


OBSAH DOKUMENTÁCIE:

E101	- TECHNICKÁ SPRÁVA
E102	- ZOZNAM KÁBLOV A VODIČOV
E200	- VÝKRESOVÁ ČASŤ
E201	- PÔDORYS 1. NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA
E202	- PÔDORYS 1. NP - SVETELNÁ EL. INŠTALÁCIA
E203	- PÔDORYS 2. NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA
E204	- PÔDORYS 2. NP - SVETELNÁ EL. INŠTALÁCIA
E205	- PÔDORYS 3. NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA
E206	- PÔDORYS 3. NP - SVETELNÁ EL. INŠTALÁCIA
E207	- HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ
E208	- RS11 - ROZVÁDZAČ
E209	- RS12 - ROZVÁDZAČ
E210	- RS13 - ROZVÁDZAČ
E211	- RS14 - ROZVÁDZAČ
E212	- RS15 - ROZVÁDZAČ
E213	- RS16 - ROZVÁDZAČ
E214	- RS17 - ROZVÁDZAČ
E215	- RS21 - ROZVÁDZAČ
E216	- RS22 - ROZVÁDZAČ
E217	- RS23 - ROZVÁDZAČ
E218	- RS24 - ROZVÁDZAČ
E219	- RS25 - ROZVÁDZAČ
E220	- RS26 - ROZVÁDZAČ
E221	- RS31 - ROZVÁDZAČ

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Ľubomír OROSI	 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou				
MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou				
STAVBA : ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			STUPEŇ : DRS	SADA :
			FORMÁT : A4	
			DÁTUM : 12 / 2020	
ČASŤ : SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA			ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E	
			ČÍSLO : E	

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Ľubomír OROSI	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
STAVBA : ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ : SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E101		
OBSAH : TECHNICKÁ SPRÁVA	ČÍSLO : E101		

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE A ROZSAH.....	2
2	PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE.....	2
3	ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
3.1	ZAČLENENIE EL. ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA	3
3.2	ROZVODNÝ SYSTÉM.....	3
3.3	OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41	3
3.4	PRÍKON ELEKTRICKEJ ENERGIE.....	4
3.5	VONKAJŠIE VPLYVY.....	4
3.6	MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE	4
3.7	OCHRANA PROTI STATICKEJ ELEKTRINE	4
3.8	PRIEREZY VEDENÍ.....	4
3.9	ÚBYTKY NAPÄTIA.....	4
3.10	ZOSTATKOVÉ RIZIKO	4
4	TECHNICKÉ RIEŠENIE	4
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS	4
4.2	SPÔSOB PREVEDENIA OCHRANNÝCH OPATRENÍ	5
4.3	KÁBLOVÉ SYSTÉMY (ĎALEJ „KS“)	5
4.4	ROZVÁDZAČE.....	6
4.5	SVETELNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	6
4.6	ZÁSUVKOVÁ ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	7
4.7	INŠTALÁCIA PRE MULTIMEDIÁLNY SYSTÉM.....	7
4.8	TECHNOLOGICKÁ ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	7
5	UZEMŇOVACIA SÚSTAVA A POSPÁJANIE	7
6	BEZPEČNOSŤ PRÁCE A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA	8

1 Všeobecné údaje a rozsah

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu a modernizáciu elektroinštalácie v základnej škole za účelom odstránenia vzniknutého havarijného stavu pôvodnej elektroinštalácie a zlepšenia jej funkčnosti a zvýšenia energetickej hospodárnosti objektu.

Areál školy sa nachádza na Sídlišku II vo Vranove nad Topľou. Prístup na pozemok je existujúci z automobilových komunikácií v okolí školy.

Objekt bol postavený v roku 1972 a z tohto roku je aj elektroinštalácia v objekte. V posledných rokoch bolo v objekte realizovaných niekoľko opráv elektroinštalácií a výmena niektorých svietidiel z dôvodu ich technického stavu. Elektroinštalácia je realizovaná hliníkovými káblami podľa noriem platných v dobe realizácie. Hliníkové vodiče sú v mnohých prípadoch na ich koncoch zaoxidované čo spôsobuje vyšší prechodový odpor na spojoch a tým aj prehrievanie vodičov. To má za následok degradáciu izolácie vodičov, čím hrozí skrat a prípadne aj požiar. Mnohé súčasti elektroinštalácie ako sú spínače a zásuvky sú zastaralé a opotrebované, ich plastové kryty sú popraskané a poškodené, čím vzniká vyššie riziko úrazu elektrickým prúdom. Rozvádzače v objekte sú technicky zastaralé, funkčnosť istiacich prvkov môže byť vzhľadom na ich vek a stav obmedzená a nespoľahlivá. Vzhľadom na stav elektroinštalácie a charakter objektu je nevyhnutná celková rekonštrukcia elektroinštalácie tak, aby nové elektroinštalácia odpovedala platným normám a predpisom a tak bola zabezpečená jej maximálna bezpečnosť pri prevádzke.

V tejto časti projektovej dokumentácie je riešená silnoprúdová elektroinštalácia (svetelná, zásuvková, technologická, napojenie zariadení VZT).

Stupeň dokumentácie: DRS – Dokumentácia pre realizáciu stavby

Rozsah dokumentácie:

- Nové napojenie riešených priestorov na el. energiu, nové káblové trasy a rozvody
- Nový hlavný rozvádzač a nové podružné rozvádzače
- Nová svetelná elektroinštalácia, nová zásuvková elektroinštalácia
- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Každá zmena projektu, zásahy do navrhovaného technického riešenia a rozmnožovanie projektovej dokumentácie podlieha Zákonu č. 185/2015 Z. z. (Autorský zákon) a je podmienené súhlasom autora. Riešenie tohto diela zodpovedá potrebám a požiadavkám investora, ako aj charakteru budúcej prevádzky.

2 Podklady pre spracovanie dokumentácie

- fyzická obhliadka a požiadavky prevádzkovateľa
- projekčné podklady ASR, VZT, a pod.
- protokol o určení vonkajších vplyvov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike
- Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
- Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška MVRR SR č. 311/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výpočte energetickej hospodárnosti budov a obsah energetického certifikátu
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie NN. Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom el. prúdom
- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov. Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov. Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Výber a stavba elektrických zariadení.
- STN 33 2000-5-56 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Napájanie na bezpečnostné účely

- STN 33 2000-5-559 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Ostatné zariadenia. Svietidlá a inštalácie osvetlenia
- STN 33 2000-7-701 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou
- STN 33 2030 Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
- STN 33 2180 Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov
- STN 34 1050 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových el. vedení
- STN EN 15193 Energetická hospodárnosť budov. Energetické požiadavky na osvetlenie
- STN EN 1838 Požiadavky na osvetlenie. Núdzové osvetlenie
- STN EN 50274 Nízkonapäťové rozvádzače. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
- STN EN 61439 Nízkonapäťové rozvádzače
- STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN 92 0203 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
- STN 92 0205 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov. Požiadavky a skúšky

3 Základné technické údaje

3.1 Začlenenie el. zariadení podľa miery ohrozenia

v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“

3.2 Rozvodný systém

- 3 / PEN AC 400 50Hz, TN-C (prívod z distribučného rozvodu NN)
- 3 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S (silnoprúdová el. inštalácia)

3.3 Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41

3.3.1 Ochranné opatrenia vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov

- Ochranné opatrenie: 411 – Samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana	Ochrana pri poruche
- Základná izolácia živých častí - Zábrany alebo kryty	- Ochranné uzemnenie - Ochranné pospájanie - Samočinné odpojenie pri poruche v systémoch TN - Doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

- Ochranné opatrenie: 412 – Dvojitá alebo zosilnená izolácia

Základná ochrana	Ochrana pri poruche
- Základná izolácia živých častí	- Prídavná izolácia
- Zosilnená izolácia (základná ochrana a ochrana pri poruche)	

3.3.2 Doplnkové ochranné opatrenia

- Doplnková ochrana: Prúdové chrániče (RCD)
- Doplnková ochrana: Doplnkové ochranné pospájanie

3.4 Príkion elektrickej energie

Príkion el. energie je nasledovný:

	Pi (kW)	Ps(kW)
Škola	125	64
Kuchyňa	100	80
Spolu:	225	144

3.5 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy v uvažovaných priestoroch boli určené v existujúcom protokole o určení vonkajších vplyvov. V jednotlivých priestoroch môžu byť inštalované iba el. zariadenia, ktorých vyhotovenie a vlastnosti zodpovedajú jednotlivým triedam vonkajších vplyvov.

3.6 Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie odberu elektrickej energie je existujúce, riešené samostatným fakturačným meraním. Tento projekt ho nerieši.

3.7 Ochrana proti statickej elektrine

V riešených priestoroch sa za normálnych prevádzkových podmienok nepredpokladá vznik statickej elektriny v takom množstve, aby mohlo dôjsť k poškodeniu zariadení alebo ohrozeniu zdravia. V objekte bude realizované ochranné pospájanie.

3.8 Prierezy vedení

Pri dimenzovaní prierezu elektrických káblov u projektovaných elektrických zariadení sa vychádzalo z predpokladu dodržiavania dovolených úbytkov napätia v rozvode pri menovitom zaťažení, ako aj odolnosti tepelným a mechanickým účinkom prípadných skratových prúdov.

3.9 Úbytky napätia

Elektrické káblové rozvody sú navrhnuté tak, aby v zmysle STN 33 2000-5-52, čl. 525 úbytkov napätia medzi začiatkom inštalácie a akýmkoľvek bodom zaťaženia nebol väčší ako:

- Svetelná inštalácia 3 % menovitého napätia rozvodnej siete
- Iná inštalácia 5 % menovitého napätia rozvodnej siete

3.10 Zostatkové riziko

Prevádzka elektrických zariadení pri dodržaní prevádzkových predpisov, predpísaných intervalov údržby a odborných prehliadok a odborných skúšok nespôsobuje vznik zostatkového rizika. Realizácia tohto projektu nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie, nebude zdrojom znečistenia pôdy, vody ani ovzdušia. Nedôjde k ohrozeniu fauny ani flóry.

4 Technické riešenie

4.1 Všeobecný popis

V celom objekte školy bude riešená nová elektroinštalácia. Elektroinštalácia bude riešená v zmysle požiadaviek investora a platných predpisov a noriem STN. Rekonštrukcia sa netýka časti kuchyne s jedálňou, ktoré boli už rekonštruované v nedávnom období a regulačnej stanice plynu v kotolni. Tieto časti zostávajú v pôvodnom stave.

V objekte bude riešená svetelná a zásuvková elektroinštalácia a elektroinštalácia pre napojenie pevne osadených elektrických spotrebičov a VZT zariadení.

4.2 Spôsob prevedenia ochranných opatrení

4.2.1 Samočinné odpojenie napájania v sieťach TN

V zmysle normových podmienok pre samočinné odpojenie napájania budú použité ochranné prístroje, ktoré musia samočinne odpojiť napájanie ku krajnému vodiču obvodu alebo zariadenia v stanovenom čase odpojenia. Tento čas je stanovený u obvodov s menovitým striedavým napätím $120V < U_0 \leq 230V$ na 0,4s, u obvodov s menovitým striedavým napätím $230V < U_0 \leq 400V$ na 0,2s.

V rozvádzačoch budú inštalované nadprúdové ochranné prístroje, t.j. poistky a ističe s príslušnými vypínacími charakteristikami.

4.2.2 Ochranné uzemnenie

Neživé časti inštalácie musia byť prostredníctvom ochranného vodiča spojené s hlavnou uzemňovacou prípojnou (ďalej „HUP“), ktorá musí byť spojená s uzemneným bodom napájacej siete. Tieto prepojenia budú prevedené ochrannými vodičmi káblov napájajúcich el. zariadenia.

Uzemňovacia prípojka (ďalej „HUP“) bude zriadená v blízkosti rozvádzača. Vodiče na ochranné uzemnenie musia vyhovovať HD 60364-5-54.

4.2.3 Ochranné pospájanie

V každej budove je k ochrannému pospájaniu pripojený uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka/prípojka a nasledujúce vodivé časti:

- kovové potrubia napájajúce technické zariadenia budov, napríklad plyn, voda
- konštrukčné cudzie vodivé časti, ak sú prístupné pri normálnom používaní, kovové systémy ústredného kúrenia a klimatizácie
- kovové armatúry železobetónovej konštrukcie, ak sú armatúry prístupné a navzájom spoľahlivo prepojené

Ak takéto vodivé časti prichádzajú zvonka budovy, sú navzájom spojené vnútri budovy tak blízko od miesta vstupu, ako je to možné.

Ochranné pospájanie realizovať vodičmi N2XH-J 1x16mm² pre pripojenie rozvádzačov a H07Z-K 4mm² z/ž vedenými v ohybných plastových rúrkach pod omietkou, príp. v káblových žľaboch, v zmysle HD 60364-5-54.

4.2.4 Doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

Pre účely ochrany prúdovým chráničom budú v rozvádzačoch inštalované prúdové chrániče s rozdielovým vypínacím prúdom 30 mA. Pre všeobecné použitie sú inštalované chrániče typu A.

4.3 Káblové systémy (ďalej „KS“)

Káblový systém zahŕňa káblové výrobky (káble a vodiče na rozvod el. energie, riadenie a komunikáciu), nosné a upevňovacie konštrukcie káblov, inštalčné kanály a stavebné konštrukcie. V objekte budú realizované KS bez funkčnej odolnosti.

Kompletná kabeláž je realizovaná medenými káblami s dvojitou izoláciou. Všetky káble budú označené minimálne v napájacom rozvádzači trvanlivými označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Káblový rozvod navrhujeme v prevedení na povrch v žľaboch resp. v žľaboch nad podhľadom (hlavné trasy po chodbách) a pod omietkou (v jednotlivých miestnostiach). Farebné značenie žíl káblov a vodičov je v súlade s STN EN 60445.

Hlavné trasy káblov v technologických priestoroch budú uložené v káblových žľaboch z pozinkovaného plechu, osadenými na konzolách a podperách na konštrukcii a stenách budovy. Vývody zo žľabu k zariadenia budú vedené v pevných a ohybných plastových rúrkach osadených na povrchu.

V hlavných chodbách pri jedálni a nad touto chodbou na poschodí bude v rámci rekonštrukcie realizovaný sadrokartonový kazetový podhľad zavesený pod stropom vo zvislej vzdialenosti 30 cm. Hlavné káblové trasy v tejto časti budú vedené nad podhľadom v káblovom žľabe.

Káblové žľaby vrátane konzol, vedené v dlhých chodbách pozdĺž tried a v miestach kde nebude realizovaný kazetový podhľad budú natreté vhodným náterom bielej farby (náter na pozinkovaný plech).

4.4 Rozvádzače

V objekte budú inštalovaný nový hlavný rozvádzač HR osadený na mieste pôvodného hlavného rozvádzača a nové podružné rozvádzače RSx rozložené v jednotlivých sekciách objektu. Podružné rozvádzače RSx budú napájané z hlavného rozvádzača HR samostatnými káblovými vývodmi. Každý rozvádzač bude prepojený z hlavnou ochrannou svorkovnicou HUP.

Rozvádzač HR

Bude osadený na 1.NP v m.č. - č. 1.01b – Chodba. Z tohto rozvádzača budú napájané všetky novo navrhované podružné obvody RSx a existujúci rozvádzač kuchyne PR. Ďalej z tohto rozvádzača budú napájané klimatizácie pri zborovni, zásuvkové skrine v átriu a vonkajšie osvetlenie reklamy pred vchodom do objektu. Rozvádzač bude vyhotovený ako sústava dvoch samostatne stojacich skríň. V rozvádzači bude osadené fakturačné meranie odberu el. energie, elektromer bude preložený z pôvodného rozvádzača za spolupráce pracovníkov VSD a.s..

Rozvádzače RS11 až RS17

Budú osadené na 1.NP objektu, väčšinou na chodbách. Rozvádzače RS11 až RS14 budú zabezpečovať napájanie elektrických obvodov v triedach, kabinetoch a príľahlých chodbách a sociálnych zariadeniach. Rozvádzač RS15 bude napájať elektrické obvody v kanceláriách a zborovni.

Rozvádzač RS16 bude osadený na chodbe pri telocvični a z neho bude napájaný nový rozvádzač kotolne RS17 a pôvodné technologické rozvádzače kotolne RM1 a RM2, rozvádzače osvetlenia na vonkajšom ihrisku RO1 a RO2.

Všetky tieto rozvádzače sú navrhované ako rozvodnice pre osadenie v stene (pod omietkou).

Rozvádzače RS21 až RS26

Budú osadené na 2.NP objektu, väčšinou na chodbách. Rozvádzače RS21 až RS26 budú zabezpečovať napájanie elektrických obvodov v triedach, kabinetoch a príľahlých chodbách a sociálnych zariadeniach.

Všetky tieto rozvádzače sú navrhované ako rozvodnice pre osadenie v stene (pod omietkou).

Rozvádzač RS31

Bude osadený na 3.NP objektu na chodbe. Rozvádzač RS31 bude zabezpečovať napájanie elektrických obvodov v triedach, kabinetoch a na chodbe 3.NP. Rozvádzač je navrhovaný ako rozvodnica pre osadenie v stene (pod omietkou).

Každý rozvádzač bude obsahovať jeden vypínací prvok (HLAVNÝ VYPÍNAČ), ktorým bude možné vypnúť el. prúd v rozvádzači a teda v podružných vývodoch z neho. Jednotlivé vývody rozvádzača budú istené ističmi resp. prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou príslušnej prúdovej hodnoty a charakteristiky.

Všetky vývody z rozvádzačov je potrebné označiť označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Všetky prístroje rozvádzačov označiť podľa tejto dokumentácie.

Parametre, charakteristiky a informácie o rozvádzačoch sú uvedené na príslušných výkresoch rozvádzača. Pred každým rozvádzačom musí byť počas celej jeho prevádzky zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800 mm. Rozvádzače osadené v stene osadiť vo výške 1200mm nad podlahou (spodnou hranou).

4.5 Svetelná elektroinštalácia

4.5.1 Hlavné osvetlenie

Osvetlenie vnútorných a vonkajších priestorov bude zodpovedať požiadavkám platných noriem STN, predovšetkým STN EN 12464-1 a požiadavkám investora.

Pre osvetlenie vnútorných priestoroch budú použité moderné LED svietidlá s vysokou účinnosťou a ekonomickou prevádzkou.

Novo navrhované rozvody k svietidlám riešiť príslušnými celoplastovými káblami rozmerov 3x1,5. Spínače napojiť príslušnými celoplastovými káblami rozmerov 3x1,5 bez ochranného a neutrálneho vodiča.

Osvetlenie bude riešené svietidlami v zmysle legendy na výkresoch s upevnením na strop resp. do kazetového podhľadu na hlavných chodbách.

Pre spínanie a ovládanie osvetlenia v hygienických priestoroch sú navrhované svietidlá s pohybovým snímačom osadeným priamo vo svietidle.

V ostatných miestnostiach bude osvetlenie spínané spínačmi príslušného radenia, ktoré budú umiestnené vo výške 1200 mm nad úrovňou podlahy.

Elektrické parametre svietidiel a spínačov sú v legende.

4.5.2 Núdzové osvetlenie

Účelom núdzového osvetlenia únikových ciest je umožniť bezpečný únik osôb z priestoru vytvorením vhodných podmienok viditeľnosti, nasmerovať osoby do únikových ciest a na určené miesta, ako aj zabezpečiť, aby sa požiariarne a bezpečnostné zariadenia mohli pohotovo nájsť a použiť.

Svietidlá núdzového osvetlenia boli na zabezpečenie primeraného osvetlenia umiestňované v blízkosti každých východových dverí a na miestach, kde bolo potrebné zvýrazniť potencionálne nebezpečenstvo alebo bezpečnostné zariadenie. Svetidlá núdzového osvetlenia sú inštalované na miestach podľa príslušných dispozičných výkresov.

V objekte sú inštalované núdzové svietidlá vybavené vlastnou batériou s autonómnosťou 1h. V prípade výpadku el. energie dôjde k automatickému prebraniu záťaže batériou.

Svietidlá núdzového osvetlenia sú inštalované na miestach podľa výkresov jednotlivých podlaží. Elektrické parametre svietidiel sú v legende.

4.6 Zásuvková elektrická inštalácia

V riešených priestoroch budú osadené nástenné zásuvky 230V, pre všeobecné použitie a 400V pre napájanie technologických zariadení v sklade pri dielňach. Okrem toho budú v átriu a časti plynovej kotolne osadené aj nástenné zásuvkové skrine. Zásuvkové skrine a zásuvky 400V budú napájané celoplastovými káblami rozmerov 5x2,5 resp. 5x4. Zásuvkové obvody 230V budú napájané celoplastovými káblami rozmerov 3x2,5.

Výška osadenia zásuviek v triedach je 1200mm ak nie je uvedené inak. Výšku zásuviek v triedach pri realizácii je možné prispôsobiť vzhľadom na vybavenie, ktoré v čase realizácie bude v škole inštalované.

Časť zásuviek bude osadená v PVC podparapetných kanáloch (napr. DLP). Výška osadenia PVC kanála bude 1m nad podlahou resp. v zmysle požiadaviek v čase realizácie.

Pre napájanie obvodov zásuviek s menovitým prúdom nepresahujúcim 20A, ktoré sú určené pre používanie laikmi a na všeobecné použitie použiť na vývodoch z rozvádzača prúdové chrániče s rozdielovým vypínacím prúdom $I_{\Delta}=30\text{mA}$.

4.7 Inštalácia pre multimedialny systém

V každej učebni (triede) bude inštalované multimedialne zariadenie. Multimedialna tabuľa alebo veľkoplošná TV obrazovka. Medzi stolom učiteľa a týmto multimedialným zariadením bude inštalovaný HDMI prepoj realizovaný zásuvkou pri učiteľskom stole a káblom HDMI zakončeným voľným koncom pri veľkoplošnej obrazovke resp. pri projektore multimedialnej tabule. Použiť kábel dĺžky 10m.

4.8 Technologická elektrická inštalácia

V telocvični sú osadené existujúce odsávacie ventilátory. Projekt uvažuje s ich opätovným napojením. V rozvádzači RS16 budú preto osadené potrebné vývody pre ich napojenie. Ovládanie zostáva pôvodné.

5 Uzemňovacia sústava a pospájanie

Projekt využíva jestvujúcu uzemňovacia sústavu objektu, existujúci uzemňovač budovy. Pri rozvádzači HR bude osadená nová hlavná ochranná prípojnicia HUP. Prípojnicu pripojiť na existujúci prívod od uzemňovača. Na túto prípojnicu budú pripojené všetky novo navrhované rozvádzače a prípadné kovové konštrukcie v jej blízkosti.

6 Bezpečnosť práce a záverečné ustanovenia

Montáž a údržbu el. zariadení môže vykonávať len oprávnený subjekt, ktorý vlastní oprávnenie vydané Orgánom inšpekcie práce v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.. Obsluhu elektrického zariadenia, t.j. ovládanie - zapínanie a vypínanie obvodov inštalácie môžu robiť osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie, minimálne však poučené (§17 - Vyhláška MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.). Obsluhou tých častí zariadenia, kde by obsluha mohla prísť do styku s časťami pod napätím, môžu byť poverené len osoby z elektrotechnickou kvalifikáciou s odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. (§17-19).

Z zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z., vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z a STN 33 1500 je povinnosťou vykonávať na elektrických zariadeniach pravidelné kontroly za účelom zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Po montáži, pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky, musí byť vykonaná **Prvá odborná prehliadka a odborná skúška** (Východisková revízia). Výstupom východiskovej revízie je písomný doklad – Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške. El. zariadenie sa smie uviesť do prevádzky iba v prípade, že východisková revízia je s kladným výsledkom (záverom).

Na prevádzkovaných elektrických zariadeniach sa musí periodicky vykonávať **Pravidelná odborná prehliadka a odborná skúška** (Periodická revízia) a to v predpísaných lehotách počas celej životnosti elektrického zariadenia. Po vykonaní východiskovej revízie vypracuje elektrotechnik špecialista (revízny technik) Správu o periodickej odbornej prehliadke a odbornej skúške. Lehoty vykonávania periodických revízií sa musia dodržať podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.8 a STN 33 1500 Tabuľka 1, 2, 3. Tieto musí zabezpečiť prevádzkovateľ zariadenia.

Postup vykonávania revízií musí byť v súlade s STN 33 2000-6.


Tieto dokumenty je zamestnávateľ povinný uchovávať po dobu ustanovenú právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Dodávateľ je povinný po ukončení montáže do jedného výtlačku výkresovej dokumentácie zakresliť skutočné prevedenie inštalácie.

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a normami v dobe spracovania projektu. Rozsah projektovej dokumentácie zodpovedá novelizovanému Stavebnému zákonu - dokumentácia stavieb pre daný účel - **projekt**.

Vypracoval: Ing. Anton Illéš

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Ľubomír OROSI	 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
STAVBA : ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ : SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E102		
OBSAH : ZOZNAM KÁBLOV A VODIČOV	ČÍSLO : E102		

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
00WL01	1	CYKY-J 5x4	HR	ZS1	Zásuvková skriňa 400V	Átrium
00WL02	1	CYKY-J 5x4	HR	ZS1	Zásuvková skriňa 400V	Átrium
00WL03	1	CYKY-J 3x2,5	HR	KL	Klimatizačná jednotka	Átrium
00WL04	1	CYKY-J 3x2,5	HR	KL	Klimatizačná jednotka	Átrium
00WL05	1	CYKY-J 3x2,5	HR	KL	Klimatizačná jednotka	Átrium
11WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS11	Rozvádzač RS11	1.35
11WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS11	Rozvádzač RS11	1.35
11WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.54
11WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.54
11WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS11	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.54
11WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.53
11WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.53
11WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS11	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.53
11WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.52
11WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC3	Zásuvkový obvod 230V	1.52
11WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS11	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.52
11WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC3	Zásuvkový obvod 230V	1.52
11WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.35, 1.47
11WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.50
11WL10	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.51
11WL11	1	CYKY-J 3x2,5	RS11	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.51
11WL12	1	CYKY-J 5x2,5	RS11	S2	Sporáková prípojka 400V	1.51
11WL13	1	CYKY-J 5x2,5	RS11	S2	Sporáková prípojka 400V	1.51
11WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS11	A	Svetelný obvod 230V	1.54
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.54
11WL15	1	CYKY-J 3x1,5	RS11	A	Svetelný obvod 230V	1.53
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.53
11WL16	1	CYKY-J 3x1,5	RS11	A	Svetelný obvod 230V	1.51, 1.52
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.51, 1.52
11WL17	1	CYKY-J 3x1,5	RS11	A, C	Svetelný obvod 230V	1.45-1.50
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.47, 1.50
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	1.45, 1.46, 1.48, 1.49
11WL18	1	CYKY-J 3x1,5	RS11	B	Svetelný obvod 230V	1.35
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.35
12WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS12	Rozvádzač RS12	1.35
12WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS12	Rozvádzač RS12	1.35
12WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.44
12WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.44
12WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS12	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.44
12WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.43
12WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.43
12WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS12	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.43
12WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.42
12WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC3	Zásuvkový obvod 230V	1.42
12WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS12	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.42
12WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.41
12WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS12	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.35, 1.38
12WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	A	Svetelný obvod 230V	1.44
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.44
12WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	A	Svetelný obvod 230V	1.43
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.43
12WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	A	Svetelný obvod 230V	1.42
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.42
12WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	A, C	Svetelný obvod 230V	1.36-1.44
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.38, 1.41
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	1.33, 1.37, 1.39, 1.40
12WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	B	Svetelný obvod 230V	1.35
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.35
12WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	B	Svetelný obvod 230V	1.35

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
12WS14	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.35
13WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS13	Rozvádzač RS13	1.02
13WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS13	Rozvádzač RS13	1.02
13WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.20
13WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.20
13WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS13	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.20
13WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.19
13WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.19
13WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS13	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.19
13WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.18
13WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC3	Zásuvkový obvod 230V	1.18
13WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS13	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.18
13WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.17
13WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS13	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.02, 1.14
13WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS13	A	Svetelný obvod 230V	1.20
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.20
13WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS13	A	Svetelný obvod 230V	1.19
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.19
13WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS13	A	Svetelný obvod 230V	1.18
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.18
13WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS13	A, C	Svetelný obvod 230V	1.36-1.17
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.14, 1.17
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	1.12, 1.13, 1.15, 1.16
13WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS13	A, B	Svetelný obvod 230V	1.02, 1.78, 1.60
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.02, 1.78, 1.60
14WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS14	Rozvádzač RS14	1.02
14WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS14	Rozvádzač RS14	1.02
14WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.33
14WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.33
14WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS14	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.33
14WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.32
14WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.32
14WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS14	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.32
14WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.31
14WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC3	Zásuvkový obvod 230V	1.31
14WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS14	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.31
14WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.29
14WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.01, 1.02
14WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1	Zásuvkový obvod 230V	1.56
14WL10	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.58
14WL11	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.59
14WL12	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	1.60
14WL13	1	CYKY-J 3x2,5	RS14	XC4	Zásuvkový obvod 230V	1.60
14WS13	1	CYKY-O 3x1,5	RS14	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	1.60
14WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	A	Svetelný obvod 230V	1.33
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.33
14WL15	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	A	Svetelný obvod 230V	1.32
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.32
14WL16	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	A	Svetelný obvod 230V	1.31
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.31
14WL17	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	A, C	Svetelný obvod 230V	1.31-1.29
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.25, 1.27, 1.29, 1.30
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	1.21, 1.22, 1.24
14WL18	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	B	Svetelný obvod 230V	1.02
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.02
14WL19	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	E	Svetelný obvod 230V	1.35
14WS19	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.35
14WL20	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	B, E	Svetelný obvod 230V	1.02
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.02

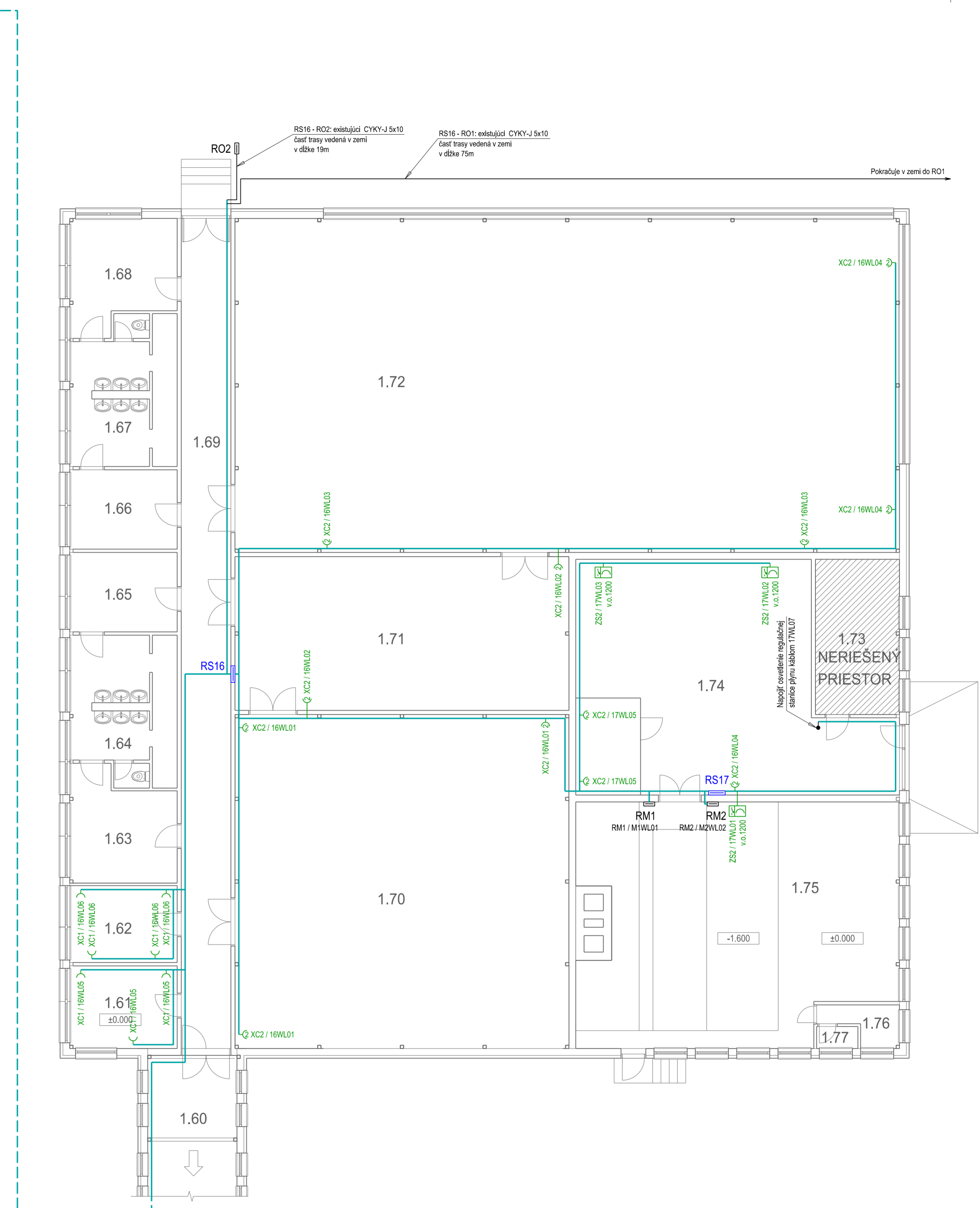
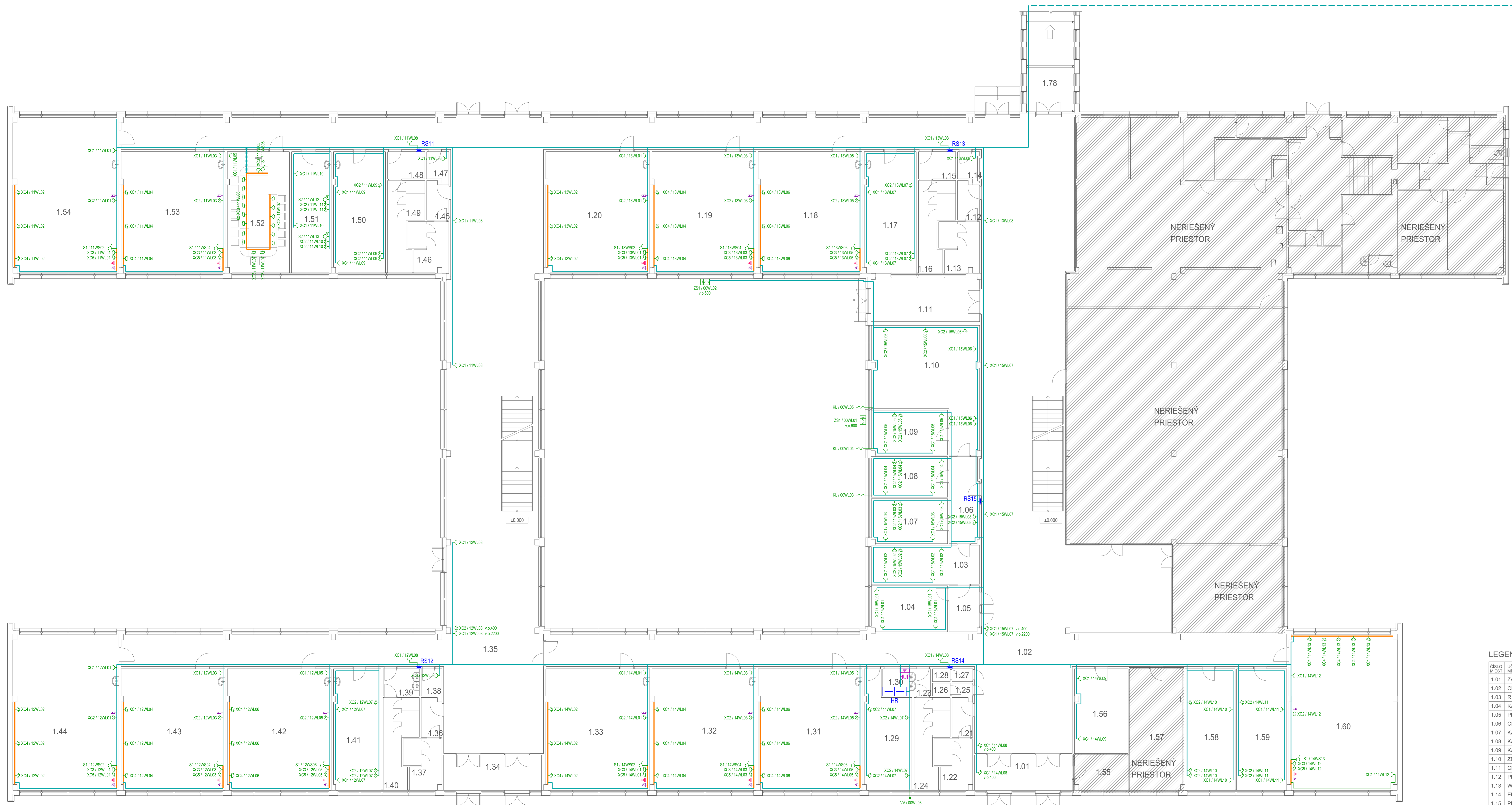
Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
14WL21	1	CYKY-J 3x1,5	RS14	A	Svetelný obvod 230V	1.56, 1.58, 1.59
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.56, 1.58, 1.59
14WL22	1	CYKY-J 3x1,5	RS12	A	Svetelný obvod 230V	1.60
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.60
15WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS15	Rozvádzač RS15	1.02
15WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS15	Rozvádzač RS15	1.02
15WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.04
15WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.03
15WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.07
15WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.08
15WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.09
15WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.10
15WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC1	Zásuvkový obvod 230V	1.02
15WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS15	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.06
15WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS15	A	Svetelný obvod 230V	1.03, 1.04, 1.05
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.03, 1.04, 1.05
15WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS15	A	Svetelný obvod 230V	1.06-1.09
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.06-1.09
15WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS15	A, B	Svetelný obvod 230V	1.10, 1.11
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	0
16WL00	1	CYKY-J 5x25	HR	RS16	Rozvádzač RS16	1.69
16WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS16	Rozvádzač RS16	1.69
16WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.70
16WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.71
16WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.72
16WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.72
16WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.61
16WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS16	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.62
16WL07	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	A	Svetelný obvod 230V	1.61, 1.62
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.61, 1.62
16WL08	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	A, D, G	Svetelný obvod 230V	1.63-1.68
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.63, 1.65, 1.66, 1.68
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	1.64, 1.67
16WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	A	Svetelný obvod 230V	1.69
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.69
16WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	B	Svetelný obvod 230V	1.71
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.71
16WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.70
16WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.70
16WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.72
16WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.72
16WL15	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.72
16WL16	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.72
17WL00	1	CYKY-J 5x10	RS16	RS17	Rozvádzač RS17	1.74
17WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS17	Rozvádzač RS17	1.74
M1WL01	1	CYKY-J 5x10	RS16	RM1	Rozvádzač RM1	1.75
M1WL02	1	CYKY-J 5x10	RS16	RM2	Rozvádzač RM2	1.75
17WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS17	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.74
17WL01	1	CYKY-J 5x4	RS17	ZS2	Zásuvková skriňa 400V	1.74
17WL02	1	CYKY-J 5x4	RS17	ZS2	Zásuvková skriňa 400V	1.74
17WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS17	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.74
17WL07	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	-	Svetelný obvod 230V	1.73
17WL08	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	F	Svetelný obvod 230V	1.74
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.74
17WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS16	F, G	Svetelný obvod 230V	1.75
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.69
21WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS21	Rozvádzač RS21	2.42
21WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS21	Rozvádzač RS21	2.42
21WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.60

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
21WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.60
21WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS21	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.60
21WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.59
21WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.59
21WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS21	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.59
21WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.49
21WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC3	Zásuvkový obvod 230V	2.49
21WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS21	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.49
21WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.48
21WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS21	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.42
21WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS21	A	Svetelný obvod 230V	2.60
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.60
21WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS21	A	Svetelný obvod 230V	2.59
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.59
21WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS21	A	Svetelný obvod 230V	2.58
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.58
21WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS21	A, C	Svetelný obvod 230V	2.52-2.57
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.54, 2.57
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	2.52, 2.53, 2.55, 2.56
21WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS21	B	Svetelný obvod 230V	2.42
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.42
22WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS22	Rozvádzač RS22	2.42
22WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS22	Rozvádzač RS22	2.42
22WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.51
22WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.51
22WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS22	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.51
22WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.50
22WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.50
22WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS22	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.50
22WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.49
22WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC3	Zásuvkový obvod 230V	2.49
22WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS22	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.49
22WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.48
22WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS22	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.42
22WL09	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	A	Svetelný obvod 230V	2.51
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.51
22WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	A	Svetelný obvod 230V	2.50
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.50
22WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	A	Svetelný obvod 230V	2.49
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.49
22WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	A, C	Svetelný obvod 230V	2.43-2.48
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.45, 2.48
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	2.43, 2.44, 2.46, 2.47
22WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	B	Svetelný obvod 230V	2.42
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.42
22WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS22	B	Svetelný obvod 230V	2.42
22WS14	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.42
23WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS23	Rozvádzač RS23	2.01
23WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS23	Rozvádzač RS23	2.01
23WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.41
23WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.41
23WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS23	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.41
23WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.40
23WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.40
23WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS23	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.40
23WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.39
23WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC3	Zásuvkový obvod 230V	2.39
23WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS23	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.39
23WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.38

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
23WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	XC1	Zásuvkový obvod 230V	2.01, 2.35
23WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS23	RACK2	Zásuvkový obvod 230V	2.38
23WU09	1	H07V-K 16	RS23	RACK2	Uzemnenie	2.38
23WL10	1	CYKY-J 3x1,5	RS23	A	Svetelný obvod 230V	2.41
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.41
23WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS23	A	Svetelný obvod 230V	2.40
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.40
23WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS23	A	Svetelný obvod 230V	2.39
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.39
23WL13	1	CYKY-J 3x1,5	RS23	A, C	Svetelný obvod 230V	2.33-2.38
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.35, 2.38
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	2.33, 2.34, 2.36, 2.37
23WL14	1	CYKY-J 3x1,5	RS23	B	Svetelný obvod 230V	2.01
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.01
24WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS24	Rozvádzač RS24	2.01
24WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS24	Rozvádzač RS24	2.01
24WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.27
24WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.27
24WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.27
24WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.26
24WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.26
24WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.26
24WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.25
24WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC3	Zásuvkový obvod 230V	2.25
24WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.25
24WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.24
24WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1	Zásuvkový obvod 230V	2.01
24WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	-	Zásuvkový obvod 230V - vývod pre existujúce obvody	2.61
24WL10	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	-	Zásuvkový obvod 230V - vývod pre existujúce obvody	2.61
24WL11	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.02
24WL12	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.02
24WS12	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.02
24WL13	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.03
24WL14	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.03
24WS14	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.03
24WL15	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.04
24WL16	1	CYKY-J 3x2,5	RS24	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.04
24WS16	1	CYKY-O 3x1,5	RS24	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.04
24WL17	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.27
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.27
24WL18	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.26
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.26
24WL19	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.25
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.25
24WL20	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A, C	Svetelný obvod 230V	2.19 -2.24
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.21, 2.24
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	2.19, 2.20, 2.22, 2.23
24WL21	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	E	Svetelný obvod 230V	2.01
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.01
24WL22	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	E	Svetelný obvod 230V	2.01
24WS22	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.01
24WL23	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.61
24WL24	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.02
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.02
24WL25	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.03
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.03
24WL26	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.04

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.04
24WL27	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A	Svetelný obvod 230V	2.62
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.62
25WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS25	Rozvádzač RS25	2.01
25WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS25	Rozvádzač RS25	2.01
25WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.28
25WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.28
25WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS25	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.28
25WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	RACK1	Zásuvkový obvod 230V	2.01
25WU03	1	H07V-K 16	RS25	RACK1	Uzemnenie	2.01
25WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.29
25WS04	1	CYKY-O 3x1,5	RS25	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.29
25WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.29
25WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC2, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.30
25WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.30
25WS07	1	CYKY-O 3x1,5	RS25	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.30
25WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.30
25WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.30
25WL10	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.30
25WL11	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC1	Zásuvkový obvod 230V	2.01
25WL12	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.10
25WL13	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.10
25WS13	1	CYKY-O 3x1,5	RS25	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.10
25WL14	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.11
25WL15	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.11
25WS15	1	CYKY-O 3x1,5	RS25	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.11
25WL16	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.31
25WL17	1	CYKY-J 3x2,5	RS25	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.32
25WL18	1	CYKY-J 3x1,5	RS25	A	Svetelný obvod 230V	2.28, 2.29
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.28, 2.29
25WL19	1	CYKY-J 3x1,5	RS25	A	Svetelný obvod 230V	2.30
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.30
25WL20	1	CYKY-J 3x1,5	RS25	A	Svetelný obvod 230V	2.31, 2.32
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.31, 2.32
25WL21	1	CYKY-J 3x1,5	RS25	A	Svetelný obvod 230V	2.11
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.11
25WL22	1	CYKY-J 3x1,5	RS25	A	Svetelný obvod 230V	2.10
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.10
25WL23	1	CYKY-J 3x1,5	RS24	A, C, E	Svetelný obvod 230V	2.05-2.09
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.05-2.08
+	1	CYKY-O 4x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, pohybový snímač	2.09
26WL00	1	CYKY-J 5x10	HR	RS26	Rozvádzač RS26	2.01
26WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS26	Rozvádzač RS26	2.01
26WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.13
26WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.13
26WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS26	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.13
26WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.14
26WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC1	Zásuvkový obvod 230V	2.15
26WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.16
26WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.16
26WS06	1	CYKY-O 3x1,5	RS26	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.16
26WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC2	Zásuvkový obvod 230V	2.18
26WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	2.17
26WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS26	XC4	Zásuvkový obvod 230V	2.17
26WS09	1	CYKY-O 3x1,5	RS26	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	2.17
26WL10	1	CYKY-J 5x2,5	RS26	XC6	Zásuvkový obvod 400V	2.15
26WL11	1	CYKY-J 3x1,5	RS26	A	Svetelný obvod 230V	2.13
+	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.13
26WL12	1	CYKY-J 3x1,5	RS26	A	Svetelný obvod 230V	2.14, 2.15

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
+ 26WL13	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.14, 2.15
	1	CYKY-J 3x1,5	RS26	A	Svetelný obvod 230V	2.16
+ 26WL14	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.16
	1	CYKY-J 3x1,5	RS26	A	Svetelný obvod 230V	2.17, 2.18
+ 26WL15	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.17, 2.18
	1	CYKY-J 3x1,5	RS26	E	Svetelný obvod 230V	2.12
+ 31WL00	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	2.12
	1	CYKY-J 5x10	HR	RS31	Rozvádzač RS31	3.01
31WU00	1	H07V-K 16	HUP	RS31	Rozvádzač RS31	3.01
31WL01	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.01
31WL02	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.01
31WS02	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.01
31WL03	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	3.02
31WL04	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.03
31WL05	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.03
31WS05	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.03
31WL06	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	3.04
31WL07	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.05
31WL08	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.05
31WS08	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.05
31WL09	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	3.06
31WL10	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.07
31WL11	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.07
31WS11	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.07
31WL12	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC2	Zásuvkový obvod 230V	3.08
31WL13	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.11
31WL14	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.11
31WS14	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.11
31WL15	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC1, XC3, XC5	Zásuvkový obvod 230V	3.10
31WL16	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.10
31WS16	1	CYKY-O 3x1,5	RS31	S1	Zásuvkový obvod 230V - spínač	3.10
31WL17	1	CYKY-J 3x2,5	RS31	XC4	Zásuvkový obvod 230V	3.10
31WL25	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.01
+ 31WL18	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.01
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.02, 3.06
+ 31WL19	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.02, 3.06
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.03
+ 31WL20	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.03
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.04, 3.10
+ 31WL21	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.04, 3.10
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.05
+ 31WL22	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.05
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.07
+ 31WL23	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.07
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.08, 3.11
+ 31WL24	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.08, 3.11
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	B	Svetelný obvod 230V	3.08, 3.11
+ 31WL25	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.08, 3.11
	1	CYKY-J 3x1,5	RS31	A	Svetelný obvod 230V	3.01
+ 31WL25	1	CYKY-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	3.01



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI
1.01	ZÁDVERIE	1.41	KUCHYŇKA	1.61	KABINET
1.02	CHODBA SO SCHODISKOM	1.42	JAZYKOVÁ UČEBŇA	1.62	KABINET
1.03	RIADITEĽŇA	1.43	TRIEDA	1.63	SATŇA
1.04	KANCELÁRIA	1.44	TRIEDA	1.64	SPRCHY
1.05	PREDŠIEŇ WC	1.45	TRIEDA	1.65	SATŇA
1.06	CHODBA	1.46	TRIEDA	1.66	SPRCHY
1.07	KANCELÁRIA - EKONOM	1.47	TRIEDA	1.67	SATŇA
1.08	KANCELÁRIA - ZÁSTUPCA 1	1.48	TRIEDA	1.68	CHODBA
1.09	KANCELÁRIA - ZÁSTUPCA 2	1.49	TRIEDA	1.69	CHODBA
1.10	ZBOROVŇA	1.50	TRIEDA	1.70	MALÁ TELOCVIČŇA
1.11	CHODBA	1.51	TRIEDA	1.71	PLYNOVÁ KOTOLŇA
1.12	PREDŠIEŇ WC	1.52	TRIEDA	1.72	WC
1.13	WC	1.53	TRIEDA	1.73	PREDŠIEŇ WC
1.14	EKONOMAT	1.54	TRIEDA	1.74	WC
1.15	PREDŠIEŇ WC	1.55	TRIEDA	1.75	WC
1.16	WC	1.56	TRIEDA	1.76	WC
1.17	KABINET	1.57	TRIEDA	1.77	WC
1.18	TRIEDA	1.58	TRIEDA	1.78	WC
1.19	TRIEDA	1.59	TRIEDA		
1.20	TRIEDA	1.60	TRIEDA		

- LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:**
- Zariadenie kábelová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
 - Zariadenie kábelová trasa káblov - uloženie v chráničke v podlahe
 - Zariadenie kábelová trasa káblov - uloženie v kábelovom PVC kápde
 - HR - Hlavný rozvádzač objektu - navrhovaný
 - RS11 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS12 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS13 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS14 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS15 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS16 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS17 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RM1 - Rozvádzač kolonne - existujúci
 - RM2 - Rozvádzač kolonne - existujúci
 - RO1 - Rozvádzač hrnka - existujúci
 - RO2 - Rozvádzač hrnka - existujúci
 - HSP - Hlavná uzemňovacia príspejka
 - XC1 - Zosuvka poloizolačná jednotka s clonkami AC230V, BA, 2P-PE, IP20, uložená v 1-rámcíku v krabici pod om.
 - XC2 - 2x zosuvka poloizolačná jednotka s clonkami AC230V, BA, 2P-PE, IP20, uložená v 2-rámcíku v krabici pod om.
 - XC3 - Zosuvka poloizolačná jednotka s clonkami AC230V, BA, 2P-PE, IP20, uložená v 2-rámcíku v PVC kápde
 - XC4 - 2x zosuvka poloizolačná jednotka s clonkami AC230V, BA, 2P-PE, IP20, uložená v 2-rámcíku v PVC kápde
 - XC5 - 3x zosuvka poloizolačná jednotka s clonkami AC230V, BA, 2P-PE, IP20, uložená v 3-rámcíku v PVC kápde
 - XC6 - Zosuvka nastriena priemyselná motorka AC380-415V, BA, 6h, 3P+N+PE, IP44, inštalovaná priamo na stenu
 - S1 - Spojná poloizolačná s radeňom č.1, AC230V, BA, IP20, osadená v rámcíku v PVC kápde spolu s XC3
 - S2 - Spojná trojpolovka - sporáková príjka, rad.3, AC400V, 20A, IP20
 - ZS1 - Zosuvková skriňa s stenou, prubový chránič, 6x zosuvka 230V/50Hz, IP44
 - ZS2 - Zosuvková skriňa s stenou, prubový chránič, 2x zosuvka 400V/50Hz, 4x zosuvka 230V/50Hz, IP44
 - KL - Exaktná množstevná jednotka - vonkajšia, napájanie 230V/50Hz, IP44
 - VV - Volný svývod pre napájanie svetelnej reklamy pred budovu školy, zakončený v krabici 200x200x65, IP44, so svietkavicou, osadený na fasáde budovy
 - ⊕ - Zosuvka HEM osadená v rámcíku v PVC kápde
 - ⊖ - Vývod HEM kábľa cez kábelovú vývodku z krabice pod omietkou
 - ⊕⊖ - Nabýjka 2x UVI osadená v rámcíku v PVC kápde, napájanie 230V/50Hz, výstup 5V/1.5A

- OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:**
- Ochranné opatrenie 411 - Samočinné odpojné napájania (vid Technická správa)
 - Ochranné opatrenie 412 - Dvojdiela alebo zosilnená izolácia (vid Technická správa)
 - 415.1 - Prídavné ochranné ICZ (vid Technická správa)
 - 415.2 - Doplnková ochranná popojenie (vid Technická správa)
 - ⊕ - Vhodné na všeobecné použitie vrátane lakov
 - ⊕⊖ - Doplnková ochranná opatrenia

ROZVODNÝ SYSTÉM:
 3 / PEN AC 400V 50Hz, TN-C
 1 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
 1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je dušeným vlastným autorom a podlieha autorskému zákonu.

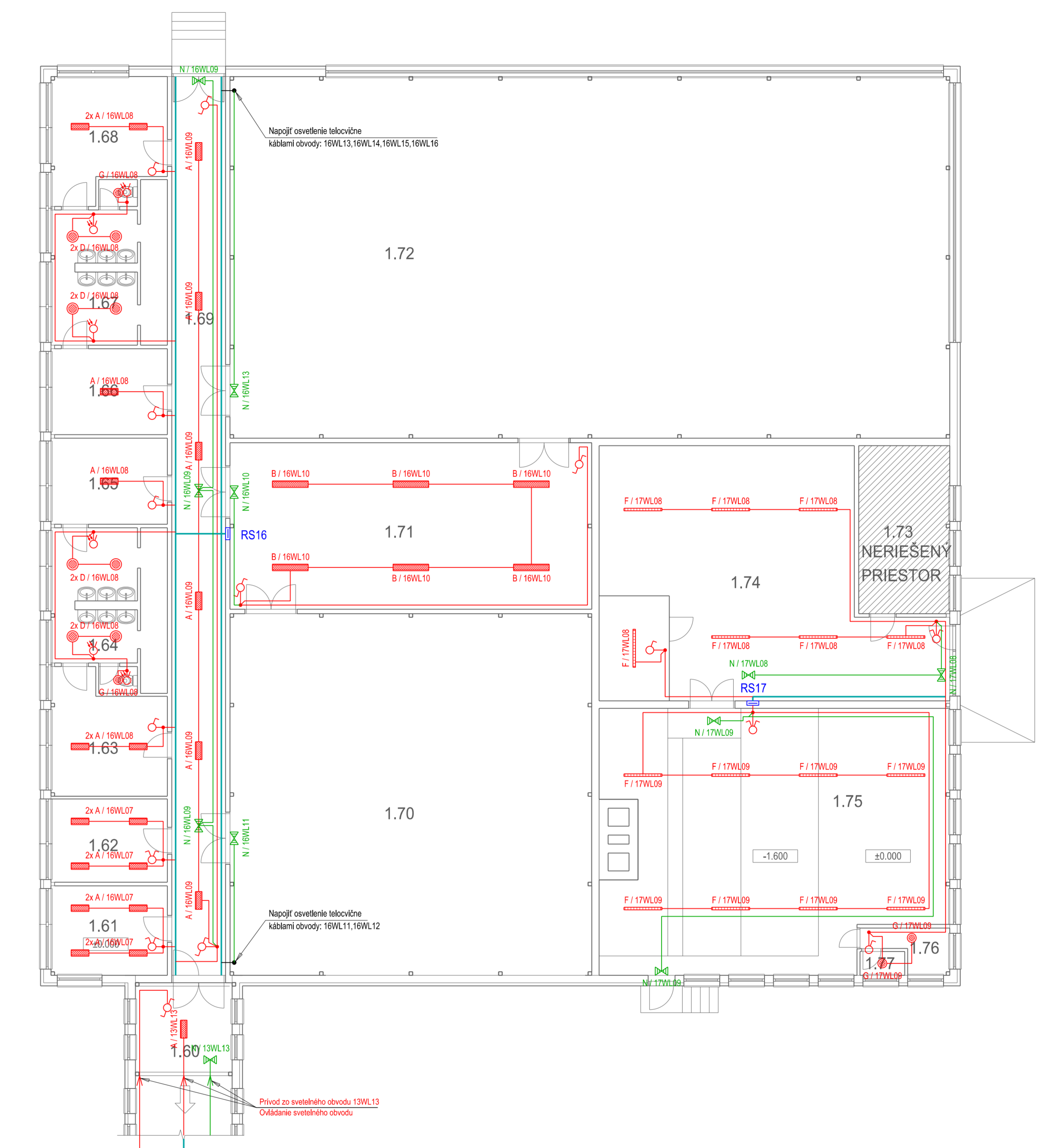
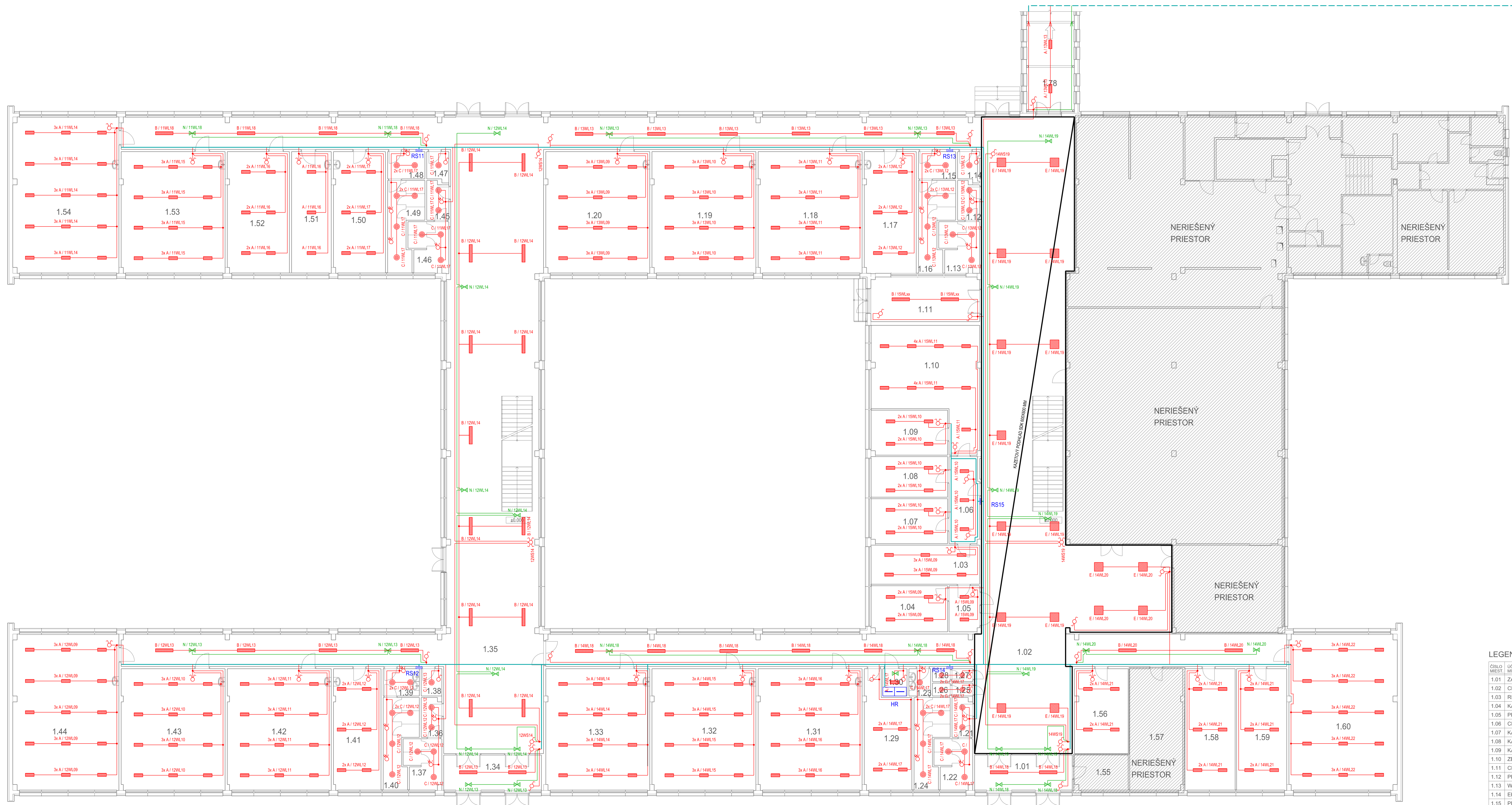
PROJEKTANT:	Ing. ANTON ILLIŠ	PROJEKTOVÁ FIRMA:	Ing. Anton Illiš s.r.o.
PROJEKTANT:	Ing. ANTON ILLIŠ	PROJEKTOVÁ FIRMA:	Ing. Anton Illiš s.r.o.
MIESTO:	ZŠ SIDLICKÁ II, 1338, SIDLICKÁ II, 1338, 083 01 Vranov nad Topľou	MIESTO:	ZŠ SIDLICKÁ II, 1338, SIDLICKÁ II, 1338, 083 01 Vranov nad Topľou
MIESTO:	ZŠ SIDLICKÁ II, 1338, SIDLICKÁ II, 1338, 083 01 Vranov nad Topľou	MIESTO:	ZŠ SIDLICKÁ II, 1338, SIDLICKÁ II, 1338, 083 01 Vranov nad Topľou

**ZŠ SIDLICKÁ II
OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE**

STUPEN:	DRS	ŠKALA:	
FORMÁT:	16 x A4	STAV:	12/2020
STAV:	12/2020	STAV:	12/2020
STAV:	12/2020	STAV:	12/2020

GAJ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA
 OBRÁB: PÓDORYS 1.NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA

1/1 E201



- LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:**
- Zrušená kábelová trasa káblov - uštieženie v strope a stenách
 - Systémová inštalácia
 - HR - Hlavný rozvádzač objektu - navrhovaný
 - RS11 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS12 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS13 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS14 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS15 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS16 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - RS17 - Podružný NI rozvádzač - navrhovaný
 - A - LED svietidlo stropné prísadené lineárne, 230V/50z, 3800m, 4000K, Ra90, 26W, P20
 - B - LED svietidlo stropné prísadené lineárne, 230V/50z, 5050m, 4000K, Ra90, 34W, P20
 - C - LED svietidlo okrúhle prísadené stropné, 230V/50z, 2900m, 4000K, Ra80, 23W, P20
 - D - LED svietidlo okrúhle prísadené stropné, 230V/50z, 2900m, 4000K, Ra80, 26W, P44
 - E - LED svietidlo 600x600 vsadené, 230V/50z, 3300m, 4000K, Ra80, 35W, P20
 - F - LED svietidlo prímerné lineárne prísadené stropné, 230V/50z, 4500m, 4000K, Ra80, 33W, P44
 - G - LED svietidlo okrúhle prísadené stropné, 230V/50z, 1400m, 4000K, Ra80, 148, P20
 - N - Svietidlo nadvhne nastavené so svetelným zdrojom LED 1x3,2W, 360x140 mm, 1hod., P22, len nadvhne režim
 - SP - Spínač poloautomat. jednotový, rad. 5, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
 - PS - Prepínač poloautomat. stredový, rad. 6, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
 - PK - Prepínač poloautomat. krížový, rad. 7, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD), max. vertikálny uhol 80°, časový interval 6s...12m, P20

LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI
1.01	ZÁDVERIE	1.41	KABINET	1.71	KABINET
1.02	CHODBA SO SCHODISKOM	1.42	TRIEDA	1.72	KABINET
1.03	RIADITEĽNA	1.43	PREDŠIEŇ WC	1.73	SATŇNA
1.04	KANCELÁRIA	1.44	WC	1.74	SPRCHY
1.05	PREDŠIEŇ WC	1.45	PREDŠIEŇ WC	1.75	SATŇNA
1.06	CHODBA	1.46	WC	1.76	SPRCHY
1.07	KANCELÁRIA - EKONOM	1.47	EKONOMAT	1.77	SATŇNA
1.08	KANCELÁRIA - ZÁSTUPCA 1	1.48	PREDŠIEŇ WC	1.78	CHODBA
1.09	KANCELÁRIA - ZÁSTUPCA 2	1.49	WC	1.79	CHODBA
1.10	ZBOROVŇNA	1.50	KABINET	1.80	CHODBA
1.11	CHODBA	1.51	KUCHYŇNKA	1.81	CHODBA
1.12	PREDŠIEŇ WC	1.52	JAZYKOVÁ UČEBŇNA	1.82	CHODBA
1.13	WC	1.53	TRIEDA	1.83	CHODBA
1.14	EKONOMAT	1.54	ZÁDVERIE	1.84	CHODBA
1.15	PREDŠIEŇ WC	1.55	CHODBA SO SCHODISKOM	1.85	CHODBA
1.16	WC	1.56	CAKARĚŇ	1.86	CHODBA
1.17	KABINET	1.57	ZUBNÁ AMBULANCIA	1.87	CHODBA
1.18	TRIEDA	1.58	KABINET	1.88	CHODBA
1.19	TRIEDA	1.59	KABINET	1.89	CHODBA
1.20	TRIEDA	1.60	TRIEDA	1.90	CHODBA

OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM:

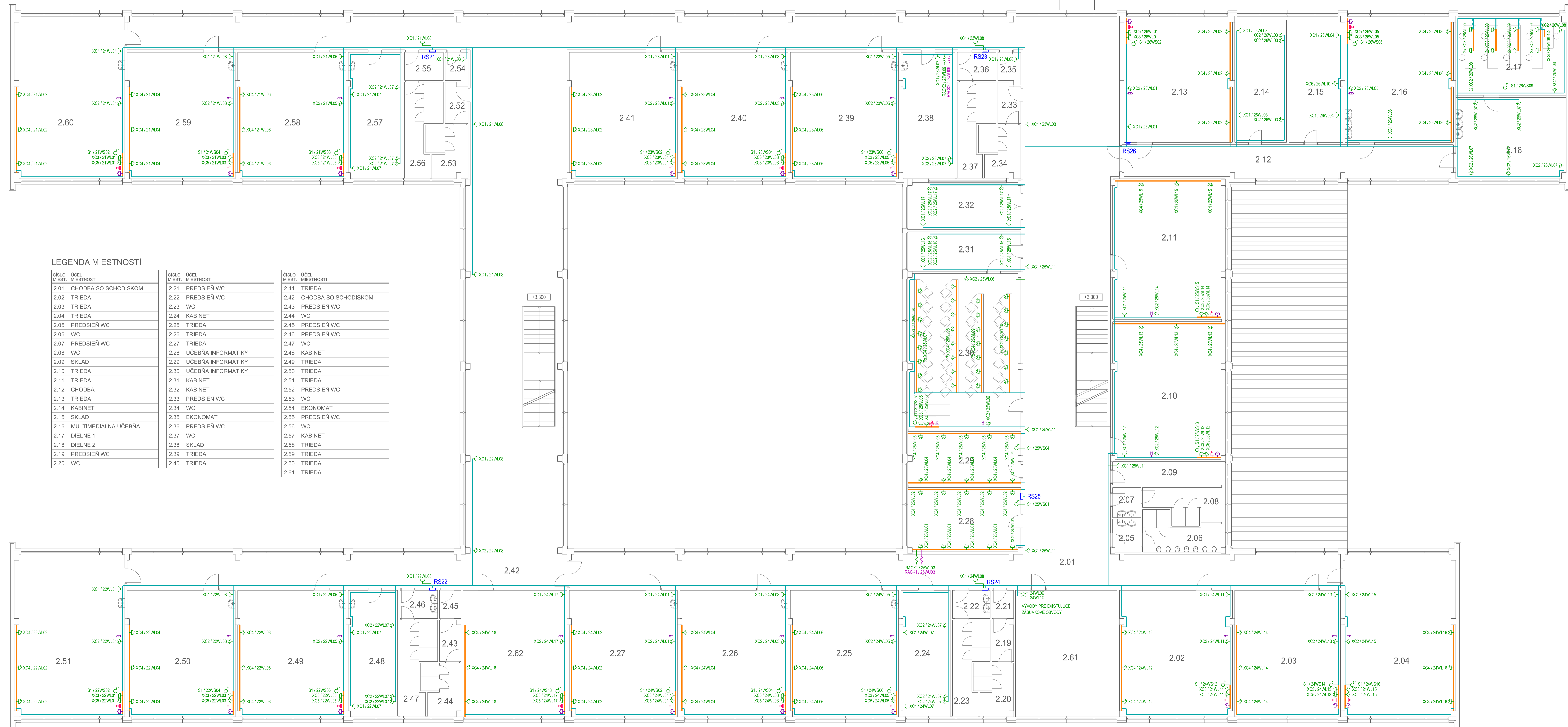
Ochrana opatrenie 411 - Samostatné odpojné napájanie vid Technická správa
 Ochrana opatrenie 412 - Dvojité alebo izolované vodiče vid Technická správa
 415.1 - Prúdové ochrany RCD vid Technická správa
 415.2 - Doplnkové ochranné opatrenie vid Technická správa

ROZVODNÝ SYSTÉM:

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je dušením vlastnickom autorom a podlieha autorskému zákonu.

ZÁKAZNÍK / PREDAVATEĽ: ZŠ SIDLIŠKO II Miesto: ZŠ Sidliško II, 1338, Sidliško II, 1338, 0301 Vranov nad Topľou	PROJEKTOVÁ FIRMA: ING. ANTON ILLIŠ Miesto: ZŠ Sidliško II, 1338, Sidliško II, 1338, 0301 Vranov nad Topľou	OPRÁVITEĽ: Ing. Anton Illiš	ODBERATEĽ: Ing. Dušan Orsík	ING. ANTON ILLIŠ PROJEKTOVÁ FIRMA Hrabuskova 899, 030 01 Vranov nad Topľou IČO: 47183818
ZŠ SIDLIŠKO II OPRÁVVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEN: DRS VEĽKOSŤ: 16 x 44 DÁTUM: 12/2020	STAV: 2014RS-E202 STRANA: 1/1	IČO: 47183818 IČO: 47183818



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI
2.01	CHODBA SO SCHODISKOM	2.21	PREDSIEN WC	2.41	TRIEDA
2.02	TRIEDA	2.22	PREDSIEN WC	2.42	CHODBA SO SCHODISKOM
2.03	TRIEDA	2.23	WC	2.43	PREDSIEN WC
2.04	TRIEDA	2.24	KABINET	2.44	WC
2.05	PREDSIEN WC	2.25	TRIEDA	2.45	PREDSIEN WC
2.06	WC	2.26	TRIEDA	2.46	PREDSIEN WC
2.07	PREDSIEN WC	2.27	TRIEDA	2.47	WC
2.08	WC	2.28	UCEBŇA INFORMATIKY	2.48	KABINET
2.09	SKLAD	2.29	UCEBŇA INFORMATIKY	2.49	TRIEDA
2.10	TRIEDA	2.30	UCEBŇA INFORMATIKY	2.50	TRIEDA
2.11	TRIEDA	2.31	KABINET	2.51	TRIEDA
2.12	CHODBA	2.32	KABINET	2.52	PREDSIEN WC
2.13	TRIEDA	2.33	PREDSIEN WC	2.53	WC
2.14	KABINET	2.34	WC	2.54	EKOMAT
2.15	SKLAD	2.35	EKOMAT	2.55	PREDSIEN WC
2.16	MULTIMEDIÁLNA UCEBŇA	2.36	PREDSIEN WC	2.56	WC
2.17	DIELNE 1	2.37	WC	2.57	KABINET
2.18	DIELNE 2	2.38	SKLAD	2.58	TRIEDA
2.19	PREDSIEN WC	2.39	TRIEDA	2.59	TRIEDA
2.20	WC	2.40	TRIEDA	2.60	TRIEDA
		2.41	TRIEDA	2.61	TRIEDA

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Zrušená kábelová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
- Zrušená kábelová trasa káblov - uloženie v chránike v podlahe
- Zrušená kábelová trasa káblov - uloženie v kábelovom PVC kanále
- RS21 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS22 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS23 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS24 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS25 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS26 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- XC1 - Zásuvka poloizolovaná jednotúcha s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, ułożena v 1-rámčeku v krabici pod om.
- XC2 - 2x zásuvka poloizolovaná jednotúcha s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, ułoż v 2-rámčeku v krabici pod om.
- XC3 - Zásuvka poloizolovaná jednotúcha s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, ułożena v 2-rámčeku v PVC kanále
- XC4 - 2x zásuvka poloizolovaná jednotúcha s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, ułożena v 2-rámčeku v PVC kanále
- XC5 - 3x zásuvka poloizolovaná jednotúcha s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, ułożena v 3-rámčeku v PVC kanále
- XCB - Zásuvka nastavená priemernou motorická AC230V/45V, 16A, 6A, 3P+N+PE, IP44, inštalovaná priamo na stenu
- S1 - Spínač poloizolovaný s roštami: 1. AC230V, 10A, IP20, osadený v rámečku v PVC kanále spolu s XC3
- - Zásuvka HDMI osadená v rámečku v PVC kanále
- - Vývod HDMI kábel cez kábelovú vývodku z krabice pod omietkou
- - Zásuvka 2x USB osadená v rámečku v PVC kanále
- - Zásuvka 2x USB osadená v krabici pod omietkou

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

- Ochrana opatrenie: 411 - Samostatné odpojenie napájania (viď Technická správa)
- Ochrana opatrenie: 412 - Dvojité alebo zostrnené izolácia (viď Technická správa)
- 415.1 - Prúdové chrániče RCD (viď Technická správa)
- 415.2 - Doplnkové ochranné pospojanie (viď Technická správa)
- ✓ Vhodné na všeobecné použitie vrátane lávkov
- ✓ Doplnkové ochranné opatrenie

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
 1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.		VYPRÁVOVAL:	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Lubomir OROSI	
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	
INVESTOR:	ZŠ SÍDLISKO II, 1336, Sídlisko II, 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
MESTO:	ZŠ SÍDLISKO II, 1336, Sídlisko II, 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
STAVBA:	ZŠ SÍDLISKO II	STUPEN:	SADA
	OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	FORMÁT:	12 x A4
		DATUM:	12 / 2020
ČASŤ:	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	INVERZA:	2014RS-E203
OBŠAH:	PŌDORYS 2. NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA	LIST:	1/1
		ČÍSLO:	E203



TELEOČVĚNE

LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI
2.01	CHODBA SO SCHODISKOM	2.21	PREDSIEN WC	2.41	TRIEDA
2.02	TRIEDA	2.22	PREDSIEN WC	2.42	CHODBA SO SCHODISKOM
2.03	TRIEDA	2.23	WC	2.43	PREDSIEN WC
2.04	TRIEDA	2.24	KABINET	2.44	WC
2.05	PREDSIEN WC	2.25	TRIEDA	2.45	PREDSIEN WC
2.06	WC	2.26	TRIEDA	2.46	PREDSIEN WC
2.07	PREDSIEN WC	2.27	TRIEDA	2.47	WC
2.08	WC	2.28	UCEBNA INFORMATIKY	2.48	KABINET
2.09	SKLAD	2.29	UCEBNA INFORMATIKY	2.49	TRIEDA
2.10	TRIEDA	2.30	UCEBNA INFORMATIKY	2.50	TRIEDA
2.11	TRIEDA	2.31	KABINET	2.51	TRIEDA
2.12	CHODBA	2.32	KABINET	2.52	PREDSIEN WC
2.13	TRIEDA	2.33	PREDSIEN WC	2.53	WC
2.14	KABINET	2.34	WC	2.54	EKOMAT
2.15	SKLAD	2.35	EKOMAT	2.55	PREDSIEN WC
2.16	MULTIMEDIÁLNA UCEBNA	2.36	PREDSIEN WC	2.56	WC
2.17	DIELNE 1	2.37	WC	2.57	KABINET
2.18	DIELNE 2	2.38	SKLAD	2.58	TRIEDA
2.19	PREDSIEN WC	2.39	TRIEDA	2.59	TRIEDA
2.20	WC	2.40	TRIEDA	2.60	TRIEDA
		2.41	TRIEDA	2.61	TRIEDA

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Zrušená káblová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
- Svetelná inštalácia
- RS21 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS22 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS23 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS24 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS25 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- RS26 - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- A - LED svietidlo stropné prísadné lineárne, 230V/50z, 3800lm, 4000K, Ro/90, 26W, P20
- B - LED svietidlo stropné prísadné lineárne, 230V/50z, 5050lm, 4000K, Ro/90, 34W, P20
- C - LED svietidlo okrúhle prísadné stropné, 230V/50z, 2900lm, 4000K, Ro/80, 27W, P20
- E - LED svietidlo 600x600 vsadené, 230V/50z, 3300lm, 4000K, Ro/80, 35W, P20
- N - Svietidlo nádobové nástenné so svetelným zdrojom LED 1x3,2W, 360x140 mm, 1hod., IP22, len rúdzový režim
- ~ - Sprínac položapustný jednopólový, rad. 5, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- ~ - Sprínac položapustný striedavý, rad. 6, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- ~ - Sprínac položapustný krížový, rad. 7, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- ~ - Pohyblivý senzor nastenný stropný, AC 230V/50Hz, max. dosah 12 m, max. detekčný uhol 360°, max. vertikálny uhol 160°, časový interval 6s...12min, P20

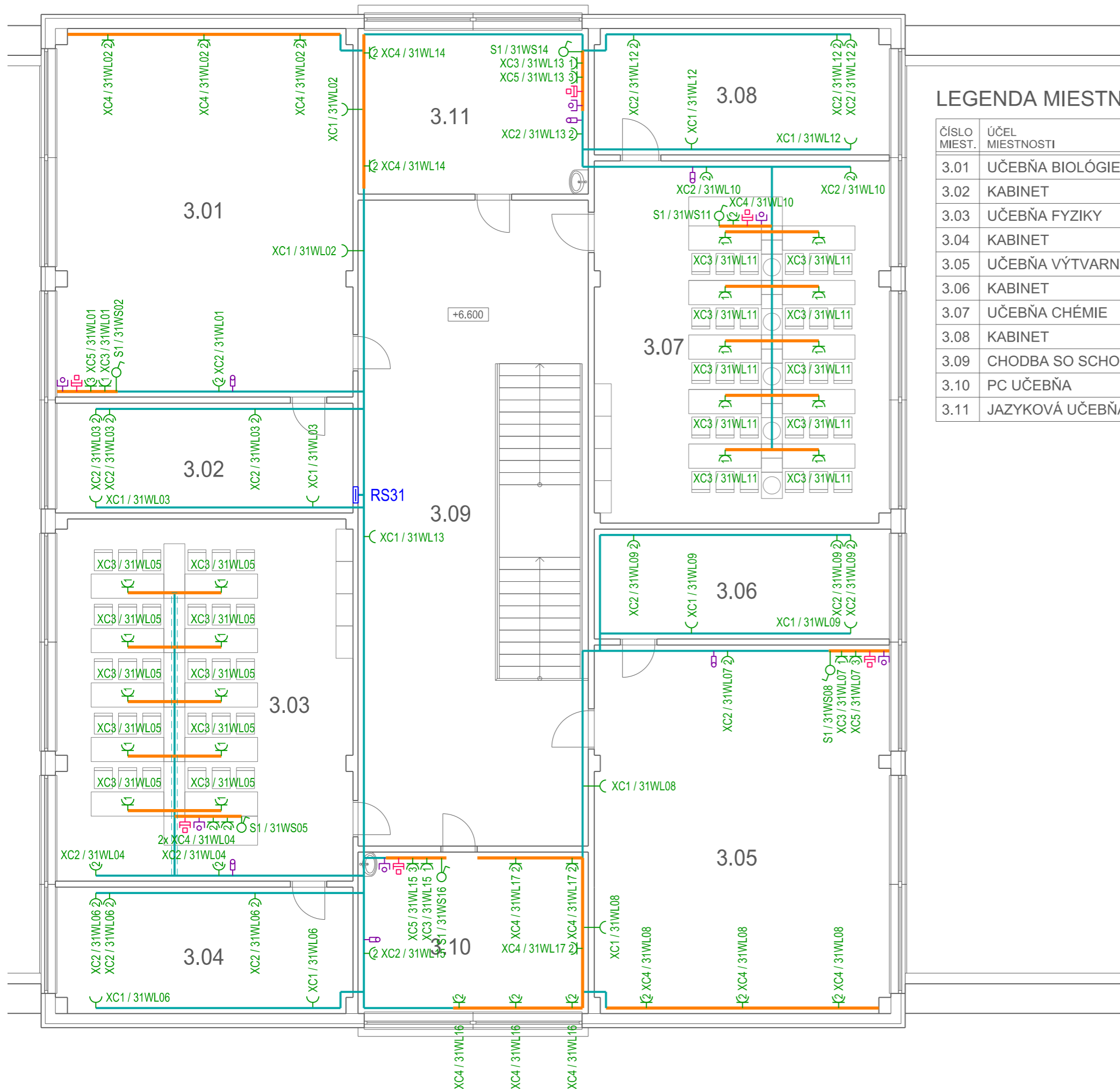
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

- Ochrana opätrenie: 411 - Samočinné odpojenie napájania (viď Technická správa)
- Ochrana opätrenie: 412 - Dvojité alebo zošité izolácia (viď Technická správa)
- 415.1 - Prúdové ochranné RCD (viď Technická správa)
- 415.2 - Doplnkové ochranné opätrenie (viď Technická správa)
- ~ - Vhodné na všeobecné použitie vrátane lavov
- ~ - Doplnkové ochranné opätrenie

ROZVODNÝ SYSTÉM:

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.		VYPRACOVÁV: Ing. Lubomir OROSI	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	INVESTOR: ZŠ SÍDLISKO II, 1336, SÍDLISKO II 1336, 093 01 Vrnan nad Topľou	
MESTO: 25 SÍDLISKO II, 1336, SÍDLISKO II 1336, 093 01 Vrnan nad Topľou		STUPEN: DRS	SADA:
STARBA: ZŠ SÍDLISKO II, OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		FORMÁT: 12 x A4	
DÁTUM: 12 / 2020			
ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	ARCHEVNÉ ČÍSLO:	VERZIA: 1:100	LIŠT: 1/1
OBJEM: PŮDORYS 2. NP - SVETELNÁ EL. INŠTALÁCIA			ČÍSLO: E204



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI
3.01	UČEBŇA BIOLÓGIE
3.02	KABINET
3.03	UČEBŇA FYZIKY
3.04	KABINET
3.05	UČEBŇA VÝTVARNEJ VÝCHOVY
3.06	KABINET
3.07	UČEBŇA CHÉMIE
3.08	KABINET
3.09	CHODBA SO SCHODISKOM
3.10	PC UČEBŇA
3.11	JAZYKOVÁ UČEBŇA

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- - Združená káblová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
- - Združená káblová trasa káblov - uloženie v chráničke v podlahe
- - Združená káblová trasa káblov - uloženie v káblovom PVC kanále
- RS31** - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- XC1** - Zásuvka polozápuštná jednoduchá s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, uložená v 1-rámčeku v krabici pod om.
- XC2** - 2x zásuvka polozápuštná jednoduchá s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, uložená v 2-rámčeku v krabici pod om.
- XC3** - Zásuvka polozápuštná jednoduchá s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, uložená v 2-rámčeku v PVC kanále
- XC4** - 2x zásuvka polozápuštná jednoduchá s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, uložená v 2-rámčeku v PVC kanále
- XC5** - 3x zásuvka polozápuštná jednoduchá s clonkami AC230V, 16A, 2P+PE, IP20, uložená v 3-rámčeku v PVC kanále
- S1** - Spínač polozápuštný s radením č.1, AC230V, 10A, IP20, osadený v rámečku v PVC kanále spolu s XC3
- Zásuvka HDMI osadená v rámečku v PVC kanále
- Vývod HDMI kábla cez káblovú vývodku z krabice pod omietkou
- Zásuvka 2x USB osadená v rámečku v PVC kanále
- Zásuvka 2x USB osadená v krabici pod omietkou

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

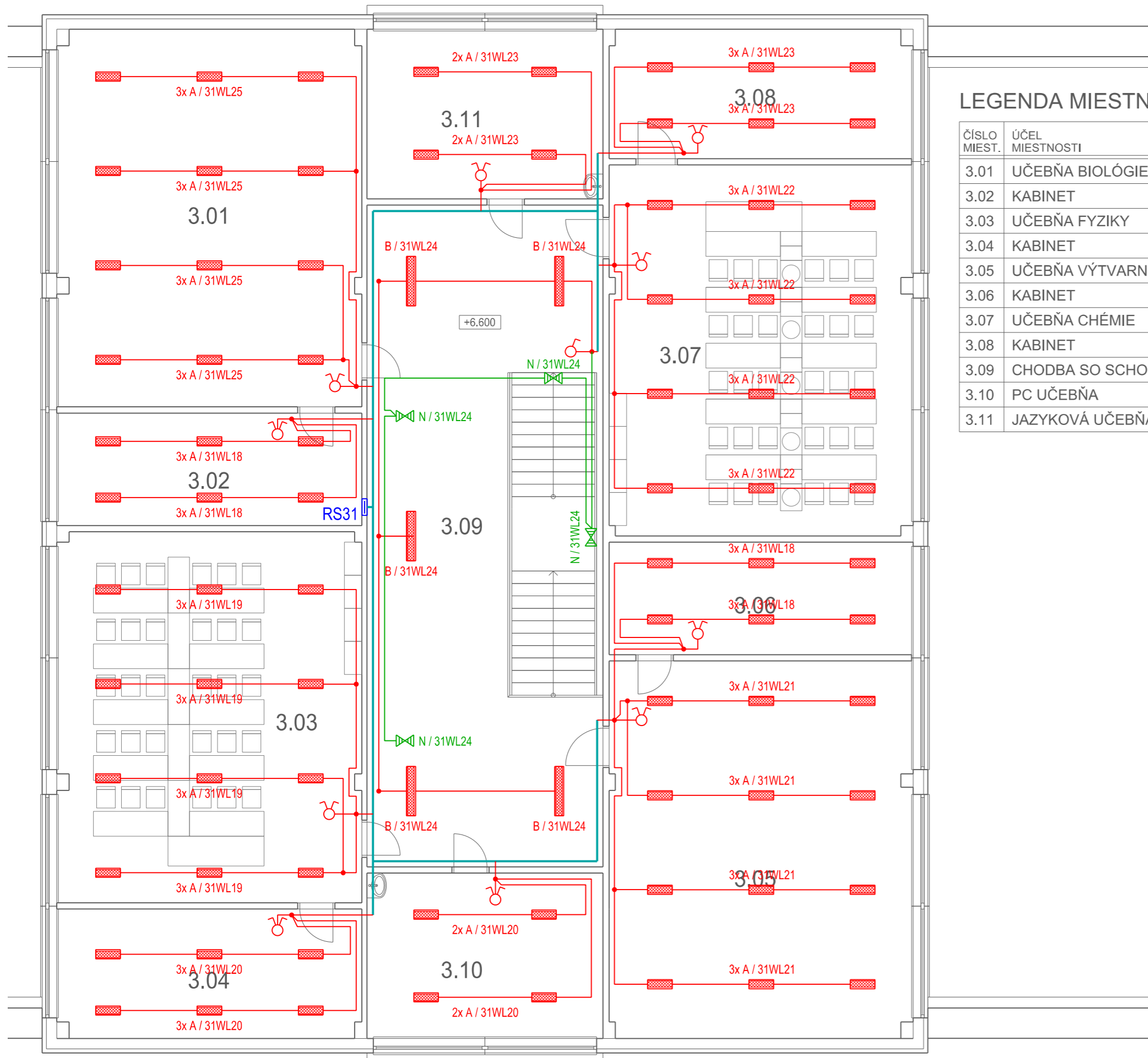
- | | | |
|---|--|---|
| Ochranné opatrenie: 411 - Samočinné odpojenie napájania (viď Technická správa) | | Vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov |
| Ochranné opatrenie: 412 - Dvojitá alebo zosilnená izolácia (viď Technická správa) | | Doplnkové ochranné opatrenia |
| 415.1 - Prúdové chrániče RCD (viď Technická správa) | | |
| 415.2 - Doplnkové ochranné pospájanie (viď Technická správa) | | |

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
 1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Ľubomír OROSI	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herľianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
STAVBA : ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : 2 x A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ : SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA			ARCHIVNE ČÍSLO : 20147RS-E205
OBSAH : PÔDORYS 3. NP - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA			MIERKA : 1:100 LIST : 1 / 1 ČÍSLO : E205



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI
3.01	UČEBŇA BIOLÓGIE
3.02	KABINET
3.03	UČEBŇA FYZIKY
3.04	KABINET
3.05	UČEBŇA VÝTVARNEJ VÝCHOVY
3.06	KABINET
3.07	UČEBŇA CHÉMIE
3.08	KABINET
3.09	CHODBA SO SCHODISKOM
3.10	PC UČEBŇA
3.11	JAZYKOVÁ UČEBŇA

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- - Združená káblová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
- - Svetelná inštalácia
- RS31** - Podružný NN rozvádzač - navrhovaný
- A** - LED svetidlo stropné prisadené lineárne, 230V/50z, 3800lm, 4000K, Ra>90, 26W, IP20
- B** - LED svetidlo stropné prisadené lineárne, 230V/50z, 5050lm, 4000K, Ra>90, 34W, IP20
- N** - Svetidlo núdzové nástenné so svetelným zdrojom LED 1x3,2W, 360x140 mm, 1 hod., IP22, len núdzový režim
- Spínač polozápuštný jednopólový, rad. 1, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- Prepínač polozápuštný sériový, rad. 5, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- Pohybový senzor nastenný/ stropný, AC 230V/50Hz, max. dosah 12 m, max. detekčný uhol 360°, max. vertikálny uhol 160°, časový interval 6s...12min, IP20

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

- | | | | |
|--|------------------------|--|---|
| Ochranné opatrenie: 411 - Samočinné odpojenie napájania | (viď Technická správa) | | Vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov |
| Ochranné opatrenie: 412 - Dvojité alebo zosilnená izolácia | (viď Technická správa) | | |
| 415.1 - Prúdové chrániče RCD | (viď Technická správa) | | Doplňkové ochranné opatrenia |
| 415.2 - Doplňkové ochranné pospájanie | (viď Technická správa) | | |

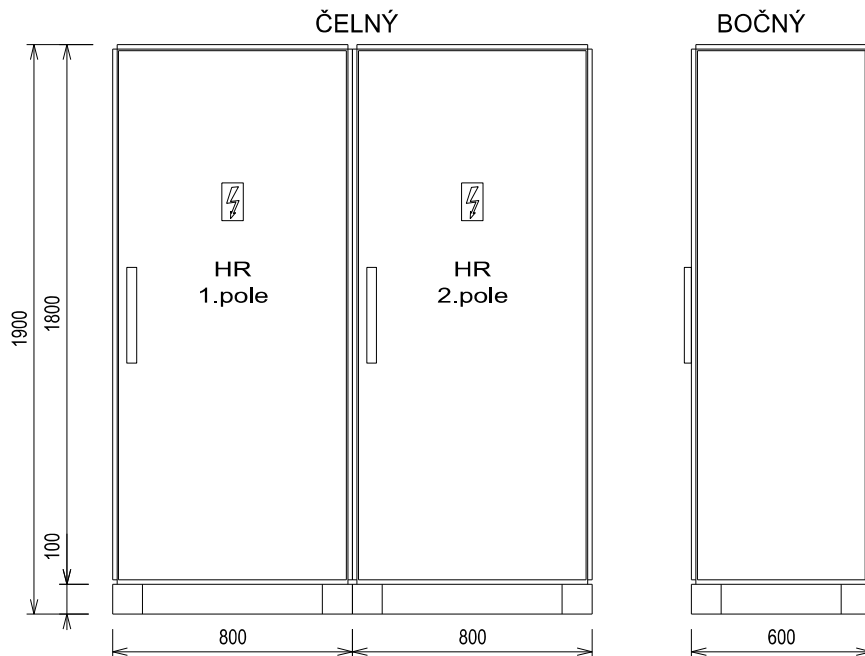
ROZVODNÝ SYSTÉM:

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Lubomír OROSI	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herľianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
STAVBA : ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : 2 x A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ : SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	ARCHIVNE ČÍSLO : 20147RS-E206		
OBSAH : PÔDORYS 3. NP - SVETELNÁ EL. INŠTALÁCIA	MIERKA : 1:100	LIST : 1 / 1	ČÍSLO : E206

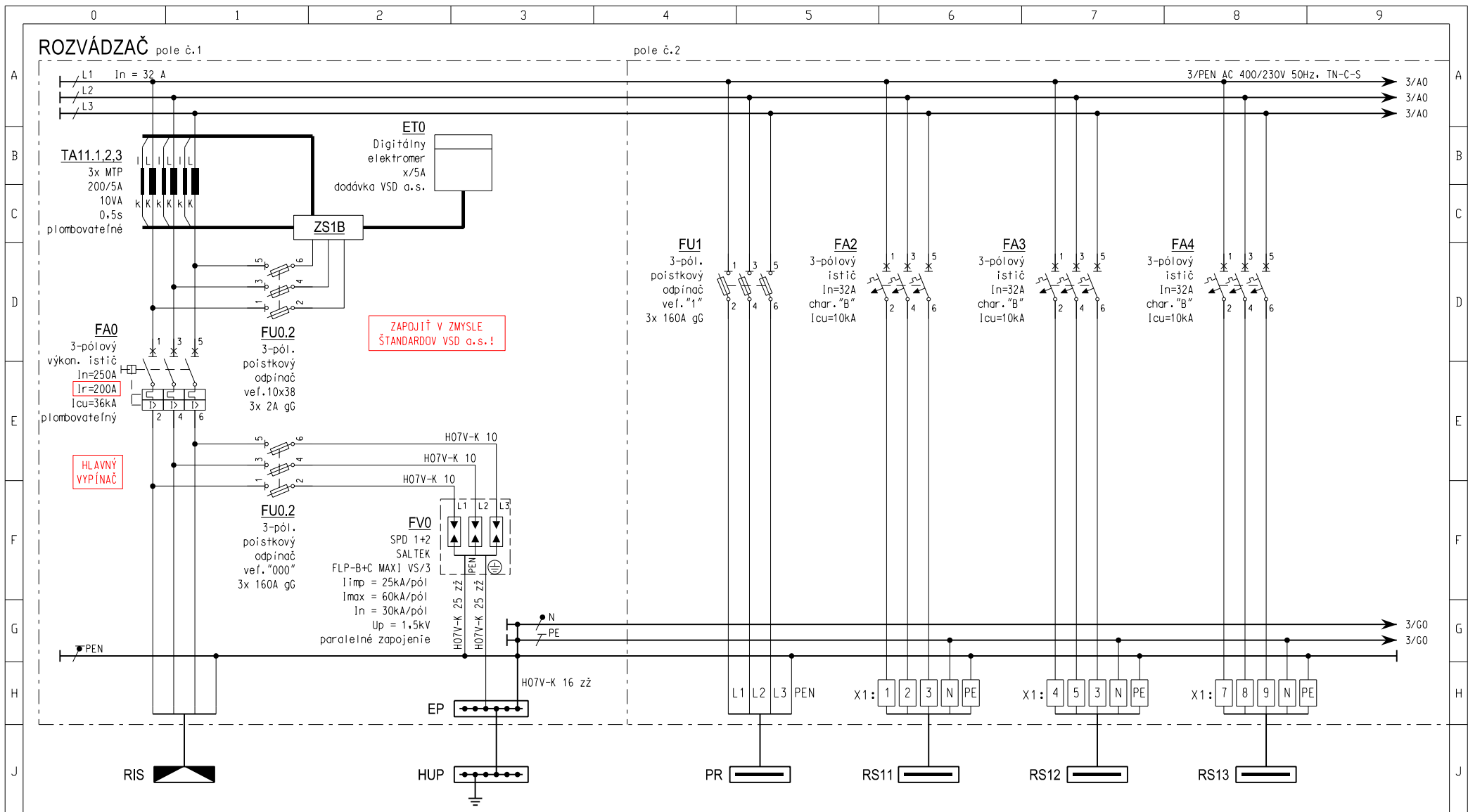
POHLADY



Skríňa, rozvodnica	Samostatne stojaca sústava dvoch skríň oceleplechová,
Počet polí :	2
Delenie :	delený - 2x samostatné pole
Rozmery skríne :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 54/20
Trieda ochrany :	I
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skríne / dveri :	plech / plech
Uzatváranie dveri :	záмок trojbodový
Farba skríne :	šedá (napr. RAL 7035)
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 200 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	36 kA
Prívodné vedenie :	do 3x240+120 mm ²
Rozvodný systém :	3 / PEN AC 230V 50Hz, TN-C-S
Skratové pomery :	--
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 skríň je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :			
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI			
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou					
MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com		
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :	
ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE			FORMÁT :		DRS
			DÁTUM :		5x A4
	12 / 2020				
ČAŠŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E207		
OBSAH :	HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :	
		1 / 5		E207	



ZAPOJIŤ V ZMYSLE ŠTANDARDOV VSD a.s.!

ČÍSLO OBVODU:	00WL00	-	PRWL00	11WL00	12WL00	13WL00
KÁBEL (VODIČ):	1-AYKY-J 3x240+120	H07V-K 25 zž	1-AYKY-J 3x185+120	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10
UKONČENIE:	Existujúci prívod - NN prípojka	Hlavná uzemňovacia prípojníca	Rozvádzač kuchyne exist. prívod	Rozvádzač podružný RS11	Rozvádzač podružný RS12	Rozvádzač podružný RS13
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	100 / 80	19 / 6	6 / 3	6 / 3

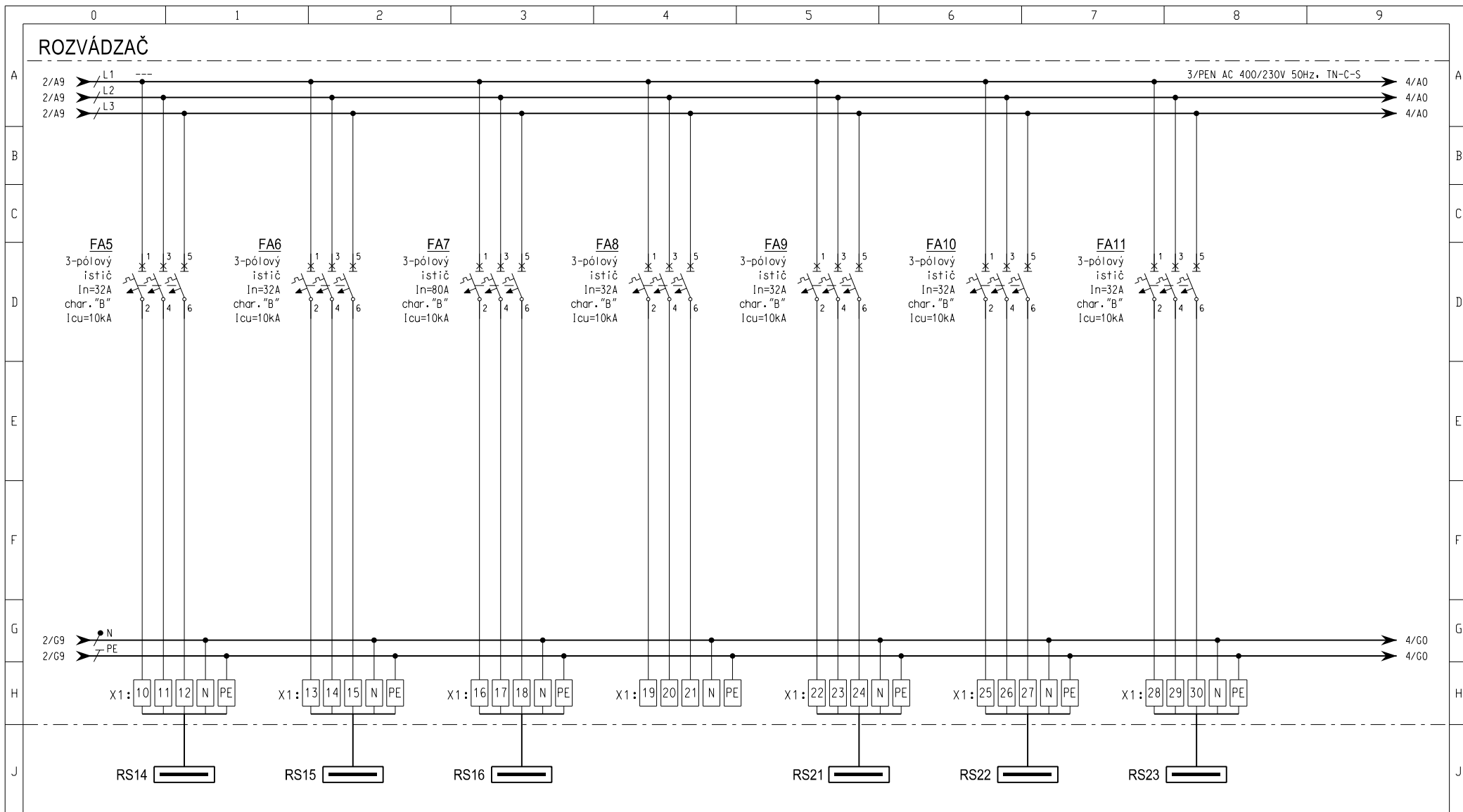
ING. ANTON ILLÉŠ
PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ
Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou
+421905186947 anton.illes@gmail.com

STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II
OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE
ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
OBSAH: HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ

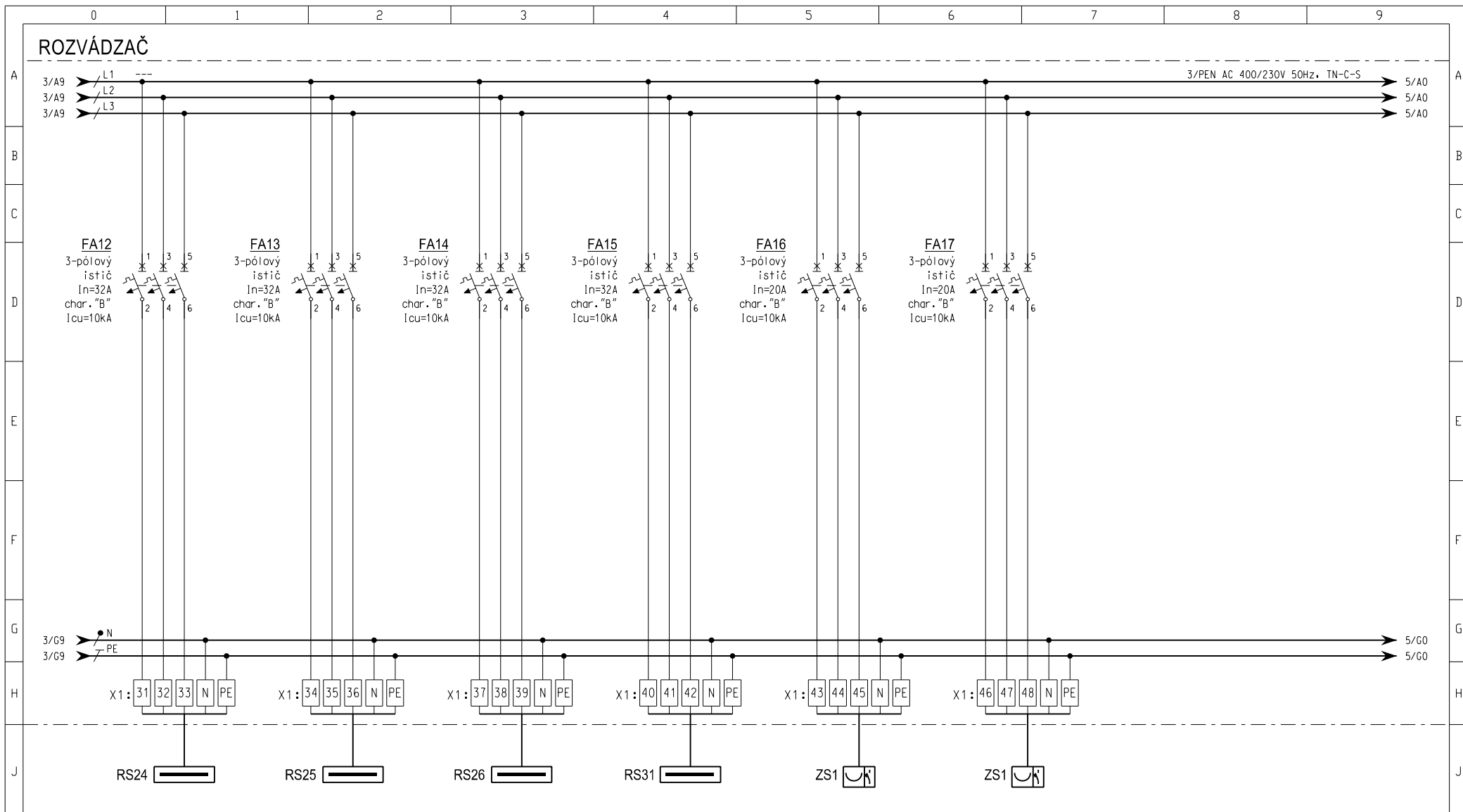
ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ
TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ
VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI

ARCH.Č.: 20147RS-E207
DÁTUM: 12 / 2020
STUPEŇ: DRS
LIST: 2 / 5
ČÍSLO: E207



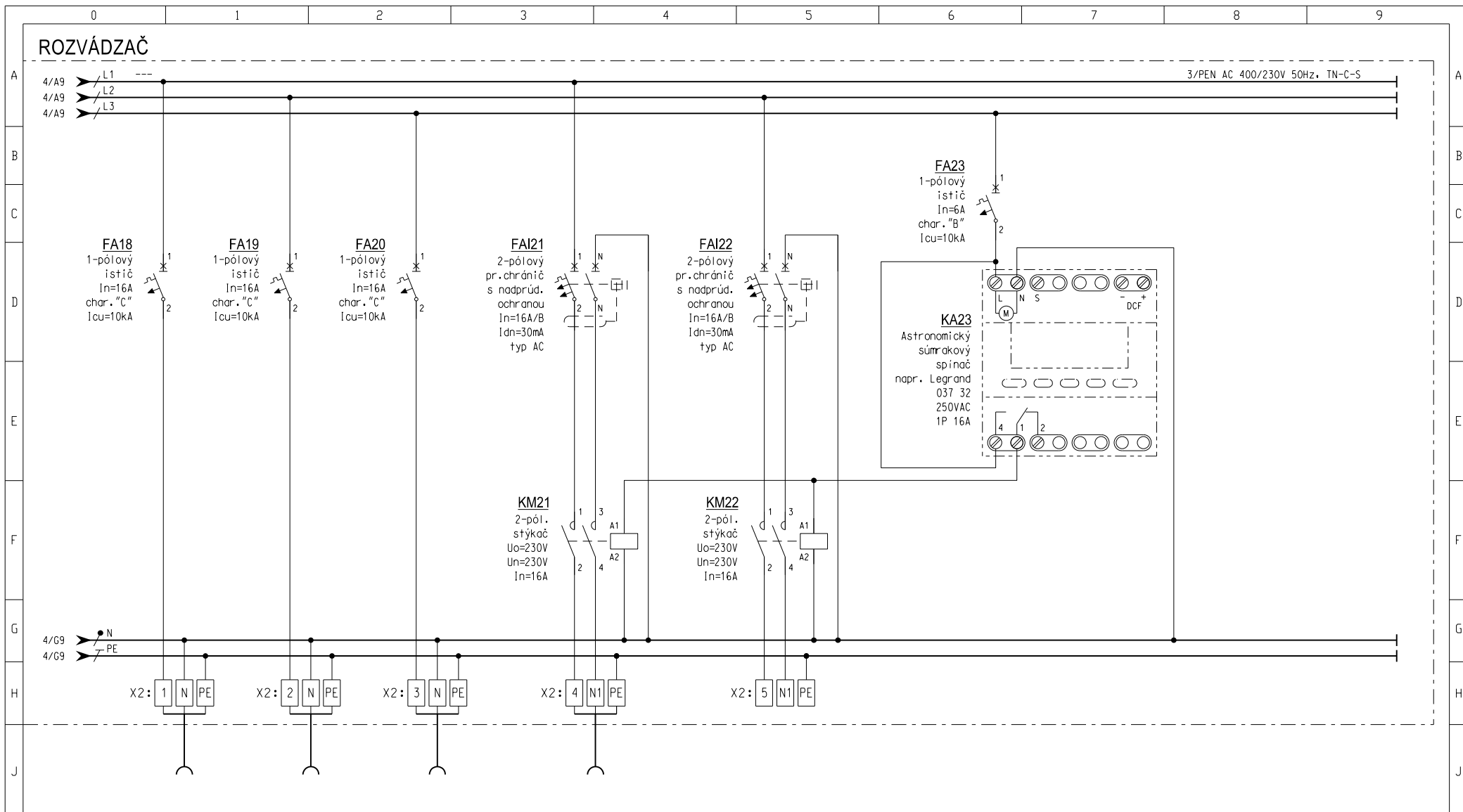
ČÍSLO OBVODU:	14WL00	15WL00	16WL00	---	---	21WL00	22WL00	23WL00	
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x25	---	---	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	
UKONČENIE:	Rozvádzač podružný RS14	Rozvádzač podružný RS15	Rozvádzač podružný RS16	Rezer va	Rezer va	Rozvádzač podružný RS21	Rozvádzač podružný RS21	Rozvádzač podružný RS21	
PI/Ps (kW):	9 / 5	5 / 2	16 / 13	- / -	- / -	6 / 3	6 / 3	6 / 3	

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlínska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou OBSAH: HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	ARCH.Č.: 20147RS-E207 DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E207
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA			



ČÍSLO OBVODU:	24WL00	25WL00	26WL00	31WL00	00WL01	00WL02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4
UKONČENIE:	Rozvádzač podružný RS21	Rozvádzač podružný RS21	Rozvádzač podružný RS21	Rozvádzač podružný RS21	Zásuvková skrínka átrium	Zásuvková skrínka átrium
PI/PS (kW):	12 / 6	10 / 5	7 / 4	11 / 5	- / -	- / -

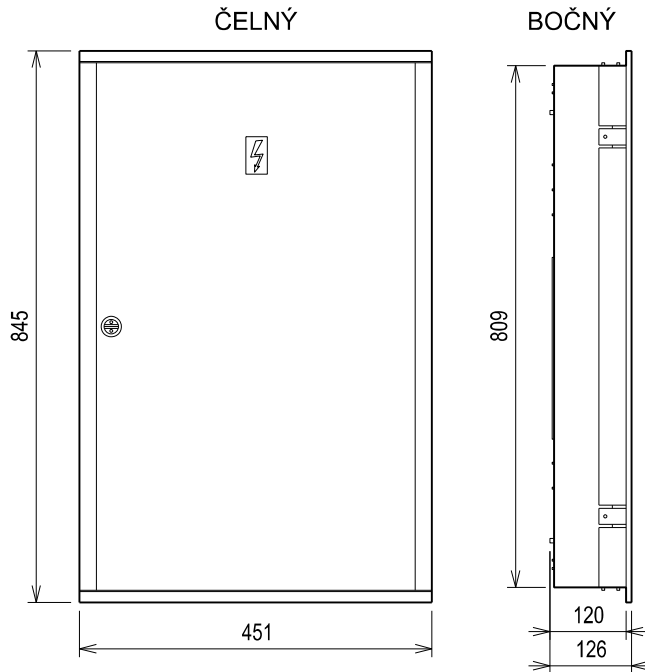
ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E207
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 4 / 5 ČÍSLO: E207



ČÍSLO OBVODU:	00WL03	00WL04	00WL05	00WL06	---	
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	---	
UKONČENIE:	Klimatizácia	Klimatizácia	Klimatizácia	Osvetlenie loga	Rezerva pre osvetlenie loga	
PI/Ps (kW):	2 / 1	2 / 1	2 / 1	- / -	- / -	

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E207
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: HR - HLAVNÝ NN ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E207

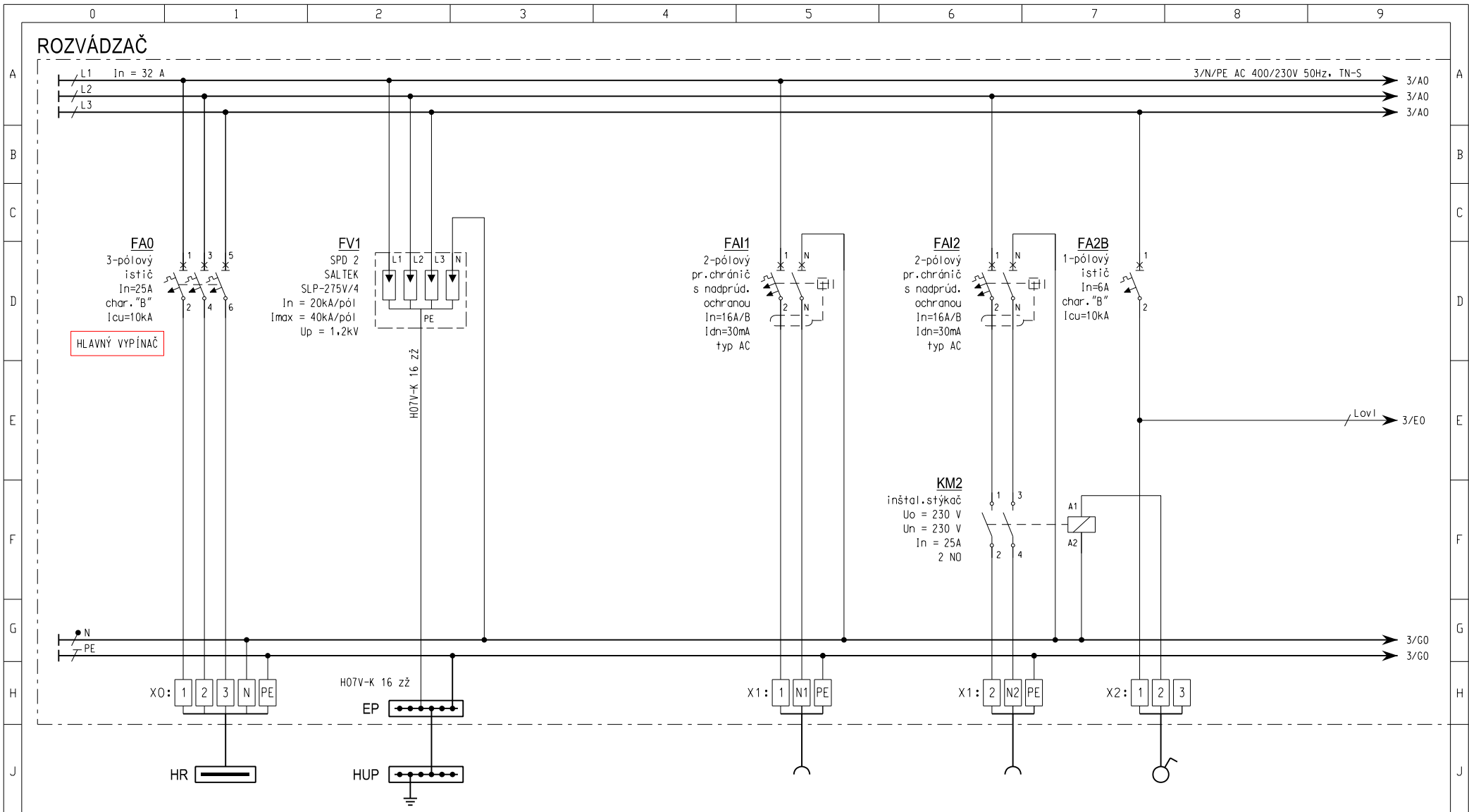
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

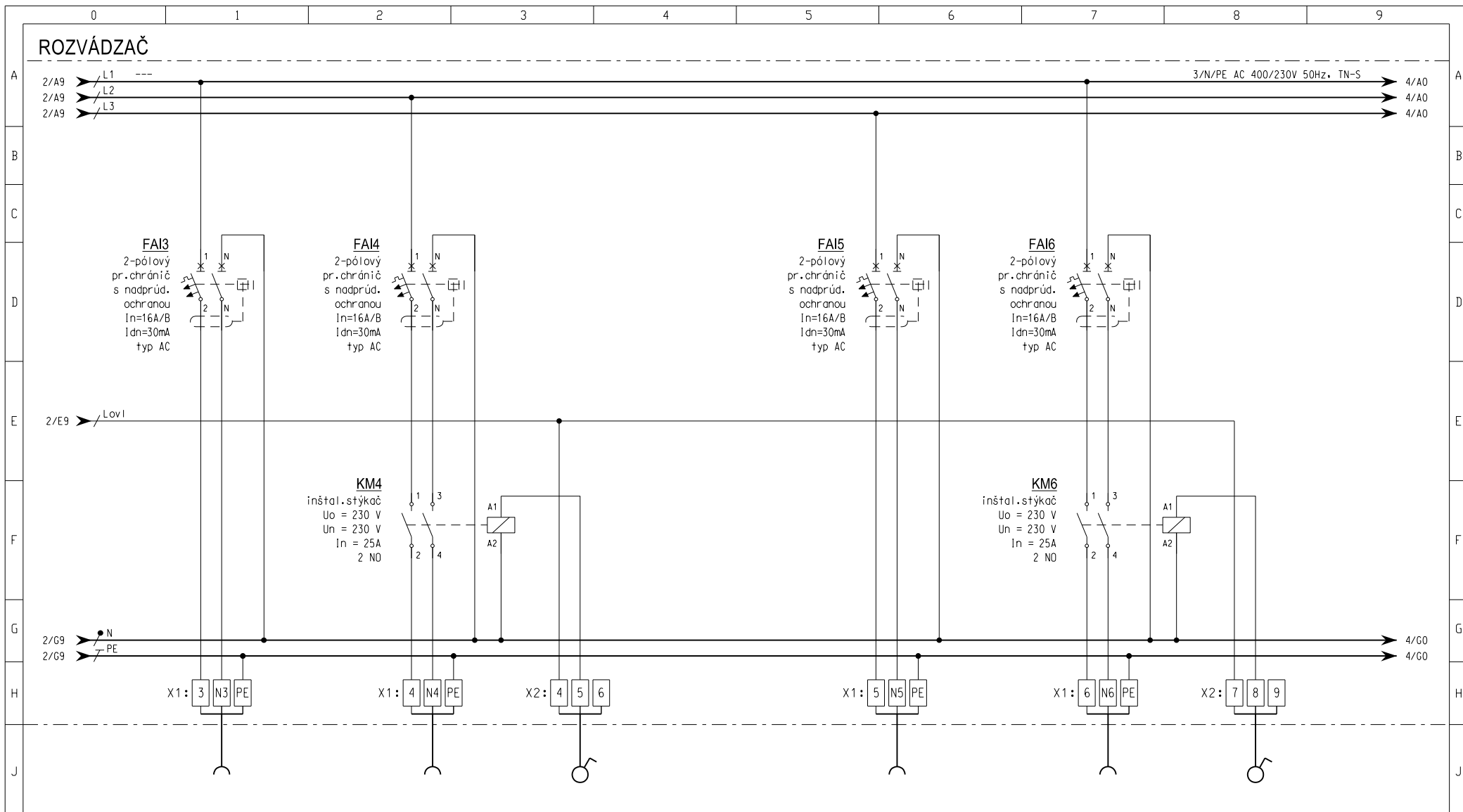
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E208	
OBSAH :	RS11 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E208



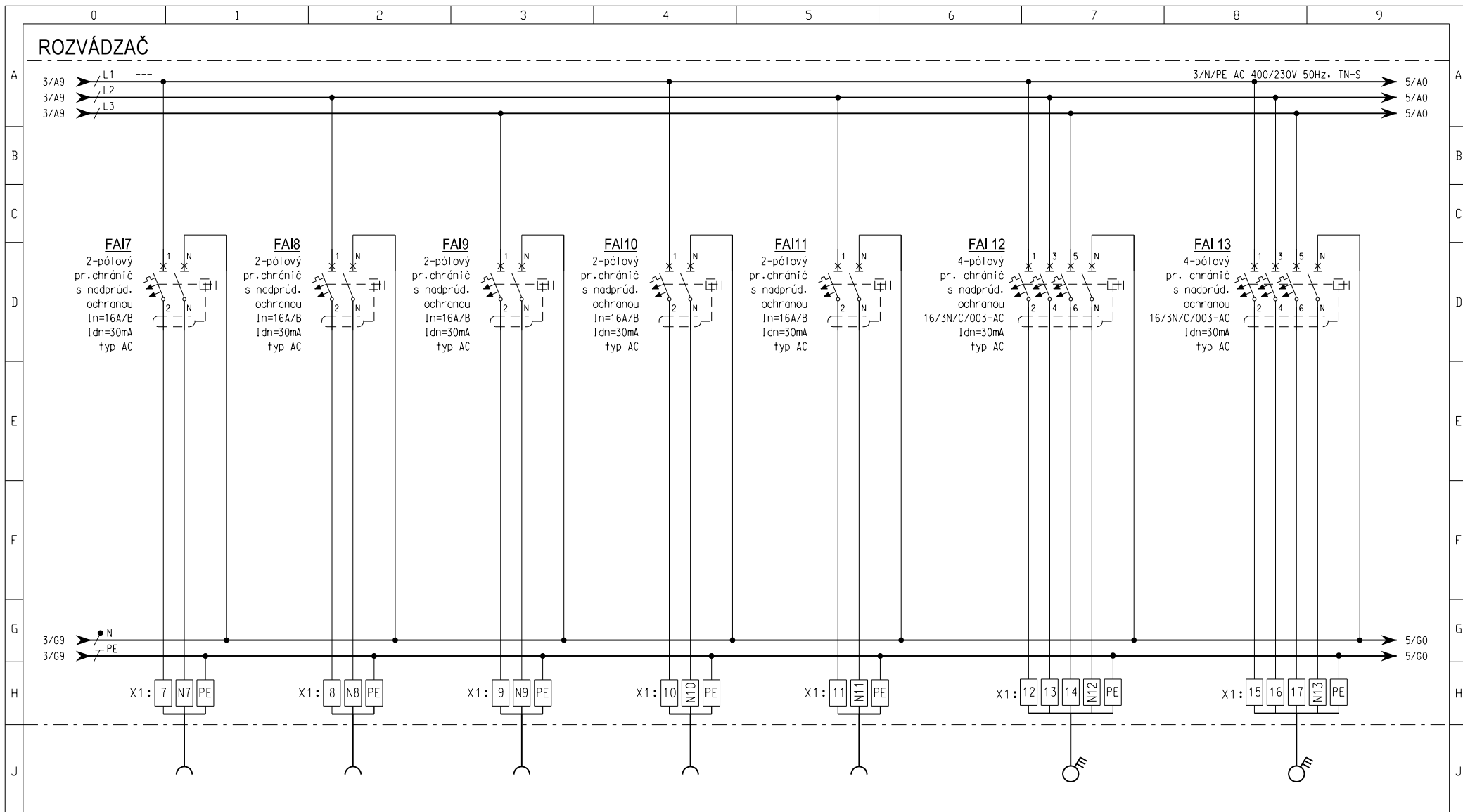
ČÍSLO OBVODU:	11WL00	11WU00	11WL01	11WL02	11WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	19 / 6	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E208
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS11 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E208

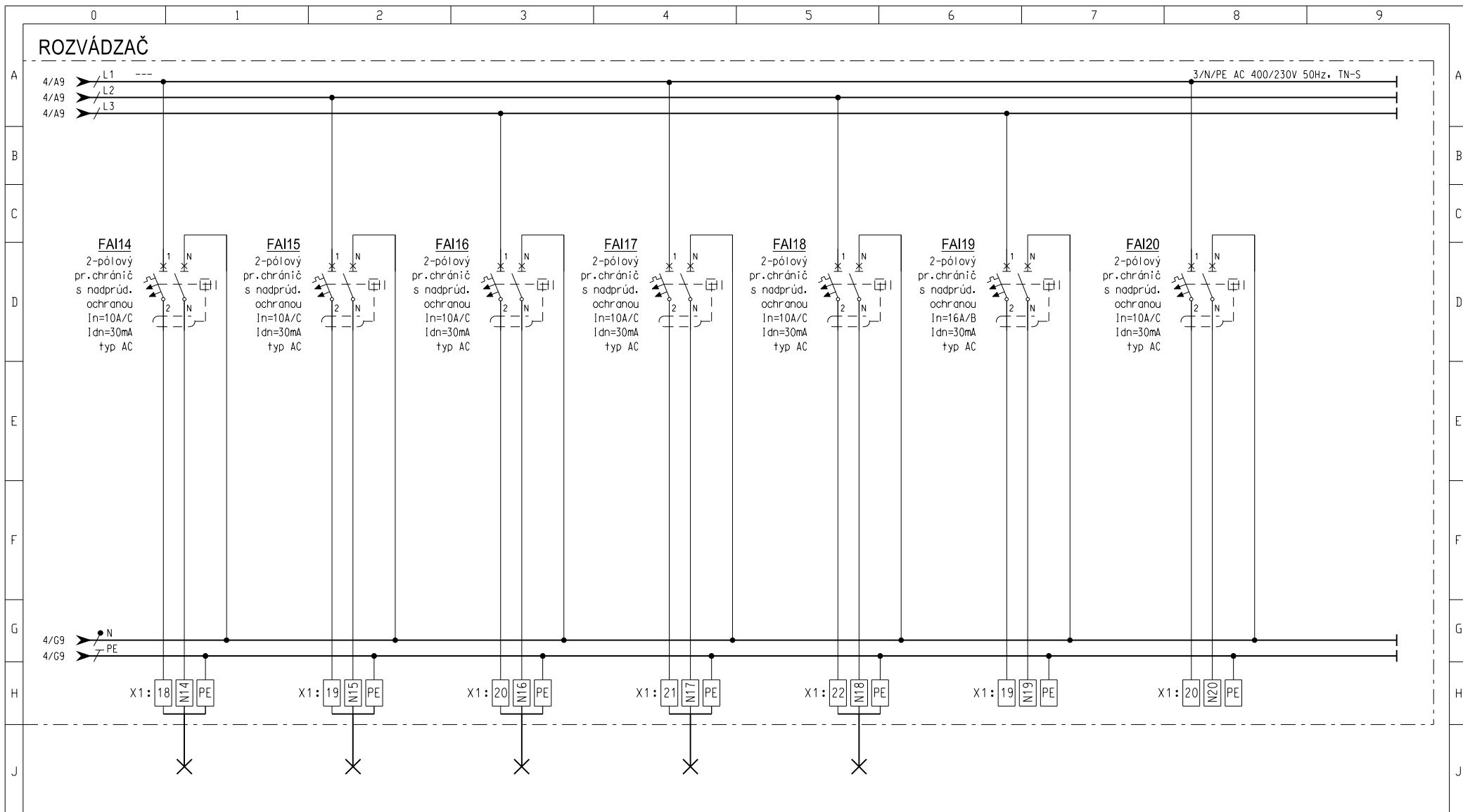


ČÍSLO OBVODU:	11WL03	11WL04	11WS04	11WL05	11WL06	11WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E208
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS11 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E208



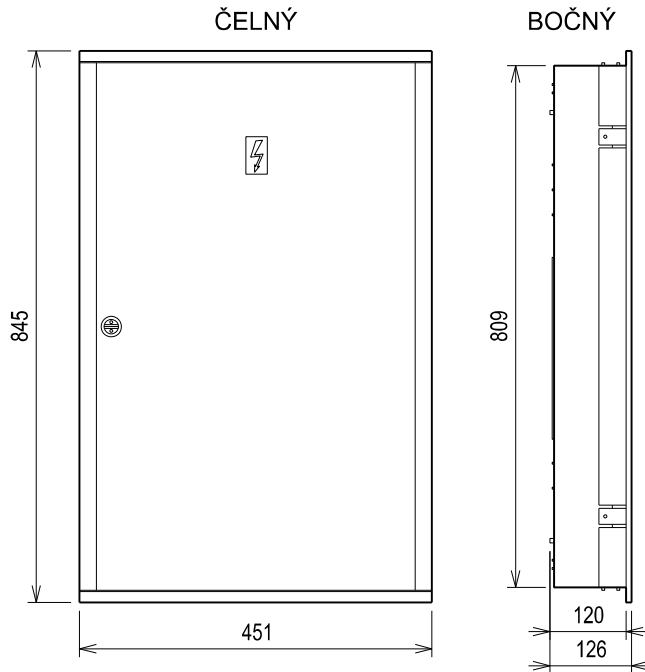
ČÍSLO OBVODU:	11WL07	11WL08	11WL09	11WL10	11WL11	11WL12	11WL13
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 5x2,5	CYKY-J 5x2,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Šporák	Šporák
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	11WL14	11WL15	11WL16	11WL17	11WL18	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E208
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS11 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E208

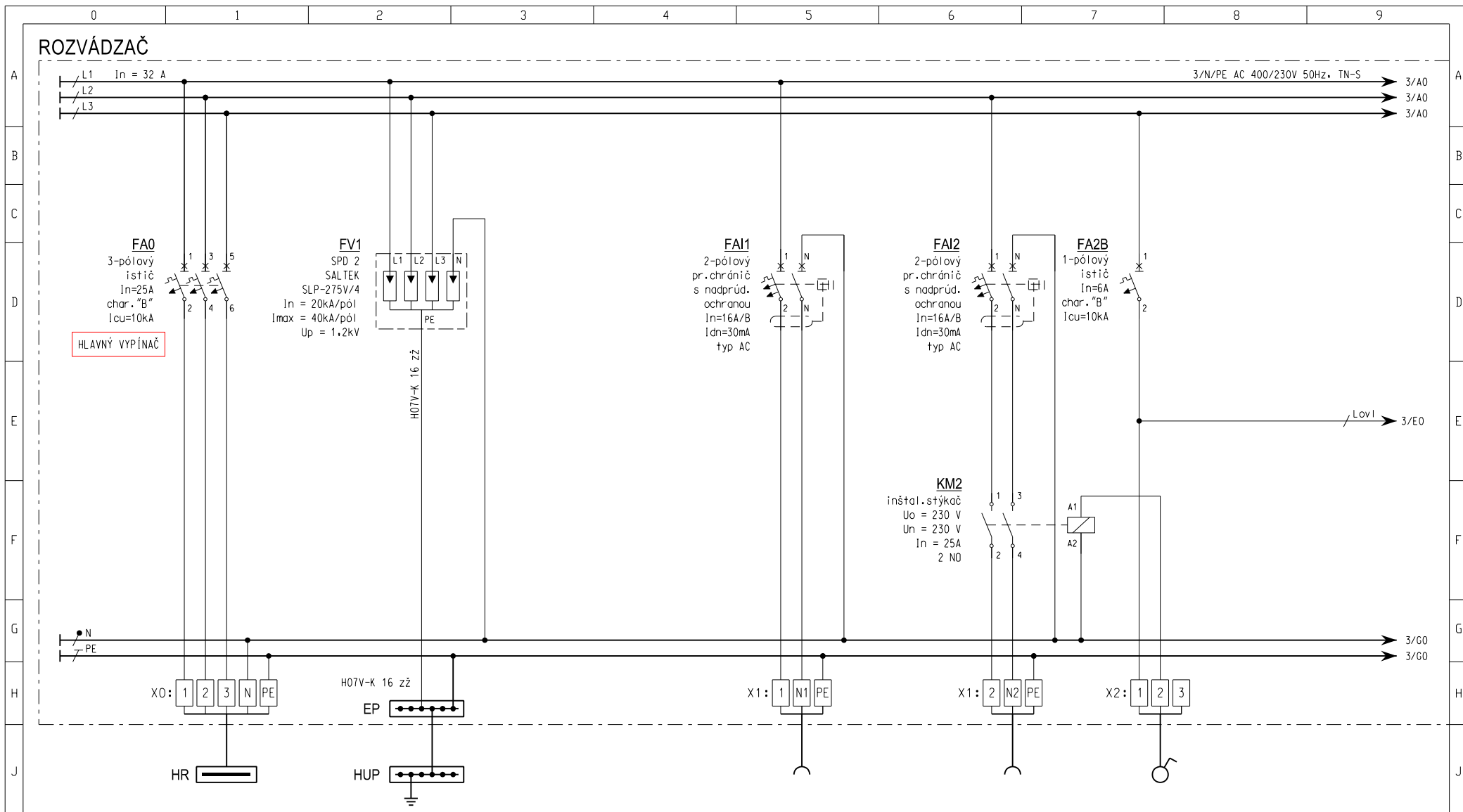
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

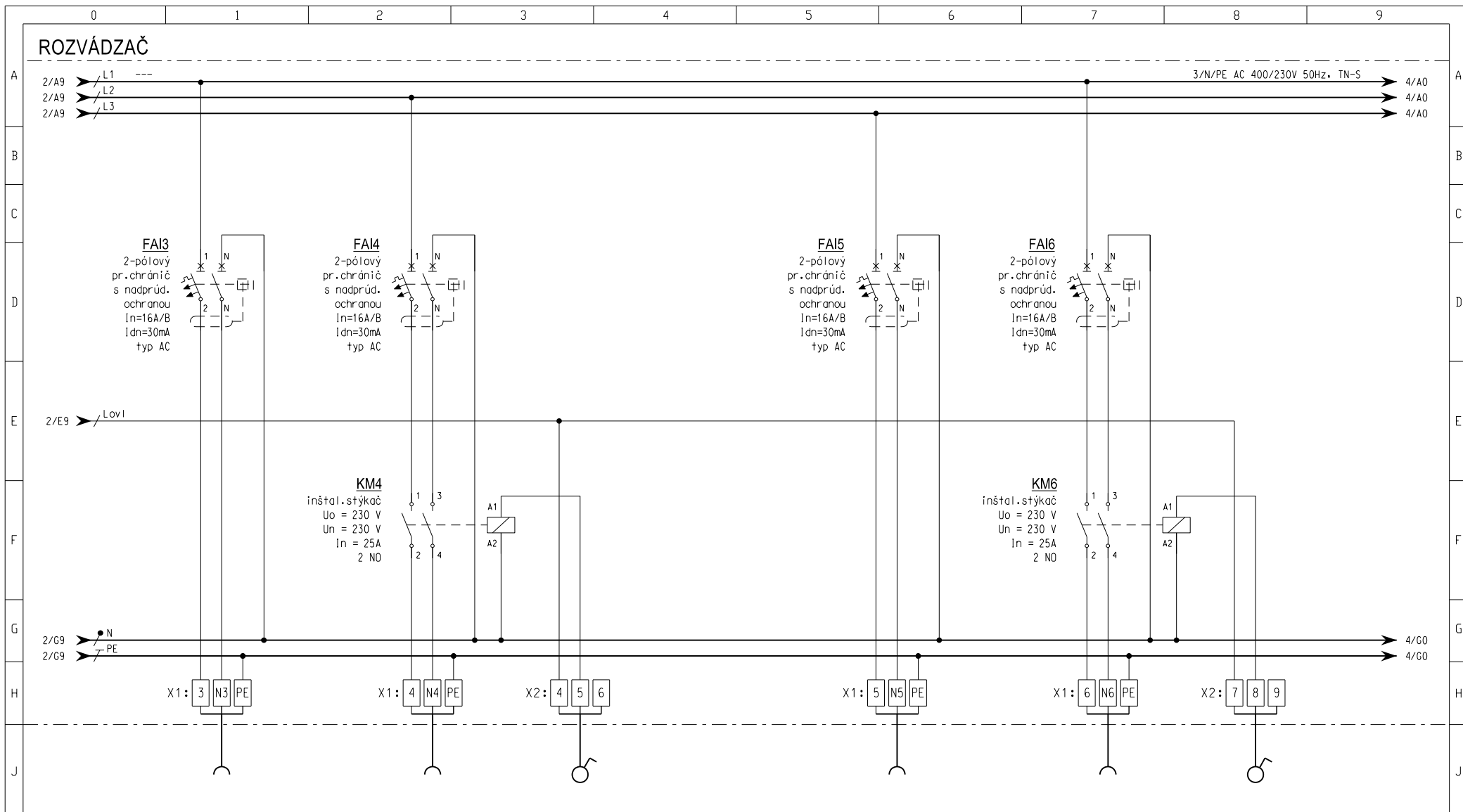
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E209	
OBSAH :	RS12 - ROZVÁDZAČ		1 / 5	ČÍSLO :
			1 / 5	E209



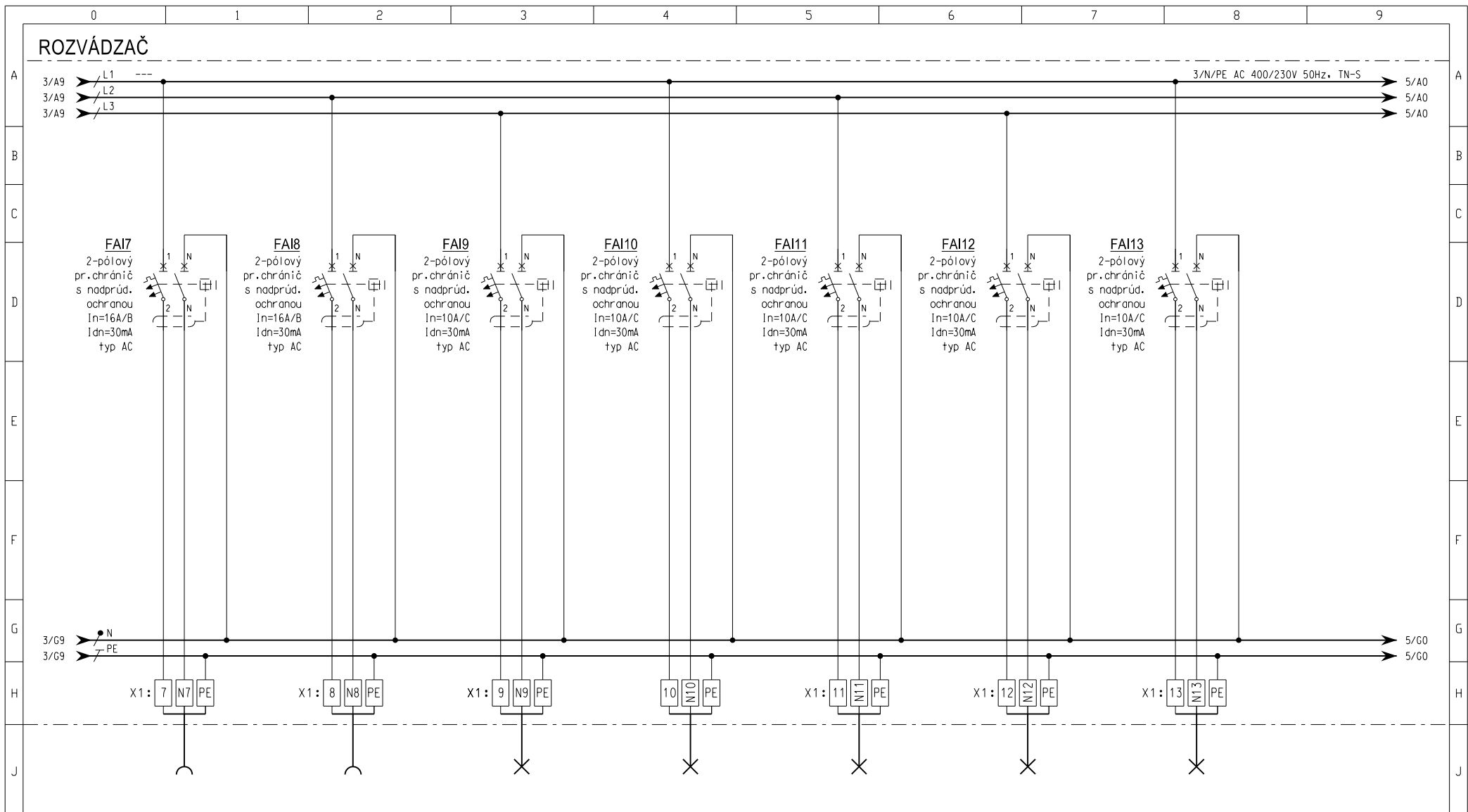
ČÍSLO OBVODU:	12WL00	12WU00	12WL01	12WL02	12WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	6 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E209
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS12 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E209

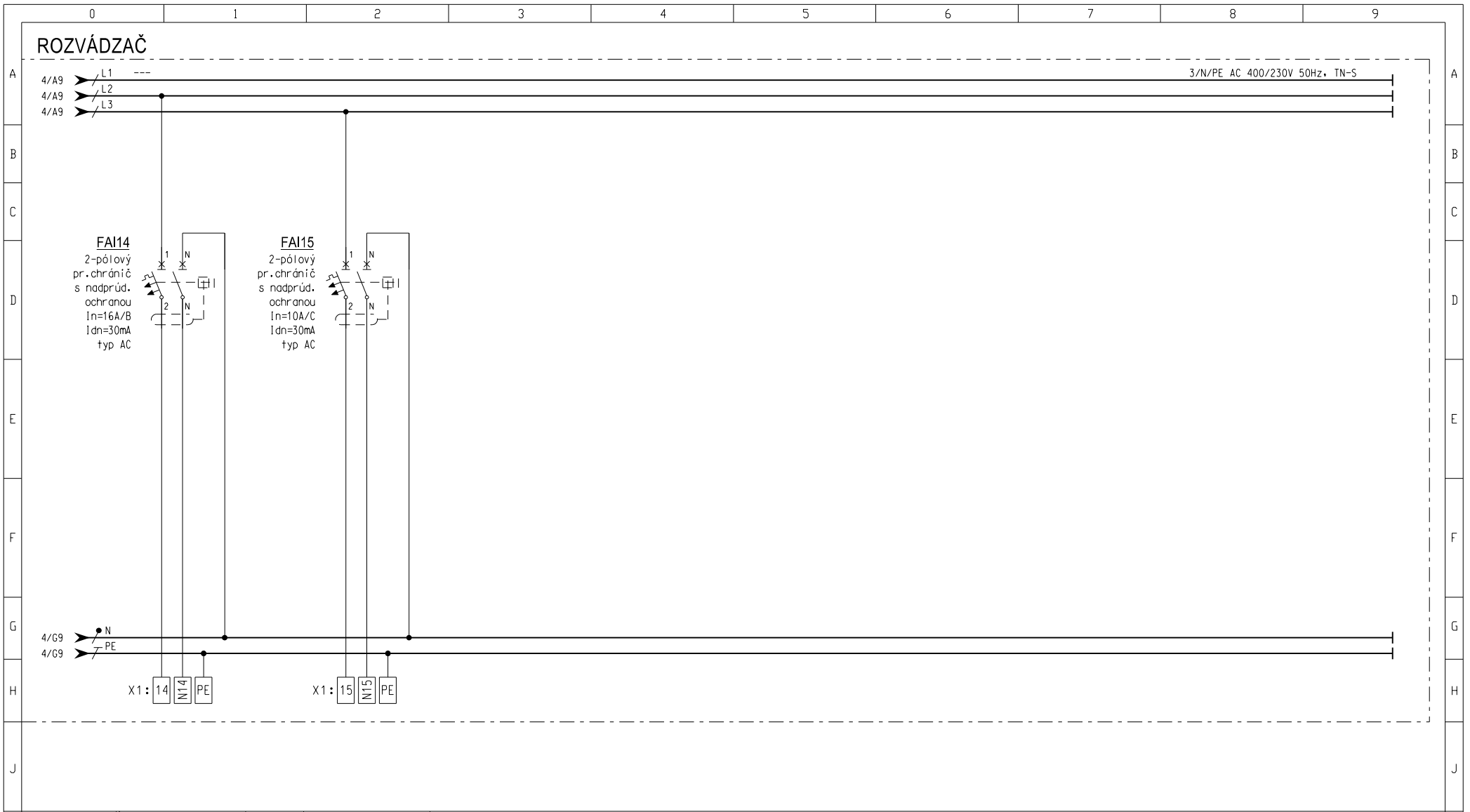


ČÍSLO OBVODU:	12WL03	12WL04	12WS04	12WL05	12WL06	12WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

<p>PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ</p> <p>Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E209
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS12 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E209



ČÍSLO OBVODU:	12WL07	12WL08	11WL09	12WL10	12WL12	12WL12	12WL13
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



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

ING. ANTON ILLÉŠ
PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ
Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou
+421905186947 anton.illes@gmail.com

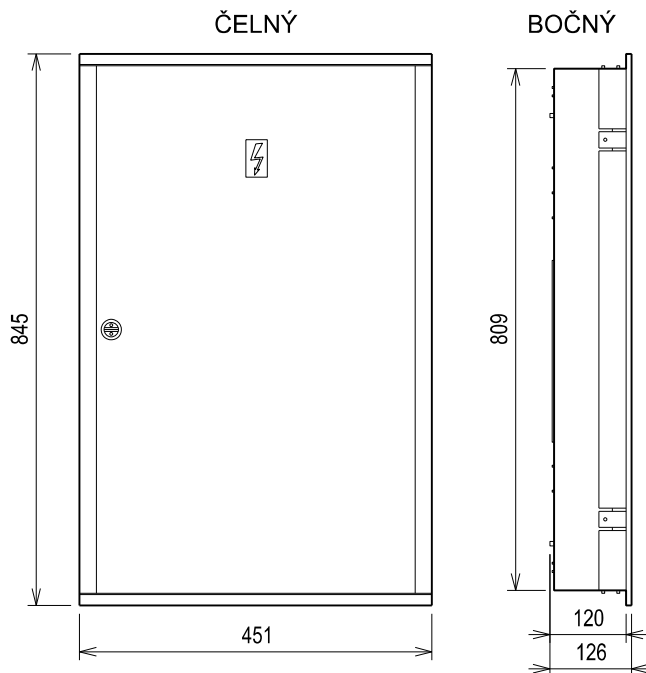
STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II
OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE
ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
OBSAH: RS12 - ROZVÁDZAČ

ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ
TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ
VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI

ARCH.Č.: 20147RS-E209
DÁTUM: 12 / 2020
STUPEŇ: DRS
LIST: 5 / 5
ČÍSLO: E209

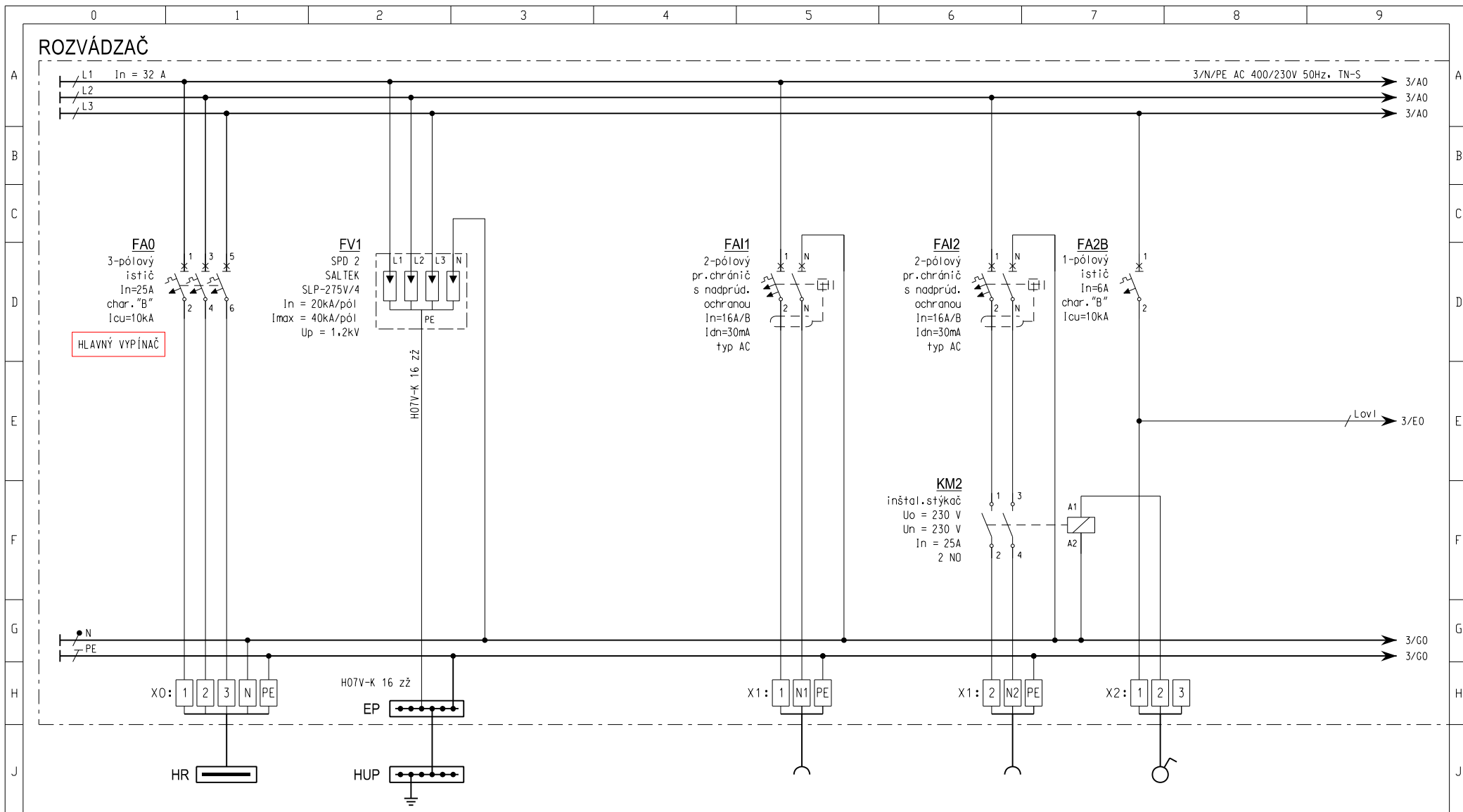
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

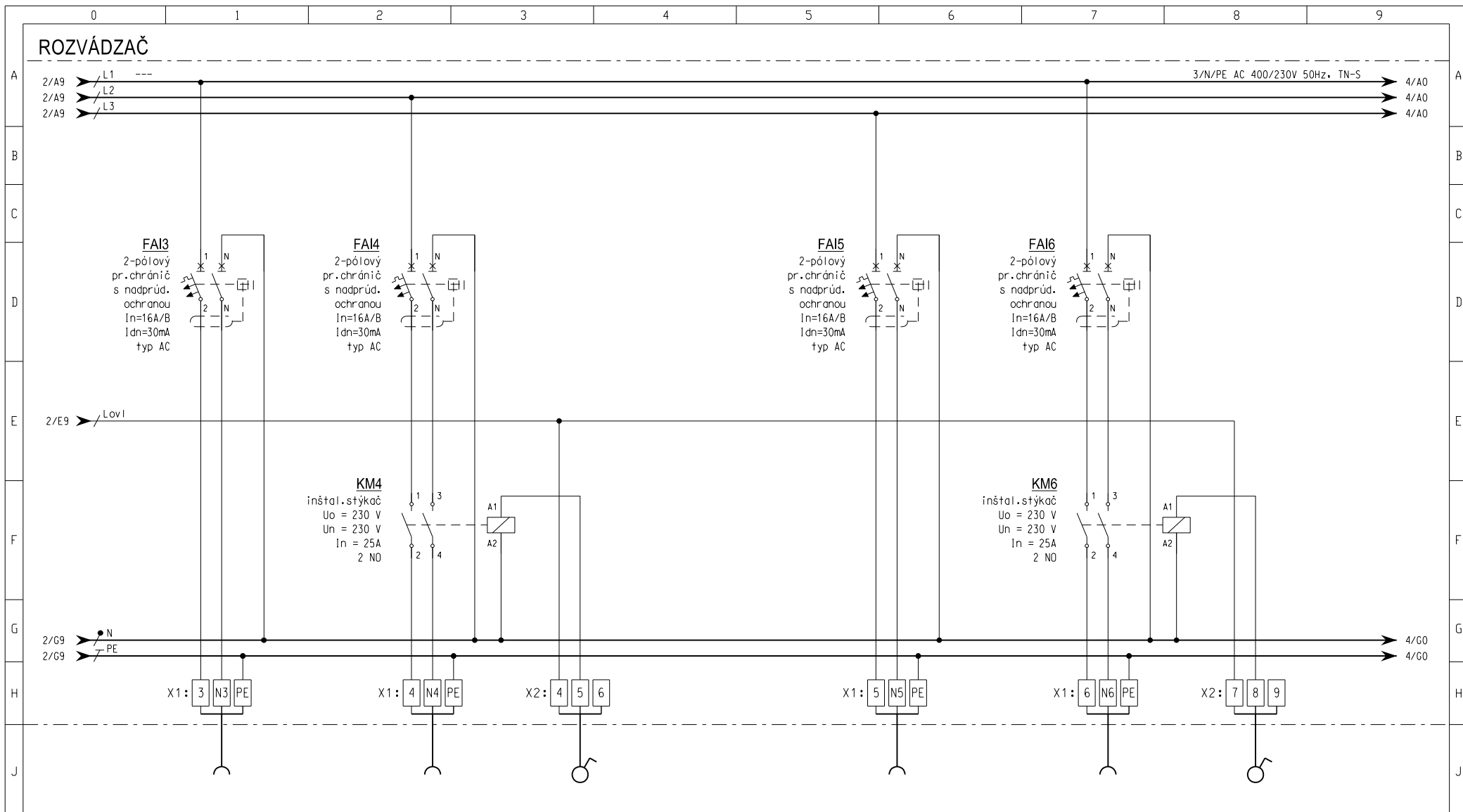
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E210	
OBSAH :	RS13 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E210



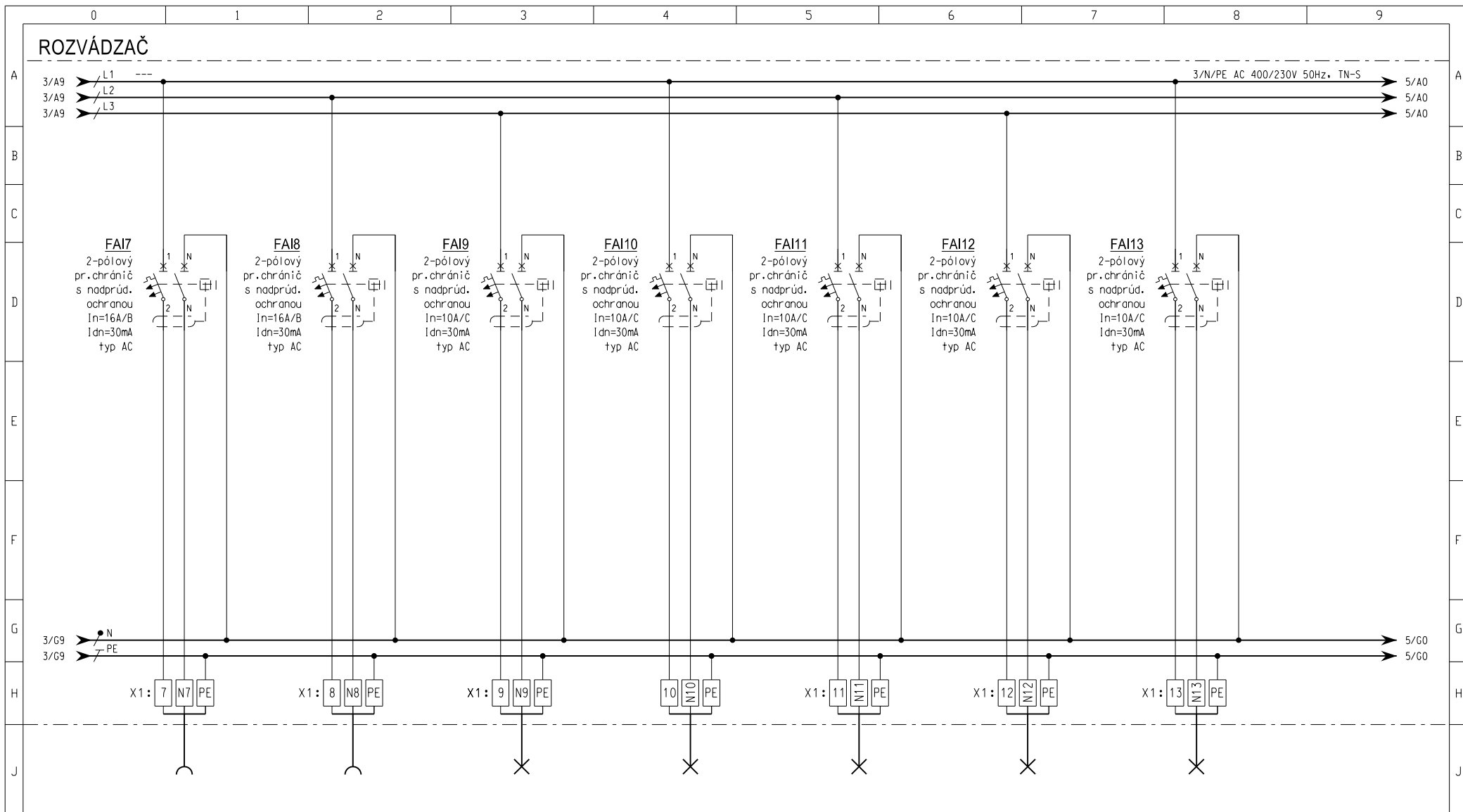
ČÍSLO OBVODU:	13WL00	13WU00	13WL01	13WL02	13WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	6 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E210
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS13 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E210

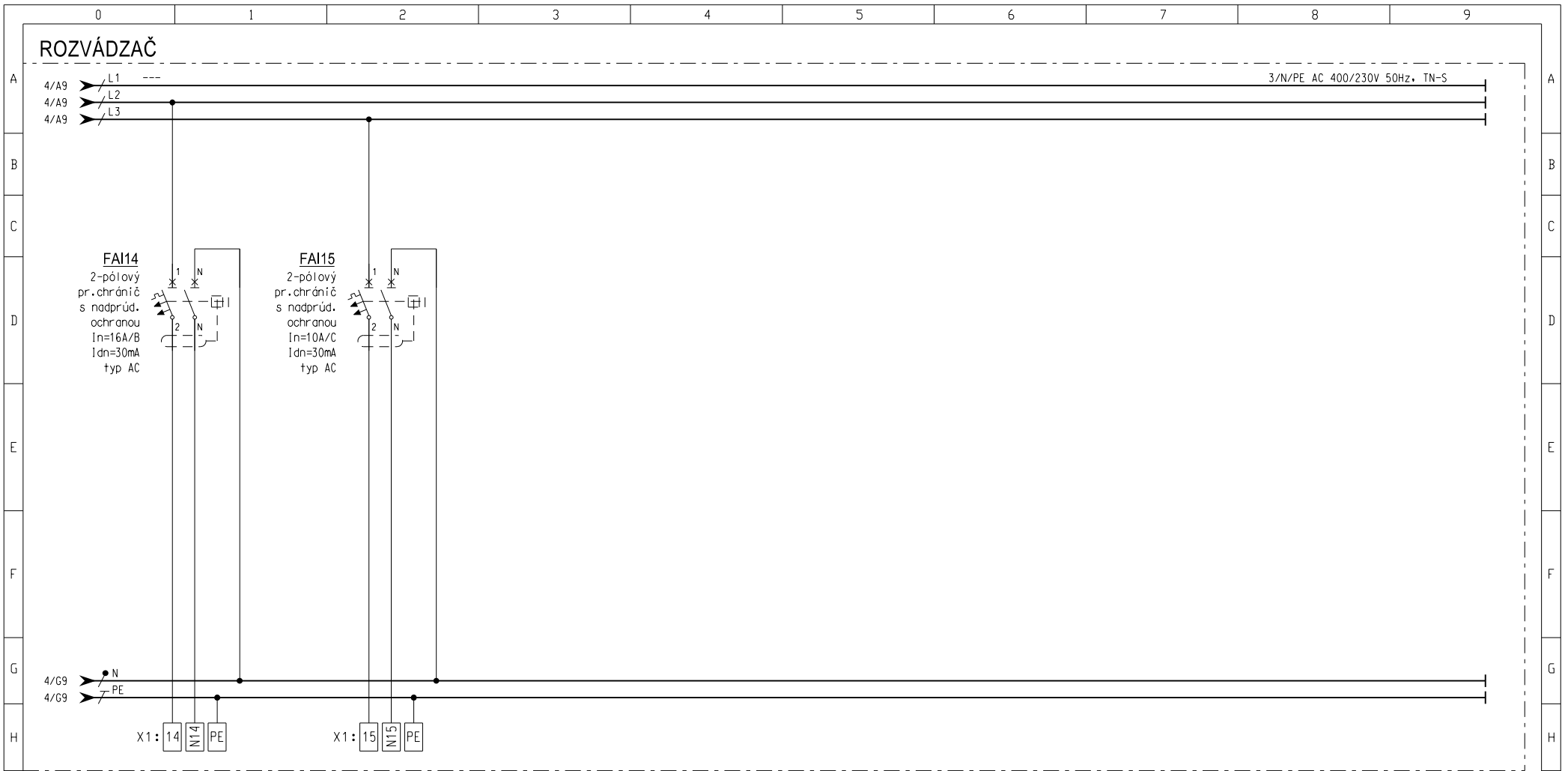


ČÍSLO OBVODU:	13WL03	13WL04	13WS04	13WL05	13WL06	13WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E210
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS13 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E210



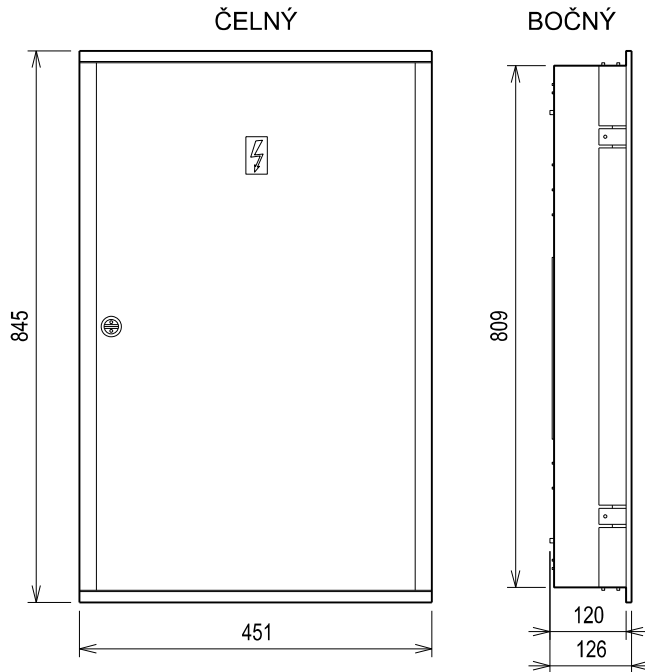
ČÍSLO OBVODU:	13WL07	13WL08	13WL09	13WL10	13WL13	13WL12	13WL13
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



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


ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E210
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS13 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E210

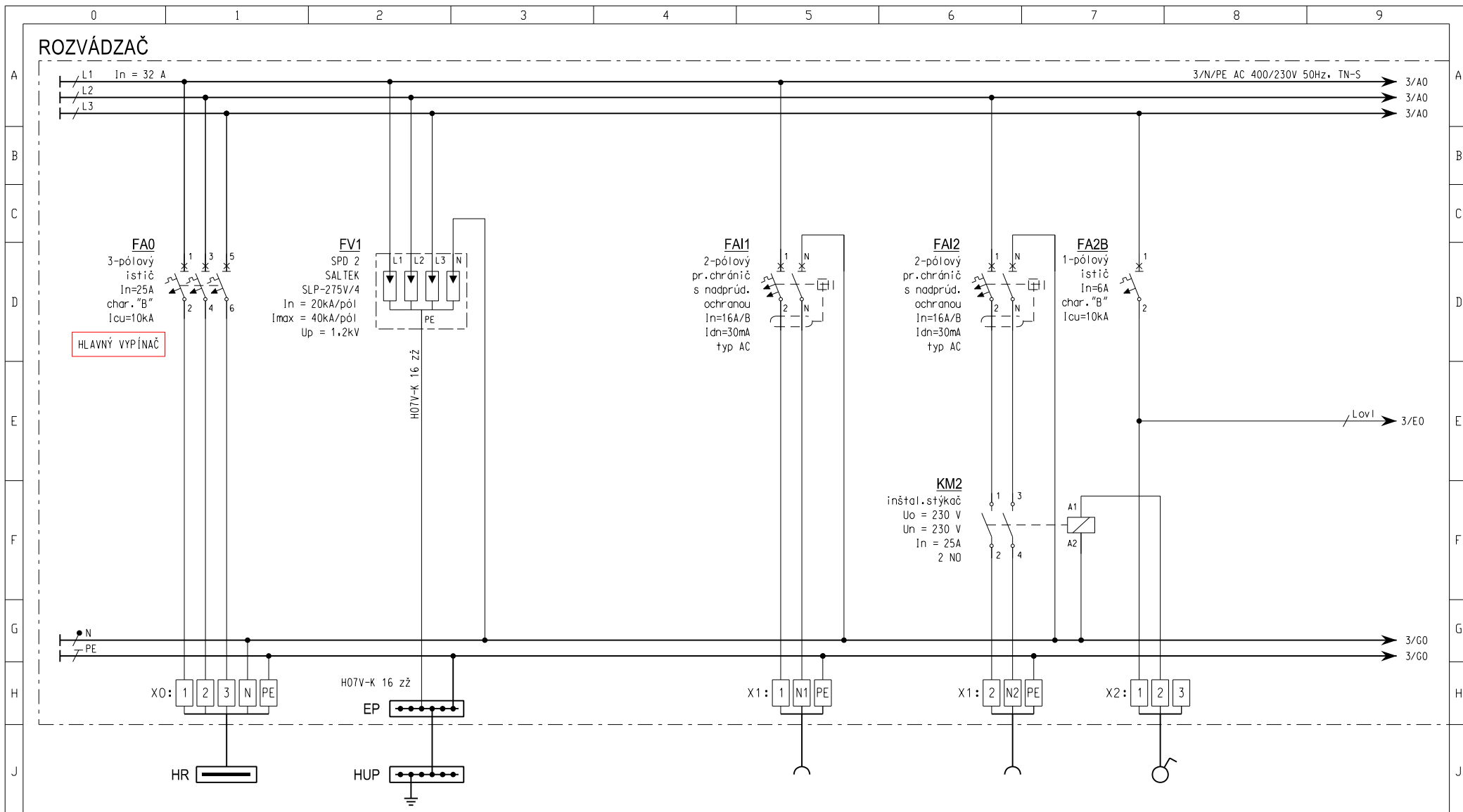
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

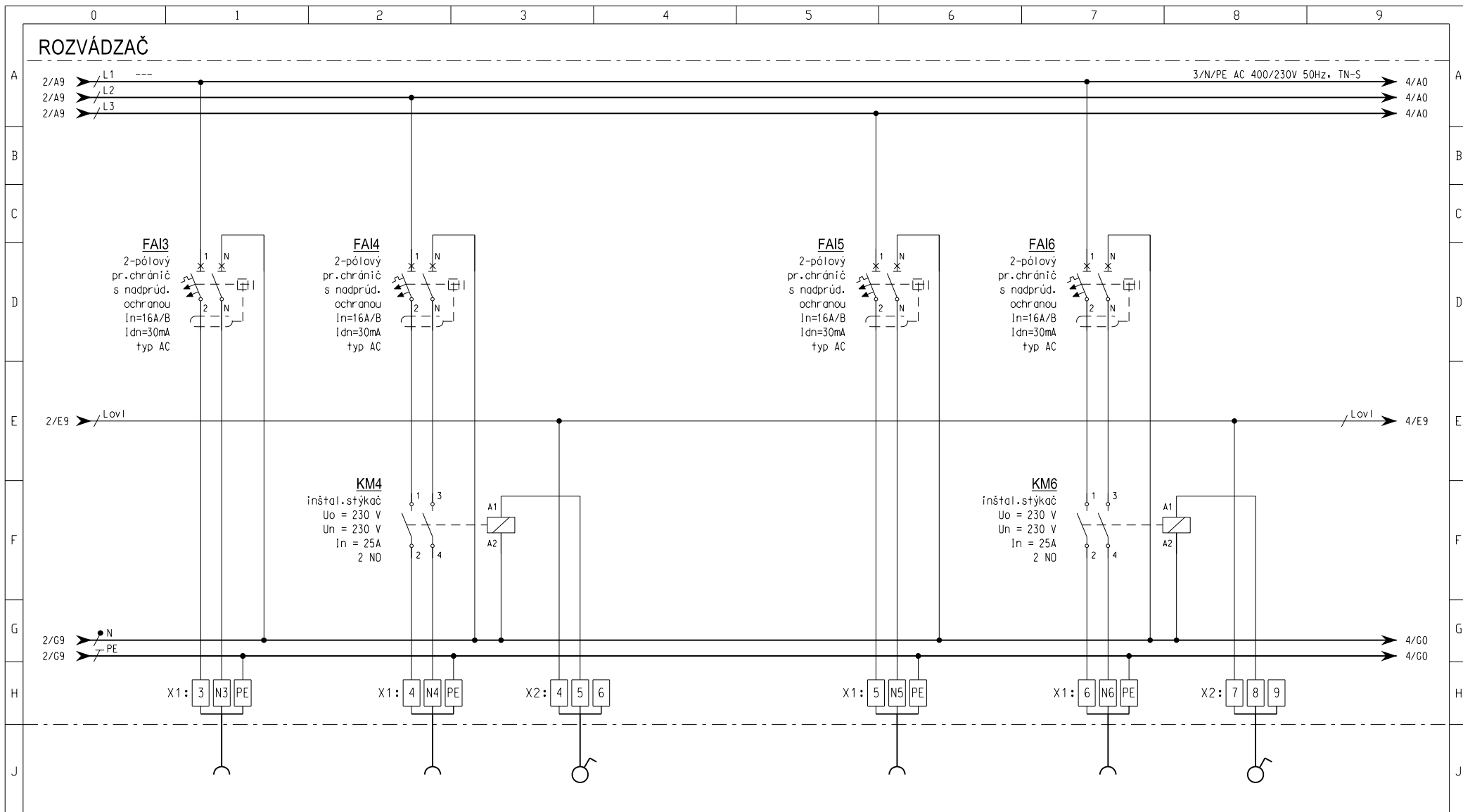
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :	 <p>Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>	
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		STUPEŇ :	DRS
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		SADA :	
			FORMÁT :	6x A4
			DÁTUM :	12 / 2020
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	20147RS-E211
OBSAH :	RS14 - ROZVÁDZAČ		LIST :	1 / 6
			ČÍSLO :	E211



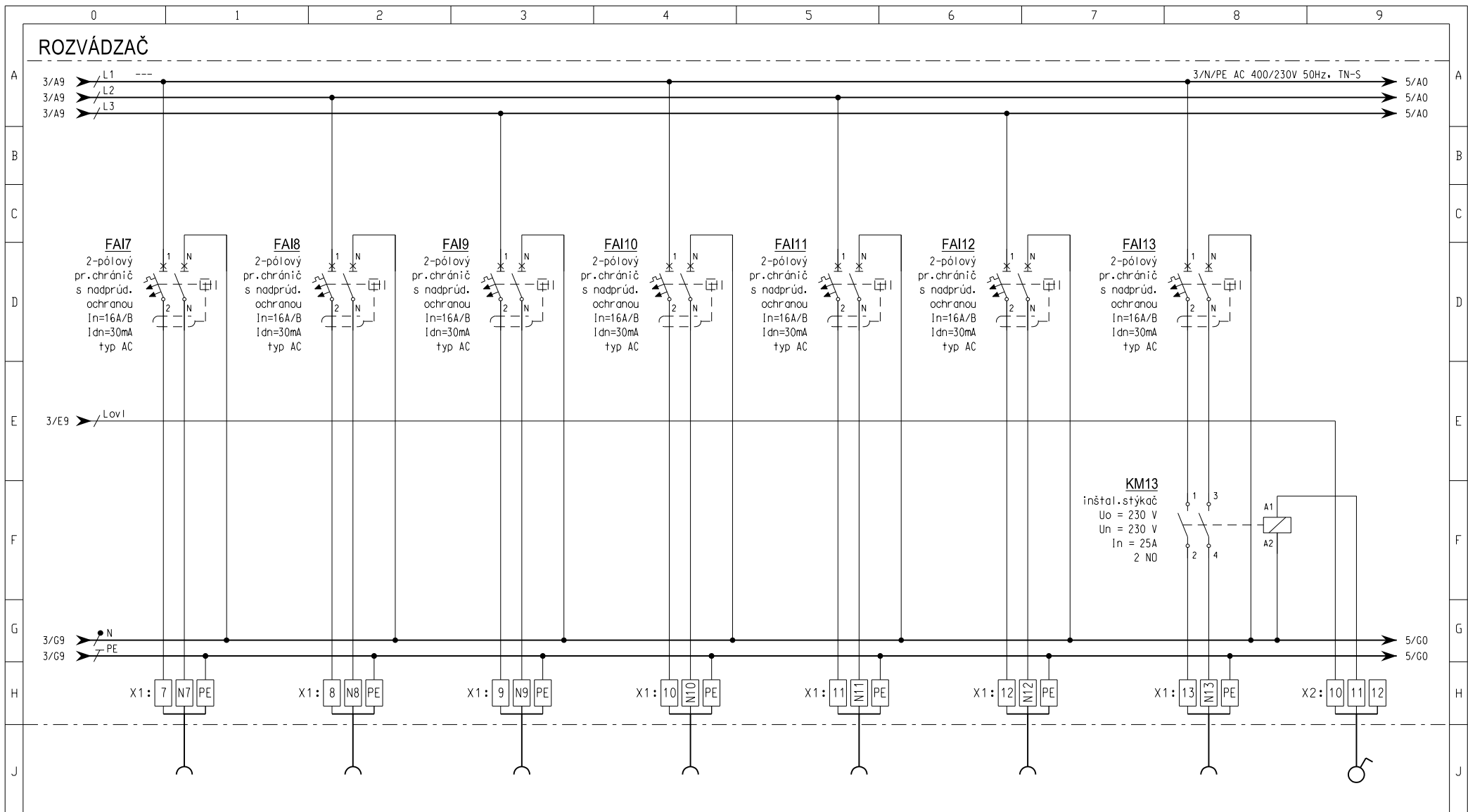
ČÍSLO OBVODU:	14WL00	14WU00	14WL01	14WL02	14WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	9 / 5	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E211
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS14 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 6 ČÍSLO: E211

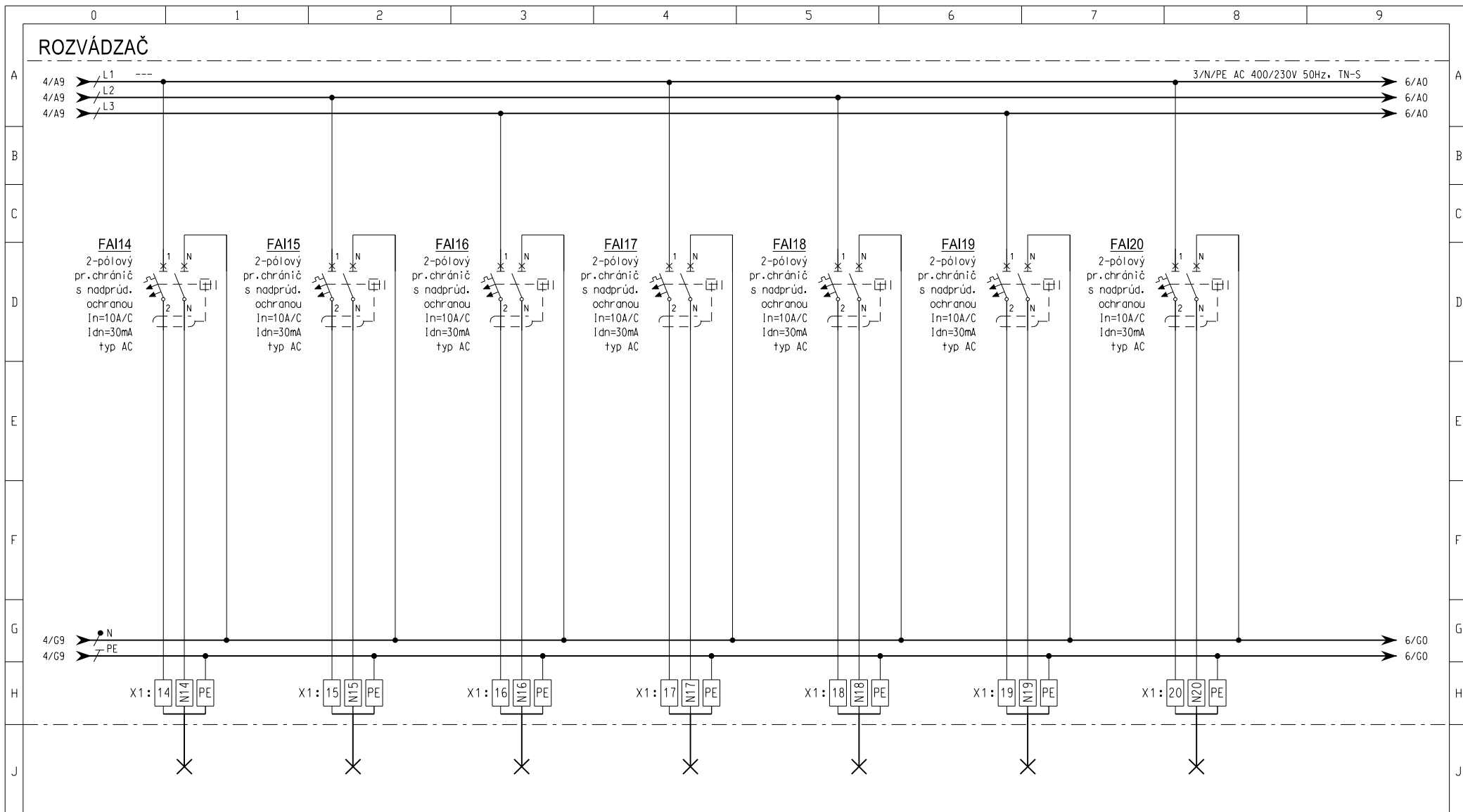


ČÍSLO OBVODU:	14WL03	14WL04	14WS04	14WL05	14WL06	14WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

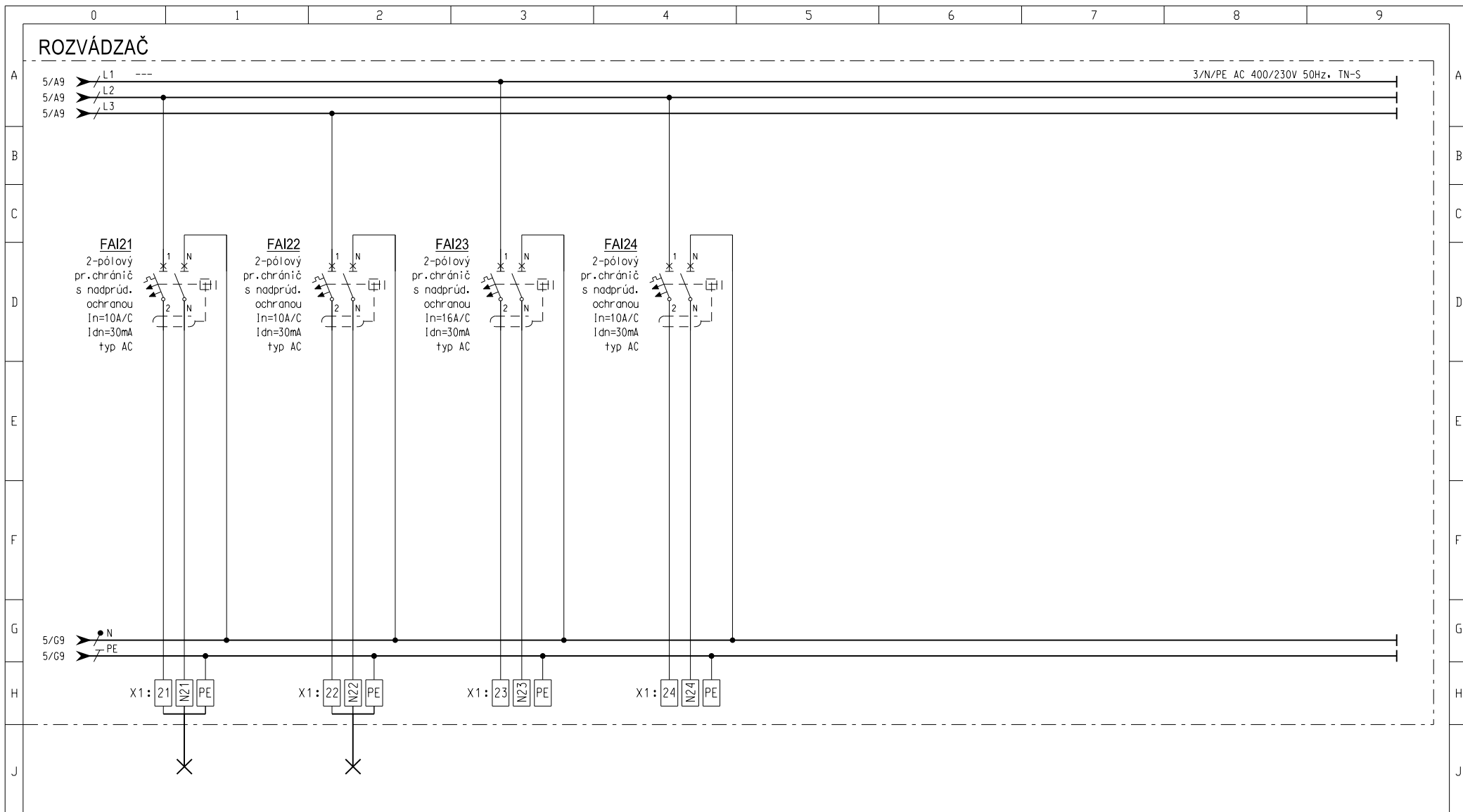
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E211
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS14 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 6 ČÍSLO: E211



ČÍSLO OBVODU:	14WL07	14WL08	14WL09	14WL10	14WL11	14WL12	14WL13	14WS13
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	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



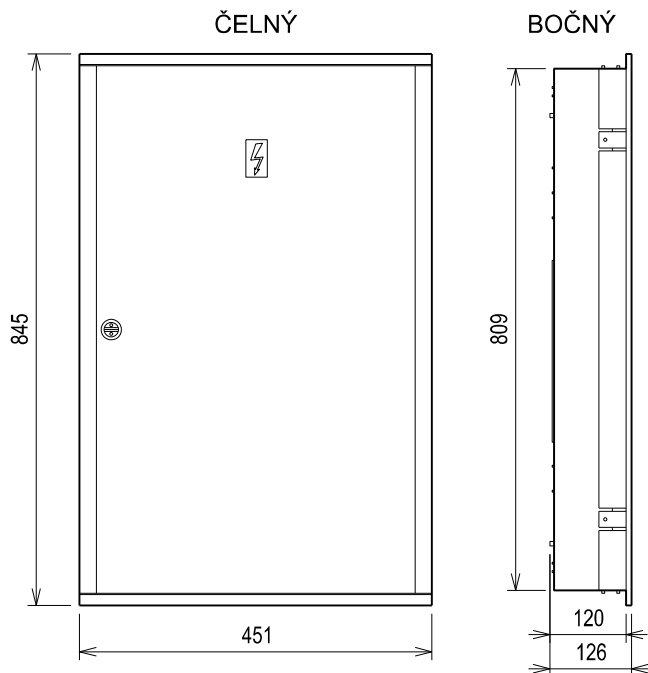
ČÍSLO OBVODU:	11WL14	11WL15	11WL16	11WL17	11WL18	11WL19	11WL20
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	11WL21	11WL22	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E211
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS14 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 6 / 6 ČÍSLO: E211

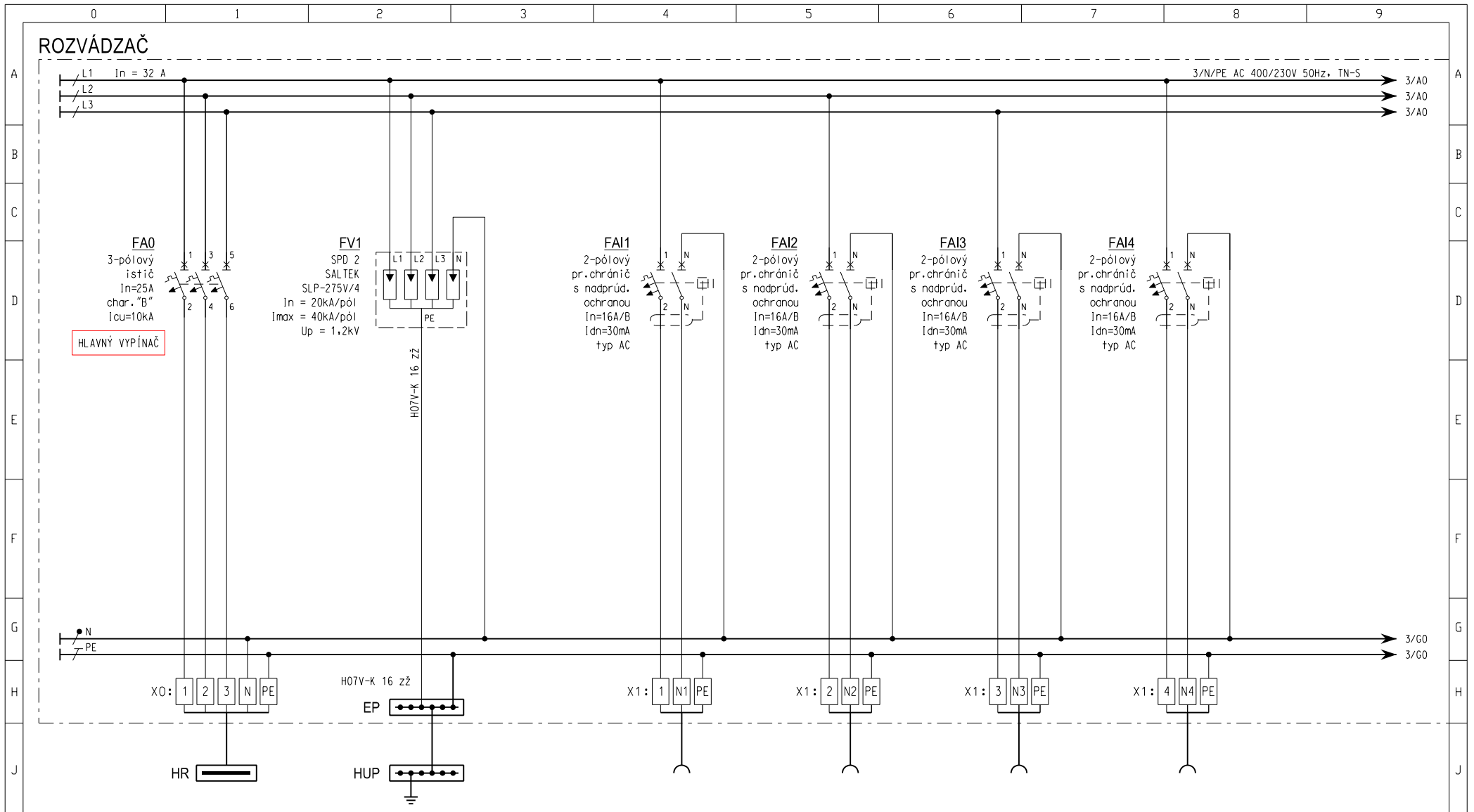
POHLADY



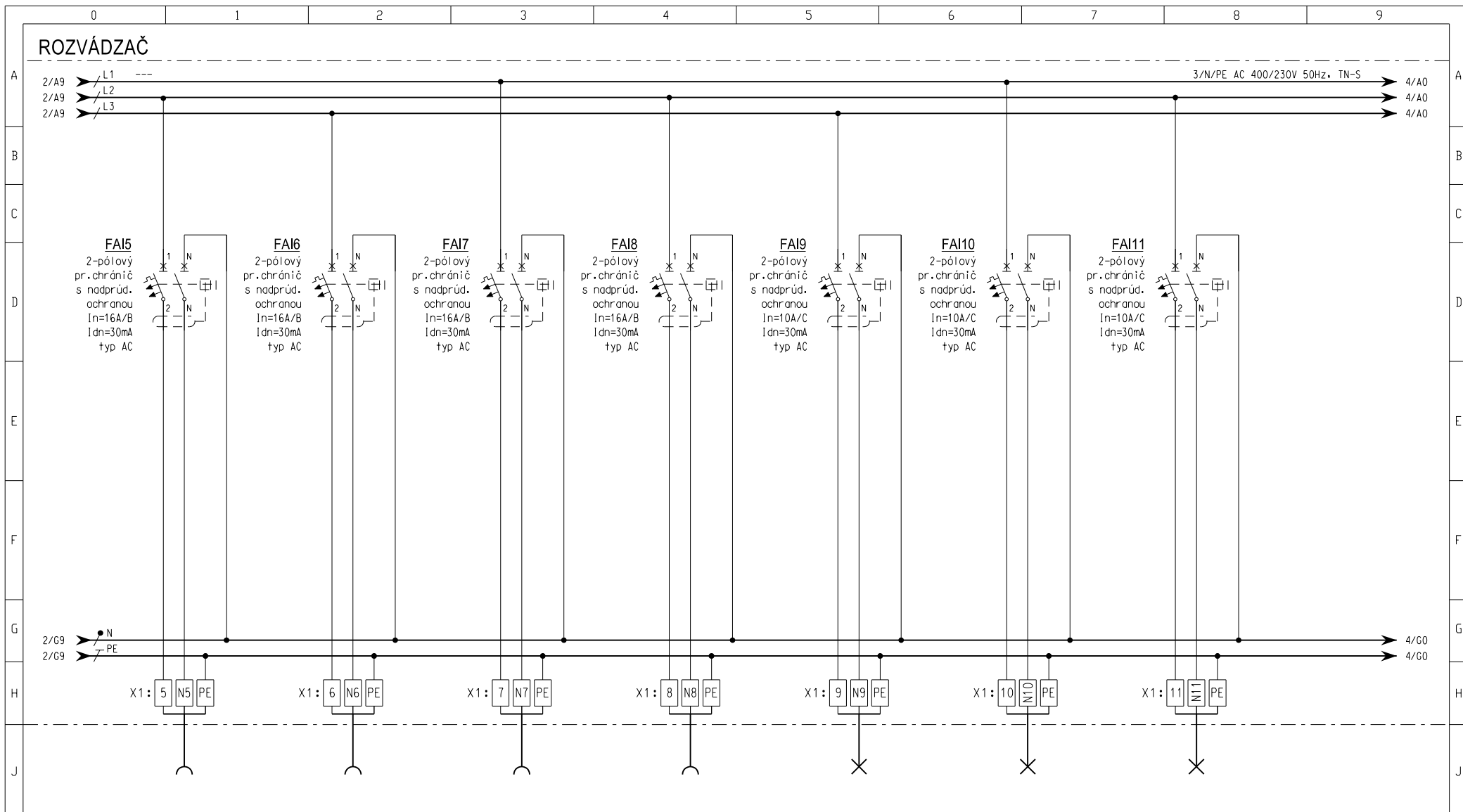
Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

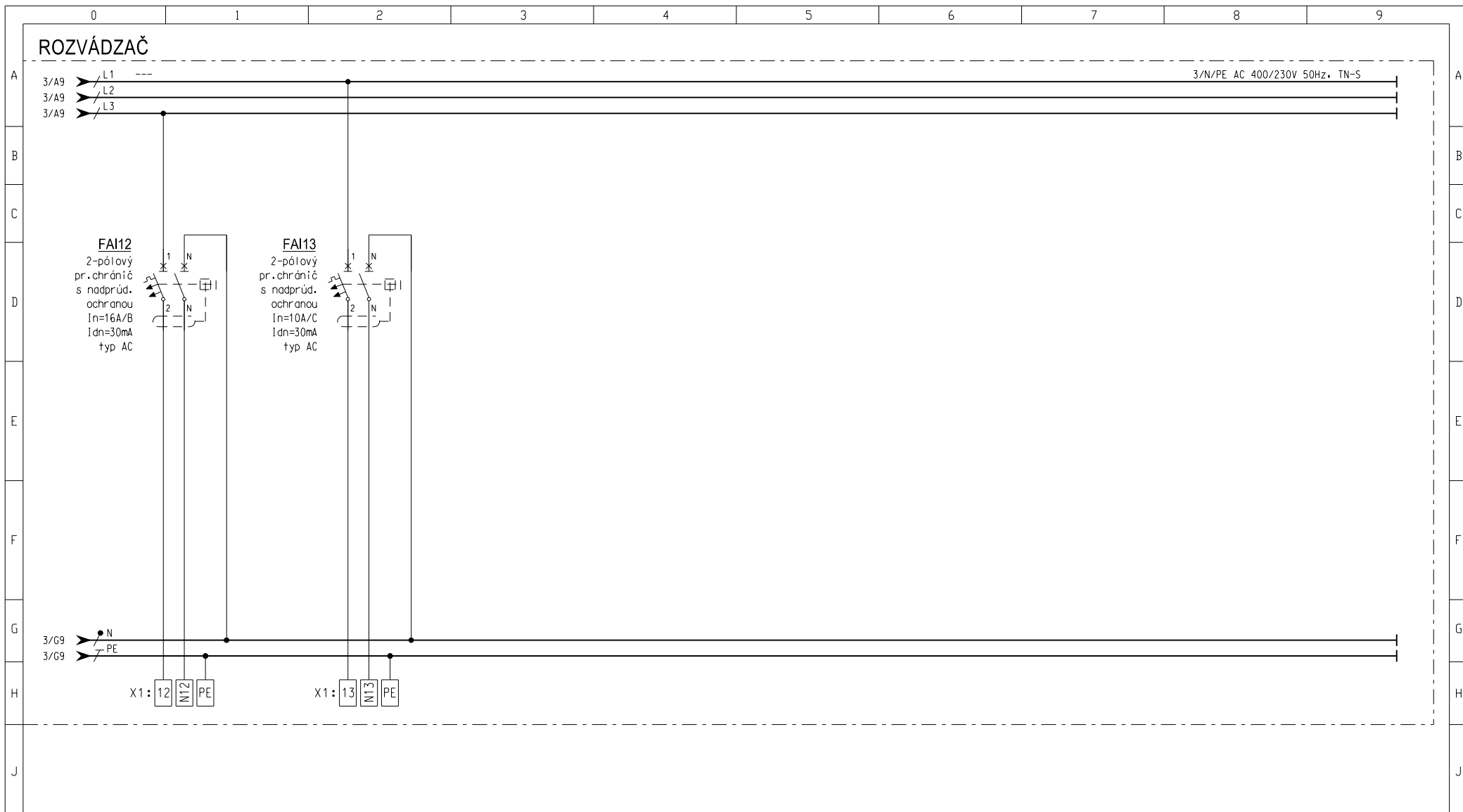
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			4x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E212	
OBSAH :	RS15 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 4	E212



ČÍSLO OBVODU:	15WL00	15WU00	15WL01	15WL02	15WL03	15WL04
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	5 / 2	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	15WL05	15WL06	15WL07	15WL08	15WL09	15WL10	15WL11
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



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

ING. ANTON ILLĚŠ
PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ
Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou
+421905186947 anton.illes@gmail.com

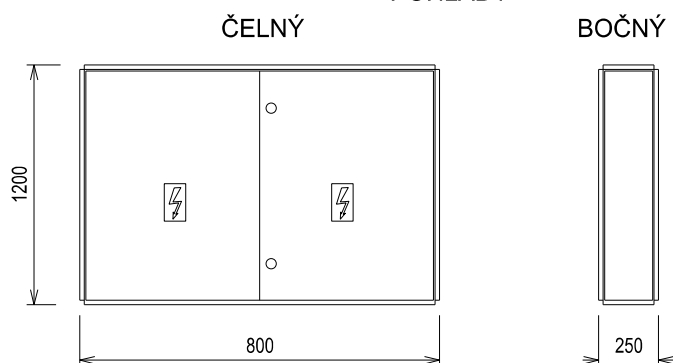
STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II
OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE
ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
OBSAH: RS15 - ROZVÁDZAČ

ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ
TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ
VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI

ARCH.Č.: 20147RS-E212
DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
LIST: 4 / 4 ČÍSLO: E212

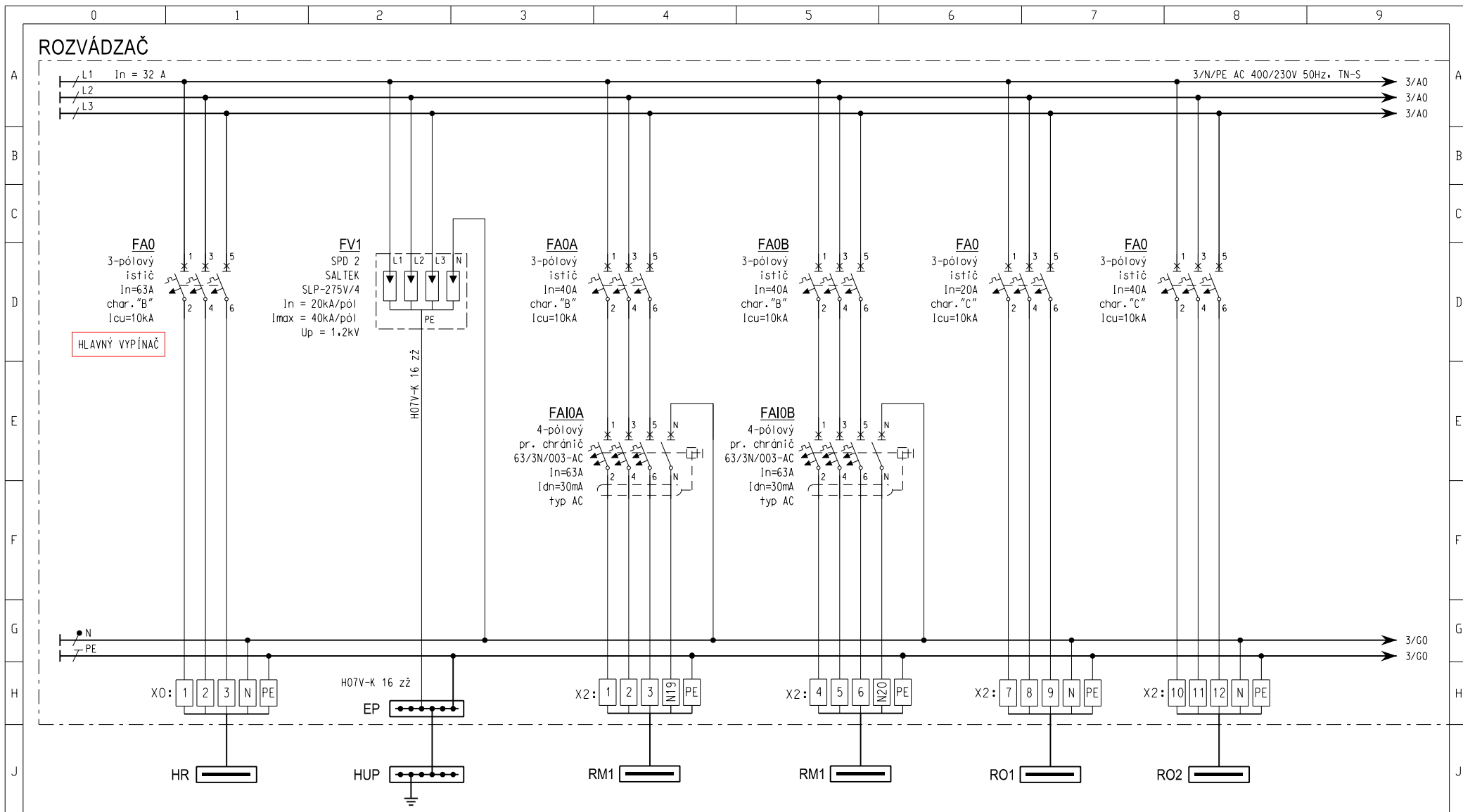
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku oceleplechová,
Počet polí :	1
Počet radov / modulov :	5 / 150
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
	--
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

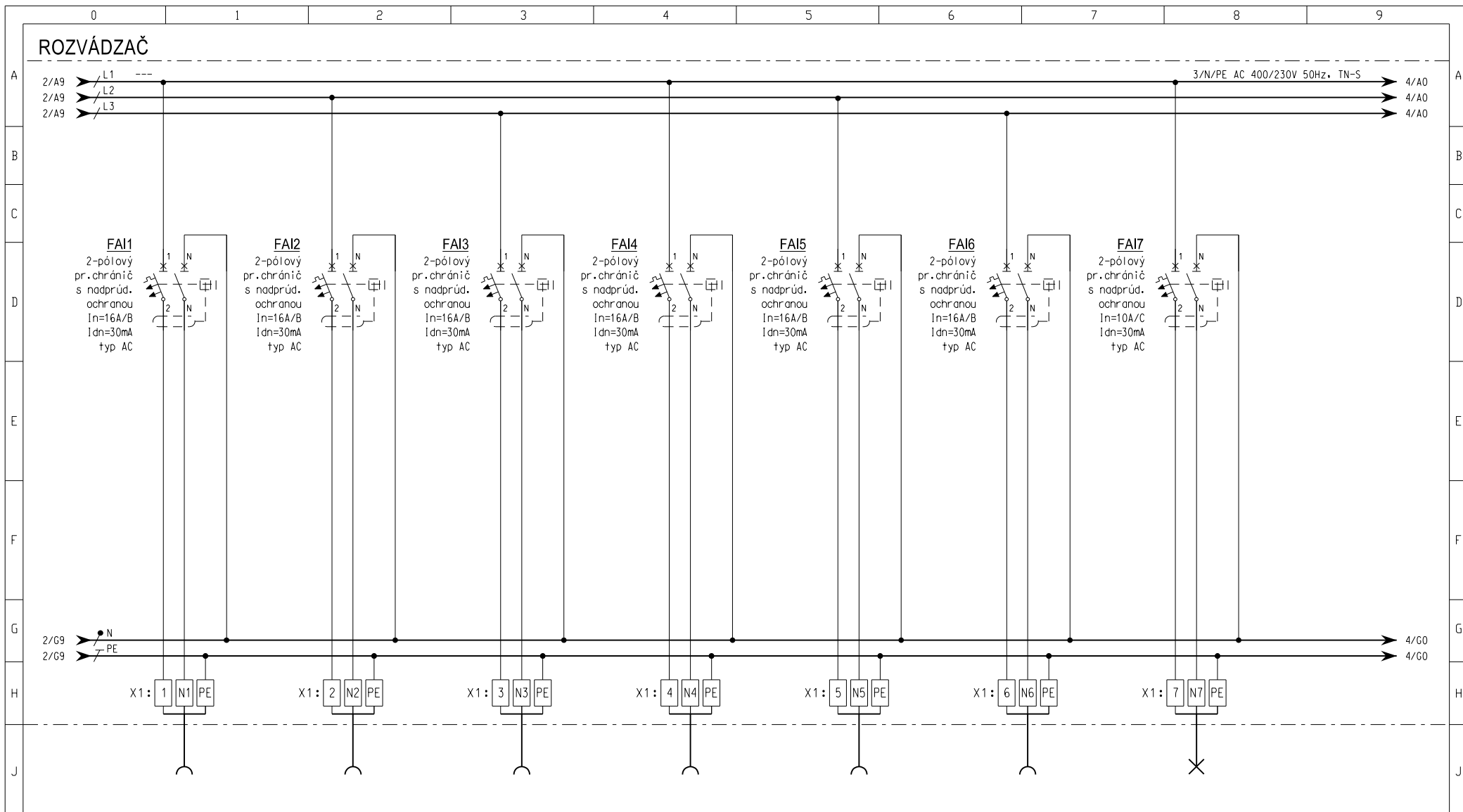
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
	DÁTUM :	12 / 2020		
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E213	
OBSAH :	RS16 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E213



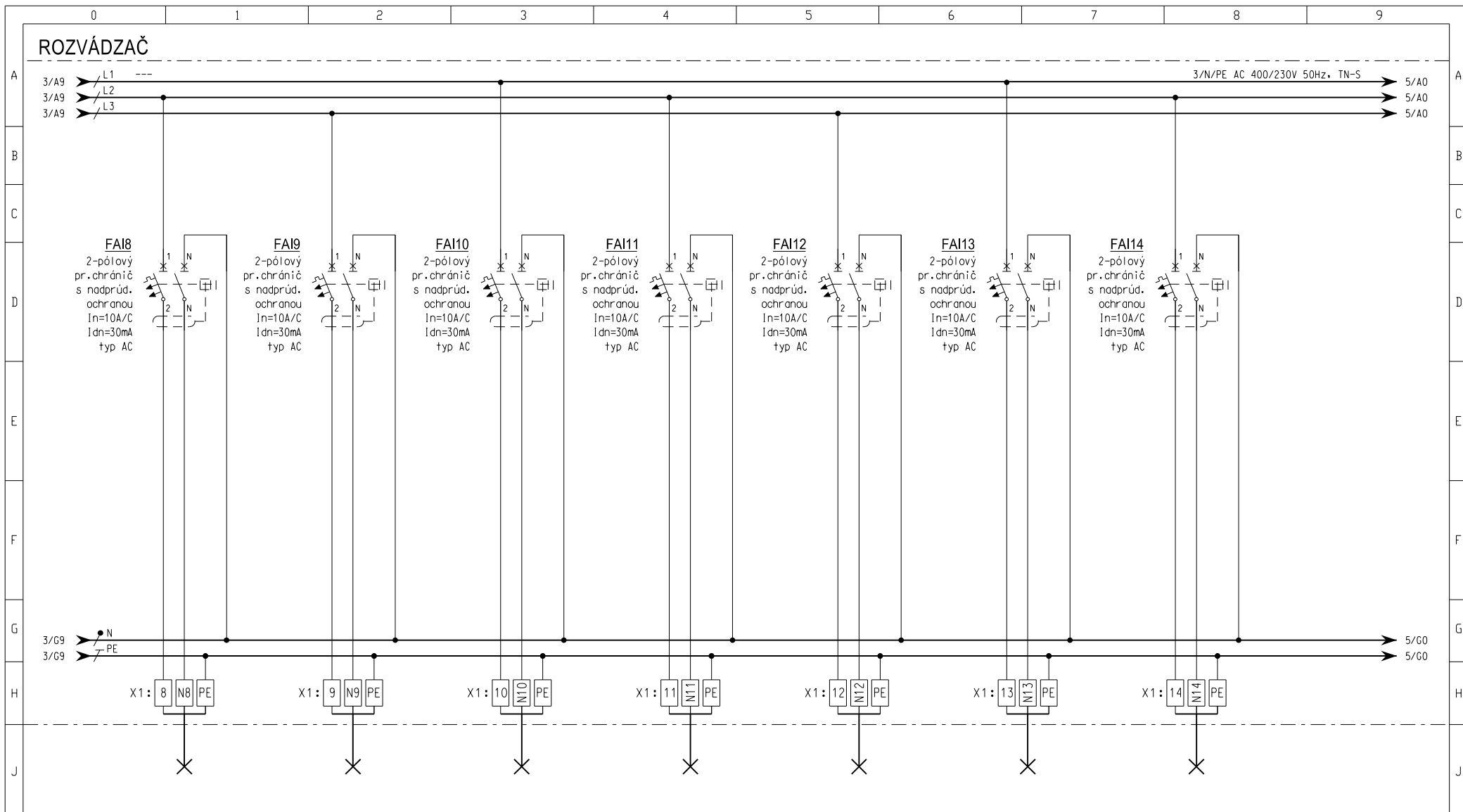
ČÍSLO OBVODU:	15WL00	15WU00	M1WL00	M2WL00	O1WL00	O2WL00
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x25	H07V-K 16 zž	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10	CYKY-J 5x10 exist.	CYKY-J 5x10 exist.
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Rozvádzač v kotolni	Rozvádzač v kotolni	Rozvádzač ihrisko	Rozvádzač ihrisko
PI/PS (kW):	16 / 13	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E213
	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	OBSAH: RS16 - ROZVÁDZAČ	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
	ČAŠŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	VIYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5	ČÍSLO: E213



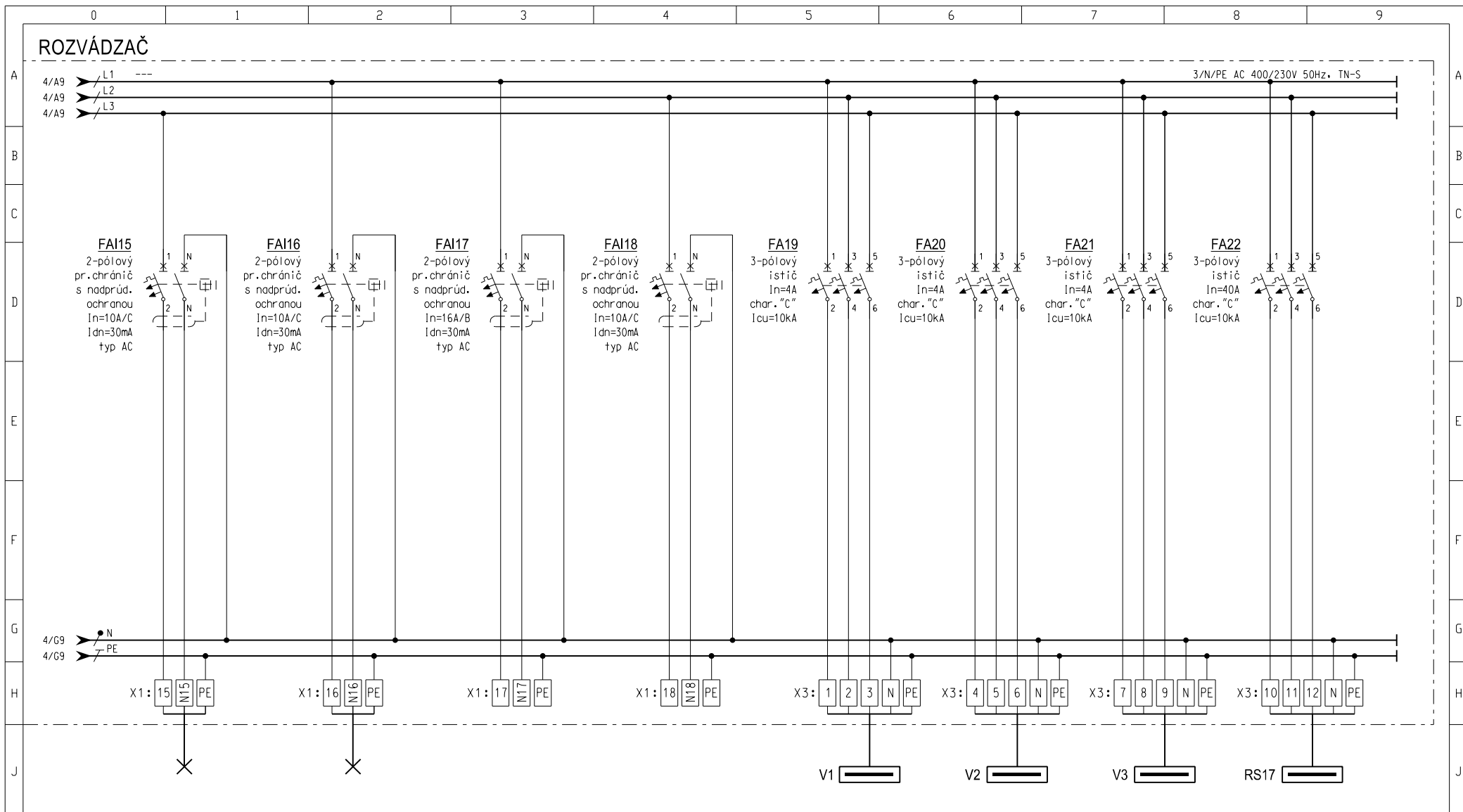
ČÍSLO OBVODU:	15WL01	15WL02	15WL03	15WL04	15WL05	15WL06	15WL07
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E213
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS16 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E213



ČÍSLO OBVODU:	15WL08								
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	

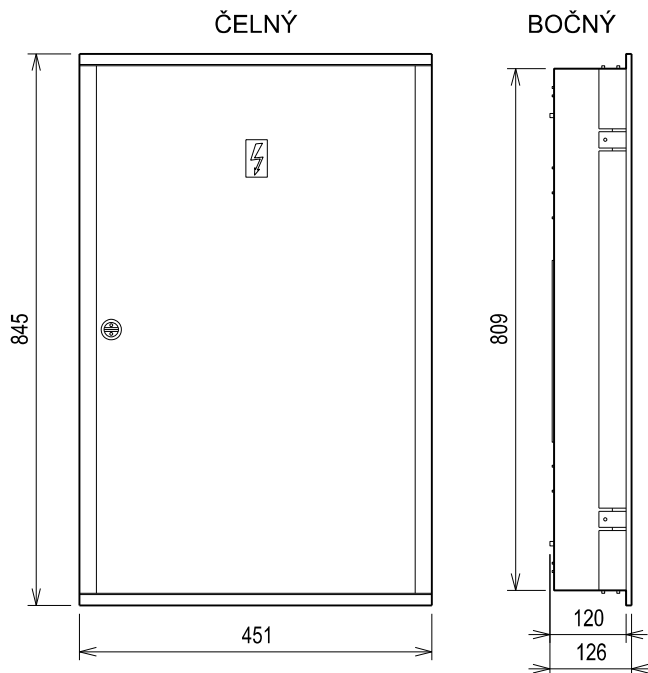
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E213
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS16 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 4 / 5 ČÍSLO: E213



ČÍSLO OBVODU:	15WL15	15WL16	---	---	V1WL00	V2WL00	V3WL00	17WL00
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---	CYKY-J 5x1,5 exist.	CYKY-J 5x1,5 exist.	CYKY-J 5x1,5 exist.	CYKY-J 5x10
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva	Odsávanie	Odsávanie	Odsávanie	Rozvádzač kotolňa
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E213
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS16 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E213

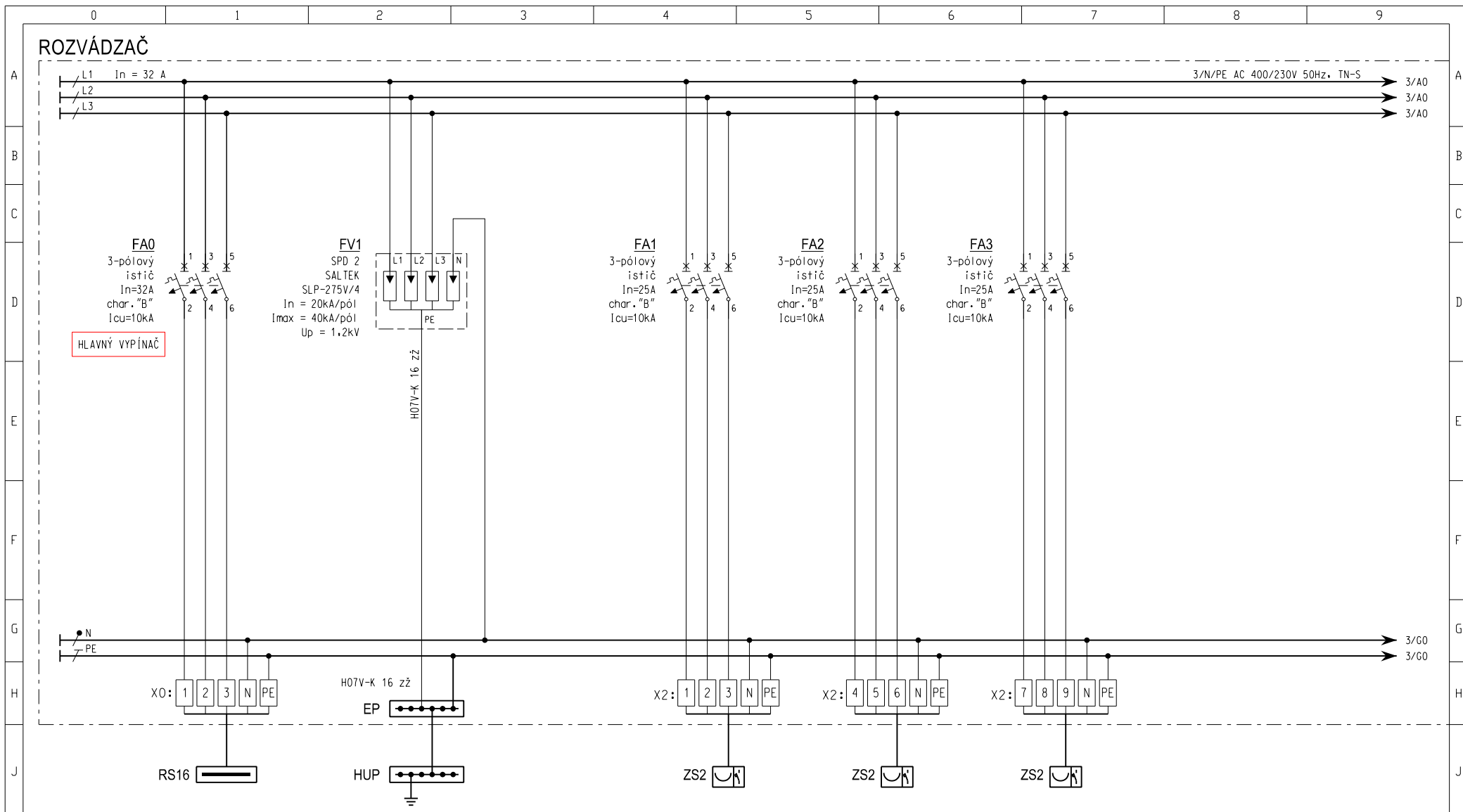
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	zámok
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

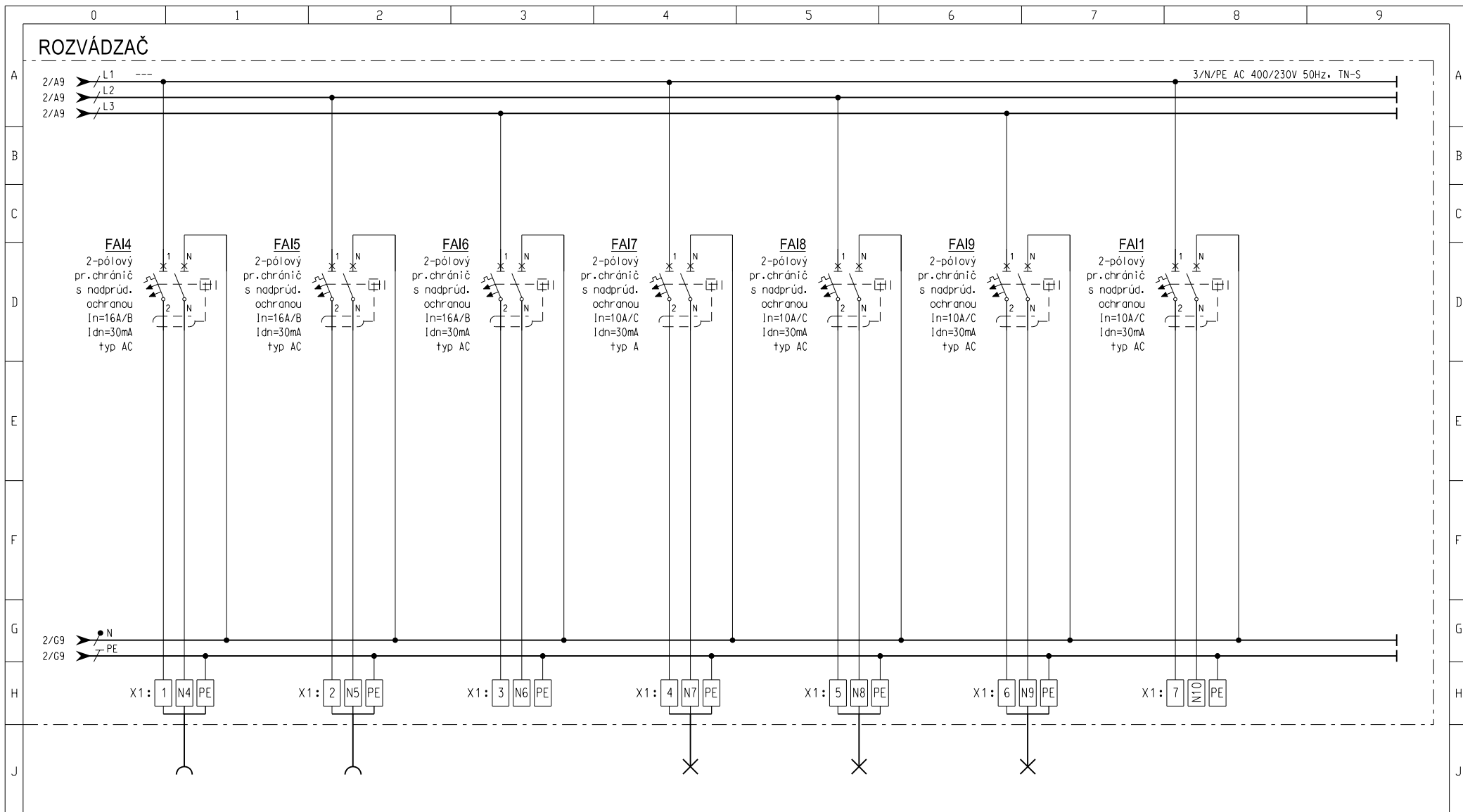
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			3x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E214	
OBSAH :	RS17 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 3	E214



ČÍSLO OBVODU:	17WL00	15WU00	17WL01	17WL02	17WL03
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4
UKONČENIE:	Rozvádzač RS16	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvková skriňa átrium	Zásuvková skriňa átrium	Zásuvková skriňa átrium
PI/PS (kW):	4 / 2	- / -	- / -	- / -	- / -

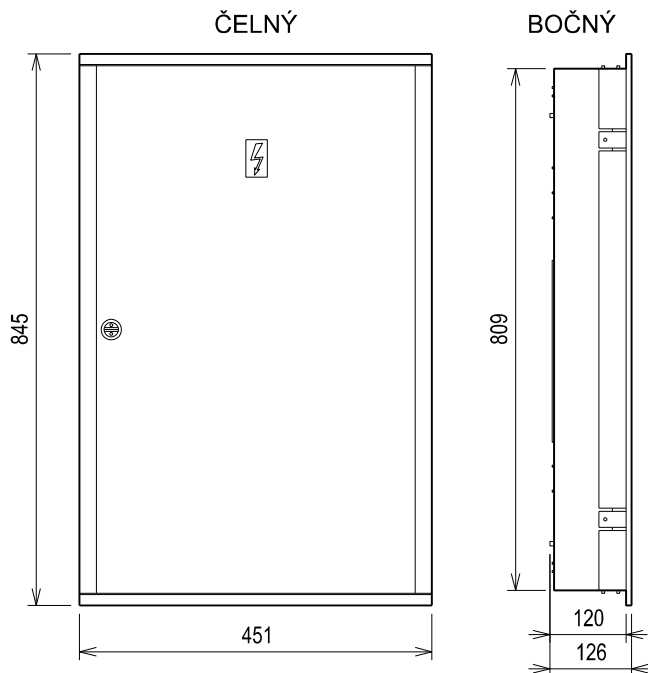
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E214
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS17 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 3 ČÍSLO: E214



ČÍSLO OBVODU:	17WL04	17WL05	---	17WL07	17WL08	17WL09	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	---	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Rezerva	Osvetlenie reg. stanica plynu	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E214
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS17 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 3 ČÍSLO: E214

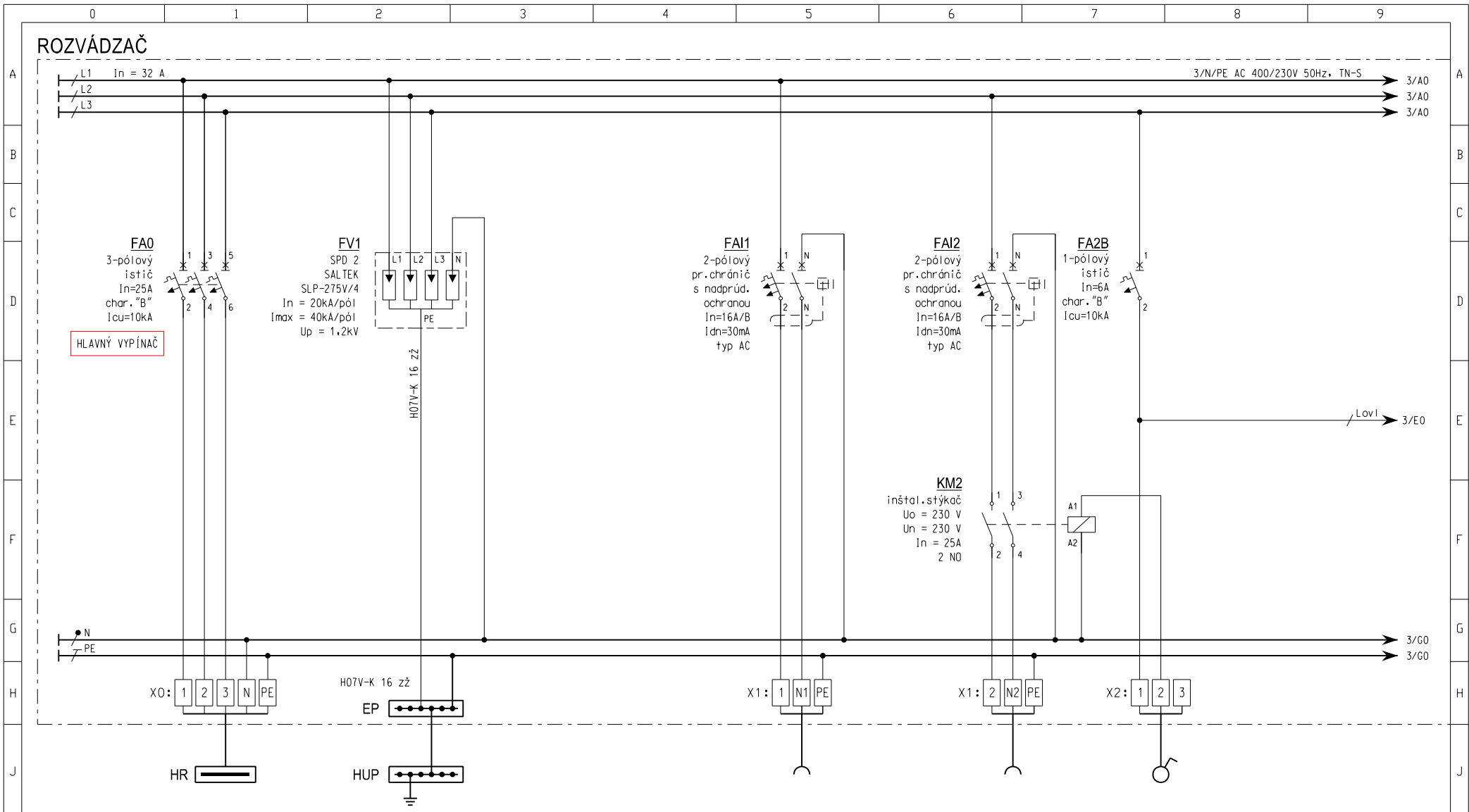
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

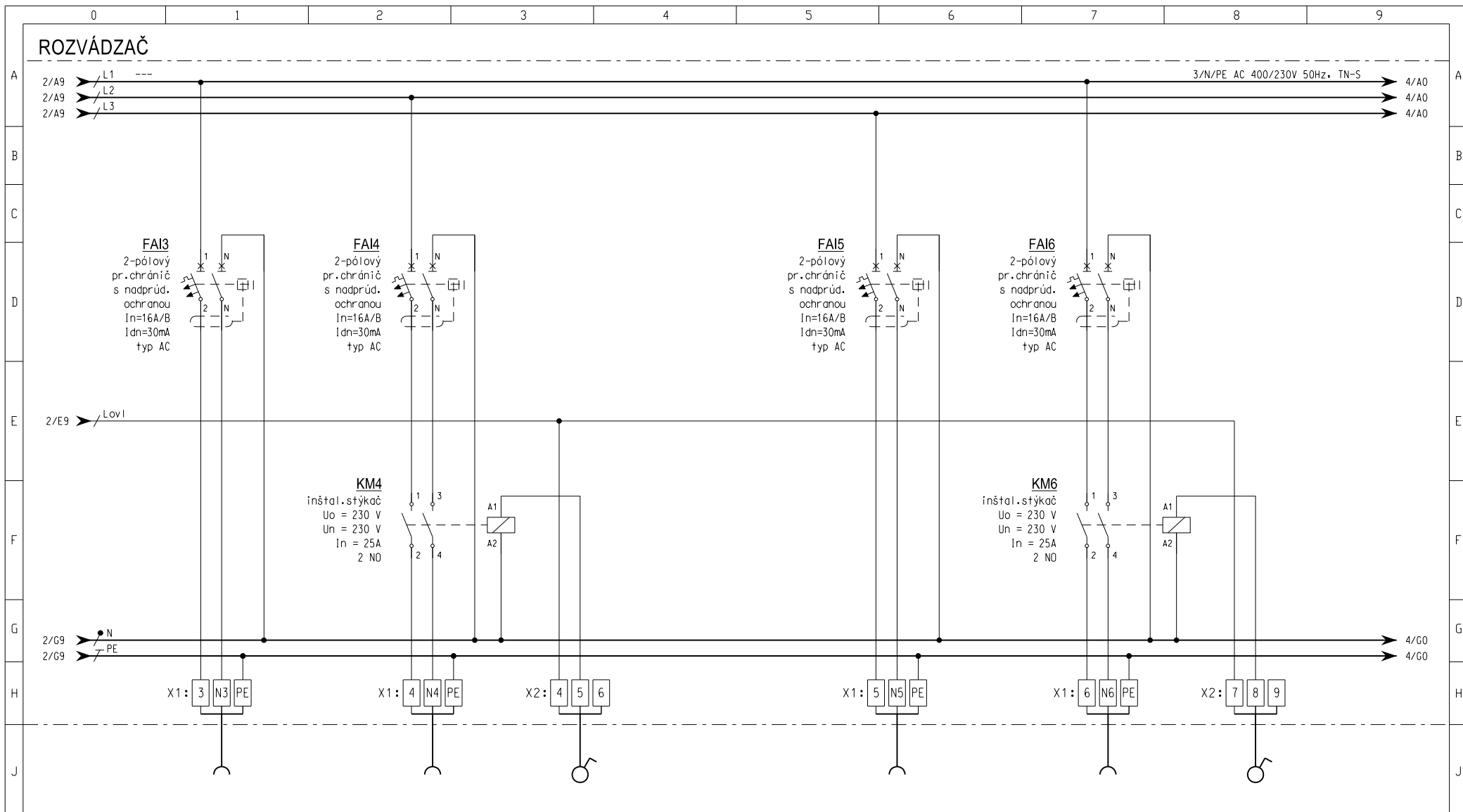
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E215	
OBSAH :	RS21 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E215



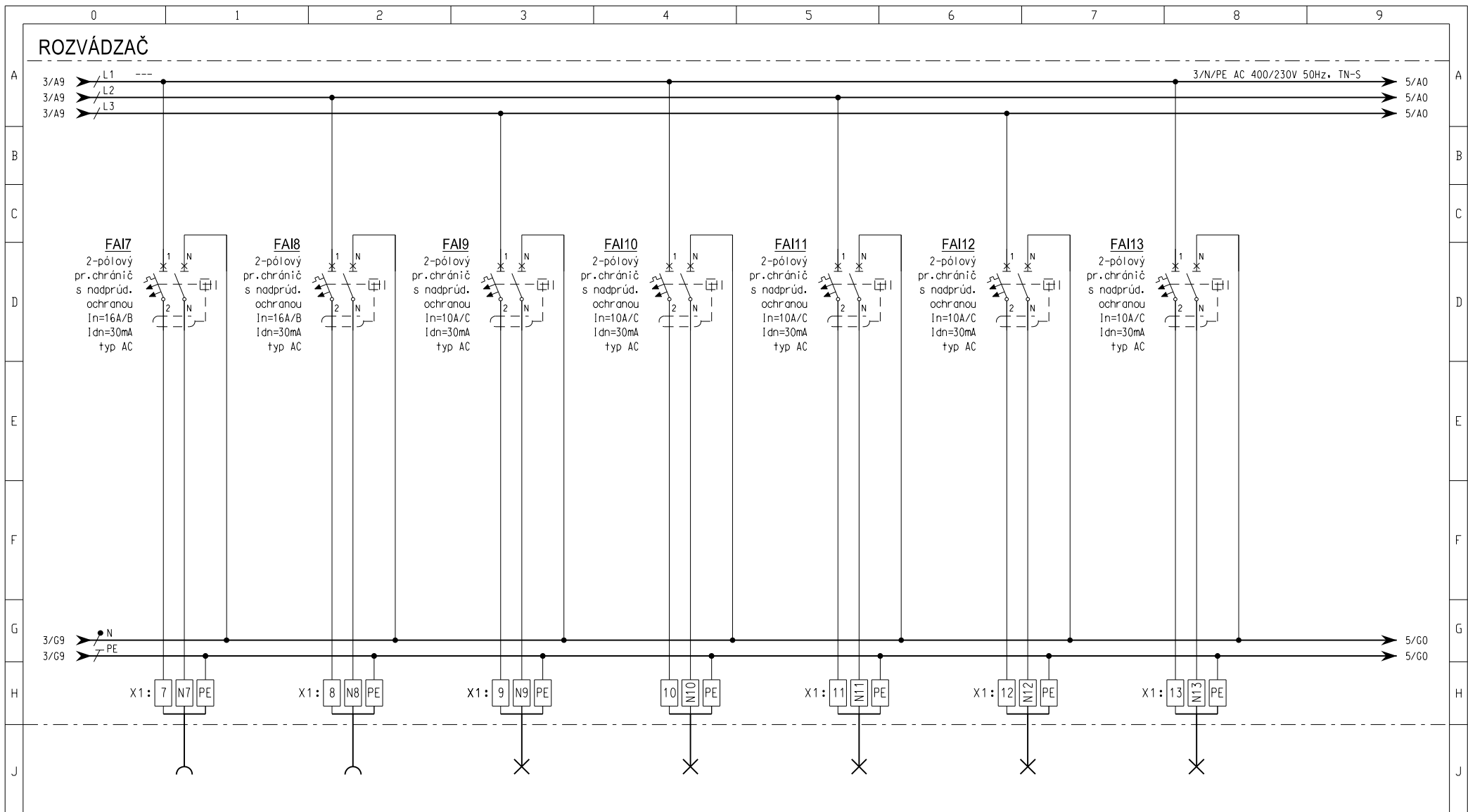
ČÍSLO OBVODU:	21WL00	21WU00	21WL01	21WL02	21WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia prípojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	6 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E215
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS21 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E215

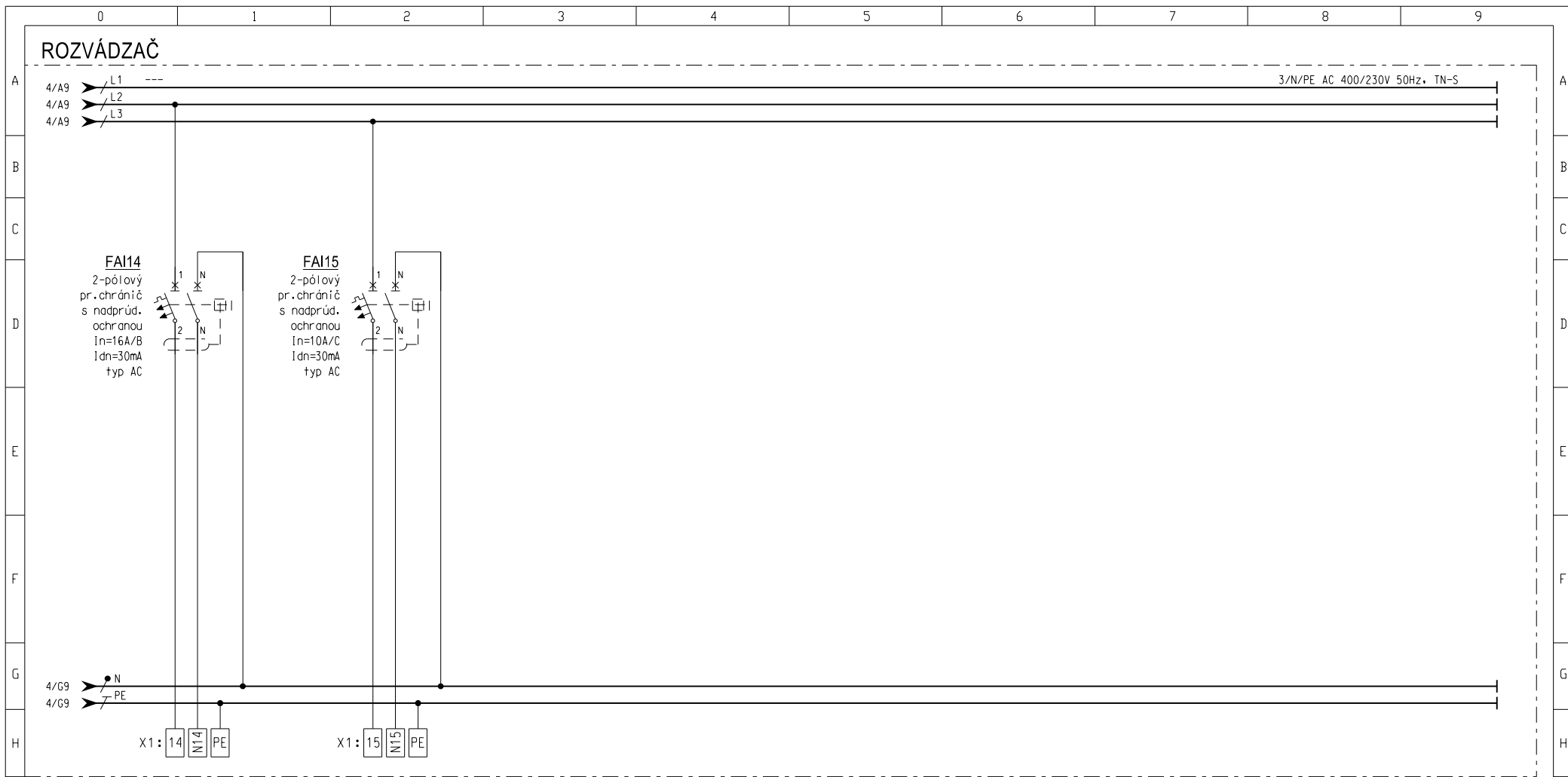


ČÍSLO OBVODU:	21WL03	21WL04	21WS04	21WL05	21WL06	21WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E215
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS21 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E215



ČÍSLO OBVODU:	21WL07	21WL08	21WL09	21WL10	21WL11	21WL12	21WL13
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



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

ING. ANTON ILLĚŠ
 PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ
 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou
 +421905186947 anton.illes@gmail.com

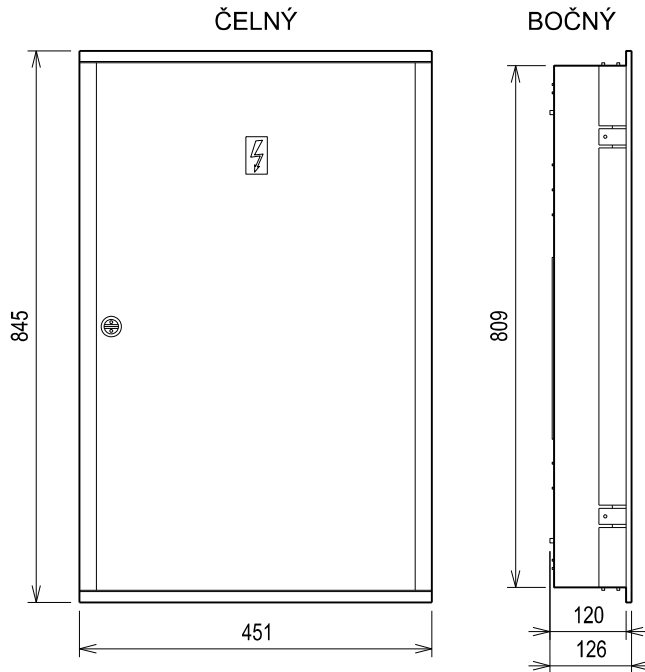
STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II
 OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE
 ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
 MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou
 OBSAH: RS21 - ROZVÁDZAČ

ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ
 TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ
 VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI


ARCH.Č.: 20147RS-E215
 DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
 LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E215

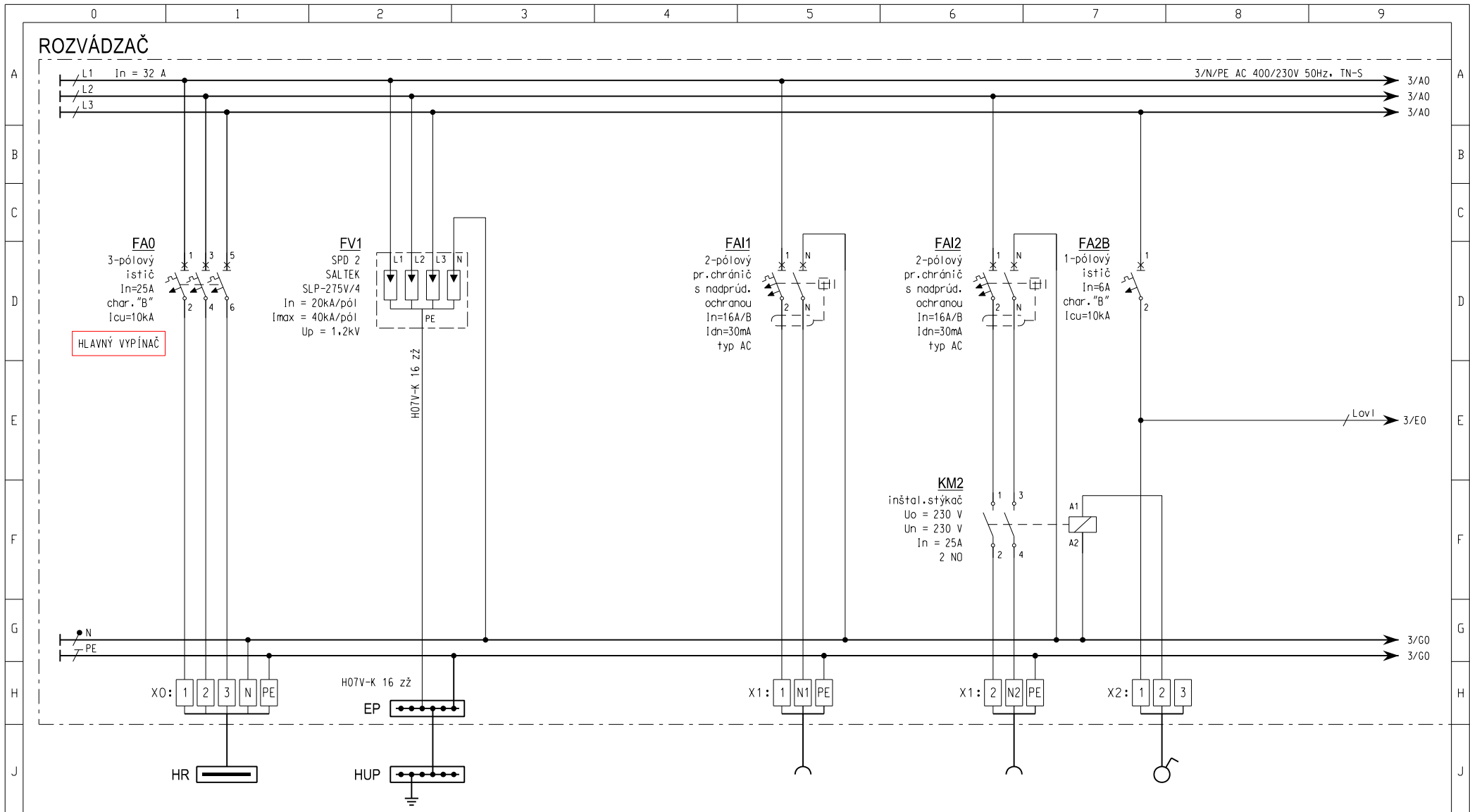
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

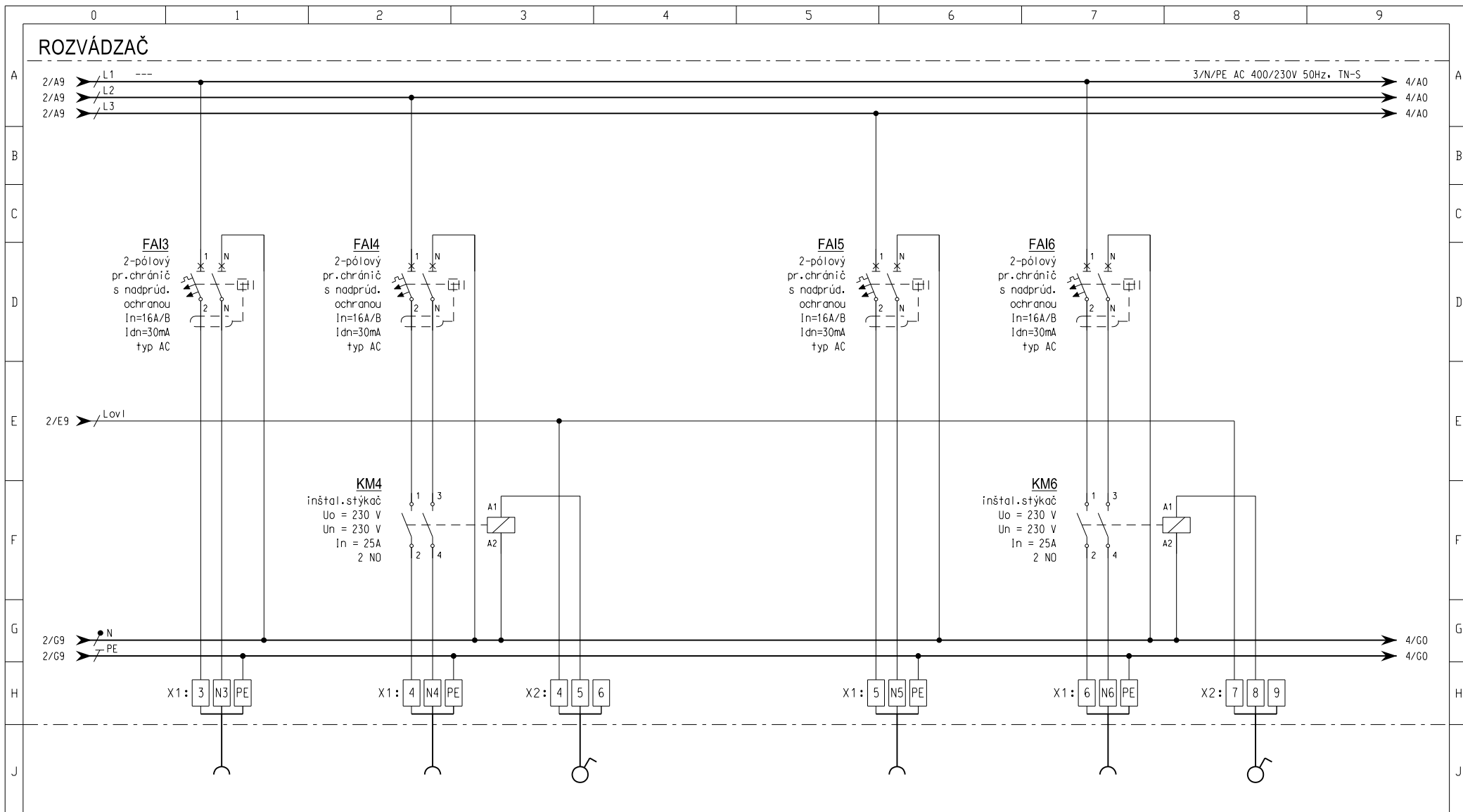
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E216	
OBSAH :	RS22 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E216



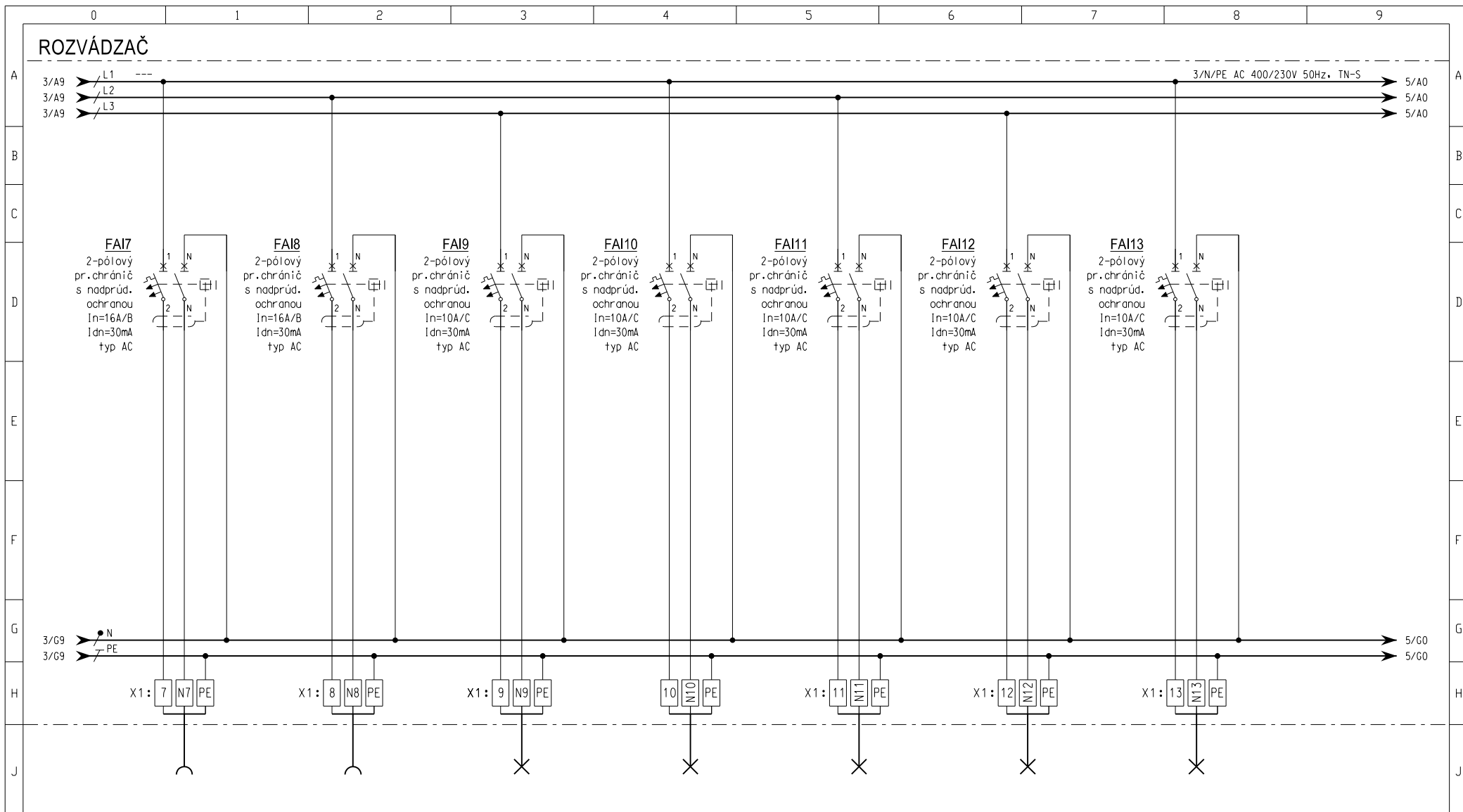
ČÍSLO OBVODU:	22WL00	22WU00	22WL01	22WL02	22WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	6 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E216
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS22 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E216



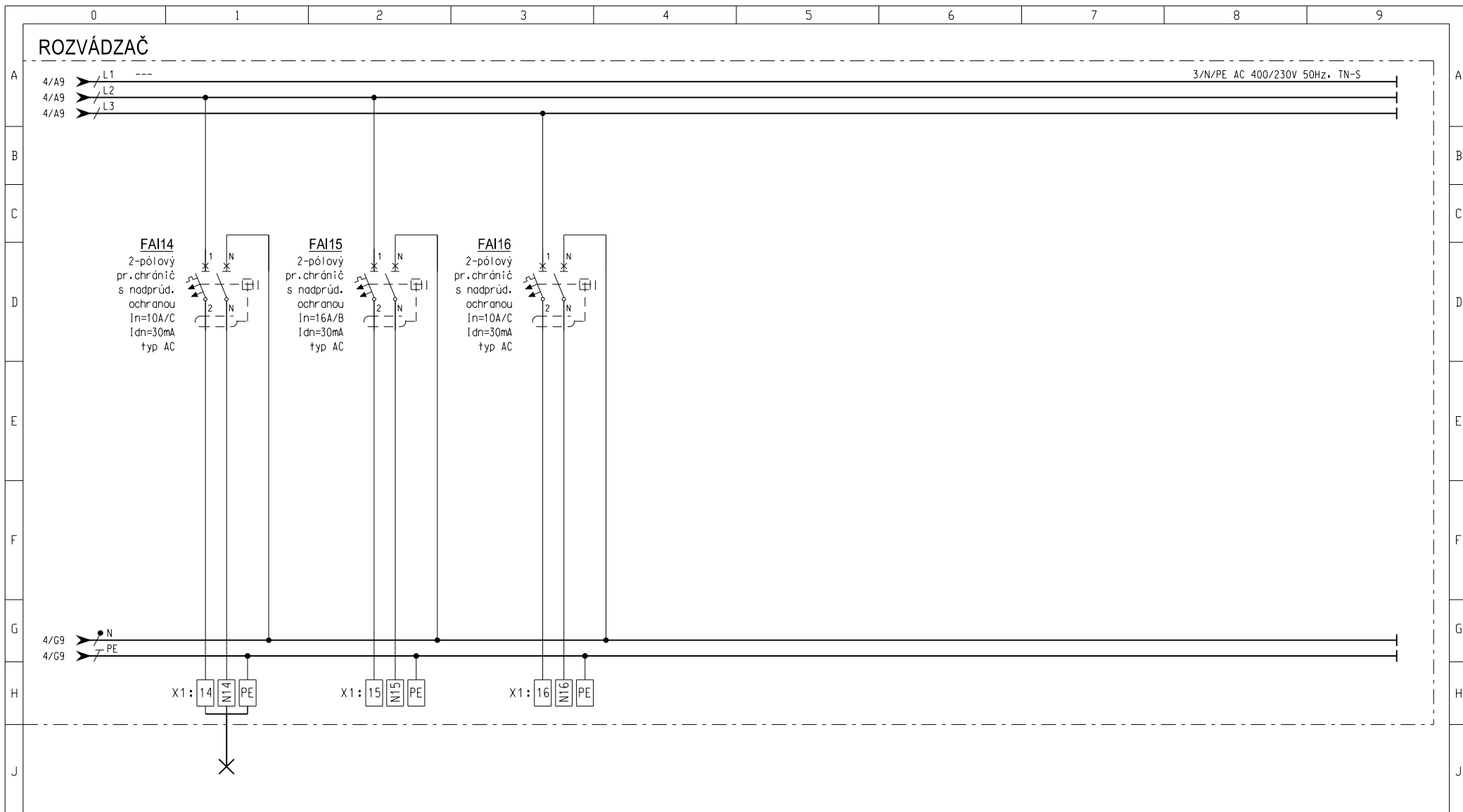
ČÍSLO OBVODU:	22WL03	22WL04	22WS04	22WL05	22WL06	22WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA:	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR:	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.:	Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.:	20147RS-E216		
	ČASŤ:	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO:	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA:	Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM:	12 / 2020	STUPEŇ:	DRS
			OBSAH:	RS22 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL:	Ing. Lubomír OROSI	LIST:	3 / 5	ČÍSLO:	E216



ČÍSLO OBVODU:	22WL07	22WL08	22WL09	22WL10	22WL11	22WL12	22WL13
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

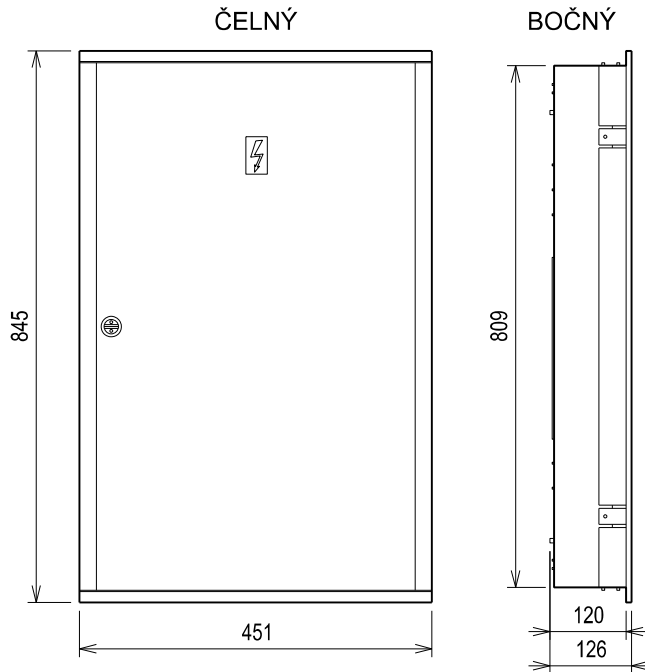
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E216
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS22 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 4 / 5 ČÍSLO: E216



ČÍSLO OBVODU:	22WL24	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E216
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS22 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E216

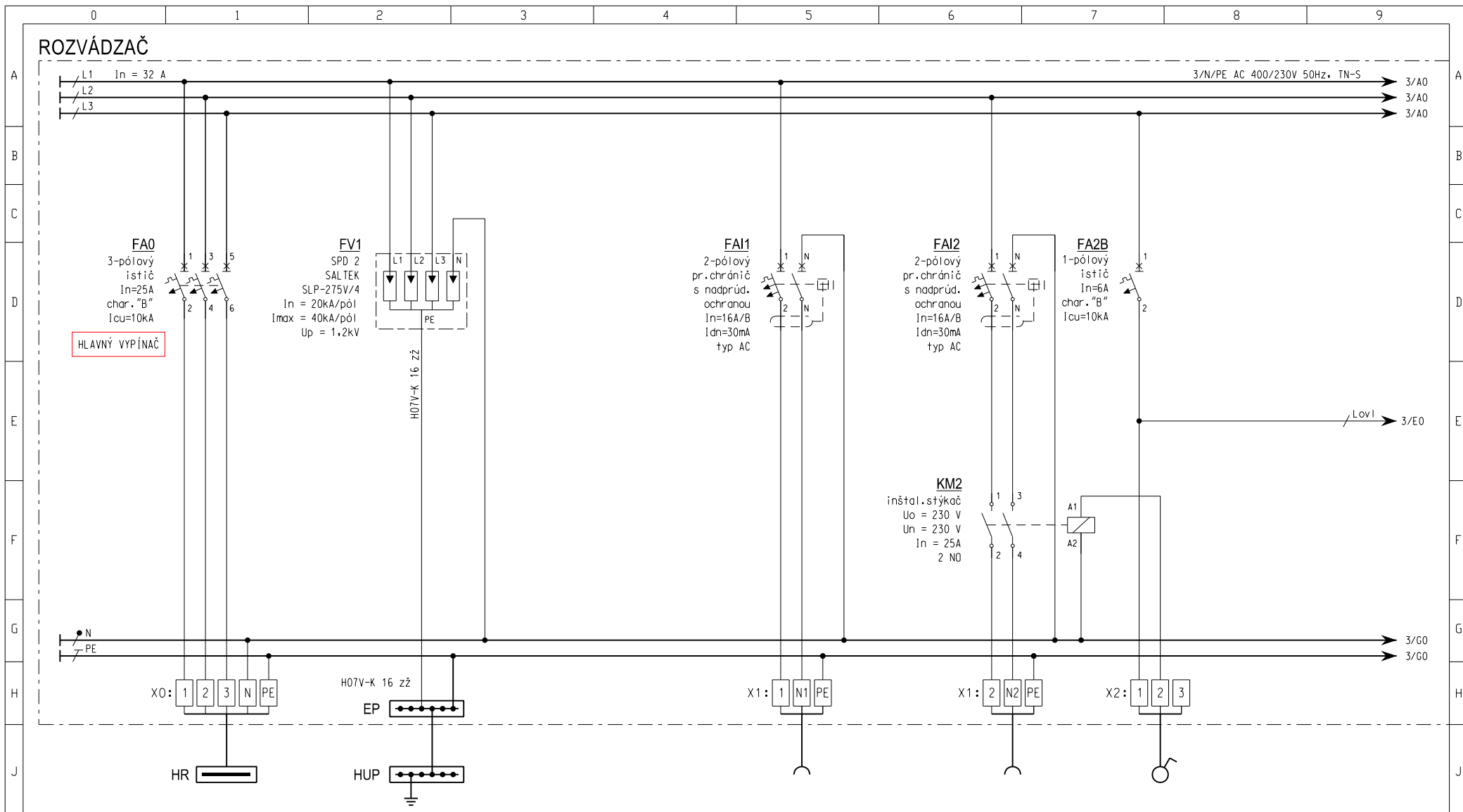
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

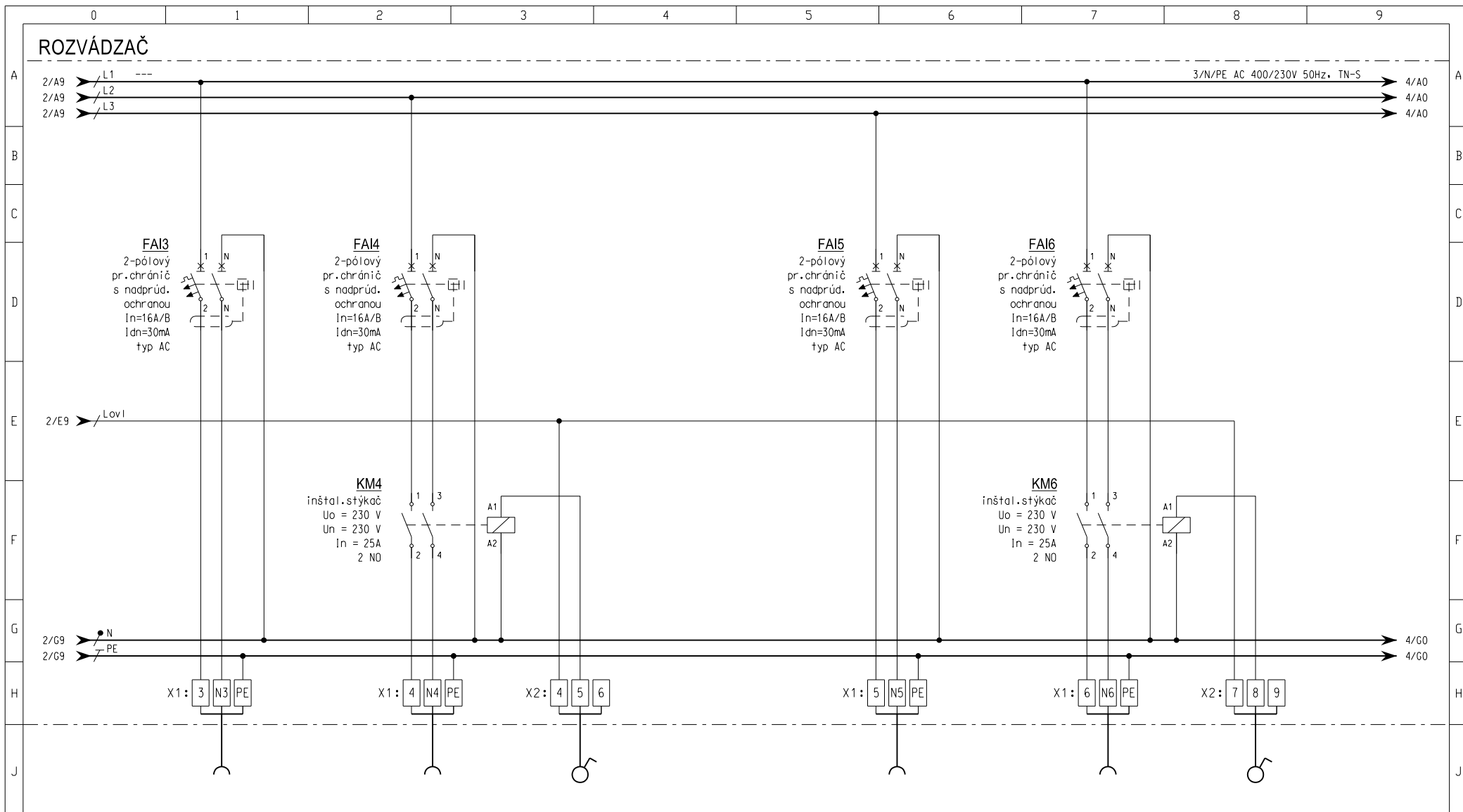
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E217	
OBSAH :	RS23 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E217



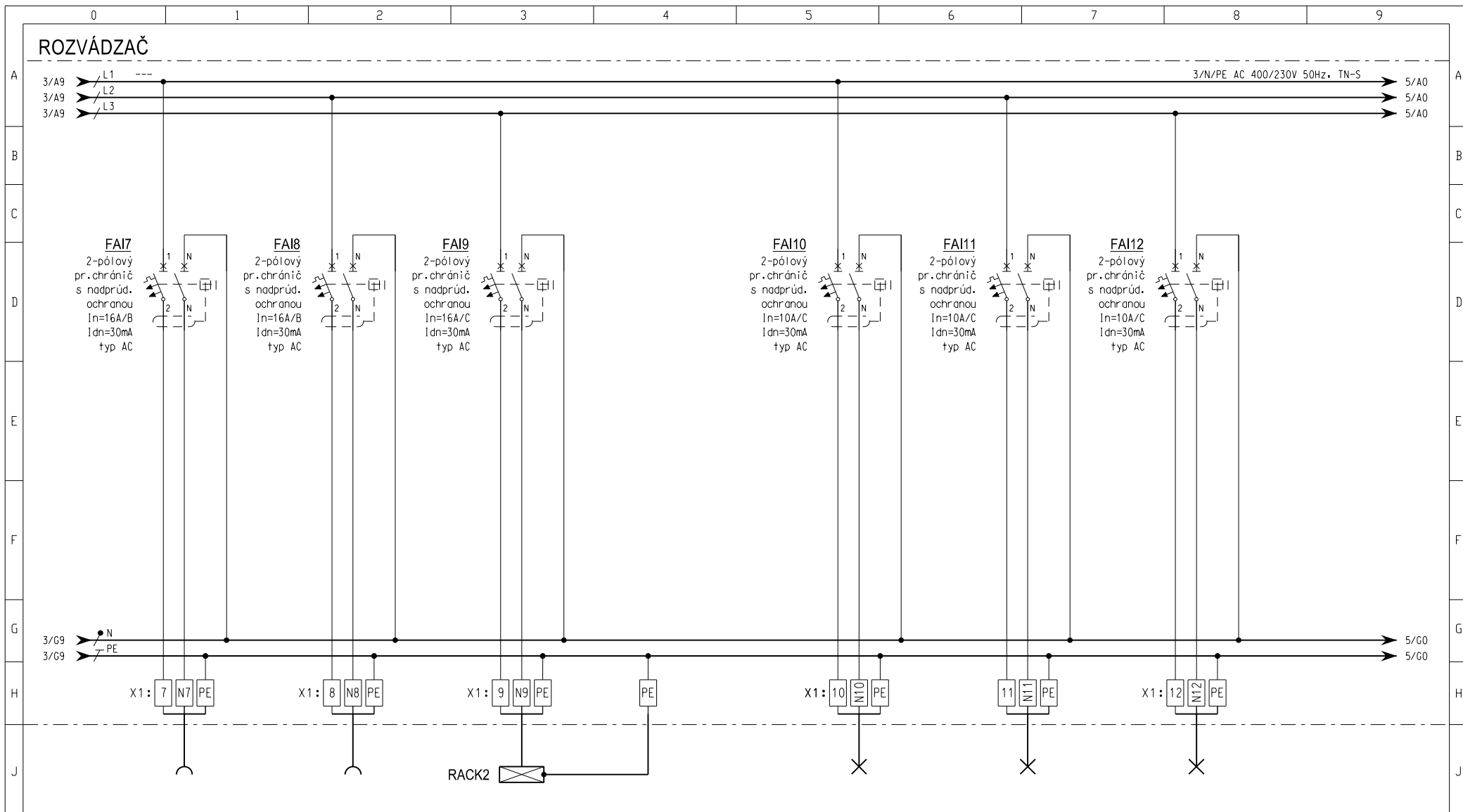
ČÍSLO OBVODU:	23WL00	23WU00	23WL01	23WL02	23WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	6 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E217
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS23 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E217

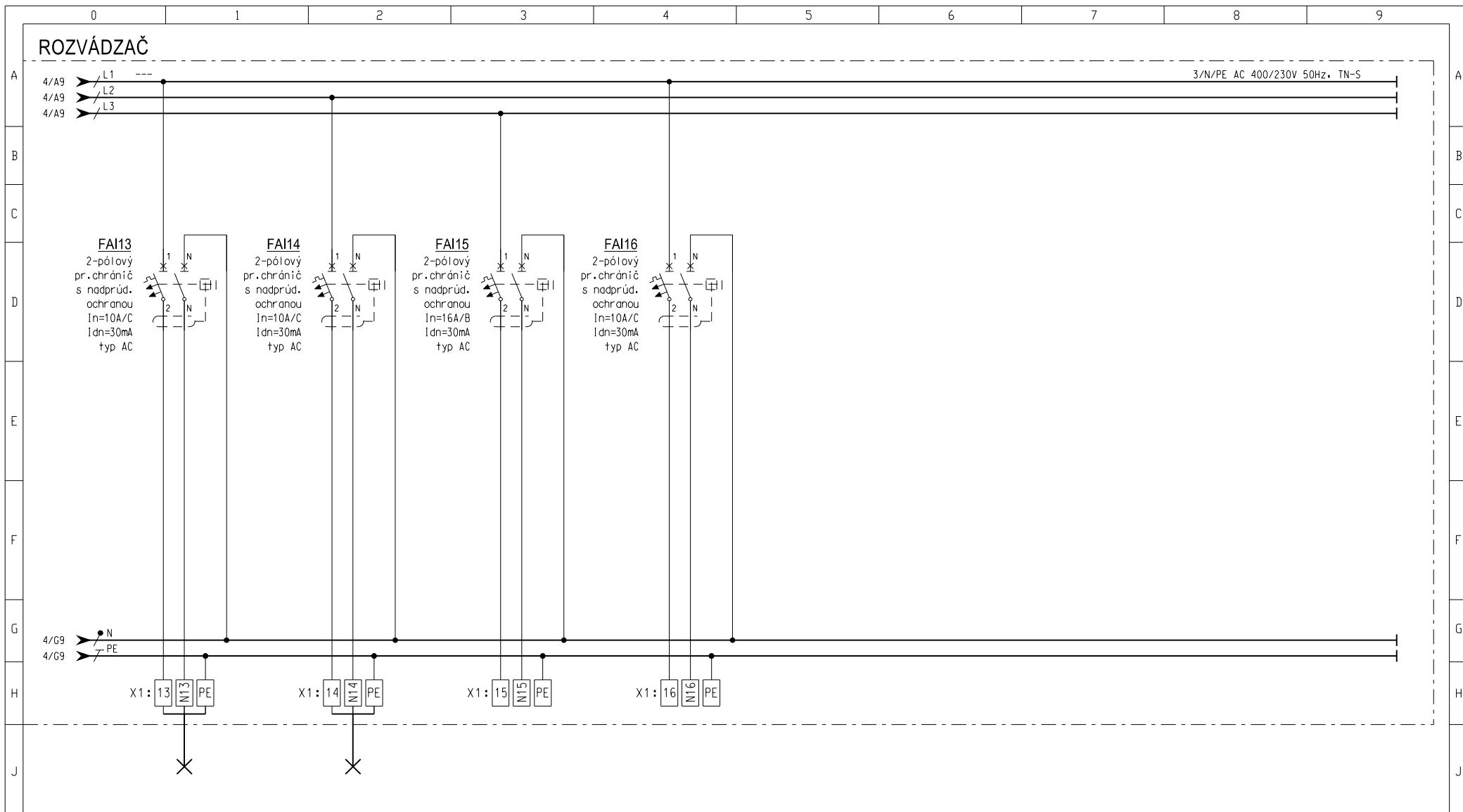


ČÍSLO OBVODU:	23WL03	23WL04	23WS04	23WL05	23WL06	23WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

<p>PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ</p> <p>Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E217
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS23 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 5 ČÍSLO: E217



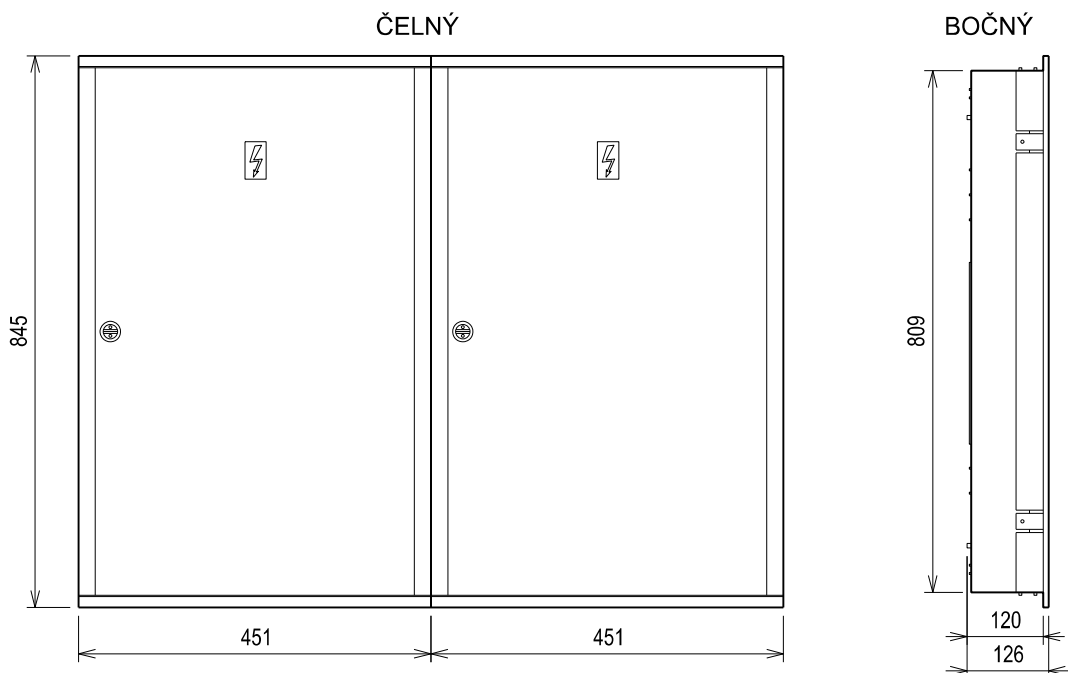
ČÍSLO OBVODU:	23WL07	23WL08	23WL09	23WU09	23WL10	23WL11	23WL12
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	H07V-K 16	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Dátový rozdávzač RACK2	Dátový rozvávzač RACK2 uzemnenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	23WL 13	23WL 14	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.ill@mall.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E217
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS23 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E217

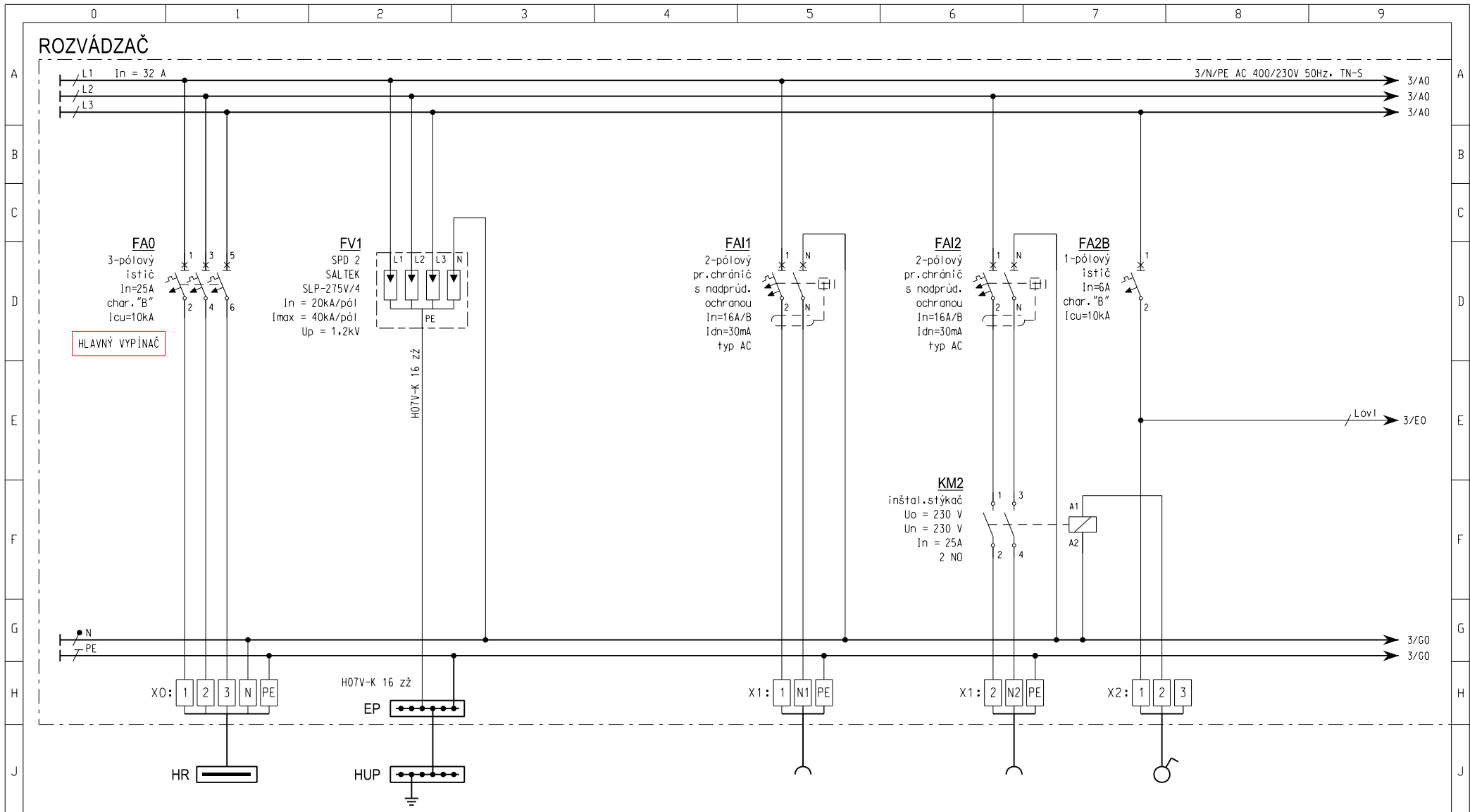
POHLADY



Skríňa, rozvodnica	2x rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skríne :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skríne / dverí :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dverí :	záмок
Farba skríne :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skríň je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

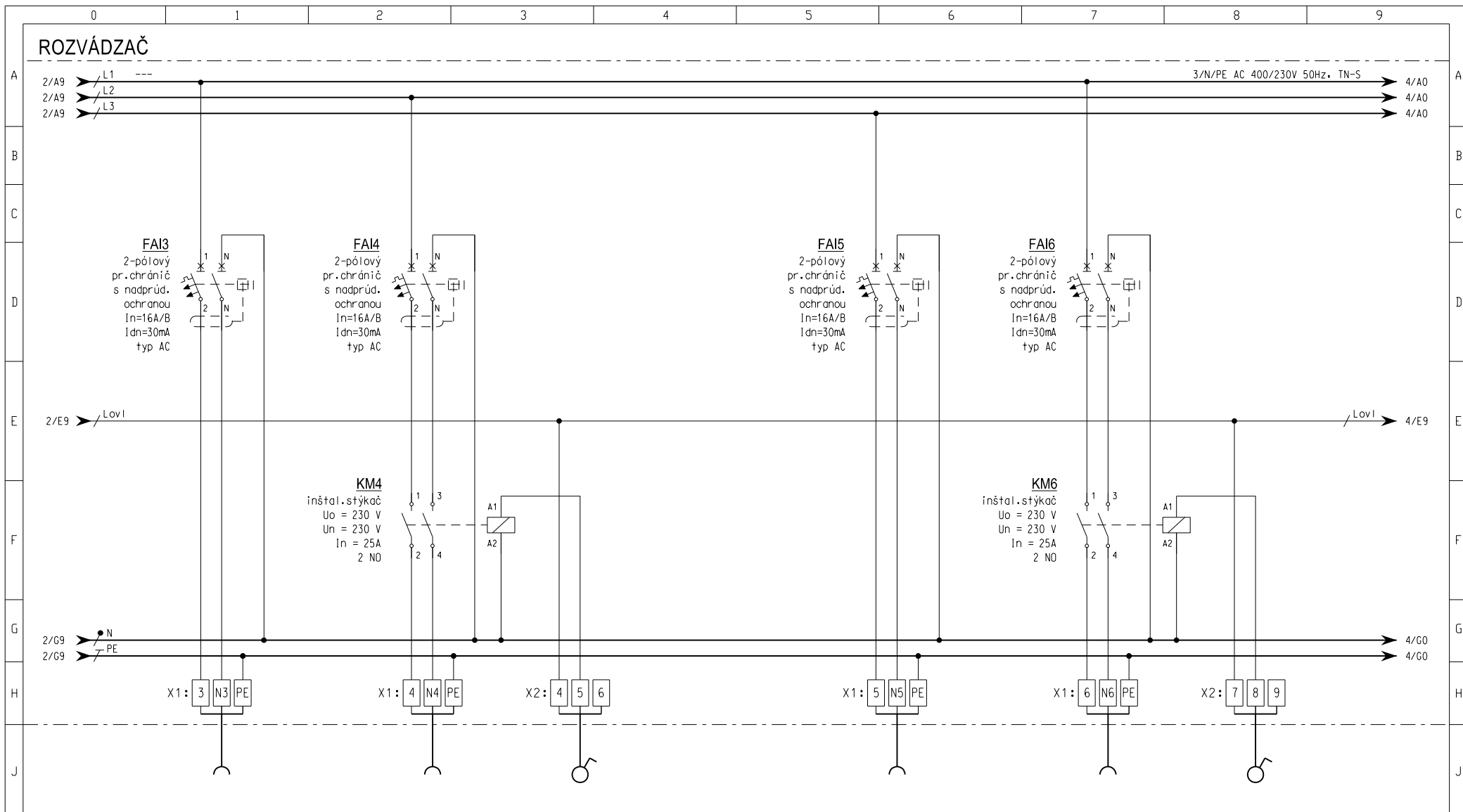
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :	<p>Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI	
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : 7x A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E218
OBSAH :	RS24 - ROZVÁDZAČ		LIST : 1 / 7 ČÍSLO : E218



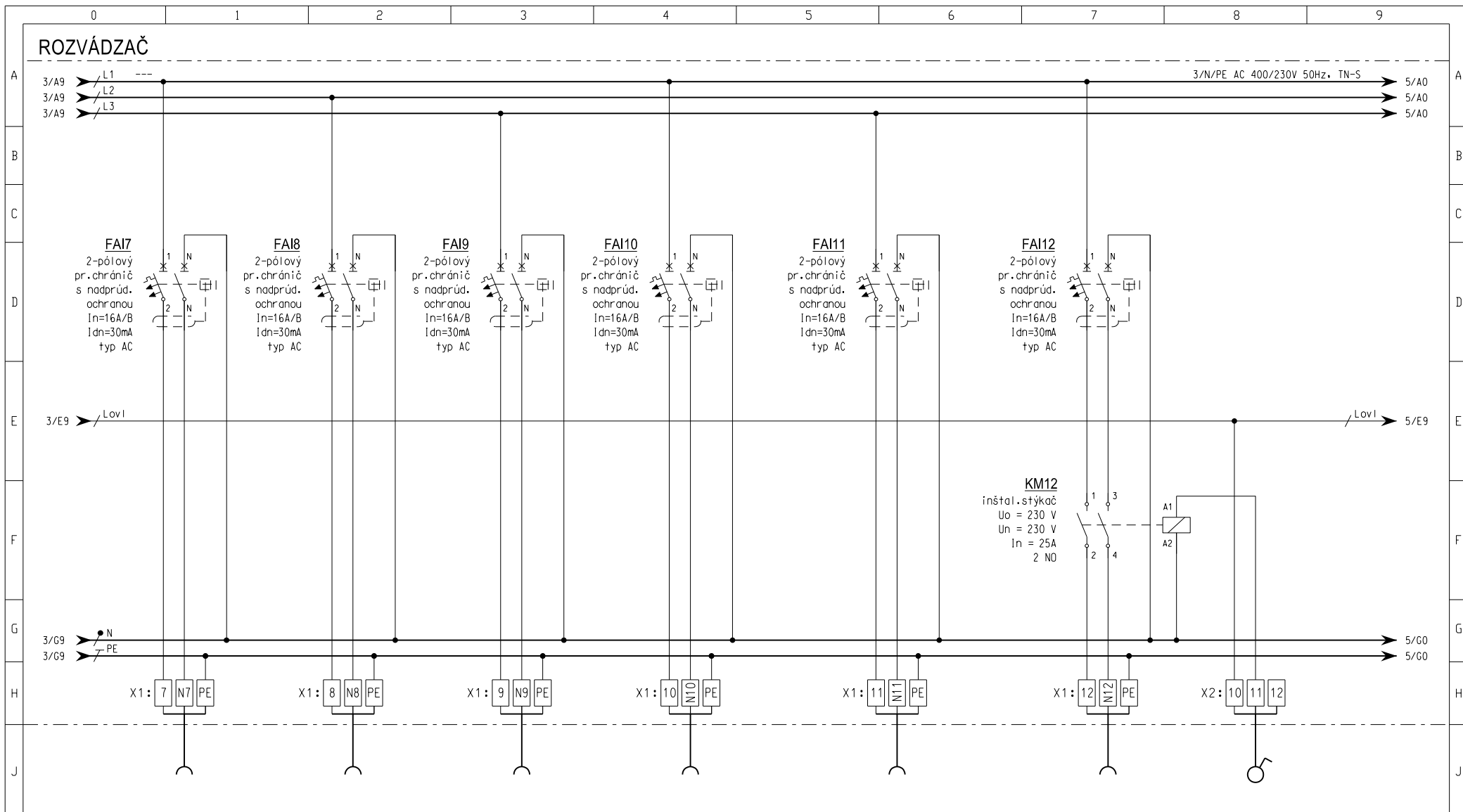
ČÍSLO OBVODU:	24WL00	24WU00	24WL01	24WL02	24WS02
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	12 / 6	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E218
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS24 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 7 ČÍSLO: E218



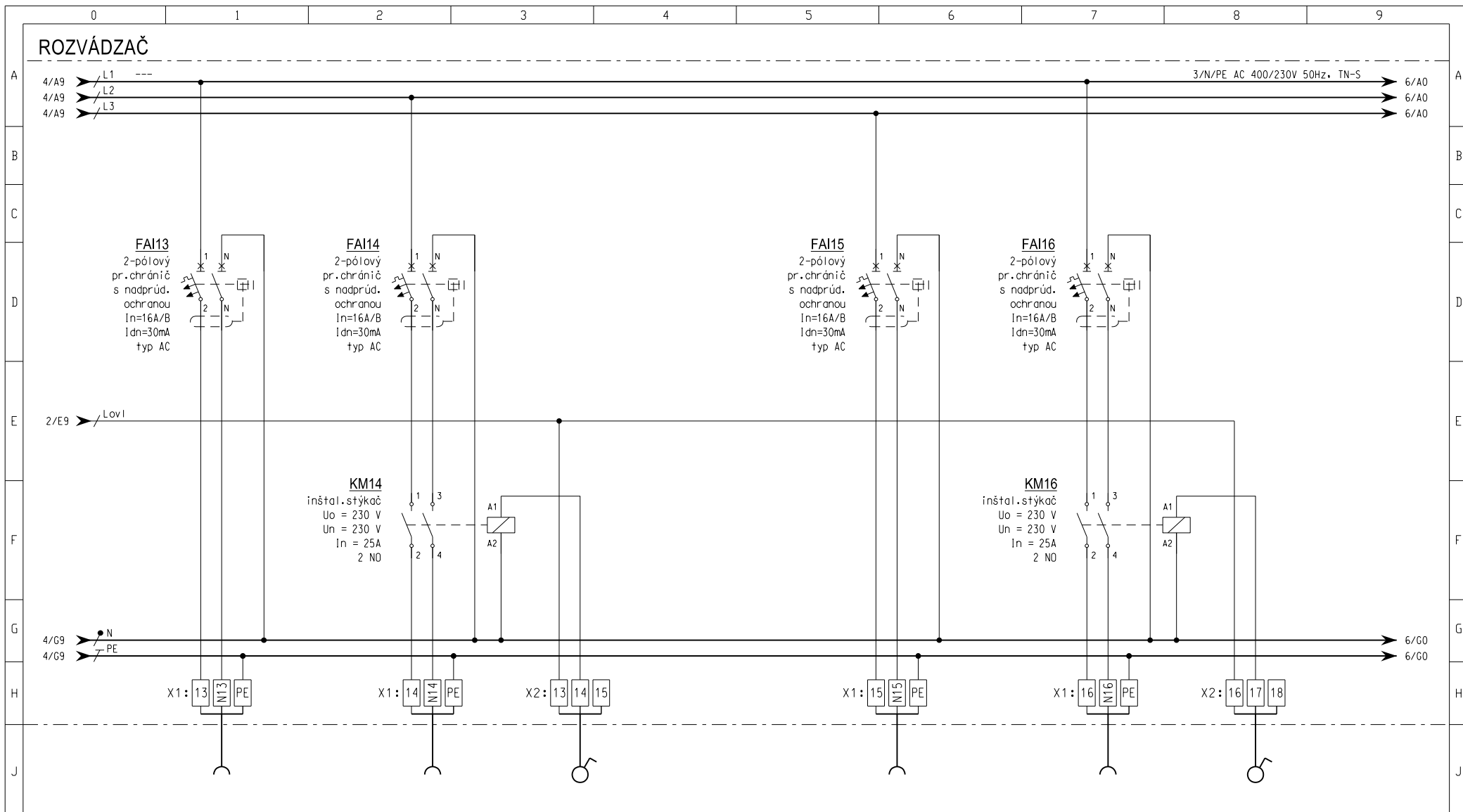
ČÍSLO OBVDU:	24WL03	24WL04	24WS04	24WL05	24WL06	24WS06
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E218
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS24 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 7 ČÍSLO: E218



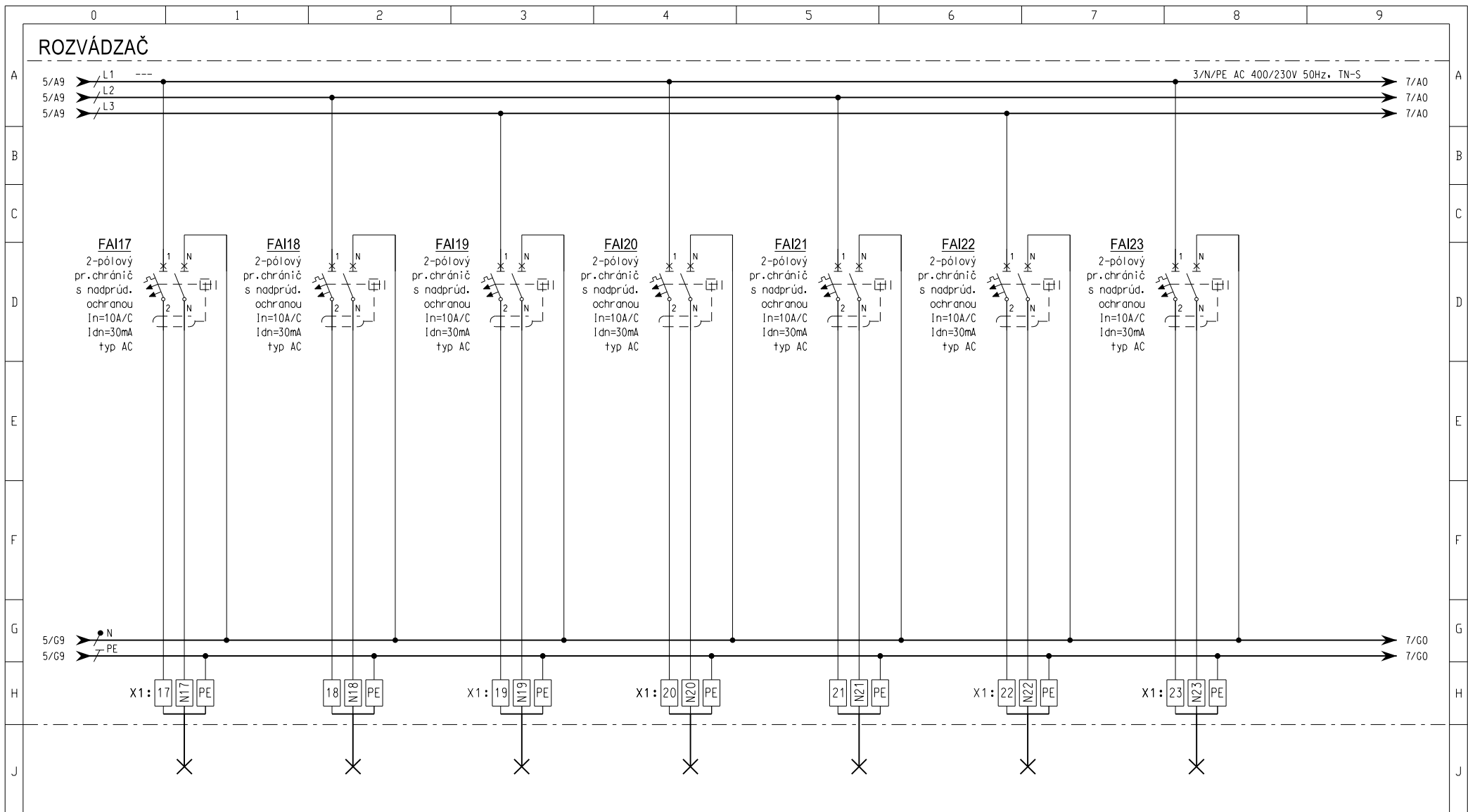
ČÍSLO OBVODU:	24WL07	21WL08	21WL09	24WL10	24WL11	24WL12	24WS12
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E218
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS24 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 4 / 7 ČÍSLO: E218

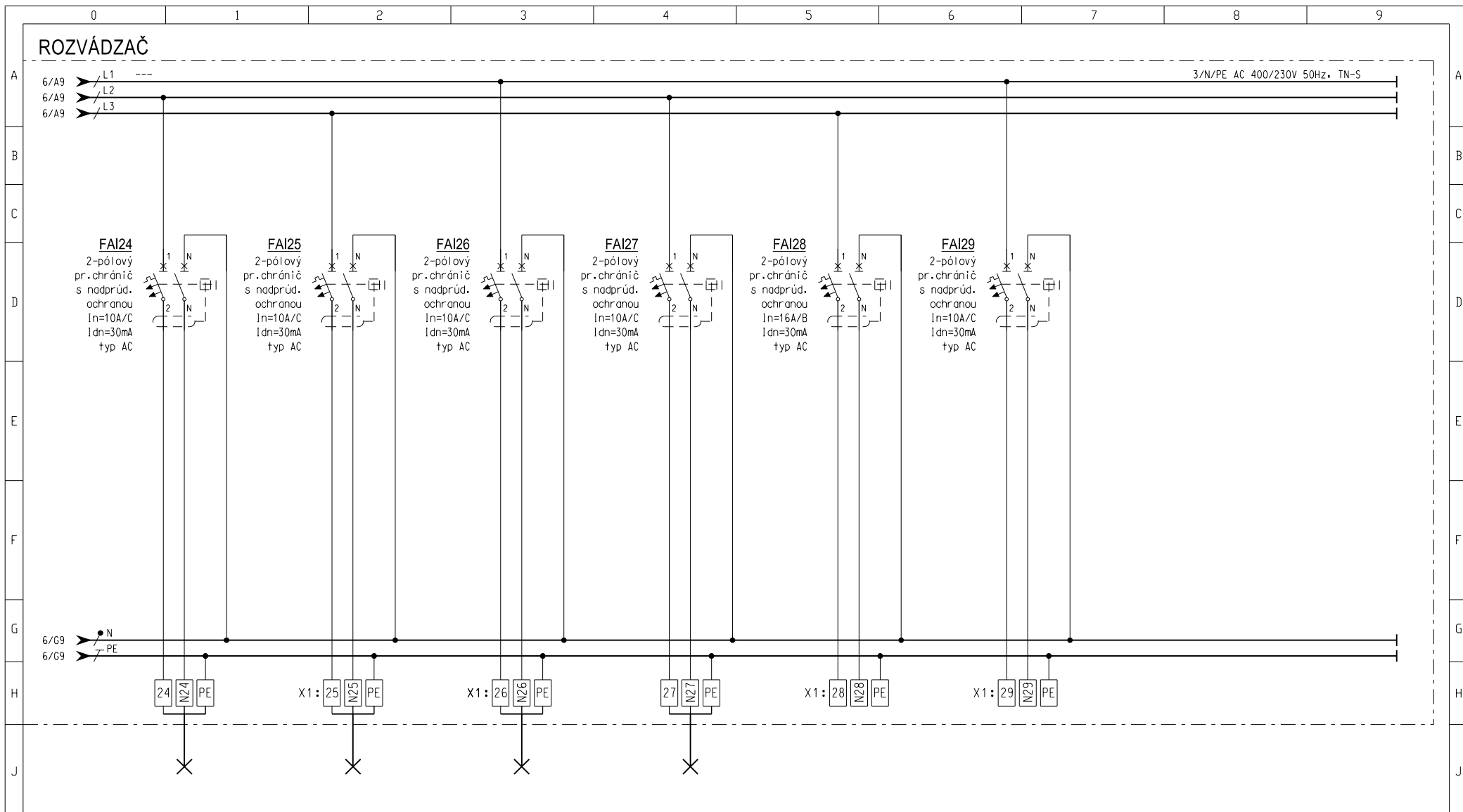


ČÍSLO OBVODU:	24WL13	24WL14	22WS14	24WL15	24WL16	24WS16
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E218
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS24 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 7 ČÍSLO: E218

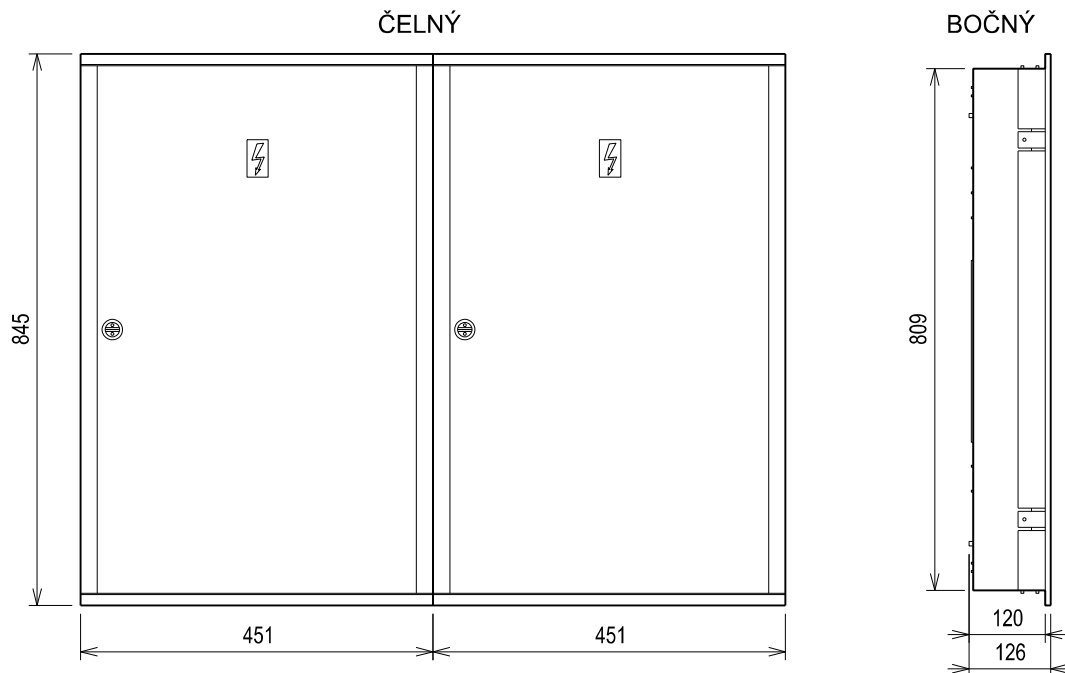


ČÍSLO OBVODU:	22WL17	22WL18	22WL19	22WL20	22WL21	22WL22	22WL23
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	22WL24	22WL25	22WL26	22WL27	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

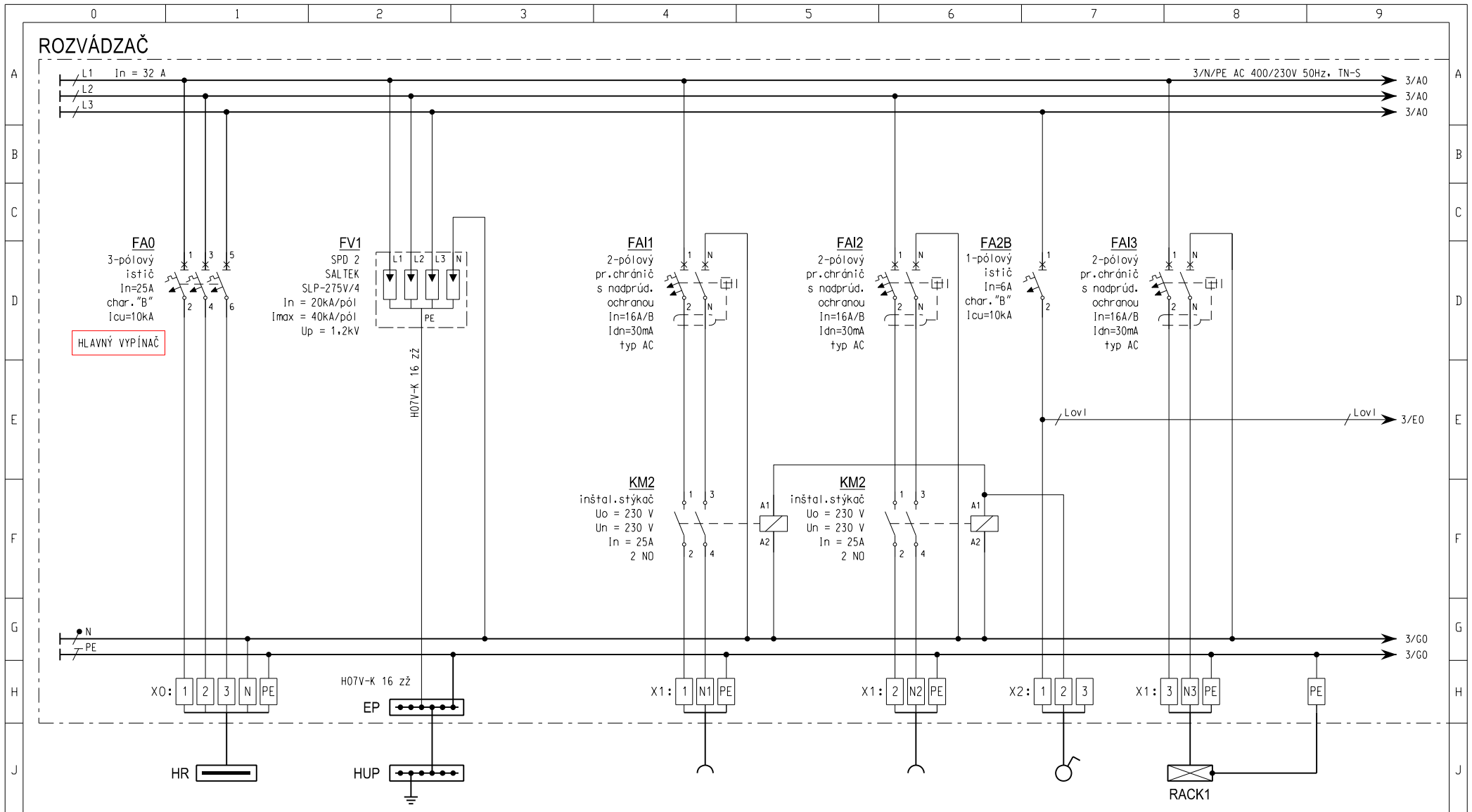
POHLADY



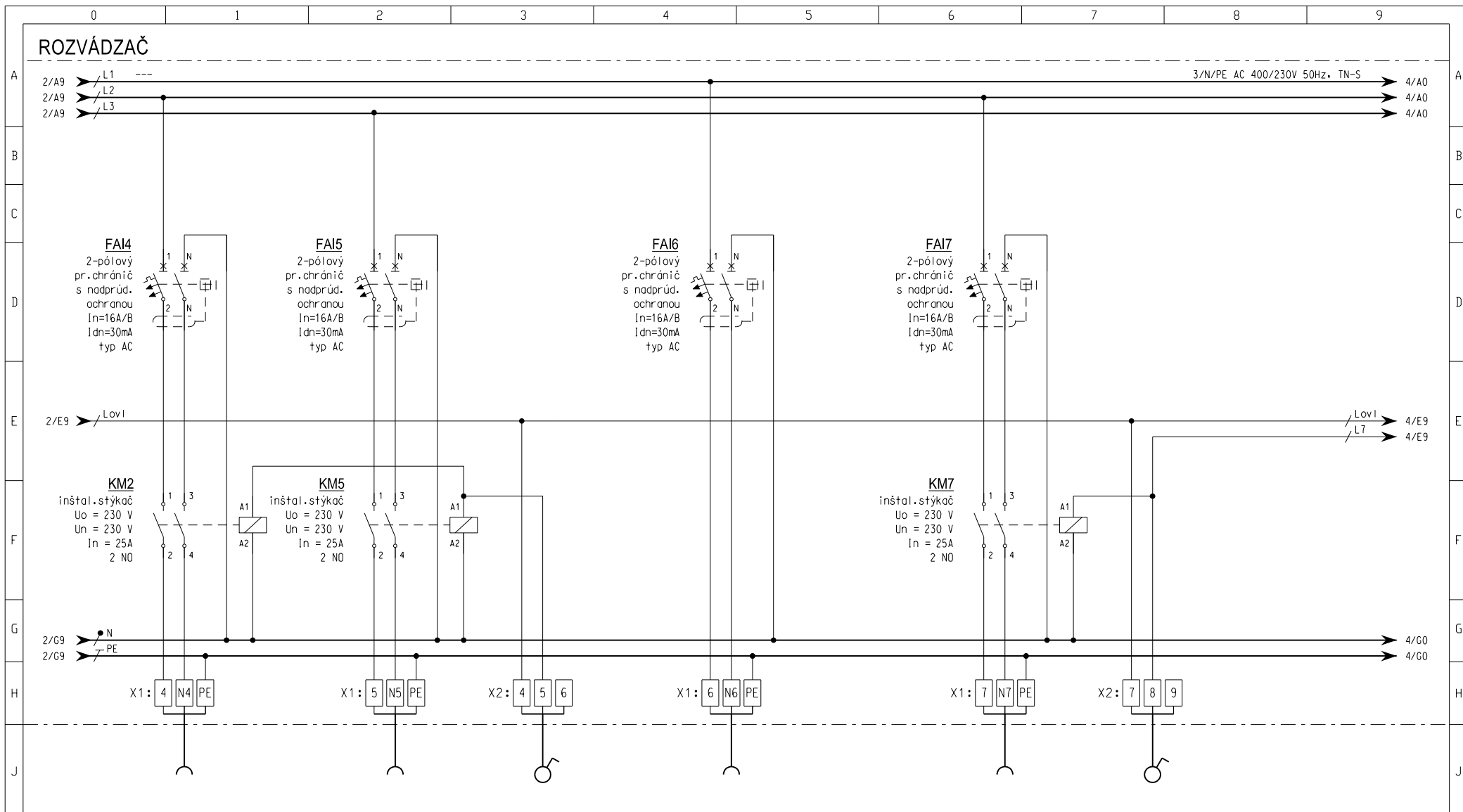
Skríňa, rozvodnica	2x rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	1
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skríne :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skríne / dverí :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dverí :	záмок
Farba skríne :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
	--
Skratové pomery :	--
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 skríň je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

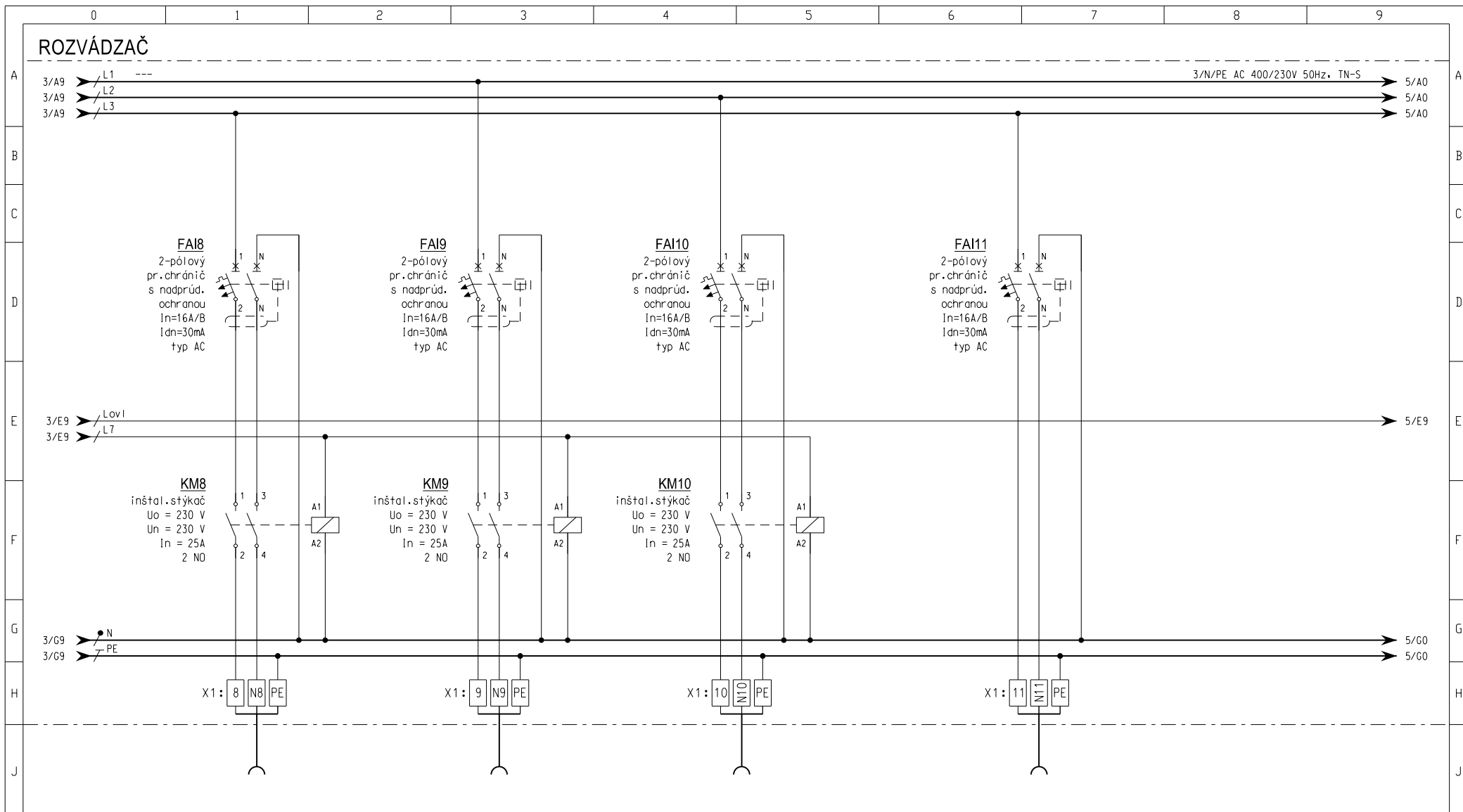
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :	<p>Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI	
INVESTOR : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO : ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ : DRS SADA : FORMÁT : 7x A4 DÁTUM : 12 / 2020
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO : 20147RS-E219
OBSAH :	RS25 - ROZVÁDZAČ		LIST : 1 / 7 ČÍSLO : E219



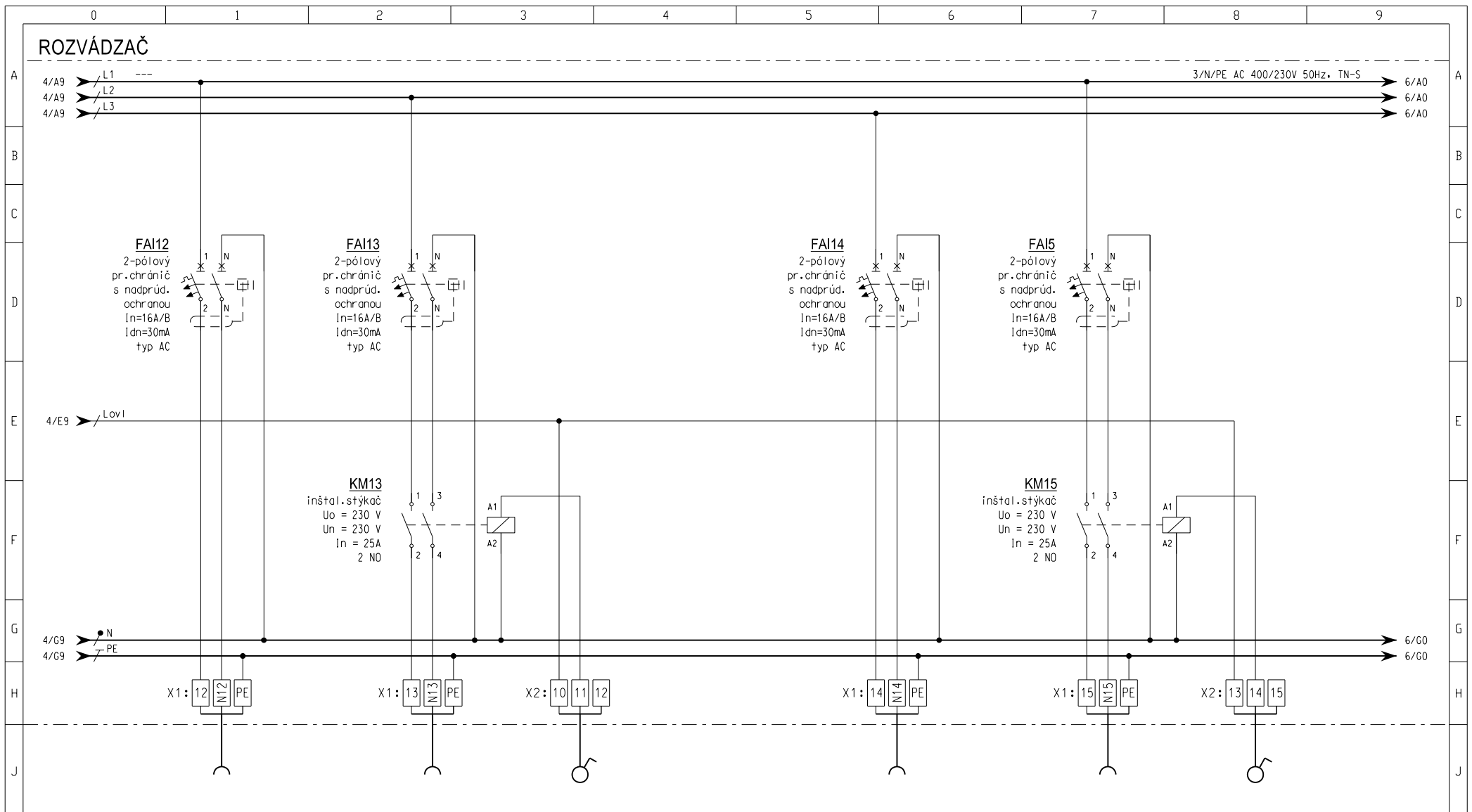
ČÍSLO OBVODU:	25WL00	25WU00	25WL01	25WL02	25WS02	25WL03	25WU03
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	H07V-K 16
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Dátový rozvádzač RACK1	Dátový rozvádzač RACK1 uzemnenie
PI/PS (kW):	10 / 5	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	25WL04	25WL05	25WS04	25WL06	25WL07	25WS07
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

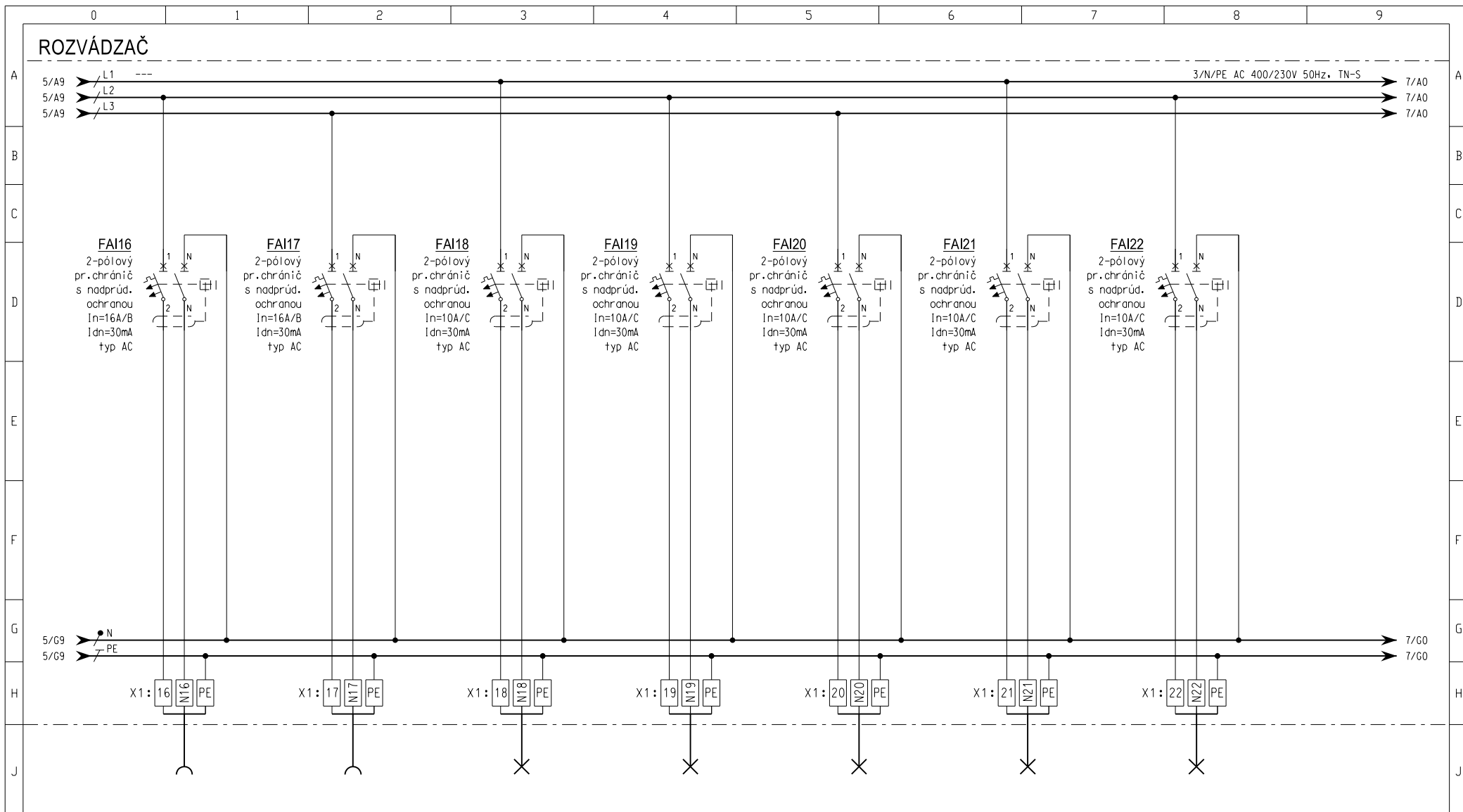


ČÍSLO OBVODU:	25WL08	25WL09	25WL10	25WL11
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
Pi/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -

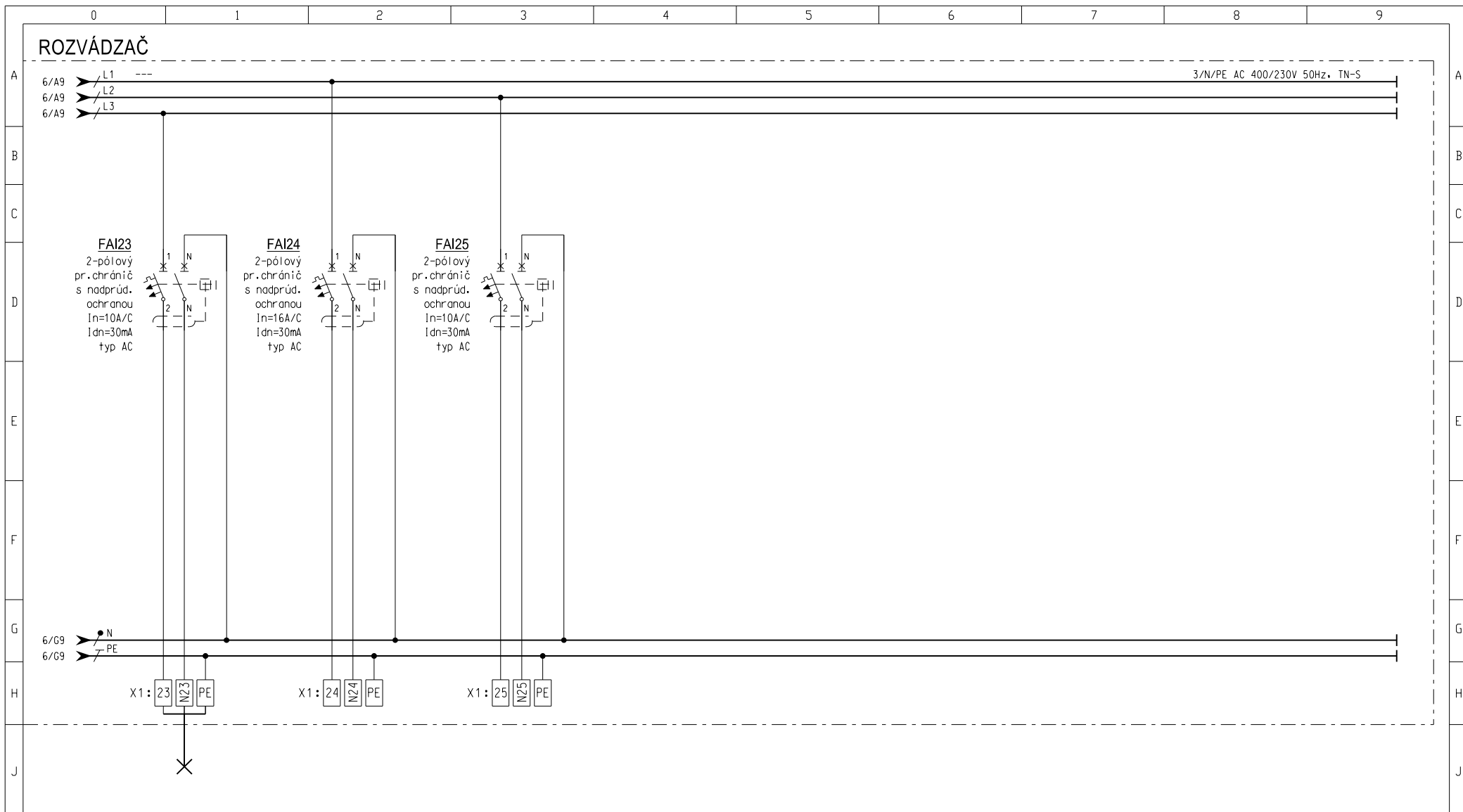


ČÍSLO OBVODU:	25WL12	25WL13	25WS13	25WL14	25WL15	25WS15
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

<p>PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ</p> <p>Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E219
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS25 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 7 ČÍSLO: E219



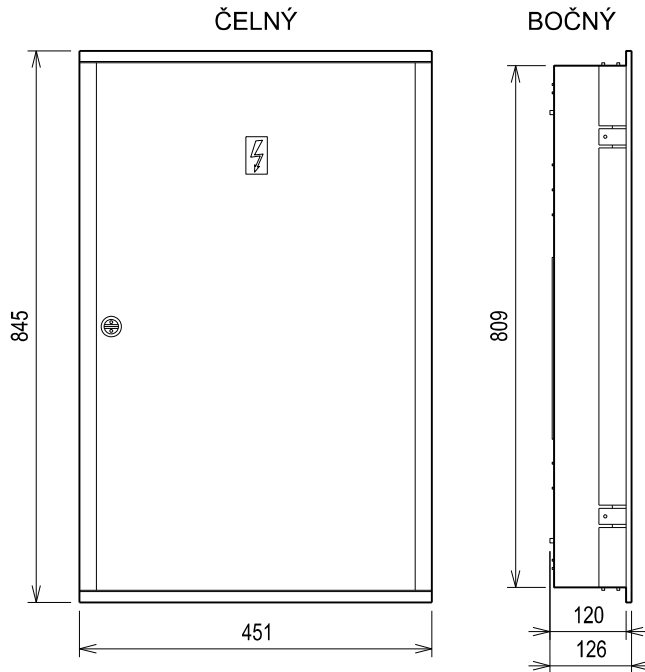
ČÍSLO OBVODU:	25WL16	25WL17	25WL18	25WL19	25WL20	25WL21	25WL22
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	25WL23	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
Pi/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E219
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS25 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 7 / 7 ČÍSLO: E219

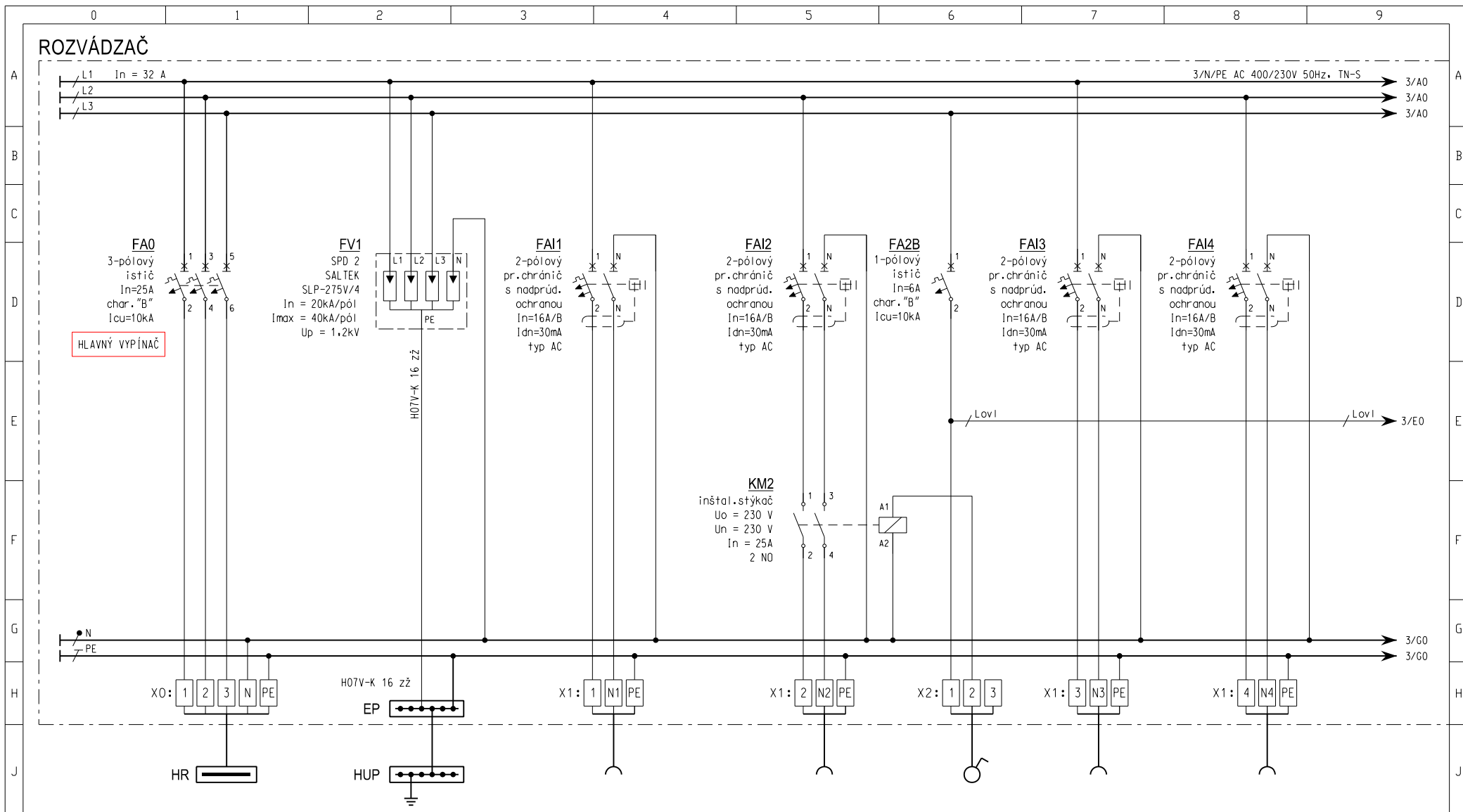
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

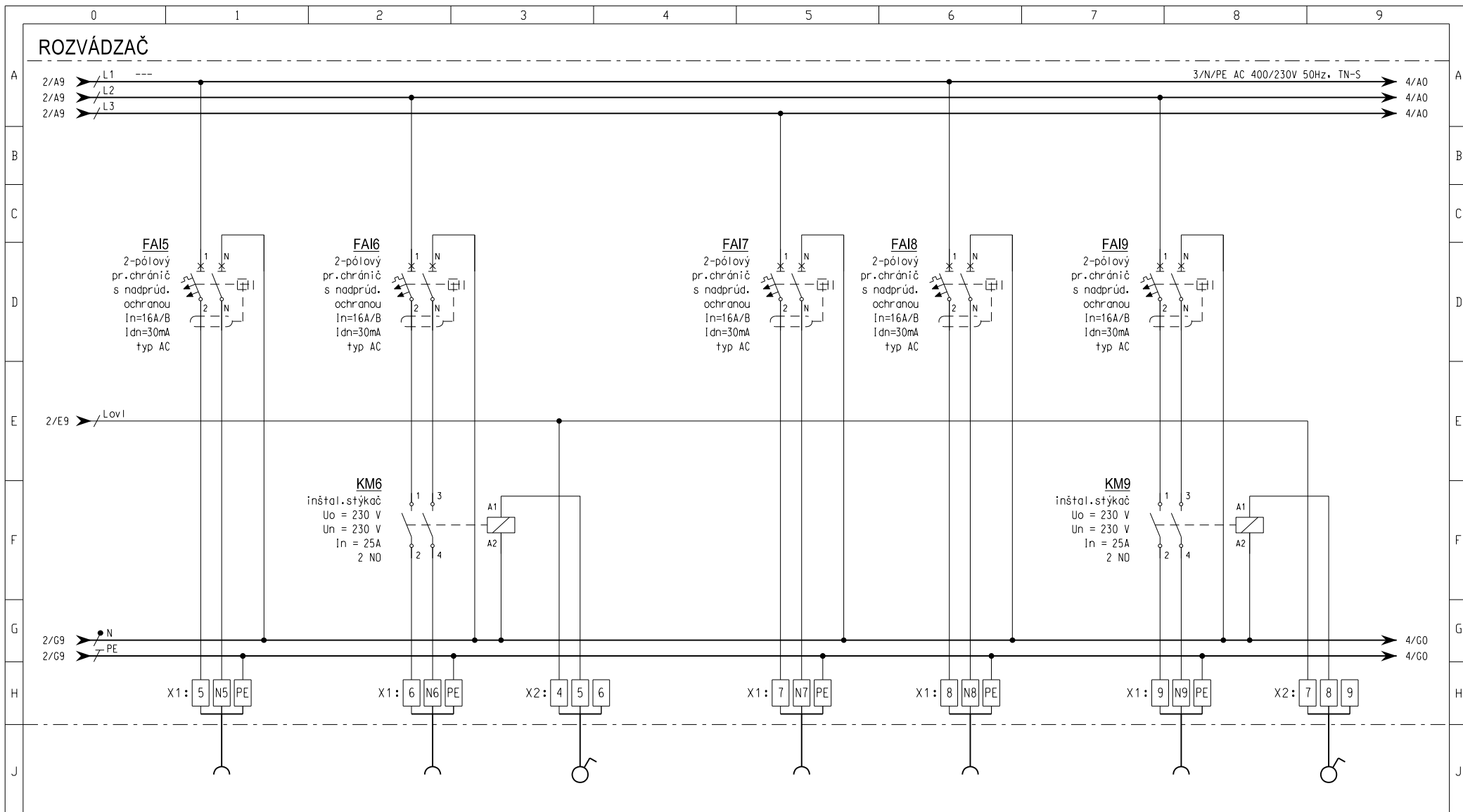
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			5x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E220	
OBSAH :	RS26 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 5	E220

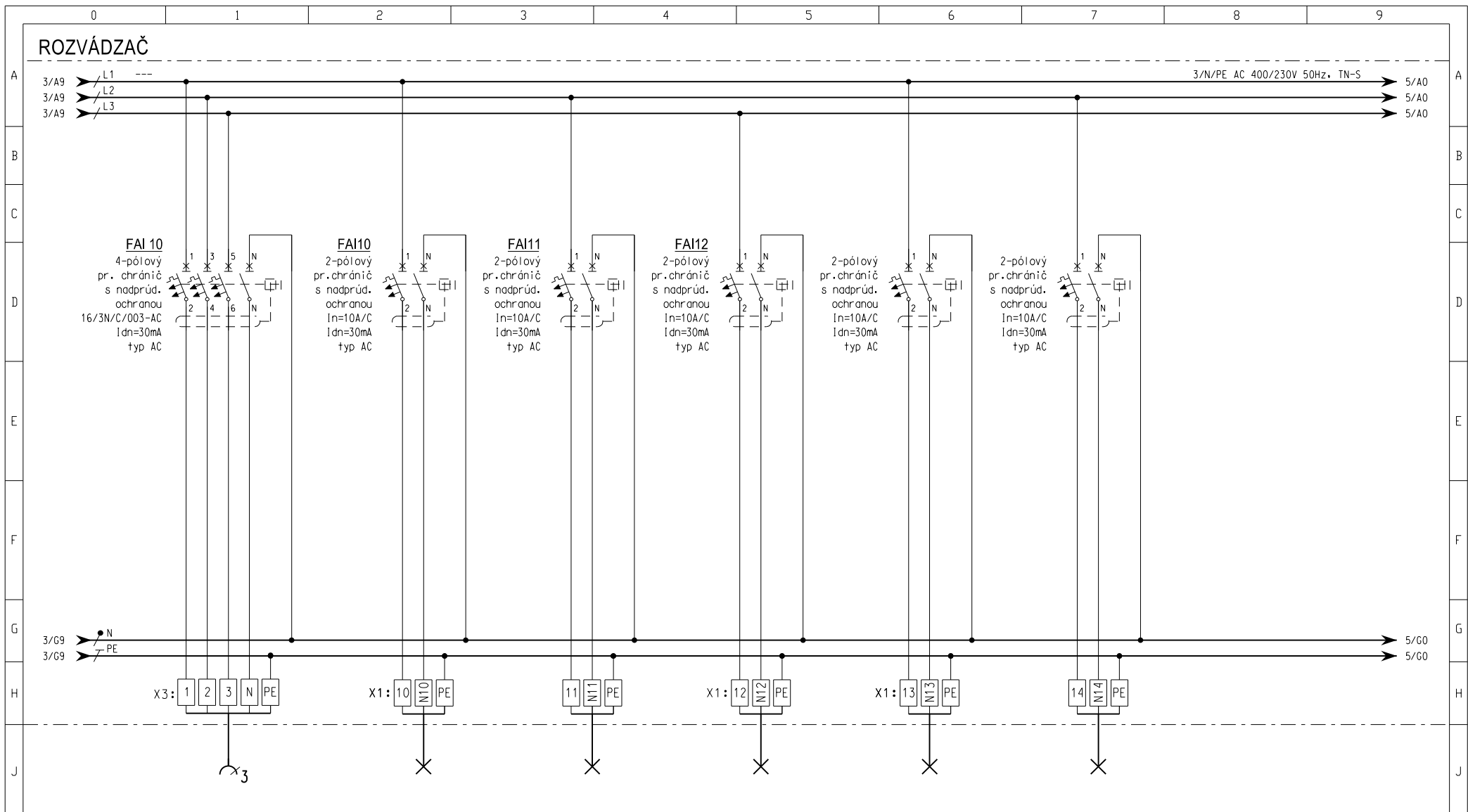


ČÍSLO OBVODU:	26WL00	26WU00	26WL01	26WL02	26WS02	26WL03	26WL04
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-D 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/Ps (kW):	7 / 4	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E220
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS26 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 5 ČÍSLO: E220

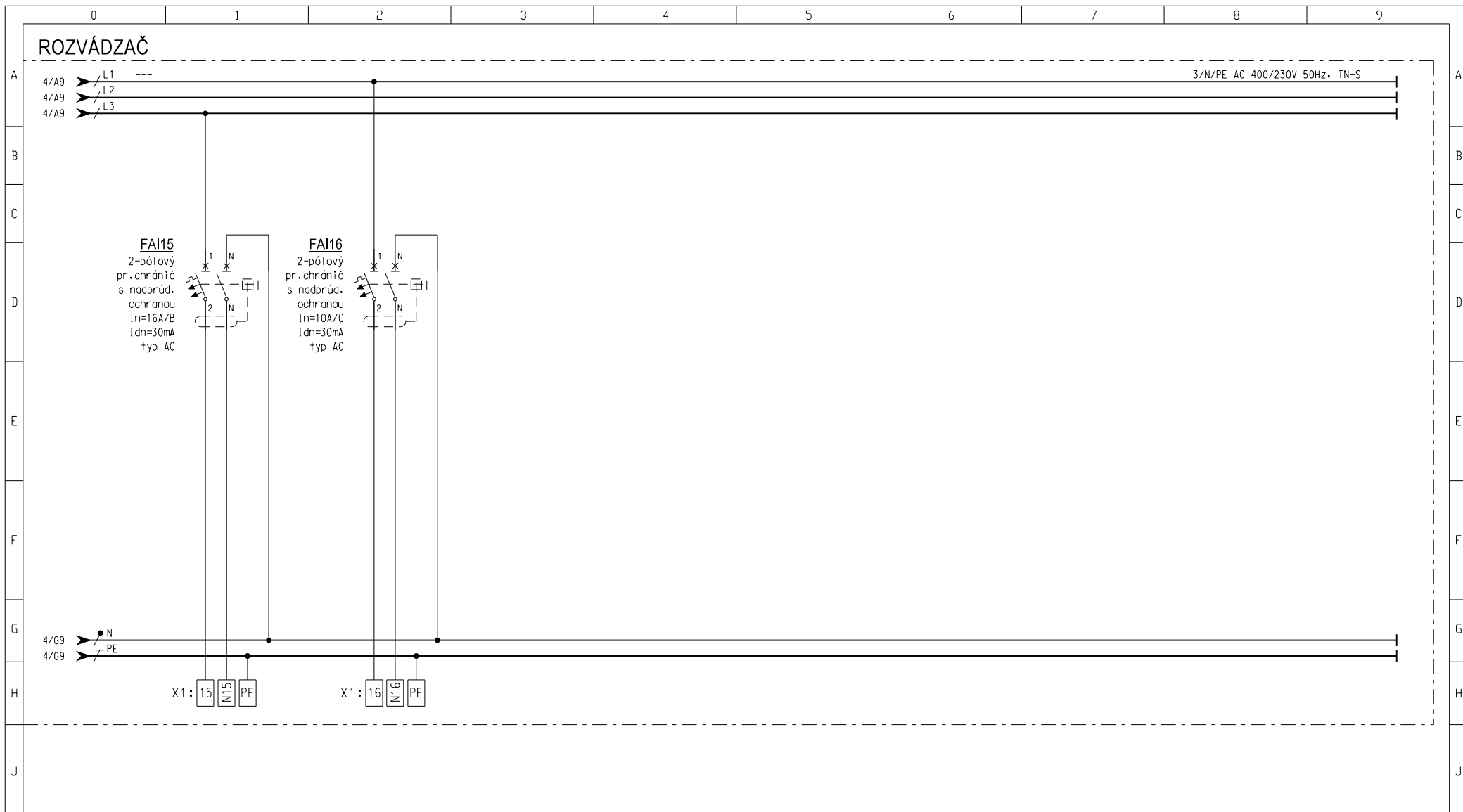


ČÍSLO OBVDU:	26WL05	26WL06	26WS06	26WL07	26WL08	26WL09	26WS09
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	26WL10	26WL11	26WL12	26WL13	26WL14	26WL15
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod 400V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

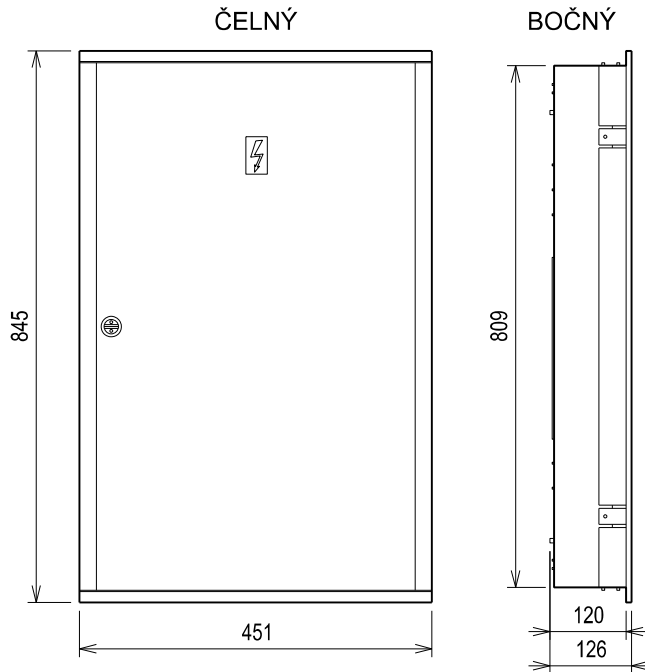
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E220
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS26 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 4 / 5 ČÍSLO: E220



ČÍSLO OBVODU:	---	---
KÁBEL (VODIČ):	---	---
UKONČENIE:	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E220
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS26 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 5 ČÍSLO: E220

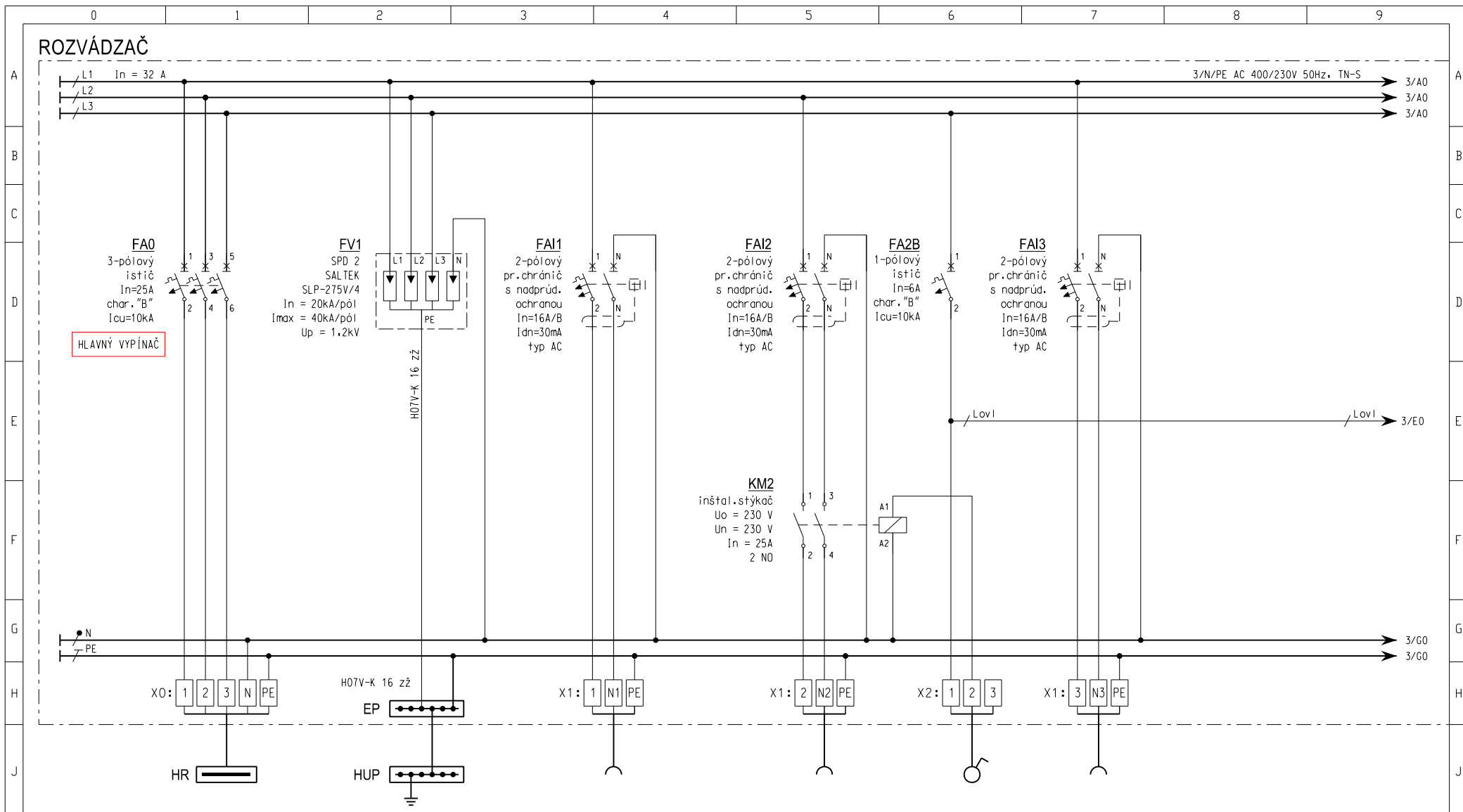
POHLADY



Skriňa, rozvodnica	Rozvodnica pod omietku plastová 5x18 modulov, 1
Počet polí :	5 / 90
Počet radov / modulov :	5 / 90
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 30/20
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	--
Materiál skrine / dveri :	plast / plast (alebo plech)
Uzatváranie dveri :	záмок
Farba skrine :	biela
Privody / vývody :	zdola, zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Privodné vedenie :	do 5x10 mm ²
Rozvodný systém :	3 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	--
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 skriň je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na veľkosť miestnosti.	

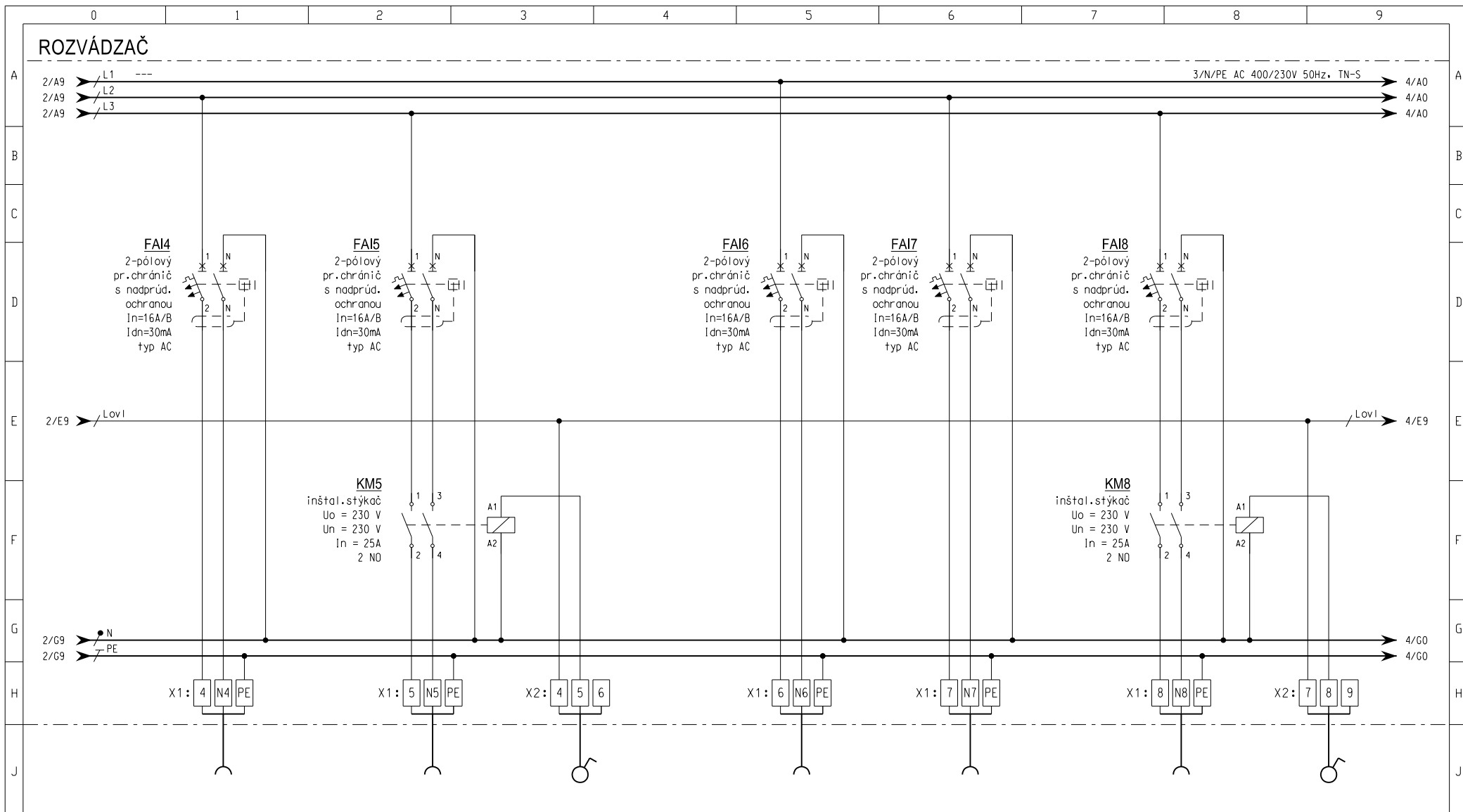
Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL :		
Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Ľubomír OROSI		
INVESTOR :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou			
MIESTO :	ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou		Herľanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
STAVBA :	ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE		STUPEŇ :	SADA :
			DRS	
			FORMÁT :	
			6x A4	
			DÁTUM :	
			12 / 2020	
ČASŤ :	SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO :	
			20147RS-E221	
OBSAH :	RS31 - ROZVÁDZAČ		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 6	E221



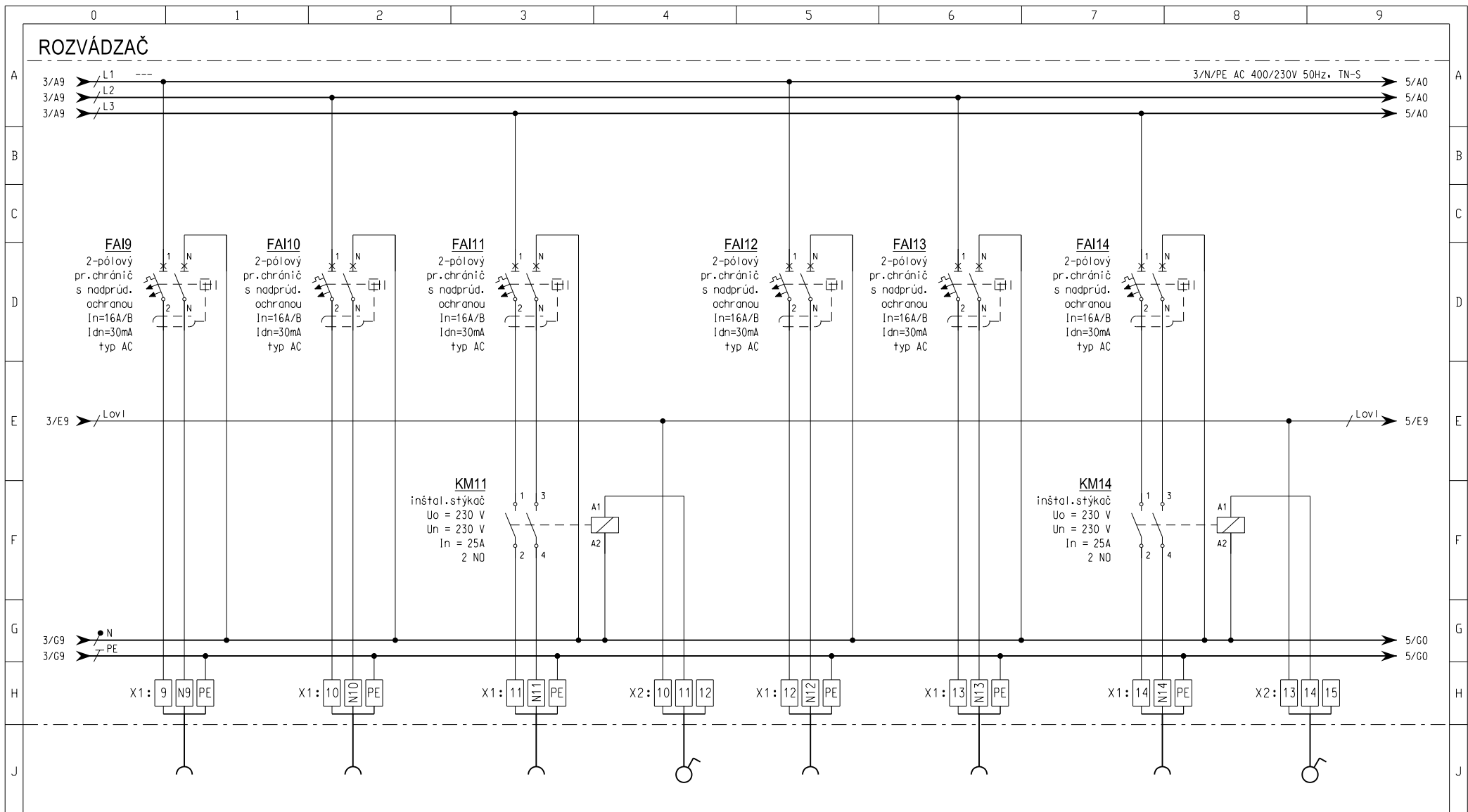
ČÍSLO OBVODU:	31WL00	31WU00	31WL01	31WL02	31WS02	31WL03
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 5x10	H07V-K 16 zž	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-D 3x1,5	CYKY-J 3x2,5
UKONČENIE:	Rozvádzač HR	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	11 / 5	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLĚŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herllanska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.ill@zmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLĚŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E221
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLĚŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS31 - ROZVÁDZAČ	VPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 2 / 6 ČÍSLO: E221

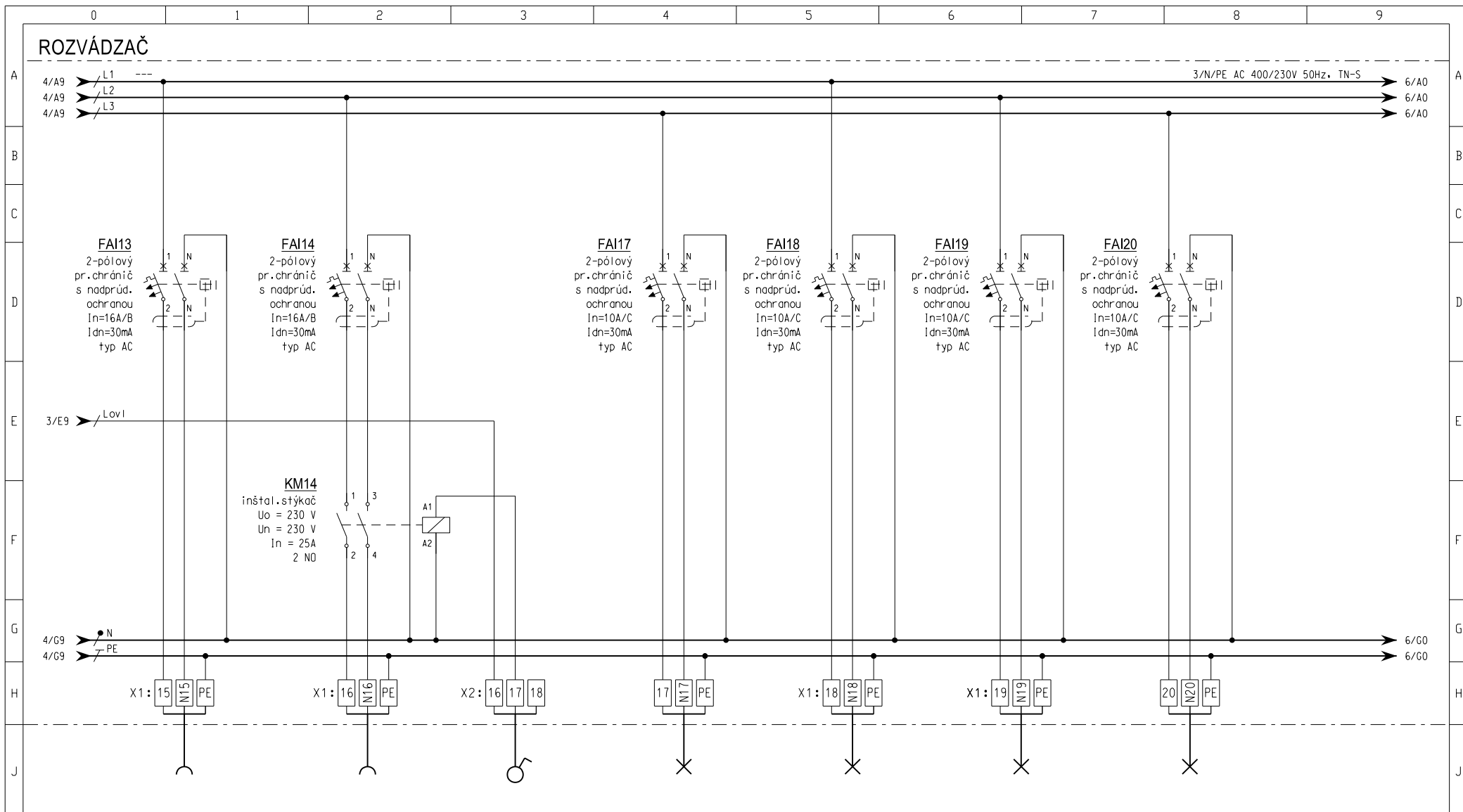


ČÍSLO OBVODU:	31WL04	31WL05	31WS05	31WL06	31WL07	31WL08	31WS08
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/Ps (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E221
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS31 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 3 / 6 ČÍSLO: E221

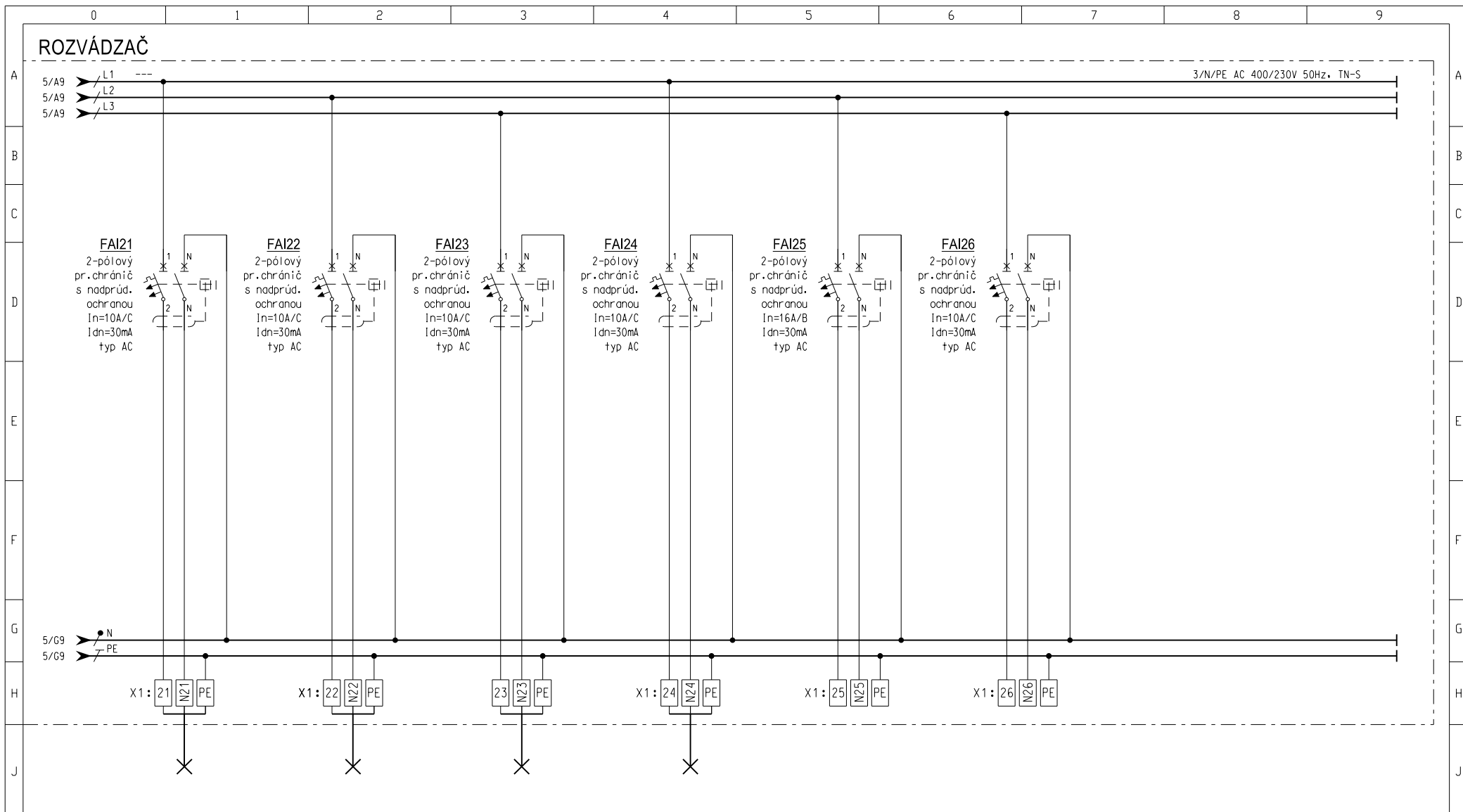


ČÍSLO OBVODU:	31WL09	31WL10	31WL11	31WS11	31WL12	31WL13	31WL14	31WS14
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



ČÍSLO OBVODU:	31WL15	31WL16	31WS16	26WL17	26WL18	26WL19	26WL20
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-O 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E221
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	MIESTO: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS31 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 5 / 6 ČÍSLO: E221



ČÍSLO OBVODU:	26WL21	26WL22	26WL23	26WL24	---	---
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	---	---
UKONČENIE:	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Rezerva	Rezerva
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

 Herlanská 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: ZŠ SÍDLISKO II OPRAVA ELEKTROINŠTALÁCIE	INVESTOR: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	ZODP. PROJEKT.: Ing. Anton ILLÉŠ	ARCH.Č.: 20147RS-E221
	ČASŤ: SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA	Miesto: ZŠ Sídliisko II. 1336, Sídliisko II. 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	TECH. KONTROLA: Ing. Anton ILLÉŠ	DÁTUM: 12 / 2020 STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS31 - ROZVÁDZAČ	VYPRACOVAL: Ing. Lubomír OROSI	LIST: 6 / 6 ČÍSLO: E221