

ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO

ELEKTROINSTALACE

SEZNAM PŘÍLOH

- E1 – Technická zpráva
- E2.1– Přehledové schéma rozvaděčů – stávající
- E2.2– Přehledové schéma rozvaděčů – nové
- E3 – Půdorys 2.PP
- E4 – Půdorys 1.PP
- E5 – Půdorys 1.NP
- E6 – Půdorys 2.NP
- E7 – Půdorys 3.NP
- E8 – Půdorys 4.NP
- E9 – Půdorys 5.NP
- E10 – Půdorys 6.NP
- E11 – Elektroměrový rozvaděč RE LRC
- E12 – Rozvaděč RH
- E13 – Rozvaděč R2
- E14 – Rozvaděč R3
- E15 – Rozvaděč R4
- E16 – Rozvaděč R5
- E17 – Rozvaděč Rpůda

Ing. Jiří Kozlovský ELEKTRO Purkyňova 95a, Brno IČ 44079290	Investor: STAREZ - SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno	
	Stupeň : DPS	Č.zak. : 01/22
	Datum : březen 2022	Arch.č. : E400/01/22
Název akce : ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO		
Část dokumentace : ELEKTROINSTALACE		

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ	KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.STAVBY	ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a	
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ	OBEC: BRNO	REVIZE:			
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno			FORMÁT	17 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE			DATUM	14.05.2022	
			STUPEŇ	DPS	
			SPECIALIZACE	ELEKTRO	
			MĚŘÍTKO	–	
			ZAK.ČÍSLO:	01/22	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARCHIVNÍ ČÍSLO E400/01/22	Č.VÝKRESU E1	
			TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ.		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. ÚDAJE O STAVBĚ

1. Rozsah řešení

Předmětem projektové dokumentace je oddělení silnoproudé elektroinstalace pro lázeňské a relaxační centrum a obytnou část v budově Rašínova 643/12 v Brně. Úprava se netýká obytné části, tj. vlastních bytů, schodiště a hlavní přístupové chodby k bytům. V současné době jsou tyto prostory neobývané.

2. Základní technické údaje

Soustava:	3, N, PE, stř. 50 Hz, 400/230 V /TN-S
Ochrana:	auto. odpojením od zdroje
Vlivy prostředí:	AB5 (vnitřní prostory) AB5 (vnitřní), AA5, AB5, AD1, AE1 (půda)
Instalovaný příkon Pi:	stávající
Měření el. energie:	stávající, nepřímé, 125A/3/B

3. Podklady

Pro vypracování dokumentace byly k dispozici následující podklady:

- Pasportizace objektu v digitální podobě
- Požadavky uživatele
- Normy ČSN
- Zaměření na místě
- EG.D - souhlas s umístěním nového elektroměrového rozvaděče pro LRC
- EG.D - souhlas s umístěním vypínacích prvků Total Stop v neměřené části elektroměrového rozvaděče v souladu se Standardy EG.D na umístění, provedení a zapojení měřicích souprav

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Budova Rašínova 643/12 v Brně má dvě části, lázeňské a relaxační centrum (dále LRC) a obytnou část se samostatným vstupem. Tyto části budovy jsou vzájemně elektricky propojené. Přehledové schéma stávajícího zapojení je na v.č. E2.1.

V současné době je celá budova napojena z přípojkové skříně SP5, která je umístěna u vstupu do obytné části. Na chodbě 1.PP obytné části se nachází elektroměrový rozvaděč s fakturačním elektroměrem pro nepřímé měření pro celý objekt. V této části domu se také nachází rozvaděč pro obytnou část, elektroměrový o šesti vývodech. Čtyři elektroměry jsou instalovány pro byty č. 1 až 4 (3. až 6.NP). Obytná část nemá měřený rozvaděč společné spotřeby.

Pro obytnou část jsou osazeny rozvaděče větrání schodiště RM1 a rozvaděč výtahu RMS2.

Účelem této projektové dokumentace je oddělení elektroinstalací LRC od instalací v obytné části, která bude majitelem budovy (městem) po rekonstrukci pronajímána samostatně.

Elektroměrový rozvaděč RE a hlavní rozvaděč RH pro LRC budou provedeny nové. Nové přehledové schéma rozvaděčů po rozdělení je na v.č. E2.2. U některých rozvaděčů je požadováno přeznačení stávajících popisů na nové, které musí odpovídat novému schématu.

V některých případech nebylo možné za provozu zjistit přesné zapojení a směřování okruhů pro jednotlivá pracoviště. Tato skutečnost je vyznačena na schématech jednotlivých rozvaděčů. Povinností zhotovitele je tyto souvislosti zmapovat a označit.

Na podestách schodiště obytné části se nachází rozvaděče PR1 až PR4 s vývody pro jednotlivá podlaží relaxačního centra. Tyto rozvaděče budou bez náhrady zrušeny a vývody pro LRC budou přepojeny do nových rozvaděčů, viz popis dále. Pro vytypované rozvaděče LRC budou vyvedeny z nového hlavního rozvaděče nové napájecí kabely. Tyto kabely jsou popsány na přehledovém schématu E2.2.

Na tomto schodišti zřídit stoupačku č.1, která bude procházet z 2.PP až do 5.NP. Pro trasování použít stávající smyčkový kabel, který napájí rozvodnice PR1 až PR4. V tomto prostoru se také nachází stoupačka pro osvětlení schodiště, která by měla být zachována.

Okruh osvětlení schodiště bytové části je vyveden z PR1. Do doby rekonstrukce bytové části tento okruh nově napojit dočasně z RH, z jističe č. 43. Napojení provést v nové samostatné rozbočovací krabici, kterou označit nápisem „Okruh osvětlení schodiště“.

Na schodišti a přístupové chodbě obytné části jsou rozmístěna nouzová svítidla Beghelli, která jsou napojena na bezdrátovou komunikaci s řídicím modulem Beghelli Opticom, který je umístěn v rozvaděči RNO ve 2.PP. Komunikace a sběr dat z těchto nouzových svítidel bude ponechána stávající. Je možné při rekonstrukci obytné části osadit vlastní řídicí modul do rozvaděče společné spotřeby obytné části a nouzová svítidla přeprogramovat.

Obecně pro novou instalaci platí, že kabeláž uložit pod omítku, kromě 2.PP a půdy (5.NP). Zde uložit rozvody na stávající nosné prvky nebo do vkládacích lišt s dvojitém zámekem. Výjimkou je část chodby u solárka 1.19, pokladny 1.17 a vstupní haly 1.01, kdy kabel pro Total Stop tlačítko uložit do lišty.

Dotčené prostory LRC po zapravení drážek s kabely a po zapravení nik pro rozvaděče lokálně vymalovat.

Práce musí být prováděny šetrně, drážky, průstupy a úpravy nik provádět s odsáváním prachu. V interiérech použít zakrývací fólie. Po dokončení etap prací (částí) provést úklid suchou i mokrou cestou.

Úpravy v jednotlivých podlažích

Do **2.PP** bude přiveden nový kabel WLR01 CYKY 5Jx25 z hlavního rozvaděče RH pro rozvaděč strojovny R01, původně RP01. Paralelně s přívodem přivést z RH vodič pospojování CYA 25zž. Rozvaděč R01 přeznačit novým názvem.

Kabel pro rozvaděč nouzového osvětlení WLRNO CYKY 5Jx4 přivést nový z RH jen do prostoru 2.PP, kde stávající kabel, který byl ukončen v rozvaděči RW, naspojovat v m.č. -2.15 v nástěnné krabici. Viz výkres č. E3.

V **1.PP** je řešeno přepojení do nového elektroměrového a hlavního rozvaděče LRC. Po rozdělení objektu bude na stávajícím místě nahrazena přípojková skříň SP5 za novou se dvěma trojicemi pojistek. Předpokládá se rozpojovací skříň SR 422.

Obytná část bude mít stávající elektroměrový rozvaděč pro 5 bytů a společnou spotřebu. Stávající rozvaděč RE LRC zůstane v provozu do doby rozdělení budovy.

Pro rozdělenou část bude instalován nový elektroměrový rozvaděč, který umístit v denní místnosti v 1.NP č. 1.22. Nový kabel HDV musí být naměřen v takové délce, aby mohl být ze stávajícího RE přepojen do nové přípojkové skříně (provizorně zavěšen pod stropem, volná rezerva). Od stávajícího RE HDV uložit do elektroinstalačního kanálu 60x60. Od

poloviny vstupní chodby za průvlakem kabel uložit pod omítku až do prostoru schodiště, vedoucího do 1.NP. Zde provést stoupačku po obvodu nebo kolmo nahoru směrem k novému elektroměrovému rozvaděči RE.

Nový rozvaděč RE LRC zůstane dočasně bez osazení elektroměru, se zkratovanou svorkovnicí. Přes rozvaděč RE bude procházet energie do hlavního rozvaděče RH. V tomto rozvaděči bude také aktivován systém Total Stop – vypnutí celého objektu bezpečnostním tlačítkem, viz dále.

Ke stávajícím rozvaděčům RP1, RP2 přivést dva nové kabely CYKY 5Jx16 z RH.

Z rozvaděče RW odpojit přívody pro R01 a RNO (nové kabely z RH). Dále odpojit vývody pro rozvaděče R.1 a R.2 (nově ozn. RP1 a RP2), tyto nově napojit z RH. Odpojit také stoupací vedení pro patrové rozvaděče PR1 až PR4. Tyto budou nově nahrazeny patrovými rozvaděči R2, R3, R4 se samostatnými vývody. Viz přehledové schéma E2.2.

Stávající vývody pro bytovou část ponechat. Jde o rozvaděče RM1 (ventilace schodiště) a RMS2 (výtah obytné části), v současné době napájené z rozvaděče RW. Tento rozvaděč bude odpojen, tzn., že výtah a větrání chodby do doby rekonstrukce nebude funkční, včetně zdroje pro domovní telefon (rozvodnice umístěna nad rozvaděčem větrání schodiště RM1). Půdorys 1.PP viz v.č. E4.

V **1.NP** v m.č. 1.22 umístit nový elektroměrový rozvaděč a nový hlavní rozvaděč budovy RH. Rozvaděče umístit do nik, které musí mít v horní části osazen překlad.

Rozvaděč RE bude mít osazen hlavní vypínací prvek pomocí tlačítka Total Stop, které umístit v úrovni 1.NP u vstupu. Umístění a funkce tlačítka viz samostatná kapitola dále.

Rozvaděč PR1 zrušit, všechny vývody přepojit do RH, trasu vést přes šatnu, kde kabely uložit pod omítku. Kabely pro rozvaděče R1.2 - solárko a RV - výtah budou nové. Přepojení provést v krabici typ 1, viz popis v legendě na v.č. E4. Krabici se svorkami pro prodloužení stávajících okruhů do RH osadit do místa původního rozvaděče, který demontovat.

Z PR1 je také vyveden okruh osvětlení schodiště bytové části. Do doby rekonstrukce bytové části tento okruh nově napojit dočasně z RH, z jističe č. 43. Důvodem je nutnost trvalého napájení nouzových svítidel, napojených na okruh osvětlení a zároveň na bezdrátovou komunikaci s řídicí jednotkou, která by hlásila chyby u těchto svítidel (též nutnost dobíjení akumulátorů). Napojení provést v nové samostatné rozbočovací krabici, kterou označit nápisem „Okruh osvětlení schodiště“.

Z rozvaděče RH budou nově samostatně napojeny patrové rozvaděče 2., 3., 4, a 5.NP, rozvaděč vzduchotechniky VZT, nový rozvaděč označený Rpůda a nový samostatný přívod pro RV do strojovny výtahu v 6.NP.

Pro tyto kabely zřídit na schodišti stoupačku č.1, která bude procházet z 2.PP až do 5.NP. Mezi 5. a 6.NP pro kabel do strojovny výtahu provést stoupačku č.2.

Půdorys 1.NP viz v.č. E5.

Ve **2.NP** rozvaděč PR2 zrušit, všechny vývody přepojit do R2, v případě krátkých vývodů osadit krabici typ 3 a prodloužit přívody. R2 předřadit před stávající rozvaděč fit centra, který nově označit R2.1.

V R2 budou umístěny dva elektroměry pro měření spotřeby kosmetiky a měření fit centra.

Půdorys 2.NP viz v.č. E6.

Ve **3.NP** rozvaděč PR3 zrušit, všechny vývody přepojit do nového rozvaděče R3. V případě krátkých vývodů osadit krabici typ 3 a prodloužit přívody.

Rozvaděč R3 nahradí na stávajícím místě rozvaděč vodoléčby. Vývody tohoto rozvaděče také přepojit do R3.

V R3 budou umístěny dva elektroměry pro měření spotřeby vodoléčby a pedikúry.

Stávající rozvaděč vodoléčby je umístěn ve stěně obložené žlutým keramickým obkladem. Novou zvětšenou niku vytvořit tak, že odstranit dva horní a dva dolní obklady a niku protáhnout nahoru a dolů. Je důležité provést sondu, kudy odchází stávající kabeláž. Dle možností sehnat obklad stejné barvy a rozměrů, pokud nebude možné po dohodě volit jinou barvu, případně použít listely na pohledové orámování rozvaděče.

Rozvodnice R3 je volena tak, že má stejnou šířku, jako stávající, ale je vyšší (810 mm).

Půdorys 3.NP viz v.č. E7.

Ve **4.NP** rozvaděč PR4 zrušit, všechny vývody přepojit do nového rozvaděče R4. V případě krátkých vývodů osadit krabici typ 2 nebo 3 a prodloužit přívody. Vývod pro rozvaděč VZT v 5.NP, ozn. "Odvod r.1", odpojit, zrušit. Rozvaděč VZT bude mít nový přímý kabel z rozvaděče RH.

Rozvaděč R4 nahradí na stávajícím místě rozvaděč ozn. r.2. Vývody tohoto rozvaděče r.2 také přepojit do R4.

Půdorys 4.NP viz v.č. E8.

V **5.NP** bude instalován nový rozvaděč Rpůda, který bude sloužit pro napojení datového rozvaděče, osvětlení a ostatních běžných rozvodů na půdě. Osvětlení půdy přepojit do tohoto nového rozvaděče.

Původní kabel pro napojení datového rozvaděče odpojit v rozvaděči RVZT. Instalovat novou zásuvku, napojenou z Rpůda, okruh č. WL3. Vyvést pospojování CYA 6 pro datový rozvaděč.

Kabeláž v prostoru půdy kolem vzduchotechniky uložit do vkládacích lišt hranatých s dvojitým zámkem (LHD), případně do tuhých chrániček. Lišty použít i v prostoru chodby, m.č. 5.14. Půdou budou od stoupačky č. 1 procházet kabely pro rozvaděče R5 a RV. Stoupačku č.2 pro kabel do rozvaděče výtahu zřídít v m.č. 5.17 (možnosti ověřit).

Půdorys 5.NP viz v.č. E9.

V **6.NP** v m.č. 6.06 ukončen nový kabel WLRV-CYKY 5Jx6 pro rozvaděč výtahu RV. Kabel je vyveden v 1.NP z rozvaděče RH.

Půdorys 6.NP viz v.č. E10.

Rozvaděče

Elektroměrový rozvaděč RE LRC

Rozvaděč RE bude obsahovat v budoucí zaplombované části hlavní fakturační jistič, nepřímé měření (transformátory), zkratovací svorkovnici a vývod pro oddělovací relé blokování sazby. V této části bude také umístěn vypínací prvek Total Stop, jistič s napětovou vypínací cívkou pro nouzové vypnutí napájení celé budovy.

V neplombované části bude jistič pro napájení vypínací cívky, kombinovaná přepětová ochrana 1., 2. a 3. stupně a předřazený pojistkový odpínač pro přepětovou ochranu.

Rozvaděč je požadován s protipožární úpravou. Schéma viz v.č. E11.

Hlavní rozvaděč RH

Hlavní rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač, přepětovou ochranu 2. a 3. stupně, sekci pro napájení podružných rozvaděčů RLC a sekci vývodů stávajících okruhů 1.NP (vývody z původní PR1).

Rozvaděč je požadován s protipožární úpravou. Schéma viz v.č. E12.

Rozvaděč R2

Rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač, přepěťovou ochranu 2. a 3. stupně a dva samostatně jištěné odvody přes přímé elektroměry, samostatné vývody pro kosmetiku a vývod pro stávající rozvaděč fit centra (R2.1) a dva vývody pro osvětlení vstupu posilovny a klimatizaci. Schéma viz v.č. E13.

Rozvaděč R3

Rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač, přepěťovou ochranu 2. a 3. stupně a dva samostatně jištěné odvody přes přímé elektroměry, samostatné vývody pro pedikúru a vývody pro vodoléčbu. Schéma viz v.č. E14.

Rozvaděč R4

Rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač - jistič, přepěťovou ochranu 2. a 3. stupně a bude mít jeden přímý elektroměr pro měření celého podlaží. Schéma viz v.č. E15.

Rozvaděč R5

Rozvaděč bude obsahovat hlavní vypínač, přepěťovou ochranu 2. a 3. stupně a dva samostatně jištěné odvody přes přímé elektroměry. Jeden z měřených vývodů je rezerva pro budoucí rozvaděč R5.1, který by měl být umístěn v kanceláři vedoucí LRC (přívod ani R5.1 není součástí této PD). Druhý vývod je určen pro měření celé 5.NP a části 6.NP (propagace). Schéma viz v.č. E16.

Rozvaděč Rpůda

Rpůda je nový rozvaděč s novým vlastním přívodem z RH a je určen pro napájení hlavního datového uzlu, umístěného na půdě. Rozvaděč bude obsahovat hlavní jistič, přepěťovou ochranu 2. a 3. stupně a měření spotřeby. Schéma viz v.č. E17.

Zednická výpomoc

Zednická výpomoc spočívá ve zřízení a zapravení drážek pro trasy přepojovaných kabelů stávajících okruhů, úprava nik po demontovaných rozvaděčích. Zřízení nových nik pro nové rozvaděče RE a RH včetně osazení překladů nad těmito rozvaděči. Součástí je i zřízení kapes pro krabice a také lokální výmalby na místech, kde byly prováděny zednické práce. Bude proveden odvoz suti a kontinuálně prováděn úklid po ukončení ucelených částí úprav.

Vypínání el. energie při požárech a mimořádných událostech

V souladu s požadavky ČSN 73 0848 „Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody“, kap. 4.5 musí být v případě požáru umožněno centrální vypnutí elektrické energie v objektu pro bezpečný zásah jednotek požární ochrany. Nová přípojková skříň se bude nacházet na budově s jiným orientačním číslem.

Protože v domě není náhradní zdroj, požaduje E.On, aby se toto tlačítko jmenovalo Total Stop.

Funkce **TOTAL STOP** vypíná všechna elektrická zařízení. Toto tlačítko bude mít funkci hlavního vypínače elektrické energie domu.

Tlačítko bude umístěno v prosklené uzamykatelné krabici, která umožní po rozbití sklíčka a stlačení tlačítka s aretací vypnout vypínací prvek (jistič) v elektroměrovém rozvaděči RE. Při použití Total Stop bude možné odblokovat toto tlačítko po odemčení klíčem. Z tohoto důvodu je požadováno dodání čtyř kusů klíčů od krabice i tlačítka.

Tlačítko umístit v 1.NP ve vstupní hale (1.01) pod tablem PZTS, viz v.č. E5.

U tlačítka Total Stop osadit informační kovovou gravírovanou tabulku s nápisem:

TOTAL STOP
Vypnutí el. energie napájení celé
budovy v případě vyhlášení
požáru a nebezpečí úrazu
elektrickým proudem.

Závěr

Po ukončení prací musí zhotovitel vypracovat výstupní revizi elektroinstalace.

Zhotovitel je také povinen vypracovat projekt skutečného provedení v digitální podobě v editovatelném formátu AutoCAD (dwg) a archívním formátu (pdf) včetně technické zprávy s uvedením všech použitých typů přístrojů.

Součástí výkazu výměr je také v excelovském souboru záložka Kniha výrobků, kterou je povinen účastník výběrového řízení vyplnit, uvést jím nabízené typy výrobků pro posouzení, zda splňují požadované parametry, vlastnosti a design.

Ve všech rozvaděčích musí být osazeny vždy přístroje pouze od jednoho výrobce s výjimkou přepětových ochran.

C. BEZPEČNOST PRÁCE

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN-S, zvýšená proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA, pospojování. V rozvaděčích jsou osazeny kombinované přepětové ochrany 2. a 3. stupně, v elektroměrovém rozvaděči je kombinovaná přepětová ochrana 1., 2. a 3. stupně.

Instalace je určena pro užívání laiky a poučenými laiky. Údržbu a revizi smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací.

D. NORMY A PŘEDPISY (v platném znění)

ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	El.instalace nízkého napětí, Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana před nadproudů
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-534	Přepětová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	Revize
ČSN 33 2130 ed.3	El.instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN 34 7402	Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN ISO 3864-1 až 4	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení, část 1: Vnitřní pracovní prostory
Vyhl. č. 48/1982 Sb.	zákl. požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení
Vyhl. č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhl. č. 73/2010 Sb.	o vyhrazených elektrických zařízeních

Příloha: Kniha výrobků (digitální podoba je součástí výkazu výměr)

Vypracoval: Ing. Jiří Kozlovský

PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY - KNIHA VÝROBKŮ ELEKTROINSTALACE

projektu „ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI
BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO“

Účastník veřejné zakázky doplní knihu výrobků o navrhovaného výrobce a typ pro posouzení shody s požadovaným standardem – designem, technickým provedením, vlastnostmi a parametry daného výrobku.

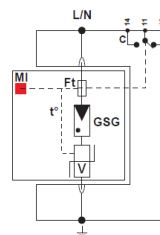
Tabulka pro vyplnění je součástí digitální podoby souhrnného výkazu výměr jako samostatná záložka.

U rozvaděčů je požadováno osazení přístrojů od stejného výrobce (u nových i doplňovaných), kromě přepět'ových ochran. Jsou požadovány rozvodnice také od shodného výrobce, jako přístrojů (kromě přepět'ových ochran).

KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ (PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA) TYPU 2+3

Požadavky:

$I_{max} = 160\text{kA}$, $I_n = 80\text{kA}$, $U_p < 1,1\text{kV}$



GSG : plynem plněné jiskřiště
V : vysokovýkonový varistor
Ft : tepelná pojistka
C : kontakt dálkové signalizace
to : tepelný odpojovač
MI : optická signalizace stavu

Technické parametry

SPD podle EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2+3 / Class II+III / (C, D)
Jmenovité napětí	U_n	230 V
Max. přípustné provozní napětí	U_c	275 V
Jmenovitá frekvence	f_n	DC - 100 Hz
Mezní svodový proud (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Kombinovaný ráz	U_{oc}	6 kV
Napětová ochranná hladina při U_{oc}	U_p	< 1,25 kV důležité
Napětová ochranná hladina při I_n	U_p	< 1,1 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	U_p	< 0,8 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	U_p	< 0,95 kV
Napětová ochranná hladina při I_{max}	U_p	< 1,5 kV
Provozní / propustný proud	I_c/I_s	není důležité
Následný proud	I_f	nevzniká
Schopnost zhašení násled. proudu	I_{fi}	nekoněčná
Doba odezvy	t_a	< 20 ns
Napětí TOV (L-N)	U_T	450 V / 5 sec. důležité
Zkrat. odolnost při max. předjištění	I_p	25 kA
Max. předjištění		160 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky – červená barva
Provozní teplota		-40°C až +85°C
Průřez připojených vodičů		2,5 mm ² až 25 mm ²
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm podle EN 60715
Šířka svodiče		1 TE podle DIN 43880
Materiál pouzdra		Thermoplastik UL94-V0
Dálková signalizace (standardně)		Bezpotenc. prepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Průřez připoj. vodiče		max. 1,5 mm ²
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	Svodič typu 2 + 3
IEC 61643-1	mezinárodní	Low voltage SPD - Class II+III test
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class II+III test
UL1449	USA	Low voltage TVSS

Kombinovaný svodič přepětí typu 2+3 na bázi
plynem plněného jiskřiště
Systém TN-S (4+0)
Vyhovuje normám IEC 61643 a EN 61643-11
Dálková signalizace poruchy
Nedochází ke stárnutí vlivem propustného nebo
provozního proudu
Necitlivý na TOV (krátkodobé provozní přepětí),
tzn. krátká přepětí ze strany sítě (TOV) nemají za
následek předčasné stárnutí, sepnutí nebo
selhání přepět'ové ochrany
Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)
Garance min. 10 let

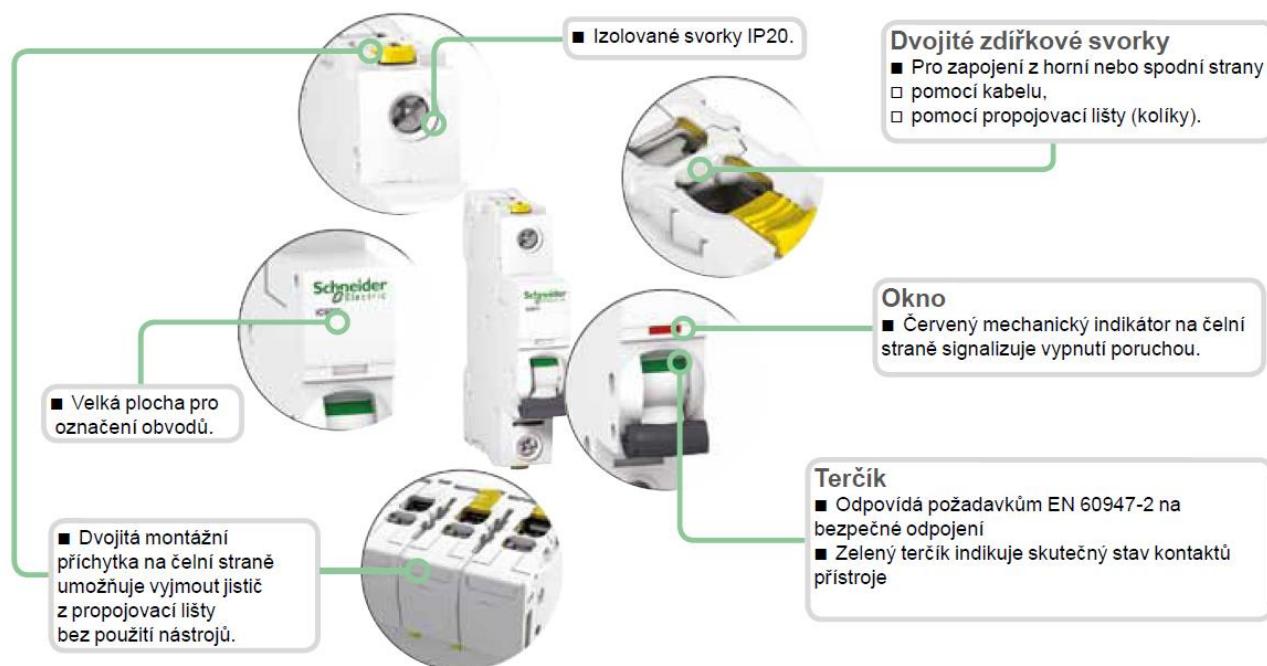
VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 1+2+3



Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 s uzavřeným, plynem plněným jiskřištěm, záruka 10 let
 $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ na pól (vlna $10/350 \mu\text{s}$)
 Bezpečné odpojovací zařízení, šetří náklady na energii
 Nevzniká ani následný ani propustný proud
 Splňuje požadavky na instalaci před elektroměr
 Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)
 Dálkové signalizace stavu standardně
 Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11

SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1		Typ 1+2+3 / Class I+II+III (B,C,D)
Jmenovité napětí	U_n	230/400V
Max. přípustné provozní napětí	U_c	255 V _{ac}
Jmenovitá frekvence	f_n	DC - 100 Hz
Bleskový impulsní proud (10/350 μs)	I_{imp}	25 kA
Mezní svodový proud (8/20 μs)	I_{max}	70 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)	I_n	30 kA
Kombinovaný impuls	U_{oc}	20 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{oc}	U_p	< 1,5 kV
Napěťová ochranná hladina při I_n	U_p	< 1,1 kV
Napěťová ochranná hladina při 5 kA	U_p	< 0,65 kV
Napěťová ochranná hladina při 12,5 kA	U_p	< 0,8 kV
Napěťová ochranná hladina při I_{max}	U_p	< 1,5 kV
Provozní propustný proud	I_c/I_b	žádný
Následný proud	I_f	nevzniká
Schopnost zhášení násled. proudu	I_{fi}	nekonečná
Doba odezvy	t_a	< 20 ns
Napětí TOV L-N	U_T	450 V / 5 sec.
Napětí TOV N-PE	U_T	1200 V / 200 ms / 300 A
Napětí TOV L-PE	U_T	1454 V / 200 ms / 300 A
Zkrat. odolnost při max. předjištění	I_p	25 kA
Max. předjištění		315 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky – červená barva
Provozní teplota		-40°C až +85°C
Průřez připojených vodičů		6 mm ² až 50 mm ²
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm podle EN 60715
Šířka svodiče		2 TE, DIN 43880
Materiál pouzdra		Termoplast PEI UL94-5VA
Dálková signalizace (kontakt)		bezpotenciálový přepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)
Průřez přípoj. vodiče		max. 1,5 mm ² (jednoduché či lanko)
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	Kombinovaný svodič typu 1, 2, 3
UL1449 ed. 2	USA	Low voltage TVSS
Certifikace		VDE, ÖVE a UL

Jističe do 63A s požadovanou vypínací schopností Icu 10kA



- Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti:
 - odolnost proti přepětí na průmyslové úrovni (stupeň znečištění, jmenovité impulzní výdržné napětí a izolační napětí),
 - vysoká omezovací schopnost,
 - mžkové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky.
- Vzdálená indikace zajišťovaná signalizačními a pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy).
- Napájení shora nebo zdola.

IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- multinormové jističe, které zajišťují následující funkce:
 - ochranu obvodů proti zkratům,
 - ochranu obvodů proti přetížení,
 - bezpečné odpojení dle normy IEC/EN 60947-2,
 - indikaci vypínání poruch pomocí červeného mechanického indikátoru na čelní straně jističe.

Střídavý proud (AC) 50/60 Hz						
Vypínací schopnost (Icu) dle IEC/EN 60947-2						Pracovní vypínací schopnost (Ics)
		Napětí (Ue)				
L/L (2P, 3P, 4P)		12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)		12 až 60 V	100 až 133 V	220 až 240 V	-	
Jmen. proud (In)	0,5 až 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % Icu
	6 až 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu
Vypínací schopnost (Icn) dle IEC/EN 60898-1						
		Napětí (Ue)				
L/L		400 V				
L/N		230 V				
Jmen. proud (In)	0,5 až 63 A	6000 A				

U jističů je požadováno

Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti na průmyslové úrovni:

stupeň znečištění	3
jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	6kV
izolační napětí Ui	500V
Referenční teplota	+ 50 °C
Provozní teplota	-35 °C až +70 °C
tropikalizace (relativ. vlhkost 95 % až 55°C)	provedení 2

vysoká omezovací schopnost

životnost (zap/vyp) elektrická

10 000 cyklů

mechanická

20 000 cyklů

Kategorie přepětí (IEC 60364)

IV

Kategorie užití **A** (ochrana elektrických obvodů, bez uvedení hodnoty jmenovitého krátkodobého mezního proudu pro střídavý i stejnosměrný proud)

mžikové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky

možnost vzdálené indikace zajišťované signalizačními a pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy)

dvojitě zdířkové svorky, napájení shora nebo zdola

vyjmutí jističe z propojovací lišty bez použití nástrojů

červený mechanický indikátor na čelní straně signalizující vypnutí poruchou

(Požadavek normy ČSN EN 60947-3. Podle zásad této normy musí přístroj poskytovat jednoznačnou informaci o stavu odpojených kontaktů. Popis „0•OFF“ není jen popisem ovládací páčky, ale je přímo součástí pohyblivého kontaktu jističe. Takto je vždy zajištěna nezpochybnitelná informace o skutečném stavu kontaktů. Jestliže zůstanou kontakty jističe zablokovány v zapnutém stavu, je sice možné částečně pohnout ovládacím mechanismem, ale v žádném případě se neobjeví informace, která by uvedla obsluhu v omyl.)



Přístroj vypnutý manuálně



Přístroj vybavený poruchou

ELEKTROMĚR

Přímé měření napájecích obvodů až do 63 A

Zabudovaný transformátor proudu

Měření činné energie, třída přesnosti (celkové a dílčí kWh):

1

Počet řádků displeje: 3

Šířka: 5 modulů (18 mm moduly na lištu DIN)



JISTIČE 63 A až 125 A s vypínací schopností Icu 15 kA

■ Izolované svorky IP20.



■ Místo pro 4 nacvakávací štitky pro označení svorek.



Terčik

- Odpovídá požadavkům EN 60947-2 na bezpečné odpojení
- Zelený terčik indikuje skutečný stav kontaktů přístroje

- Vyšší životnost výrobků zaručují následující vlastnosti:
 - dobrá odolnost proti přepětí – vysoký výkon na průmyslové úrovni (stupeň znečištění, jmenovité impulzní výdržné napětí a izolační napětí),
 - vysoká omezovací schopnost (viz omezovací charakteristiky),
 - mžkové spínání nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky.
- Vzdálená indikace zajišťovaná pomocnými kontakty (vypnutí/zapnutí/vypnutí při detekci poruchy).
- Napájení shora nebo zdola.

Střídavý proud (AC) 50/60 Hz

Vypínací schopnost (Icu) až IEC/EN 60947-2

Typ	Napětí (V)				Pracovní vypínací schopnost (Ics)
	130 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
1P					
Jmen. proud (In)	63 až 125 A	30 kA	15 kA	-	50 % Icu
2P, 3P, 4P	130 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
	63 až 125 A	-	30 kA	15 kA	10 kA

Vypínací schopnost (Icu) až CEI/EN 60898-1

Typ	Napětí (V)		Pracovní vypínací schopnost (Ics)
	230 až 400 V		
1P, 2P, 3P, 4P			
Jmen. proud (In)	63 až 125 A	15000 A	50 % Icu



Technické údaje

Hlavní vlastnosti

Podle IEC/EN 60947-2

Izolační napětí (Ui)	500 V AC
Stupeň znečištění	3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)	6 kV
Tepelná spoušť	Referenční teplota
	40 °C

Podle IEC/EN 60898-1

Magnetická spoušť	Charakteristika B	3 až 5 In
	Charakteristika C	5 až 10 In
	Charakteristika D	10 až 14 In
Třída omezení		3

Další vlastnosti

Stupeň krytí (IEC 60529)	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40 (IPXXD)
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	63 A
		10 000 cyklů
	Mechanická	80...125 A
		5 000 cyklů
		20 000 cyklů
Provozní teplota		-30 °C až +70 °C
Teplota skladování		-40 °C až +80 °C
Tropikalizace (IEC 60068-1)		Provedení 2 (relativní vlhkost 95% při 55 °C)

Jističe 63A až 125A s vypínací schopností Icu 10kA

IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

multinormové jističe, které zajišťují následující funkce:

- ochranu obvodů proti zkratům,
- ochranu obvodů proti přetížení,
- bezpečné odpojení dle normy IEC/EN 60947-2,
- vypínání a indikaci poruch pomocí přídavného příslušenství.

Střídavý proud (AC) 50/60 Hz

Vypínací schopnost (Icu) až IEC/EN 60947-2						Pracovní vypínací schopnost (Ics)
Typ		Napětí (V)				
1P		130 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
Jmen. proud (In)	63 až 125 A	20 kA	10 kA	3 kA ⁽¹⁾	-	75 % Icu
2P/3P/4P		130 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V	
	63 až 125 A	-	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

Vypínací schopnost (Icn) až IEC/EN 60898-1

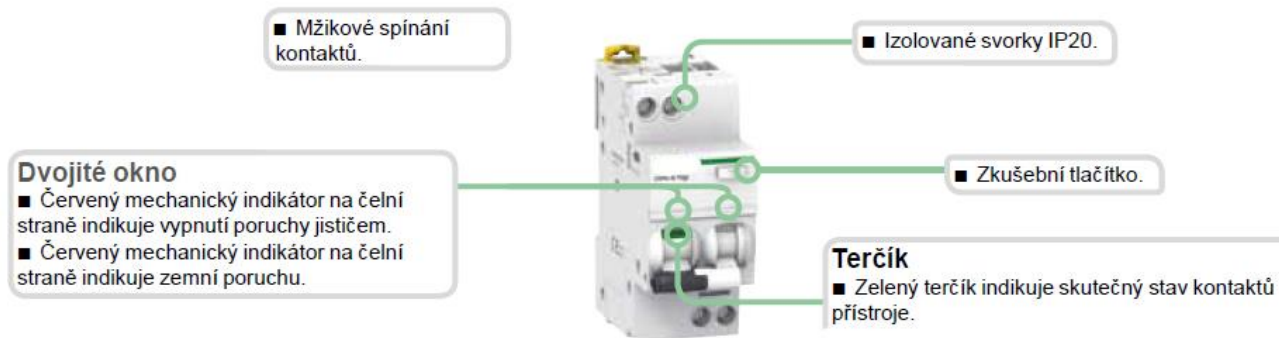
Typ	Napětí (V)		
1P, 2P, 3P, 4P	230 až 400 V		
Jmen. proud (In)	63 až 125 A	10000 A	75 % Icn

⁽¹⁾ Vypínací kapacita jednoho pólu v uzemňovacím systému IT s izolovaným nulovým vodičem (dvojitá porucha).



PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU

s jmenovitou zkratovou schopností I_{cn} 10kA, typ A podle impulzního výdržného proudu 8/20 μ s



Technické údaje

Izolační napětí (U_i)		400 V AC
Stupeň znečištění		3
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp})		4 kV
Referenční teplota		30 °C
Magnetická spoušť	Charakteristika B	3 až 5 I_n
	Charakteristika C	5 až 10 I_n
Třída omezení		3
Jmenovitá zkratová schopnost (I_{cn})		10 000 A
Jmenovitá zapínací a vypínací reziduální schopnost ($I_{\Delta m}$)		10 000 A
8/20 μ s impulzní výdržný proud	Typ AC	250 $\hat{A}$
	Typ A	250 $\hat{A}$
	Typ SI	3 k $\hat{A}$
Jmenovitá reziduální citlivost		30, 300 mA
Stupeň krytí (IEC 60529)	Samostatný přístroj	IP20
	Přístroj v modulárním rozváděči	IP40 Třída ochrany II
Životnost (Vyp-Zap)	Elektrická	≤ 20 A
		≥ 25 A
	Mechanická	20 000 cyklů
Kategorie přepětí (IEC 60364)		III
Provozní teplota	Typ AC	-5 °C až +60 °C
	Typ A, SI	-25 °C až +60 °C
Teplota skladování		-40 °C až +85 °C
Tropikalizace (IEC 60068-1)		Provedení 2

Dvojitě okno:

- Červený mechanický indikátor na čelní straně indikuje vypnutí poruchy jističem.
- Červený mechanický indikátor na čelní straně indikuje zemní poruchu.

Zelený terčík - indikace skutečného stavu kontaktů přístroje.

ROZVODNICE PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ (R5)

Nástěnná pro 4řady po 18 modulech, plné dveře
Rozměry: 426 x 750 x 145 (výška x šířka x hloubka)

Třída el. izolace: dvojitá izolace, třída II
Součást výrobku: 2 x svorkovnice, 1 x identifikační štítek, 1 x označovací sada, 1 x pás zaslepovací desky

Celkový počet 18 mm modulů: 72
Ztrátový výkon: 64 W
[In] jmenovitý proud: 125 A
Typ lišty - DIN
Kabelový vstup: Kabel nebo trubka, Vyjímátné desky, Vedení kabel.
Kanálem, Desky s výřezem
Počet svorkovnic: 1 zemní (Quick) s 29 vývody, 1 nulová (Quick) s 29 vývody
Materiál rozváděče - zadní díl: technoplast, čelní: technoplast
Barva - dveře: bílá (RAL 9016), rozváděč: bílá (RAL 9016)
Požární odolnost - zadní díl: 650 °C, čelní: 650 °C, dveře: 650 °C
Stupeň krytí IP - IP30 bez dveří, IP40 s dveřmi
Stupeň ochrany IK - IK08 bez dveří, IK09 s dveřmi
Kategorie přepětí: II
Provozní teplota: -25...60 °C
Normy: IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

ROZVODNICE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

Zapuštěná pro 4řady po 18 modulech, plné dveře (R2, R3)

Rozměry: 810 x 486 x 86 (výška x šířka x hloubka)
Celkový počet 18 mm modulů: 72
Ztrátový výkon: 100 W
[In] jmenovitý proud: 125 A
[Ui] jmenovité izolační napětí: 800 V

Zapuštěná pro 5řad po 24 modulech + plné dveře (R4)

Rozměry: 960 x 610 x 95 (výška x šířka x hloubka)
Celkový počet 24 mm modulů: 120
Ztrátový výkon: 133 W
[In] jmenovitý proud: 160 A
[Ui] jmenovité izolační napětí: 400 V

Společné parametry:

Třída el. izolace: dvojitá izolace, třída II
Součást výrobku: 2 x svorkovnice, 1 x identifikační štítek, 1 x označovací sada, 1 x pás zaslepovací desky
Typ lišty - DIN
Kabelový vstup: kabel nebo trubka, vyjímátné desky, boční předvýřezy
Počet svorkovnic: 1 zemní (Quick) s 29 vývody, 1 nulová (Quick) s 29 vývody
Materiál rozváděče - zadní díl, čelní i dveře: technoplast
Barva – dveře, rozváděč: bílá (RAL 9016), čelní: šedá (RAL 7004)
Požární odolnost - zadní díl: 650 °C, čelní: 650 °C, dveře: 650 °C
Stupeň krytí IP - IP30 bez dveří, IP40 s dveřmi
Stupeň ochrany IK - IK08 bez dveří, IK09 s dveřmi
Kategorie přepětí: II
Provozní teplota: -25...60 °C
Normy: IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3



Rozvodnice

ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ S VYŠŠÍM KRYTÍM (Rpůda)

Rozvodnice pro modulární přístroje, odolná proti povětrnostním vlivům

Příslušenství v dodávce skříňe: 2 držáky svorkovnice, 4 svorkovnice 22 otvorů, 3 označovací sady, 3 kabelové pásy

Montáž rozvodnice: povrchová

Počet 18 mm modulů na řadu: 18

Celkový počet 18 mm modulů: 54

Počet vodorovných řad: 3

Třída el. izolace: dvojitá izolace, třída II

Součást výrobku: 3 označovací sady, 3 kabelové pásy, 2 držák svorkovnice, 4 svorkovnice 22 otvorů

Typ čelního krytu: průhledný, oboustranný

[In] jmenovitý proud: 125 A

Typ lišty: DIN

Počet předlis. vývodů PG ISO: 17

Počet svorkovnic: 4 s 22 vývody

Výstupy z distribučního bloku: 44 x 10 mm², 44 x 16 mm²

Volitelný zámek

Materiál rozváděče: samozhášecí polymer

Přibl. rozměry: šířka 448 mm, výška 610 mm, hloubka 160 mm

Barva: dveře průhledná zelená, rozváděč světle šedá (RAL 7035)

Normy: IEC 670, IEC 60695-2-1, IEC 60529, EN 50262, EN 50102, IEC 60439-3,

Požární odolnost: 650 °C podle IEC 60695-2-1

Stupeň krytí IP: IP65 podle IEC 60529

Stupeň ochrany IK: IK09 podle EN 50102

Popis prostředí: UV odolný třída 3 podle ISO 4582:2010, UV zkouška degradace podle ISO 4892-2:2013

Kategorie přepětí: II

Provozní teplota: -25...60 °C



KRABICE SE ZÁMKEM PRO TOTAL STOP TLAČÍTKO

Skříň ve vyšším krytí pro nouzové systémy s otvorem ø22, Dveře vybavené zámkem
Vnější rozměry 108x180x100 mm
Barva bílá nebo žlutá

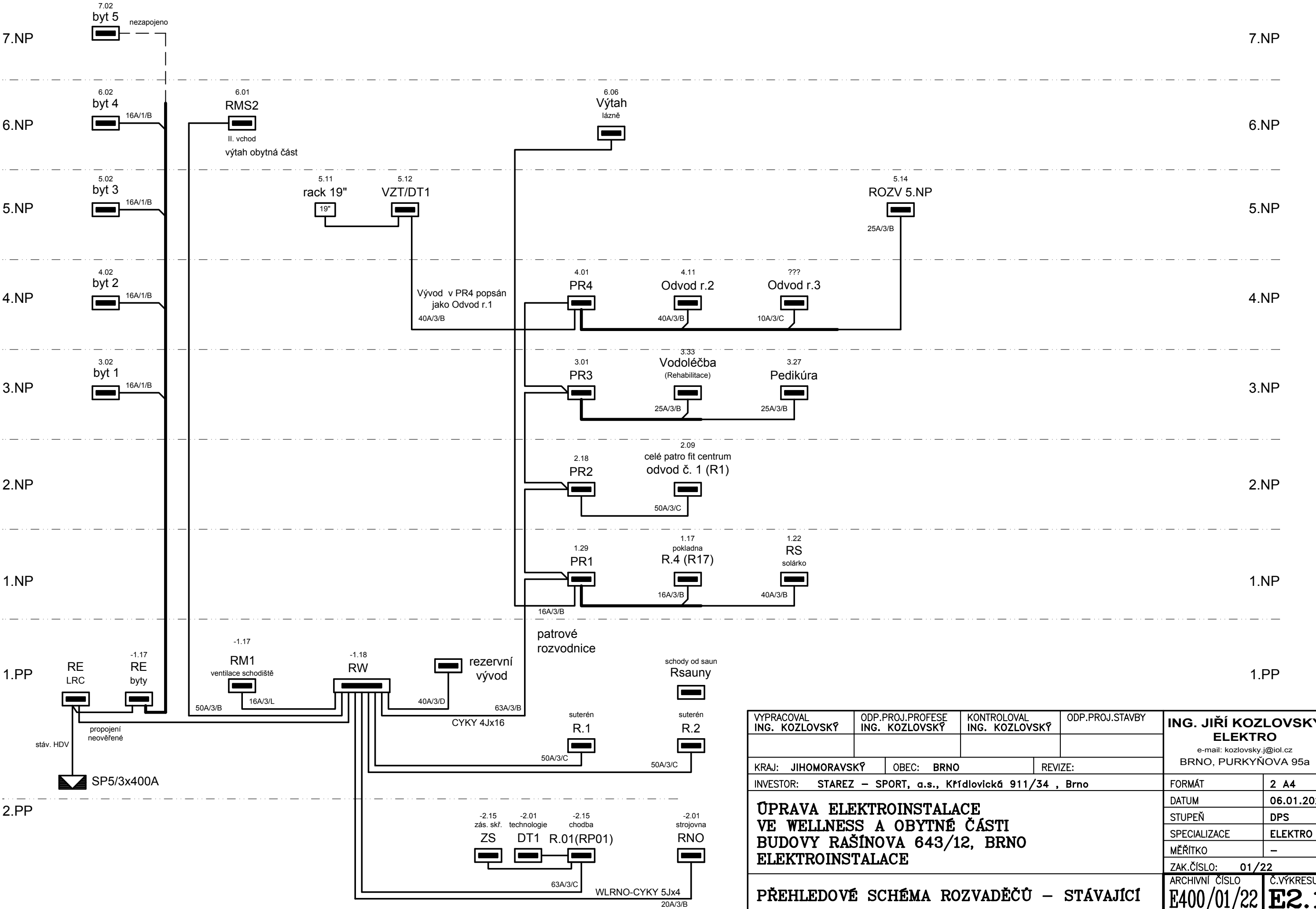


Tlačítko Total stop do uzamykacího boxu

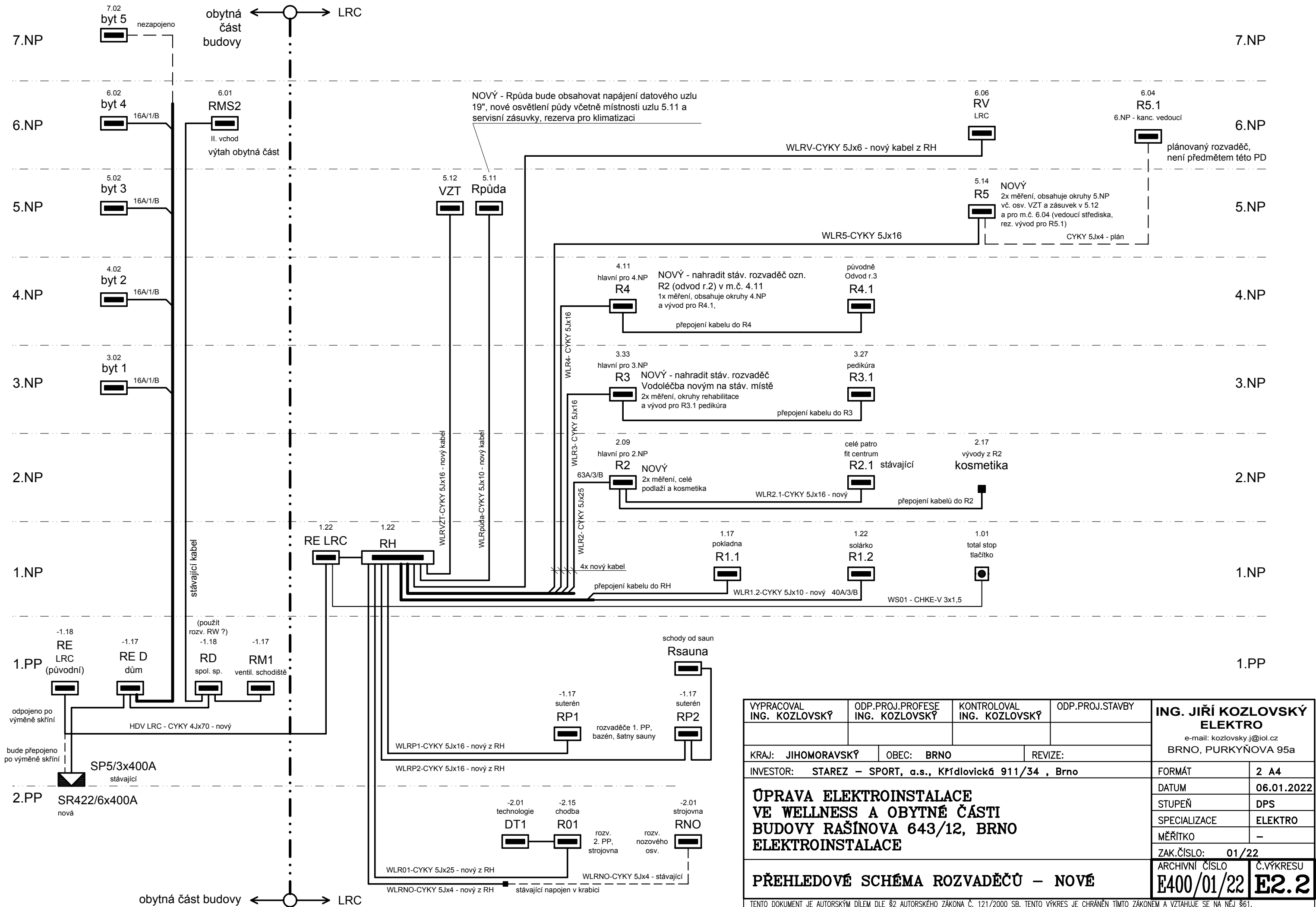
Ovládač ø22 nouzového zastavení s hřib. knoflíkem, ø40, 1 Z + 1 V, s funkcí proti přelstění

alternativa



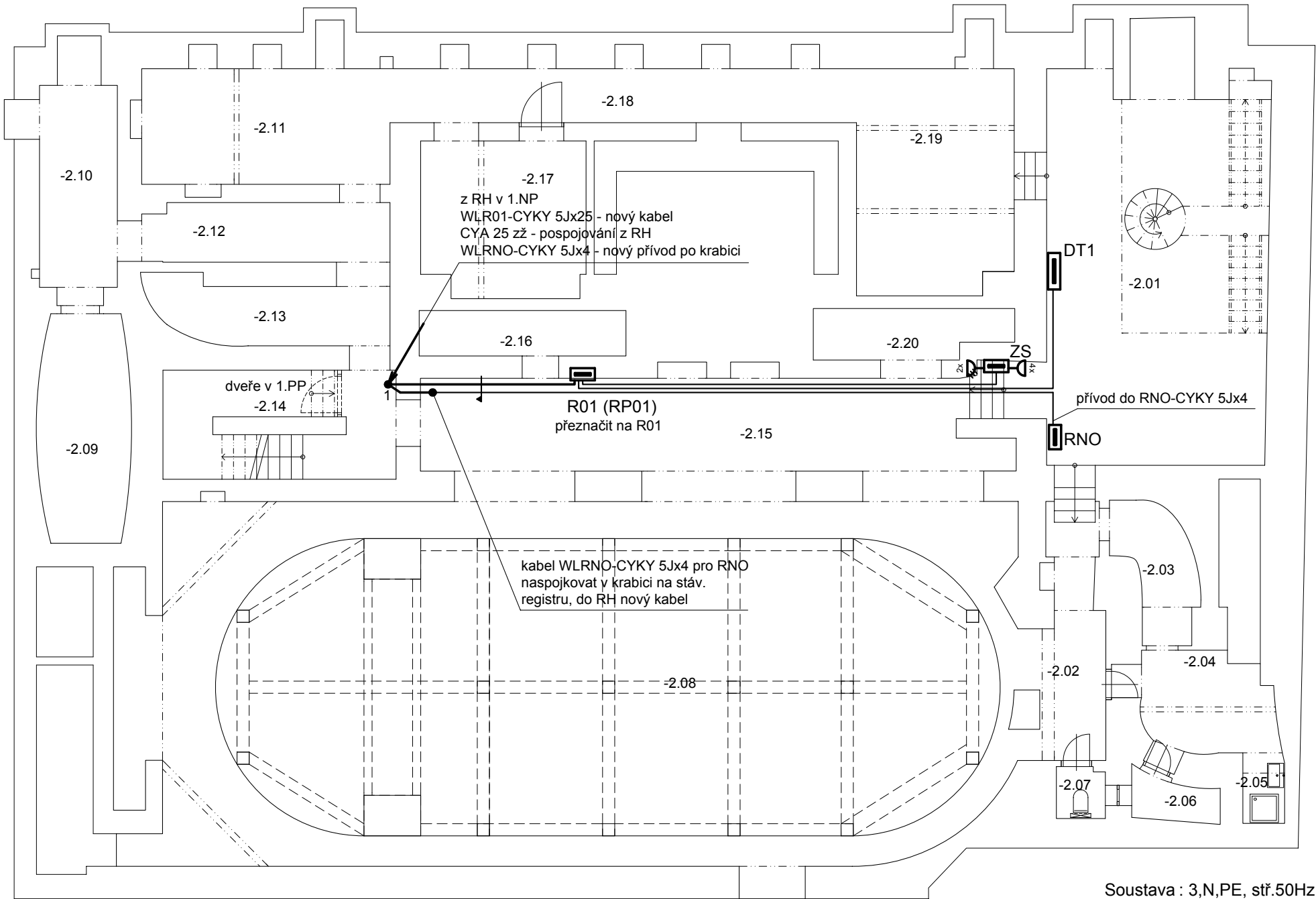


VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:						
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		06.01.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘÍTKO		–	
								ZAK.ČÍSLO:		01/22	
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ROZVADĚČŮ – STÁVAJÍCÍ								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E2.1	
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.											



VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		06.01.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘITKO		–
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ROZVADĚČŮ – NOVÉ									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E2.2
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NEJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚCELEM ZMĚN A ÚPRAV.											

2.PP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
-2.01	STROJOVNA	52,50	6,70
-2.02	CHODBA	8,70	2,10
-2.03	ŠATNA	3,80	4,60
-2.04	STROJNÍK	8,70	2,00
-2.05	SPRCHA	1,80	1,80
-2.06	SVĚTLÍK	2,30	-
-2.07	WC	1,50	2,10
-2.08	MÍSTO POD BAZÉNEM	197,20	2,30
-2.09	AGREGÁT	22,20	3,30
-2.10	AGREGÁT	11,60	3,30
-2.11	SKLAD	17,50	1,80
-2.12	CHODBA	9,90	1,90
-2.13	SKLAD	9,20	1,90
-2.14	SCHODIŠTĚ	14,70	-
-2.15	CHODBA	40,20	1,80
-2.16	SKLAD	6,20	2,60
-2.17	SKLAD	16,30	1,60
-2.18	CHODBA	15,30	1,90
-2.19	SKLAD	22,20	1,90
-2.20	CHODBA	6,40	2,40
CELKEM		468,20	

LEGENDA

Do 2.PP bude přiveden nový kabel WLR01 CYKY 5Jx25 z hlavního rozvaděče pro rozvaděč R01, původně RP01. Paralelně s přívodem přivést z RH vodič pospojování CYA 25zž. Rozvaděč R01 přeznačit novým názvem. Kabel pro rozvaděč nouzového osvětlení WLRNO CYKY 5Jx4 přivést z RH do prostoru 2.PP, kde stávající kabel naspojovat v naznačeném místě v nástěnné krabici.

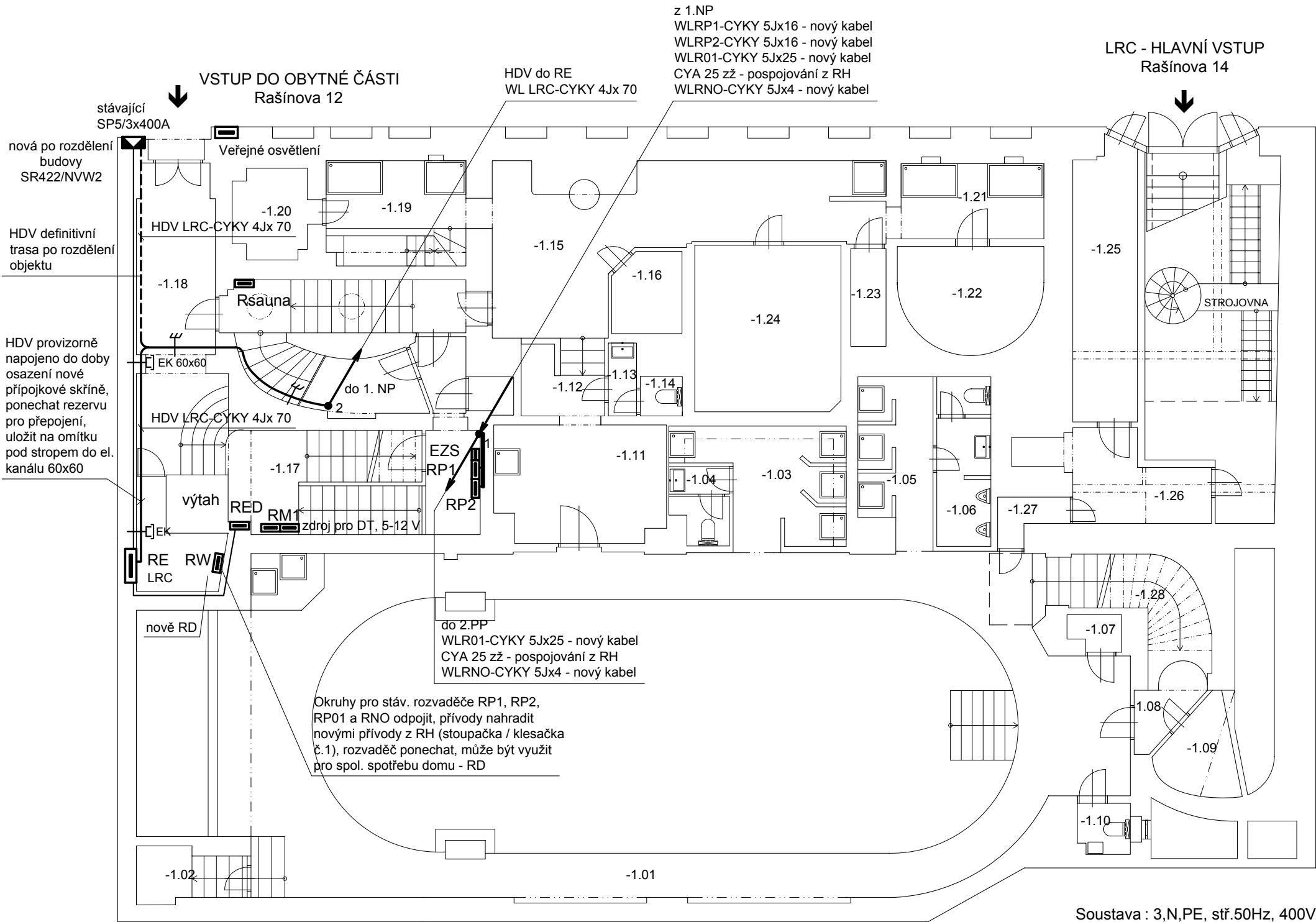
Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		04.01.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘITKO		1:125
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
PŮDORYS 2.PP									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E3
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

1.PP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
-1.01	CHODBA + BAZÉNY	216,50	2,60
-1.02	SKLAD	3,85	2,00
-1.03	SPRCHY	11,52	2,70
-1.04	UMYVÁRNA + WC	3,20	2.7000
-1.05	SPRCHY	6,60	2,70
-1.06	UMYVÁRNA + WC	6,50	2,50
-1.07	SKLAD	1,10	2,90
-1.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,84	2,70
-1.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,40	2,70
-1.10	WC	1,80	3,00
-1.11	WELLNESS	13,82	2,80
-1.12	RECEPCE	4,00	2,60
-1.13	UMYVÁRNA	1,40	2,60
-1.14	WC	1,20	2,60
-1.15	WELLNESS	23,10	2,90
-1.16	SAUNA	3,88	2,10
-1.17	SCHODIŠTĚ	18,43	-
-1.18	CHODBA	22,64	3,30
-1.19	WELLNESS	10,30	3,50
-1.20	SAUNA	4,52	2,10
-1.21	SPRCHY	7,60	2,50
-1.22	PÁRA	9,66	2,40
-1.23	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,40	2,40
-1.24	SAUNA	17,20	2,20
-1.25	CHODBA	12,45	2,40
-1.26	CHODBA	7,31	2,40
-1.27	CHODBA	1,82	2,70
-1.28	SCHODIŠTĚ	7,95	-
CELKEM		427,99	

Legenda přístrojů:

Krabice pro svorkování stávajících okruhů, IP30, montáž pod omítku, plné víko na šrouby
typ 1 - 317x517x61mm
typ 2 - 317x217x61mm
typ 3 - 175x115x60mm

LEGENDA

V 1.PP je řešeno přepojení do nového elektroměrového a hlavního rozvaděče LRC. Po rozdělení objektu bude instalována nová přípojková skříň se dvěma trojicemi pojistek na stávajícím místě. Obytná část bude mít nový elektroměrový rozvaděč pro 5 bytů a společnou spotřebu. Stávající rozvaděč RE zůstane v provozu do doby rozdělení budovy. LRC bude mít elektroměrový rozvaděč umístěn v denní místnosti v 1.NP. Nový kabel HDV musí být naměřen v takové délce, aby mohl být ze stávajícího RE přepojen do nové přípojkové skříně (provizorně zavěšen pod stropem volná rezerva). HDV vést od poloviny vstupní chodby pod omítkou do prostoru schodiště, vedoucího do 1.NP, kde provést stoupačku, ukončenou v rozvaděči RE. Od stávajícího RE HDV uložit do el. kanálu 60x60. Rozvaděč RE LRC zůstane dočasně bez osazení elektroměru, přes který bude procházet energie do hlavního rozvaděče RH. Ke stávajícím rozvaděčům RP1, RP2 přivést dva nové kabely CYKY 5Jx16 z RH. Z rozvaděče RW odpojit přívody pro R01 a RNO (nové kabely z RH). Dále odpojit vývody pro rozvaděče R.1 a R.2 (nově ozn. RP1 a RP2), tyto nově napojit z RH. Odpojit také stoupací vedení pro patrové rozvaděče PR1 až PR4. Tyto budou nově nahrazeny patrovými rozvaděči R2, R3, R4 se samostatnými vývody. Viz přehledové schéma E2.2. Stávající vývody pro bytovou část ponechat. Jde o rozvaděče RM1 (ventilace schodiště) a RMS2 (výtah obytné části).

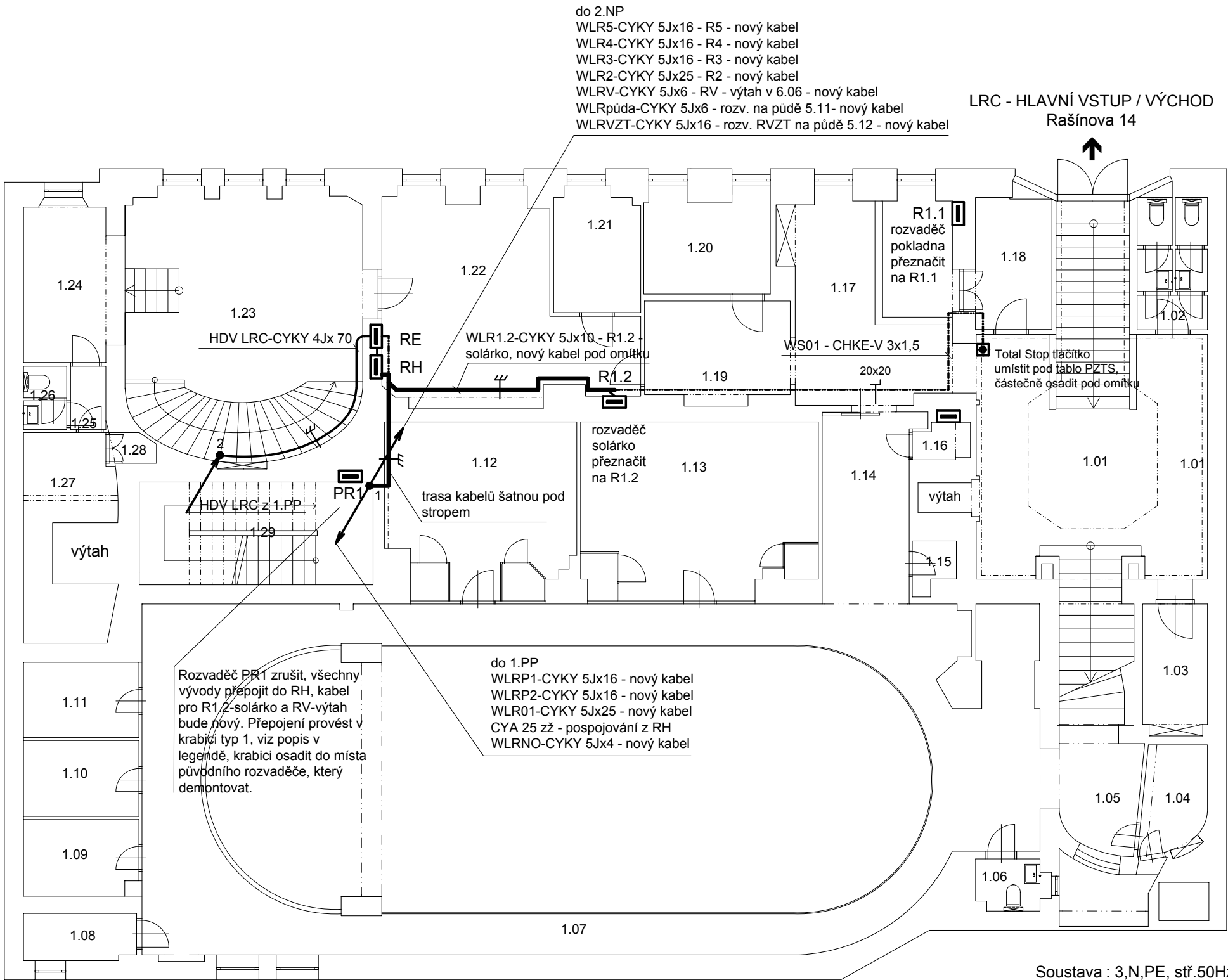
Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:						
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		04.01.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘITKO		1:125	
								ZAK.ČÍSLO:			
PŮDORYS 1.PP								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E4	
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

1.NP



Total Stop tlačítko má funkci hlavního vypínače budovy v případě požáru. U tlačítka umístit kovovou informační tabulku s vysvětlujícím textem, viz TZ.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
1.01	VSTUPNÍ HALA	45,05	3,10
1.02	WC	6,06	3,00
1.03	SKLAD	5,30	3,40
1.04	CHODBA	4,41	2,30
1.05	PLAVČÍK	5,65	2,30
1.06	WC	2,21	2,20
1.07	CHODBA	80,00	4,60
1.08	SKLAD	3,56	2,90
1.09	SKLAD	5,87	2,90
1.10	ŠATNA	5,96	2,90
1.11	ŠATNA	5,90	2,90
1.12	ŠATNA	21,84	2,80
1.13	ŠATNA	27,75	2,70
1.14	CHODBA	11,57	2,50
1.15	SKLAD	1,36	3,00
1.16	SKLAD	1,34	3,00
1.17	POKLADNA	22,26	2,80
1.18	SKLAD	6,84	3,00
1.19	CHODBA	9,27	2,8000
1.20	SOLÁRIUM	8,74	2,80
1.21	SKLAD	7,13	3,00
1.22	DENNÍ MÍSTNOST	28,83	3,00
1.23	ODPOČÍVÁRNA	41,41	2,90
1.24	ODPOČÍVÁRNA	8,76	2,40
1.25	CHODBA	1,52	2,40
1.26	WC	1,83	2,40
1.27	SKLAD	10,28	2,40
1.28	SKLAD	0,89	2,40
1.29	SCHODIŠTĚ	16,35	-
CELKEM		397,94	

lázeňské a relaxační centrum

obytná část

Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

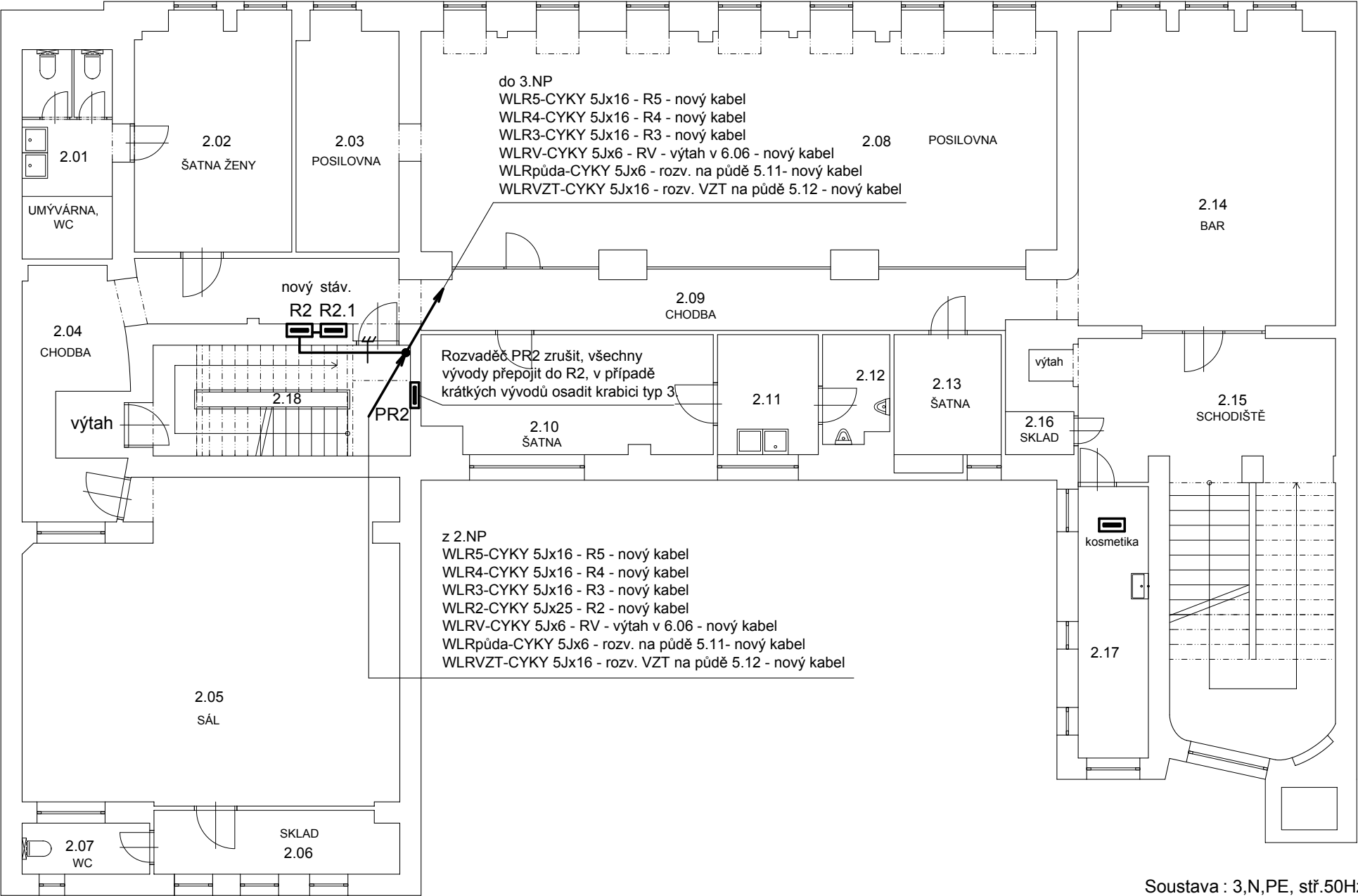
LEGENDA

V 1.NP bude nově umístěn elektroměrový rozvaděč a hlavní rozvaděč budovy RH. Rozvaděče umístit do niky, která musí mít v horní části osazen překlad.
Rozvaděč RE bude mít osazen hlavní vypínací prvek pomocí tlačítka Total Stop, které umístit v úrovni 1.NP u vstupu.
Rozvaděč PR1 zrušit, všechny vývody přepojit do RH, kabely pro R1.2 - solárko a RV - výtah budou nové. Přepojení provést v krabici typ 1, viz popis v legendě na v.č. E4. Krabici osadit do místa původního rozvaděče, který demontovat.
Z rozvaděče RH budou nově samostatně napojeny patrové rozvaděče 2., 3., 4. a 5.NP, rozvaděč vzduchotechniky VZT, nový rozvaděč označený Rpůda a nový samostatný přívod pro RV do strojovny výtahu v 6.NP.
Pro tyto kabely zřídit na schodišti stoupačku č.1, která bude procházet z 2.PP až do 5.NP. Mezi 5. a 6.NP pro kabel do strojovny výtahu provést stoupačku č.2.

Obecně platí, že kabeláž ukládat pod omítku, kromě 2.PP a půdy (5.NP). Zde ukládat rozvody na stávající nosné prvky nebo do vkladacích lišt s dvojitým zámkem. Dotčené prostory LRC po zapravení drážek s kabely a nik pro rozvaděče lokálně vymalovat.

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		04.01.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘITKO		1:125
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
PŮDORYS 1.NP									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E5
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ.											

2.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
2.01	UMÝVÁRNA, WC	10,40	2,80
2.02	ŠATNA ŽENY	20,50	3,10
2.03	POSILOVNA	13,10	3,10
2.04	CHODBA	22,20	2,70
2.05	SÁL	63,80	2,80
2.06	SKLAD	8,50	3,20
2.07	WC	3,60	3,20
2.08	POSILOVNA	81,30	2,90
2.09	CHODBA	20,30	3,30
2.10	ŠATNA	18,70	3,30
2.11	UMÝVÁRNA	6,80	3,30
2.12	UMÝVÁRNA	3,90	3,30
2.13	ŠATNA	7,20	3,30
2.14	BAR	42,20	3,30
2.15	SCHODIŠTĚ	18,10	3,30
2.16	SKLAD	1,70	3,30
2.17	KOSMETIKA	10,50	3,50
2.18	SCHODIŠTĚ	15,75	-
CELKEM		368,55	

lázeňské a relaxační centrum

obytná část

LEGENDA

Rozvaděč PR2 zrušit, všechny vývody přepojit do R2, v případě krátkých vývodů osadit krabici typ 3. R2 předřadit před stávající rozvaděč R2.1.

V R2 budou umístěny dva elektroměry pro měření spotřeby kosmetiky a měření fit centra.

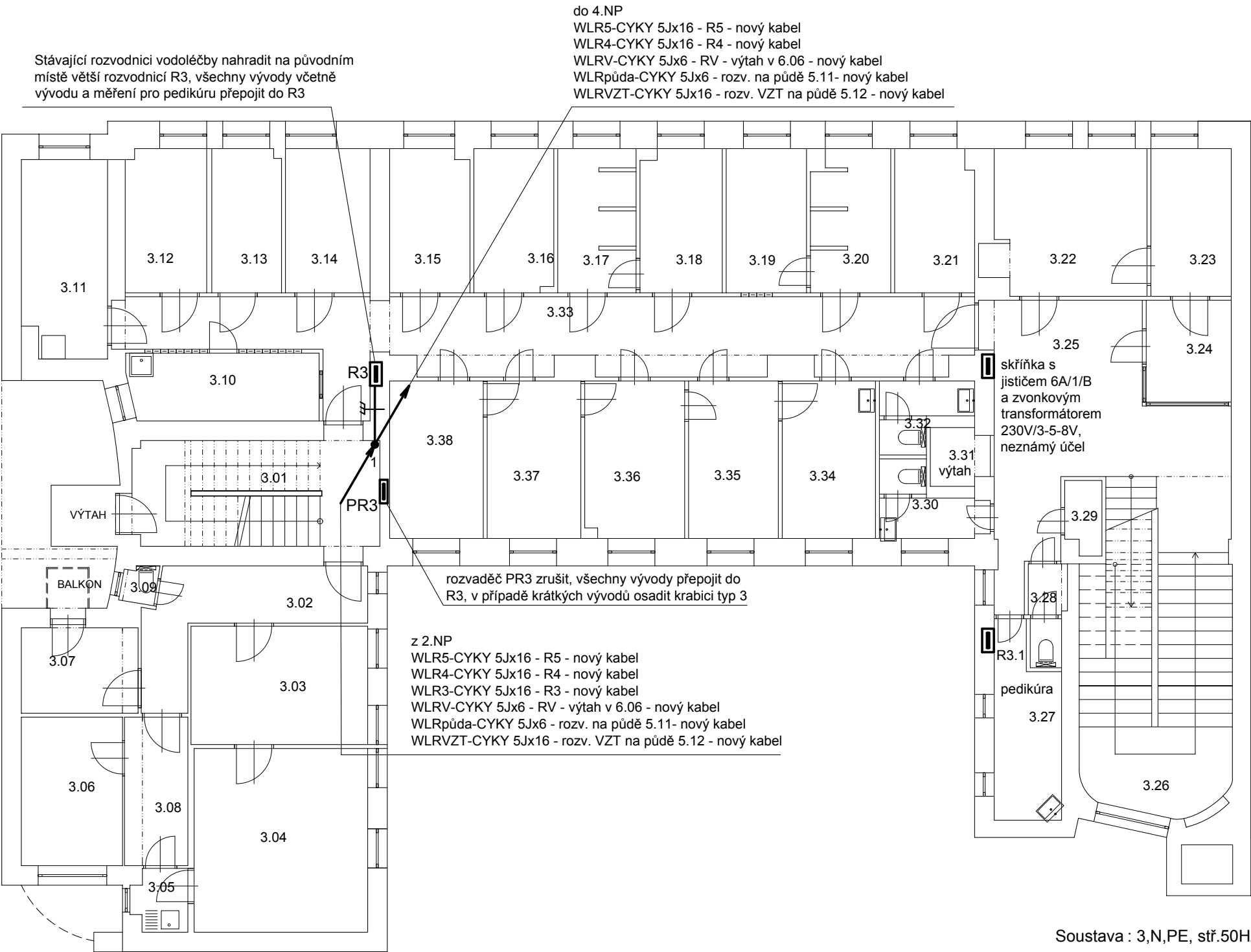
Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		04.01.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘITKO		1:125
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
PŮDORYS 2.NP									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E6
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

3.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
3.01	SCHODIŠTĚ	16,97	-
3.02	CHODBA	10,68	3,00
3.03	MÍSTNOST	13,62	3,00
3.04	MÍSTNOST	20,78	3,00
3.05	SKLAD	2,13	3,00
3.06	MÍSTNOST	9,79	3,00
3.07	MÍSTNOST	6,50	3,00
3.08	CHODBA	6,13	3,00
3.09	WC	0,75	3,00
3.10	KUCHYŇKA	8,40	2,85
3.11	KOUBELE	10,80	3,00
3.12	ODPOČÍVÁRNA	7,60	3,00
3.13	SKLAD	6,50	3,00
3.14	KOUBELE	7,90	3,00
3.15	KOUBELE	7,40	2,70
3.16	KOUBELE	7,50	3,00
3.17	SPRCHY	7,10	3,00
3.18	ŠATNA	7,60	3,00
3.19	ŠATNA	7,50	3,00
3.20	SPRCHY	7,10	3,00
3.21	ŠATNA	7,40	3,00
3.22	KOUBELE	14,80	3,00
3.23	SKLAD	7,70	3,00
3.24	RECEPCE	5,60	2,90
3.25	HALA	26,30	2,90
3.26	SCHODIŠTĚ	31,90	-
3.27	PEDIKÚRA	7,60	2,90
3.28	WC	2,40	2,90
3.29	SKLAD	1,70	2,90
3.30	WC	4,00	3,15
3.31	VÝTAH	2,20	-
3.32	WC	3,30	2,95
3.33	CHODBA	40,30	2,85
3.34	MÍSTNOST PRO MASÁŽE	9,60	3,10
3.35	MÍSTNOST PRO MASÁŽE	9,20	3,10
3.36	MÍSTNOST PRO MASÁŽE	10,20	3,10
3.37	MÍSTNOST PRO MASÁŽE	9,60	3,10
3.38	MÍSTNOST PRO MASÁŽE	9,60	3,10
CELKEM		376,15	

obytná část

lázeňské a relaxační centrum

Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

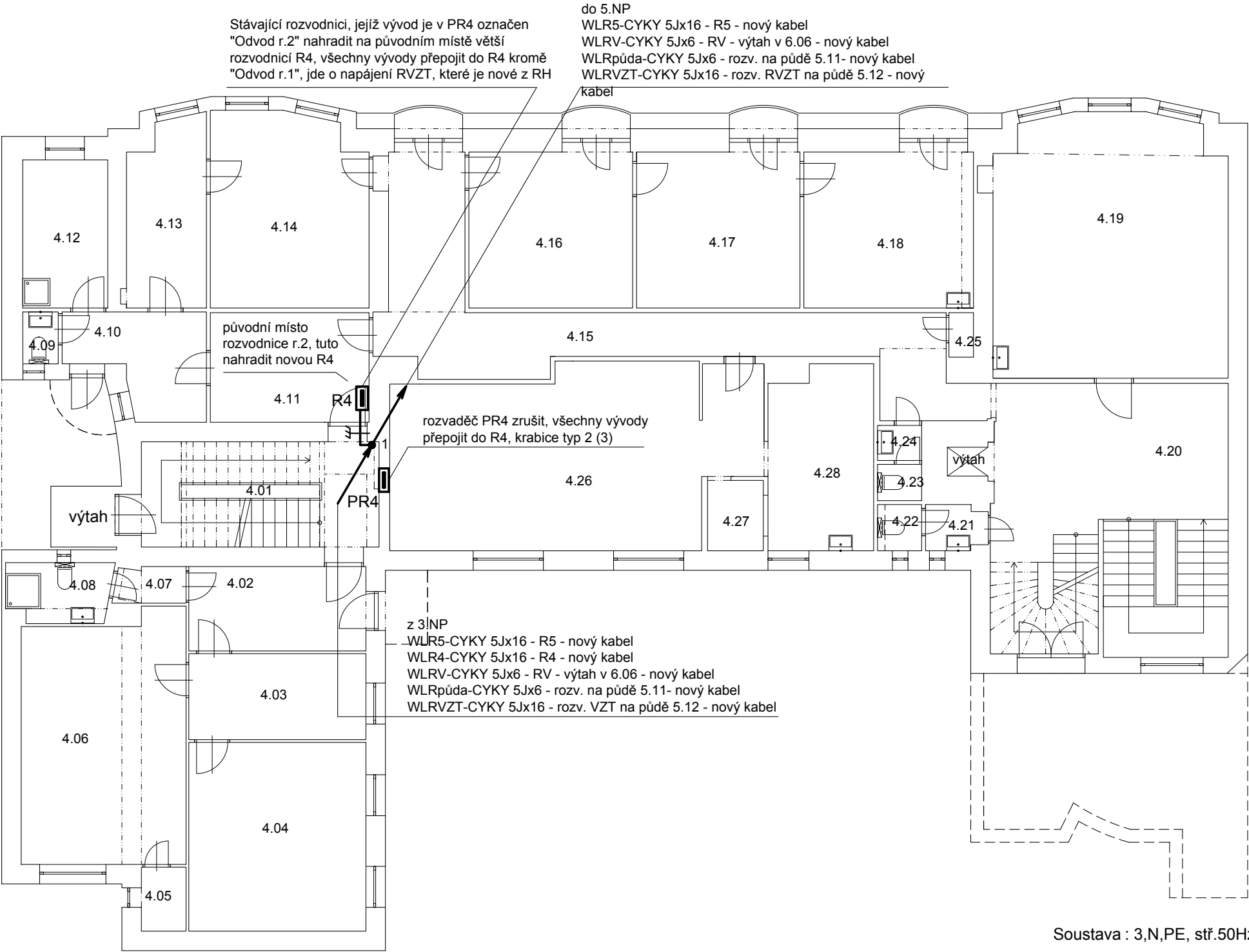
LEGENDA

Rozvaděč PR3 zrušit, všechny vývody přepojit do nového rozvaděče R3. V případě krátkých vývodů osadit krabici typ 3.
Rozvaděč R3 nahradit na stávajícím místě rozvaděč vodolébky. Vývody tohoto rozvaděče také přepojit do R3.
V R3 budou umístěny dva elektroměry pro měření spotřeby vodolébky a pedikúry.

Stávající rozvaděč vodolébky je umístěn ve stěně obložené žlutým keramickým obkladem. Novou zvětšenou nikou vytvořit tak, že odstranit dva horní a dva dolní obklady a niku protáhnout nahoru a dolů. Je důležité provést sondu, kudy odchází stávající kabeláž. Dle možností sehnat obklad stejné barvy a rozměrů, pokud nebude možné po dohodě volit jinou barvu, případně použít listy na pohledové orámování rozvaděče.
Rozvodnice R3 je volena tak, že má stejnou šířku, jako stávající, ale je vyšší (810 mm).

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		04.01.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘÍTKO		1:125	
								ZAK.ČÍSLO:		01/22	
PŮDORYS 3.NP								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E7	
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

4.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
4.01	SCHODIŠTĚ	16,46	-
4.02	CHODBA	9,83	3,20
4.03	MÍSTNOST	10,02	3,20
4.04	MÍSTNOST	21,99	3,20
4.05	MÍSTNOST	1,88	3,20
4.06	MÍSTNOST	26,39	3,20
4.07	CHODBA	1,67	3,20
4.08	WC	3,97	3,40
4.09	WC	1,21	3,15
4.10	ČEKÁRNA, ŠATNA	7,87	2,80
4.11	ČEKÁRNA, ŠATNA	11,44	2,70
4.12	ŠATNA	8,28	3,00
4.13	FYZIO	9,39	3,00
4.14	FYZIO	19,63	3,00
4.15	CHODBA	30,90	3,00
4.16	FYZIO	17,24	3,00
4.17	FYZIO	17,20	3,00
4.18	FYZIO	17,84	3,00
4.19	TĚLOCVIČNA	39,37	3,00
4.20	HALA	41,82	3,00
4.21	UMYVÁRNA	1,76	3,50
4.22	WC	1,34	2,90
4.23	WC	1,05	3,00
4.24	UMYVÁRNA	1,02	3,00
4.25	SKLAD	0,72	3,00
4.26	FYZIO	40,82	2,70
4.27	FYZIO	2,58	2,90
4.28	FYZIO	12,46	2,70
CELKEM		376,15	

LEGENDA

Rozvaděč PR4 zrušit, všechny vývody přepojit do nového rozvaděče R4. V případě krátkých vývodů osadit krabici typ 2 nebo 3. Vývod pro rozvaděč VZT v 5.NP, ozn. "Odvod r.1", odpojit, zrušit. Rozvaděč VZT bude mít nový přímý kabel z rozvaděče RH.
Rozvaděč R4 nahradí na stávajícím místě rozvaděč ozn. r.2. Vývody tohoto rozvaděče také přepojit do R4.

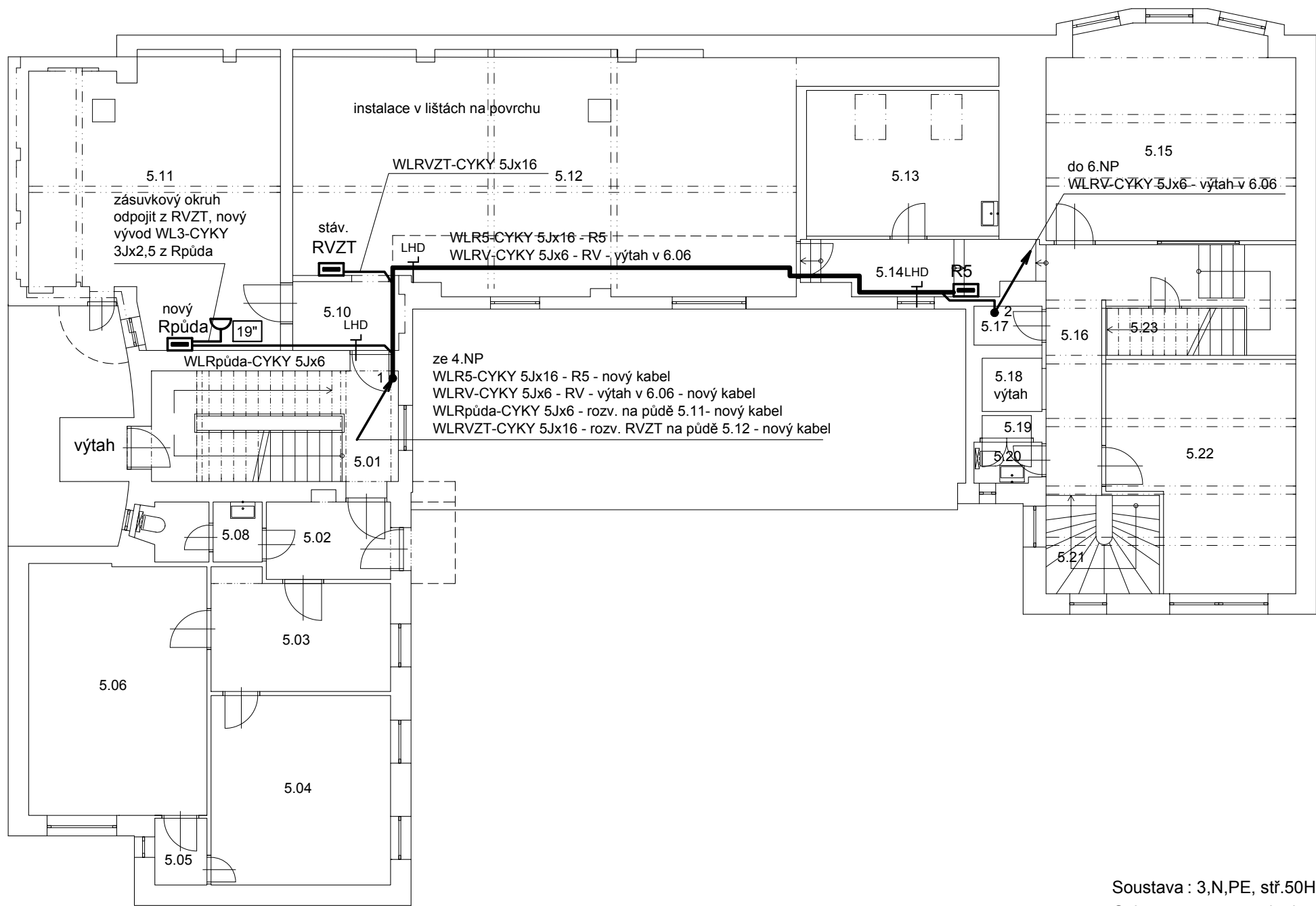
Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:						
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		04.01.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘITKO		1:125	
								ZAK.ČÍSLO:			
PŮDORYS 4.NP								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E8	
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

5.NP



LEGENDA

V 5.NP bude instalován nový rozvaděč Rpůda, který bude sloužit pro napojení datového rozvaděče, osvětlení a ostatních běžných rozvodů na půdě. Původní kabel pro napojení datového rozvaděče odpojit v rozvaděči VZT. Kabeláž v prostoru půdy kolem vzduchotechniky uložit do vkladacích lišt hranatých s dvojitým zámkem (LHD), případně do tuhých chráničů. Lišty použít i v prostoru chodby, m.č. 5.14.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
5.01	SCHODIŠTĚ	16,28	-
5.02	CHODBA	5,74	2,80
5.03	MÍSTNOST	11,55	2,80
5.04	MÍSTNOST	20,28	2,90
5.05	MÍSTNOST	2,07	2,40
5.06	MÍSTNOST	26,60	2,40
5.08	UMYVÁRNA	1,76	2,90
5.09	WC	2,31	2,35
5.10	CHODBA	4,10	3,00
5.11	PŮDA	39,20	5,60
5.12	PŮDA	71,80	3,70
5.13	KANCELÁŘ	20,50	2,90
5.14	CHODBA	7,50	2,70
5.15	KANCELÁŘ	30,80	3,20
5.16	CHODBA	11,70	3,20
5.17	SKLAD	1,60	2,40
5.18	VÝTAH	1,90	-
5.19	STROJOVNA	0,70	2,20
5.20	WC	1,60	2,70
5.21	SCHODIŠTĚ	6,60	-
5.22	KANCELÁŘ	23,00	3,20
5.23	SKLAD	3,90	3,20
CELKEM		284,59	

Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

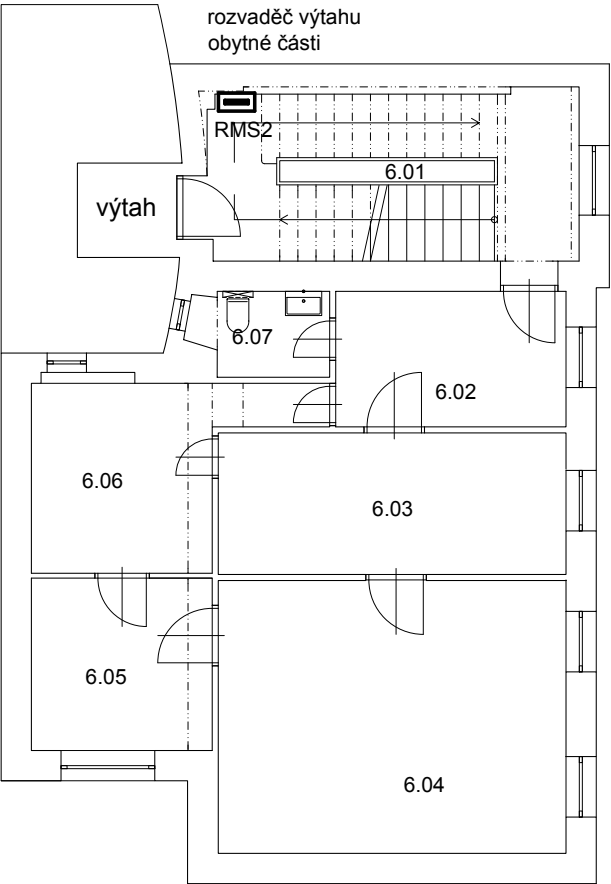
Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní), AA5, AB5, AD1, AE1 (půda)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ	KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.STAVBY	ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a	
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		OBEC: BRNO	REVIZE:		
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno				FORMÁT	2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE				DATUM	04.01.2022
				STUPEŇ	DPS
				SPECIALIZACE	ELEKTRO
				MĚŘITKO	1:125
				ZAK.ČÍSLO:	
PŮDORYS 5.NP				ARCHIVNÍ ČÍSLO	Č.VÝKRESU
				E400/01/22	E9
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.					

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - OBYTNÁ ČÁST

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
6.01	SCHODIŠTE	18,04	-
6.02	CHODBA	8,53	2,90
6.03	MÍSTNOST	13,46	2,90
6.04	MÍSTNOST	25,93	2,90
6.05	MÍSTNOST	8,52	3,00
6.06	MÍSTNOST	10,86	3,00
6.07	WC	2,64	2,40
CELKEM		87,98	

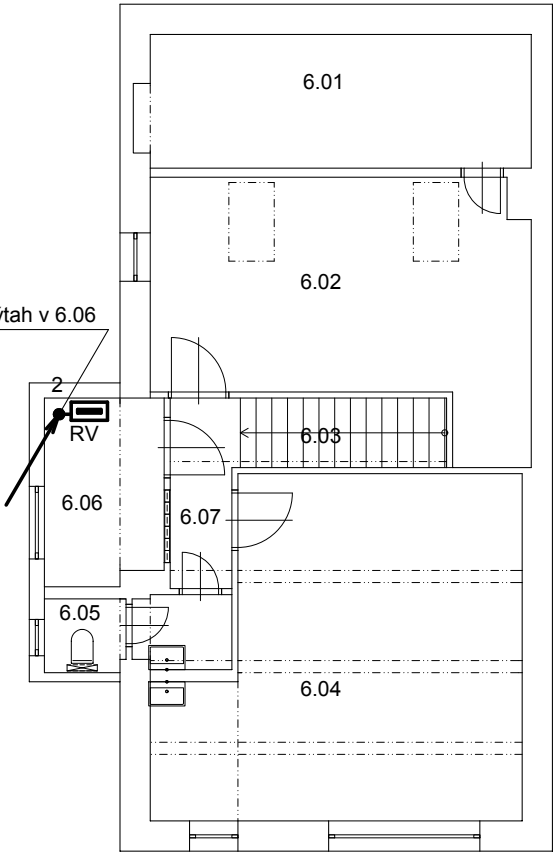


6.NP

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - KANCELÁŘE LRC

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]
6.01	MÍSTNOST POD STŘECHOU	13,90	-
6.02	KANCELÁŘ	23,70	2,35
6.03	SCHODIŠTĚ	4,00	-
6.04	KANCELÁŘ	30,30	2,70
6.05	WC	3,70	2,10
6.06	STROJOVNA VÝTAHU	6,00	1,90
6.07	CHODBA	3,10	2,55
CELKEM		84,70	

z 5.NP
WLRV-CYKY 5Jx6 - výtah v 6.06

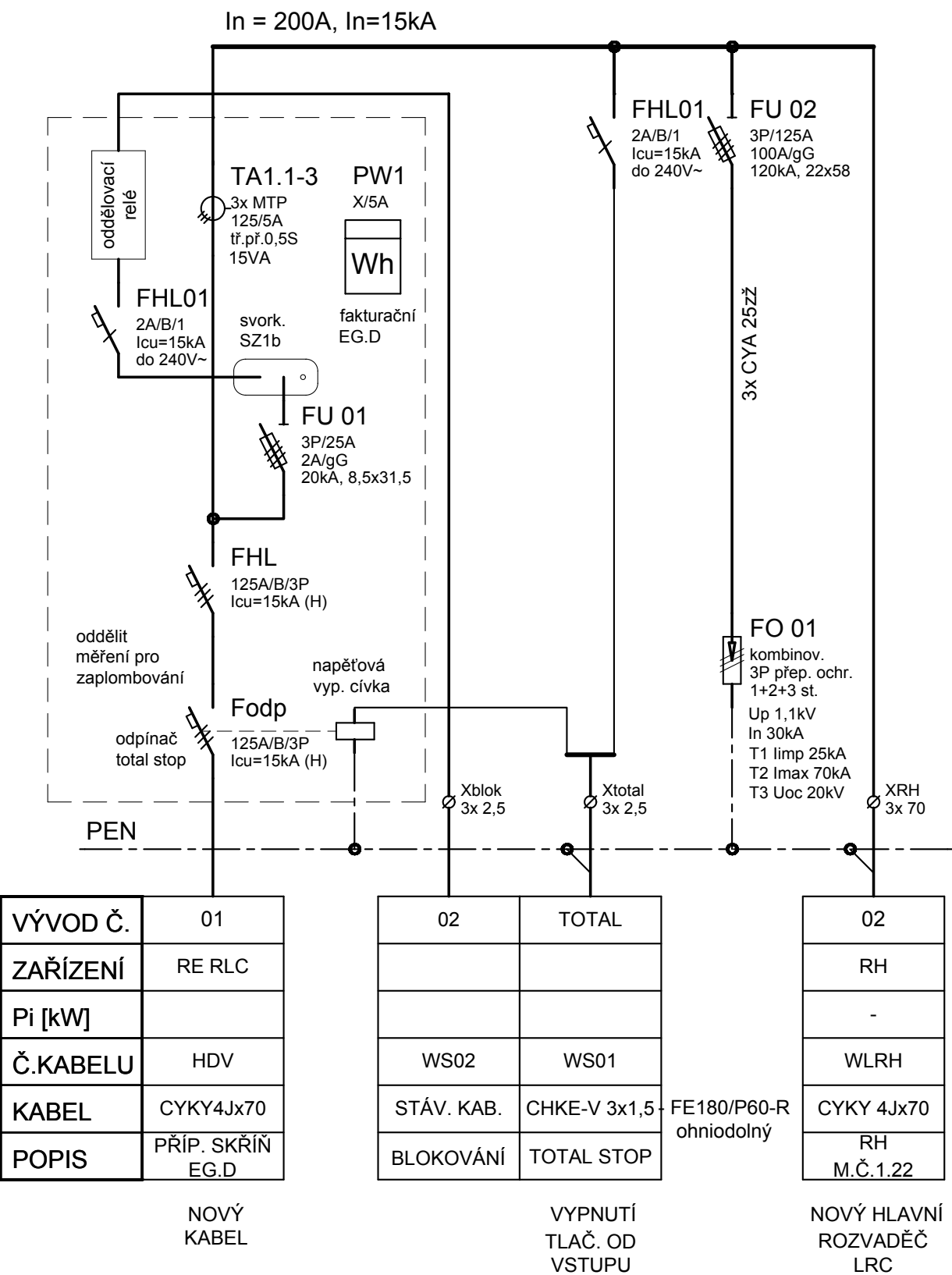


Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230V/TN-S

Ochrana : autom. odpojením od zdroje

Vlivy : AB5 (vnitřní)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		04.01.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘÍTKO		1:125
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
PŮDORYS 6.NP									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E10
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ.											



VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 1+2+3

SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1

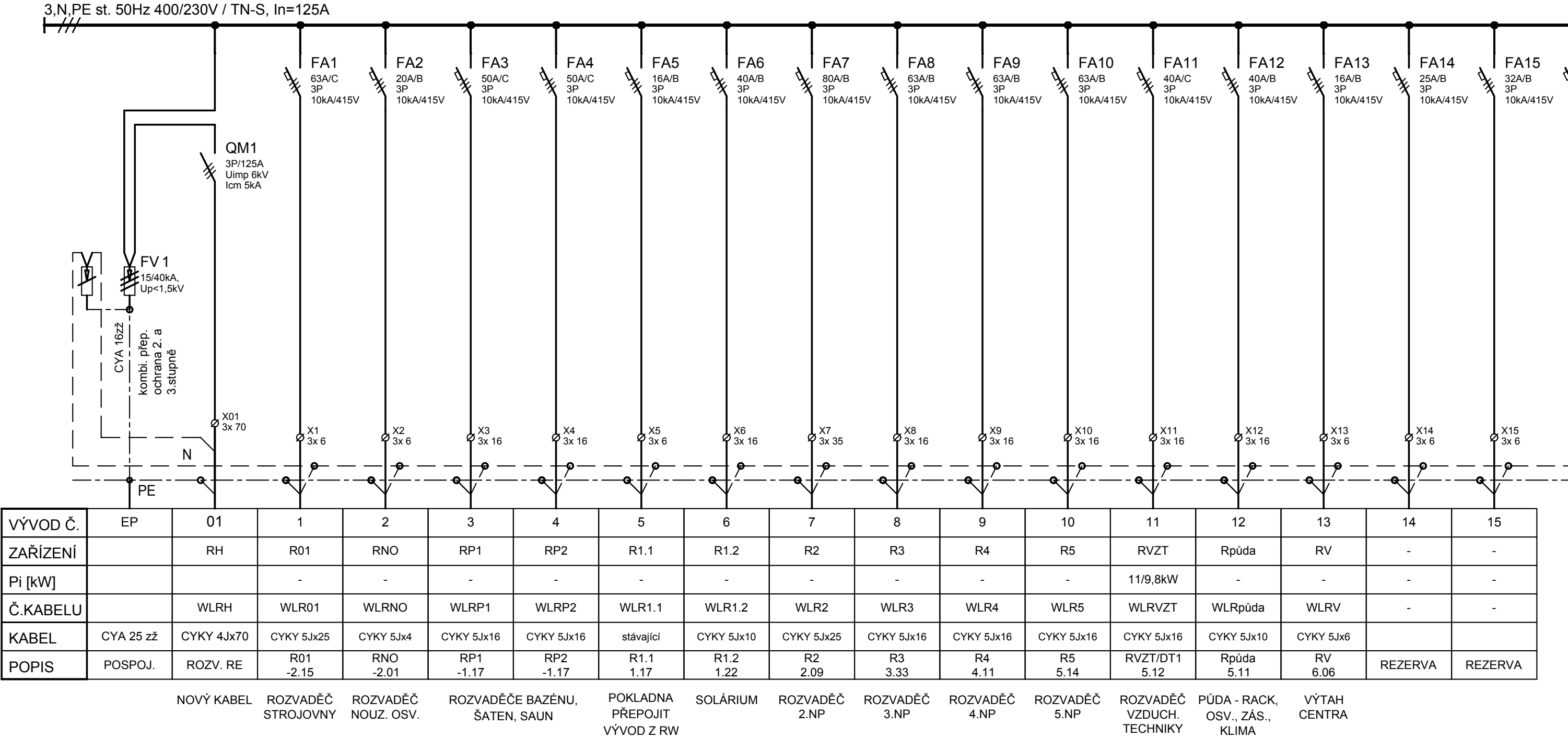
Typ 1+2+3 / Class I+II+III / (B,C,D)

PARAMETRY PLATÍ PRO JEDEN PÓL

Jmenovité napětí	Un	230/400V
Max. přípustné provozní napětí	Uc	255 Vac
Jmenovitá frekvence	fn	DC - 100 Hz
Bleskový impulsní proud (10/350 μs)	Iimp	25 kA
Mezní svodový proud (8/20 μs)	Imax	70 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)	In	30 kA
Kombinovaný impuls	Uoc	20 kV
Napětová ochranná hladina při Uoc	Up	< 1,5 kV
Napětová ochranná hladina při In Up	Up	< 1,1 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	Up	< 0,65 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 0,8 kV
Napětová ochranná hladina při Imax	Up	< 1,5 kV
Provozní propustný proud	Ic	žádný
Následný proud	If	žádný nevzniká
Schopnost zhášení násled. proudulfi		nekonečná
Doba odezvy	ta	< 20 ns
Napětí TOV (L-N)	UT	450 V / 5 sec.
Napětí TOV (N-PE)	UT	1200 V / 200 ms / 300A
Napětí TOV (L-PE)	UT	1454 V / 200 ms / 300 A
Zkrat. odolnost při max. předjištění		25kA
Max. předjištění		315 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky - červená barva
Provozní teplota		-40 °C až 85 °C
Průřez připojených vodičů		6 mm² až 50 mm²
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN 35 mm podle EN 60715
Šířka svodiče		2 TE
Materiál pouzdra		Thermoplastik
Dálková signalizace (kontakt)		bezpotenciálový přepínací kontakt
Spínaný výkon		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)
Průřez připoj. vodiče		max. 1,5 mm² (jednodrátově či lanko)

TYP:	OCEP ZAPUŠTĚNÁ, PLNÉ DVEŘE
PROVEDENÍ:	ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30
KRYTÍ UZAVŘENÝ:	IP 43
KRYTÍ OTEVŘENÝ:	IP 20
ROZMĚRY:	-
VELIKOST:	PRO NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ
NÁTĚR:	BÍLÝ KOMAXIT
OBSLUHA:	LAIKY
PŘÍVOD(Y):	SHORA
VÝVODY:	NAHORU

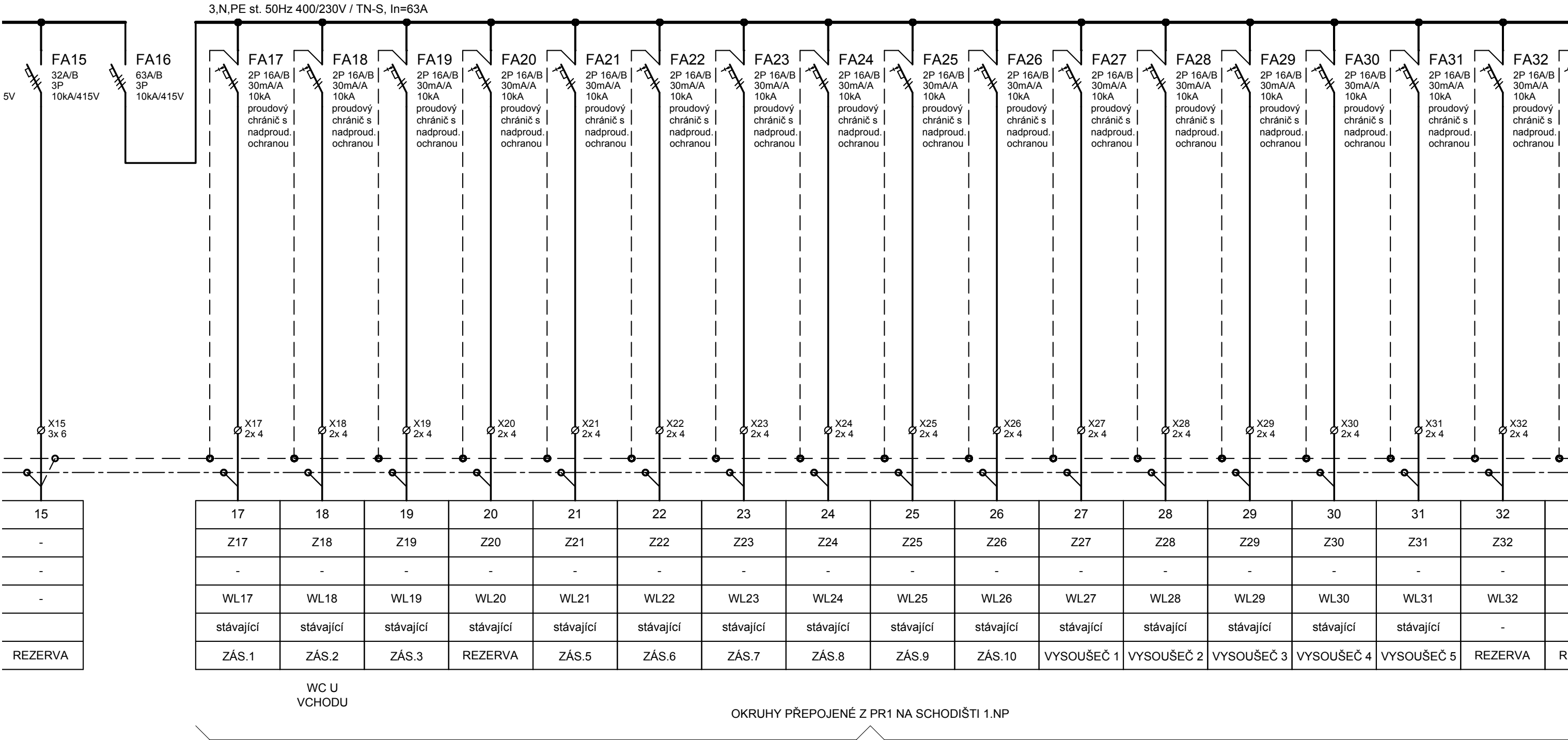
VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO IČO 440 79 290 BRNO, PURKYŇOVA 95a		
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		20.02.2022
								STUPEŇ		DPS
								SPECIALIZACE		ELEKTRO
								MĚŘITKO		–
								ZAK.Č.		01/22
ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE LRC								ARCH. Č. PROFESE		Č.VÝKRESU
								E400/01/22		E11
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.										



TYP: OCEP ZAPUŠTĚNÁ
PROVEDENÍ: POŽÁRNÍ ODOLNOST EI30
KRYTÍ UZAVŘENÝ: IP 43
KRYTÍ OTEVŘENÝ: IP 20
ROZMĚRY: 24 MODULŮ V ŘADĚ, 6Ř, 144M
VELIKOST: (1054 x 626 x 180)
NÁTĚR: TYPOVÝ BILÝ
OBSLUHA: LAIKY
PŘÍVOD(Y): SHORA
VÝVODY: NAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stf. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 125A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:						
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		11.02.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘITKO		–	
								ZAK.ČÍSLO:		01/22	
ROZVADĚČ RH – 1.ČÁST								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E12.1	
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NEJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTLNUL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚCELEM ZMĚN A ÚPRAV.											

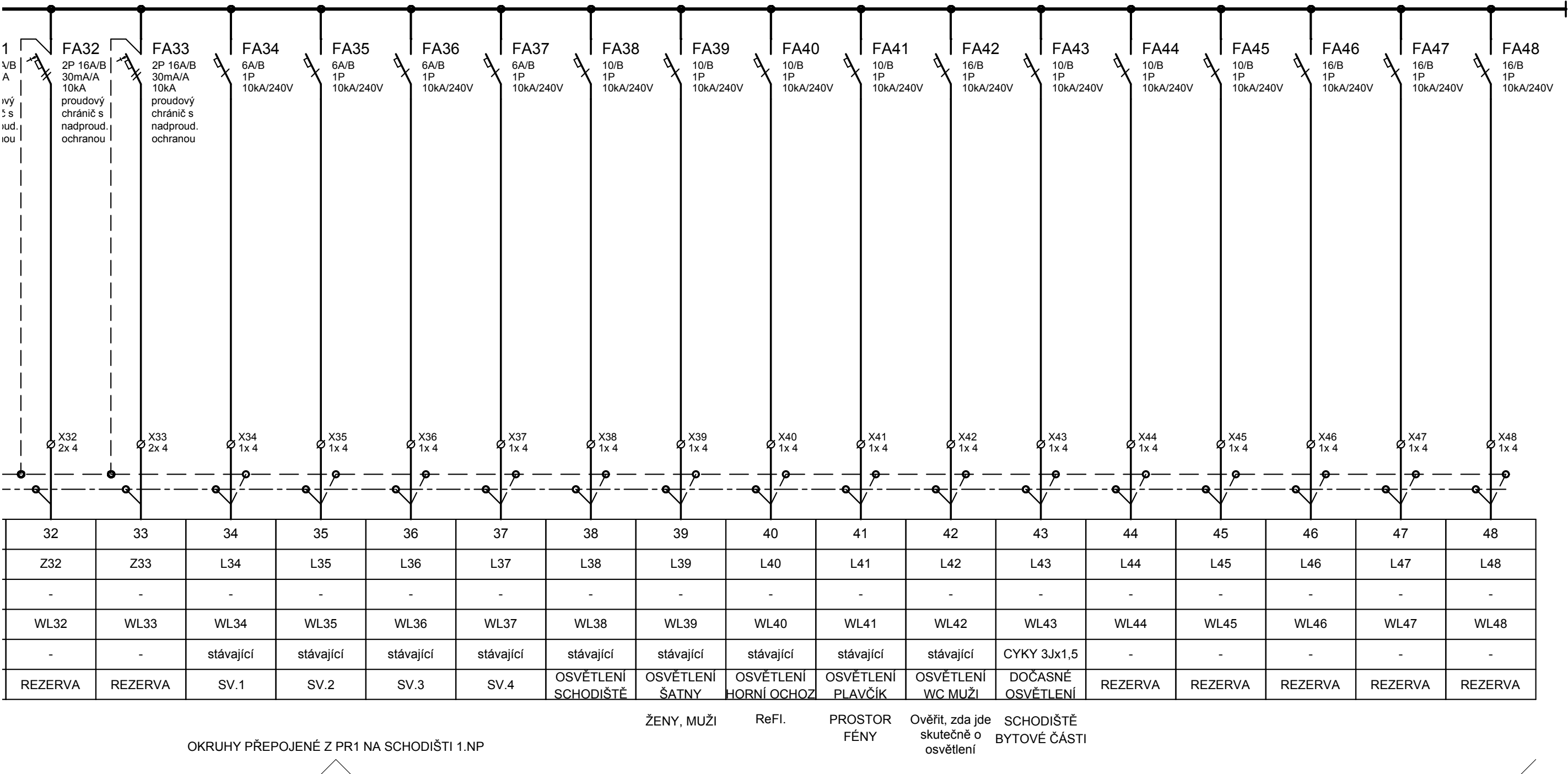


TYP:
PROVEDENÍ:
KRYTÍ UZAVŘENÝ:
KRYTÍ OTEVŘENÝ:
ROZMĚRY:
VELIKOST:
NÁTĚR:
OBSLUHA:
PŘÍVOD(Y):
VÝVODY:

OCEP ZAPUŠTĚNÁ
POŽÁRNÍ ODOLNOST EI30
IP 43
IP 20
24 MODULŮ V ŘADĚ, 6Ř, 144M
(1054 x 626 x 180)
TYPOVÝ BILÝ
LAIKY
SHORA
NAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 125A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		11.02.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘITKO		–	
								ZAK.ČÍSLO:		01/22	
ROZVADĚČ RH – 2.ČÁST								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E12.2	
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NEJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚCELEM ZMĚN A ÚPRAV.											

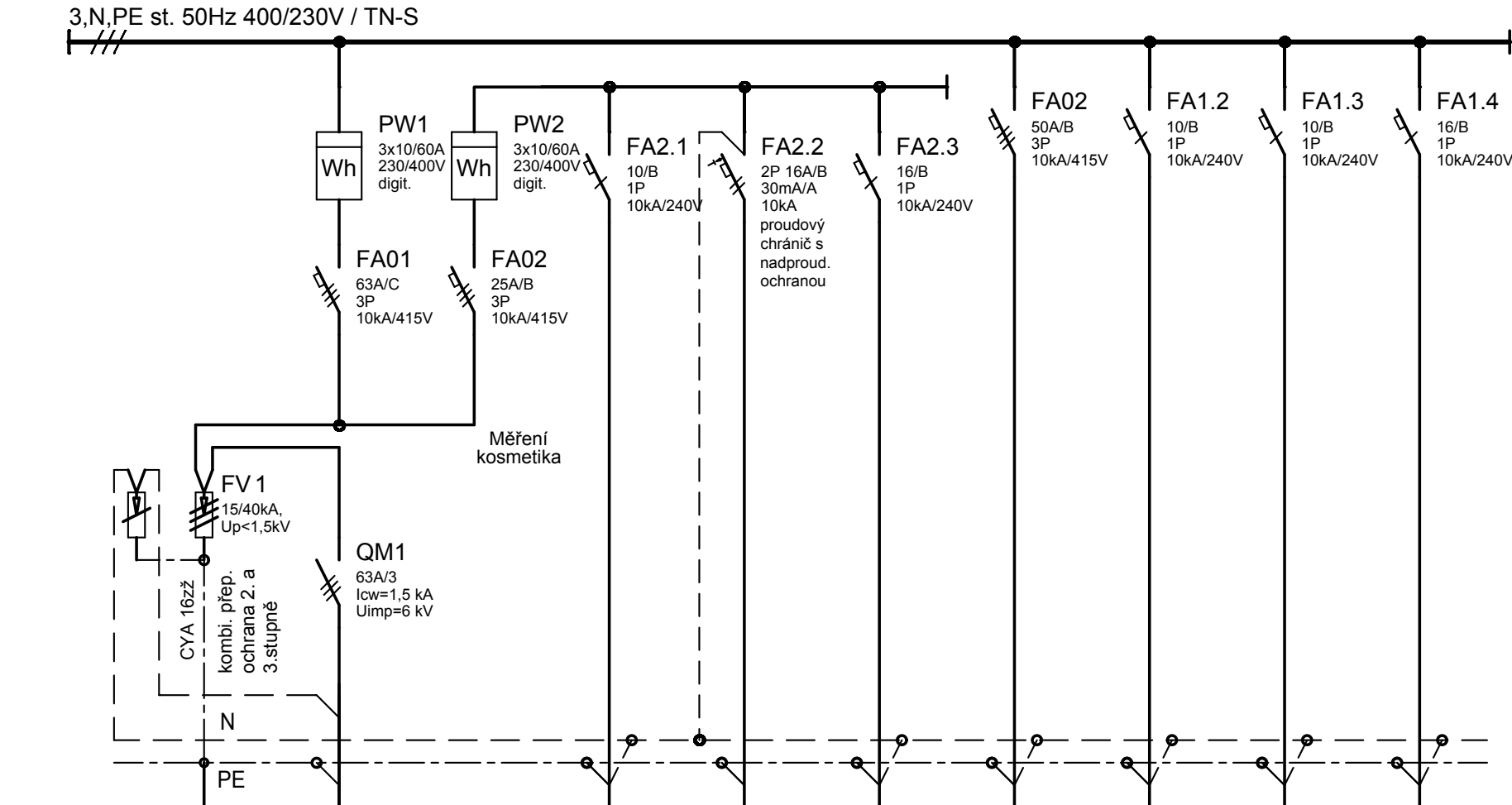


TYP:
PROVEDENÍ:
KRYTÍ UZAVŘENÝ:
KRYTÍ OTEVŘENÝ:
ROZMĚRY:
VELIKOST:
NÁTĚR:
OBSLUHA:
PŘÍVOD(Y):
VÝVODY:

OCEP ZAPUŠTĚNÁ
POŽÁRNÍ ODOLNOST EI30
IP 43
IP 20
24 MODULŮ V ŘADĚ, 6Ř, 144M
(1054 x 626 x 180)
TYPOVÝ BILÝ
LAIKY
SHORA
NAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 125A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4	
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		11.02.2022	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		ELEKTRO	
								MĚŘITKO		–	
								ZAK.ČÍSLO:		01/22	
ROZVADĚČ RH – 3.ČÁST								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU	
								E400/01/22		E12.3	
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NEJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTLNUL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.											



VÝVOD Č.	EP	01
ZAŘÍZENÍ		R
Pi [kW]		
Č.KABELU		WLR2
KABEL	CYA 10ŽŽ	CYKY 5Jx25
POPIS	POSPOJ.	ROZVADĚČ RH

NOVÝ KABEL

2.1	2.2	2.3	1	2	3	4
L2.1	Z2.2	L2.3	R1	L2	L3	L4
-	-	-		-	-	-
WL2.1	WL2.2	WL2.3	WL1	WL2	WL3	WL4
stávající	stávající	-	CYKY 5Jx16	stávající	stávající	stávající
OSVĚTLENÍ KOSMETIKA	ZÁSUVKY KOSMETIKA	KLIMATIZACE KOSMETIKA	ROZVADĚČ R2.1	OSV. VSTUP POSILOVNA	REZERVA	KLIMATIZACE

NEBO REZ.
DLE STÁV.
ZAPOJENÍ

NEBO REZ.
DLE STÁV.
ZAPOJENÍ

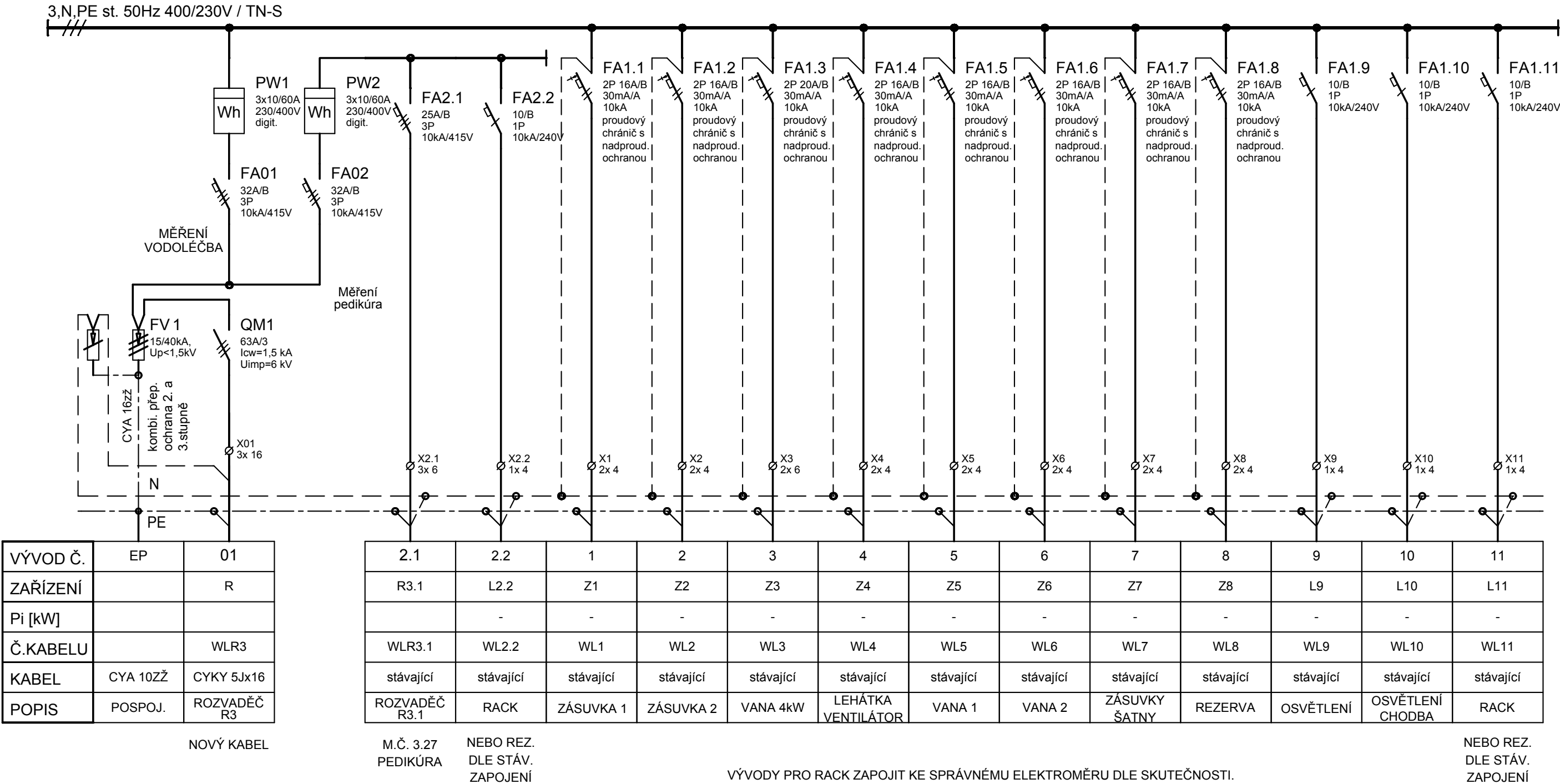
NEBO REZ.
DLE STÁV.
ZAPOJENÍ

VÝVODY PRO KLIMATIZACI A "SVĚTLA VSTUP POSILOVNA" ZAPOJIT KE SPRÁVNÉMU ELEKTROMĚRU DLE SKUTEČNOSTI.

TYP: PLASTOVÁ, PLNÉ DVEŘE
PROVEDENÍ: ZAPUŠTĚNÁ
KRYTÍ UZAVŘENÝ: IP 40
KRYTÍ OTEVŘENÝ: IP 30
ROZMĚRY: 810 x 486 x 86 (VxŠxH)
VELIKOST: 4Ř/18M, 72M
NÁTĚR: -
OBSLUHA: LAIK
PŘÍVOD(Y): SHORA
VÝVODY: HAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 63A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		16.02.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘÍTKO		–
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
ROZVADĚČ R2									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E13
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.											



TYP: PLASTOVÁ, PLNÉ DVEŘE
PROVEDENÍ: ZAPUŠTĚNÁ
KRYTÍ UZAVŘENÝ: IP 40
KRYTÍ OTEVŘENÝ: IP 30
ROZMĚRY: 810 x 486 x 86 (VxŠxH)
VELIKOST: 4Ř/18M, 72M
NÁTĚR: -
OBSLUHA: LAIK
PŘÍVOD(Y): SHORA
VÝVODY: HAHORU

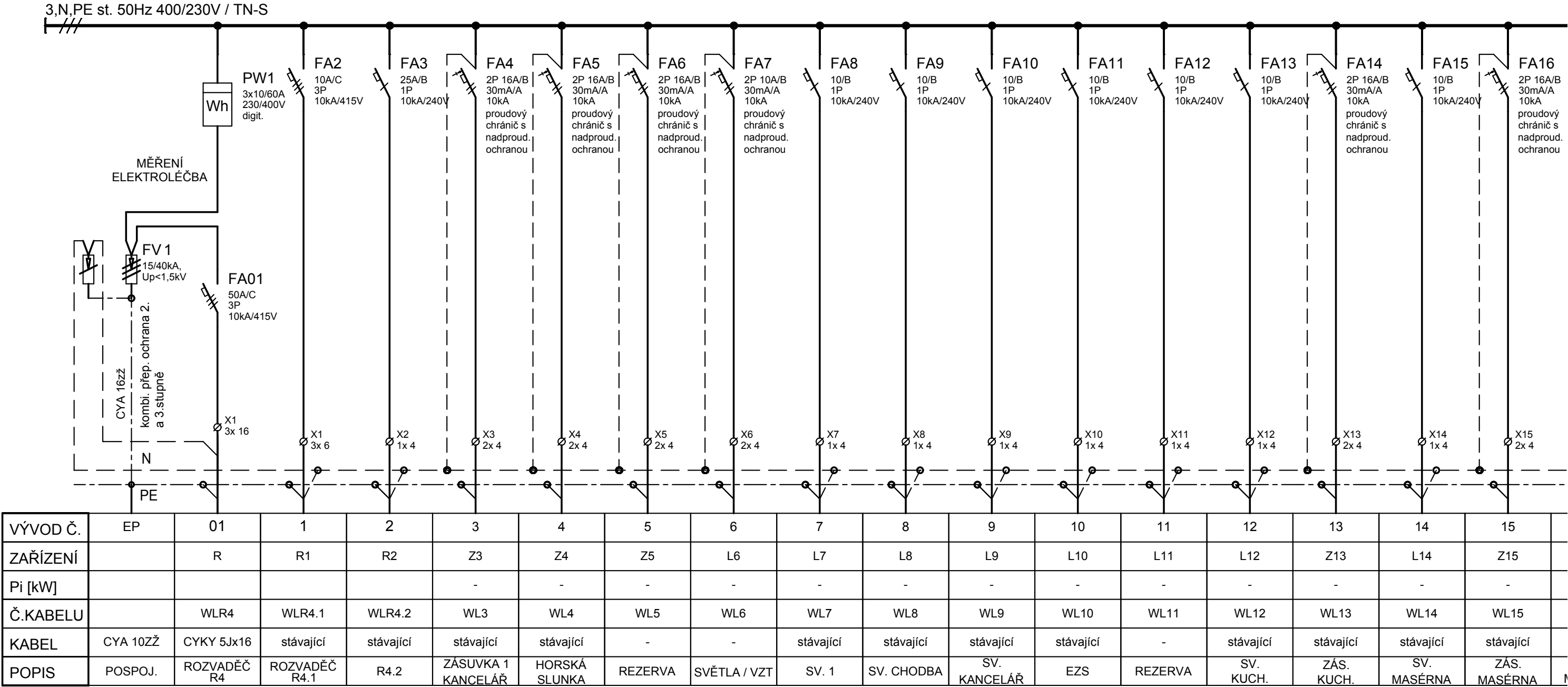
SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S

OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ

JMEN. PROUD: 63A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ	KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.STAVBY			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ OBEC: BRNO REVIZE:						
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno						
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE						
				FORMÁT		2 A4
				DATUM		16.02.2022
				STUPEŇ		DPS
				SPECIALIZACE		ELEKTRO
MĚŘÍTKO				-		
ZAK.ČÍSLO:				01/22		
ROZVADĚČ R3				ARCHIVNÍ ČÍSLO E400/01/22		
				Č.VÝKRESU E14		

TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61.
BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.



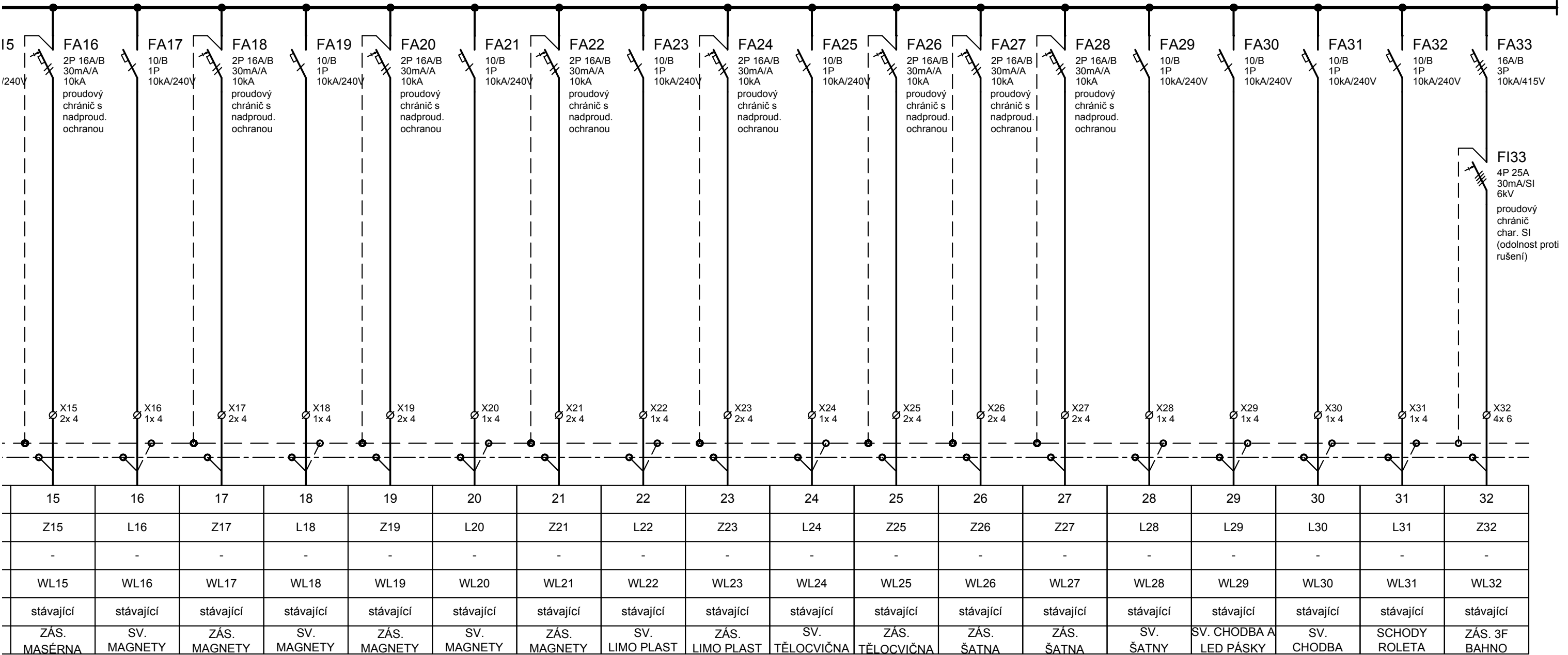
NOVÝ KABEL původní ozn. "Odvod R.3" původní ozn. "R.10" PŮVODNĚ SVĚTLO PŮDA NEZNÁMÝ VÝVOD

PŮVODNÍ VÝVODY OZN. "Sv.půda" a "Klima 6.NP" PŘEPOJIT DLE MOŽNOSTÍ DO ROZVADĚČE Rpůda.

TYP: PLASTOVÁ + PLNÉ DVEŘE
PROVEDENÍ: ZAPUŠTĚNÁ
KRYTÍ UZAVŘENÝ: IP 40
KRYTÍ OTEVŘENÝ: IP 30
ROZMĚRY: 960 x 610 x 95 (VxŠxH)
VELIKOST: 5Ř/24M, 120M
NÁTĚR: -
OBSLUHA: LAIK
PŘÍVOD(Y): SHORA
VÝVODY: NAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 63A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		21.02.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘÍTKO		–
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
ROZVADĚČ R4 – 1.ČÁST									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E15.1
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.											



PŘEPOJENÍ VÝVODŮ Z PŮVODNÍHO ROZVADĚČE R2

TYP:
PROVEDENÍ:
KRYTÍ UZAVŘENÝ:
KRYTÍ OTEVŘENÝ:
ROZMĚRY:
VELIKOST:
NÁTĚR:
OBSLUHA:
PŘÍVOD(Y):
VÝVODY:

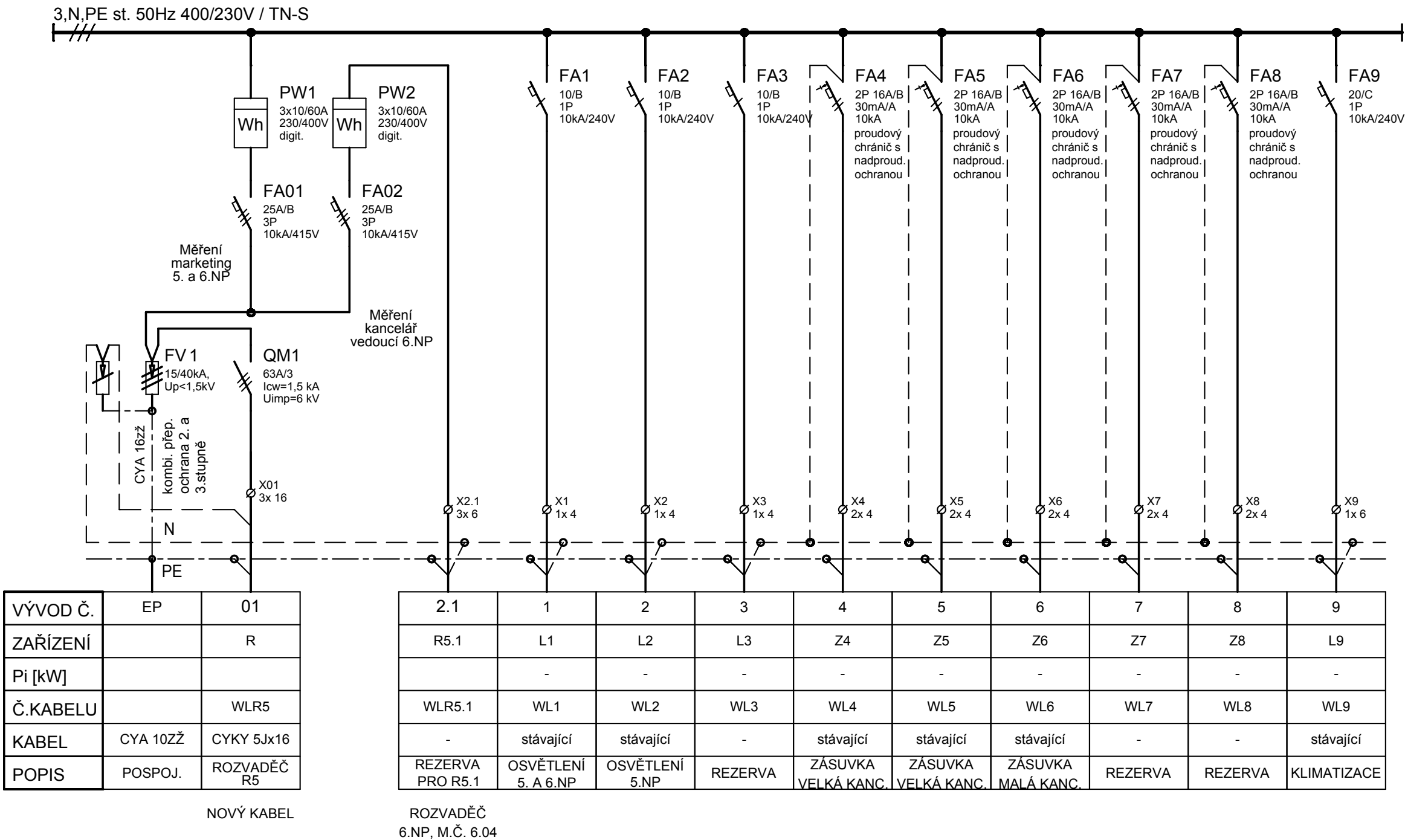
PLASTOVÁ + PLNÉ DVEŘE
ZAPUŠTĚNÁ
IP 40
IP 30
960 x 610 x 95 (VxŠxH)
5Ř/24M, 120M
-
LAIK
SHORA
NAHORU

Soustava : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
Ochrana : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
Jmen. proud: 63A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ	KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ	ODP.PROJ.STAVBY		
KRAJ: JIHO MORAVSKÝ		OBEC: BRNO	REVIZE:		
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno					
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE					
				ROZVADĚČ R4 – 2.ČÁST	
				TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.	

ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ
ELEKTRO
e-mail: kozlovsky.j@iol.cz
BRNO, PURKYŇOVA 95a

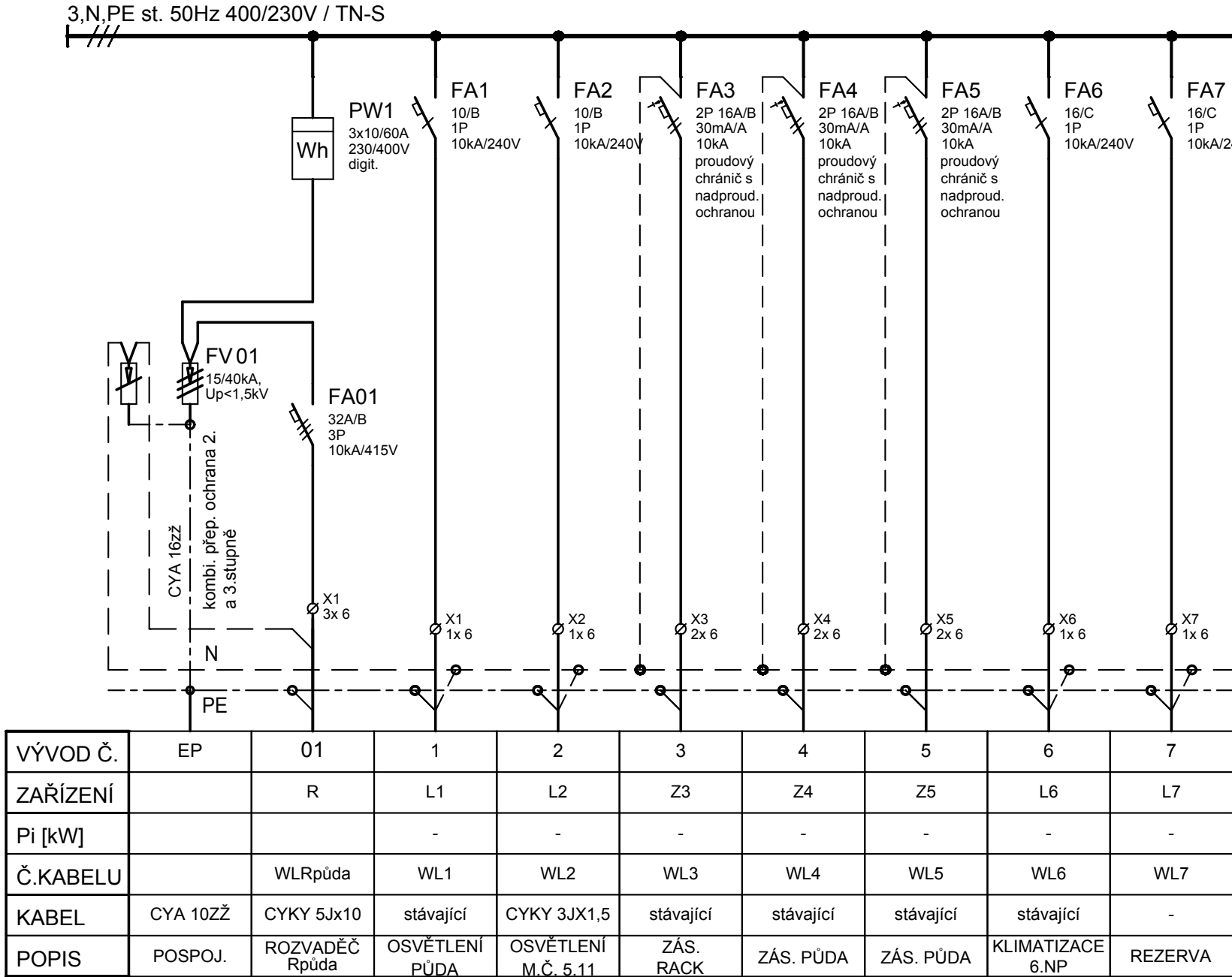
FORMÁT	2 A4
DATUM	21.02.2022
STUPEŇ	DPS
SPECIALIZACE	ELEKTRO
MĚŘÍTKO	–
ZAK.ČÍSLO:	01/22
ARCHIVNÍ ČÍSLO E400/01/22	Č.VÝKRESU E15.2



TYP: PLASTOVÁ, PLNÉ DVEŘE
PROVEDENÍ: NÁSTĚNNÁ
KRYTÍ UZAVŘENÝ: IP 40
KRYTÍ OTEVŘENÝ: IP 30
ROZMĚRY: 750 x 426 x 125 (VxŠxH)
VELIKOST: 4Ř/18M, 72M
NÁTĚR: -
OBSLUHA: LAIK
PŘÍVOD(Y): SHORA
VÝVODY: NAHORU I DOLŮ

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 63A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ			OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno									FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE									DATUM		16.02.2022
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		ELEKTRO
									MĚŘÍTKO		–
									ZAK.ČÍSLO:		01/22
ROZVADĚČ R5									ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
									E400/01/22		E16
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.											



NOVÝ KABEL původní vývod
z PR4 přepojit

původní vývod
z PR4 přepojit

PŮVODNÍ VÝVODY Z ROZVODNICE PR4 OZN. "Sv.půda" a "Klima 6.NP" PŘEPOJIT
DLE MOŽNOSTÍ DO ROZVADĚČE Rpůda.

TYP:
PROVEDENÍ:
KRYTÍ UZAVŘENÝ:
KRYTÍ OTEVŘENÝ:
ROZMĚRY:
VELIKOST:
NÁTĚR:
OBSLUHA:
PŘÍVOD(Y):
VÝVODY:

PLASTOVÁ, PRŮHLEDNÉ DVEŘE
NÁSTĚNNÁ, -25 až 60°C
IP 65
IP 20
448 x 610 x 160 (Š x V x H)
3Ř/18M, 54M
-
LAIK
SHORA
NAHORU

SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ
JMEN. PROUD: 32A

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a		
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34 , Brno								FORMÁT		2 A4
ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VE WELLNESS A OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY RAŠÍNOVA 643/12, BRNO ELEKTROINSTALACE								DATUM		16.02.2022
								STUPEŇ		DPS
								SPECIALIZACE		ELEKTRO
								MĚŘÍTKO		–
								ZAK.ČÍSLO:		01/22
ROZVADĚČ Rpůda								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
								E400/01/22		E17
TENTO DOKUMENT JE AUTORSKÝM DÍLEM DLE §2 AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN TÍMTO ZÁKONEM A VZTAHUJE SE NA NĚJ §61. BEZ UDĚLENÍ LICENCE (SOUHLASU) AUTORA NENÍ MOŽNÉ, ABY VLASTNÍK TOHOTO VÝKRESU (DÍLA) V EDITOVATELNÉ PODOBĚ JEJ POSKYTNUL TŘETÍM OSOBÁM ZA ÚČELEM ZMĚN A ÚPRAV.										