE:	Prívod pre generátor zo siete	Rozvádzač automarického záskoku 400V/40A na RDA	Vývod z generátora do rozvádzača		Signalizácia chodu na generátor		Rozvádzač automatiky záložného zdroja
Pi/Ps (kW):	Psmax = 17 kW	---	Psmax = 17 kW		---		Pzal = 33 kVA

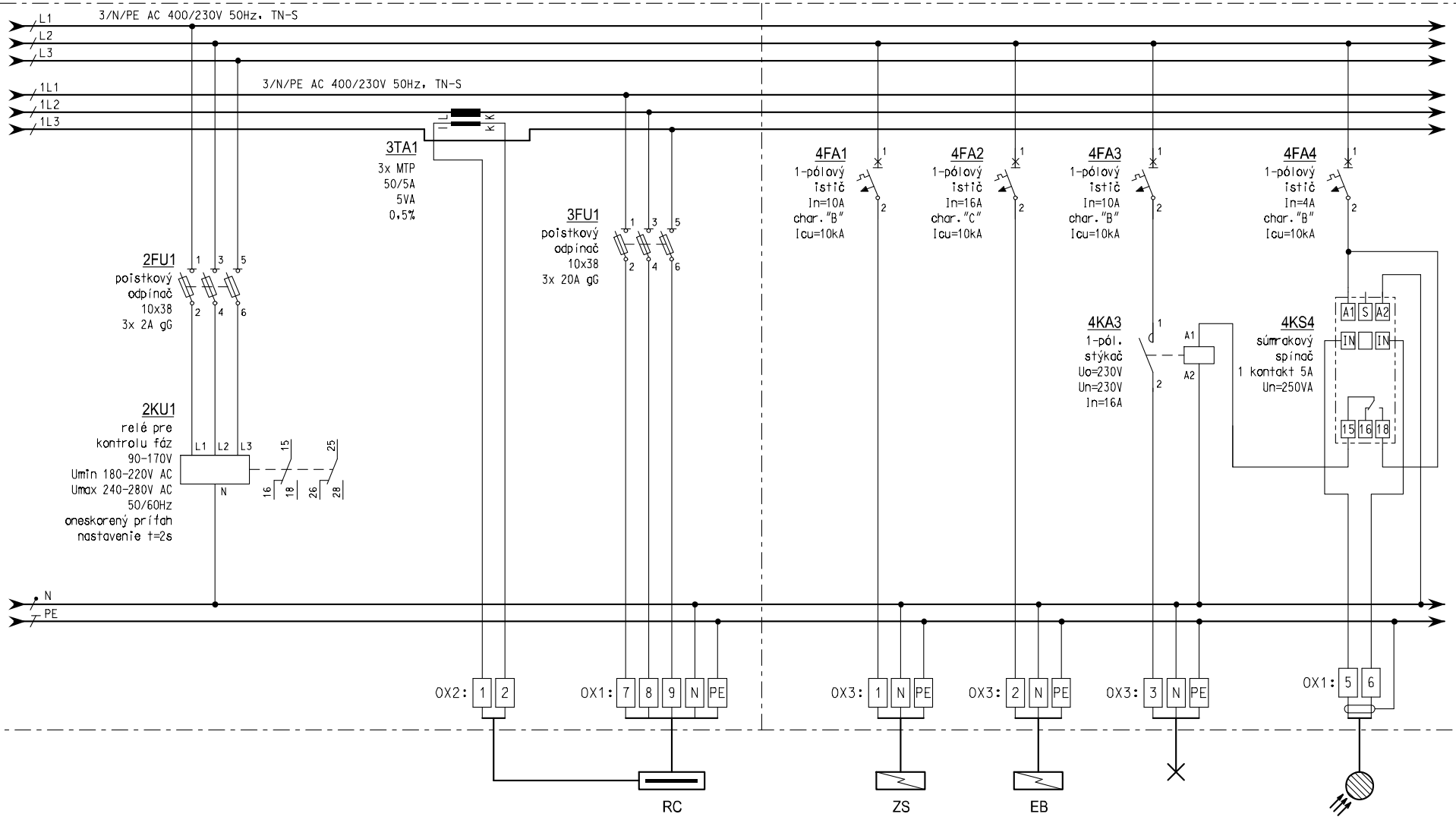
POZNÁMKA:

Generátor musí byť dodaný vrátane skrine automatického záskoku ATS a prepájacích káblov medzi ATS a RDA. Zapojenie záleží od vybraného typu zariadenia podľa dokumentácie výrobcu. Rozvádzač ATS automaticky prepína napájanie zo siete pri jeho prítomnosti a z generátora pri výpadku napájania a musí byť schopný pri zopnutí "zo siete" preniesť celý výkon technológie čiže Ps = 17 kW (spínací prvok v ATS In=50A). Zálohovaná je len časť technológie, pri chode na záložný zdroj riadiaci systém povolí chod iba vybraných zariadení a zabezpečí ich postupné spínanie pre obmedzenie prúdových rázov.

* Káble su súčasťou častiPD SO 01.4 El. káblové rozvody a vonkajšie osv. - táto časť rieši iba ich napojenie

Enviroline s.r.o. KOŠICE

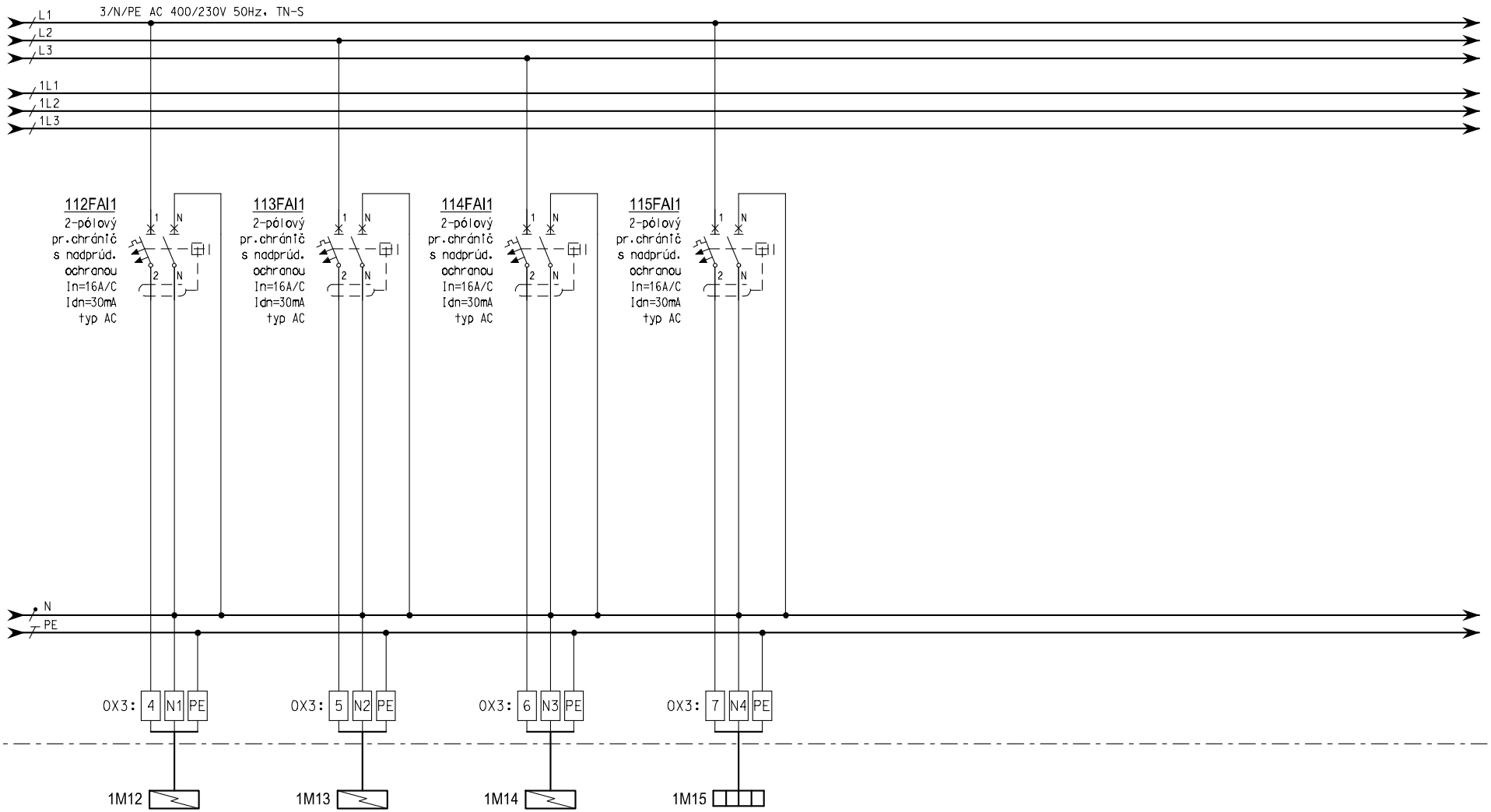
STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 3 / 30	ČÍSLO: G.2-4	



ČÍSLO OBVODU:		RCWS0000		RCWL0000		ZSWL0000	WL9107	WL9302		WS9302	
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-O 2x2,5*		CYKY-J 5x4 *		CYKY-J 3x1,5 *	CYKY-J 3x2,5 *	CYKY-J 3x6 *		JEFY-O 2x1 *	
UKONČENIE:	* Poznámka: Káble su súčasťou častiPD SO 01.4 El. káblové rozvody a vonkajšie osv. táto časť rieši iba ich napojenie	Meracítransformátorpre RC		Kompenzačnýrozvádzač RC		Ústredňa prezabezpečovacísystém	Napojenie pohonu el. brány	Vonkajšieosvetlenie		Snímačsúmrakovéhospínača	
Pi/Ps (kW):		---		12,5 kVAr		0,30 / 0,30	0,70 / 0,70	0,31 / 0,31		- / -	

Enviroline s.r.o. KOŠICE	STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104	
		MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP
	ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 4 / 30	ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.2



ČÍSLO OBVODU:		WL1120		WL1130		WL1140	WL1150
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 3x2,5		CYKY-J 3x2,5		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:		Klimatizačná jednotka - napájanie m.č. 1.01		Klimatizačná jednotka - napájanie m.č. 1.01		Klimatizačná jednotka - napájanie m.č. 1.02	Elektrický konvektor - napájanie m.č. 1.03
Pi/Ps (kW):		2,0 / 2,0		2,0 / 2,0		2,0 / 2,0	1,0 / 1,0

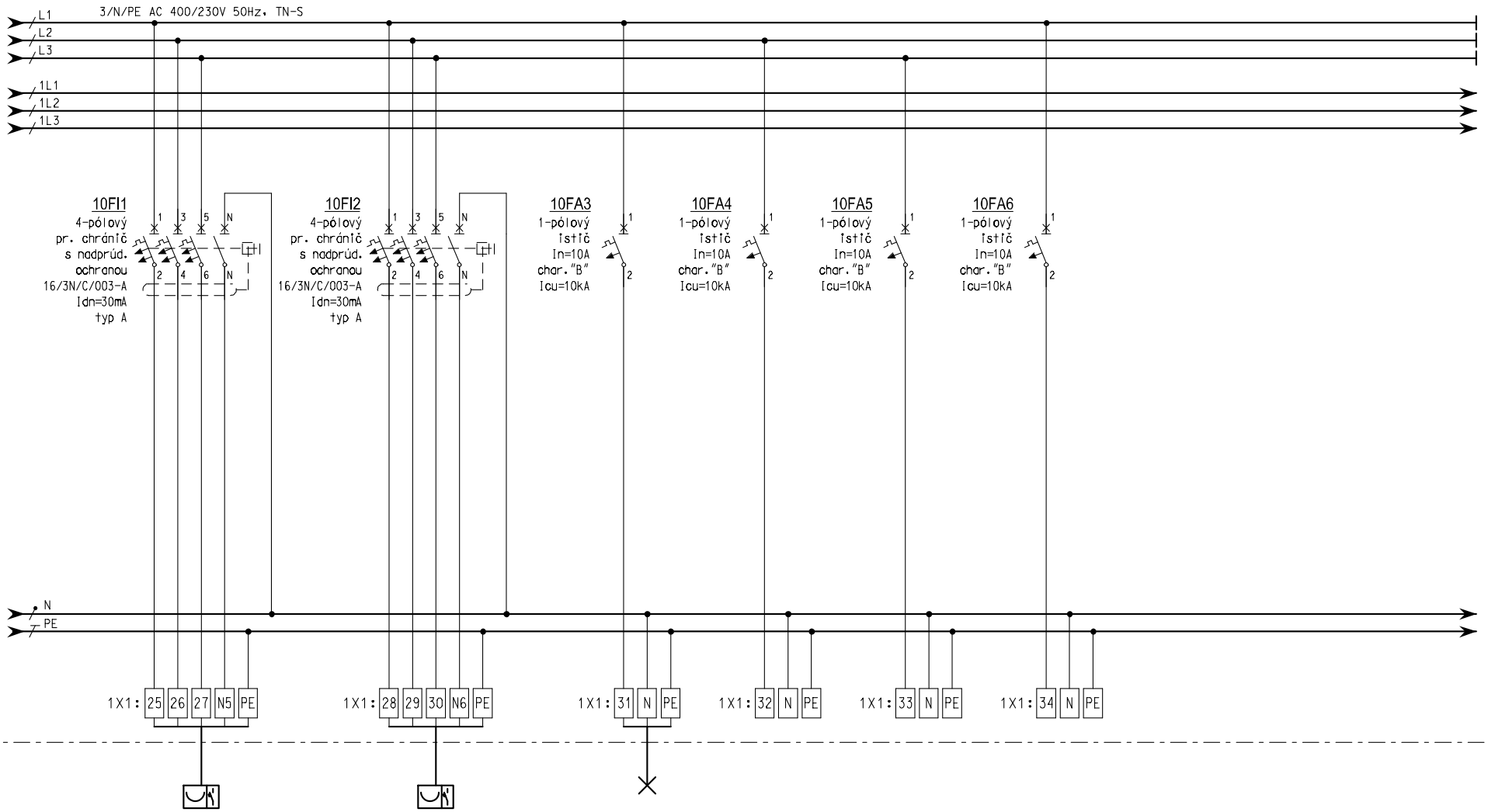
Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104
MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP
OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 5 / 30	ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.2

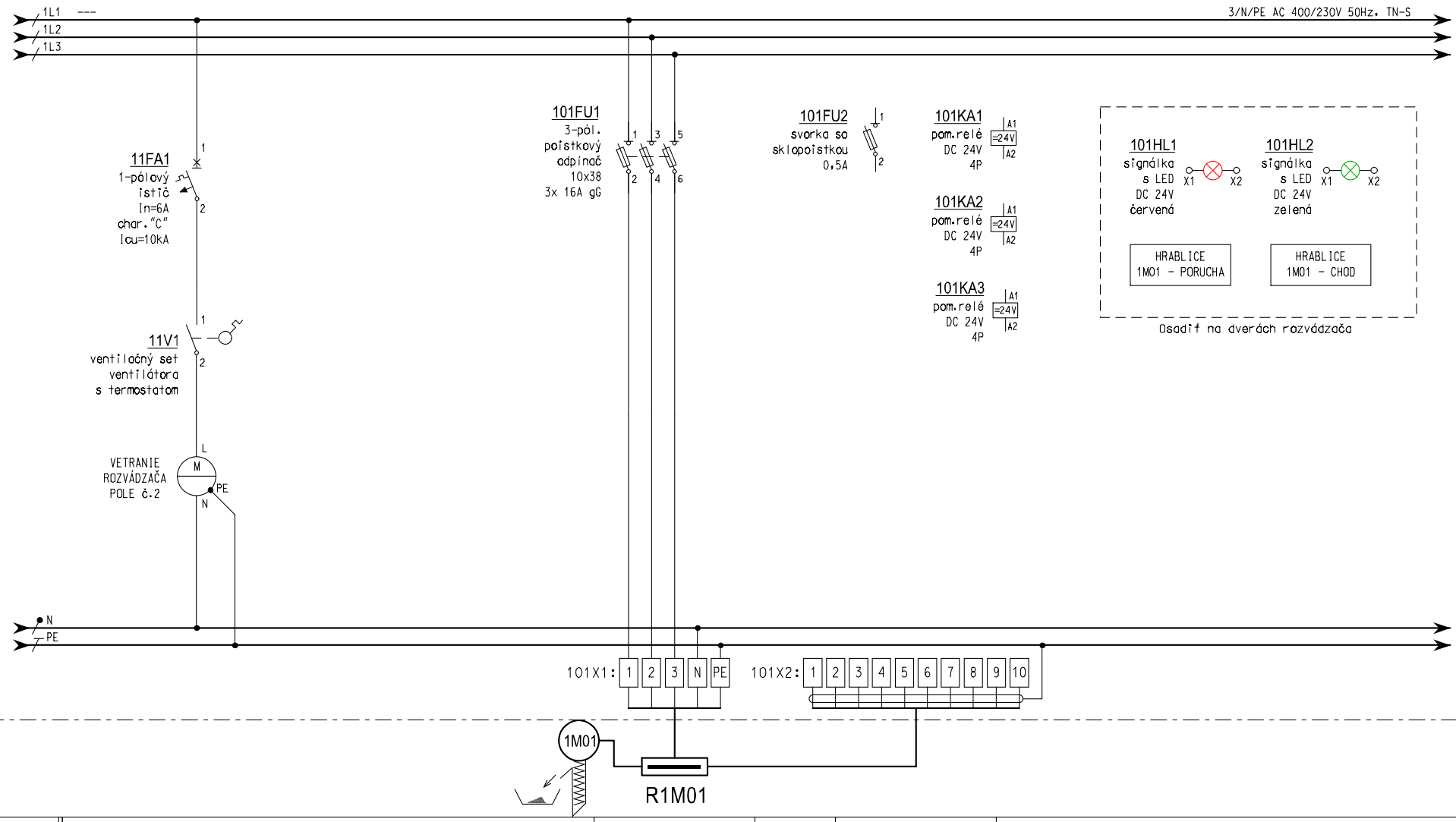


ČÍSLO OBVODU:	WL9201	WL9202	WL9301	---	---	---		
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x4 *	CYKY-J 5x4 *	CYKY-J 3x1,5 *	---	---	---		
UKONČENIE:	Zásuvková skriňa 400V	Zásuvková skriňa 400V	Svetelný obvod	Rezerva	Rezerva	Rezerva	* Poznámka: Káble su súčasťou častiPD SO 01.4 El. káblové rozvody a vonkajšie osv. táto časť riešiiba ich napojenie	
Pi/Ps (kW):	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	0,26 / 0,13	- / -	- / -	- / -		

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 6 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.2

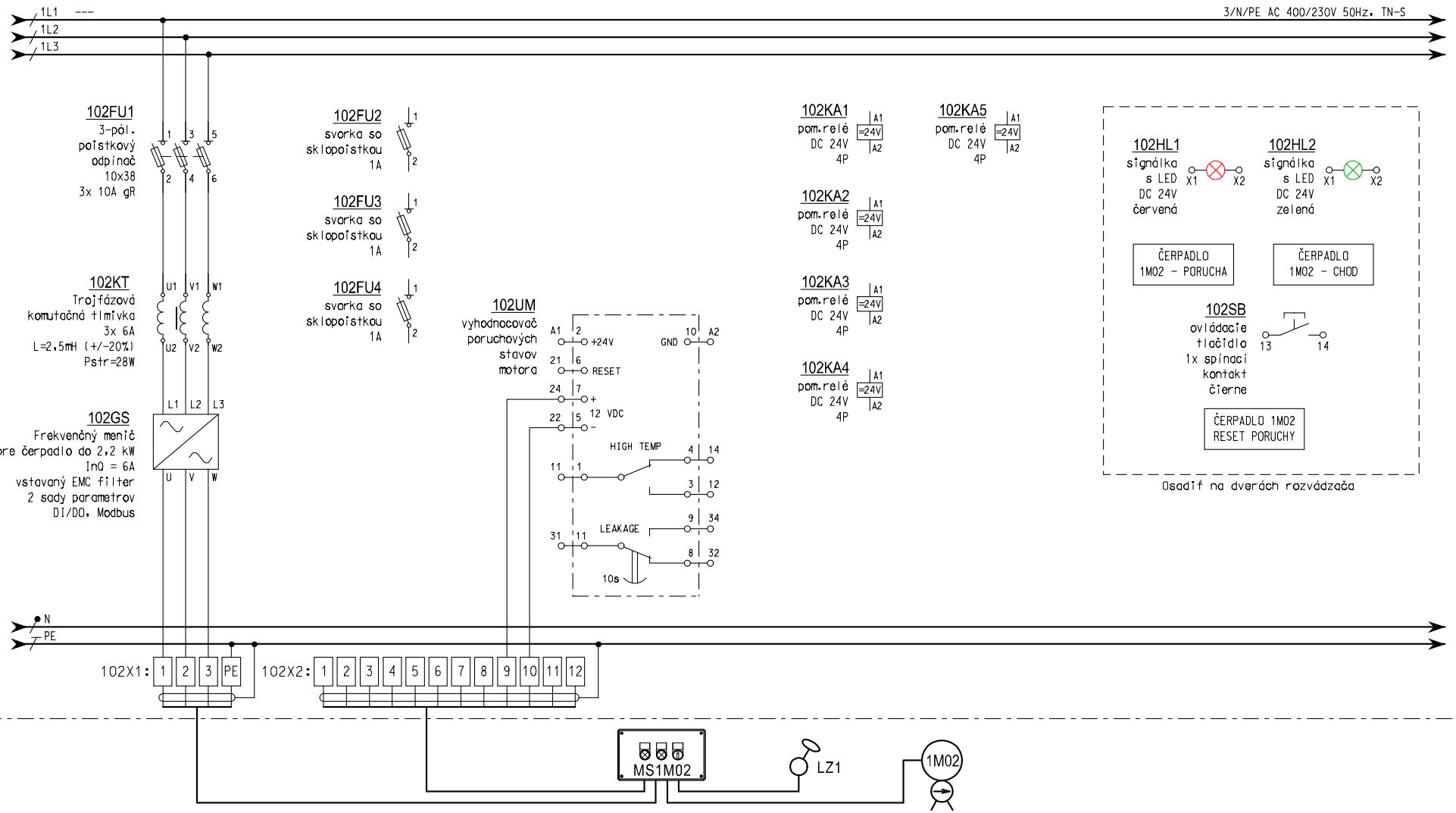


ČÍSLO OBVODU:		WL1010		WS1011	
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 5x2,5		JEFY-O 10x1	
UKONČENIE:		Strojne hrablice - vlastný rozvádzač napájanie		Strojne hrablice - vlastný rozvádzač ovládanie	
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,23 kW		---	

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 7 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.2



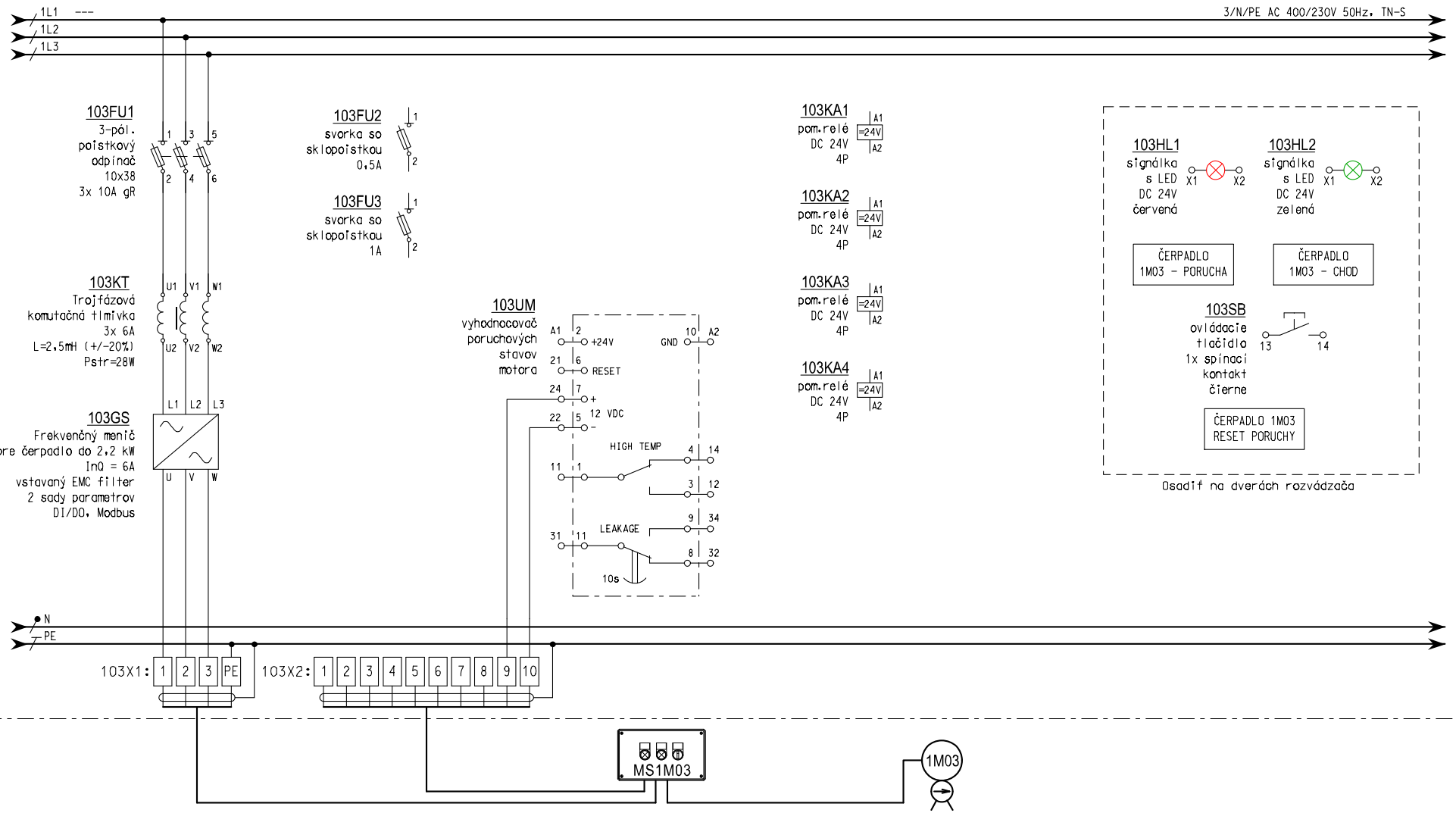
ČÍSLO OBVODU:		WL1020		WS1021		---	WSLZ2	WL102
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x2,5/2,5		JEFY-O 12x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M02, napájanie (400V, 3,8A)		Čerpadlo 1M02, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M02	Blokovací plavák min. hladiny	Čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,7 kW		---		---	---	Pi = 1,7 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA:	Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR:	Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak
ČASŤ:	PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.:	OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. Illéš
		OBSAH :	RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104		
DÁTUM:	09. 2018	STUPEŇ:	DSP
LIST:	8 / 30	ČÍSLO:	G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.2



ČÍSLO OBVODU:		WL1030		WS1031		---		WL103
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x1,5/1,5		JEFY-O 10x1		---		vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M03, napájanie (400V, 3,8A)		Čerpadlo 1M03, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M03		Čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,7 kW		---		---		Pi = 1,7 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

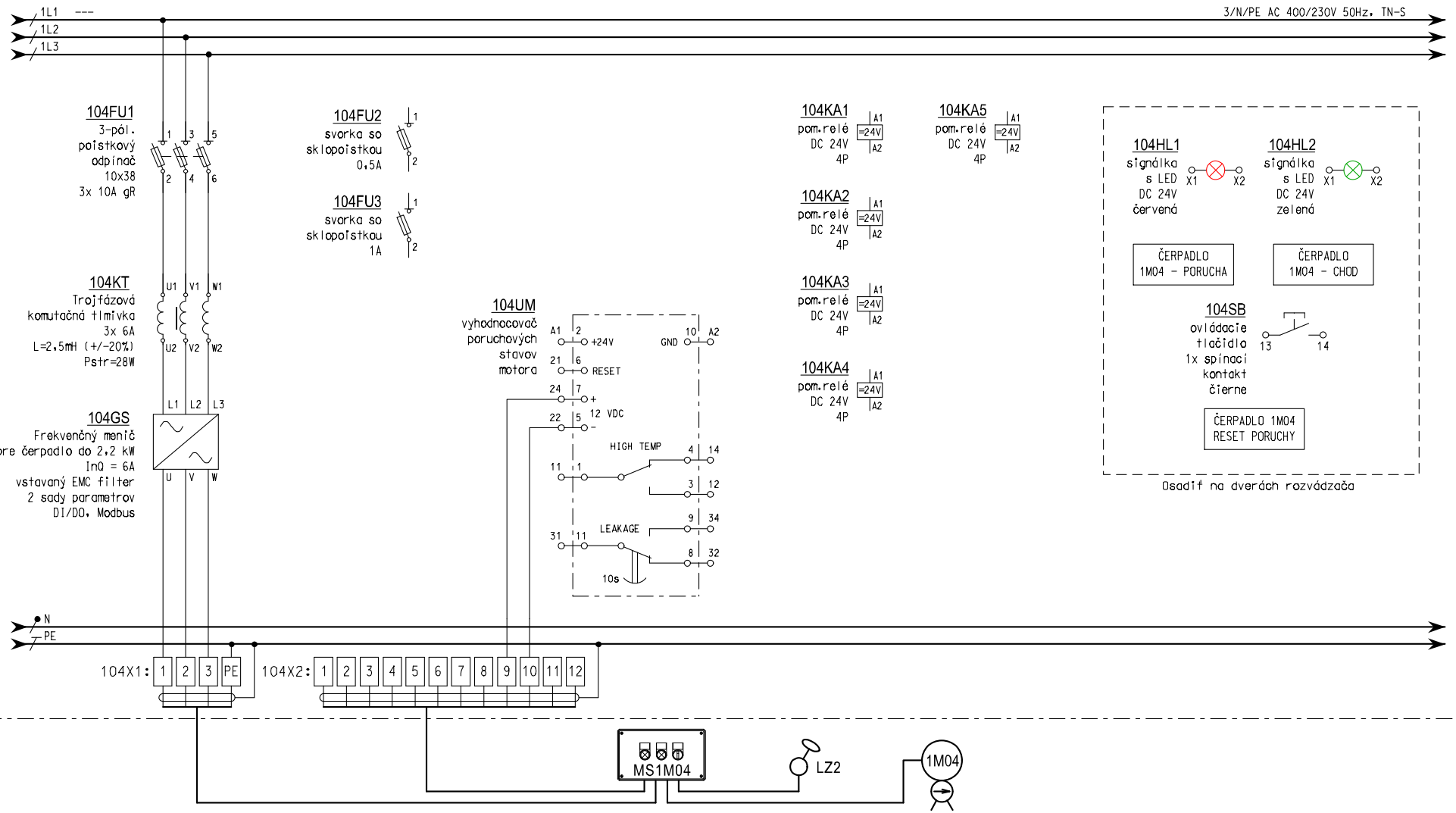
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 9 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.2



ČÍSLO OBVODU:		WL1040		WS1041		---	WSLZ2	WL104
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x1,5/1,5		JEFY-O 10x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M04, napájanie (400V, 4,4A)		Čerpadlo 1M04, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M04	Blokovací plavák min. hladiny	Čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---	---	Pi = 1,5 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

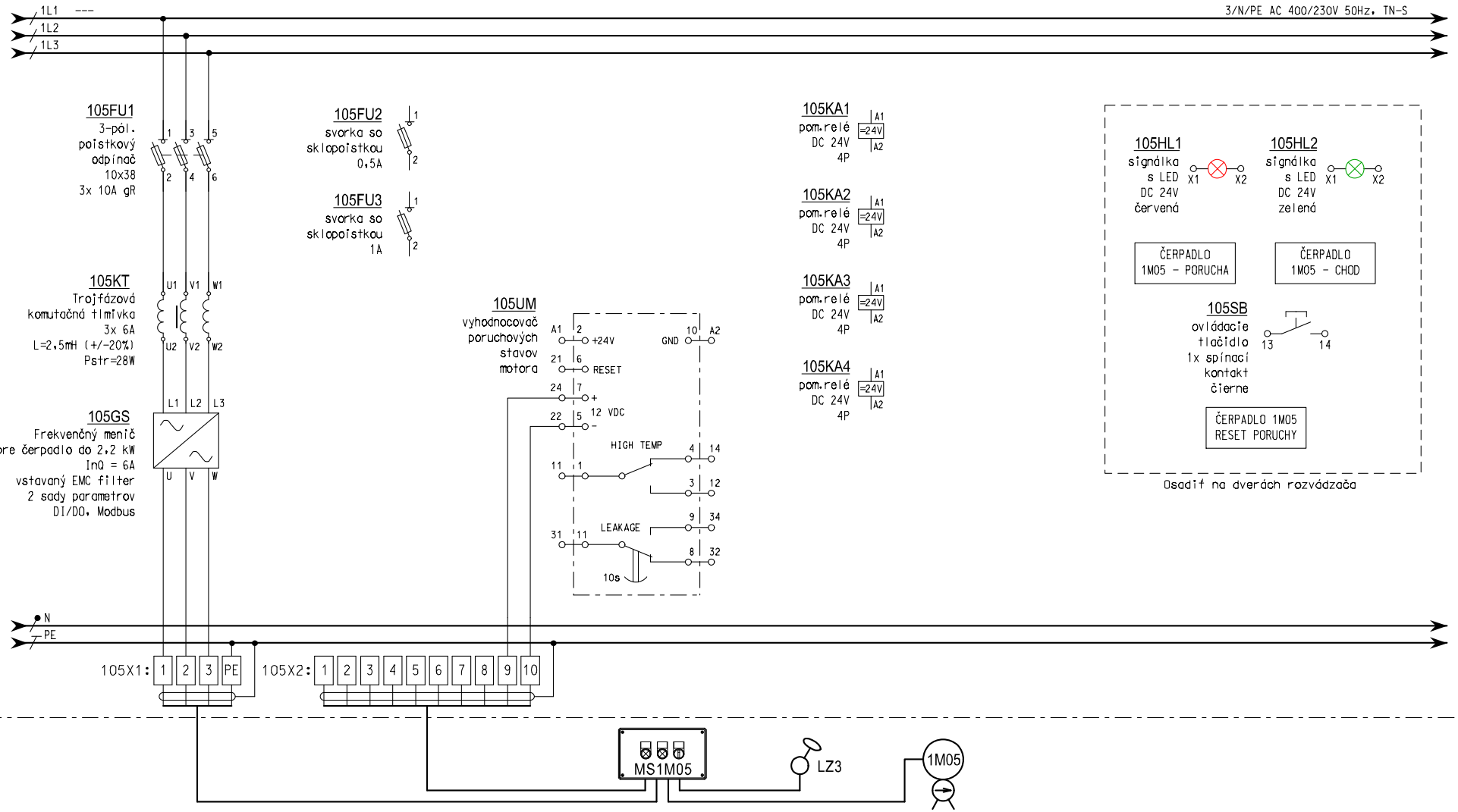
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 10 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.2



ČÍSLO OBVODU:		WL1050		WS1051		---	WSLZ3	WL105
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x1,5/1,5		JEFY-O 10x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M05, napájanie (400V, 4,4A)		Čerpadlo 1M05, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M05	Blokovací plavák min. hladiny	Čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---	---	Pi = 1,5 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

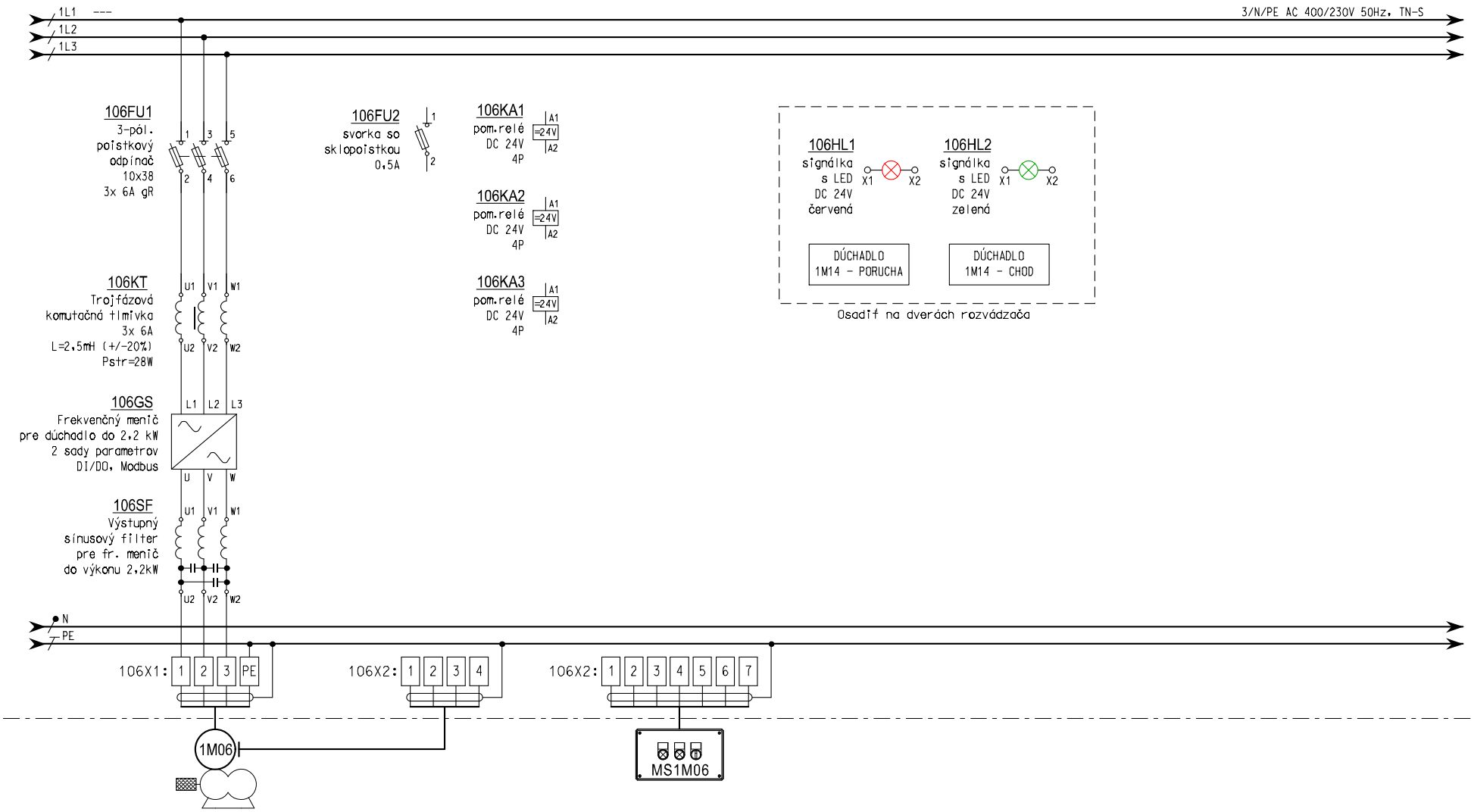
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 11 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3

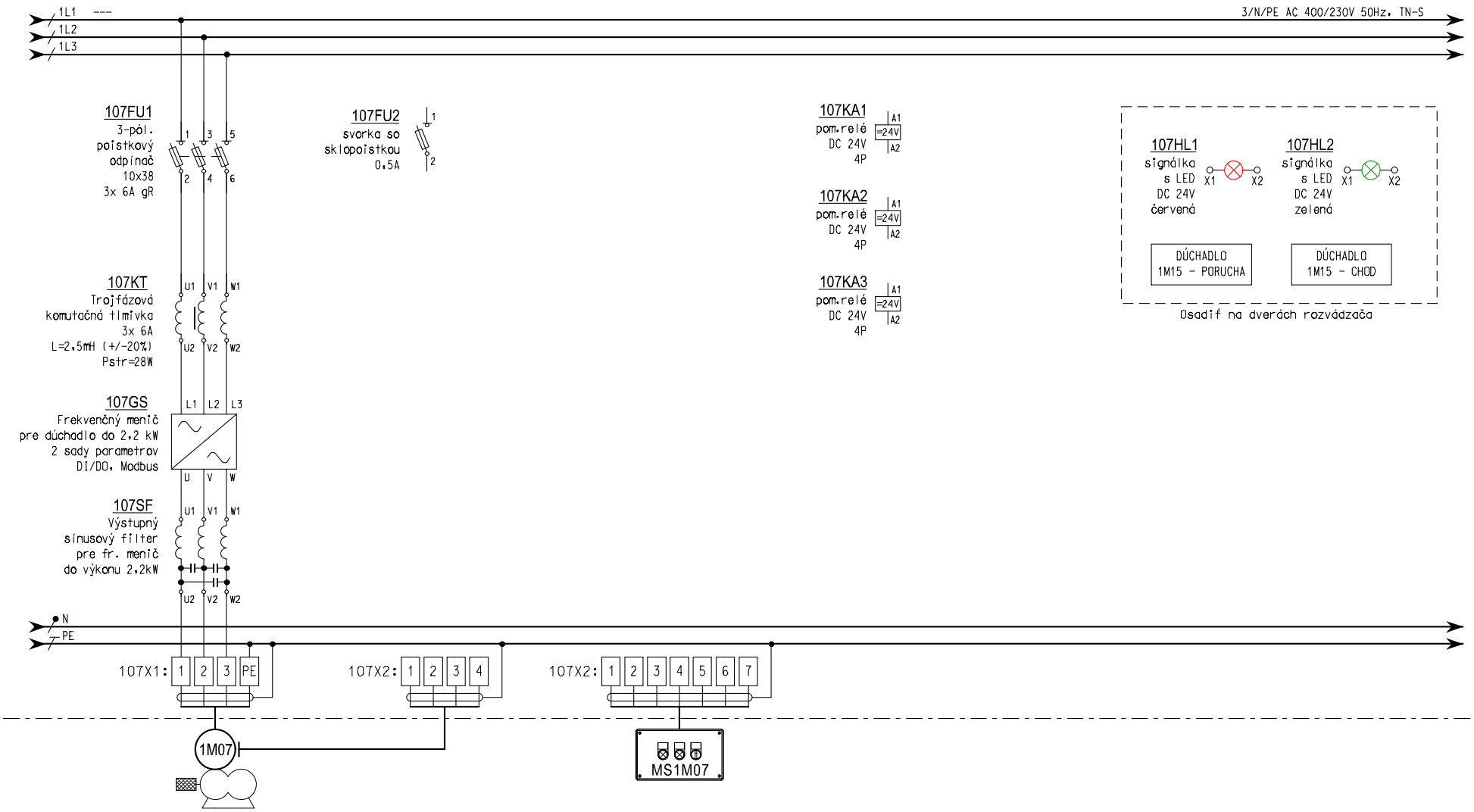


ČÍSLO OBVODU:		WL1060		WS1061		WS1062
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x2,5/2,5		JEFY-O 4x1		JEFY-O 7x1
UKONČENIE:		Dúchadlo 1M06, napájanie		Dúchadlo 1M06, termokontakt		Ovládacia skrinka dúchadla MS1M06
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 12 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.3

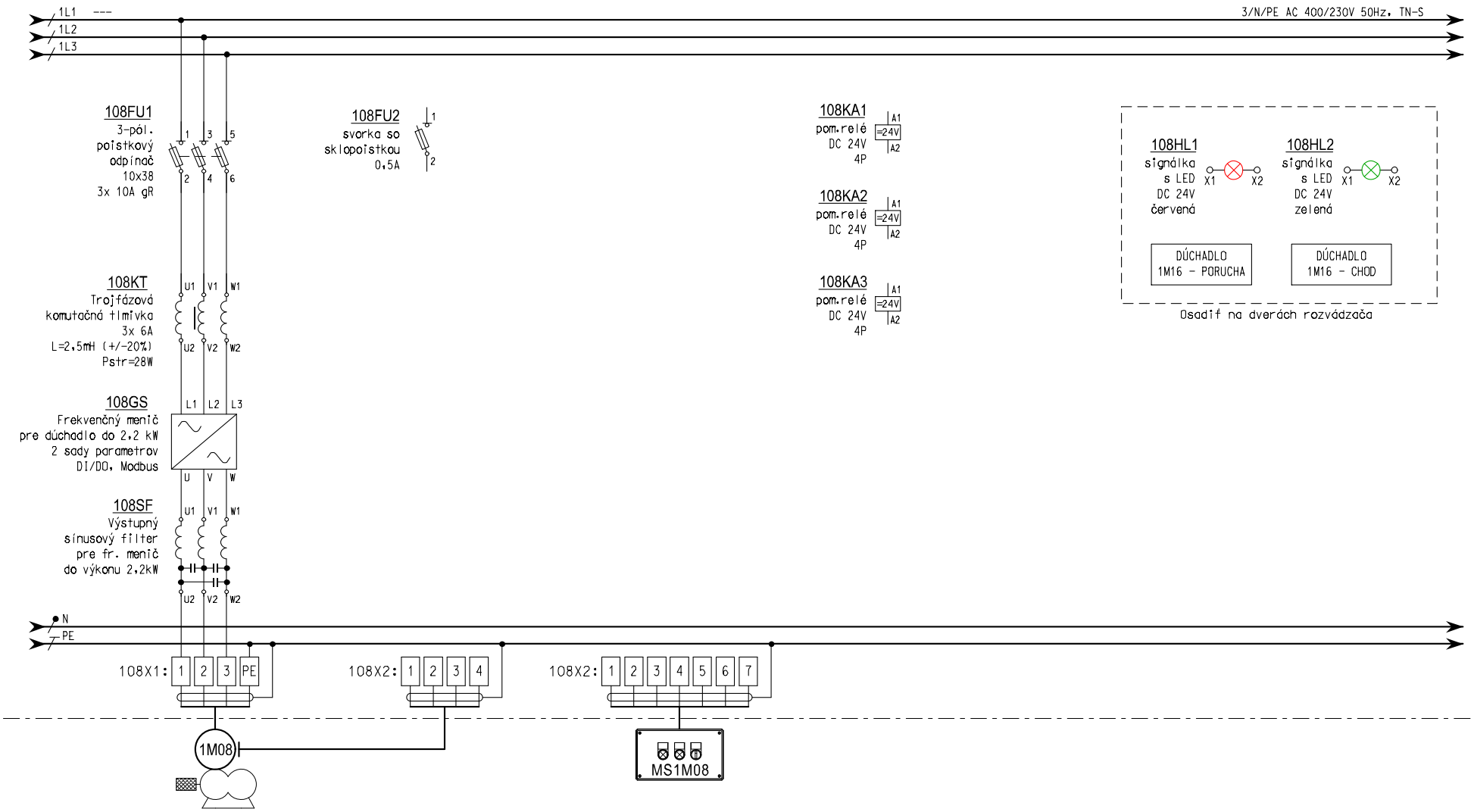


ČÍSLO OBVODU:		WL1070		WS1071		WS1072
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x2,5/2,5		JEFY-O 4x1		JEFY-O 7x1
UKONČENIE:		Dúchadlo 1M07, napájanie		Dúchadlo 1M07, termokontakt		Ovládacia skrinka dúchadla MS1M07
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 13 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.3

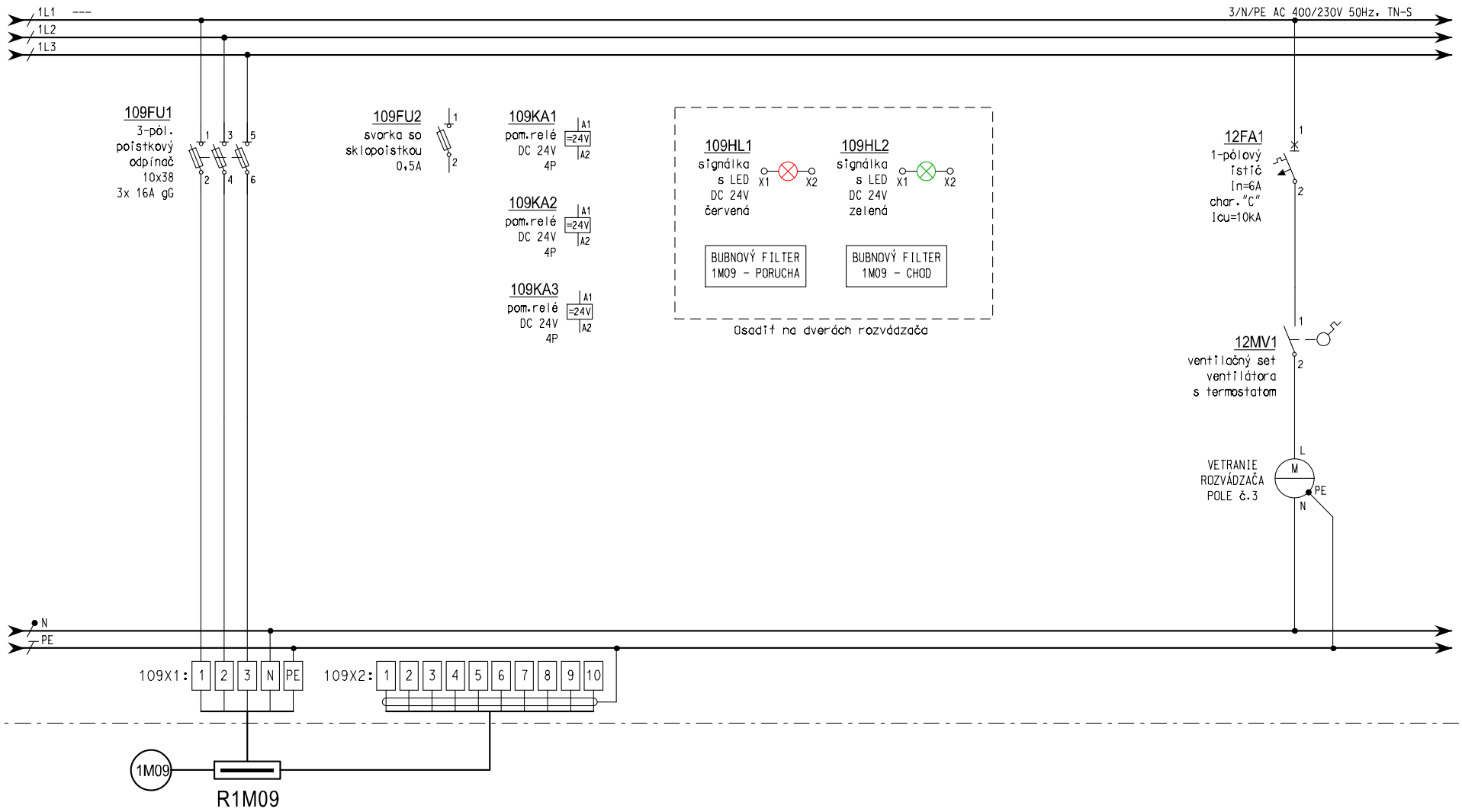


ČÍSLO OBVODU:		WL1080		WS1081		WS1082
KÁBEL (VODIČ):		NYCY 4x2,5/2,5		JEFY-O 4x1		JEFY-O 7x1
UKONČENIE:		Dúchadlo 1M08, napájanie		Dúchadlo 1M08, termokontakt		Ovládacia skrinka dúchadla MS1M08
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 14 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		WL1090		WS1091
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 5x2,5		JEFY-O 10x1
UKONČENIE:		Mikrositový bubnový filter - vlastný rozvádzač napájanie		Mikrositový bubnový filter - vlastný rozvádzač ovládanie
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,83 kW		---

Enviroline s.r.o. KOŠICE

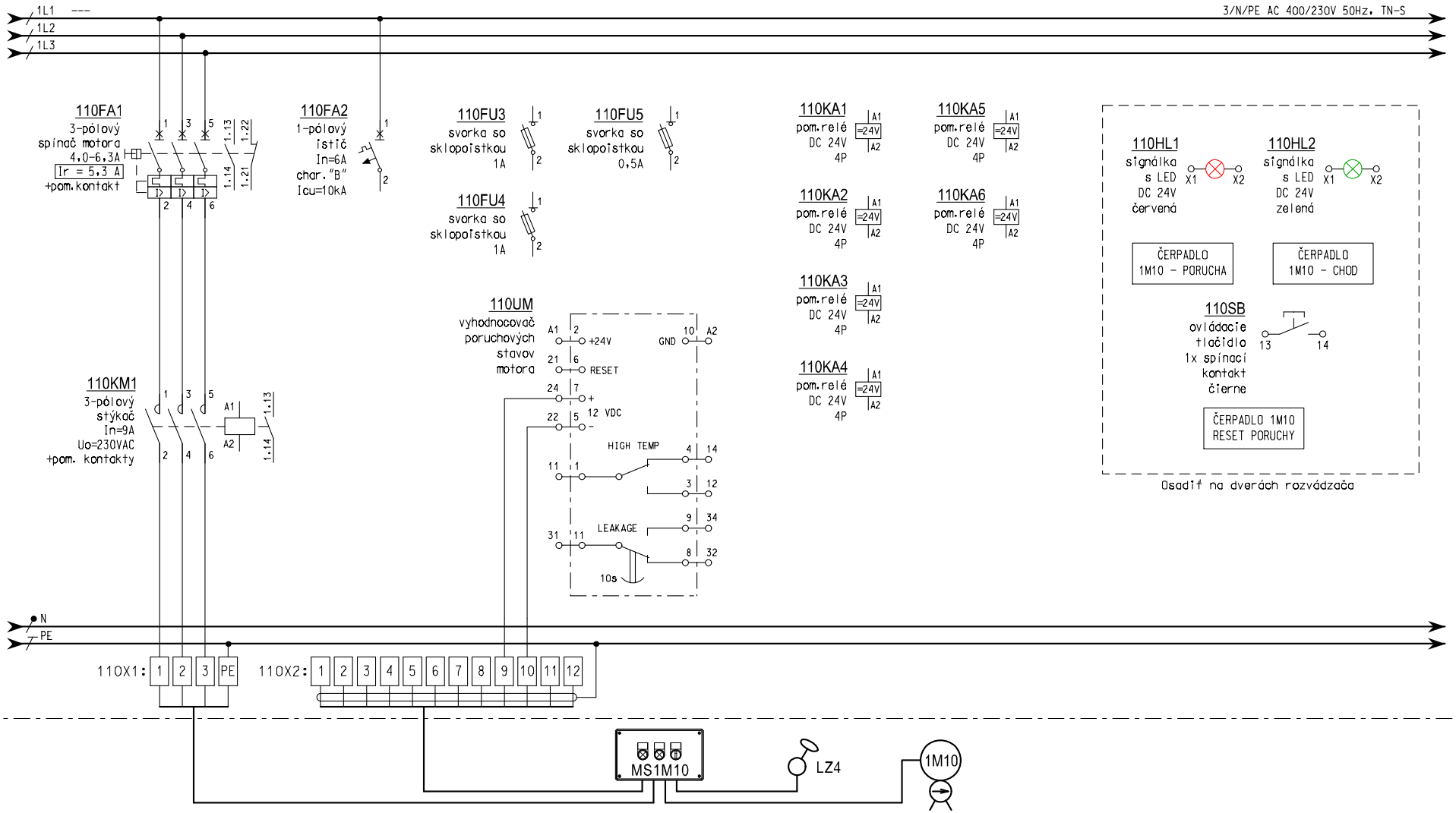
STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR:	Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak
MIEST. ZAST.:	OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. Illéš
OBSAH :	RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104		
DÁTUM:	09. 2018	STUPEŇ:	DSP
LIST:	15 / 30	ČÍSLO:	G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		WL1100	WS1101		---	WSLZ4	WL110
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 4x2,5	JEFY-O 12x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M10, napájanie	Čerpadlo 1M10, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M10	Spínacía blokovací plavákový spínač	Čerpadlo v ČS vyčistenej vody
Pi/Ps (kW):		Pi = 2,4 kW	---		---	---	Pi = 2,4 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

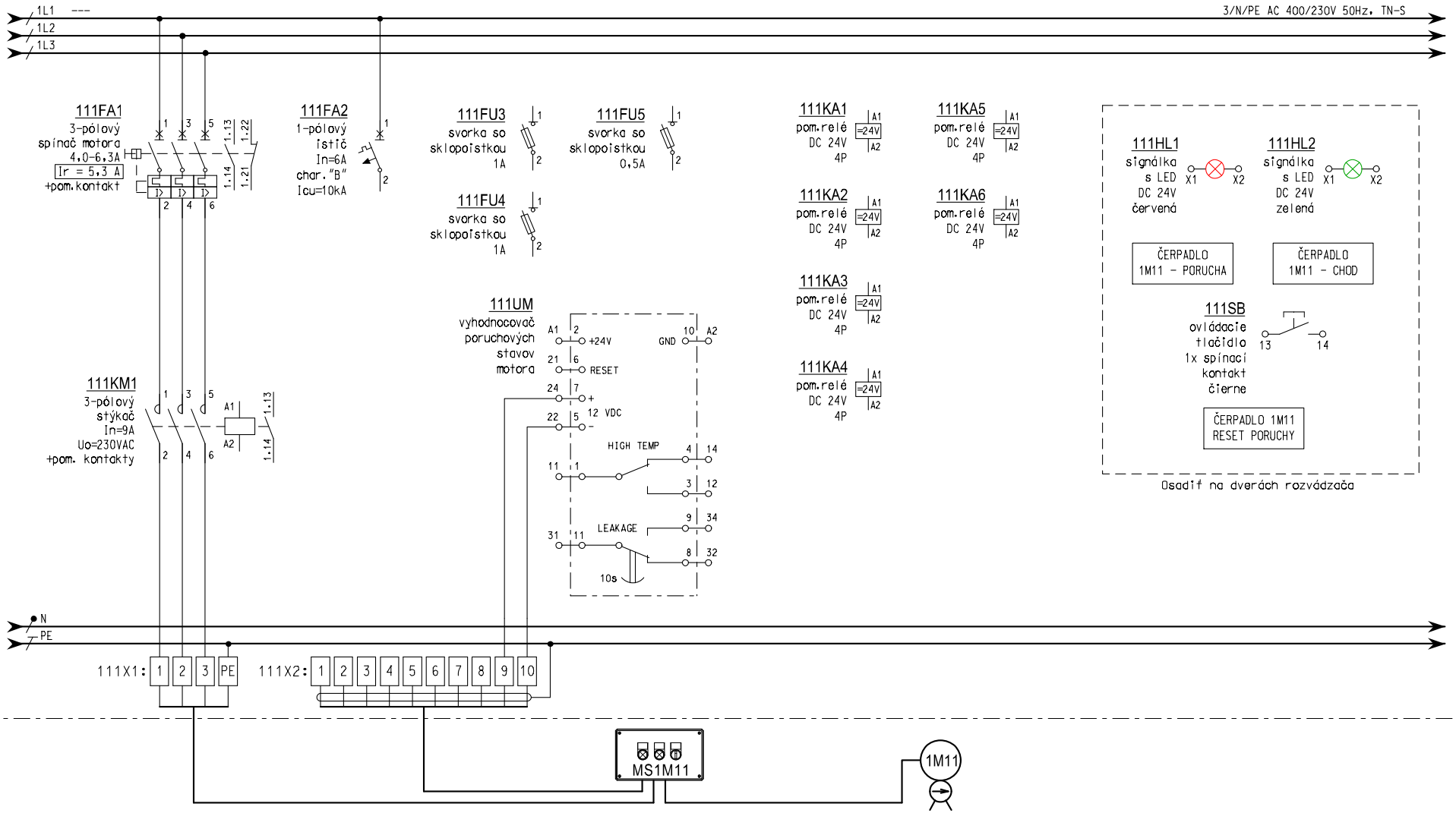
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 16 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		WL1110		WS1111		---		WL111
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 4x2,5		JEFY-O 10x1		---		vlastný kábel
UKONČENIE:		Čerpadlo 1M11, napájanie		Čerpadlo 1M11, ovládanie		Ovládacia skrinka čerpadla MS1M11		Čerpadlo v ČS vyčistenej vody
Pi/Ps (kW):		Pi = 2,4 kW		---		---		Pi = 2,4 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

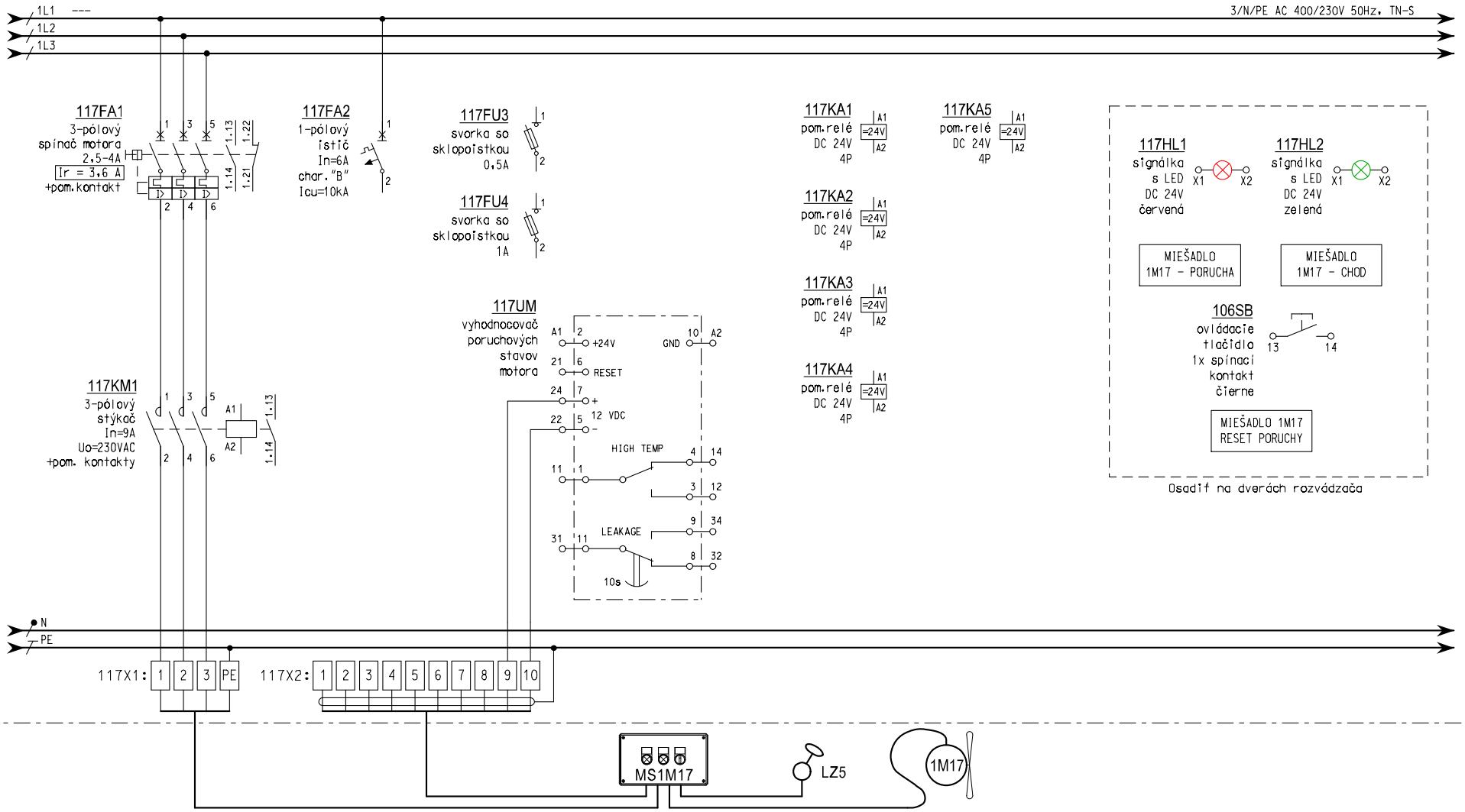
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 17 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		WL1170	WS1171		---	WSLZ5	WL117
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 4x1,5	JEFY-O 10x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Miešadlo 1M17, napájanie	Miešadlo 1M17, ovládanie		Ovládacia skrinka miešadla MS1M17	Spínacía blokovací plavákový spínač	Miešadlo v aktivačnej nádrži
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW	---		---	---	Pi = 1,5 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

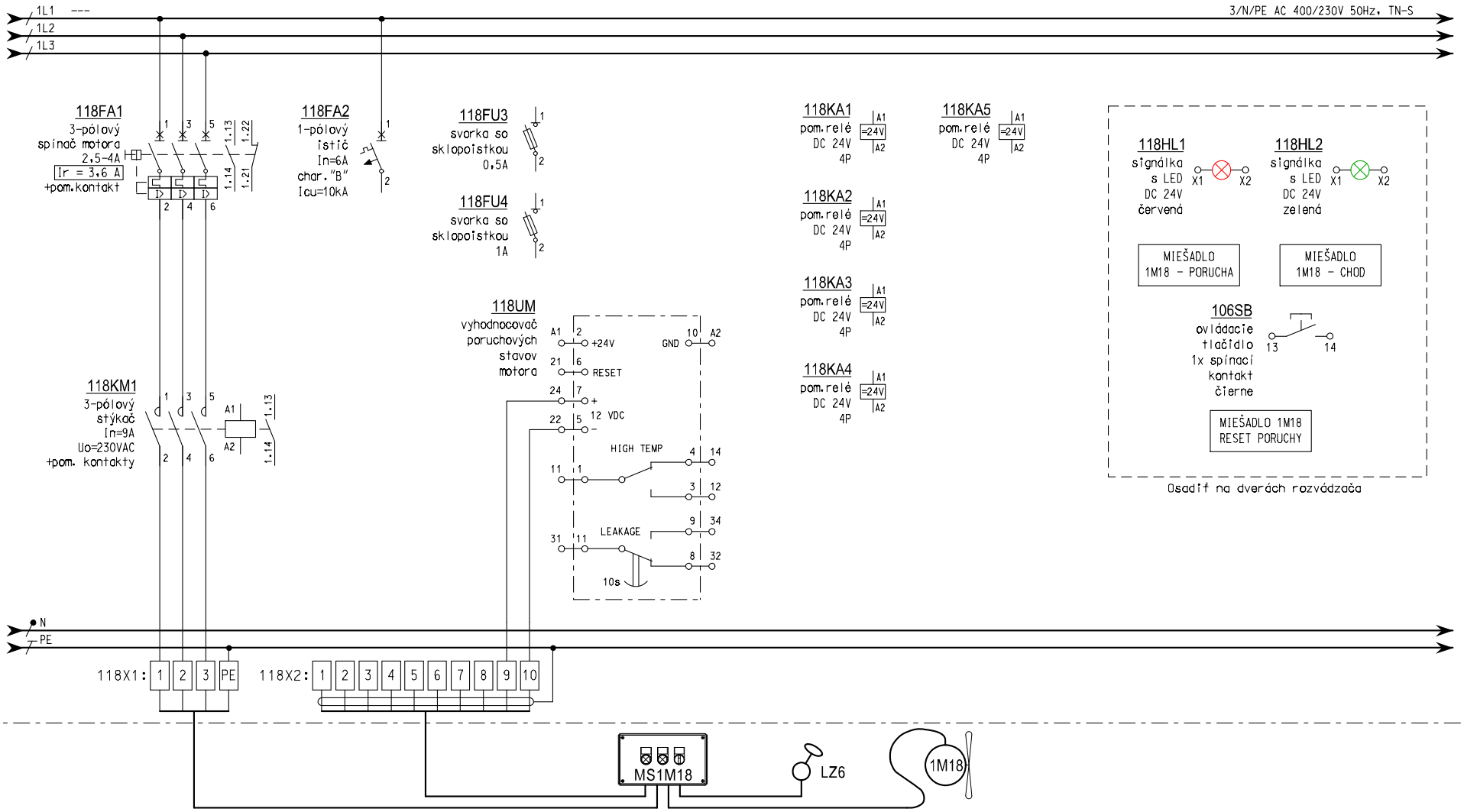
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 18 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		WL1180		WS1181		---	WSLZ6	WL118
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 4x1,5		JEFY-O 10x1		---	vlastný kábel	vlastný kábel
UKONČENIE:		Miešadlo 1M18, napájanie		Miešadlo 1M18, ovládanie		Ovládacia skrinka miešadla MS1M18	Spínacía blokovací plavákový spínač	Miešadlo v aktivačnej nádrži
Pi/Ps (kW):		Pi = 1,5 kW		---		---	---	Pi = 1,5 kW

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

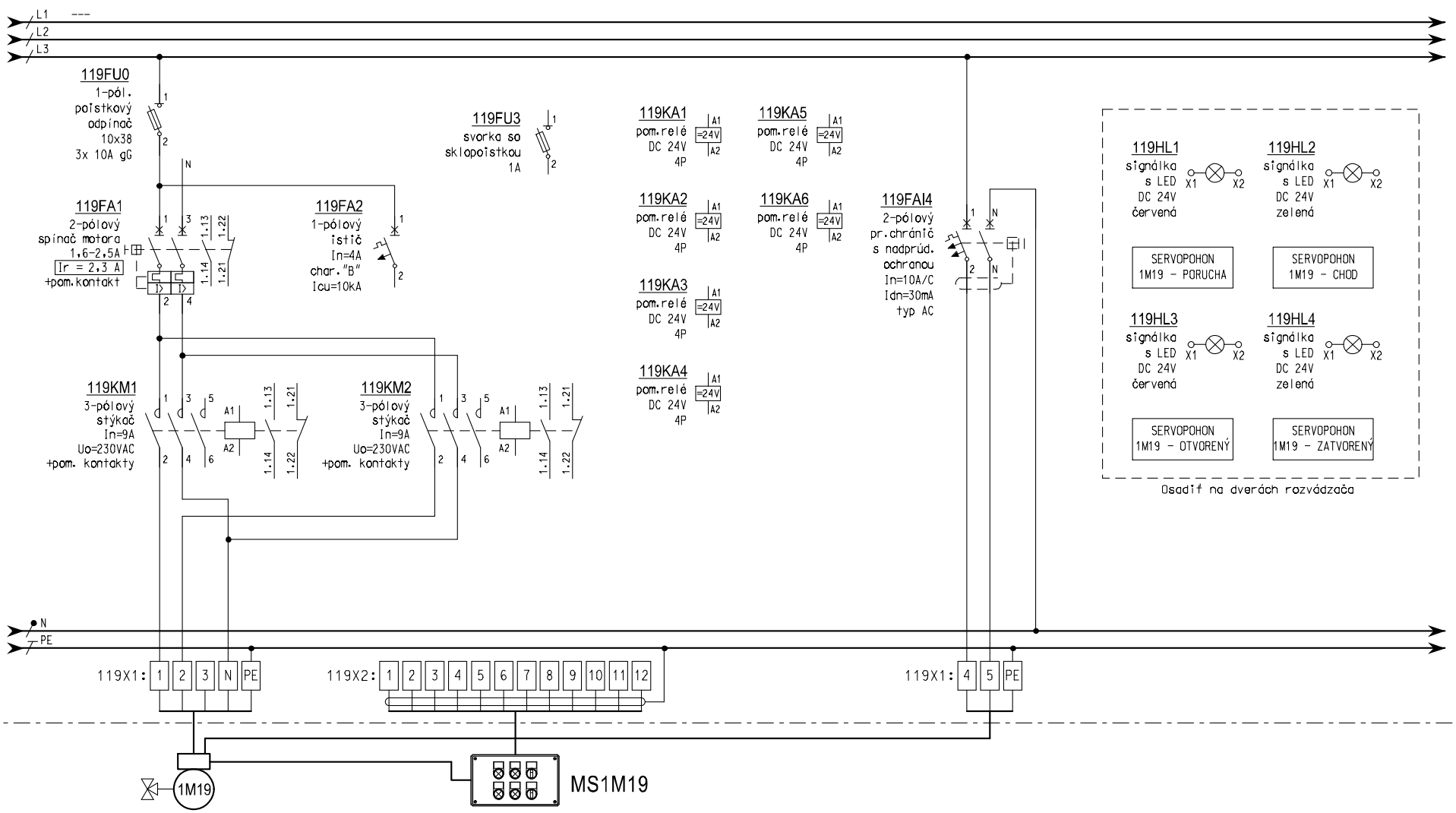
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 19 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:		OWL1M190	OWS1M191	OWS1M192		OWL1M193	
KÁBEL (VODIČ):		CYKY-J 5x1,5	JEFY-O 12x1	JEFY-O 12x1		CYKY-J 3x2,5	
UKONČENIE:		Uzáver s elektopohonom - napájanie	Uzáver s elektopohonom - ovládanie	Ovládacia skrinka		Ohrev 230V/50Hz	
Pi/Ps (kW):		---	---	---		0,1 / 0,1	

Enviroline s.r.o. KOŠICE

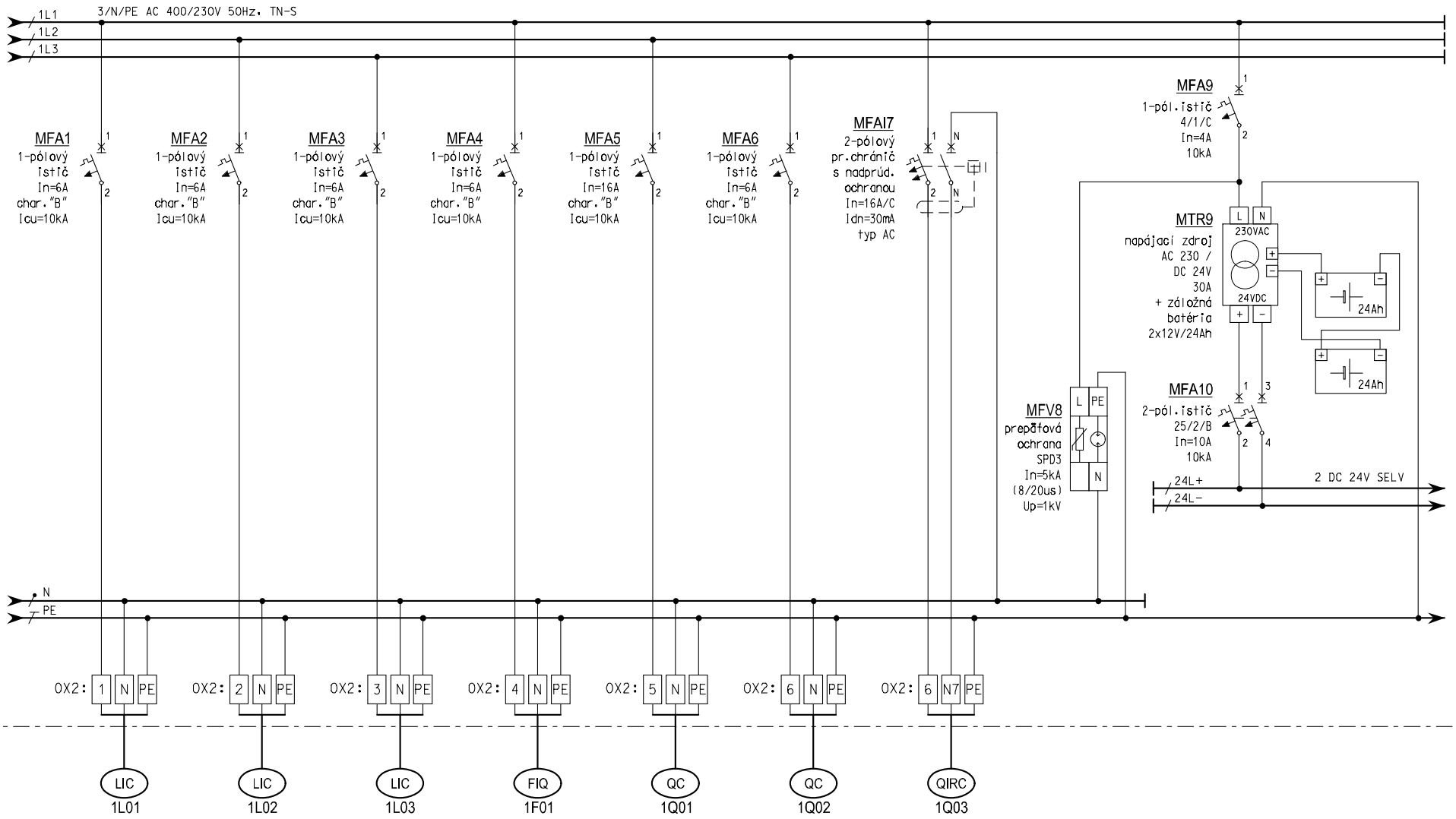
STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR:	Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak
MIEST. ZAST.:	OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. Illéš
OBSAH :	RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104		
DÁTUM:	09. 2018	STUPEŇ:	DSP
LIST:	20 / 30	ČÍSLO:	G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



ČÍSLO OBVODU:	WL1L01	WL1L02	WL1L03	WL1F01	WL1Q01	WL1Q02	WL1Q03
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:	Snímač výšky hladiny ČS na vstupe	Snímač výšky hladiny v nádrži vrat. kalu	Snímač výšky hladiny v ČS vyč. vody	Indukčný prietokomer - napájanie	Optická sonda na meranie O2 v aktivačnej nádrži 1	Optická sonda na meranie O2 v aktivačnej nádrži 2	Optická sonda na meranie O2 v aktivačnej nádrži 2
Pi/Ps (kW):	1,50 / 0,75	0,1 / 0,1	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,5 / 0,5

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR: Obec Veľaty

MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty

OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ

HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak

ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš

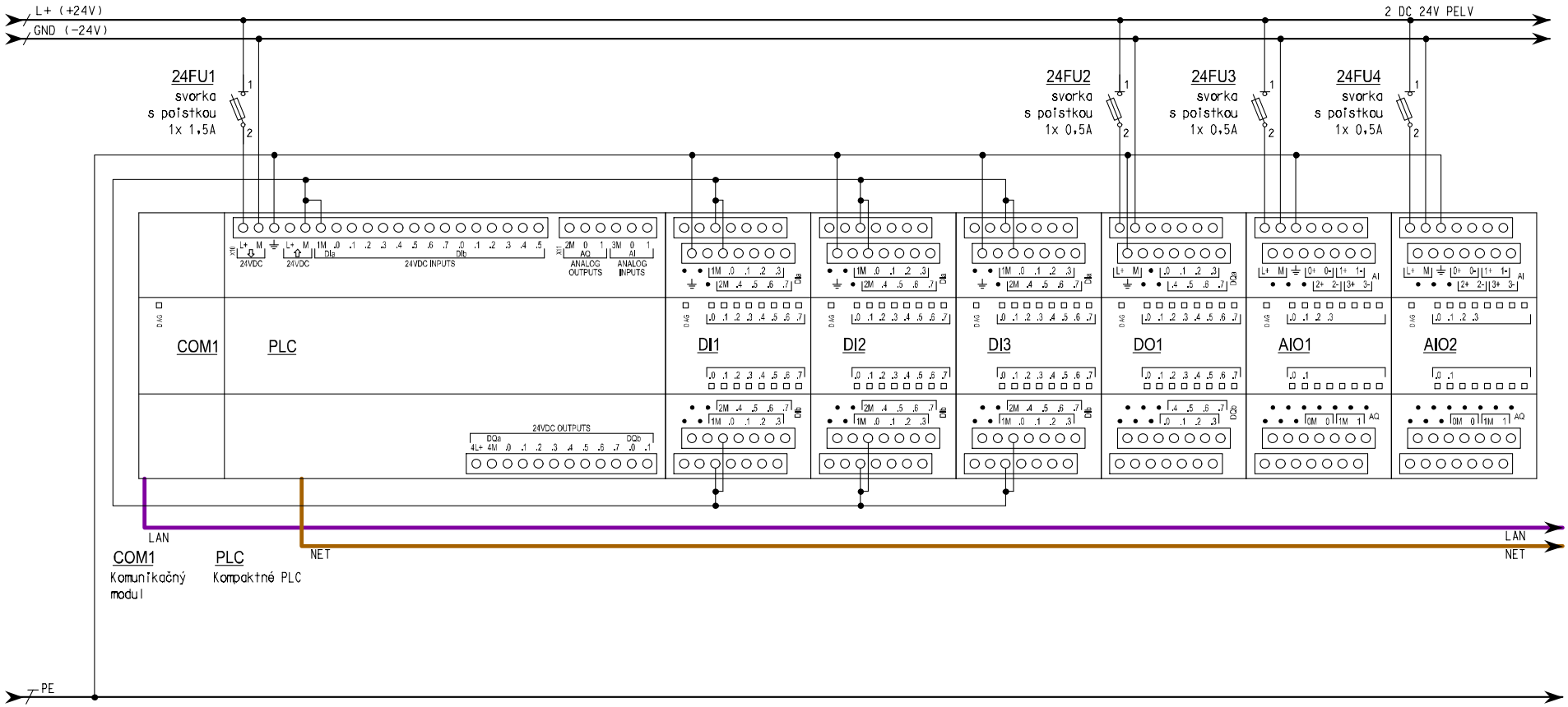
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

DÁTUM: 09. 2018 STUPEŇ: DSP

LIST: 21 / 30 ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH pole č.3



COM1 Komunikačný modul

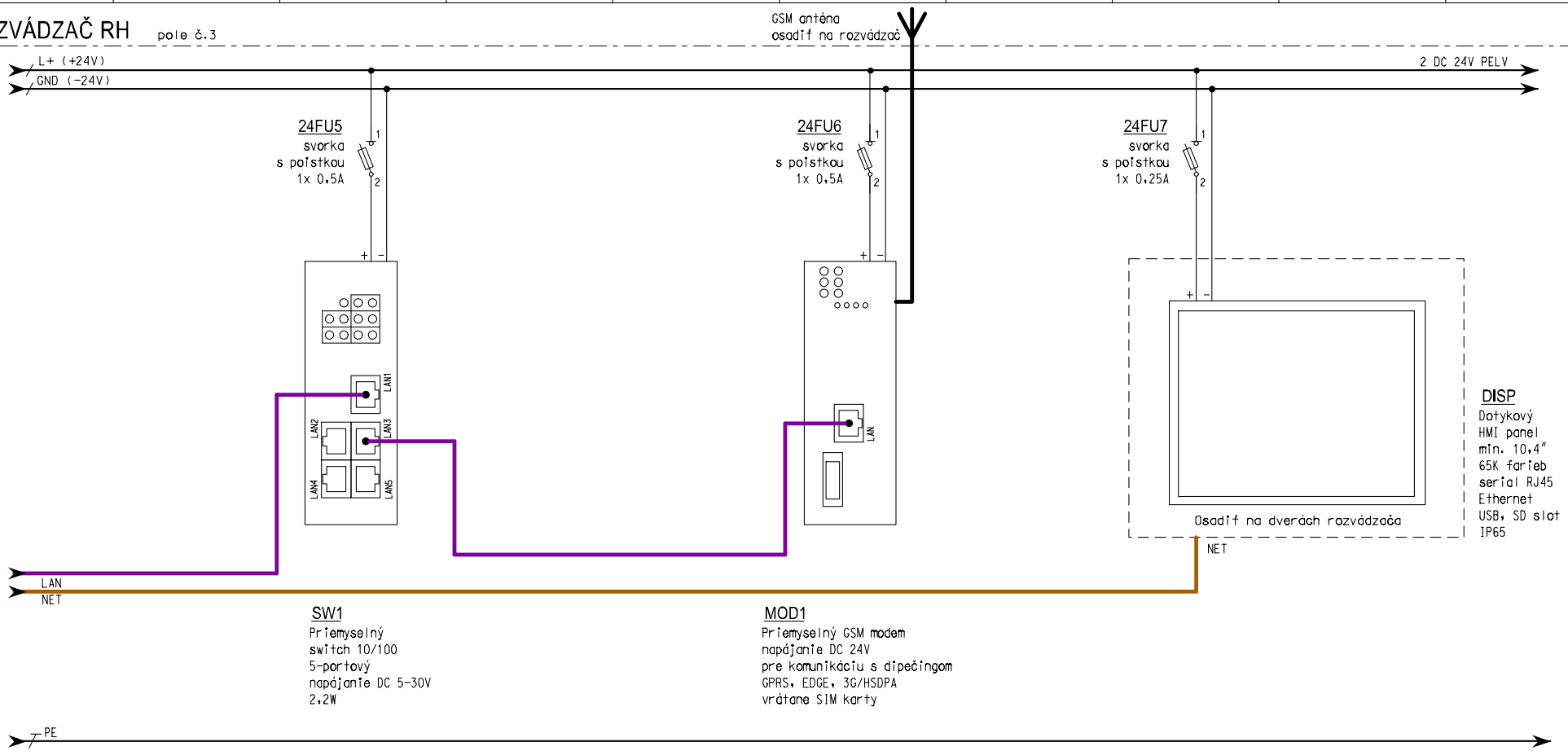
PLC Kompaktné PLC

ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA:	Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR:	Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak
		MIEST. ZAST.:	OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. Illéš
ČASŤ:	PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH :	RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104		
DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ:	DSP	
LIST: 22 / 30	ČÍSLO:	G.2-4	



ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	

Enviroline s.r.o. KOŠICE	STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104	
	ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP
		OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 23 / 30	ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH riadiaci systém

DI1

DIN1	DIN2	DIN3	DIN4	DIN5	DIN6	DIN7	DIN8	DIN9	DIN10	DIN11	DIN12	DIN13	DIN14	DIN15	DIN16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hlavný istič zapnutý	Hlavný istič vypnutý	Napájanie zo siete OK	Napájanie z generátora OK	Chod generátora	1M01 - chod	1M01 - združená porucha	1M02 - režim "Auto"	1M02 - združená porucha	1M02 - chod	1M02 - blok. hladina LZ1	1M03 - režim "Auto"	1M03 - združená porucha	1M03 - chod	1M04 - režim "Auto"	1M04 - združená porucha

L4 +24VDC
L5 GND
PE

ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	---

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

INVESTOR:	Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak
MIEST. ZAST.:	OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. Illéš
OBSAH :	RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš

ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104		
DÁTUM:	09. 2018	STUPEŇ:	DSP
LIST:	24 / 30	ČÍSLO:	G.2-4

ROZVÁDZAČ RH

riadiaci systém

DI2

DIN17	DIN18	DIN19	DIN20	DIN21	DIN22	DIN23	DIN24	DIN25	DIN26	DIN27	DIN28	DIN29	DIN30	DIN31	DIN32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1M04 - chod	1M04 - blok. hladina LZ2	1M05 - režim "Auto"	1M05 - združená porucha	1M05 - chod	1M06 - režim "Auto"	1M06 - združená porucha	1M06 - chod	1M07 - režim "Auto"	1M07 - združená porucha	1M07 - chod	1M08 - režim "Auto"	1M08 - združená porucha	1M08 - chod	1M09 - združená porucha	1M09 - chod

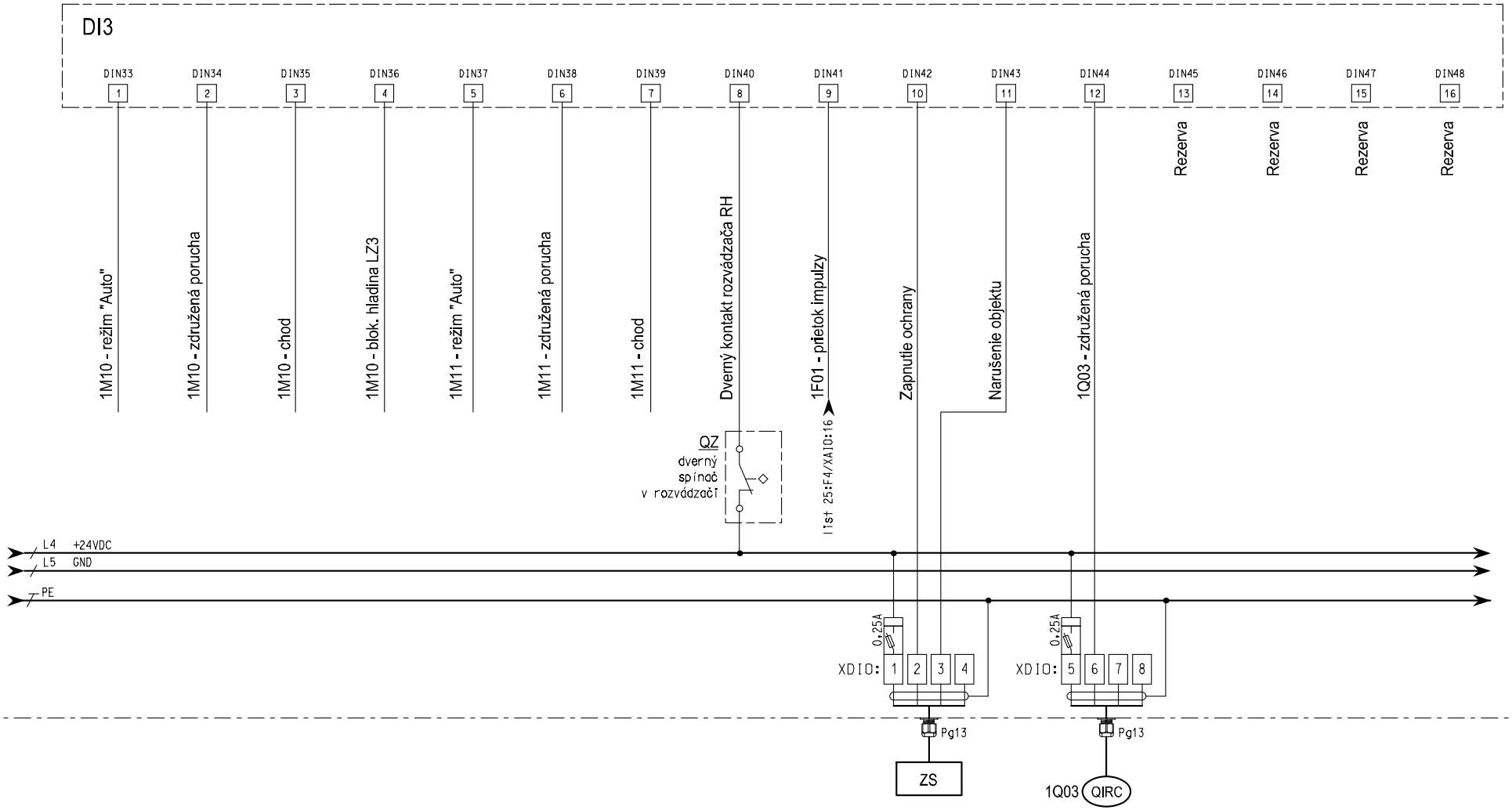
L4 +24VDC
L5 GND
PE

ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 25 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH riadiaci systém



ČÍSLO OBVODU:		ZSWS0000		WS1Q03	
KÁBEL (VODIČ):		JEFY-O 4x1		JEFY-O 4x1	
UKONČENIE:		Ústredňa zabezpečovacieho systému objektu		Automatický odoberák vzoriek na odtoku z ČOV	
Pi/Ps (kW):					

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 26 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH

riadiaci systém

DI4

DIN33	DIN34	DIN35	DIN36	DIN37	DIN38	DIN39	DIN40	DIN41	DIN42	DIN43	DIN44	DIN45	DIN46	DIN47	DIN48
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1M17 - režim "Auto"	1M17 - združená porucha	1M17 - chod	1M17 - blok. hladina LZ5	1M18 - režim "Auto"	1M18 - združená porucha	1M18 - chod	1M18 - blok. hladina LZ6	1M19 - režim "Auto"	1M19 - združená porucha	1M19 - chod	1M19 - otvorený	1M19 - zatvorený	Rezerva	Rezerva	Rezerva

L4 +24VDC

L5 GND

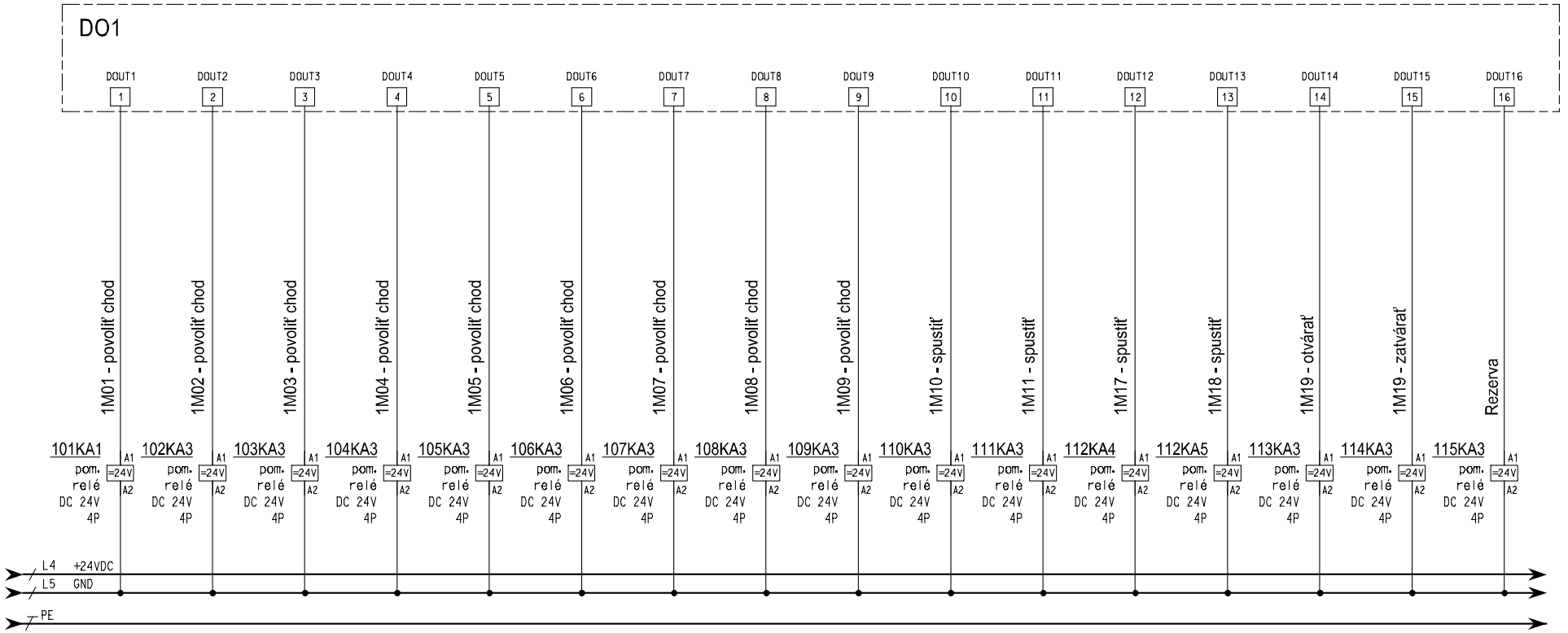
PE

ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH : RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 27 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH riadiaci systém

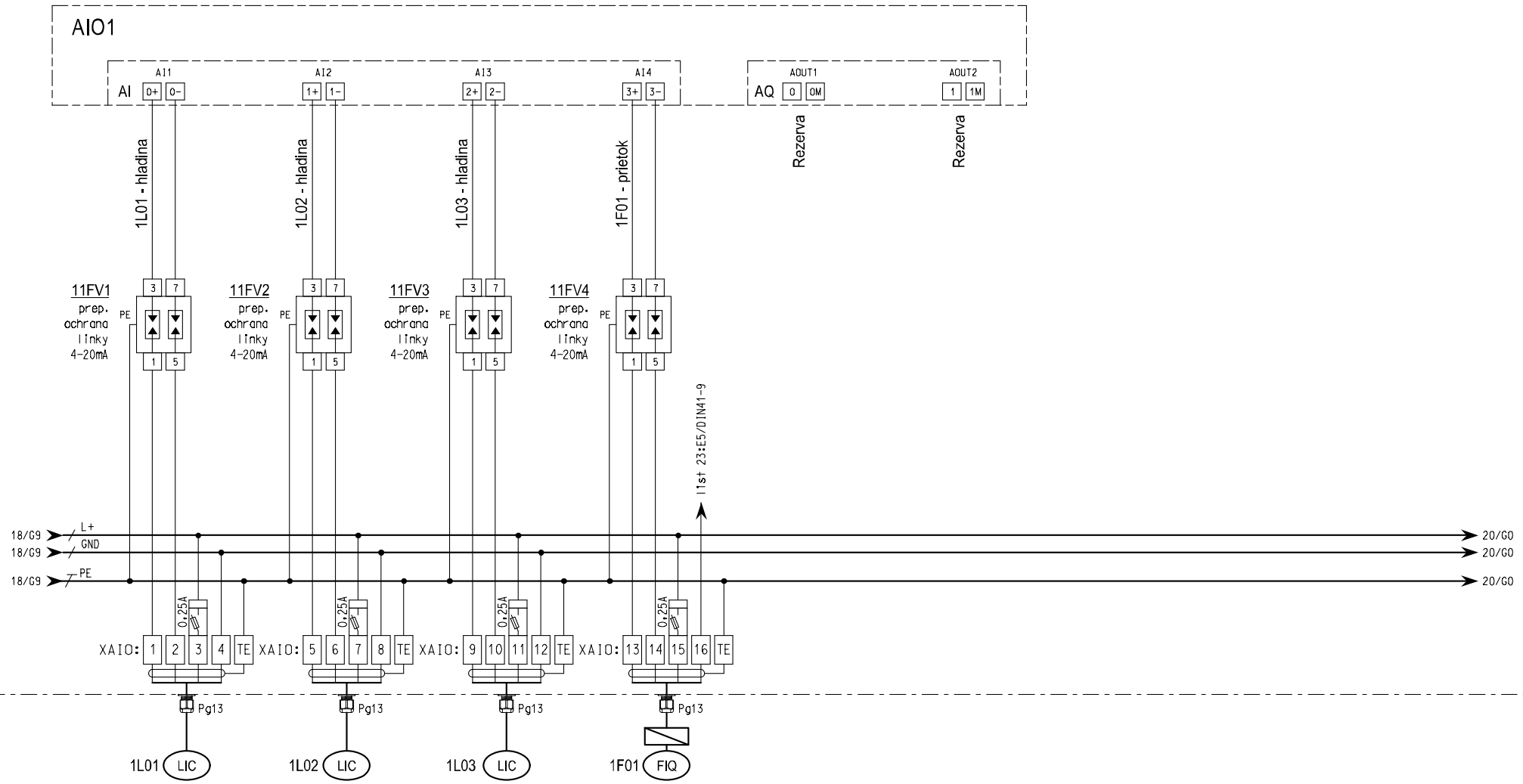


ČÍSLO OBVODU:	
KÁBEL (VODIČ):	
UKONČENIE:	
Pi/Ps (kW):	--- --- --- ---

Enviroline s.r.o. KOŠICE	STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104	
		MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP
	ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 28 / 30	ČÍSLO: G.2-4

ROZVÁDZAČ RH

riadiaci systém



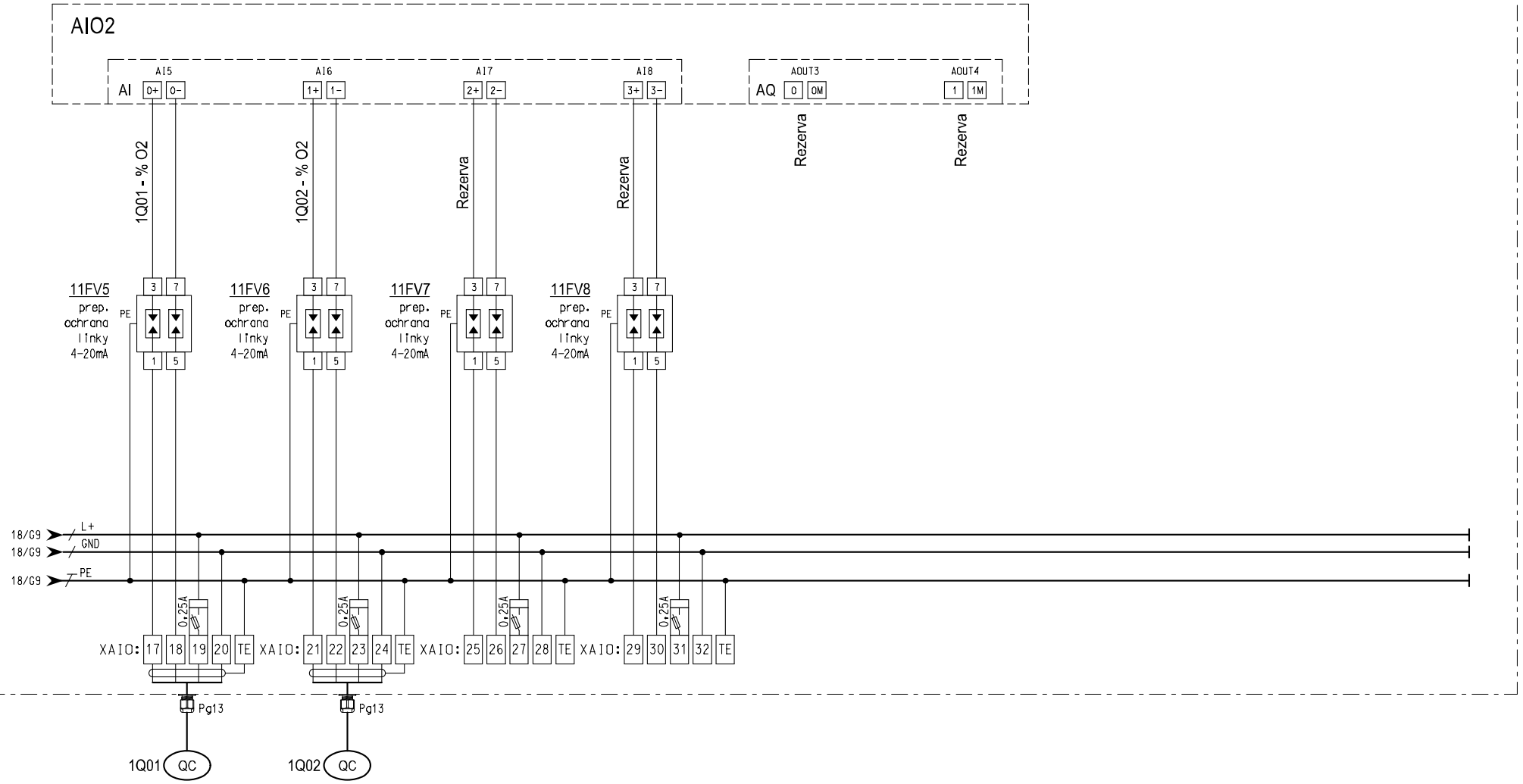
ČÍSLO OBVODU:	WS1L01	WS1L02	WS1L03	WS1Q05
KÁBEL (VODIČ):	JEFY-O 4x1	JEFY-O 4x1	JEFY-O 4x1	JEFY-O 4x1
UKONČENIE:	Ultrazvukový snímač hladiny v ČS na vstupe	Ultrazvukový snímač hladiny v nádrži vratného kalu	Ultrazvukový snímač hladiny v ČS vyčistenej vody	Indukčný prietokomer na odtoku z ČOV
Pi/Ps (kW):				

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA: Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104		
ČASŤ: PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP	
	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 29 / 30	ČÍSLO: G.2-4	

ROZVÁDZAČ RH

riadiaci systém



ČÍSLO OBVODU:		WS1Q01	WS1Q02	---	---
KÁBEL (VODIČ):		JEFY-O 4x1	JEFY-O 4x1	---	---
UKONČENIE:		Optická sonda koncentrácie O2 v aktivačnej nádrži 1	Optická sonda koncentrácie O2 v aktivačnej nádrži 2	Rezerva	Rezerva
Pi/Ps (kW):					

Enviroline s.r.o. KOŠICE

STAVBA:	Veľaty – Kanalizácia a ČOV	INVESTOR: Obec Veľaty	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	ČÍSLO ZÁKAZKY:	1812104
		MIEST. ZAST.: OcÚ Veľaty	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. Illéš	DÁTUM: 09. 2018	STUPEŇ: DSP
ČASŤ:	PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV	OBSAH: RH - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš	LIST: 30 / 30	ČÍSLO: G.2-4