Český rozhlas

Průvodní list

Pořadí garantů, příp. ředitelů, je závazné

DRUHÁ STRANA (JMÉNO / NÁZEV): **UNISMINI – služby, spol. s r.o.**
NÁZEV DOKUMENTU: **Smlouva o dílo**
PŘEDMĚT DOKUMENTU: Úprava a doplnění elektroinstalace, dodávka záložních zdrojů elektrické energie v ČRo Karlovy Vary
POČET STRAN DOKUMENTU: **10** **POČET STRAN PŘÍLOH:** **50**
ČÍSLO JEDNACÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY (pokud je případ veřejnou zakázkou): **MR26/2018**
ČÍSLO INVESTIČNÍ AKCE (pokud je přiděleno): **IA1834**
JMÉNO PODEPISUJÍCÍ OSOBY: **Ing. Karel Zýka, ředitel Techniky a správy**
EVIDENČNÍ ČÍSLO DOKUMENTU (při evidenci doplní Právní oddělení):

OBJEDNATEL (Pozn.: Nemusí být určen, vyplní se pouze na žádost věcného garanta)
Jméno a příjmení, funkce, útvar: Pavel Matoušek, vedoucí oddělení technického provozu
Telefon, e-mail: linka 3466, e-mail: pavel matousek@rozhlas.cz
Místo, datum a podpis: 26. 7. 2018 v.z.

VĚCNÝ GARANT
Jméno a příjmení, funkce, útvar: Mgr. Libor Paulus, vedoucí Odboru správy a majetku
Telefon, e-mail: linka 1298, e-mail: libor.paulus@rozhlas.cz
Místo, datum a podpis: 26 -07- 2018 v.z. BEZ PŘIPOMÍNEK

GARANCE ODBORNÁ (Pozn.: Poskytuje se na vyžádání věcného garanta nebo podepisující osoby)
Jméno a příjmení, funkce, útvar: Zdeněk Rozina, energetik, oddělení technického provozu
Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek", v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):
BEZ PŘIPOMÍNEK
Datum a podpis: 26. 7. 2018

GARANCE ZAKÁZKOVÁ (Pozn.: Poskytuje se na smlouvy, které jsou výsledkem zadávacího / výběrového řízení, které zajišťuje OVZ)
Jméno a příjmení, funkce: Mgr. Eliška Beluhová, specialista veřejných zakázek
Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek", v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):
BEZ PŘIPOMÍNEK
Datum a podpis: 26. 7. 2018

GARANCE EKONOMICKÁ (Pozn.: Nepovinná v případě dílčích smluv, které jsou součástí schválených rámcových smluv a dalších výjimek v čl. 6 Přílohy č. 1/Smlouvy)
Jméno a příjmení, funkce: Pavel Svoboda, vedoucí finančního oddělení
Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek", v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):
bez připomínek
Datum a podpis: 27. 7. 2018

GARANCE PRÁVNÍ (Pozn.: Nepovinná v případě dílčích smluv, které jsou součástí schválených rámcových smluv a dalších výjimek v čl. 6 Přílohy č. 1 / Smlouvy)
Jméno a příjmení, funkce: Mgr. Iva Janíčková, právník
Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek", v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):
BEZ PŘIPOMÍNEK
Datum a podpis: 30. 7. 2018

DOKUMENTY PODEPISOVANÉ GŘ
Vyjádření příslušného ředitele na 1. stupni řízení nebo ředitele na 2. stupni řízení přímo podřízeného generálnímu řediteli nebo ředitele rozhlasového studia, pokud není věcným garantem.
Jméno a příjmení, funkce:
Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek", v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:

Český rozhlas

PŘEDNES KE SMLOUVĚ O DÍLO

POSKYTOVATEL:	UMISMINI – služby, spol. s r.o.
PŘEDMĚT PLNĚNÍ:	Úprava a doplnění elektroinstalace, dodávka záložních zdrojů elektrické energie v ČRo Karlovy Vary
CENA PLNĚNÍ:	698.743,- Kč bez DPH
DOBA PLNĚNÍ	od 15.8.2018 – do 15.10.2018

Jedná se o realizaci investiční akce IA1834 „Úprava budovy ČRo Karlovy Vary" na základě rozhodnutí generálního ředitele ze dne 7.7.2017 o rozšíření vysílání. V rámci veřejné zakázky MR26/2018 bude v objektu ČRo - Zítkova 3, provedena úprava silnoproudé elektroinstalace, datové sítě a budou zde instalovány nové záložní zdroje elektrické energie UPS 15 kVA a kapotovaný dieselagregát o výkonu 30 kVA.

V Praze dne 26.7.2018

Zdeněk Rozina
oddělení technického provozu

Český rozhlas

SMLOUVA O DÍLO

MR26/2018 - Úprava a doplnění elektroinstalace, dodávka záložních zdrojů elektrické energie - ČRo Karlovy Vary

Český rozhlas
zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu
nezapisuje se do obchodního rejstříku
se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
zastoupený: Ing. Karel Zýka, ředitel Techniky a správy
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 1001040797/5500
zástupce pro věcná jednání Mgr. Libor Paulus, vedoucí Odboru správy a majetku
tel.: +420 221 551 298
e-mail: libor.paulus@rozhlas.cz
(dále jen jako „**objednatel**“)

a

UNISMINI – služby, spol. s r. o.
zapsán v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 32468
se sídlem Bělčická 2922/22, 141 00 Praha 4
zastoupená: Danou Bakičovou, jednatelkou
IČ 62418742, DIČ CZ62418742
bankovní spojení: ČSOB a.s., č. ú. 100084221/0300
zástupce pro věcná jednání Ing. Lubomír Horňák
tel.: +420 272 084 510
e-mail: lubomir.hornak@unismini.cz
(dále jen jako „**zhotovitel**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.

2. Předmětem této smlouvy je povinnost zhotovitele provést pro objednatele následující dílo: **Úprava a doplnění elektroinstalace slaboproudých a silnoproudých rozvodů, včetně dodávky záložních zdrojů elektrické energie UPS a dieselagregátu** v objektu objednatele nacházejícího se na adrese Zítkova 3, 360 01 Karlovy Vary vč. zajištění dodávky veškerých zařízení potřebných pro provedení díla (dále také jako „**dílo**“) blíže specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit objednateli nabýt vlastnické právo k dílu na straně jedné a povinnost objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu díla na straně druhé, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.

3. V případě, že je zhotovitel povinen dle specifikace díla uvedené v přílohách této smlouvy jako součást své povinnosti dodat objednateli jakékoliv zboží, je toto dodání zboží součástí díla (a je zahrnuto v ceně díla) a bez jeho dodání není dílo řádně splněno.

4. Pokud je nemovitost nebo její část předmětem státní památkové péče, pak je zhotovitel povinen dodržovat veškerá pravidla platných právních předpisů, zejména zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v rozhodném znění, vč. všech navazujících právních předpisů. V opačném případě odpovídá zhotovitel za škodu na nemovitosti jím způsobenou.

II. Další podmínky realizace díla

1. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je provozovatelem rozhlasového vysílání, které se uskutečňuje z budovy, kde bude realizováno dílo dle této smlouvy, přičemž toto vysílání bude probíhat i během provádění díla. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby vlivem činností zhotovitele nedošlo k narušení rozhlasového vysílání či natáčení. Zhotovitel se zavazuje, že hlučnější práce budou řešeny až po dohodě se zástupcem zadavatele, a že během prací v rámci možností omezí vibrace a šíření prachu, způsobené zejména vrtáním, sekáním a nakládáním sutí. Všechny činnosti budou prováděny v předem dohodnutých termínech, zapsaných ve stavebním deníku a schválených zástupcem zadavatele na regionu ČRo Karlovy Vary.

2. Dílo bude provedeno ve věcném rozsahu vymezeném touto smlouvou a jejími přílohami, zejména dle jednotlivých projektových dokumentací z června 2018. Dílo bude provedeno v kvalitě vymezené právními předpisy a odpovídající příslušným platným i doporučeným normám a technologickým předpisům.

3. Zhotovitel prohlašuje, že se dostatečně seznámil s předanou dokumentací i místními podmínkami, a že mu nejsou známé žádné skutečnosti, pro které by nemohl dílo realizovat.

4. Rozsah plnění zhotovitele zahrnuje zejména tyto náklady a činnosti, pokud to odpovídá povaze plnění dle této smlouvy:

   a) kompletní provedení prací a konstrukcí, včetně provedení prací, které jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět;

   b) veškeré související výkony, jako např. doprava a přesun stavebních hmot dodávaných zhotovitelem, nářadí, strojů a pracovníků zhotovitele apod. k a na stavbě, lešení a osvětlení pro vlastní práce zhotovitele pokud bude potřebné, odvoz nepotřebné suti, čištění zhotovitelem znečištěných příjezdových komunikací, likvidaci odpadů vzniklých činností zhotovitele (doklady o likvidaci odpadů bude zhotovitel průběžně předkládat objednateli v průběhu výstavby díla);

   c) vlastní vybavení staveniště, jakož i zajištění bezpečného a hygienického provozu na předaném staveništi, průběžný úklid a udržování čistoty na předaném staveništi a zhotovovaném díle a zajištění odpovídajícího zabezpečení staveniště, jako je např. oplocení staveniště, zabránění vstupu neoprávněných osob na staveniště, apod.;

   d) zajištění všech povolení a souhlasů potřebných pro vlastní realizaci díla, jako je povolení záboru veřejného prostranství, výkopové povolení, vytýčení inženýrských sítí, souhlas NPÚ a/nebo příslušného pracoviště ÚOP, případně provedení sond za účelem ověření skutečného stávajícího stavu konstrukcí a technického vybavení apod.;

   e) veškerá potřebná a účelná bezpečnostní opatření (BOZP, PO a ŽP), jakož i veškerá pomocná stavební zařízení a konstrukce, dočasná a provizorní opatření a zaměření staveniště či pomocných staveb;

   f) provedení veškerých zkoušek a testů k prokázání požadovaných kvalitativních parametrů díla, pokud je vyžadují právní předpisy, technické normy ČSN, ON nebo obchodní

zvyklosti, a dodání příslušných osvědčení, předložení vzorků vybraných materiálů a výrobků k posouzení objednateli.

g) seřízení a provedení zkoušky dodaného zařízení vč. zaškolení obsluhy;

h) spolupráce s koordinátorem BOZP;

i) zpracování dokumentů, které musí, dle platné legislativy na území ČR, zhotovitel vést v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Zhotovitel je povinen před zahájením prací na staveništi předložit plán BOZP, je-li to s ohledem na charakter díla a způsob jeho provádění vyžadováno platnými právními předpisy (zejména zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vše v rozhodném znění);

j) zpracování návodů na údržbu předaného díla, případně návrhů provozních řádů a rovněž zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (vč. dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., zejm. prohlášení o shodě), ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v elektronické formě, a to ve formátu PDF, popř. ve formátu docx, všechny předávané dokumenty budou zpracovány v českém jazyce nebo budou opatřeny českým překladem;

k) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby formou tří paré kompletní tištěné dokumentace a dvou CD v digitální podobě, s vyznačenými změnami oproti předané dokumentaci;

l) zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu, rozhlasového vysílání a k překročení vyhláškou stanovených hlukových limitů.

5. Smluvní strany se dohodly na konání kontrolních dnů, které budou minimálně 1 x za 14 dní za účasti odpovědných zástupců objednatele i zhotovitele.

6. Umisťování jakýchkoliv reklamních poutačů na staveništi a jeho oplocení je výhradně v pravomoci objednatele.

7. Zhotovitel se zavazuje upřesnit objednateli veškeré materiály a výrobky, které zamýšlí použít ke zhotovení díla, a to v takovém předstihu, aby nebyl narušen plynulý postup provádění díla. Neučiní-li tak zhotovitel, nahradí újmu v souvislosti s tím vzniklou. Toto upřesnění musí být předem písemně odsouhlaseno objednatelem. Zhotovitel musí zajistit objednateli alespoň 7 pracovních dnů na vyjádření k předloženému vzorku nebo dokumentům definujícím vlastnosti materiálu nebo výrobku.

8. Je-li dokumentací předepsáno zhotovení dílenské dokumentace pro určitou část díla, musí být tato předložena ke schválení objednateli v takovém předstihu, aby nebyl narušen plynulý postup provádění díla. Zhotovitel musí zajistit objednateli alespoň 7 pracovních dnů k vyjádření k předložené dílenské dokumentaci.

9. Zhotovitel je povinen zajistit okamžitě úklid komunikací a přístupových cest, dojde-li jeho vinou k jejich znečištění. Zhotovitel je dále povinen zajišťovat pravidelný úklid staveniště vč. zajištění prostoru pro průběžný odvoz a likvidaci odpadů vzniklých při provádění díla. V případě neplnění tohoto bodu, bude částka za zajištění úklidu (po zhotoviteli) započtena objednatelem v plné výši vůči fakturaci zhotovitele vč. smluvních pokut dle této smlouvy.

III. Místo a doba plnění

1. Místem provádění a odevzdání díla je **Český rozhlas Karlovy Vary, Zítkova 1150/3, 360 01 Karlovy Vary.**

2. Doba plnění zakázky činí nejvýše 2 měsíce od účinnosti smlouvy.

3. Na přesném datu započetí provádění díla a jeho způsobu je zhotovitel povinen se předem písemně dohodnout s objednatelem.

4. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy objednatele, se kterými byl seznámen. Přílohou k této smlouvě jsou „Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo“, které je zhotovitel povinen dodržovat.

5. Zhotovitel se zavazuje uvést místo provádění díla do původního stavu a na vlastní náklady odstranit v souladu s platnými právními předpisy odpad vzniklý při provádění díla. Současně zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění díla a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.

IV. Cena díla a platební podmínky

1. Celková cena díla činí **698 743,00 Kč bez DPH**. Plnění proběhne v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Cenová nabídka zhotovitele vč. rozpadu ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

2. Celková cena díla dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla dle této smlouvy (např. doprava, přistavení lešení, apod.). Objednatel neposkytuje jakékoli zálohy.

3. Úhrada ceny bude provedena po odevzdání díla na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**“). Zhotovitel má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem odevzdání díla objednateli.

4. Splatnost faktury činí 24 dnů od data jejího vystavení, a to za předpokladu, že k doručení faktury objednateli dojde do 3 dnů od data jejího vystavení. V případě pozdějšího doručení faktury činí splatnost 21 dnů od data jejího skutečného doručení objednateli. Faktura musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů a této smlouvy. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu lhůta splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury.

5. Poskytovatel zdanitelného plnění prohlašuje, že není v souladu s § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH v platném znění (dále jen „**ZoDPH**“), tzv. nespolehlivým plátcem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Český rozhlas jako příjemce zdanitelného plnění bude ručit v souladu s § 109 ZoDPH za nezaplacenou DPH (zejména v případě, že bude poskytovatel zdanitelného plnění prohlášen za nespolehlivého plátce), je Český rozhlas oprávněn odvést DPH přímo na účet příslušného správce daně. Odvedením DPH na účet příslušného správce daně v případech dle předchozí věty se považuje tato část ceny zdanitelného plnění za řádně uhrazenou. Český rozhlas je povinen o provedení úhrady DPH dle tohoto odstavce vydat poskytovateli zdanitelného plnění písemný doklad. Český rozhlas má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že poskytovatel zdanitelného plnění bude v průběhu trvání této smlouvy prohlášen za nespolehlivého plátce.

V. Odevzdání díla a jeho převzetí

1. Smluvní strany potvrdí dokončení a odevzdání díla (vč. všech souvisejících dokumentů, protokolů, záručních listů atd.) a jeho převzetí objednatelem v ujednaném rozsahu a kvalitě podpisem protokolu o odevzdání, jehož vzor tvoří přílohu č. 4 této smlouvy a jenž musí být součástí faktury (dále v textu také jen jako „**protokol o odevzdání**“).

2. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla (nebo jednotlivé jeho etapy), které není v souladu s touto smlouvou nebo pokud objednatel zjistí, že dílo vykazuje vady či nedodělky. V takovém případě smluvní strany sepíší protokol o odevzdání s výhradami, a to v rozsahu, v jakém došlo ke skutečnému převzetí díla objednatelem, a ohledně vadné části díla uvedou skutečnosti, které bránily převzetí a další důležité okolnosti. Smluvní strany dále uvedou, jaké vady či nedodělky dílo vykazuje a objednatel určí lhůtu k odstranění těchto vad či nedodělků, která však nesmí být delší než 15 dní. Objednatel je oprávněn požadovat před podpisem předávacího protokolu provedení zkoušky funkčnosti díla zhotovitelem.

3. Má-li být dokončení díla prokázáno provedením ujednaných zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené úspěšným provedením zkoušek. K účasti na nich zhotovitel objednatele včas písemnou a prokazatelně doručenou formou přizve. Výsledek zkoušky se zachytí v zápisu, který je zhotovitel povinen objednateli předat.

4. Dokončení díla bude prokázáno předáním následujících dokumentů objednateli způsobem a formou dle této smlouvy:

Číslo	Název	Počet vyhotovení
1	Protokoly o provedených zkouškách a výchozích revizích [**na veškeré technické zařízení**]	2
2	Atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, záruční listy [**na veškeré technické zařízení**]	2
3	Návody k obsluze, zaškolení obsluhy [**návody na veškeré technické zařízení**]	2
4	Dokumentace skutečného provedení DWG	2

5. Zhotovitel splnil řádně své povinnosti z této smlouvy až okamžikem odevzdání kompletního díla bez vad a nedodělků objednateli, pokud si strany písemně nedohodnou něco jiného.

VI. Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání staveniště objednatelem o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, apod. Povinnost vést deník končí odevzdáním díla objednateli.

2. Stavební deník bude uložen v kanceláři šéfredaktora Českého rozhlasu Karlovy Vary na adrese: **Zítkova 1150/3, 360 01 Karlovy Vary.** Ve stavebním deníku musí být uvedeno mimo jiné:

   a) název, sídlo, IČ zhotovitele;

   b) název, sídlo, IČ objednatele;

   c) název, sídlo, IČ zpracovatele dokumentace díla;

d) seznam dokumentace díla vč. veškerých jejích změn a doplňků;

e) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se díla.

3. Veškeré listy stavebního deníku musí být vzestupně očíslovány počínaje číslem 1.

4. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje oprávněný zástupce zhotovitele, vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu. Mezi jednotlivými záznamy nesmí být vynechána volná místa. Mimo pověřené osoby zhotovitele může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy s podpisem pouze objednatel, případně jím písemně pověřená osoba, zpracovatel projektové dokumentace, anebo příslušné správní úřady.

5. Nesouhlasí-li zhotovitel s jakýmkoli zápisem do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději **do 3 pracovních dnů**, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.

6. Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům ve stavebním deníku, učiněných zhotovitelem, nejpozději **do 5 pracovních dnů** od jejich provedení, a pokud tak neučiní, má se za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.

7. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale mohou sloužit jako podklad pro vypracování dodatků a změn smlouvy.

8. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech prací, které mají být zabudované nebo se stanou nepřístupné, nejméně 3 pracovní dny předem. Pokud se objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto prací, bude zhotovitel v práci pokračovat. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele za předpokladu, že dodatečnou kontrolou nebylo zjištěno, že práce nebyly řádně provedené. Nevyzve-li zhotovitel objednatele ke kontrole těchto prací, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele ve stavebním deníku tyto odkrýt a znovu zakrýt a nést veškeré náklady s tím spojené, a to i v případě, že tyto práce byly řádně provedeny.

VII. Vlastnické právo, přechod nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k převodu vlastnického práva k dílu dochází ze zhotovitele na objednatele okamžikem odevzdání kompletního díla objednateli (tj. zástupci pro věcná jednání dle úvodního ustanovení této smlouvy nebo jiné prokazatelně pověřené osobě).

2. Odevzdáním kompletního díla je současné splnění následujících podmínek:

   a) zhotovitel předvede objednateli způsobilost kompletního díla (/vč. všech zařízení) sloužit svému účelu a umožnění objednateli nakládat s funkčním dílem v místě plnění podle této smlouvy;

   b) faktické předání kompletního díla zhotovitelem objednateli bez vad a nedodělků (vč. kompletní dokumentace);

   c) podpis finálního protokolu o odevzdání obou smluvních stran.

3. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že nebezpečí škody na díle přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva k dílu dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.

VIII. Jakost díla a záruka

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo je bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s platnými právními předpisy a českými technickými normami ČSN.

2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost v délce **36 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdání kompletního díla objednateli. Zárukou za jakost zhotovitel přebírá odpovědnost za to, že dílo bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému užití, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé.

3. Zhotovitel je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu díla, která se na díle objeví, a to nejpozději do **5 kalendářních dní** od jejího oznámení objednatelem. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s odstraněním vady, je objednatel oprávněn vadu odstranit sám na náklady zhotovitele, který se mu je zavazuje neprodleně uhradit.

IX. Změny smlouvy

1. Tato smlouva může být změněna pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným „**dodatek ke smlouvě**“. Dodatky ke smlouvě musí být číslovány vzestupně počínaje číslem 1 a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.

2. Jakékoliv jiné dokumenty zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

3. Smluvní strany v rámci zachování právní jistoty sjednávají, že jakákoli jejich vzájemná komunikace (konkretizace plnění, potvrzování si podmínek plnění, upozorňování na podstatné skutečnosti týkající se vzájemné spolupráce apod.) bude probíhat výhradně písemnou formou. Smluvní strany budou doručovat písemné dokumenty na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. Pro potřeby této smlouvy se sjednává jako okamžik doručení též třetí pracovní den od uložení doporučeného dopisu u příslušného poštovního úřadu. Dostačující je také forma e-mailové korespondence (bez nutnosti zaručeného elektronického podpisu) mezi osobami dle této smlouvy. Pro právní jednání směřující ke vzniku, změně nebo zániku smlouvy nebo pro uplatňování sankcí však není e-mailová forma komunikace dostačující.

4. Zástupce objednatele:

   a) Věcná jednání: Mgr. Libor Paulus, e-mail: libor.paulus@rozhlas.cz , tel. +420 22 155 1298

   b) Technická jednání:
   slaboproud – Michal Žák, e-mail: michal.zak@rozhlas.cz , tel. +420 733 599 340
   silnoproud - Zdenko Rozina, e-mail: zdenko.rozina@rozhlas.cz , tel. +420 739 539 450

5. Zástupce poskytovatele:

   a) Věcná jednání: Ing. Lubomír Horňák, e-mail: lubomir.hornak@unismini.cz, tel. 272 084 510

   b) Technická jednání: Tomáš Suchomel, e-mail: tomas.suchomel@unismini.cz, tel. 272 084 531

6. Pokud by některá ze smluvních stran změnila své zástupce pro věcná nebo technická jednání a/nebo jejich kontaktní údaje, je povinna písemně vyrozumět druhou smluvní stranu 5 dnů před takovou změnou. Řádným doručením tohoto oznámení dojde ke změně zástupce a/nebo jeho kontaktních údajů bez nutnosti uzavření dodatku k této smlouvě.

X. Sankce, zánik smlouvy

1. Bude-li zhotovitel v prodlení se splněním díla, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody v plné výši.

2. Bude-li zhotovitel v prodlení s vyřízením reklamace díla, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody v plné výši.

3. Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, zavazuje se objednatel zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména

   a) v případě prodlení zhotovitele s provedením kompletního díla o více než **15 dní**;

   b) v případě prodlení zhotovitele s vyřízením reklamace o více než **10 dní**;

   c) v případě, že zhotovitel porušil či porušuje povinnosti dle této smlouvy či provádí dílo v rozporu s pokyny objednatele a nezjedná nápravu ani v přiměřené náhradní lhůtě poskytnuté objednatelem.

XI. Odpovědnost za škody a pojištění

1. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že svou činností dle této smlouvy může objednateli způsobit škodu (tj. poškození majetku objednatele nebo třetích osob) nebo nemajetkovou újmu osobám, to vše při plnění předmětu smlouvy. Tuto škodu je zhotovitel povinen objednateli uhradit na základě písemné výzvy objednatele.

2. Zhotovitel je povinen mít po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy pojištěnu svou odpovědnost za škodu vzniklou jeho činností z této smlouvy s minimálním limitem plnění 5.000.000,- Kč. Tento limit žádným způsobem nezbavuje zhotovitele povinnost uhradit objednateli škodu nebo nemajetkovou újmu v plné výši.

3. S ohledem na předchozí odstavec tohoto článku smlouvy je zhotovitel povinen kdykoli během platnosti a účinnosti této smlouvy objednateli na jeho žádost prokázat, že požadované pojištění trvá.

XII. Další ustanovení

1. Smluvní strany pro vyloučení možných pochybností uvádí následující:

   a) spočívá-li dílo v jiném výsledku činnosti, než je zhotovení věci nebo údržba, oprava či úprava věci (tzn., že plnění zhotovitele spočívá zejména v poskytnutí služby), postupuje zhotovitel při této činnosti, jak bylo ujednáno v této smlouvě a s odbornou péčí tak, aby dosáhl výsledku činnosti určeného ve smlouvě; v takovémto případě se jedná o smlouvu o dílo s nehmotným výsledkem a mimo ustanovení § 2586 a násl. OZ se použijí také ustanovení § 2631 a násl. OZ; Výsledek činnosti, který je předmětem práva průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, může zhotovitel poskytnout pouze objednateli;

   b) je-li k provedení díla nutná součinnost objednatele, určí mu zhotovitel písemnou a prokazatelně doručenou formou přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Uplyne-li lhůta marně, nemá zhotovitel právo zajistit si náhradní plnění na účet objednatele, má však právo, upozornil-li na to objednatele, odstoupit od smlouvy;

c) příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla je zhotovitel vázán, odpovídá-li to povaze plnění; pokud jsou příkazy objednatele nevhodné, je zhotovitel povinen na to objednatele písemnou a prokazatelně doručenou formou upozornit;

d) má-li objednatel opatřit věc k provedení díla, předá ji zhotoviteli v dohodnuté době, jinak bez zbytečného odkladu po uzavření smlouvy. Má se za to, že se cena díla o cenu této věci nesnižuje. Neopatří-li objednatel věc včas a neučiní-li tak ani na opakovanou a prokazatelně doručenou výzvu zhotovitele v dodatečné přiměřené době, může věc opatřit zhotovitel na účet objednatele, přičemž zhotovitel je povinen objednateli před opatřením věci sdělit písemnou a prokazatelně doručenou formou cenu takovéto věci a stanovit mu přiměřenou lhůtu k vyjádření;

e) smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení díla podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za dílo, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají nebezpečí změny okolností.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

2. Právní vztahy z této smlouvy vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními OZ, ZZVZ a dalšími v České republice obecně závaznými právními předpisy.

3. Pokud není ve smlouvě výslovně uvedeno jinak, pak je čas dle této smlouvy počítán v kalendářních dnech.

4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný soud obecný soud podle sídla objednatele.

5. Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání objednatele smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předsmluvní odpovědnosti a zhotovitel nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po objednateli požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.

6. Prodávající bere na vědomí, že Český rozhlas je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky.

7. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných změn bude **uveřejněna Českým rozhlasem v registru smluv** v souladu se zákonem o registru smluv. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení smlouvy.

8. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

   Příloha č. 1: Specifikace díla – projektová dokumentace

   Příloha č. 2: Cenová nabídka zhotovitele

Příloha č. 3: Časový harmonogram (navržený zhotovitelem)

Příloha č. 4: Protokol o odevzdání

Příloha č. 5: Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo

Příloha č. 6: Kopie pojistné smlouvy zhotovitele

V Praze dne 30.7.2018	V Praze dne 26. 07. 2018
v.z. Balcar **Za objednatele**	**Za zhotovitele**

UNISMINI - služby, spol. s r.o.
141 00 Praha 4, Bělčická 2922
tel.: 272 084 500, fax: 272 084 511
DIČ: CZ62418742

TECHNICKÁ ZPRÁVA - SILNOPROUD

A) Všeobecná část

Rozsah PD : Projekt navrhuje úpravy a řešení vnitřní elektroinstalace v prostoru studia ČRo v Karlových Varech.

Podklady pro vypracování PD :

a) půdorysy v měřítku 1:100
b) podklady od investora
c) podklady od projektantů ostatních profesí
d) původní PD elektroinstalace budovy
e) zjišťování stávající stavu na místě
f) jiné projektové podklady
g) normy a předpisy ČSN

B) Odborná část

Napěťová soustava : 3NPE, 50Hz, 400V/TN-C-S
3NPE, 50Hz, 400V/TN-S
1NPE, 50Hz, 230V/TN-S
Ochrana neživých částí před neb.dotyk.napětím:
základní: samočinným odpojením v síti TN

Ochrana proti přepětí: přepěťové ochrany v rozvaděči a vybraných zásuvkách

Určení vnějších vlivů: viz. Protokol v dokladové části
Ve všech vnitřních prostorách jsou vnější vlivy ve smyslu čl.512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální.

Vnitřní napájecí rozvody.
Veškeré silnoproudé rozvody - úpravy stávajících rozvodů a nové rozvody budou napojeny z rozvaděčů R1,R2, R5 a RTI - viz samostatné popisy.

Popis řešení.

Instalace náhradního zdroje

Bude instalován záložní zdroj 30 kVA v kontejnerovém provedení, tak aby hlučnost ve vzdálenosti 7 m byla do 70 dBA. Umístění a hlučnost byla bez připomínek konzultována s paní Jiřinou Modrovou z odboru ochrany přírody Magistrátu města Karlovy Vary. Náhradní zdroj bude vybaven systémem ATS, bude vybrán výběrovým řízením. Záložní zdroj bude umístěn na zahradě regionálního studia. DA bude propojen s rozvaděčem RE v 1.NP. Propoj bude proveden dvěma kabely CYKY 5Cx25. Současně se silovými kabely bude položen ovládací kabel CYKY 12Cx1,5, který povede do řídícího a záskokového automatu vedle rozvaděče RE. Rozvaděč RE bude doplněn dvěma jističi o hodnotě 3x160A, vybavené podpěťovou spouští, 2x pomocný spínač, návěstní spínač a motorický pohon. Vedle rozvaděče RE bude umístěn záskokový automat V rozvaděči RE bude dále umístěn přepínač pro ruční provoz, automatický provoz a vypnutí. Dodaný záložní zdroj DA musí být vyroben ve státě EU.

Přemístění 2 kusů záložních zdrojů UPS

Dvě stávající UPS budou přemístěny z místnosti č.207 ve 2.NP do místnosti č.009 ve 1.PP. Jedna stávající UPS - 1 fáz. 5 kVA zůstane použita, druhá 1- fáz. bude vyměněna za výkonnější 10

kVA, vstup 3-fáz/výstup 1-fáz. s dobou zálohy 60 minut při typické zátěži (doba zálohy vypočtena pro zátěž do 75% VA výkonu UPS a power factor zátěže 0,66). Životnost akumulátorů 8 let. V místnosti č.009 bude instalována rozvodnice se svorkovnicí pro jejich připojení. Do rozvaděče RTI budou z této rozvodnice vyvedeny nové kabely 4x CYKY 5Cx4. Dodaný záložní zdroj UPS musí být vyroben ve státě EU.

Přepojení zásuvkových obvodů v R1 na síť UPS

Propojení zálohované sítě UPS-RI z rozvaděče „RTI“ v místnosti č.207 ve 2.NP do rozvaděče „R1“ v 1.NP. Některé stávající zásuvkové obvody z místností č.104, 105, 106 a 107 budou přepojeny z nezálohované sítě na zálohovanou síť UPS - viz rozvaděč R1. Na zálohovaných zásuvkách budou vyměněny kryty za „červené“.

Přemístění a napojení klimatizačních jednotek

Kabelové přívody pro 6 kusů (tři jsou instalovány + 3 nové) klimatizačních jednotek – multisplit. Venkovní klimatizace budou napájeny z rozvaděče R2 (schodiště 2.NP) – 6x nové kabelové přívody. Venkovní jednotky budou přemístěny z fasády 3.NP do výše prvního (možnost provádění servisu bez nutnosti stavění lešení). Pět jednotek bude jištěno jističi 1fáz. C 16A a jedna 1.fáz C 20A.

Obvody pro nové vysílací pracoviště

Obvody pro nové vysílací pracoviště, které bude vybudováno v místnosti č.203 v 2.NP. Dva kabelové přívody pro pracoviště budou nataženy z rozvaděče „RTI“ z místnosti č.207. Jeden kabel bude zapojen na UPS „RT“ a ten druhý na UPS „RI“. V místnosti č.203 bude instalován nový rozvaděč R5 s montáží na povrch (bude zapuštěn do akustického obkladu a jeho navrhované umístění je zakresleno v plánu akustiky). V rozvaděči bude osazen 2-pólový přepínač 1-0-2 (fáze + pracovní N). Tímto přepínačem se může při poruše UPS RT přepnout napájení z UPS RI. V rozvaděči bude osazeno 5 jističů na zásuvkové okruhy 16A , jeden jistič 10A pro napájení jednotného času , jeden jistič 10A pro napájení signalizačního světla (včetně bezkontaktního relé pro spínaní „ON-AIR“) a cca 4 kusy rezervních jističů. Schéma zapojení rozvaděče, které jsou instalovány na vysílacích pracovištích ČRo zasílám jako vzor s dokumentací. Čtyři zásuvkové okruhy budou z rozvaděče vedeny do dvojité podlahy a uprostřed místnosti ukončeny v krabicích ACIDUR (po instalaci technologického nábytku budou zataženy do technologického rozvaděče). Na každém kabelu bude rezerva cca 3 metry. Z rozvaděče nad střed akustického okna, které je instalováno mezi místností č.203 a 202 bude vyveden v místnosti č.203 přívod pro „jednotný čas“. Tento přívod bude ukončen v krabici pro montáž do SDK. Instalovaná krabice bude dvojitá. Z druhé krabice do podlahy povede ohebná trubka 16 mm s protahovacím drátem. Z rozvaděče nad střed dveří z místnosti č.202 bude vyveden kabelový přívod pro signalizační svítidlo ON-AIR. Z rozvaděče do podlahy bude pro ovládání spínání svítidla ON-AIR instalována ohebná trubka 16 mm s protahovacím drátem. Ovládací kabel bude instalován pracovníky ČRo. Zásuvky (datové a 220V), které jsou již v místnosti č.203 instalovány, budou nastaveny a přemístěny do „okopové“ lišty na akustický obklad. Tloušťka akustického obkladu bude cca 10 cm. Spínač osvětlení bude taktéž přemístěn na akustický obklad.

Provedení elektroinstalace.

Rozvody budou provedeny měděnými kabely CYKY, příp. odpovídajícími flexibilními přívody pro rozvody v nábytku.
Kabelové trasy budou vedeny v podhledech na kabelových žlabech, pod omítkou, příp. v lištách na podlaze. Podlahové trasy budou využity pro přívody k pracovištím, stojícím volně v prostoru. U těchto pracovišť pak bude proveden rozvod v nábytku v souladu s provedením a požadavky architekta (vodící nábytkové lišty, kabelové příchytky apod.).

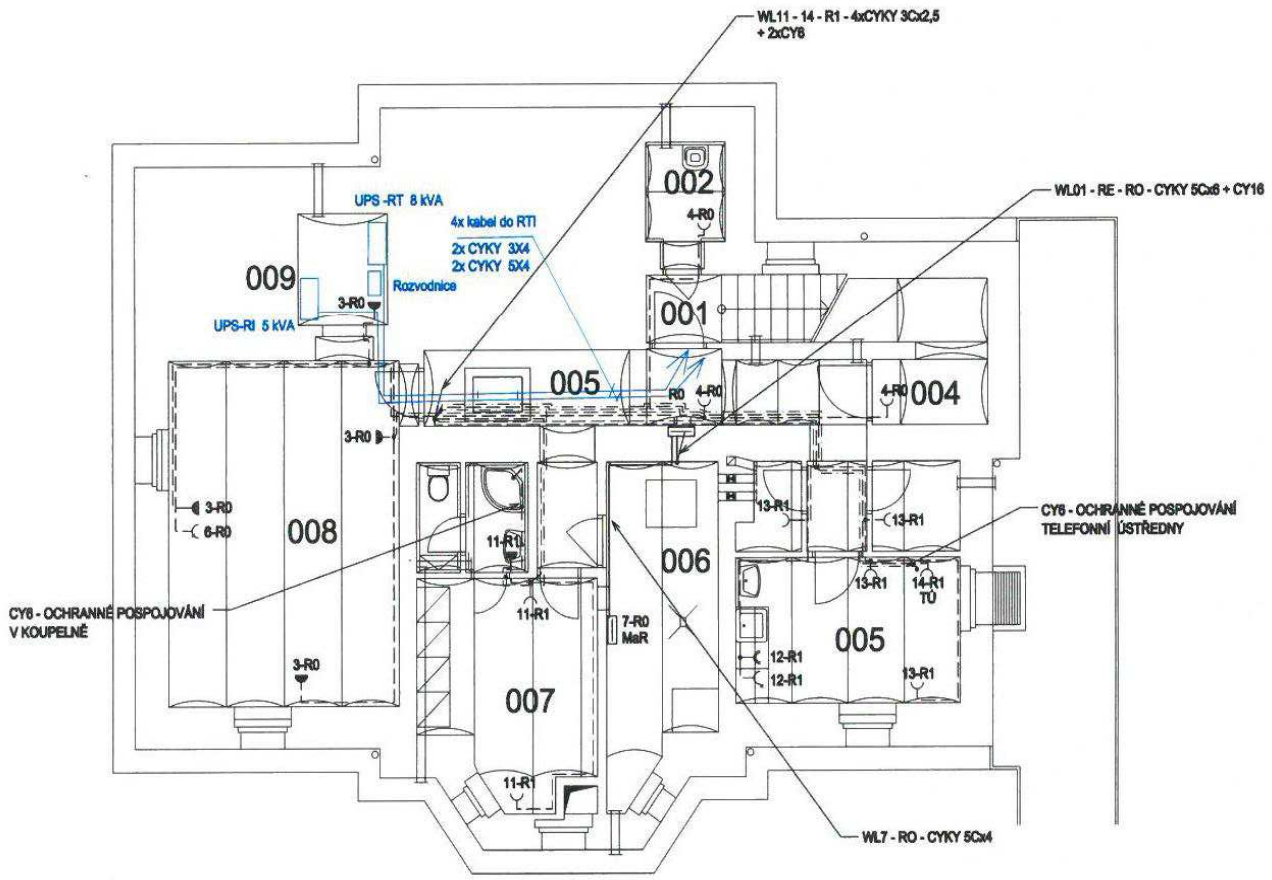
Hlavní kabelové trasy budou navrženy dle koordinačních požadavků stavební části.

Zásuvkové rozvody budou navrženy obdobně dle požadavků řešení interiéru s doplněním běžných provozních (uklízecích) zásuvek. Zásuvky (příp. i vypínače) budou při větším počtu v jednom místě umístěny do vícenásobného rámečku společně se zásuvkami slaboproudu. Silnoproudé zásuvky budou barevně odlišeny, červené jsou zásuvky napojení se zálohované sítě UPS pro PC a obdobná zařízení, bílé jsou nezálohované běžné zásuvky pro návštěvníky, úklid apod. Rozlišovací barvy zásuvek budou určeny dokumentací interiéru
V případě instalace v nábytku, která bude provedena následně, je nutné ponechat dostatečně dlouhé konce kabelů (viz. výkres).

Ochrana proti přepětí. Předpokládáme osazení přepěťových ochran B+C v rozvaděči R1, R2. RTI a ochrany stupně ochrany D ve vyznačených zásuvkách..

Požadavky na ostatní profese:
Stavební část:
- prostupy ve stavebních konstrukcích
- založení trubek pro kabelové trasy v lištách na podlaze
- koordinace elektrorozvodů s ostatními sítěmi a stavbou.
- prostupy mezi požárními úseky atestovanými protipožárními přepážkami (ucpávkami)

Závěr
Veškeré silové rozvody musí být koordinovány s rozvody a zařízením ostatních profesí. Umístění a barevné provedení koncových prvků (vypínače, zásuvky, svítidla) bude upřesněno před realizací.
U napojení dalších elektrických zařízení budou ověřeny elektrické parametry skutečně dodávaných výrobků. Součástí podkladů dodavatelské firmy musí být i dokumentace skutečného provedení.
Všechny prováděné práce musí odpovídat platným ČSN (EN) a souvisejícím předpisům. Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva. Dále budou investorovi předány atesty a prohlášení o shodě použitých prvků.



LEGENDA

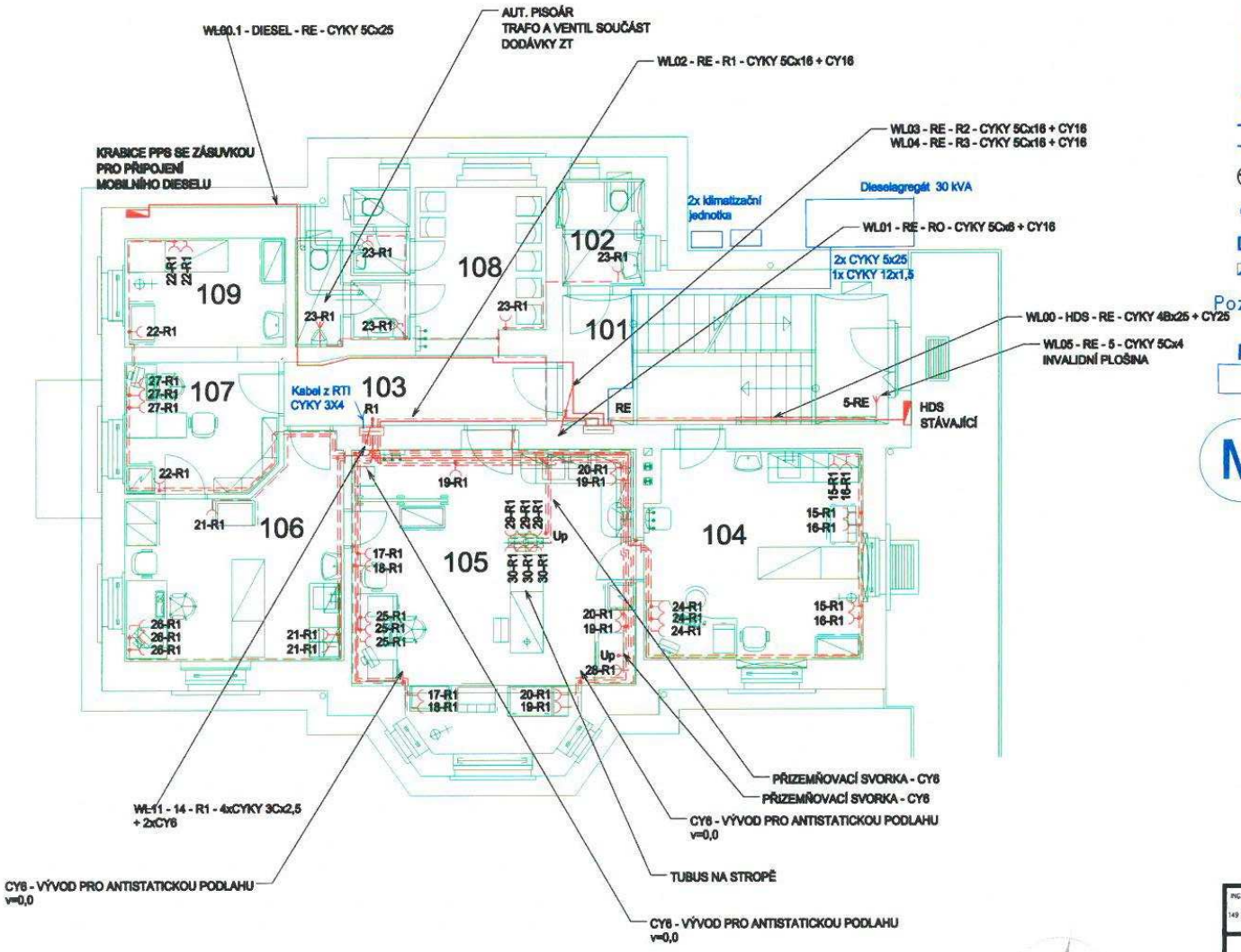
- Zásuvka 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka dvojnásobná, 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka 230V, 10/16A, na povrch
- Zásuvka 3fáz. 400V
- Vývod jednofáz. 230V
- Vývod trojfáz. 400V
- Provést doplň. pospojování
- Spinač 400V, do vlhka
- Tlačítko
- Krabice

Pozn. Bude upřesněno na stavbě

RS — Rozvaděč

M — Motor

ING. JAROSLAV MIKULÁŠEK Dukovanská 283/28 149 00 PRAHA 4Modřany IČO : 42542421	HIP:	ZODPOV. PROJEKTANT: ING. J. MIKULÁŠEK	VYPRACOVAL(A): ING. J. MIKULÁŠEK	SPEC.: ELEKTRO
				STUPEŇ: DPS
				Č.ZAK.: 285/2018
	INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 12, 120 99 PRAHA 2			DATUM: 05/2019
	MÍSTO ST.: Regionální studio ČRO Karlovy Vary, Zítkova 3 , Karlovy Vary			
	AKCE: ELEKTRO - Oprava elektroinstalace			FORMÁT: do A4
projektové a inženýrské společnost TEL.: 602 437 347	OBJEKT: Regionální studio ČRO Karlovy Vary			MĚŘÍTKO: 1:100
	VÝKRES: Elektroinstalace v 1.PP			Č.VÝKR.: ELO1



LEGENDA

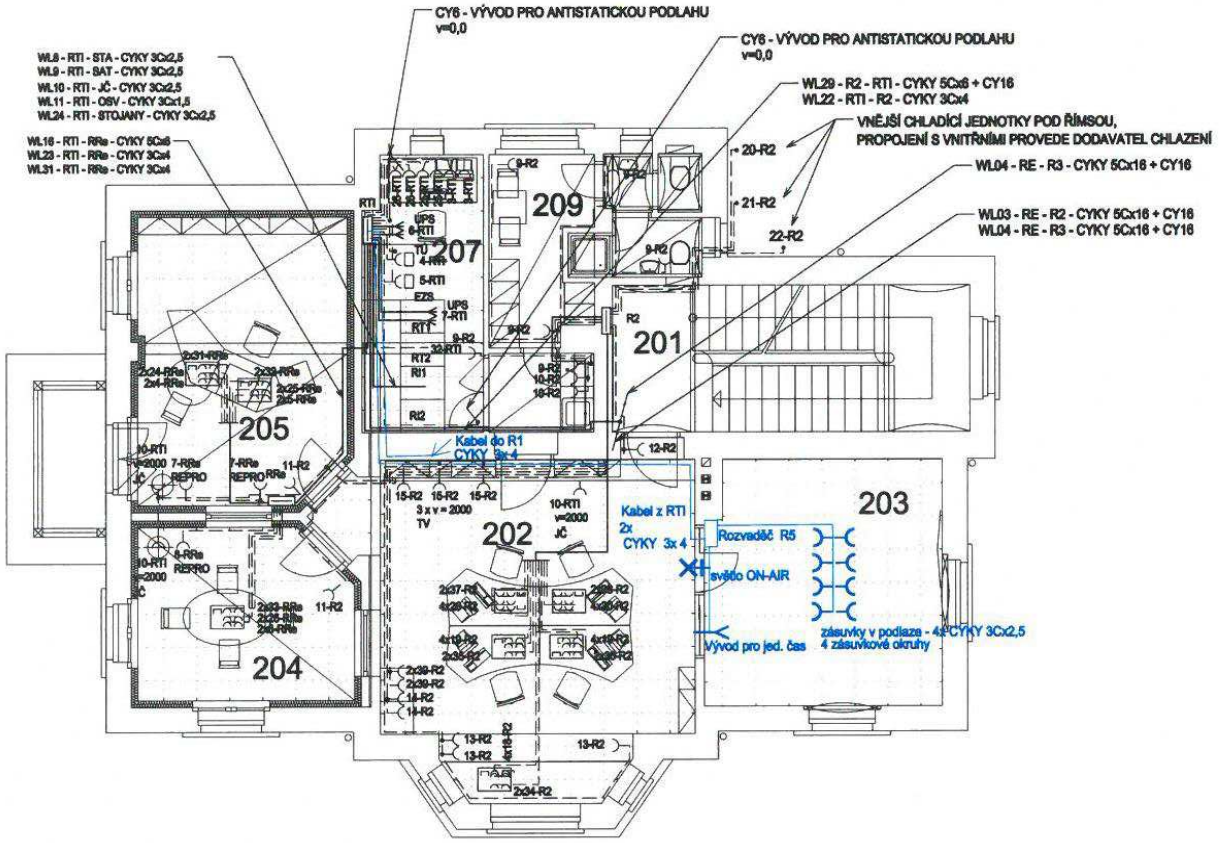
- Zásuvka 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka dvojnásobná, 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka 230V, 10/16A, na povrch
- Zásuvka 3fáz. 400V
- Vývod jednofáz. 230V
- Vývod trojfáz. 400V
- Provést doplň. pospojování
- Spinač 400V, do vlhka
- Tlačítko
- Krabice

Pozn. Bude upřesněno na stavbě

RS Rozvaděč

M Motor

ING. JAROSLAV MIKULÁŠEK Donovalská 393/2a 149 00 PRAHA Chodov IČO : 42542421	HIP:	ZODPOV. PROJEKTANT: ING. J. MIKULÁŠEK	VYPRACOVAL(A): ING. J. MIKULÁŠEK	SPEC.:	ELEKTRO
				STUPEŇ:	DPS
				Č.ZAK.:	286/2018
	INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 12, 120 99 PRAHA 2			DATUM:	05/2018
	MÍSTO ST.: Regionální studio ČRO Karlovy Vary, Zlíčova 3, Karlovy Vary				
	AKCE: ELEKTRO – úprava elektroinstalace			FORMÁT:	2x A4
projektová a inženýrská společnost TEL.: 602 437 347	OBJEKT: Regionální studio ČRO Karlovy Vary			MĚŘÍTKO:	1:100
	VÝKRES: Elektroinstalace v 1.NP			Č.VÝKR.:	EL02



LEGENDA

- Zásuvka 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka dvojnásobná, 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka 230V, 10/16A, na povrch
- Zásuvka 3fáz. 400V
- Vývod jednofáz. 230V
- Vývod trojfáz. 400V
- Provést doplň. pospojování
- Spinač 400V, do vlhka
- Tlačítko
- Krabice

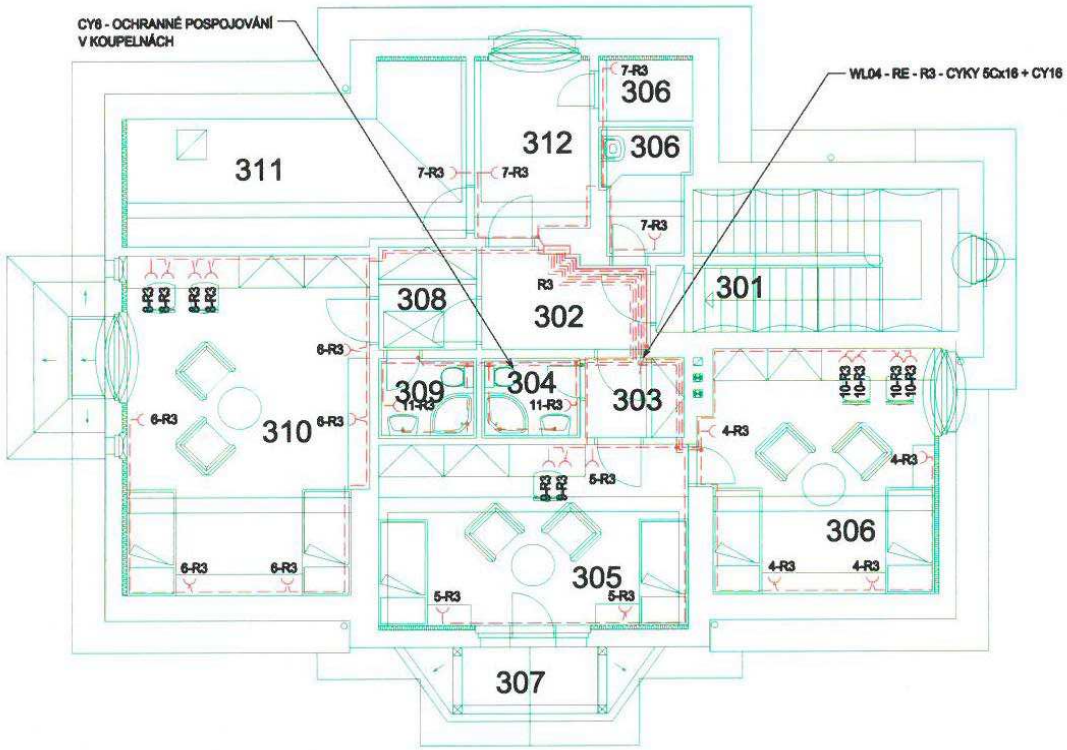
Pozn. Bude upřesněno na stavbě

RS Rozvaděč

M Motor

Svítidlo ON-AIR

ING. JAROSLAV MIKULÁŠEK Danovatská 393/2a 149 00 PRAHA Chodov IČO : 42542421	HP:	ZODPOV. PROJEKTANT: ING. J. MIKULÁŠEK	VYPRACOVAL(A): ING. J. MIKULÁŠEK	SPEC.: ELEKTRO
				STUPEŇ: DPS
				Č.ZAK.: 286/2018
	INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 12, 120 99 PRAHA 2			DATUM: 05/2018
	MÍSTO ST.: Regionální studio ČRO Karlovy Vary, Zítkova 3 , Karlovy Vary			
	AKCE: ELEKTRO – úprava elektroinstalace			FORMÁT: 8x A4
projektová a inženýrská společnost TEL.: 602 437 347	OBJEKT: Regionální studio ČRO Karlovy Vary			MĚŘÍTKO: 1:100
	VÝKRES: Elektroinstalace v 2.NP			Č.VÝKR.: EL03



LEGENDA

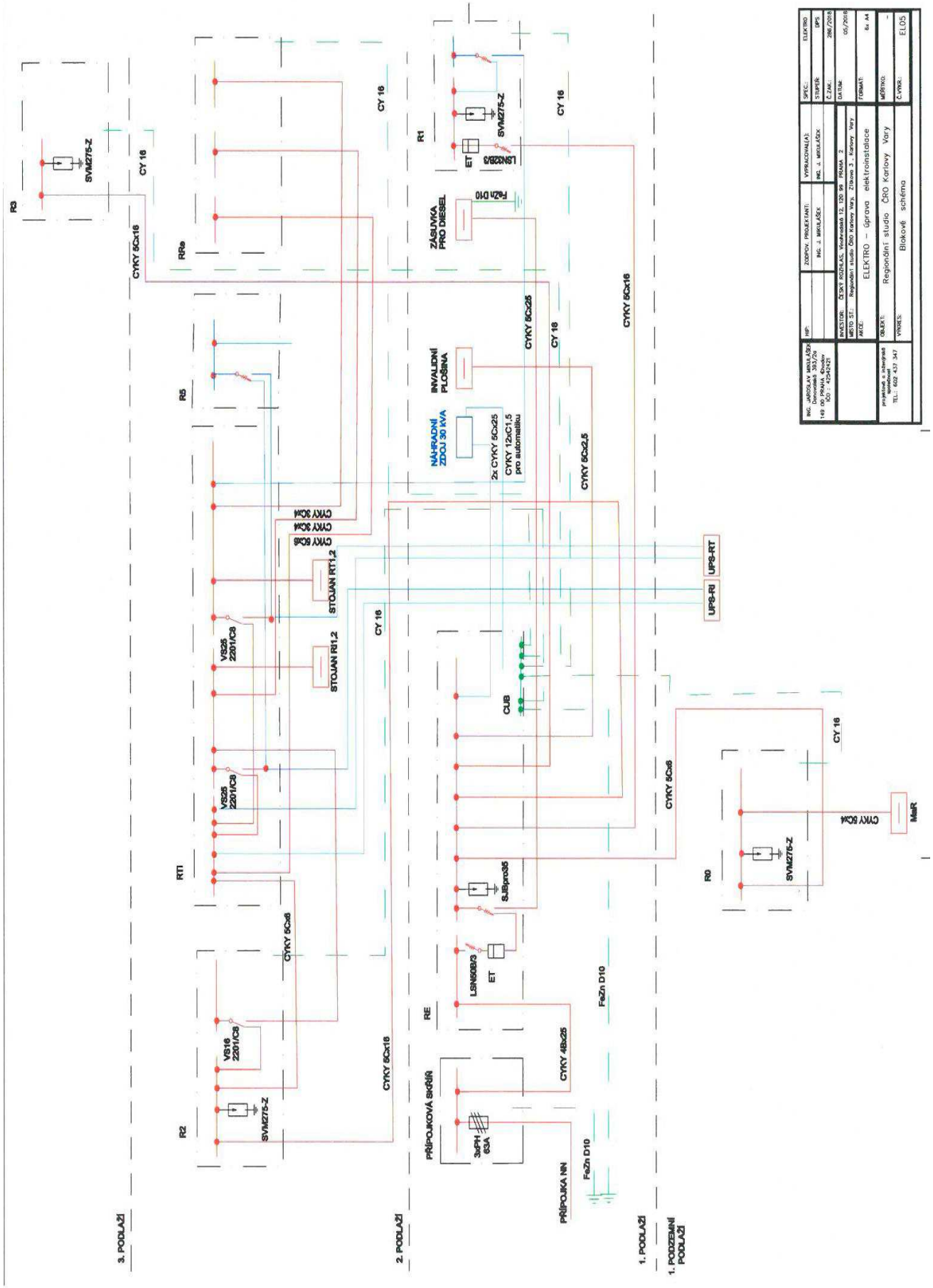
- Zásuvka 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka dvojnásobná, 230V, 10/16A, zapuštěná
- Zásuvka 230V, 10/16A, na povrch
- Zásuvka 3fáz. 400V
- Vývod jednofáz. 230V
- Vývod trojfáz. 400V
- Provést doplň. pospojování
- Spinač 400V, do vlhka
- Tlačítko
- Krabice

Pozn. Bude upřesněno na stavbě

RS Rozvaděč

M Motor

ING. JAROSLAV MIKULÁŠEK Danovalská 393/2a 149 00 PRAHA Chodov IČO : 42542421	HIP:	ZODPOV. PROJEKTANT: ING. J. MIKULÁŠEK	VYPRACOVAL(A): ING. J. MIKULÁŠEK	SPEC.: ELEKTRO
				STUPEŇ: DPS
				Č.ZAK.: 286/2018
	INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 12, 120 99 PRAHA 2			DATUM: 06/2018
	MÍSTO ST.: Regionální studio ČRO Karlovy Vary, Zítkova 3, Karlovy Vary			
	AKCE: ELEKTRO – úprava elektroinstalace			FORMÁT: 8x A4
projektová a inženýrská společnost TEL.: 602 437 347	OBJEKT: Regionální studio ČRO Karlovy Vary			MĚŘÍTKO: 1:100
	VÝKRES: Elektroinstalace v 3.NP			Č.VÝKR.: EL04


R3
SVM275-Z
CY 16
CYKY 5Cx16
RRe
R1
ET
LSN32B/3
FeZn D10
ZÁSUVKA PRO DIESEL
CYKY 5Cx25
CYKY 5Cx16
R5
INVALIDNÍ PLOŠINA
NÁHRADNÍ ZDOJ 30 kVA
2x CYKY 5Cx25
CYKY 12xC1,5 pro automatiku
CYKY 5Cx2,5
CYKY 3Cx4
CYKY 3Cx4
CYKY 5Cx6
STOJAN RT1,2
STOJAN RI1,2
UPS-RT
UPS-RI
VS25 2201/C8
CUB
RT1
SJBpro35
LSN50B/3
RE
CYKY 5Cx6
VS16 2201/C8
R2
PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
3xPH 63A
CYKY 4Bx25
PŘÍPOJKA NN
R0
MaR
3. PODLAŽÍ
2. PODLAŽÍ
1. PODLAŽÍ
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ
ELEKTRO – úprava elektroinstalace
Regionální studio ČRO Karlovy Vary
Blokové schéma
EL05

ROZVADĚČ "R1"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ROZVADĚČ RE
(M 1:25)

POPIS:

ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ, OCELOPLECHOVÝ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 50Hz, 400V/TN-S

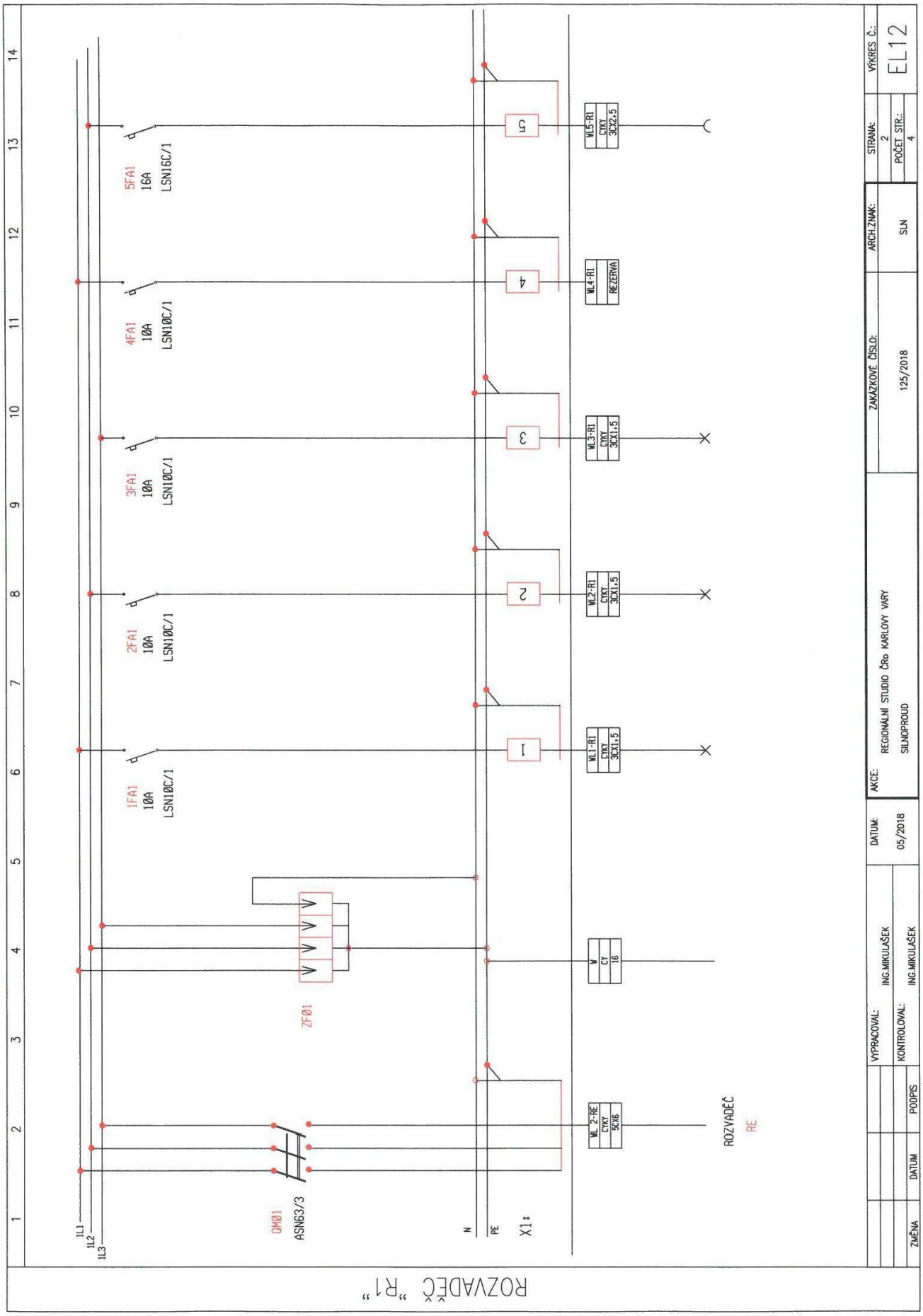
OCHRANA PŘED NEB.DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM V SÍTI TN
Ik(io)=viz. PD OC (<10kA)

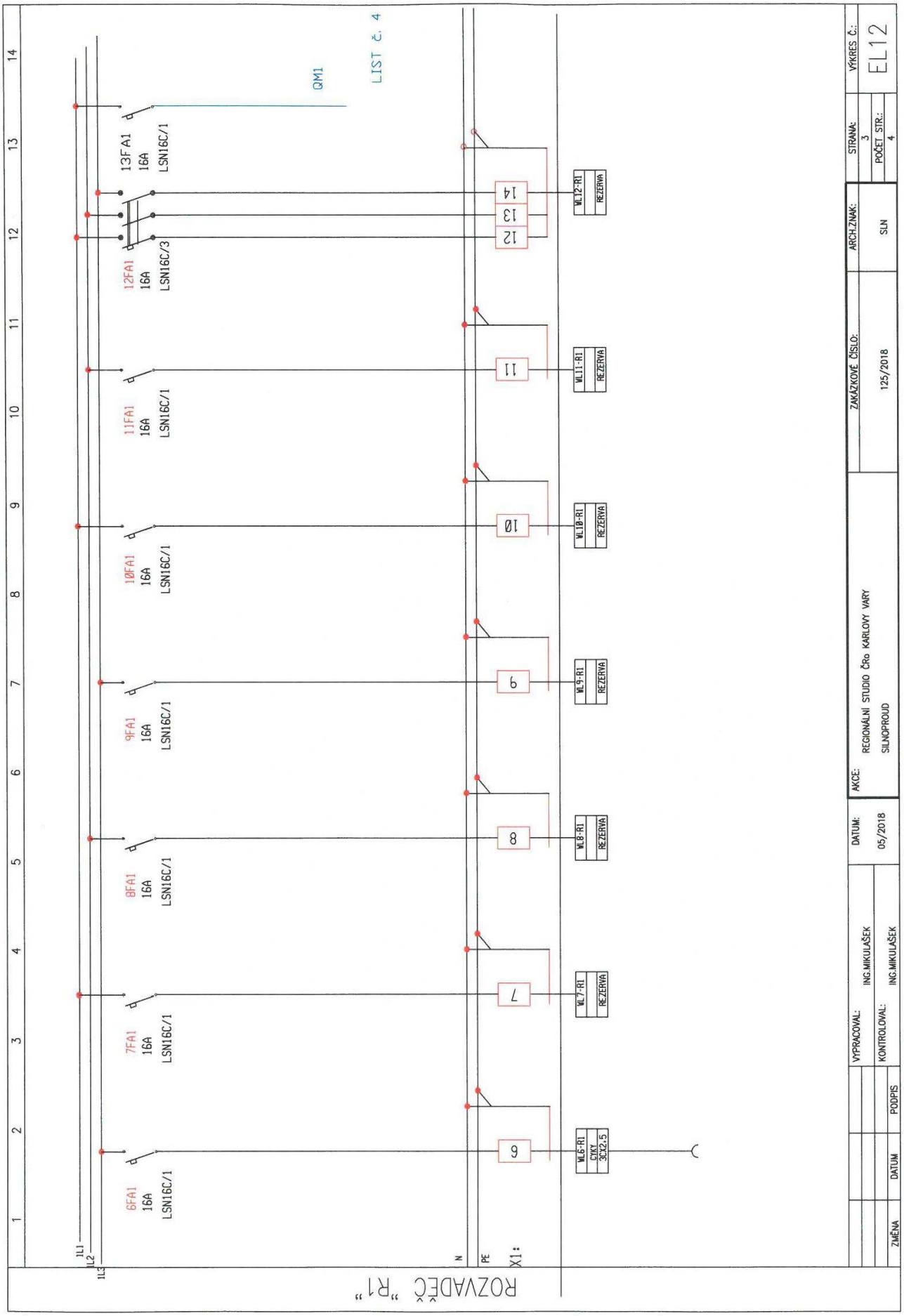
PŘÍVOD: ZEZADU
VÝVODY: ZEZADU

KRYTÍ: IP40/IP20

POZN.:
-PŘÍSTROJE MUSÍ VYHOVOVAT Z HLEDISKA ÚVEDENÉ ZKRATOVÉ ODOLNOSTI.
-MONTÁŽ PŘÍSTROJŮ NA DIN-LIŠTY
-ROZVADĚČ (VČ. SVODU PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY) UZEMNIT NA PŘÍMÝ VÝVOD Z UZEMNĚNÍ (EP)
-BARVY SPÍNAČŮ A SIGNÁLEK DLE ČSN 340170
-VÝVODY PRAVIDELNĚ PROSTŘÍDAT NA JEDNOTLIVÉ FÁZE (POKUD NENÍ VYZNAČENO JINAK)
-SOUČÁSTÍ DODÁVKY MUSÍ BÝT I DALŠÍ POTŘEBNÉ (VÝSLOVNĚ NESPECIFIKOVANÉ) ZAŘÍZENÍ (SVORKY, PROPOJKY, LIŠTY ATD.)

ZMĚNA	DATUM	PODPIS	VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK	KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK	DATUM: 05/2018	AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY SILNOPROUD	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018	ARCH.ZNAK: SLN	STRANA: 1	POČET STR.: 4	VÝKRES Č.: EL12


ROZVADEČ "R1"
1L1
1L2
1L3
QM01
ASN63/3
ZF01
N
PE
X1:
1FA1 10A LSN10C/1
2FA1 10A LSN10C/1
3FA1 10A LSN10C/1
4FA1 10A LSN10C/1
5FA1 16A LSN16C/1
WL1-R1 CYKY 3CX1.5
WL2-R1 CYKY 3CX1.5
WL3-R1 CYKY 3CX1.5
WL4-R1 REZERVA
WL5-R1 CYKY 3CX2.5
WL 2-RE CYKY 5CX6
W CY 16
ROZVADEČ RE
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 2
POČET STR.: 4
VÝKRES Č.: EL12
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

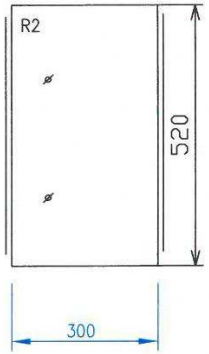

ROZVADĚČ "R1"
QM1
LIST č. 4
13FA1 16A LSN16C/1
12FA1 16A LSN16C/3
11FA1 16A LSN16C/1
10FA1 16A LSN16C/1
9FA1 16A LSN16C/1
8FA1 16A LSN16C/1
7FA1 16A LSN16C/1
6FA1 16A LSN16C/1
WL12-R1 REZERVA
WL11-R1 REZERVA
WL10-R1 REZERVA
WL9-R1 REZERVA
WL8-R1 REZERVA
WL7-R1 REZERVA
WL6-R1 CYKY 3Cx2,5
L1
L2
L3
N
PE
X1:
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 3
POČET STR.: 4
VÝKRES Č.: EL12
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

21FA1
22FA1
23FA1
24FA1
25FA1
26FA1
27FA1
28FA1
10A
LSN10C/1
QM1
Přepínání fáze
včetně "N"
13FA1
list 3
N
PE
X3
01
02
03
04
05
06
07
08
09
VL15
VL17
VL19
VL21
VL24
VL25
VL27
VL29
CYKY
3CX4
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM:
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

ROZVADĚČ "R2"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ROZVADĚČ RE
(M 1:25)



HLOUBKA: 180mm

POPIS:

ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ, OCELOPLECHOVÝ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 50Hz, 400V/TN-S

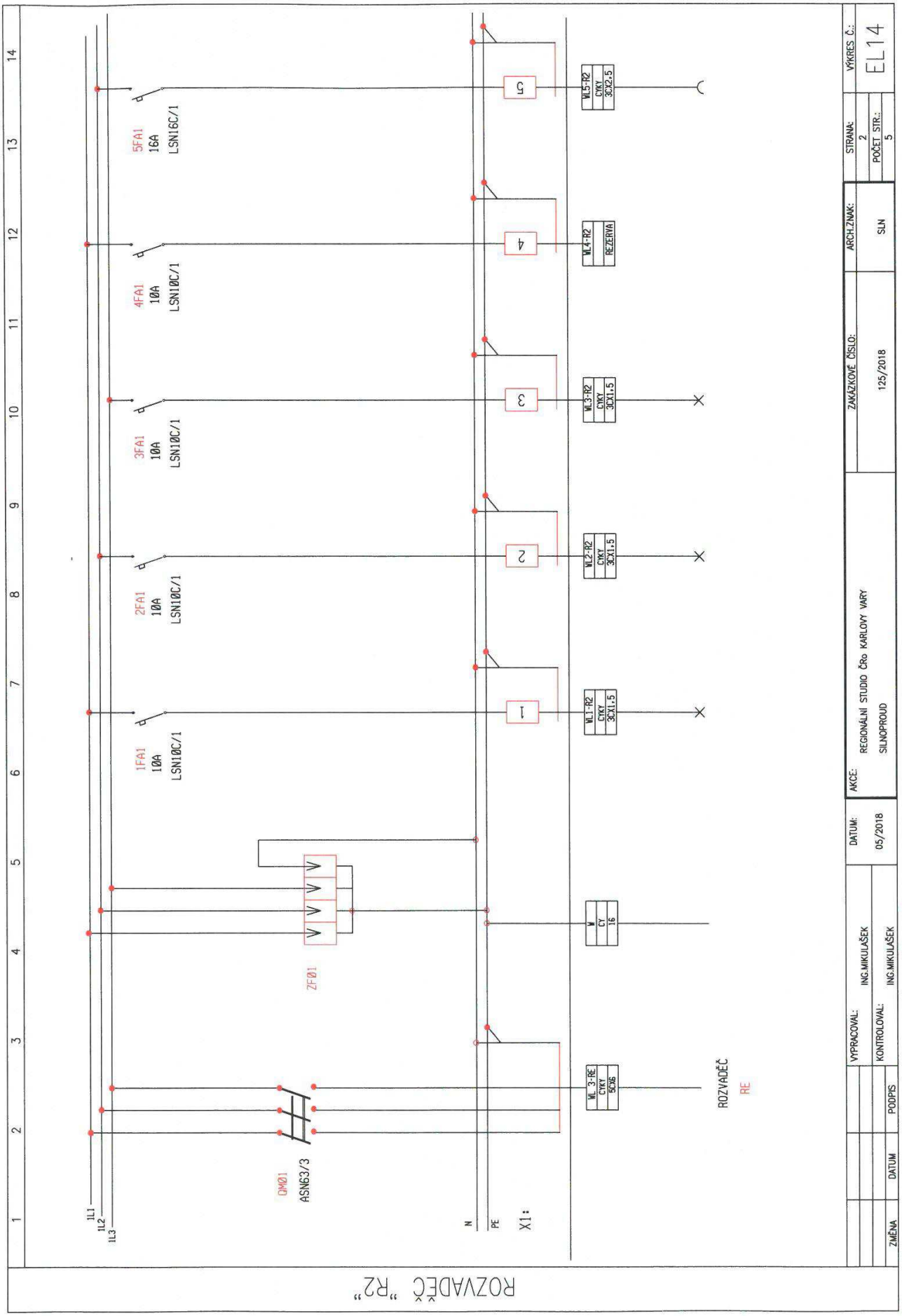
PŘÍVOD: ZEZADU
VÝVODY: ZEZADU

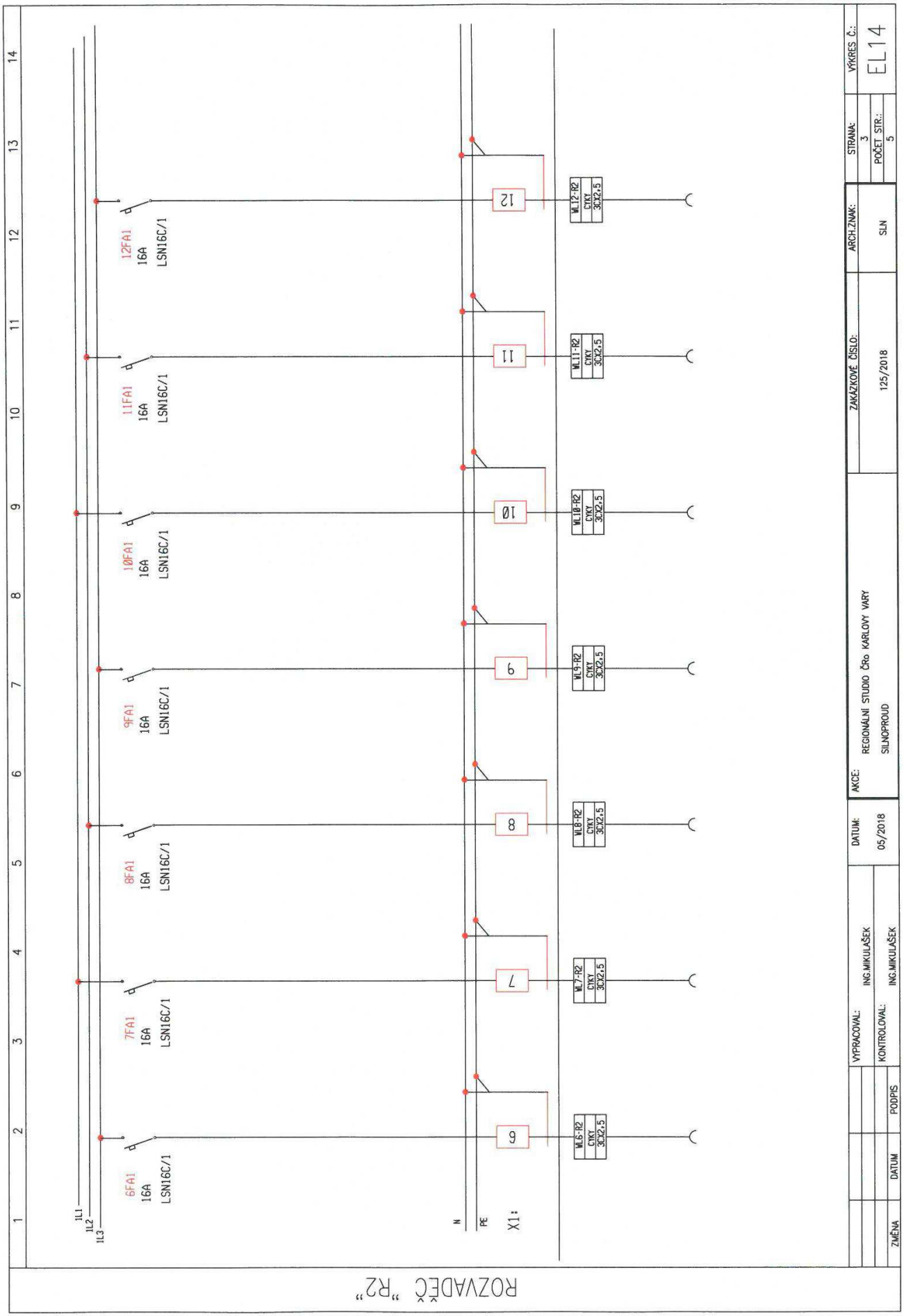
OCHRANA PŘED NEB.DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM V SÍTI TN
Ik(io)=viz. PD OC (<10kA)

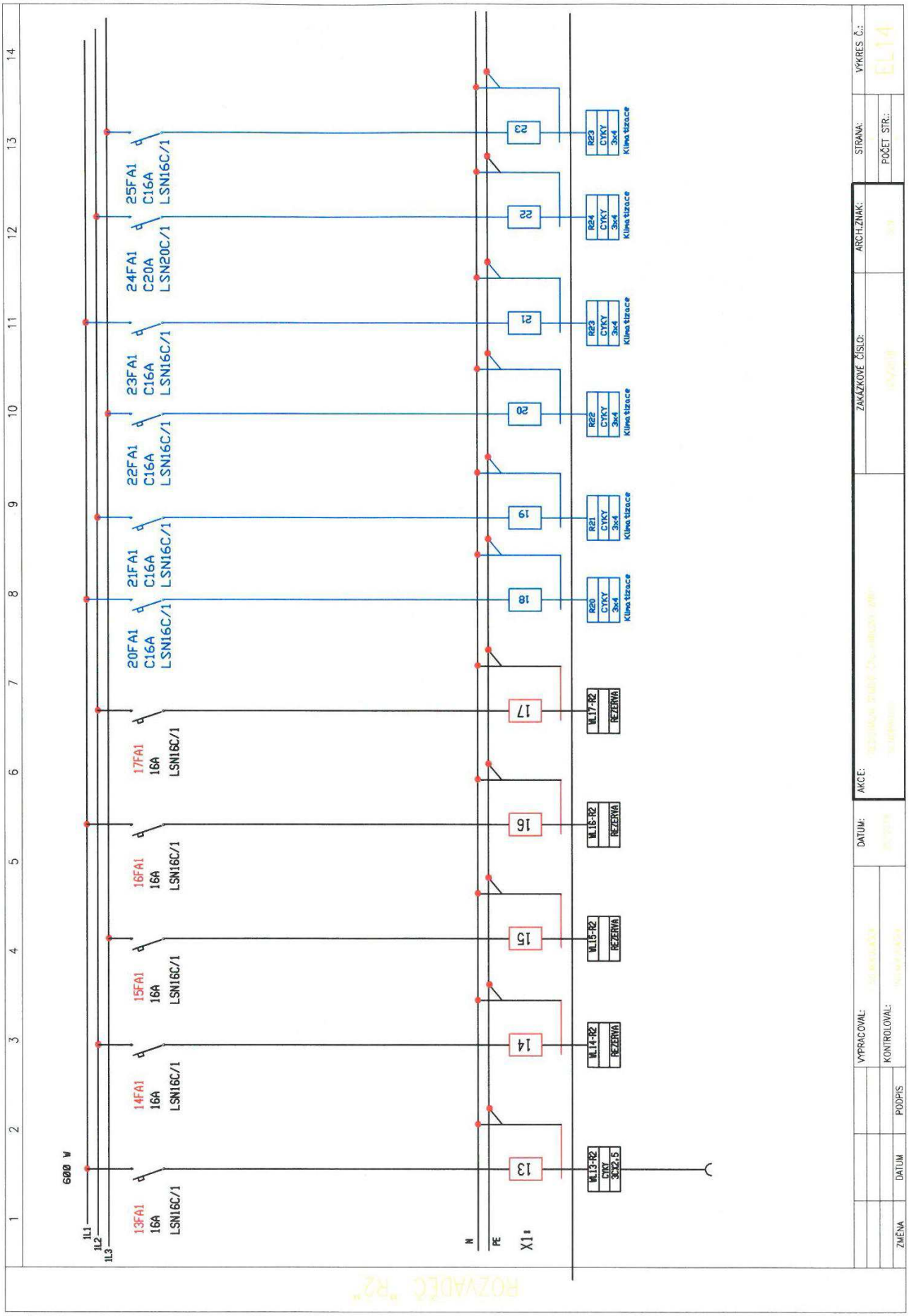
KRYTÍ: IP40/IP20

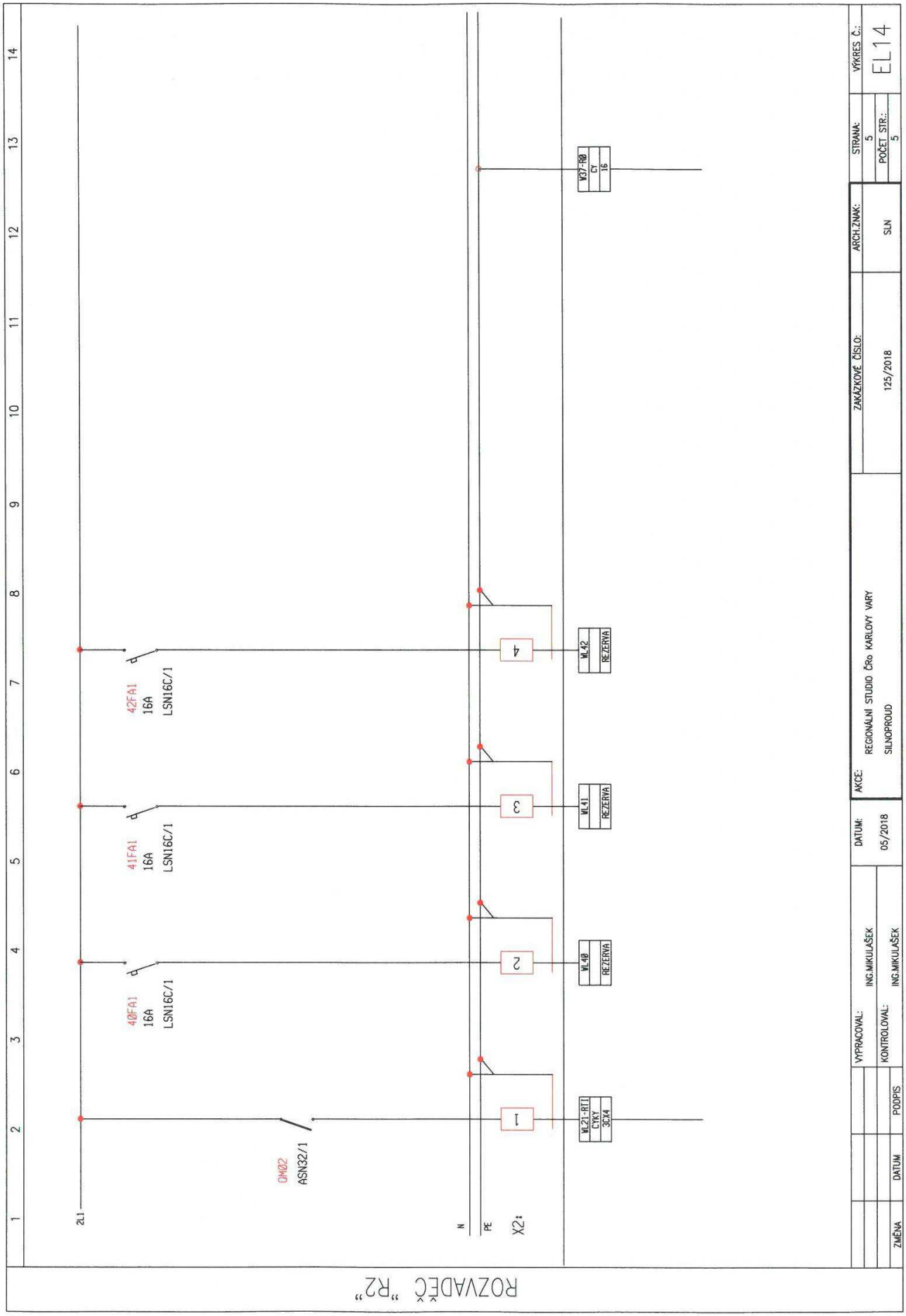
POZN.:
-PŘÍSTROJE MUSÍ VYHOVOVAT Z HLEDISKA UVEDENÉ ZKRATOVÉ ODOLNOSTI.
-MONTÁŽ PŘÍSTROJŮ NA DIN-LIŠTY
-ROZVADĚČ (VČ. SVODU PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY) UZEMNIT NA PŘÍMÝ VÝVOD Z UZEMNĚNÍ (EP)
-BARVY SPÍNAČŮ A SIGNÁLEK DLE ČSN 340170
-VÝVODY PRAVIDELNĚ PROSTŘÍDAT NA JEDNOTLIVÉ FÁZE (POKUD NENÍ VYZNAČENO JINAK)
-SOUČÁSTÍ DODÁVKY MUSÍ BÝT I DALŠÍ POTŘEBNÉ (VÝSLOVNĚ NESPECIFIKOVANÉ) ZAŘÍZENÍ (SVORKY, PROPOJKY, LIŠTY ATD.)

ZMĚNA	DATUM	PODPIS	VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK	DATUM: 05/2018	AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY SILNOPROUD	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018	ARCH.ZNAK: SLN	STRANA: 1	VÝKRES Č.: EL14
			KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK					POČET STR.: 5	


ROZVADĚČ "R2"
1L1
1L2
1L3
N
PE
X1:
QM01
ASN63/3
ZF01
1FA1 10A LSN10C/1
2FA1 10A LSN10C/1
3FA1 10A LSN10C/1
4FA1 10A LSN10C/1
5FA1 16A LSN16C/1
WL1-R2 CYKY 3CX1.5
WL2-R2 CYKY 3CX1.5
WL3-R2 CYKY 3CX1.5
WL4-R2 REZERVA
WL5-R2 CYKY 3CX2.5
WL 3-RE CYKY 5CX6
W CY 16
ROZVADĚČ RE
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 2
POČET STR.: 5
VÝKRES Č.: EL14


ROZVADĚČ "R2"
1L1
1L2
1L3
N
PE
X1:
6FA1 16A LSN16C/1
7FA1 16A LSN16C/1
8FA1 16A LSN16C/1
9FA1 16A LSN16C/1
10FA1 16A LSN16C/1
11FA1 16A LSN16C/1
12FA1 16A LSN16C/1
6
7
8
9
10
11
12
WL6-R2 CYKY 3CX2,5
WL7-R2 CYKY 3CX2,5
WL8-R2 CYKY 3CX2,5
WL9-R2 CYKY 3CX2,5
WL10-R2 CYKY 3CX2,5
WL11-R2 CYKY 3CX2,5
WL12-R2 CYKY 3CX2,5
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO Čro KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 3
POČET STR.: 5
VÝKRES Č.: EL14
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

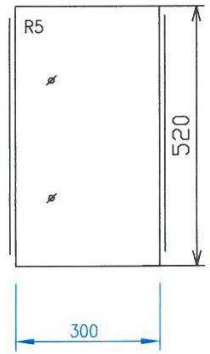

600 V
L1
L2
L3
PE
N
X1
13FA1 16A LSN16C/1
14FA1 16A LSN16C/1
15FA1 16A LSN16C/1
16FA1 16A LSN16C/1
17FA1 16A LSN16C/1
20FA1 C16A LSN16C/1
21FA1 C16A LSN16C/1
22FA1 C16A LSN16C/1
23FA1 C16A LSN16C/1
24FA1 C20A LSN20C/1
25FA1 C16A LSN16C/1
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
ML13-R2 CYKY 3X2,5
ML14-R2 REZERVA
ML15-R2 REZERVA
ML16-R2 REZERVA
ML17-R2 REZERVA
R20 CYKY 3x4 Klima tlzace
R21 CYKY 3x4 Klima tlzace
R22 CYKY 3x4 Klima tlzace
R23 CYKY 3x4 Klima tlzace
R24 CYKY 3x4 Klima tlzace
R23 CYKY 3x4 Klima tlzace
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM:
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:
EL14


ROZVADEČ "R2"
2L1
QM02
ASN32/1
N
PE
X2:
40FA1
16A
LSN16C/1
41FA1
16A
LSN16C/1
42FA1
16A
LSN16C/1
1
2
3
4
WL21-RT1
CYKY
3CX4
WL40
REZERVA
WL41
REZERVA
WL42
REZERVA
V37-R0
CY
16
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
VYPRACOVAL:
ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL:
ING.MIKULAŠEK
DATUM:
05/2018
AKCE:
REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
125/2018
ARCH.ZNAK:
SLN
STRANA:
5
POČET STR.:
5
VÝKRES Č.:
EL14

ROZVADĚČ "R5"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ROZVADĚČ RE
(M 1:25)



HLOUBKA: 180mm

POPIS:

ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ, OCELOPLECHOVÝ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 50Hz, 230V/TN-S

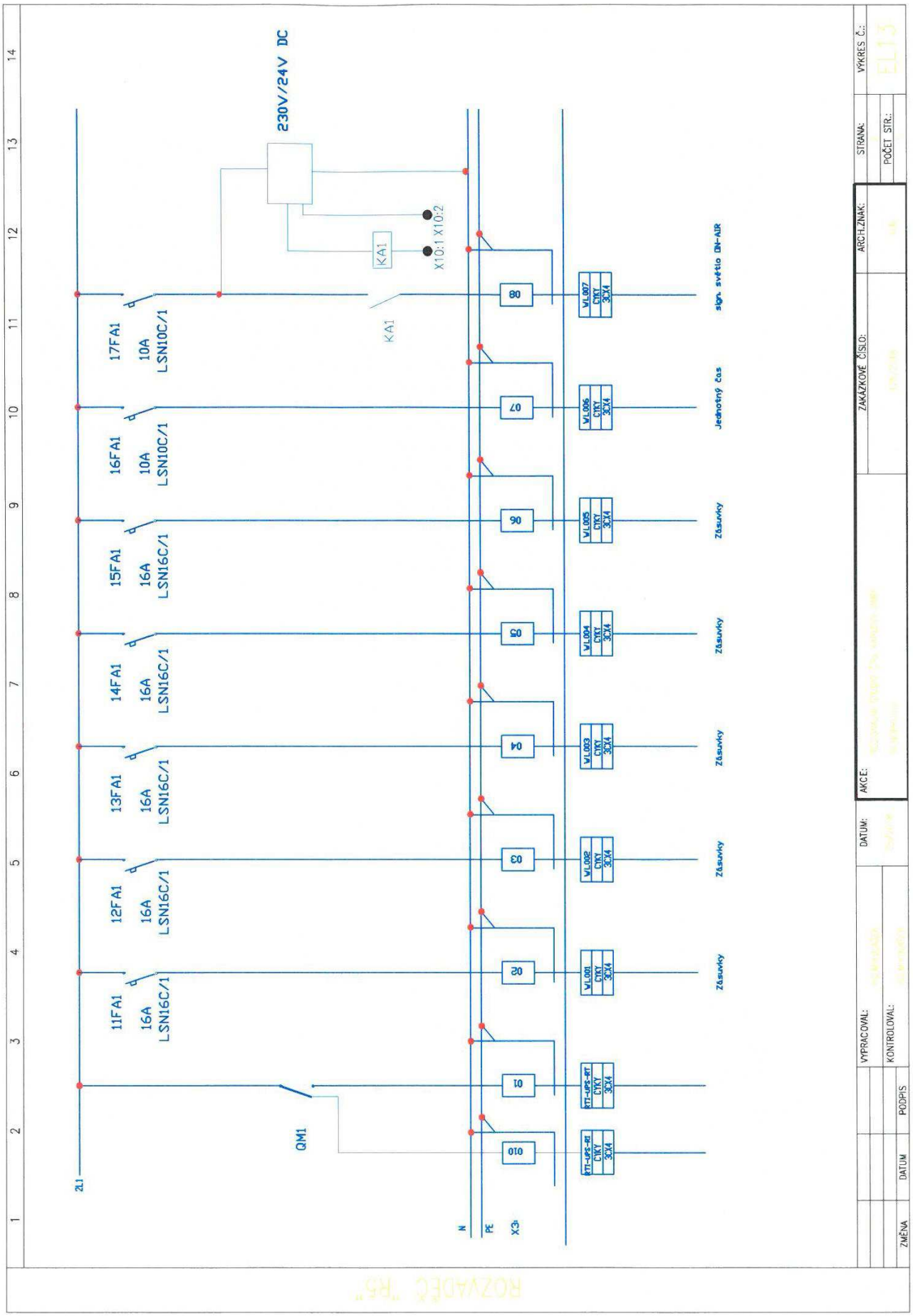
PŘÍVOD: ZEZADU
VÝVODY: ZEZADU

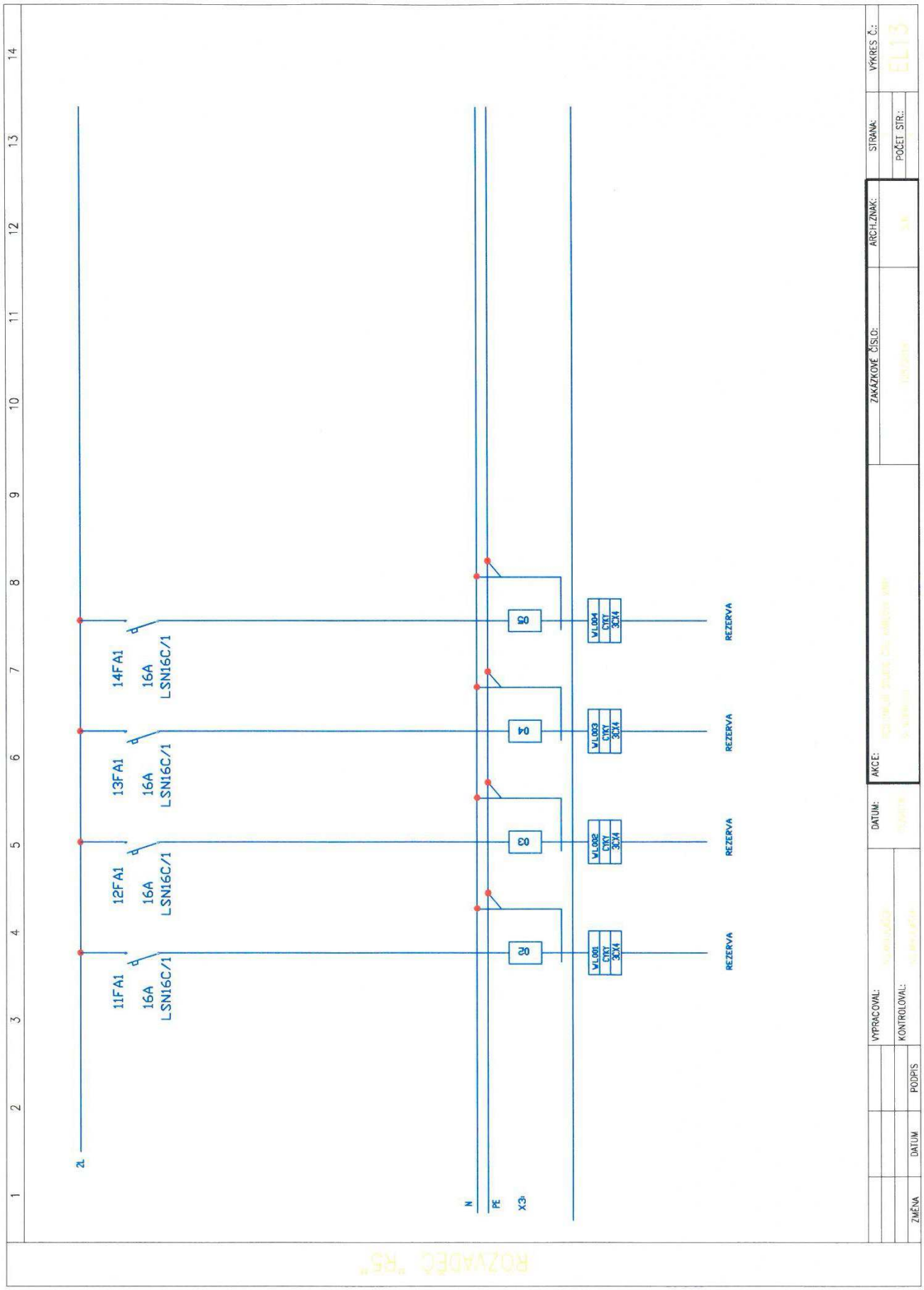
OCHRANA PŘED NEB.DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM V SÍTI TN
Ik(io)=viz. PD OC (<10kA)

KRYTÍ: IP40/IP20

POZN.:
-PŘÍSTROJE MUSÍ VYHOVOVAT Z HLEDISKA UVEDENÉ ZKRATOVÉ ODOLNOSTI.
-MONTÁŽ PŘÍSTROJŮ NA DIN-LIŠTY
-ROZVADĚČ (VČ. SVODU PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY) UZEMNIT NA PŘÍMÝ VÝVOD Z UZEMNĚNÍ (EP)
-BARVY SPÍNAČŮ A SIGNÁLEK DLE ČSN 340170
-VÝVODY PRAVIDELNĚ PROSTŘÍDAT NA JEDNOTLIVÉ FÁZE (POKUD NENÍ VYZNAČENO JINAK)
-SOUČÁSTÍ DODÁVKY MUSÍ BÝT I DALŠÍ POTŘEBNÉ (VÝSLOVNĚ NESPECIFIKOVANÉ) ZAŘÍZENÍ (SVORKY, PROPOJKY, LIŠTY ATD.)

ZMĚNA	DATUM	PODPIS	VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK	DATUM: 05/2018	AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018	ARCH.ZNAK: SLN	STRANA: 1	VÝKRES Č.: EL13
			KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK		SILNOPROUD			POČET STR.: 2	

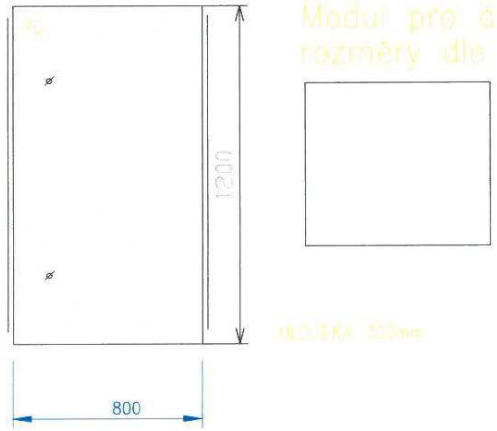

230V/24V DC
KA1
X10:1 X10:2
17FA1 10A LSN10C/1
16FA1 10A LSN10C/1
15FA1 16A LSN16C/1
14FA1 16A LSN16C/1
13FA1 16A LSN16C/1
12FA1 16A LSN16C/1
11FA1 16A LSN16C/1
QM1
2L1
N
PE
X3
Zásuvky
Jednotný čas
sign. světlo DH-AIR
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM
PODPIS
ZMĚNA
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:
EL 13


11FA1
16A
LSN16C/1
12FA1
16A
LSN16C/1
13FA1
16A
LSN16C/1
14FA1
16A
LSN16C/1
02
03
04
05
WL001
CYKY
3CX4
WL002
CYKY
3CX4
WL003
CYKY
3CX4
WL004
CYKY
3CX4
REZERVA
REZERVA
REZERVA
REZERVA
2L
N
PE
X3
ROZVADEC "R5"
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM:
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:
EL13
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ROZVADĚČ "RE"

ROZVADĚČ RE
(M 1:25)



Modul pro automatický záskok
rozměry dle vybraného dodavatele

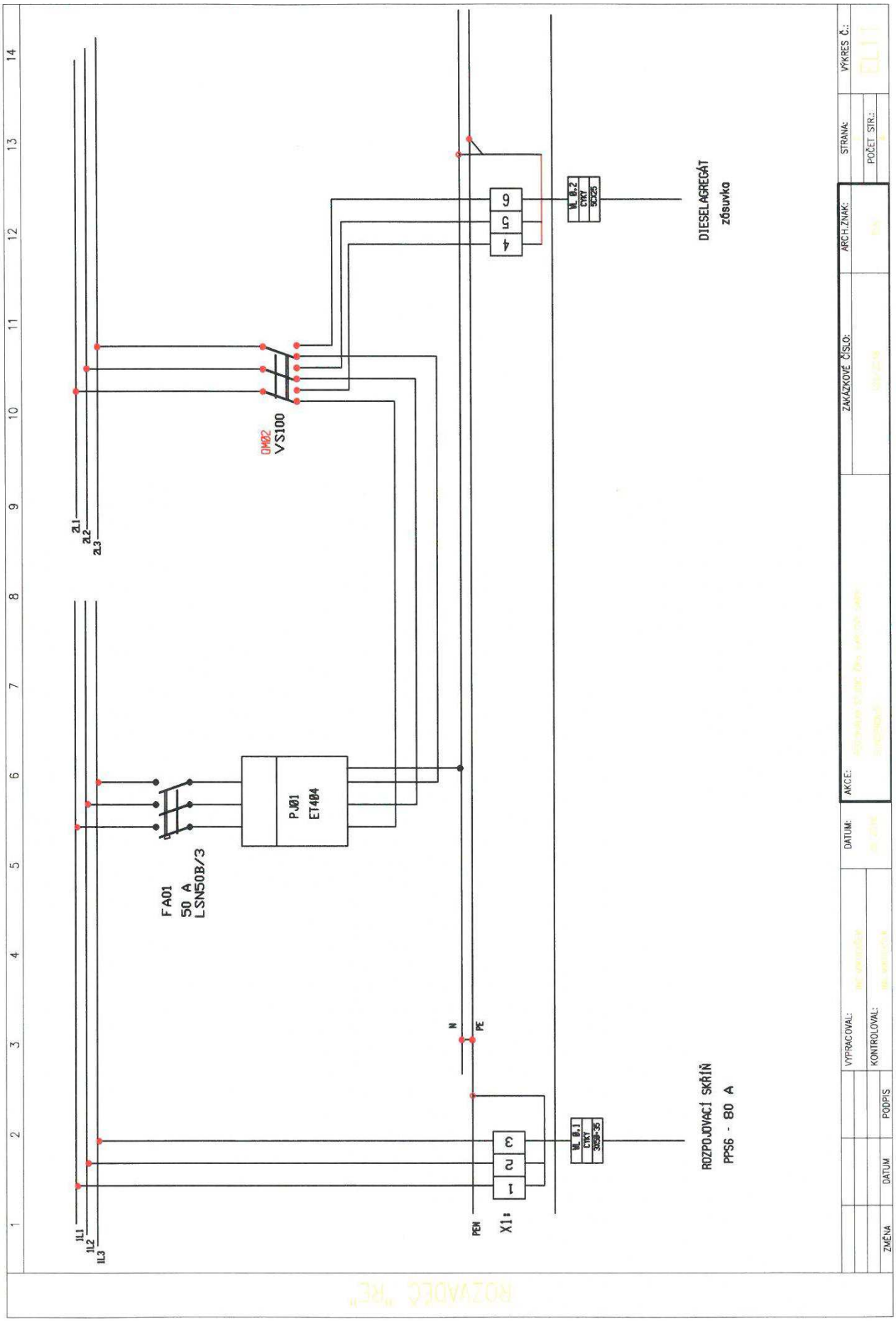
HLOUBKA 500mm

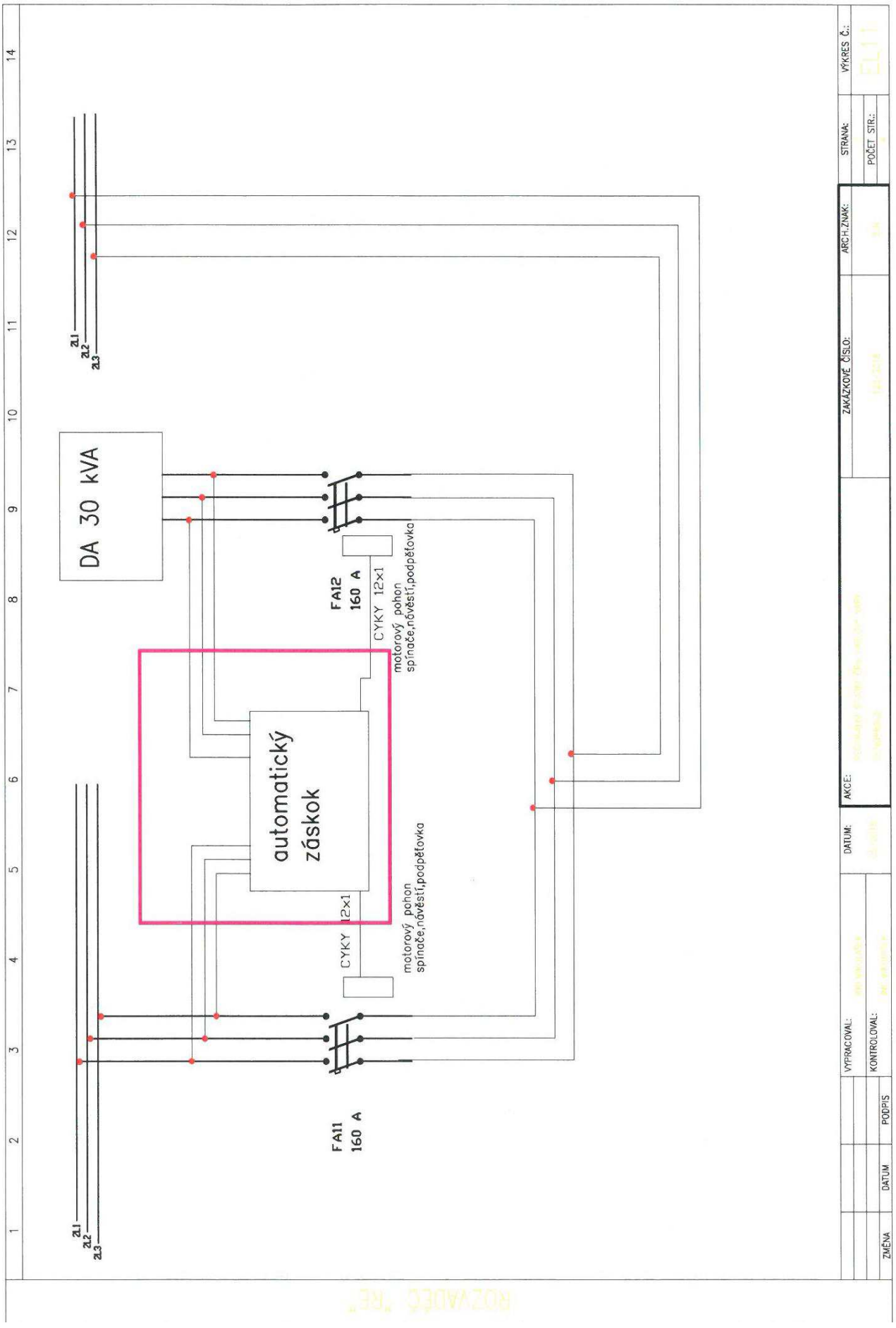
POPIS:

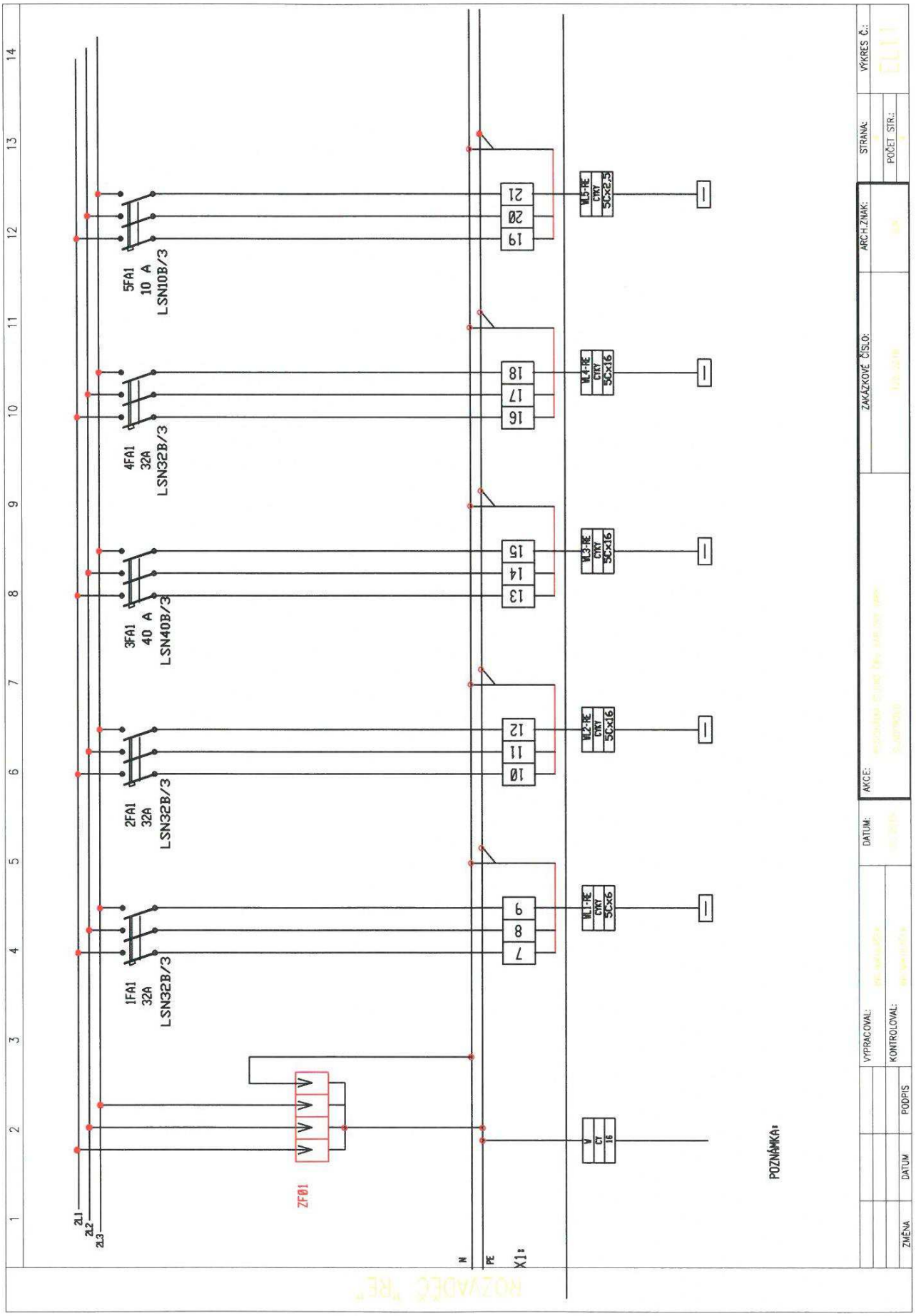
ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ, OCELOPLECHOVÝ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 50Hz, 400V/TN-C-S
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1PPE, 50Hz, 230V/TN-S
OCHRANA PŘED NEB.DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM V SÍTI TN
Ik(io)=viz. PD OC (<10kA)

PŘÍVOD: ZDOLEM
VÝVODY: ZDOLEM
Pi/Pmax: viz. PŘÍVOD
KRYTÍ: IP43/IP20
TYP: (2U-39)

			VYPRACOVAL:	DATUM:	AKCE:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	ARCH.ZNAK:	STRANA:	VÝKRES Č.:
			KONTROLOVAL:					POČET STR.:	
ZMĚNA	DATUM	PODPIS							

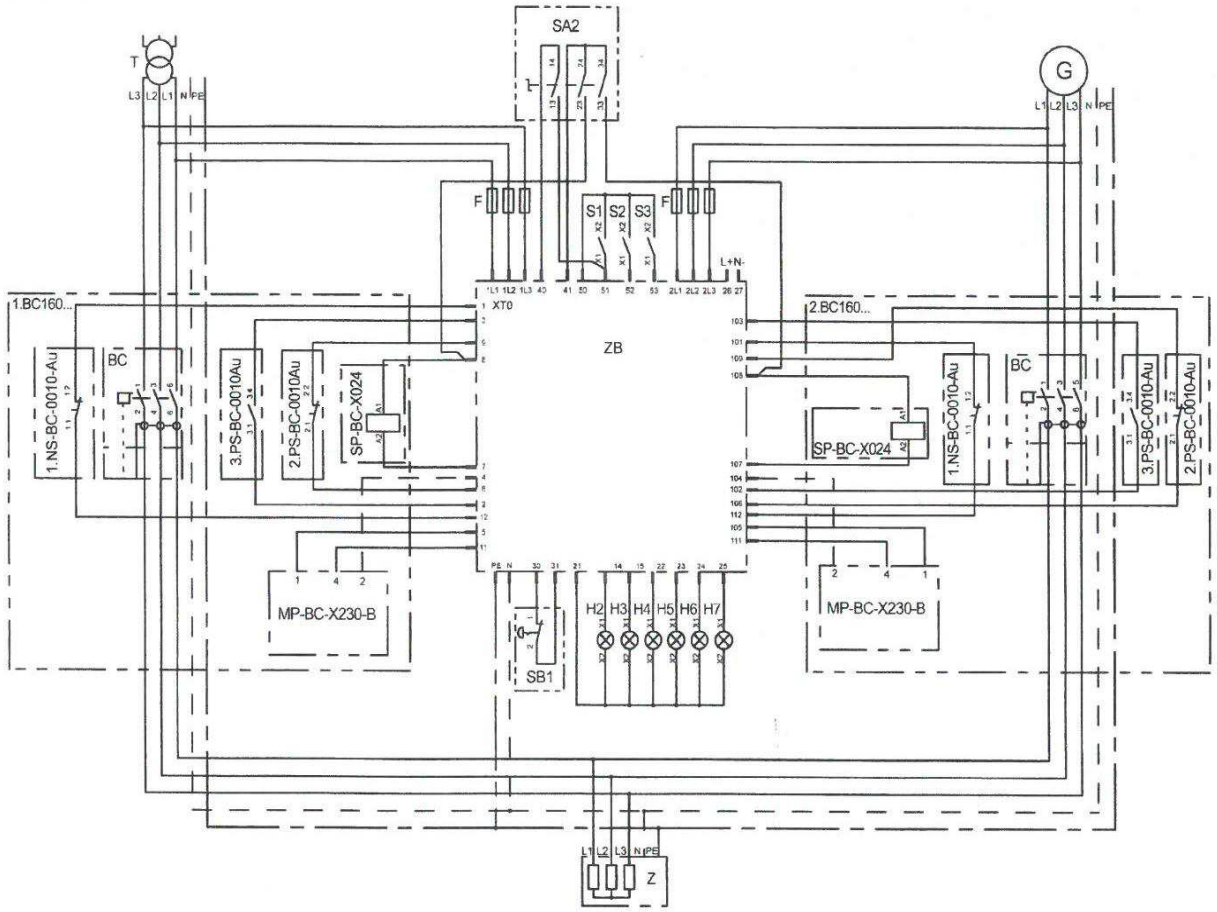

DIESELAGREGÁT
zásuvka
ROZPOJOVACÍ SKŘÍŇ
PPS6 - 80 A
QM02
VS100
FA01
50 A
LSN50B/3
PJ01
ET404
2L1
2L2
2L3
1L1
1L2
1L3
PEN
N
PE
X1:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
VÝKRES Č.:
POČET STR.:
AKCE:
DATUM:
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
ZMĚNA
DATUM
PODPIS


DA 30 kVA
2L1
2L2
2L3
FA12
160 A
CYKY 12x1
motorový pohon
spínače,návěstí,podpěťovka
automatický
záskok
CYKY 12x1
motorový pohon
spínače,návěstí,podpěťovka
FA11
160 A
2L1
2L2
2L3
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM:
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:


1FA1 32A LSN32B/3
2FA1 32A LSN32B/3
3FA1 40 A LSN40B/3
4FA1 32A LSN32B/3
5FA1 10 A LSN10B/3
ZF01
POZNÁMKA:
VYPRACOVAL:
KONTROLOVAL:
DATUM:
AKCE:
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
ARCH.ZNAK:
STRANA:
POČET STR.:
VÝKRES Č.:
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

SCHÉMA

Zapojení pro BC160 **ZB-01-9x10**



T - transformátor - musí být dodržen sled fází
G - generátor - musí být dodržen sled fází
F - pojistky 6 ÷ 16 A s charakteristikou gG

ZB - záskokový automat

XT0	- připojovací svorkovnice	
H2	- signalizace funkce MAN	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
H3	- signalizace funkce AUT	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
H4	- signál pro zapnutí generátoru	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
H5	- signál zapnut zdroj 1	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
H6	- signál zapnut zdroj 2	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
H7	- signál chyba	- DC 24 V 0,05 A (proti svorce / 21 / plus)
26(L+), 27(N-)	- externí napájení z nezávislého zdroje	- AC/DC 24 V u ZB-01-9010, ZB-01-9110 nebo AC/DC 110 V, AC 230 V / DC 220 V u ZB-01-9210
SB1	- možnost připojení stop tlačítka (standardně s propojkou)	
S1	- dálkové ovládání - funkce MAN	
S2	- dálkové ovládání - funkce AUT	
S3	- dálkové ovládání - funkce RESET	

Nastavení režimu ovládání motorového pohonu

1. BC160 - jistič zdroje 1

SP-BC-X024	- podpěťová spoušť
2. PS-BC-0010-Au	- pomocný spínač
3. PS-BC-0010-Au	- pomocný spínač
1. NS-BC-0010-Au	- návěstní spínač
MP-BC-X230-B	- motorový pohon

2. BC160 - jistič zdroje 2

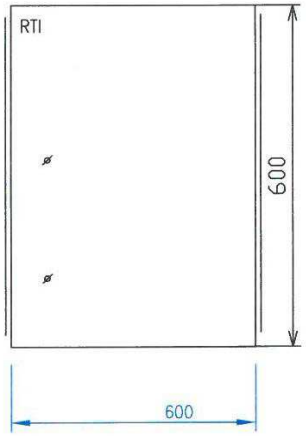
SP-BC-X024	- podpěťová spoušť
2. PS-BC-0010-Au	- pomocný spínač
3. PS-BC-0010-Au	- pomocný spínač
1. NS-BC-0010-Au	- návěstní spínač
MP-BC-X230-B	- motorový pohon

Z - zátěž

ROZVADĚČ "RTI"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ROZVADĚČ RE
(M 1:25)



HLOUBKA: 200mm

POPIS:

ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ, OCELOPLECHOVÝ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 50Hz, 400V/TN-S

PŘÍVOD: ZEZADU
VÝVODY: ZEZADU

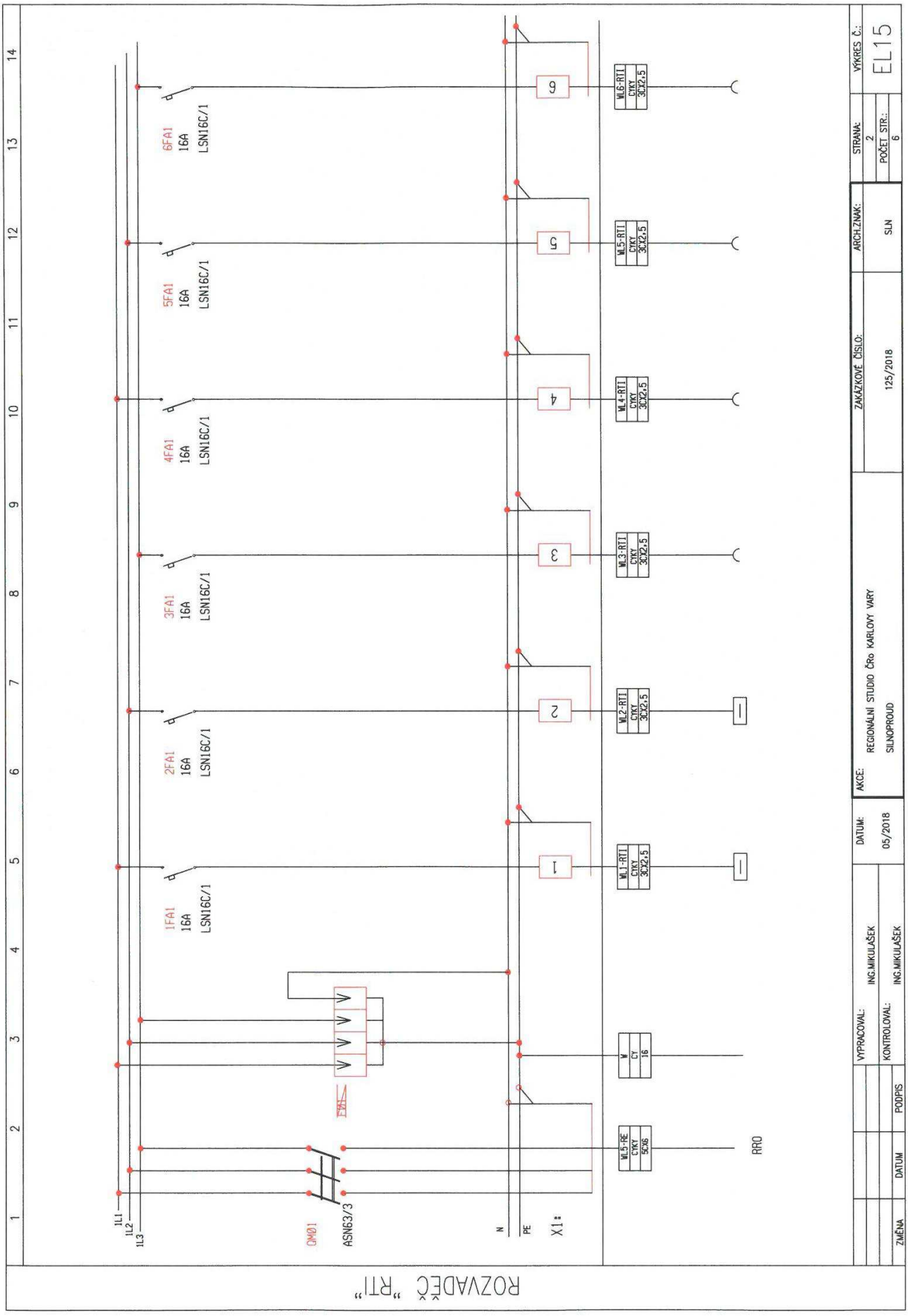
OCHRANA PŘED NEB.DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
-SAMOČINNÝM ODPOJENÍM V SÍTI TN
Ik(io)=viz. PD OC (<10kA)

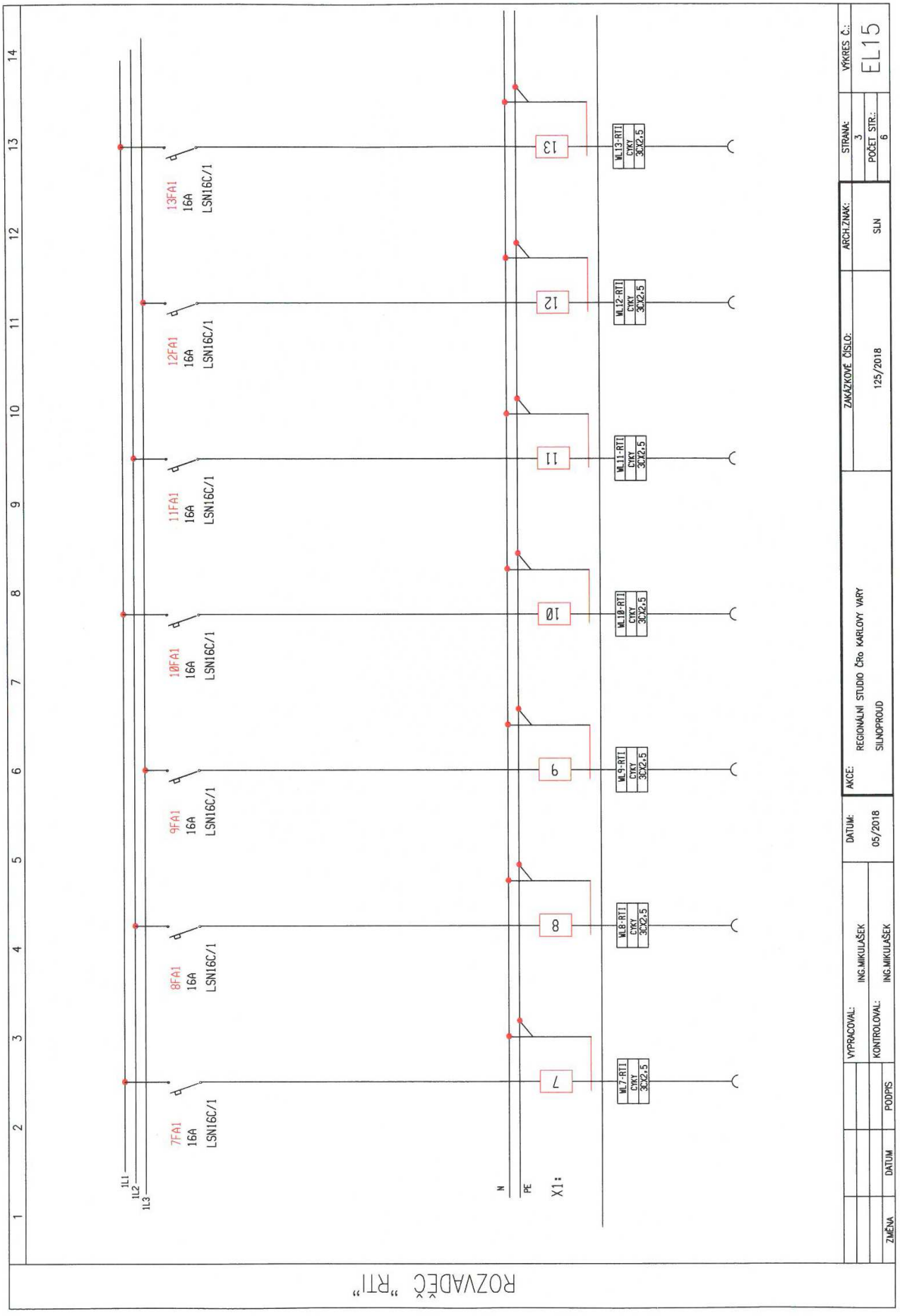
KRYTÍ: IP40/IP20

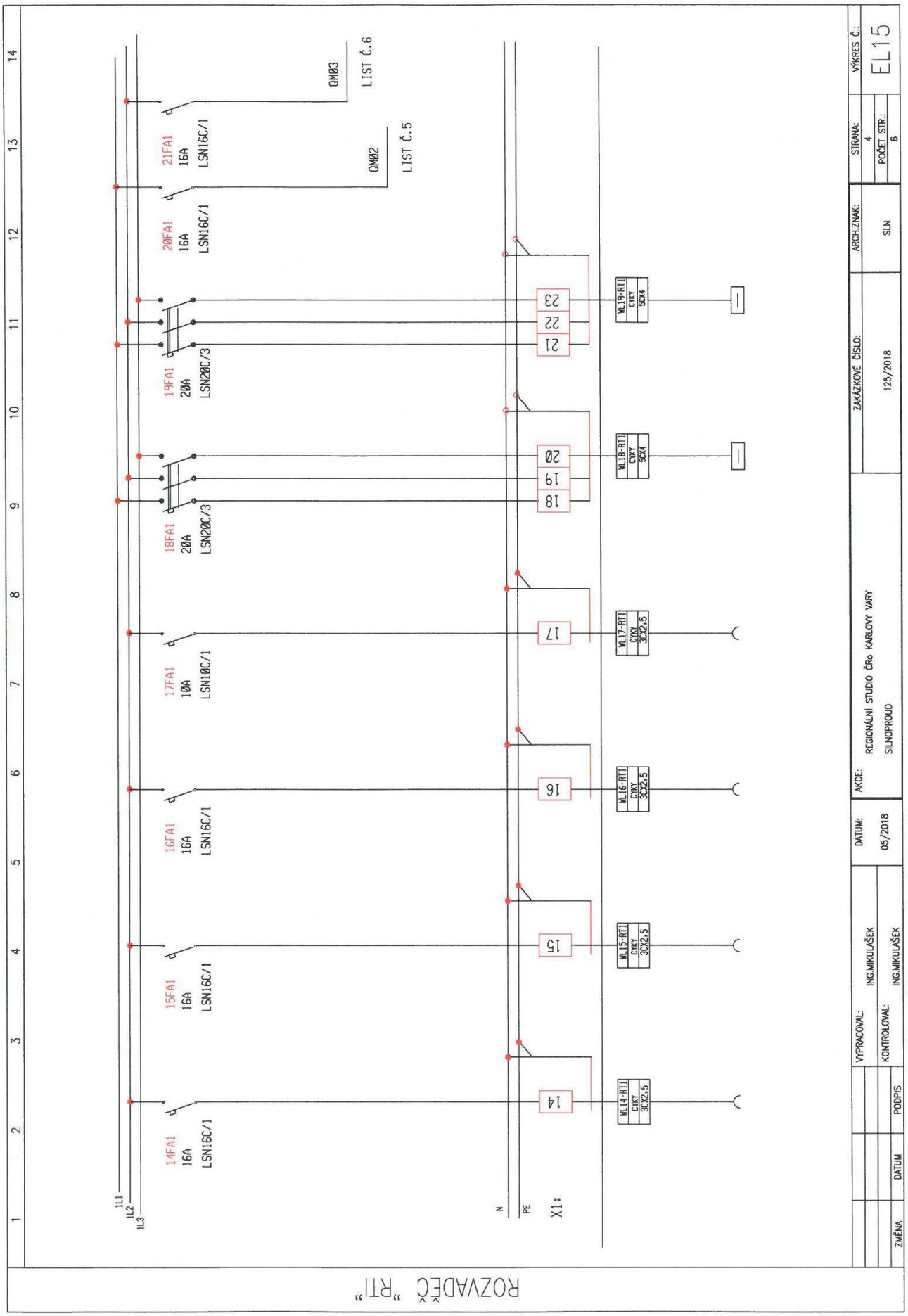
POZN.:
-PŘÍSTROJE MUSÍ VYHOVOVAT Z HLEDISKA UVEDENÉ ZKRATOVÉ ODOLNOSTI.
-MONTÁŽ PŘÍSTROJŮ NA DIN-LIŠTY
-ROZVADĚČ (VČ. SVODU PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY) UZEMNIT NA PŘÍMÝ VÝVOD Z UZEMNĚNÍ (EP)
-BARVY SPÍNAČŮ A SIGNÁLEK DLE ČSN 340170
-VÝVODY PRAVIDELNĚ PROSTŘÍDAT NA JEDNOTLIVÉ FÁZE (POKUD NENÍ VYZNAČENO JINAK)
-SOUČÁSTÍ DODÁVKY MUSÍ BÝT I DALŠÍ POTŘEBNÉ (VÝSLOVNĚ NESPECIFIKOVANÉ) ZAŘÍZENÍ (SVORKY, PROPOJKY, LIŠTY ATD.)

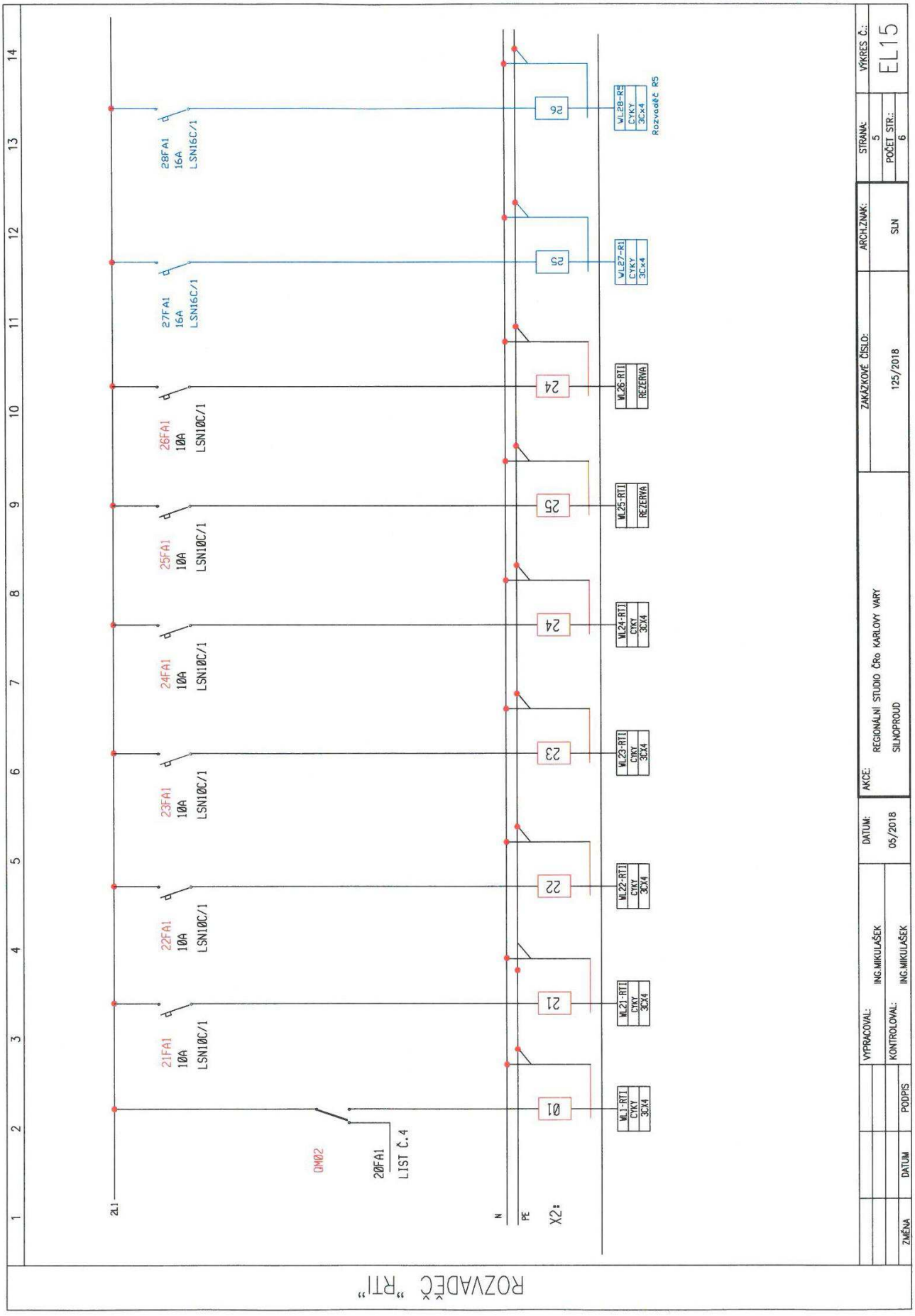
ZMĚNA	DATUM	PODPIS	VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK	DATUM: 05/2018	AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY SILNOPROUD	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018	ARCH.ZNAK: SLN	STRANA: 1 / POČET STR.: 6	VÝKRES Č.: EL15
			KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK						

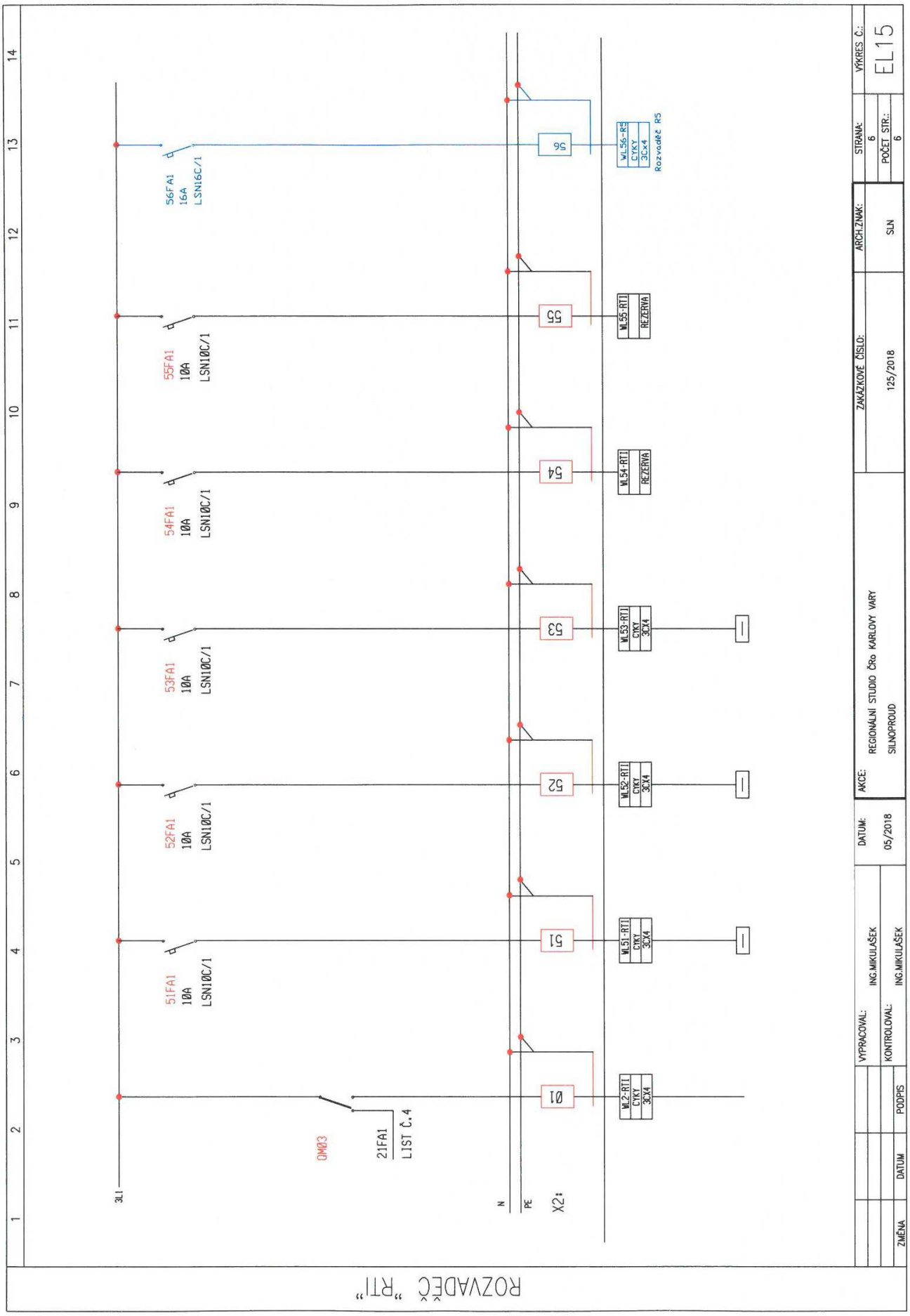
Český rozhlas


ROZVADĚČ "RTI"
1L1
1L2
1L3
QM01
ASN63/3
E001
N
PE
X1:
RRO
1FA1 16A LSN16C/1
2FA1 16A LSN16C/1
3FA1 16A LSN16C/1
4FA1 16A LSN16C/1
5FA1 16A LSN16C/1
6FA1 16A LSN16C/1
WL1-RTI CYKY 3Cx2,5
WL2-RTI CYKY 3Cx2,5
WL3-RTI CYKY 3Cx2,5
WL4-RTI CYKY 3Cx2,5
WL5-RTI CYKY 3Cx2,5
WL6-RTI CYKY 3Cx2,5
WL5-PE CYKY 5Cx6
W CY 16
AKCE:
REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
125/2018
ARCH.ZNAK:
SLN
STRANA:
2
POČET STR.:
6
VÝKRES Č.:
EL15
VYPRACOVAL:
ING.MIKULÁŠEK
05/2018
KONTROLOVAL:
ING.MIKULÁŠEK
ZMĚNA
DATUM
PODPIS


ROZVADĚČ "RTI"
1L1
1L2
1L3
N
PE
X1:
7FA1 16A LSN16C/1
8FA1 16A LSN16C/1
9FA1 16A LSN16C/1
10FA1 16A LSN16C/1
11FA1 16A LSN16C/1
12FA1 16A LSN16C/1
13FA1 16A LSN16C/1
7
8
9
10
11
12
13
WL7-RTI CYKY 3CX2.5
WL8-RTI CYKY 3CX2.5
WL9-RTI CYKY 3CX2.5
WL10-RTI CYKY 3CX2.5
WL11-RTI CYKY 3CX2.5
WL12-RTI CYKY 3CX2.5
WL13-RTI CYKY 3CX2.5
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO Čro KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 3
POČET STR.: 6
VÝKRES Č.: EL15


ROZVADĚČ "RTI"
1L1
1L2
1L3
N
PE
X1:
14FA1 16A LSN16C/1
15FA1 16A LSN16C/1
16FA1 16A LSN16C/1
17FA1 10A LSN10C/1
18FA1 20A LSN20C/3
19FA1 20A LSN20C/3
20FA1 16A LSN16C/1
21FA1 16A LSN16C/1
QM03
LIST Č.6
QM02
LIST Č.5
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
WL14-RTI CYKY 3CX2.5
WL15-RTI CYKY 3CX2.5
WL16-RTI CYKY 3CX2.5
WL17-RTI CYKY 3CX2.5
WL18-RTI CYKY 5CX4
WL19-RTI CYKY 5CX4
VYPRACOVAL: ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL: ING.MIKULAŠEK
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
DATUM: 05/2018
AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO Čro KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 125/2018
ARCH.ZNAK: SLN
STRANA: 4
POČET STR.: 6
VÝKRES Č.: EL15


ROZVADĚČ "RTI"
ZMĚNA
DATUM
PODPIS
VYPRACOVAL:
ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL:
ING.MIKULAŠEK
DATUM:
05/2018
AKCE:
REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
125/2018
ARCH.ZNAK:
SLN
STRANA:
5
POČET STR.:
6
VÝKRES Č.:
EL15
2L1
QM02
20FA1
LIST Č.4
N
PE
X2:
21FA1 10A LSN10C/1
22FA1 10A LSN10C/1
23FA1 10A LSN10C/1
24FA1 10A LSN10C/1
25FA1 10A LSN10C/1
26FA1 10A LSN10C/1
27FA1 16A LSN16C/1
28FA1 16A LSN16C/1
WL1-RTI CYKY 3CX4
WL21-RTI CYKY 3CX4
WL22-RTI CYKY 3CX4
WL23-RTI CYKY 3CX4
WL24-RTI CYKY 3CX4
WL25-RTI REZERVA
WL26-RTI REZERVA
WL27-R5 CYKY 3CX4
WL28-R6 CYKY 3CX4
Rozvaděč R5
01
21
22
23
24
25
24
R5
R6


ROZVADĚČ "RTI"
3L1
N
PE
X2:
QM03
21FA1
LIST Č.4
01
51
52
53
54
55
56
51FA1
10A
LSN10C/1
52FA1
10A
LSN10C/1
53FA1
10A
LSN10C/1
54FA1
10A
LSN10C/1
55FA1
10A
LSN10C/1
56FA1
16A
LSN16C/1
WL2-RTI
CYKY
3CX4
WL51-RTI
CYKY
3CX4
WL52-RTI
CYKY
3CX4
WL53-RTI
CYKY
3CX4
WL54-RTI
REZERVA
WL55-RTI
REZERVA
WL56-R5
CYKY
3Cx4
Rozvaděč R5
VYPRACOVAL:
ING.MIKULAŠEK
KONTROLOVAL:
ING.MIKULAŠEK
DATUM:
05/2018
AKCE:
REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY
SILNOPROUD
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
125/2018
ARCH.ZNAK:
SLN
STRANA:
6
POČET STR.:
6
VÝKRES Č.:
EL15
ZMĚNA
DATUM
PODPIS

TECHNICKÁ ZPRÁVA - SLABOPROUD

Technická řešení

Rozvody strukturované kabeláže

Úvod

Komponenty a instalace navrhovaného kabelového systému musí splňovat požadavky na strukturovaný kabelový systém podle mezinárodní normy pro oblast strukturované kabeláže ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises Cabling a podle evropské normy EN 50173 Information technology - Generic cabling systems. Evropská norma EN 50173 má status české technické normy. Strukturovaná kabeláž v rekonstruovaných objektech – skladu skleníkového hospodářství je navržena v kategorii 6. Celý kabelážní systém bude instalován ze zvolené ucelené patentované sady a použité komponenty nebudou zaměňovány za komponenty jiných sad nebo samostatných součástí.

Popis řešení

1/ Propojení datových rozvaděčů
V 1. NP v místnosti 105 se nachází stávající nástěnný datový rozvaděč RACK, který bude propojen 24 kabely strukturovaná kabeláž v provedení UTP kategorie Cat 6 s datovým rozvaděčem umístěným v 2.NP. Z rozvaděče v 1. NP bude vyvedeno24 kabelu UTP Cat6, které budou vyvedeny novým průrazem ve stropě do zdvojené podlahy místnosti v 2.NP, ve které je umístěn datový rozvaděč RT2, ve kterém budou kabely ukončeny.

2/ Zřízení tří nových zásuvek strukturované kabeláže ve 3.NP v místnosti 311
Z rozvaděče RT2 v 2.NP budou vyvedeny 3 kabely UTP Cat6, které budou vedeny ve zdvojené podlaze k místu, kde přejdou v chráničce KOPEX zasekané pod omítku k průrazu do 3. NP do místnosti 311, kde budou ukončeny ve třech zásuvkách RJ45 Cat6 ve výšce nad nábytkem – pracovním stolem. Kabelová trasa i umístění zásuvek jsou zakresleny v přiložených situacích.

3/ Přeložení zásuvek strukturované kabeláže (1P4AB, 1P5AB, 1P6AB a 1P7AB) v místnosti 105
V obvodových stěnách místnosti 105 jsou umístěny 4 zásuvky strukturované kabeláže, které budou přeloženy do středu místnosti, kde budou umístěny ve stole. Vzhledem k tomu, že jsou kabely ke stávajícím zásuvkám zataženy v chráničkách a délkově nevyhovují novému umístění, navrhuje se stávající kabely stávající kabely z chrániček vytáhnout a při vytahování současně zatáhnout kabely nové UTP Cat6 v odpovídající délce. Od obvodové stěny odkud budou kabely vedeny pod stoly budou uloženy v ochranné liště vedené po podlaze. V pracovní desce stolu budou kabely ukončeny v zásuvkách RJ45 Cat6. Tento projekt neřeší umístění zásuvek v pracovní desce stolu.

Kabelové trasy

S výjimkou vedení kabelů ve zdvojené podlaze v 2.NP a vedení v pod stoly v místnosti 105 budou všechny kabely zataženy do chrániček KOPEX (KOPOS) uložených pod omítkou. Mezi 1.NP a 2.NP bude použita chránička KF09050, k zásuvkám v 3. NP – místnost 311, bude použita chránička TR2329.Veškeré protahované, instalované kabeláže musí být řádně značené, směrem či označením zakončením obou konců. (umístění, číslo U a pozice na obou koncích kabeláže)

Datové zásuvky

Datové zásuvky budou použity jedno-portové provedení TANGO. Zásuvky budou vybaveny konektory typu RJ45 kategorie Cat 6 dle vybraného systému. Zásuvky budou instalovány pod omítku (místnost 311) nebo v desce pracovního stolu (místnost 105)

Datový rozvaděč

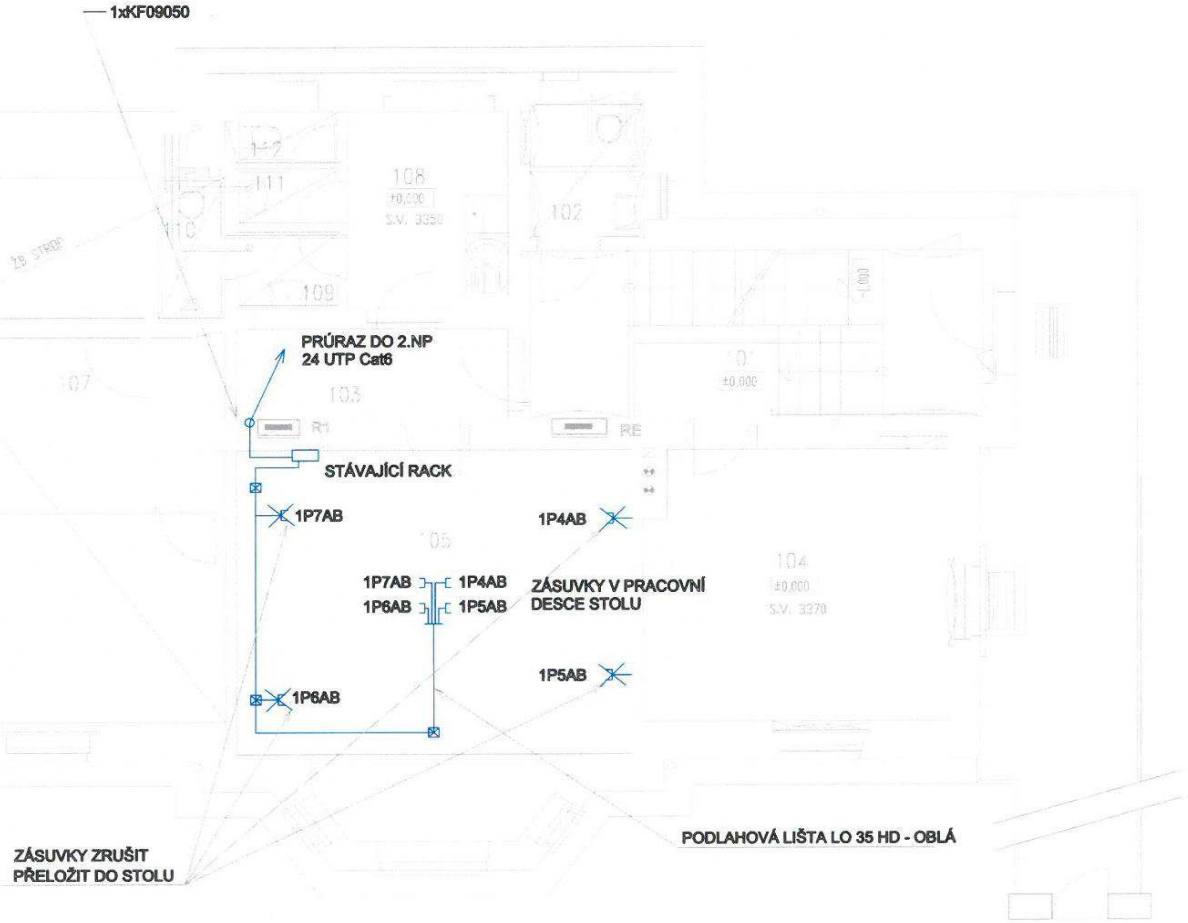
Pro ukončení 24 kabelu propojujících RACK v 1.NP a RACK TR2 v 2.NP budou oba rozvaděče dovybaveny patch panelem 19“ 24xRJ45 Cat6. Pro ukončení kabelů od třech nových zásuvek v 3.NP budou zvoleny některé ze stávajících volných pozic. Pro překládané zásuvky budou stávající pozice v RACK zachovány.

Měření

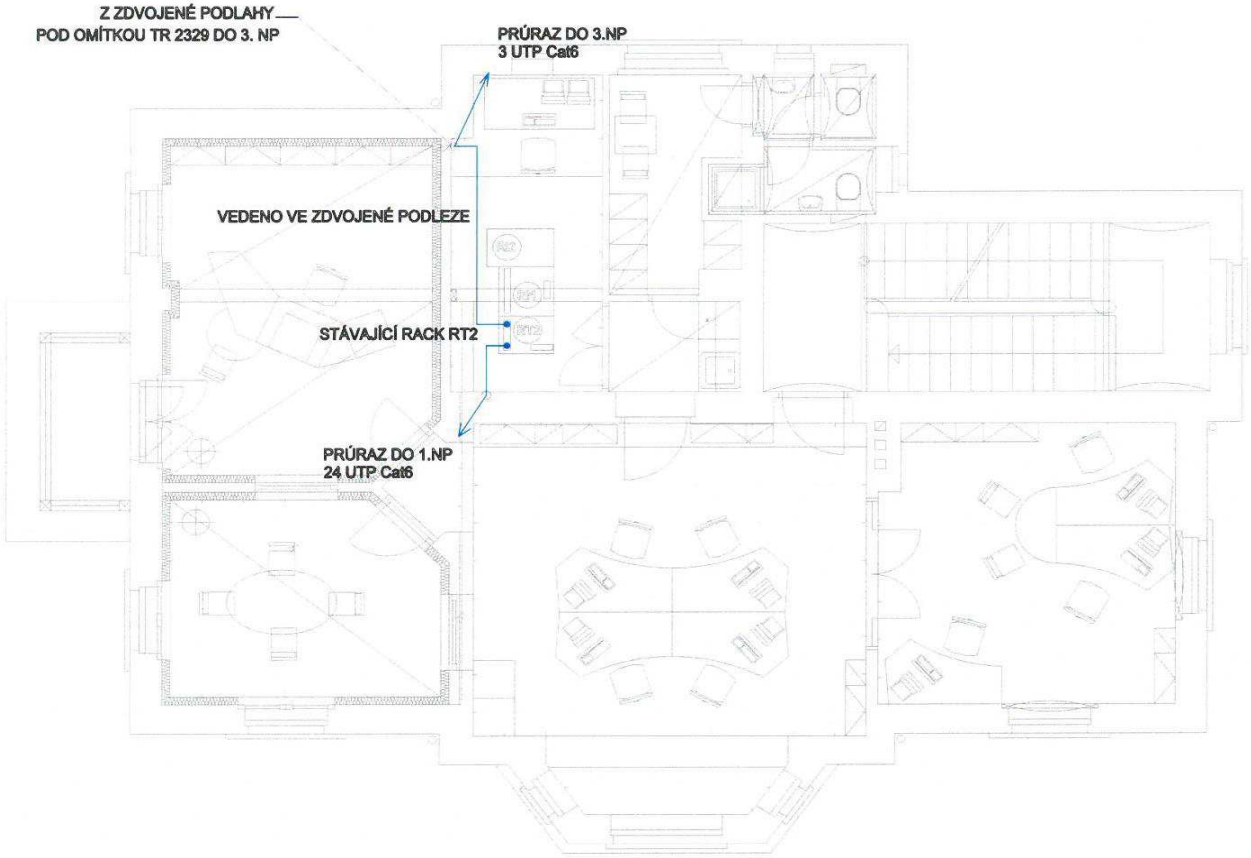
Na UTP kabelech bude provedeno měření dle požadavku provozovatele.
Parametry, které jsou měřeny na kabelovém systému (samozřejmě s ohledem na typ kabelu) délka kabelu;- kvalita spojení;- správné zapojení párů – tj. zda zapojení jednotlivých pinů na obou koncích odpovídá (TIA/EIA 586B), útlumu signálu, přeslechům – NEXT. Strukturovaná kabeláž musí být zkontrolována a proměřena certifikačním přístrojem. Ze všech měření bude při předání kabeláže vypracován měřící protokol, který předá montážní firma investorovi spolu s dokumentací skutečného stavu instalace min. ve dvojím vyhotovení.

Závěr

Při montáži výše uvedených zařízení a rozvodů je nutno dodržet příslušné normy a předpisy výrobců zařízení.
Montážní firma musí být certifikována výrobcem nebo jeho oficiálním zástupcem v ČR na montáž systémů podle požadované kategorie a poskytne certifikát a záruku podle platných zákonů České republiky nebo podle smluvních podmínek.

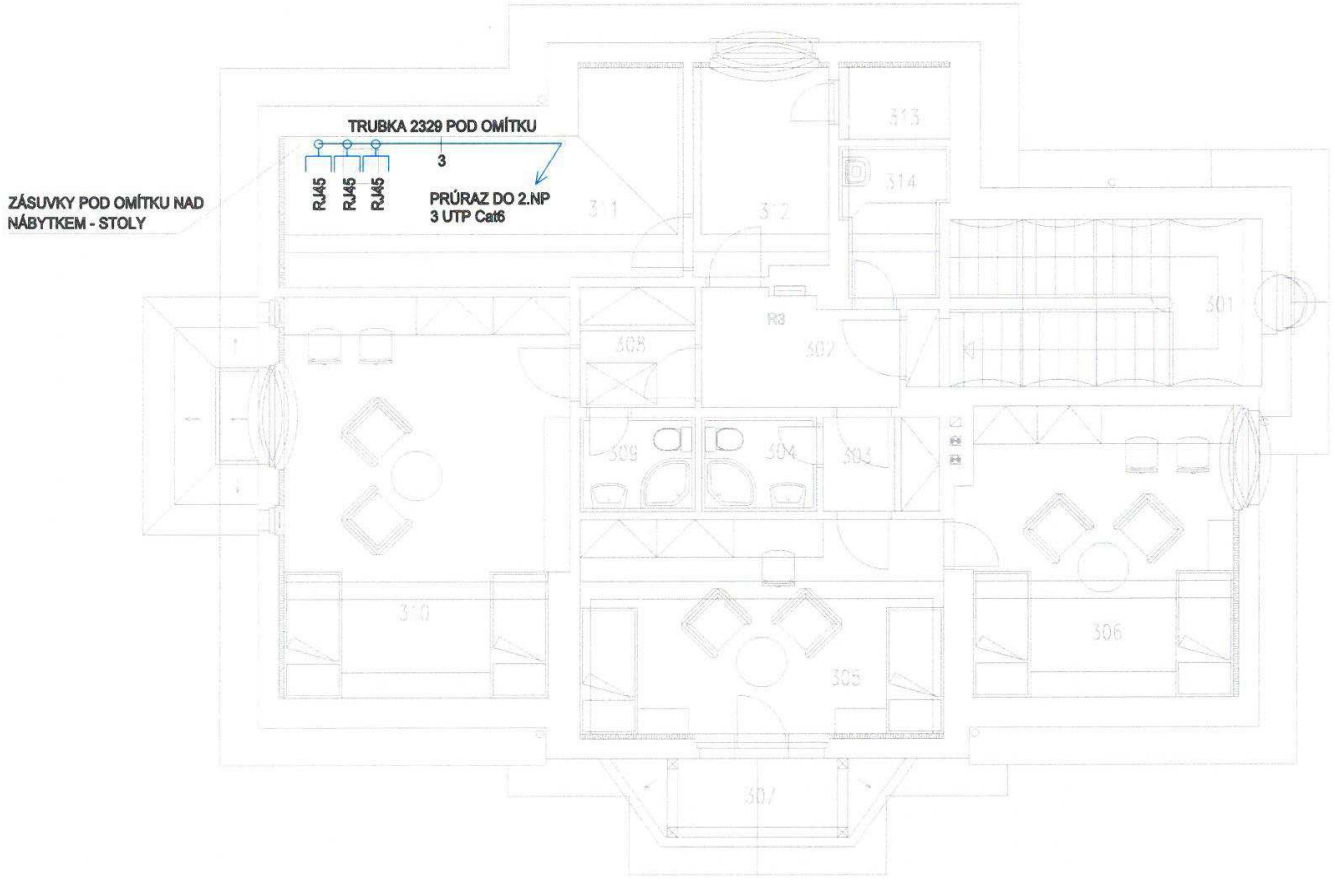


VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
	Ing.Jaroslav Mikulášek	Ing. Rostislav Němec		
INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, VINOHRADSKÁ 12, 12099 PRAHA 2				
NÁZEV AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY ÚPRAVA STUDIA – ZÍTKOVA3, KARLOVY VARY			formát	5A4
			datum	05/2018
			stupeň	RP
			zakázka	–
VÝKRES: 1.N.P. Elektroinstalace – sdělovací			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 01



VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
	Ing.Jaroslav Mikulášek	Ing. Rostislav Němec		
INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, VINOHRADSKÁ 12, 12099 PRAHA 2				
NÁZEV AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY ÚPRAVA STUDIA – ZÍTKOVA3, KARLOVY VARY			formát	5A4
			datum	05/2018
			stupeň	RP
			zakázka	–
VÝKRES: 2.N.P. Elektroinstalace – sdělovací			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 02

Český rozhlas



VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
	Ing.Jaroslav Mikulášek	Ing. Rostislav Němec		
INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, VINOHRADSKÁ 12, 12099 PRAHA 2				
NÁZEV AKCE: REGIONÁLNÍ STUDIO ČRo KARLOVY VARY ÚPRAVA STUDIA – ZÍTKOVA3, KARLOVY VARY			formát	5A4
			datum	05/2018
			stupeň	RP
			zakázka	–
VÝKRES: 3.N.P. Elektroinstalace – sdělovací			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 02

Tabulka pro výpočet nabídkové ceny - silnoproud

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
1.	**Rozvaděče**					
	Skříňové, celouzavřené, konstrukce z profilové oceli s plechovým pláštěm bez spojů, krytí min.IP43/20 (pokud nebude uvedeno jinak), dveře s uvnitř umístěnými závěsy, úhel otevření min.110°, uzávěry s rozvorovými zámky. Na vnitřní straně dveří namontována schránka na schemata. Kabelové přívody shora nebo zdola s odlehčením, kabely opatřit trvanlivými popiskami. Rozvodnice oceloplechové, stabilní konstrukce, s krycími panely, montáž přístrojů na DIN-lišty. Rozvaděče budou dodány prodrátované, vybavené sběrnicemi. Všechna vedení z/do rozvaděče budou připojena na svorky. Vodiče v rozvaděči budou uloženy v krytých žlabech, zaplněnost max.70%. U flexibilních vedení žíly opatřit oky nebo koncovkami. Náplň rozvaděčů musí být dodána od stejného výrobce u zařízení stejného charakteru (jističe, pojistky, stykače atd.), v případě stejných jmenovitých parametrů musí být použit i stejný výrobek. Všechna zařízení a přístroje musí být nová. Všechny popisy na zařízeních budou v českém jazyce s výjimkou výrobních štítků.					
	Rozvaděč RE1 (dozbrojení dle schématu) - blok automatického startu	ks	1	200,00 Kč	1 600,00 Kč	1 800,00 Kč
	- blok automatického startu (instalace DA) 2x jistič 3x160A, včetně spínačů, podpěťovky, mot. pohonu přepínač - manuál, vypnutí, automat					
	Rozvaděč RP1	ks	1	1 524,00 Kč	2 200,00 Kč	3 724,00 Kč
	dozbrojení - 8 ks jistič 10A/1 1 ks přepínač svorkovnice					
	Rozvaděč RP2	ks	1	760,00 Kč	2 200,00 Kč	2 960,00 Kč
	dozbrojení - 6 ks jistič 16A/1 1 ks jistič 20A/1					

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
	svorkovnice					
	Rozvaděč RP5	ks	1	3 200,00 Kč	3 600,00 Kč	6 800,00 Kč
	nový - 9 ks jistič 16A/1 2 ks jistič 10A/1 svorkovnice 1 ks přepínač relé pro spínání ON-AIR					
	Rozvaděč RTI	ks	1	460,00 Kč	1 400,00 Kč	1 860,00 Kč
	dozbrojení - 3 ks jistič 16A/1 svorkovnice					
	Technický standard: Schrack, OEZ, Schneider					
	cena celkem za rozvaděče:					**17 144,00 Kč**

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
2.	**Záložní zdroje**					
	UPS	ks	1	175 320,00 Kč	19 600,00 Kč	194 920,00 Kč
	Přemístění stávající UPS 5 kVA, dodávka a montáž nové UPS 10 kVA **Požadavky na UPS 10 kVA:** vstupní napětí 3F+N 380-415VAC, vstupní jmenovitá frekvence 50/60 Hz, možný rozsah frekvence na vstupu 40-70 Hz, výstupní napětí 1F 220-240 VAC nastavitelných,činný výkon min 8 kW, výstupní účinník 0,8, možnost monitoringu přes datovou síť, doba zálohy 60 minut při typické zátěži (viz. technická zpráva), UPS vyrobena ve státě EU					
	Dieselagregát	ks	1	263 718,00 Kč	26 000,00 Kč	289 718,00 Kč
	Osazení a zprovoznění náhradního zdroje - 30 kVA propojení náhradního zdroje s rozvaděčem RE, včetně ovládacího kabelu a propojení se startovacím automatem **Požadavky na kapotovaný odhlučněný dieselagregát:** jmenovitý základní výkon PRP 30 kVA,výstupné napětí 400V/230V, výstupnný jmenovitý proud 45A, napěťový systém TN-S, automatická regulace napětí, řídící systém pro automatický start, ovládací rozvaděč ATS, dobíjení startovací baterie, horní výstup teplého vzduchu, hlášení stavů (GSM pager), hlučnost do 70dB na 7m, dieselagregát vyroben ve státě EU					
	cena celkem za záložní zdroje:					**484 638,00 Kč**
3.	**Kabely**					

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
	Kabely celoplastové, s Cu jádry (CYKY). V případě požadavku budou použity flexibilní šňůry. Kabely napájející jednotlivé spotřebiče v prostoru únikové cesty budou chráněny omítkou 10 mm nebo provedeny kabely se sníženou hořlavostí (ČSN IEC 332-3B). Prostupy mezi požárními úseky a prostupy do kabelových prostor rozvaděčů budou utěsněny atestovanými protipožárními přepážkami (ucpávkami).					
	CYKY 3Cx4 mm2	m	285	8 835,00 Kč	11 400,00 Kč	20 235,00 Kč
	CYKY 3Cx2,5 mm2	m	125	2 250,00 Kč	5 000,00 Kč	7 250,00 Kč
	CYKY 5Cx25 mm2	m	35	9 660,00 Kč	2 800,00 Kč	12 460,00 Kč
	CYKY 5Cx4 mm2	m	180	9 000,00 Kč	7 200,00 Kč	16 200,00 Kč
	CYKY 12Cx1.5	m	20	1 080,00 Kč	800,00 Kč	1 880,00 Kč
	CYA 6 mm2 zžl.	m	155	5 890,00 Kč	2 480,00 Kč	8 370,00 Kč
	CYA 25 mm2 zžl.	m	85	4 760,00 Kč	1 360,00 Kč	6 120,00 Kč
	Vodiče na ochranné pospojování, pospojení žlabu	m	125	4 750,00 Kč	2 000,00 Kč	6 750,00 Kč
	Technický standard: Kablo Kladno					
	cena celkem za kabely:					**79 265,00 Kč**
4.	**Kabelové trasy**					
	PVC trubka Kopex D=32mm	m	155	2 790,00 Kč	2 480,00 Kč	5 270,00 Kč
	PVC trubka Kopex D=23mm	m	285	5 130,00 Kč	4 560,00 Kč	9 690,00 Kč
	Technický standard: Kopos Kolín, Bettermann					
	cena celkem za kabelové trasy:					**14 960,00 Kč**

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
5.	**Instalační přístroje**					
	zásuvky atd. budou použity s technickými parametry a vhodným designem pro použití v příslušném prostoru, v souladu s návrhem interiéru. Barevné a povrchové provedení bude určeno před montáží.					
	instalační zásuvky 230V/16A - TANGO	ks	12	1 440,00 Kč	960,00 Kč	2 400,00 Kč
	podlahová lišta	ks	25	9 000,00 Kč	1 200,00 Kč	10 200,00 Kč
	přístrojové, odbočné krabice a ostatní drobný montážní materiál	ks	5	1 400,00 Kč	800,00 Kč	2 200,00 Kč
	Technický standard: ABB, Schneider Electric					
	cena celkem za instalační přístroje:					**14 800,00 Kč**
6.	**Uzemnění**					
	Uzemnění rozvaděčů a technologie bude vytvořené z vodičem CY16 a CY					
	Vodič CY D=10mm (pro vývody z uzemnění)	m	45	990,00 Kč	1 800,00 Kč	1 400,00 Kč
	propojovací svorky a křížové svorky	ks	12	800,00 Kč	600,00 Kč	1 400,00 Kč
	cena celkem za uzemnění:					**2 800,00 Kč**
7.	**Ostatní**					
	demontáže	hod	4		1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
	stavební přípomoce (sekání, oprava omítky)	hod	35		7 600,00 Kč	7 600,00 Kč
	výmalba (stěny+strop) barva bílá + barevná	m^2	300	2 200,00 Kč	6 800,00 Kč	9 000,00 Kč
	komplexní vyzkoušení	hod	25		7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
	výchozí revize	hod	25		6 800,00 Kč	6 800,00 Kč

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
	dokumentace skutečného provedení	hod	32		7 400,00 Kč	7 400,00 Kč
	práce nespecifikované ceníkem	hod	50		12 600,00 Kč	12 600,00 Kč
	koordinace prací s profesemi	hod	20		6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
	provozní zkoušky	hod	15		4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	vedlejší rozpočtové náklady	kpl.	1		5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
	cena celkem za ostatní:					**68 200,00 Kč**

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
	Celkový součet					
1.	celkem rozvaděče					**17 144,00 Kč**
2.	celkem záložní zdroje					**484 638,00 Kč**
3.	celkem kabely					**79 265,00 Kč**
4.	celkem kabelové trasy					**14 960,00 Kč**
5.	celkem instalační přístroje					**14 800,00 Kč**
6.	celkem uzemnění					**2 800,00 Kč**
7.	celkem ostatní					**68 200,00 Kč**
	Cena celkem:					**681 807,00 Kč**

Tabulka pro výpočet nabídkové ceny - slaboproud

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Cena		Cena celkem
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	9
1.	**Strukturovaná kabeláž**					
	datová zásuvka CAT6 provedení Tango, 1x1 Port- pod omítku, včetně instalační krabice	ks	7	1 200,00 Kč	700,00 Kč	1 900,00 Kč
	instalační kabel Cat 6 : UTP, 305 m/box	m	300	2 700,00 Kč	4 500,00 Kč	7 200,00 Kč
	konektor RJ-45 Connection Module,Cat.6,1xRJ45/u,spec.	ks	7	595,00 Kč	595,00 Kč	1 190,00 Kč
	Patch panely a příslušenství 19" panel 1U, 24 FTP kat 6	ks	2	960,00 Kč	150,00 Kč	1 110,00 Kč
	chránička KOPEX 2329	m	10	200,00 Kč	200,00 Kč	400,00 Kč
	chránička KOPOS 09050	m	2	46,00 Kč	80,00 Kč	126,00 Kč
	podlahová lišta KOPOS LO 35 HD oblá - ks 2m	ks	2	720,00 Kč	120,00 Kč	840,00 Kč
	měření portu + vypracování měřícího protokolu	port	31	155,00 Kč	2 015,00 Kč	2 170,00 Kč
	nespecifikované montážní práce - demontáž a montáž zařízení v DR	kpl.	1	500,00 Kč	1 500,00 Kč	2 000,00 Kč
	Cena celkem:					**16 936,00 Kč**

Celkový součet nabídkové ceny za realizaci zakázky v ČRo Karlovy Vary:

Celkem bez DPH:	
elektro silnoproud	681 807,00 Kč
elektro slaboproud	16 936,00 Kč

Celkem za akci bez DPH	**698 743,00 Kč**
Sazba DPH v %	**21%**
Sazba DPH v Kč	**146 736,03 Kč**
Celkem za akci včetně DPH	**845 479,03 Kč**

Sazba DPH v %	**21%**
Sazba DPH v Kč	**146 736,03 Kč**
Celkem za akci včetně DPH	**845 479,03 Kč**

PŘÍLOHA Č. 3 - ČASOVÝ HARMONOGRAM

1. týden
   převzetí stanoviště
   příprava tras

2. týden
   příprava tras
   tahání kabeláže

3. týden
   příprava tras
   tahání kabeláže

4. týden
   tahání kabeláže
   zapojování zásuvek

5. týden
   zapojování zásuvek
   úprava silových rozvaděčů

6. týden
   přepojování UPS

7. týden
   instalace MG
   revize elektrorozvodů
   zkoušky systému
   dokumentace

8. týden
   předání díla

Český rozhlas

PŘÍLOHA Č. 4 – PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ

Český rozhlas
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
zástupce pro věcná jednání Zdeněk Rozina, energetik
tel.: +420 739 539 450
e-mail: zdenek.rozina@rozhlas.cz
(dále jen jako „**přebírající**“)

a

UNISMINI – služby, spol. s r. o.
IČ 62418742, DIČ CZ62418742
zástupce pro věcná jednání Ing. Lubomír Horňák
tel.: +420 272 084 510
e-mail: lubomir.hornak@unismini.cz
(dále jen jako „**předávající**“)

I.

1. Smluvní strany uvádí, že na základě smlouvy o dílo ze dne [**DOPLNIT**] odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako zhotovitel) přebírajícímu (jako objednateli) následující dílo:

   ……

   ……

II.

1. **Přebírající po prohlídce díla potvrzuje odevzdání díla v ujednaném rozsahu a kvalitě**.

2. *Pro případ, že dílo nebylo dodáno v ujednaném rozsahu a kvalitě a přebírající z tohoto důvodu odmítá dílo (či jeho části) převzít, smluvní strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, rozsah vadnosti díla, termín dodání díla bez vad a nedodělků a další důležité okolnosti:*

   ……

   ……

   ……

3. Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Praze dne DD. MM. RRRR	V Praze dne DD. MM. RRRR
Za přebírajícího	**Za předávajícího**

PŘÍLOHA Č. 5 - PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ EXTERNÍCH OSOB V OBJEKTECH ČRO Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

I. Úvodní ustanovení

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob a jejich poddodavatelů v objektech Českého rozhlasu (dále jen jako „**ČRo**“) a jsou přílohou smlouvy, na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby pro ČRo.

2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví, životy zaměstnanců a dalších osob v objektech ČRo nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.

3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech ČRo. Externí osoby odpovídají za dodržování těchto zásad svými poddodavateli.

4. Odpovědní zaměstnanci ČRo jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

II. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

1. Odpovědný zástupce externí osoby je povinen předat na výzvu ČRo seznam osob, které budou vykonávat činnosti v objektu ČRo a předem hlásit případné změny těchto osob.

2. Veškeré povinnosti stanovené těmito podmínkami vůči zaměstnancům externí osoby, je externí osoba povinna plnit i ve vztahu ke svým poddodavatelům a jejich zaměstnancům.

3. Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP a interními předpisy ČRo, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.

4. Externí osoby jsou povinny respektovat kontrolní činnost osob odborných organizačních útvarů ČRo z oblasti BOZP a PO a jiných odpovědných osob např. pracovník recepce, vrátný, zaměstnanci oddělení podpůrných služeb (dále jen jako „odpovědný zaměstnanec“).

5. Externí osoba je povinna se seznámit s interními předpisy a riziky BOZP a PO prostřednictvím školení provedeného odpovědným zaměstnancem ČRo a za tímto účelem vyslat odpovědného zástupce, který je povinen poté vyškolit i ostatní zaměstnance externí osoby včetně poddodavatelů. Zároveň se odpovědný zástupce externí osoby seznámí se zněním tzv. „Dohody o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti“, kterou potom potvrdí svým podpisem. Tento zástupce externí osoby je odpovědný za dodržování předpisů BOZP a PO ze strany externí osoby, pokud není písemně stanoveno jinak.

6. Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých poddodavatelů.

7. Externí osoby jsou zejména povinny:

   a) seznámit se s riziky, jež mohou při jejich činnostech v ČRo vzniknout a provést bezpečnostní opatření k eliminaci těchto rizik a písemně o tom informovat odpovědného zaměstnance ČRo podle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech

zaměstnanců externí osoby včetně poddodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,

b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,

c) zajistit označení svých zaměstnanců na pracovních či ochranných oděvech tak, aby bylo zřejmé, že se jedná o externí osoby,

d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,

e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,

f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,

g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu,

h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,

i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,

j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,

k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,

l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí,

m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,

n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,

o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,

p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

III. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z. č. 185/2001 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.

2. Externí osoby jsou zejména povinny:

   a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,

   b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,

   c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,

   d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.

3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.

4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

IV. Ostatní ustanovení

1. Fotografování a natáčení je v objektech ČRo zakázáno, ledaže s tím vyslovil souhlas generální ředitel, nebo jeho pověřený zástupce.

Český rozhlas
62
Odbor správy z majetku
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
IČ: 45245053 / DIČ: CZ45245053

Kooperativa
VIENNA INSURANCE GROUP

CERTIFIKÁT

Pojistník, pojištěný:	**UNISMINI – služby, spol. s r. o.** **141 00 Praha 4 – Záběhlice, Bělčická 2922/22** **IČO: 62418742**
Pojistitel:	**Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group** **Praha 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00** **IČO: 47116617**
Makléř:	**PLATINUM Consulting s.r.o., IČO: 28255623**
Pojistná smlouva č.:	**7720621020**
Počátek pojištění:	**25. 9. 2013**
Konec pojištění:	**31. 10. 2018**
Pojištěná rizika:	**Pojištění odpovědnosti za škodu** **dle pojistných podmínek uvedených v pojistné smlouvě č. 7720621020**
Rozsah pojištění:	- **Obecná odpovědnost za škodu a za škodu způsobenou vadou výrobku vč. finančních škod** **Roční limit pojistného plnění: 25.000.000,- Kč** **Pojištění čistých finančních škod je sjednáno se sublimitem pojistného plnění ve výši 5.000.000,- Kč**
Územní platnost pojištění:	**Česká republika**

Platnost tohoto certifikátu končí se zánikem uvedené pojistné smlouvy.

Tento certifikát žádným způsobem nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje stávající pojistnou smlouvu.

V Praze dne 24. 10. 2017

Kooperativa pojišťovna, a.s.
Vienna Insurance Group
Agentura střední Čechy
Prosek Point
Prosecká 855/68
190 00 Praha 9

za pojistitele
Radek Horyna
underwriter specialista

za pojistitele
Tomáš Drábek
underwriter specialista