

INVESTOR: Město Miroslav, nám. Svobody 1/1, 671 72 Miroslav
HL. PROJEKTANT: Doc. Zdeněk Fránek
VYPRACOVAL: Ing. Vojtěch Florian
DATUM: 2013-08

STUPEŇ: Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele

STAVBA: **REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I.fáze)**

OBJEKT: Půdorys 1NP a 2NP, jižní křídlo – stavební úpravy

ČÁST: **Silnoproudá elektroinstalace**

OBSAH: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. ÚVOD

PD řeší silnoproudou elektroinstalaci v 1NP a ve 2NP levého křídla zámku Miroslav. Jedná se o světelné a zásuvkové rozvody, připojení slaboproudých zařízení, elektrokotlů, ohřevačů vody, osoušečů rukou a odtahových ventilátorů sociálních zařízení. Součástí montážních prací je i dodávka hlavního a podružných podružných rozvaděčů pro 1NP a pro 2NP výše uvedené části zámku a jejich kabelové připojení z hlavního rozvaděče RHE. V rozvaděči RHE je řešeno nepřímé měření odběru el.energie.

Poznámka:

Instalační přístroje, kabely a ostatní instalační materiál uvedené ve specifikaci materiálu jsou uváděny jako příklad a je možné je nahradit technicky srovnatelnými výrobky na základě výběrového řízení.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

3 PEN AC 50 Hz, 230V/400V/TNC – stávající kabelový přívod nn

3 N PE AC 50 Hz, 230V/400V/TNS – nově řešená el.instalace včetně kabelových přívodů

Instalované příkony řešené části zámku:

Rozvaděč R1 – 1NP	
elektrokotel	28,0 kW
ohřev vody	2,0
osvětlení	4,5
zás.obvody	4,0

celkem instalovaný příkon: 38,5 kW

Rozvaděč R2 – 2NP	
elektrokotel	28,0 kW
ohřev vody	2,0
osvětlení	3,2
zás.obvody	3,0

celkem instalovaný příkon: 36,2 kW

max. instalovaný příkon :	74,7 kW
soudobost	0,8
max. soudobý příkon :	60,0 kW
celk.výpočtový proud:	90 A

Předpokládaná roční spotřeba el.energie : 60 MWh

Distribuční síť nn: 1 x AYKY 3 x 150 + 70

Kabel. napojení z poj.skříňe do rozv.RHE: 1 x AYKY 4 x 70

Hlavní jistič před elektroměrem: 3 x 100A

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : III

Napojení na distribuční síť nn a hlavní domovní vedení

Před vstupem do objektu instalována přípojková pojistková skříň HDS. Skříň je na distribuční síť nn připojena kabelem AYKY 3 x 150 + 70. Skříň bude ponechána stávající, provede se pouze výměna stávajících poj.vložek 3 x 80A za pojistky 3 x 125 A.

Ze skříňe HDS je kabelem AYKY 4 x 70 vedeno hl.domovní vedení do stávajícího elektroměrového rozvaděče RE, který je instalován na pavlači II.nádvoří. Přívodní kabel AYKY 4 x 70 se ponechá stávající,

rozvaděč RE bude demontován včetně hlavního rozvaděče RH, který je instalován vedle rozvaděče RE. Na místě rozvaděče RE se instaluje nový hlavní elektroměrový rozvaděč RHE.

Fakturační měření odběru el. energie

Pro fakturační měření odběru E.ONu je instalován v elektroměrovém rozvaděči RE 3.fázový dvousazbový elektroměr pro přímé měření odběru a přijímač HDO. Jistič před elektroměrem má proudovou hodnotu 3 x 75A.

V novém hl. a elektroměrovém rozvaděči bude instalováno nepřímé měření odběru. Bude instalován 3.fáz. dvousazbový elektroměr s převodem x/5A, MTP, zkušební svorkovnice SZ1b a přijímač HDO. Před elektroměrem instalován jistič s proudovou hodnotou 3 x 100A.

Upozornění pro investora!

Investor nebo jím pověřený projektant zajistí podání žádosti na E.ON Distribuce, a.s. o navýšení rezervovaného příkonu z hodnoty hl.jističe 3 x 75A na hodnotu 3 x 100A.

Podružné měření odběru.

Není požadováno.

Kompenzace jalového výkonu

Nebude instalována.

Vnější vlivy

Prostředí vnitřních prostorů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

a) vnější vlivy: AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1,

b) využití: BA1, BC1, BD1, BE1

c) konstrukce budovy: CA1, CB1

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou vnitřní prostory považovány za prostory normální.

Prostředí venkovní dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

a) vnější vlivy: AB8, AD3, AE5, AN3, AQ3,

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory nebezpečné

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el.proudem, které se může vyskytnout při provozu el.zařízení, jsou dané prostory stanoveny jako normální a nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Způsob ochrany před úrazem el. proudem

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje

b) doplněná

- proudovým chráničem

- ochranným pospojováním

V rozvaděči RHE se provede rozdělení nulovacího vodiče PEN na samostatný nulovací vodič ochranný PE a samostatný nulovací vodič pracovní N dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 546.2. Značení samostatného středního a samostatného ochranného vodiče musí být v souladu s ČSN EN 60 446. Bod rozdělení vodiče PEN na PE a PEN bude přízemněn.

Uzemňovací soustava objektu, hlavní pospojování

Instalovány dvě uzemňovací soustavy.

Jedna soustava se instaluje pod nově prováděnou dlažbou 1.nádvoří. Tato soustava bude mět v kr. KO 125 vyvedeny zkušební svorky pro přízemnění budoucího hl.rozvaděče pravého křídla zámku a zkušební svorky pro budoucí rekonstrukci hromosvodové soustavy a nových svodů této soustavy.

Druhá uzemňovací soustava využívá kabelového výkopu pro kabel venkovního nasvícení zámku reflektorovými svítilny, instalovanými v zahradě objektu.

Obě uzemňovací soustavy se vodiči CYA 50 zž propojí s přípojnici hl.pospojování v rozvaděči RHE.

Na přípojnici hl.pospojování se vodiči CYA 25 zž dále propojí potrubí topení v 1NP a potrubí topení ve 2NP.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě nn dle ČSN 33 2000-1

Svodič přepětí tř.T1+T2 pro vyrovnání potenciálů v rámci ochrany před bleskem pro kategorii přepětí IV a III budou instalován v rozvaděči RHE. Svodiče přepětí tř. T3 pro kategorii přepětí II budou přímo součástí zásuvkových vývodů 230V datové sítě a zásuvkových vývodů komponentů jednotlivých systémů slaboproudé instalace.

3. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY. Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52.

Hlavní rozvaděč RHE

V rozvaděči je mimo fakturačního měření odběru el.energie instalováno jištění přívodů pro stávající a pro nové podružné rozvaděče a dále jištění a ovládání venkovního nasvětlení zámku.

Stávající podružné rozvaděče

Jedná se o rozvaděč pravého křídla zámku R1.2, který je instalován na fasádě 1.nádvoří. Rozvaděč je připojen kabelem AYKY 4 x 25 z rozvaděče RHE. Přívodní kabel i rozvaděč R1.2 budou ponechány stávající.

Nově projektované podružné rozvaděče

Pro rekonstruované prostory 1NP instalován v místnosti 1.08 podružný rozvaděč R1.1, pro prostory 2NP instalován v místnosti 2.09 rozvaděč R2. Připojení rozvaděčů se provede kabely CYKY 5 x 16 z hl.rozvaděče RHE. Pro jištění těchto vývodů instalovat v rozvaděči RH jističe 63B/3 .

Rezervní přívody pro možnost připojení budoucích podružných rozvaděčů

Z rozvaděče RHE se povedou pro prostory 1PP (rozvaděč R01 a pro prostory věže a 2NP pravého křídla (rozvaděč R3) rezervní kabelové přívody kabely CYKY 5 x 10. Kabely se ukončí v prostorách 1PP a v prostorách věže nebo 2NP pravého křídla volnými vývody. Přené umístění těchto rezervních vývodů bude stanoveno na místě samém.

Venkovní nasvětlení zámku

Pro nasvětlení jižní fasády zámku budou v zahradě instalovány reflektorová svítidla s halogenovými zdroji 1 x 500 W. Připojení svítidel se provede kabelem CYKY 5 x 6 z rozvaděče RHE. Přívodní kabel bude veden v podlaze místnosti 1.08, dále svodem pod omítkou fasády do země v zahradě. V zahradě se kabel uloží v tr. KPF 63 do výkopu hl.min.70cm v pískovém loži 2 x 10 cm a označí se výstražnou fólií. Svítidla se v zahradě osadí na betonové patky - řeší stavba.

Ovládání svítidel navrženo pomocí soumrakového spínače s možností ručního ovládání v rozvaděči RHE.

Vnitřní umělé osvětlení

Osvětlenost stanovena v souladu s ČSN EN 12464 –1 – vnitřní umělé osvětlení. Pro osvětlení interiéru bude použito typizovaných závěsných, nástěnných a vestavných žárovkových svítidel. Ovládání navrženo ručně 1.pól.vypínači umístěnými ve vstupu do jednotlivých místností. Kabely pro svítidla a vypínače uloženy pod omítkou.

Pro ovládání budou instalovány keramické kruhové otočné vypínače.

Kabelové rozvody pro osvětlení vedeny ve všech prostorách pod omítkou stěn, kleneb a stropů.

Návrh osvětlení, typy svítidel a jejich umístění v objektu byl proveden architektem interiéru.

Architekt na místě samém při montáži stanoví přesné umístění jednotlivých svítidel a ovladačů.

Nouzové osvětlení

Osvětlení únikových cest a východů uvnitř objektu a osvětlení pavlače v 1NP provedeno autonomními nouzovými svítidly s vlastními zdroji.

Zásuvkové rozvody 230V

Zásuvky budou instalovány do dřevěné lišty u podlahy, ve které budou umístěny přístrojové krabice pro tyto zásuvky.

Ve stěnách instalovány keramické zásuvky kruhové do krabice KP 67.

Zásuvkové vývody budou připojeny přes proudové chrániče s citlivostí 30 mA.

Zásuvkové vývody 400V

Na 1.nádvoří instalován pro údržbu zásuvkový vývod 400V, 16A a zásuvkový vývod 230V, 16A. Zásuvky budou umístěny do skříňky, která bude zapuštěna do zdiva. Dvířka skříňky budou opatřeny omítkou.

El.instalace pro VZT

Na soc.zařízení instalovány odtahové ventilátory 230V, 35W, do potrubí prům.100. Ovládání ventilátoru provedeno tlačítkovými ovladači doplněnými doběhovými spinači. Ventilátory a odtahové ohebné AI potrubí jsou součástí dodávky elektromontáží.

El.instalace pro ÚT

Provede se kabelové napojení elektrokotlů 400V, 28kW. Pro každé podlaží instalován samostatný elektrokotel. Připojení se provede kabely CYKY 5 x 10 z rozvaděčů R1 a R2, uložení kabelů pod omítkou, ukončení kabelů se provede v rozvaděčích elektrokotlů.

Regulace vytápění je součástí dodávky kotlů. Projekt SI řeší pouze propojení venkovních čidel teploty a prostorových termostátů s rozvaděči kotlů. Čidla teploty instalována na severní straně fasády. Čidla a prostorové termostaty jsou součástí dodávky kotlů.

El.instalace pro ZTI

Provede se připojení 2 ks zásobníkových ohřivačů vody 230V, 2 kW, které budou instalovány pod umyvadly na jednotlivých sociálních zařízeních. Připojení se provede z rozvaděčů R1 a R2 kabel CYKY 3 x 2,5, uložení kabelů pod omítkou.

Osoušeče rukou

Na každém soc.zařízení instalován osoušeč rukou 2 kW, 230V, připojení z rozvaděčů R1.1 a R2 samostatně jištěnými kabely CYKY 3 x 2,5.

El.instalace pro SLP

V místnosti recepce 1.04 se instalují 2 ks zás.vývodů pro PC, v tech.místnosti 1.04 se instaluje zásuvkový vývod 230V pro datový rozvaděč a volný vývod 230V pro ústřednu EPS, v místnosti 1.07 vývod 230V pro el. plátno a zás.vývod 230V pro PC, v místnosti 2.02 jeden zás.vývod 230V pro PC.

Plošina pro imobilní

U vstupního schodiště na pavlač v 1NP instalován vývod 230V, 16A pro připojení plošiny imobilních. Připojení se provede z rozvaděče R1.1, uložení kabelu pod omítkou.

4. OCHRANA PŘED BLESKEM

Není součástí PD.

5. OBSLUHA A BEZPEČNOST PRÁCE

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 1500. Další revize /periodické/ bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením el.zařízení.

Montážní práce budou provedeny pracovníky s kvalifikací dle ČSN EN 50110-1, kteří prokázali znalosti zkouškou dle vyhl.č.50/78 Sb. (zajistí montážní firma).

Osoby určené k obsluze el. zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozem zařízení a jeho obsluhou.

Obsluha elektrického zařízení - pouze pověřená osoba s kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 - minimálně osoba poučená. Manipulace s ovladači na ovládacím panelu rozvaděčů - osoba poučená, po otevření dveří rozvaděče - osoba znalá.

6. ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Jejich ustanovení je nutno dodržovat i při prováděcích pracích. Změny je možno provést po dohodě s projektantem. Technická zpráva doplňuje výkresovou část projektové dokumentace a je její nedílnou součástí.

Datum: 2013-08

vypracoval: Ing. Florian

Seznam příloh:

Technická zpráva

Kniha svítidel

Výkaz výměr

Výkresová část:

- E 01 Schema hlavních rozvodů
- E 02 1NP umělé osvětlení, zás. rozvody
- E 03 2NP umělé osvětlení, zás. rozvody
- E 04 1NP hlavní rozvody
- E 05 1NP nasvětlení fasády
- E 06 Rozvaděč RHE
- E 07 Rozvaděč R1.1
- E 08 Rozvaděč R2

INVESTOR: Město Miroslav, nám. Svobody 1/1, 671 72 Miroslav
HL. PROJEKTANT: Doc. Zdeněk Fránek
VYPRACOVAL: Ing. Vojtěch Florian
DATUM: 2013-08

STUPEŇ: Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele

STAVBA: **REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I.fáze)**

OBJEKT: Půdorys 1NP a 2NP, jižní křídlo – stavební úpravy

ČÁST: **Silnoproudá elektroinstalace**

OBSAH: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. ÚVOD

PD řeší silnoproudou elektroinstalaci v 1NP a ve 2NP levého křídla zámku Miroslav. Jedná se o světelné a zásuvkové rozvody, připojení slaboproudých zařízení, elektrokotlů, ohřivačů vody, osoušečů rukou a odtahových ventilátorů sociálních zařízení. Součástí montážních prací je i dodávka hlavního a podružných podružných rozvaděčů pro 1NP a pro 2NP výše uvedené části zámku a jejich kabelové připojení z hlavního rozvaděče RHE. V rozvaděči RHE je řešeno nepřímé měření odběru el.energie.

Poznámka:

Instalační přístroje, kabely a ostatní instalační materiál uvedené ve specifikaci materiálu jsou uváděny jako příklad a je možné je nahradit technicky srovnatelnými výrobky na základě výběrového řízení.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

3 PEN AC 50 Hz, 230V/400V/TNC – stávající kabelový přívod nn

3 N PE AC 50 Hz, 230V/400V/TNS – nově řešená el.instalace včetně kabelových přívodů

Instalované příkony řešené části zámku:

Rozvaděč R1 – 1NP	
elektrokotel	28,0 kW
ohřev vody	2,0
osvětlení	4,5
zás.obvody	4,0

celkem instalovaný příkon: 38,5 kW

Rozvaděč R2 – 2NP	
elektrokotel	28,0 kW
ohřev vody	2,0
osvětlení	3,2
zás.obvody	3,0

celkem instalovaný příkon: 36,2 kW

max. instalovaný příkon :	74,7 kW
soudobost	0,8
max. soudobý příkon :	60,0 kW
celk.výpočtový proud:	90 A

Předpokládaná roční spotřeba el.energie : 60 MWh

Distribuční síť nn: 1 x AYKY 3 x 150 + 70

Kabel. napojení z poj.skříňe do rozv.RHE: 1 x AYKY 4 x 70

Hlavní jistič před elektroměrem: 3 x 100A

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : III

Napojení na distribuční síť nn a hlavní domovní vedení

Před vstupem do objektu instalována přípojková pojistková skříň HDS. Skříň je na distribuční síť nn připojena kabelem AYKY 3 x 150 + 70. Skříň bude ponechána stávající, provede se pouze výměna stávajících poj.vložek 3 x 80A za pojistky 3 x 125 A.

Ze skříňe HDS je kabelem AYKY 4 x 70 vedeno hl.domovní vedení do stávajícího elektroměrového rozvaděče RE, který je instalován na pavlači II.nádvoří. Přívodní kabel AYKY 4 x 70 se ponechá stávající, rozvaděč RE bude demontován včetně hlavního rozvaděče RH, který je instalován vedle rozvaděče RE. Na místě rozvaděče RE se instaluje nový hlavní elektroměrový rozvaděč RHE.

Fakturační měření odběru el. energie

Pro fakturační měření odběru E.ONu je instalován v elektroměrovém rozvaděči RE 3.fázový dvousazbový elektroměr pro přímé měření odběru a přijímač HDO. Jistič před elektroměrem má proudovou hodnotu 3 x 75A.

V novém hl. a elektroměrovém rozvaděči bude instalováno nepřímé měření odběru. Bude instalován 3.fáz. dvousazbový elektroměr s převodem x/5A, MTP, zkušební svorkovnice SZ1b a přijímač HDO. Před elektroměrem instalován jistič s proudovou hodnotou 3 x 100A.

Upozornění pro investora!

Investor nebo jím pověřený projektant zajistí podání žádosti na E.ON Distribuce, a.s. o navýšení rezervovaného příkonu z hodnoty hl.jističe 3 x 75A na hodnotu 3 x 100A.

Podružné měření odběru.

Není požadováno.

Kompenzace jalového výkonu

Nebude instalována.

Vnější vlivy

Prostředí vnitřních prostorů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

- a) vnější vlivy: AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1,
- b) využití: BA1, BC1, BD1, BE1
- c) konstrukce budovy: CA1, CB1

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou vnitřní prostory považovány za prostory normální.

Prostředí venkovní dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

- a) vnější vlivy: AB8, AD3, AE5, AN3, AQ3,

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory nebezpečné .

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el.proudem, které se může vyskytnout při provozu el.zařízení, jsou dané prostory stanoveny jako normální a nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Způsob ochrany před úrazem el. proudem

- a) normální

- automatickým odpojením od zdroje

- b) doplněná

- proudovým chráničem

- ochranným pospojováním

V rozvaděči RHE se provede rozdělení nulovacího vodiče PEN na samostatný nulovací vodič ochranný PE a samostatný nulovací vodič pracovní N dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 546.2. Značení samostatného středního a samostatného ochranného vodiče musí být v souladu s ČSN EN 60 446. Bod rozdělení vodiče PEN na PE a PEN bude přizemněn.

Uzemňovací soustava objektu, hlavní pospojování

Instalovány dvě uzemňovací soustavy.

Jedna soustava se instaluje pod nově prováděnou dlažbou 1.nádvoří. Tato soustava bude mít v kr. KO 125 vyvedeny zkušební svorky pro přizemnění budoucího hl.rozvaděče pravého křídla zámku a zkušební svorky pro budoucí rekonstrukci hromosvodové soustavy a nových svodů této soustavy.

Druhá uzemňovací soustava využívá kabelového výkopu pro kabel venkovního nasvícení zámku reflektorovými svítilny, instalovanými v zahradě objektu.

Obě uzemňovací soustavy se vodiči CYA 50 zž propojí s přípojnici hl.pospojování v rozvaděči RHE.

Na přípojnici hl.pospojování se vodiči CYA 25 zž dále propojí potrubí topení v 1NP a potrubí topení ve 2NP.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě nn dle ČSN 33 2000-1

Svodič přepětí tř.T1+T2 pro vyrovnání potenciálů v rámci ochrany před bleskem pro kategorii přepětí IV a III budou instalován v rozvaděči RHE. Svodiče přepětí tř. T3 pro kategorii přepětí II budou přímo součástí zásuvkových vývodů 230V datové sítě a zásuvkových vývodů komponentů jednotlivých systémů slaboproudé instalace.

3. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY. Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52.

Hlavní rozvaděč RHE

V rozvaděči je mimo fakturačního měření odběru el.energie instalováno jištění přívodů pro stávající a pro nové podružné rozvaděče a dále jištění a ovládání venkovního nasvětlení zámku.

Stávající podružné rozvaděče

Jedná se o rozvaděč pravého křídla zámku R1.2, který je instalován na fasádě 1.nádvoří. Rozvaděč je připojen kabelem AYKY 4 x 25 z rozvaděče RHE. Přívodní kabel i rozvaděč R1.2 budou ponechány stávající.

Nově projektované podružné rozvaděče

Pro rekonstruované prostory 1NP instalován v místnosti 1.08 podružný rozvaděč R1.1, pro prostory 2NP instalován v místnosti 2.09 rozvaděč R2. Připojení rozvaděčů se provede kabely CYKY 5 x 16 z hl.rozvaděče RHE. Pro jištění těchto vývodů instalovat v rozvaděči RH jističe 63B/3 .

Rezervní přívody pro možnost připojení budoucích podružných rozvaděčů

Z rozvaděče RHE se povedou pro prostory 1PP (rozvaděč R01 a pro prostory věže a 2NP pravého křídla (rozvaděč R3) rezervní kabelové přívody kabely CYKY 5 x 10. Kabely se ukončí v prostorách 1PP a v prostorách věže nebo 2NP pravého křídla volnými vývody. Přené umístění těchto rezervních vývodů bude stanoveno na místě samém.

Venkovní nasvětlení zámku

Pro nasvětlení jižní fasády zámku budou v zahradě instalovány reflektorová svítidla s halogenovými zdroji 1 x 500 W. Připojení svítidel se provede kabelem CYKY 5 x 6 z rozvaděče RHE. Přívodní kabel bude veden v podlaze místnosti 1.08, dále svodem pod omítkou fasády do země v zahradě. V zahradě se kabel uloží v tr. KPF 63 do výkopu hl.min.70cm v pískovém loži 2 x 10 cm a označí se výstražnou fólií. Svítidla se v zahradě osadí na betonové patky - řeší stavba.

Ovládání svítidel navrženo pomocí soumrakového spínače s možností ručního ovládání v rozvaděči RHE.

Vnitřní umělé osvětlení

Osvětlenost stanovena v souladu s ČSN EN 12464 –1 – vnitřní umělé osvětlení. Pro osvětlení interiéru bude použito typizovaných závěsných, nástěnných a vestavných žárovkových svítidel. Ovládání navrženo ručně 1.pól.vypínači umístěnými ve vstupu do jednotlivých místností. Kabely pro svítidla a vypínače uloženy pod omítkou.

Pro ovládání budou instalovány keramické kruhové otočné vypínače.

Kabelové rozvody pro osvětlení vedeny ve všech prostorách pod omítkou stěn, kleneb a stropů.

Návrh osvětlení, typy svítidel a jejich umístění v objektu byl proveden architektem interiéru. Architekt na místě samém při montáži stanoví přesné umístění jednotlivých svítidel a ovladačů.

Nouzové osvětlení

Osvětlení únikových cest a východů uvnitř objektu a osvětlení pavlače v 1NP provedeno autonomními nouzovými svítidly s vlastními zdroji.

Zásuvkové rozvody 230V

Zásuvky budou instalovány do dřevěné lišty u podlahy, ve které budou umístěny přístrojové krabice pro tyto zásuvky.

Ve stěnách instalovány keramické zásuvky kruhové do krabice KP 67.

Zásuvkové vývody budou připojeny přes proudové chrániče s citlivostí 30 mA.

Zásuvkové vývody 400V

Na 1.nádvoří instalován pro údržbu zásuvkový vývod 400V, 16A a zásuvkový vývod 230V, 16A. Zásuvky budou umístěny do skříňky, která bude zapuštěna do zdiva. Dvířka skříňky budou opatřeny omítkou.

El.instalace pro VZT

Na soc.zařízení instalovány odtahové ventilátory 230V, 35W, do potrubí prům.100. Ovládání ventilátoru provedeno tlačítkovými ovladači doplněnými doběhovými spinači. Ventilátory a odtahové ohebné AI potrubí jsou součástí dodávky elektromontáží.

El.instalace pro ÚT

Provede se kabelové napojení elektrokotlů 400V, 28kW. Pro každé podlaží instalován samostatný elektrokotel. Připojení se provede kabely CYKY 5 x 10 z rozvaděčů R1 a R2, uložení kabelů pod omítkou, ukončení kabelů se provede v rozvaděčích elektrokotlů.

Regulace vytápění je součástí dodávky kotlů. Projekt SI řeší pouze propoje venkovních čidel teploty a prostorových termostátů s rozvaděči kotlů. Čidla teploty instalována na severní straně fasády. Čidla a prostorové termostaty jsou součástí dodávky kotlů.

El.instalace pro ZTI

Provede se připojení 2 ks zásobníkových ohřivačů vody 230V, 2 kW, které budou instalovány pod umyvadly na jednotlivých sociálních zařízeních. Připojení se provede z rozvaděčů R1 a R2 kabel CYKY 3 x 2,5, uložení kabelů pod omítkou.

Osoušeče rukou

Na každém soc.zařízení instalován osoušeč rukou 2 kW, 230V, připojení z rozvaděčů R1.1 a R2 samostatně jištěnými kabely CYKY 3 x 2,5.

El.instalace pro SLP

V místnosti recepce 1.04 se instalují 2 ks zás.vývodů pro PC, v tech.místnosti 1.04 se instaluje zásuvkový vývod 230V pro datový rozvaděč a volný vývod 230V pro ústřednu EPS, v místnosti 1.07 vývod 230V pro el. plátno a zás.vývod 230V pro PC, v místnosti 2.02 jeden zás.vývod 230V pro PC.

Plošina pro imobilní

U vstupního schodiště na pavlač v 1NP instalován vývod 230V, 16A pro připojení plošiny imobilních. Připojení se provede z rozvaděče R1.1, uložení kabelu pod omítkou.

4. OCHRANA PŘED BLESKEM

Není součástí PD.

5. OBSLUHA A BEZPEČNOST PRÁCE

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 1500. Další revize /periodické/ bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením el.zařízení.

Montážní práce budou provedeny pracovníky s kvalifikací dle ČSN EN 50110-1, kteří prokázali znalosti zkouškou dle vyhl.č.50/78 Sb. (zajistí montážní firma).

Osoby určené k obsluze el. zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozem zařízení a jeho obsluhou.

Obsluha elektrického zařízení - pouze pověřená osoba s kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 - minimálně osoba poučená. Manipulace s ovladači na ovládacím panelu rozvaděčů - osoba poučená, po otevření dveří rozvaděče - osoba znalá.

6. ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Jejich ustanovení je nutno dodržovat i při prováděcích pracích. Změny je možno provést po dohodě s projektantem. Technická zpráva doplňuje výkresovou část projektové dokumentace a je její nedílnou součástí.

Datum: 2013-08

vypracoval: Ing. Florian

Seznam příloh:

Technická zpráva

Kniha svítidel

Výkaz výměr

Výkresová část:

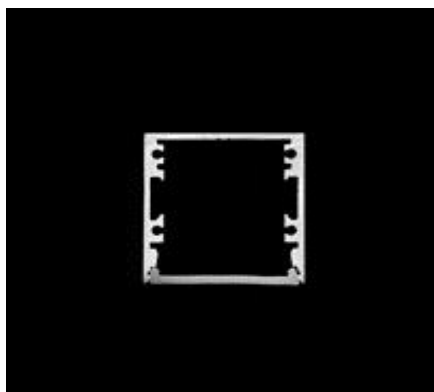
- E 01 Schema hlavních rozvodů
- E 02 1NP umělé osvětlení, zás. rozvody
- E 03 2NP umělé osvětlení, zás. rozvody
- E 04 1NP hlavní rozvody
- E 05 1NP nasvětlení fasády
- E 06 Rozvaděč RHE
- E 07 Rozvaděč R1.1
- E 08 Rozvaděč R2



KNIHA SVÍTIDEL

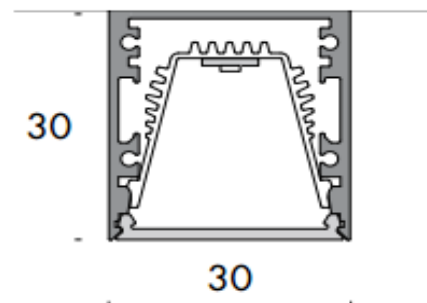
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV

kontakt: Jiří Dvořáček 776 887 380

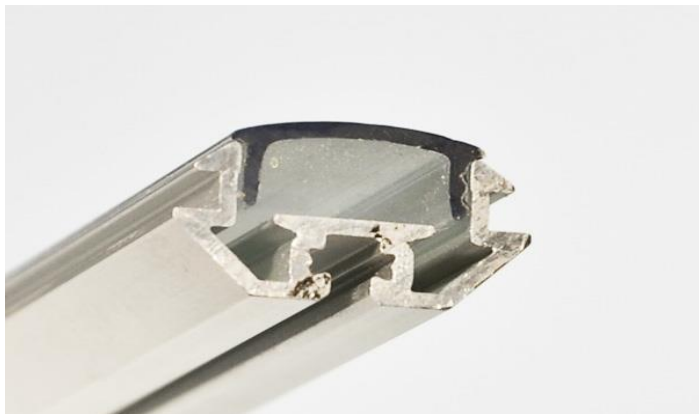


Popis: LED linie 5,13,30W/m, 12V
Zdroj: LED
Materiál: Hliník, opálový kryt
Stupeň ochrany: IP20, IP65

A

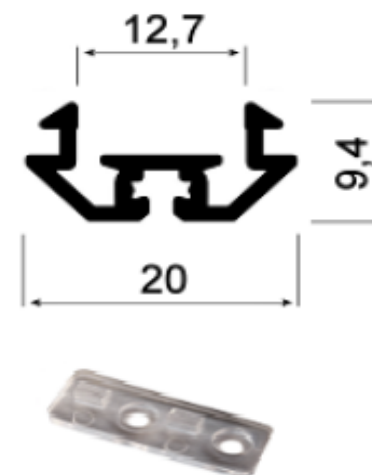


Svítidla
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: LED linie 5,13,30W/m, 12V
Zdroj: LED
Materiál: Hliník, opálový kryt
Stupeň ochrany: IP20, IP65

B

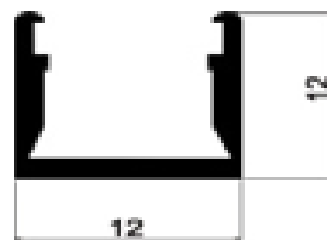


Svítidla
 REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: LED linie 5,13,30W/m, 12V
Zdroj: LED
Materiál: Hliník, opálový kryt
Stupeň ochrany: IP20, IP65

B1



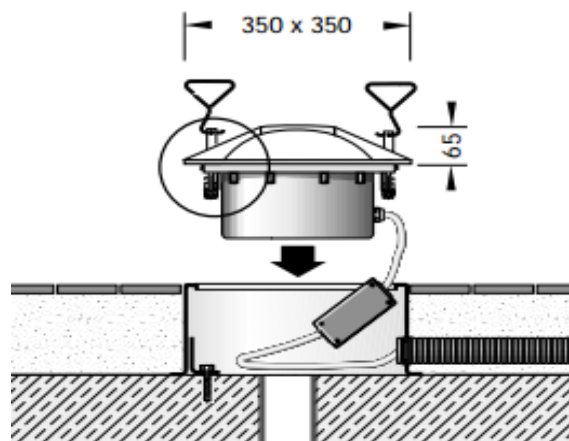
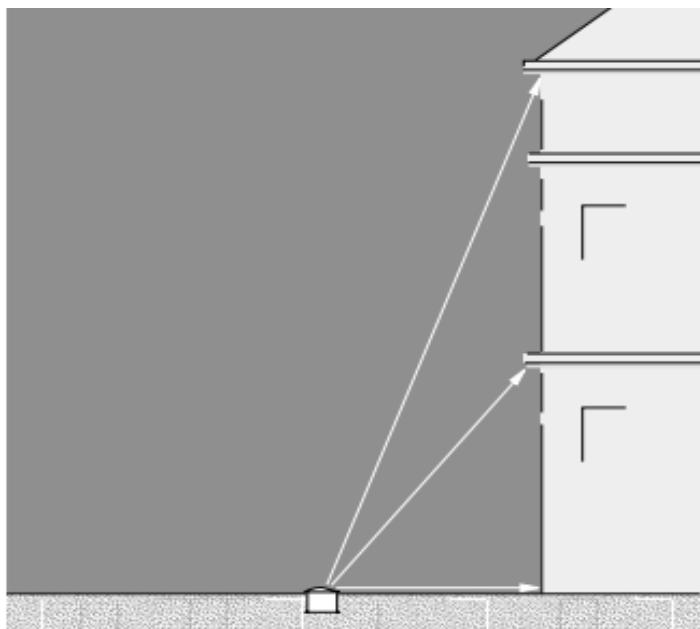
Svítidla
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: zemní vestavné svítidlo
Zdroj: výbojka 70W HST
Materiál: bronz
Stupeň ochrany: IP67

pojezdové 4000KG

C

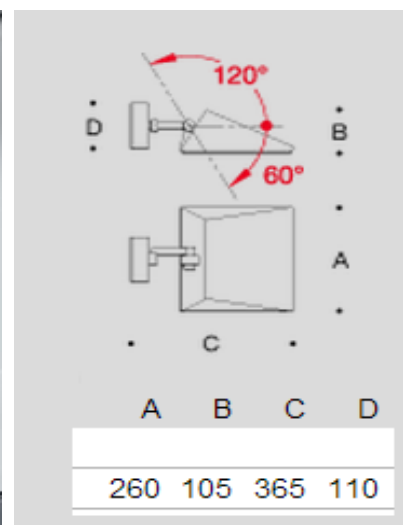


Svítidla
 REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: zemní vestavné svítidlo
Zdroj: výbojka 70W HST
Materiál: aluminium
Stupeň ochrany: IP65

C1



Svítidla
 REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: lampa LED atyp
Zdroj: LED 25W
Materiál: aluminium
Stupeň ochrany: IP20

D



Svítidla
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV



Popis: nouzové svítidlo LED
Zdroj: LED
Materiál:
Stupeň ochrany: IP54

N

Svítidla
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV

INVESTOR: Město Miroslav, nám. Svobody 1/1, 671 72 Miroslav
HL. PROJEKTANT: Doc. Zdeněk Fránek
VYPRACOVAL: Ing. Vojtěch Florian
DATUM: 2013-08

STUPEŇ: Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele

STAVBA: **REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I.fáze)**

OBJEKT: Půdorys 1NP a 2NP, jižní křídlo – stavební úpravy

ČÁST: **Silnoproudá elektroinstalace**

OBSAH: **VÝKAZ VÝMĚR**

Č.P.	Zkrácený popis	M.J.	Množství	Jedn. cena	Celkem
------	----------------	------	----------	------------	--------

SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**1. ELEKTROMONTÁŽE - MATERIÁL NOSNÝ**

1	TRUBKA PLASTOVÁ OHEB. PRŮM 16	M	100
2	TRUBKA PLASTOVÁ OHE.PRŮM. 23	M	150
3	TRUBKA PLASTOVÁ OHEB.PRŮM. 36	M	100
4	TRUBKA PLASTOVÁ OHEB.DO ZEMĚ PRŮM. 40	M	250
5	KRABICE PŘÍSTROJOVÁ PRŮM. 68	KS	85
6	KRABICE PŘÍSTROJ. PRO ZÁS. V AL LIŠTĚ	KS	85
7	KRABICE ROZBOČNÁ PRŮM 68	KS	75
8	KRABICE ROZBOČNÁ PRŮM. 97	KS	42
9	KRABICE ROZBOČNÁ 125 X 125	KS	5
10	KRABICE ODBOČNÁ PRŮM. 68	KS	10
11	KRABICE ODBOČNÁ PRŮM. 100	KS	10
12	KRABICE ODBOČNÁ 125 X 125	KS	7
13	KRABICE ODBOČNÁ 125 X 125	KS	35
14	KRABICE ACD 125 X 125	KS	18
15	KABEL CYKY O3 X 1,5	M	800
16	KABEL CYKY J3 X 1,5	M	2500
17	KABEL CYKY J5 X 1,5	M	200
18	KABEL CYKY J3 X 2,5	M	3200
19	KABEL CYKY J5 X 2,5	M	70
20	KABEL CYKY J5 X 6	M	280
21	KABEL CYKY J5 X 10	M	200
22	KABEL CYKY J5 X 16	M	30
23	KABEL CXKH-V O3 X 1,5	M	50
24	KABEL JYTY 5 X 1	M	100
25	VODIČ CYA 16 ZŽ	M	80
26	VODIČ CYA 25 ZŽ	M	40
27	VODIČ CYA 50 ZŽ	M	90
28	KONCOVKA KABEL.SMRŠŤOVACÍ 5X16	KS	4
29	UKONČENÍ VODIČŮ DO 2,5 MM2	KS	250
30	UKONČENÍ VODIČŮ DO 6 MM2	KS	60
31	UKONČENÍ VODIČŮ DO 50 MM2	KS	40
32	UKONČENÍ KABELŮ DO 5 X 4	KS	60
33	UKONČENÍ KABELŮ DO 5 X 10	KS	10
34	UKONČENÍ KABELŮ DO 4 X 50	KS	4
35	VYP.DOM.10A,230V,Č.1,PORCELÁN,OTOČNÝ	KS	16
36	VYP.DOM.10A,230V,Č.6,PORCELÁN,OTOČNÝ	KS	46
37	VYP.DOM.10A,230V,Č.7,PORCELÁN, OTOČNÝ	KS	4
38	OV.TLAČ.10A,230V,SE SIG,PORCELAN	KS	4
39	VYP.10A,230V,Č.1,IP44	KS	1
40	VYP.10A,230V,Č.6,IP44	KS	3
41	VYP.10A,230V,Č.7,IP44	KS	3
42	VYP.400V,25A,IP 54	KS	2
43	ZÁS.DOM.16A,230V,2P+PE,PORCELÁN	KS	103
44	ZÁS.DOM.16A,230V,2P+PE,SVODIČ T3,PORCELÁN	KS	5
45	ZÁS.230V,16A,IP44,DO ZDIVA	KS	1
46	ZÁS.400V,16A,IP54,DO ZDIVA	KS	1
47	ZÁS.SKŘÍŇKA POD OMÍTKU, DVÍŘKA OMÍTKA	KS	1
48	SVODIČ PŘEP.TR.T3 DO KRABICE KO 68	KS	5
49	VODIČ FEZN 30/4	M	230
50	VODIČ FEZN 10	M	50
51	SVORKA SZ	KS	4
52	SVORKA SR2	KS	8

Č.P.	Zkrácený popis	M.J.	Množství	Jedn. cena	Celkem
53	SVORKA SR3	KS	8		
54	SVORKA SP	KS	3		
55	SVORKA ST	KS	3		
56	SVORKA SU	KS	20		
57	CENTRAL STOP V PROSKLEN.SKŘÍŇCE,1xspin.kontakt	KS	1		
58	TABULKA: "CENTRAL STOP"	KS	1		
59	OSOUSEČ RUKOU 230V,2000W	KS	4		
60	DOBĚHOVÝ SPINAČ	KS	4		
61	ODTAHOVÝ VENTILÁTOR 230V, 35W, PRŮM.100	KS	4		
62	OHEBNÉ AL POTRUBÍ PRŮM.100 - ODTAH VENTILÁ.	M	10		

2. ELEKTROMONTÁŽE - MONTÁŽNÍ PRÁCE

1.	MONTÁŽNÍ PRÁCE DLE KAPITOLY "MATERIÁL NOSNÝ" KPL		1		
----	--	--	---	--	--

3. SVÍTIDLA (vč. zdrojů)

1	A - SVÍTIDLO LED 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, DELKA ATYP DLE MÍSTNÍCH PODMÍNEK, OPÁLOVÝ KRYT, IP 20 (IP 65), PRŮMĚRNÁ DÉLKA 1,25M	KS	98		
2	B - SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPALOVY KRYT, IP 20 (IP 65), DL. 25M	KS	1		
	B - SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPALOVY KRYT, IP 20 (IP 65), DL. 7M	KS	1		
3	B1 - SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, DL.3M	KS	1		
4	C - SVÍTIDLO ZEMNÍ, VESTAVNÉ, 1x70 W HST, BRONZ, IP 67	KS	7		
5	C1 - SVÍTIDLO REFLEKTOROVÉ, 1x70 W HST, IP 65	KS	2		
6	D - LAMPA STOJACÍ, ATYP, LED 25 W, ALUMINIUM, IP 20	KS	5		
7	N - SVÍTIDLO NOUZOVÉ, LED 6 W, 1 HOD, IP 65	KS	19		

Návrh osvětlení provedl Ing. Jiří Dvořáček, tel.: 776 887 380

4. SVÍTIDLA - MONTÁŽ

MONTÁŽ SVÍTIDEL	KPL	1			
-----------------	-----	---	--	--	--

5. SPECIFIKACE ROZVADĚČŮ

1	RHE - hl.rozvaděč objektu, elektroměrový OCEP.ROZV.,DO ZDIVA, ROZM.: 600/1800/250, IP54/20	KS	1		
2	OZNAČ. ŠTÍTEK	KS	25		
3	DEION 4.pól.In=100 A, NAP.CÍVKA 230V AC	KS	1		
4	MTP 100/5A,15VA,CEJCHOVANÉ	KS	3		
5	ZKUŠEBNÍ SVORKOVNICE ZSb1	KS	1		
6	MÍSTO PRO MONT.ET4	KS	1		
7	MÍSTO PRO MONT.HDO	KS	1		
8	SVODIČ PŘEPĚTÍ T1+T2, TNC	KS	1		
9	POJ.ODPOJOVAČ 1X6A	KS	1		
10	STYKAČ 3.PÓL,40A	KS	1		
11	OVLADAČ OTOČ. 10A,230V,1-0-2, ČERNÝ	KS	1		
12	SOUMRAKOVÝ SPINAČ	KS	1		
13	PROUDOVÝ CHRÁNIČ FI40/4/0,03	KS	1		

Stavba: REKOSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I.fáze)

Č.P.	Zkrácený popis	M.J.	Množství	Jedn. cena	Celkem
14	JISTIČ 2B/1	KS	1		
15	JISTIČ 6B/1	KS	1		
16	JISTIČ 10B/1	KS	1		
17	JISTIČ 16B/1	KS	1		
18	JISTIČ 16B/3	KS	2		
19	JISTIČ 25B/3	KS	3		
20	JISTIČ 40B/3	KS	1		
21	JISTIČ 50B/3	KS	2		
22	JISTIČ 63B/3	KS	3		
23	SVORKA RS 2,5	KS	20		
24	SVORKA RS 6	KS	10		
25	SVORKA RS 10	KS	10		
26	SVORKA RS 16	KS	10		
27	SVORKA RS 25	KS	10		
28	SVORKA VU-70	KS	3		
R1.1 - 1NP					
1	OCEP.ROZV.DO ZDIVA, ROZM.: 550X950X150,IP40/20	KS	1		
2	OZNAČ. ŠTÍTEK	KS	30		
3	VYPINAČ 63/3	KS	1		
4	STYKAČ 20A, 4.PÓL.	KS	2		
5	STYKAČ 63A, 4.PÓL.	KS	1		
6	PROUDOVÝ CHRÁNIČ LFI 10C/1N/0,03	KS	2		
7	PROUDOVÝ CHRÁNIČ FI 63/4/0,03	KS	1		
8	JISTIČ 6B/1	KS	3		
9	JISTIČ 10C/1	KS	9		
10	JISTIČ 16B/1	KS	20		
11	JISTIČ 16B/3	KS	3		
12	JISTIČ 50B/3	KS	1		
13	SVORKA RS 4	KS	40		
14	SVORKA RS 16	KS	10		
R2 - 2NP					
1	OCEP.ROZV.DO ZDIVA, ROZM.: 550X700X150,IP40/20	KS	1		
2	OZNAČ. ŠTÍTEK	KS	30		
3	VYPINAČ 63/3	KS	1		
4	STYKAČ 20A, 4.PÓL.	KS	3		
5	STYKAČ 63A, 4.PÓL.	KS	1		
6	PROUDOVÝ CHRÁNIČ FI 63/4/0,03	KS	1		
7	JISTIČ 6B/1	KS	4		
8	JISTIČ 10C/1	KS	6		
9	JISTIČ 10C/1	KS	3		
10	JISTIČ 16B/1	KS	13		
11	JISTIČ 16B/3	KS	2		
12	JISTIČ 50B/3	KS	1		
13	SVORKA RS 4	KS	40		
14	SVORKA RS 16	KS	10		
6. ZEMNÍ PRÁCE					
1	VÝKOP RÝHY 20/30	M	80		
2	VÝKOP RÝHY 40/70	M	150		
3	VÝKOP RÝHY 50/110	M	15		
4	PÍSKOVÉ LOŽE 2X100 MM	M	165		

Č.P.	Zkrácený popis	M.J.	Množství	Jedn. cena	Celkem
5	VÝSTRAŽNÁ FÓLIE Š.33 CM	M	165		
6	ZÁHOZ RÝHY 20/30	M	80		
7	ZÁHOZ RÝHY 40/70	M	150		
8	ZÁHOZ RÝHY 50/110	M	15		
9	ÚPRAVA TERÉNU	M2	50		
10	VYTÝČENÍ KABELOVÉ TRASY	M	165		

ZEMNÍ PRÁCE CELKEM KČ:

7. PPV

1.	PŘIDRUŽENÉ PRACOVNÍ VÝKONY	KPL	1		
----	----------------------------	-----	---	--	--

8. HZS - HODINOVÁ ZŮČTOVACÍ SAZBA

1.	PRÁCE NEZAHRNUTÉ DO MONTÁŽNÍHO CENÍKU:				
	PRÁCE SPOJENÉ S NAPOJENÍM NA STÁV. ZAŘÍZENÍ	HOD	50		
	PRÁCE SPOJENÉ S ÚPRAVOU STÁV. ZAŘÍZENÍ	HOD	30		
	PRÁCE SPOJENÉ S DEMONTÁŽÍ STÁV. ZAŘÍZENÍ	HOD	50		
	PRÁCE SPOJENÉ SE ZABEZPEČ. MONT. PRACOVIŠŤ	HOD	20		
	PRÁCE SPOJENÉ S OPRAVAMI A VYČISTĚNÍM				
	EL.ZAŘÍZENÍ, URČENÝCH K OPĚTNÉ MONTÁŽI	HOD	0		
	CELKEM				

9. ZEDNICKÁ VÝPOMOC PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE

Drobné stavební práce

1. BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ

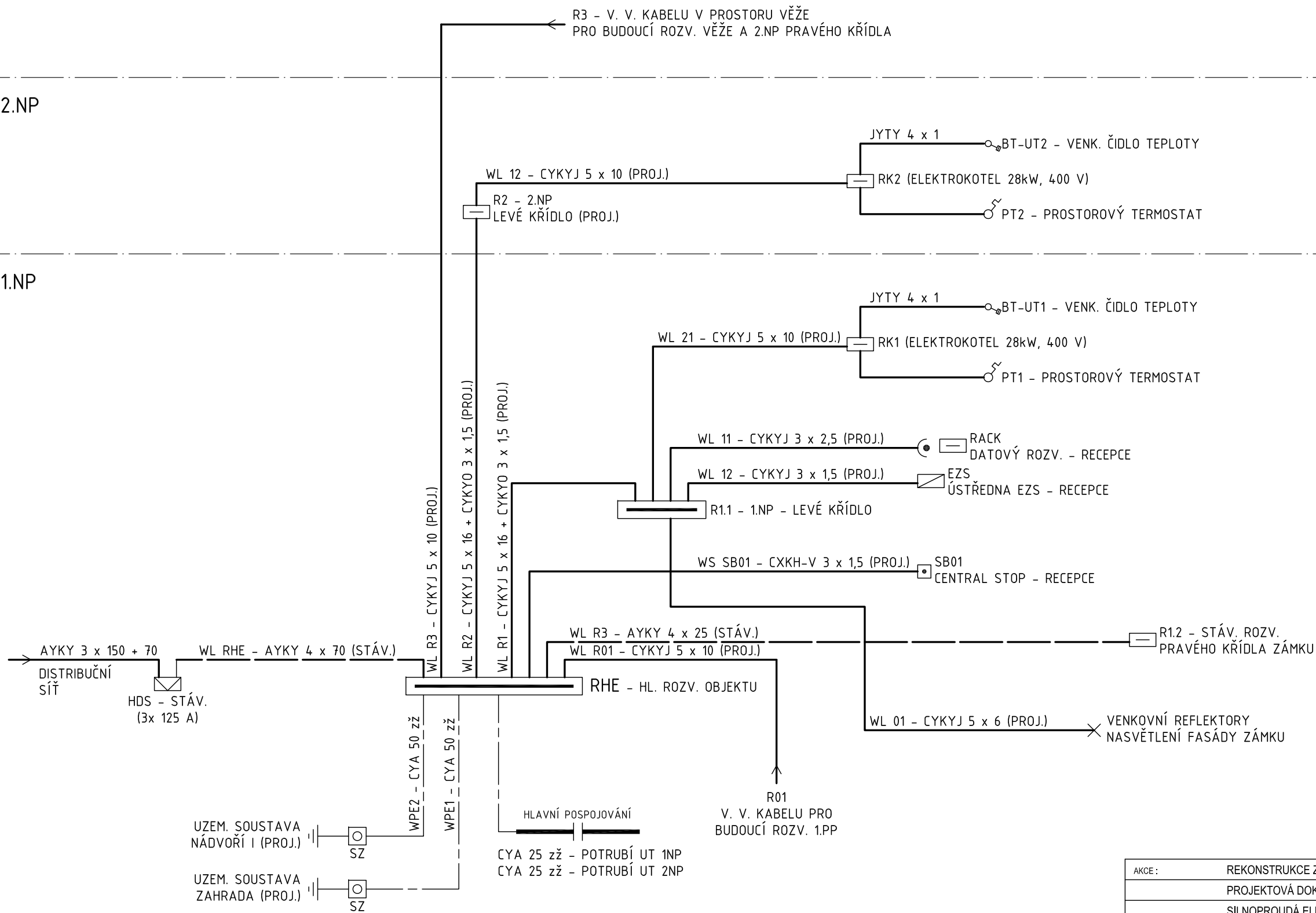
1	VYBOURÁNÍ KOV.RÁMŮ ROZVADĚČŮ DO 2,5M2	KS	1		
2	VYBOURÁNÍ STARÝCH KRABIC	KS	30		
3	VYBOURÁNÍ EL.VEDENÍ DO DN 52mm	M	250		
4	VYSEKÁNÍ VÝKL.VE ZDIVU 0,5X0,8X0,15 (3 ks)	M3	0,7		
5	OTVOR VE ZDIVU CIHL.DO PRŮM.6CM,TL.60CM	KS	15		
6	OTVOR VE ZDIVU CIHL. DO 0,0225 M2,TL.60CM	KS	20		
7	KAPSA VE ZDIVU CIHL.PRO KRABICE,10X10X5CM	KS	50		
8	KAPSA VE ZDIVU CIHL.PRO KRABICE,15X15X8CM	KS	30		
9	KAPSA VE ZDIVU CIHL.PRO KRABICE,25X20X10CM	KS	10		
10	RÝHA VE ZDIVU CIHL.HL.3CM,Š.3CM	M	120		
11	RÝHA VE ZDIVU CIHL.HL.3CM,Š.10CM	M	100		
12	RÝHA PRO VODIČ V OMÍTCE STROPU,Š.3CM	M	120		
13	SVISLÁ DOPRAVA SUTI	T	2		
14	ODVOZ SUTI NA SKLÁDKU	T	2		
15	POPLATEK ZA SKLÁDKU	T	2		
16	VNITROSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA SUTI	T	2		

SCHEMA HLAVNÍCH ROZVODŮ

VĚŽ

2.NP

1.NP



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V
DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S
STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
PROUDOVÝM CHRÁNIČEM
DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

AKCE :	REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)			Kamenná 13, 639 00 Brno, Czech Republic T +420 725 392 238, www.franekearchitects.cz
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE				
SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE				
OBSAH :	SCHEMA HLAVNÍCH ROZVODŮ			 Fránek Architects
INVESTOR :	MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV			
MÍSTO :	MIROSLAV, PARC. Č. 94			
FORMÁT :		STUPEŇ :	TENDER	ČÍSLO VÝKRESU : E 01
DATUM :	07/2013	MĚŘÍTKO :	-	
HLAVNÍ PROJEKTANT : Doc. Zdeněk Fránek		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian		VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

PŮDORYS 1NP M 1:100
UMĚLÉ OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

- 1.01 PRVNÍ NÁDVORÍ
1.02 VENKOVNÍ PROSTOR
1.03 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
1.04 INFOCENTRUM
1.05 DEPOZITÁŘ
1.06 DEPOZITÁŘ
1.07 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.08 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.09 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.10 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.11 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.12 DRUHÉ NÁDVORÍ, PAVLAČ
1.13 WC INVALIDE
1.14 WC PERSONÁL, ŮKLIDOVÁ M.
1.15 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.16 VÝSTAVNÍ PROSTOR

LEGENDA ULOŽENÍ VEDENÍ A SVÍTIDEL:

- ROZVODY ULOŽENY POD OMÍTKOU
ROZVODY ULOŽENO V PODLAŽE
ROZVODY ULOŽENY V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ U PODLAHY (LIŠTA DODÁVKOU STAVBY)
SVÍTIDLO TYP "A" OSAZENÉ V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ U PODLAHY (LIŠTA DODÁVKOU STAVBY)
PŘESNÁ POLOHA A DÉLKY JEDNOTLIVÝCH SVÍTIDEL BUDOU UPŘESNĚNY ARCHITEKTEM STAVBY NA MÍSTĚ SAMÉM
A SVÍTIDLO PŘISAZENÉ, LED 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPÁLOVÝ KRYT, IP 20 (IP 65)
DĚLKA SVÍTIDEL BUDE UPŘESNĚNA NA MÍSTĚ SAMÉM
B SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPÁLOVÝ KRYT, IP 20 (IP 65)
B1 SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS
C SVÍTIDLO ZEMNÍ, VESTAVNÉ, 1x70 W HST, BRONZ, IP 67
C1 SVÍTIDLO REFLEKTOROVÉ, 1x70 W HST, IP 65
D LAMPA STOJACÍ, ATYP, LED 25 W, ALUMINIUM, IP 20
N SVÍTIDLO NOUZOVÉ, LED 6 W, 1 HOD, IP 65
RSV REZERVNÍ VÝVOD KABELU PRO STROPNÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO
CYKLY 3 x 15 POD OMÍTKOU, UKONČENÍ KABELU VE STROPĚ ZAJISTÍ STAVBA.
V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ BUDE UKONČEN VOLNÝM VÝVODEM DL. 2 M.
V MÍSTNOSTECH BEZ DŘEVĚNÉ LIŠTY BUDE KABEL UKONČEN V KRABICI POD VYPÍNAČEM U DVEŘÍ

LEGENDA PŘÍSTROJŮ:

- VYPÍNAČ Č.1, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ Č.6, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ Č.7, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ, Č. 6, 10 A, 250 V, IP 44, FÓLIE
PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ, Č. 7, 10 A, 250 V, IP 44, FÓLIE
OVLADAČ ZAPÍNAČÍ, Č. 1/0, 10 A, 250 V
EL. VENTILÁTOR, 230 V, 35 W
PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ, STÁVAJÍCÍ
HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU, ELEKTROMĚROVÝ
ROZVADĚČ 1NP LEVÉ KŘÍDLO
ROZVADĚČ 1NP PRAVÉ KŘÍDLO, STÁVAJÍCÍ
ROZVADĚČ 2NP LEVÉ KŘÍDLO
VENK. ČIDLO TEPLoty - DODÁVKA ŮT
PROSTOROVÝ TERMOSTAT - DODÁVKA ŮT
OHŘÍVAČ VODY 2 kW, 230 V
OSOŠEČ RUKOU 2 kW, 230 V
DATOVÝ ROZVADĚČ
ŮSTŘEDNA EZS

POZNÁMKA:

- ZPŮSOB ULOŽENÍ ROZVODŮ - VIZ. LEGENDA
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL, VYPÍNAČŮ A ZÁSUVEK STANOVÍ ARCHITEKT INTERIÉRU NA MÍSTĚ SAMÉM

- NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V
DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S
STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3
OCHRANA PŘED ŮRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
PROUDOVÝM CHRÁŇIČEM

PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51: AB4, AB5, AB8, AD3

AKCE :	REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)			Kamenná 13, 639 00, Brno, Czech Republic T +420 725 392 238, www.franeckarchitects.cz	
	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE				
	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE				
OBSAH :	PŮDORYS 1NP - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKOVÉ ROZVODY				
INVESTOR :	MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 62, MIROSLAV				
MÍSTO :	MIROSLAV, PARC. Č. 94			ČÍSLO VÝKRESU :	
FORMÁT :		STUPEŇ :	TENDER	E 02	
DATUM :	07/2013	MĚŘÍTKO :	1:100		
HLAVNÍ PROJEKTANT : Doc. Zdeněk Fránek		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian		VYPRACOVAL : Ing. V. Florian	

PŮDORYS 2NP M 1:100
UMĚLÉ OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

- 2.01 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.02 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.03 CHODBA
2.04 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.04a VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.05 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.06 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.07 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.08 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.09 CHODBA-VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.10 VÝSTAVNÍ PROSTOR
2.11 WC ŽENY
2.12 WC MUŽI
2.13 ŠATNA
2.14 PŘEVET
2.15 CHODBA
2.16 VSTUPNÍ HALA, SCHODIŠTĚ

LEGENDA ULOŽENÍ VEDENÍ A SVÍTIDEL:

- ROZVODY ULOŽENY POD OMÍTKOU
ROZVODY ULOŽENO V PODLAŽE
ROZVODY ULOŽENY V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ U PODLAHY (LIŠTA DODÁVKOU STAVBY)
SVÍTIDLO TYP "A" OSAZENÉ V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ U PODLAHY (LIŠTA DODÁVKOU STAVBY)
PŘESNÁ POLOHA A DÉLKY JEDNOTLIVÝCH SVÍTIDEL BUDOU UPŘESNĚNY ARCHITEKTEM STAVBY NA MÍSTĚ SAMÉM
SVÍTIDLO PŘISAZENÉ, LED 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPÁLOVÝ KRYT, IP 20 (IP 65)
DÉLKA SVÍTIDEL BUDE UPŘESNĚNA NA MÍSTĚ SAMÉM
SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS, OPÁLOVÝ KRYT, IP 20 (IP 65)
SVÍTIDLO LED, 5/13/30 W/m, 12 V, AL KORPUS
SVÍTIDLO ZEMNÍ, VESTAVNÉ, 1x70 W HST, BRONZ, IP 67
SVÍTIDLO REFLEKTOROVÉ, 1x70 W HST, IP 65
LAMPA STOJÁCÍ, ATYP, LED 25 W, ALUMINIUM, IP 20
SVÍTIDLO NOUZOVÉ, LED 6 W, 1 HOD, IP 65
REZERVNÍ VÝVOD KABELU PRO STROPNÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO
CYKYJ 3 x 15 POD OMÍTKOU. UKONČENÍ KABELU VE STROPĚ ZAJISTÍ STAVBA.
V DŘEVĚNÉ LIŠTĚ BUDE UKONČEN VOLNÝM VÝVODEM DL 2 M.
V MÍSTNOSTECH BEZ DŘEVĚNÉ LIŠTY BUDE KABEL UKONČEN V KRABICI POD VYPÍNAČEM U DVEŘÍ

LEGENDA PŘÍSTROJŮ:

- VYPÍNAČ Č.1, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ Č.6, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ Č.7, 10 A, 230 V, PORCELÁN, DO KR. KP 67
PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ, Č.6, 10 A, 250 V, IP 44, FÓLIE
PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ, Č.7, 10 A, 250 V, IP 44, FÓLIE
OVLADAČ ZAPÍNAČÍ, Č.1/0, 10 A, 250 V
EL. VENTILÁTOR, 230 V, 35 W
PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ, STÁVAJÍCÍ
HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU, ELEKTROMĚROVÝ
ROZVADĚČ 1NP LEVÉ KŘÍDLO
ROZVADĚČ 1NP PRÁVÉ KŘÍDLO, STÁVAJÍCÍ
ROZVADĚČ 2NP LEVÉ KŘÍDLO
VENK. ČIDLO TEPLoty - DODÁVKA ÚT
PROSTOROVÝ TERMOSTAT - DODÁVKA ÚT
OHŘÍVAČ VODY 2 kW, 230 V
OSOŠEČ RUKOU 2 kW, 230 V
DATOVÝ ROZVADĚČ
ÚSTŘEDNA EZS

POZNÁMKA:

- ZPŮSOB ULOŽENÍ ROZVODŮ - VIZ. LEGENDA
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL, VYPÍNAČŮ A ZÁSUVEK STANOVÍ ARCHITEKT INTERIÉRU NA MÍSTĚ SAMÉM

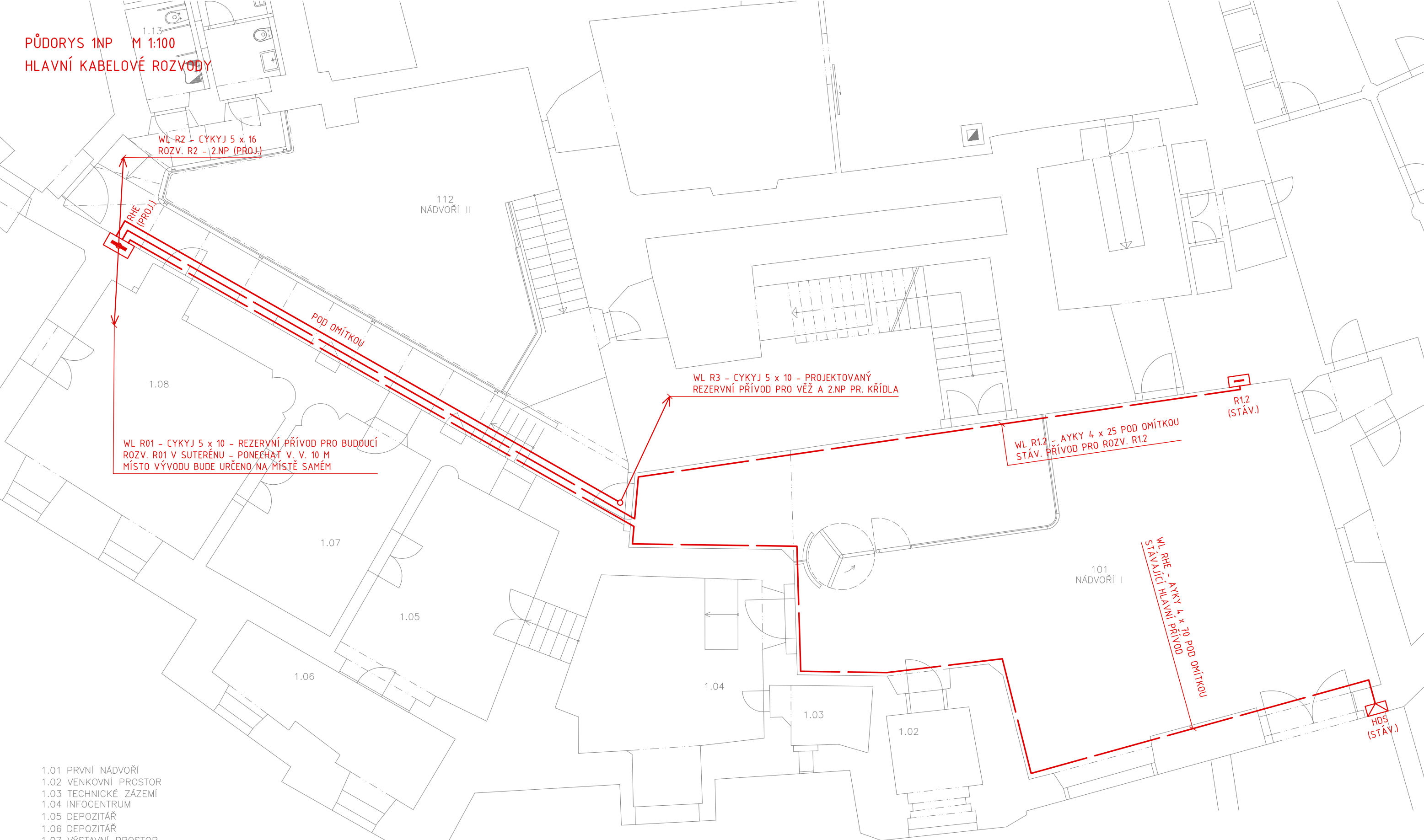
- NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V
DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S
STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
PROUDOVÝM CHRÁŇIČEM
PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51: AB4, AB5, AB8, AD3

AKCE :		REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)	
		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE	
		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
OBSAH :		PŮDORYS 2NP - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKOVÉ ROZVODY	
INVESTOR :		MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV	
MÍSTO :		MIROSLAV, PARC. Č. 94	
FORMÁT :		STUPEŇ :	TENDER
DATUM :		07/2013	MĚŘÍTKO : 1:100
HLAVNÍ PROJEKTANT :		Doc. Zdeněk Fránek	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian
			VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

Kamenná 13, 639 00, Brno, Czech Republic
T +420 725 392 238, www.franeckarchitects.cz



PŮDORYS 1NP M 1:100
HLAVNÍ KABELOVÉ ROZVODY

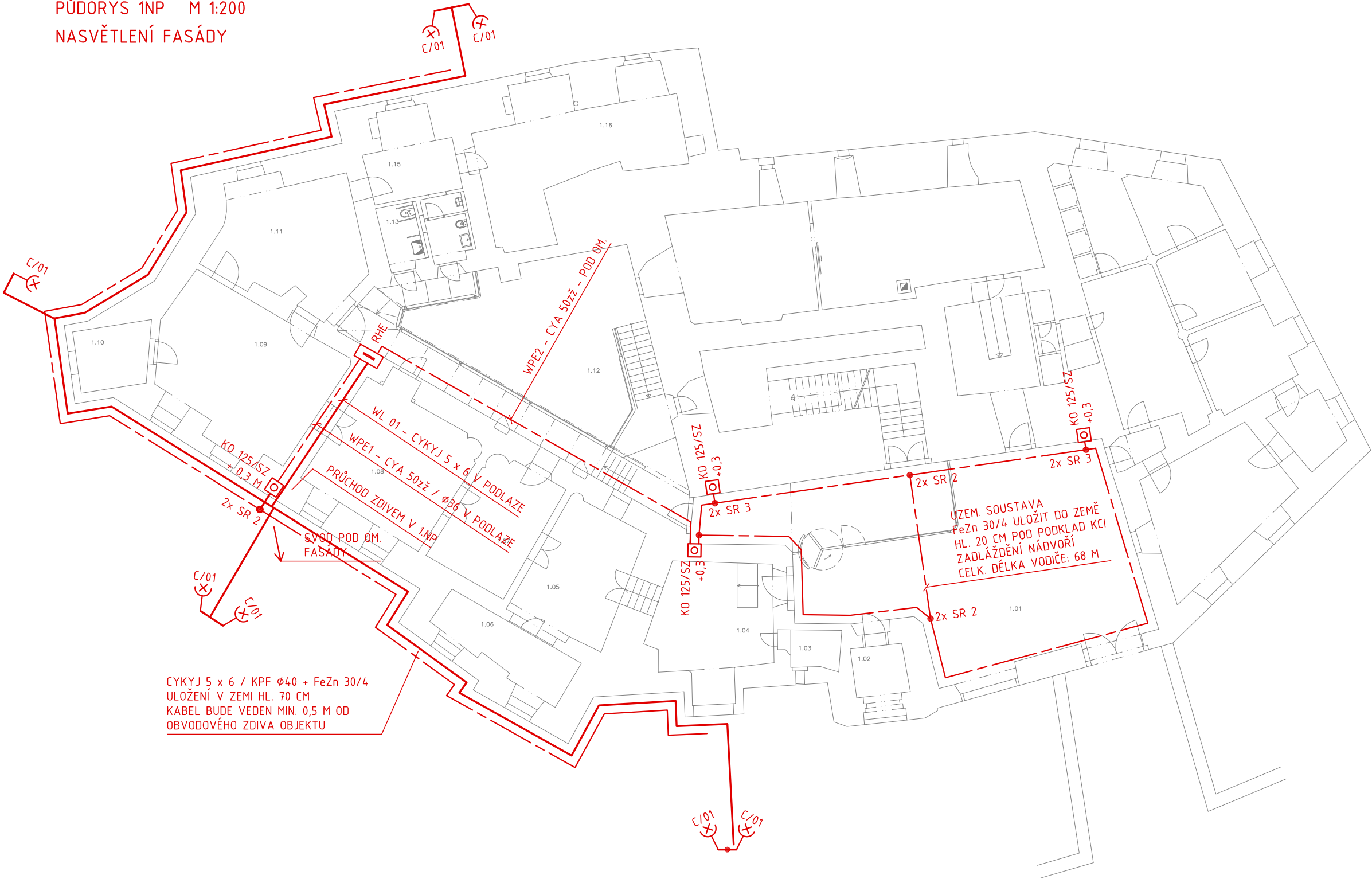


- 1.01 PRVNÍ NÁDVOŘÍ
- 1.02 VENKOVNÍ PROSTOR
- 1.03 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- 1.04 INFOCENTRUM
- 1.05 DEPOZITÁŘ
- 1.06 DEPOZITÁŘ
- 1.07 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.08 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.09 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.10 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.11 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.12 DRUHÉ NÁDVOŘÍ, PAVLAČ
- 1.13 WC INVALIDÉ
- 1.14 WC PERSONÁL, ÚKLIDOVÁ M.
- 1.15 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.16 VÝSTAVNÍ PROSTOR

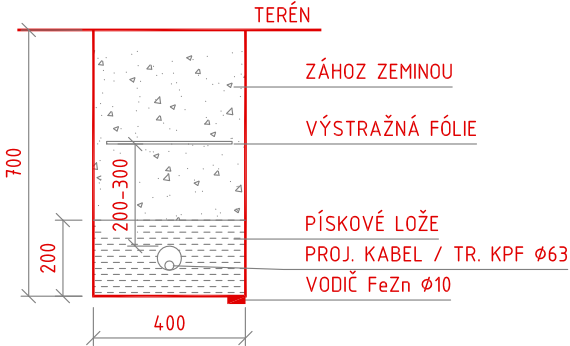
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V
DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S
STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
PROUDOVÝM CHRÁNIČEM
PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51: AB4, AB5, AB8, AD3

AKCE :		REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)	
		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYBĚR ZHOTOVITELE	
		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
OBSAH :		PŮDORYS 1.NP - HL. KABEL. ROZVODY	
INVESTOR :		MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV	
MÍSTO :		MIROSLAV, PARC. Č. 94	
FORMÁT :		STUPEŇ :	TENDER
DATUM :		MĚŘÍTKO :	1:100
HLAVNÍ PROJEKTANT :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Ing. V. Florán
		VYPRACOVAL :	Ing. V. Florán

PŮDORYS 1NP M 1:200
NASVĚTLENÍ FASÁDY



DETAIL ULOŽENÍ KABELU
VE VOLNÉM TERÉNU



- 1.01 PRVNÍ NÁDVORÍ
1.02 VENKOVNÍ PROSTOR
1.03 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
1.04 INFOCENTRUM
1.05 DEPOZITÁŘ
1.06 DEPOZITÁŘ
1.07 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.08 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.09 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.10 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.11 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.12 DRUHÉ NÁDVORÍ, PAVLAČ
1.13 WC INVALIDÉ
1.14 WC PERSONÁL, ÚKLIDOVÁ M.
1.15 VÝSTAVNÍ PROSTOR
1.16 VÝSTAVNÍ PROSTOR

POZNÁMKA:

- SVÍTIDLA INSTALOVAT NA BETON. ZÁKLAD - ŘEŠÍ STAVEBNÍ ČÁST
- DETAIL OSAZENÍ SVÍTIDLA - VIZ. KNIHA SVÍTIDEL
- SVÍTIDLA NAPOJIT PŘES ROZBOČOVACÍ ZALÉVACÍ KRABICE DO ZEMĚ
- PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ REFLEKTORŮ V PROSTORÁCH
- ZAHRADY URČÍ ARCHITEKT STAVBY NA MÍSTĚ SAMÉM PŘI PROVÁDĚNÍ MONTÁŽÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V

DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S

STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

PROUDOVÝM CHRÁŇÍČEM

PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51: AB8, AD3

AKCE:		REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)	
		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE	
		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
OBSAH:		PŮDORYS 1.NP - NASVĚTLENÍ FASÁDY	
INVESTOR:		MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV	
MÍSTO:		MIROSLAV, PARC. Č. 94	
FORMÁT:		STUPEŇ:	TENDER
DATUM:		MĚŘÍTKO:	1:200
HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. V. Florián
		VYPRACOVAL:	Ing. V. Florián

Kamenná 13, 639 00 Brno, Czech Republic
T +420 725 392 238, www.franeckarchitects.cz



Fránek Architects

ČÍSLO VÝKRESU:

E 05

RHE – HL. ROZVADĚČ OBJEKTU, ELEKTROMĚROVÝ

TYPIZOVANÁ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ DO ZDIVA

ROZM.: 600x1800x250, IP 54/20

PŘÍVOD VRCHEM

NEMĚŘENOU ČÁST UPRAVIT NA ZAPLOMBOVÁNÍ

TAB. Č. 8601B – “HLAVNÍ VYPÍNAČ OBJEKTU”

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V

DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S

STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

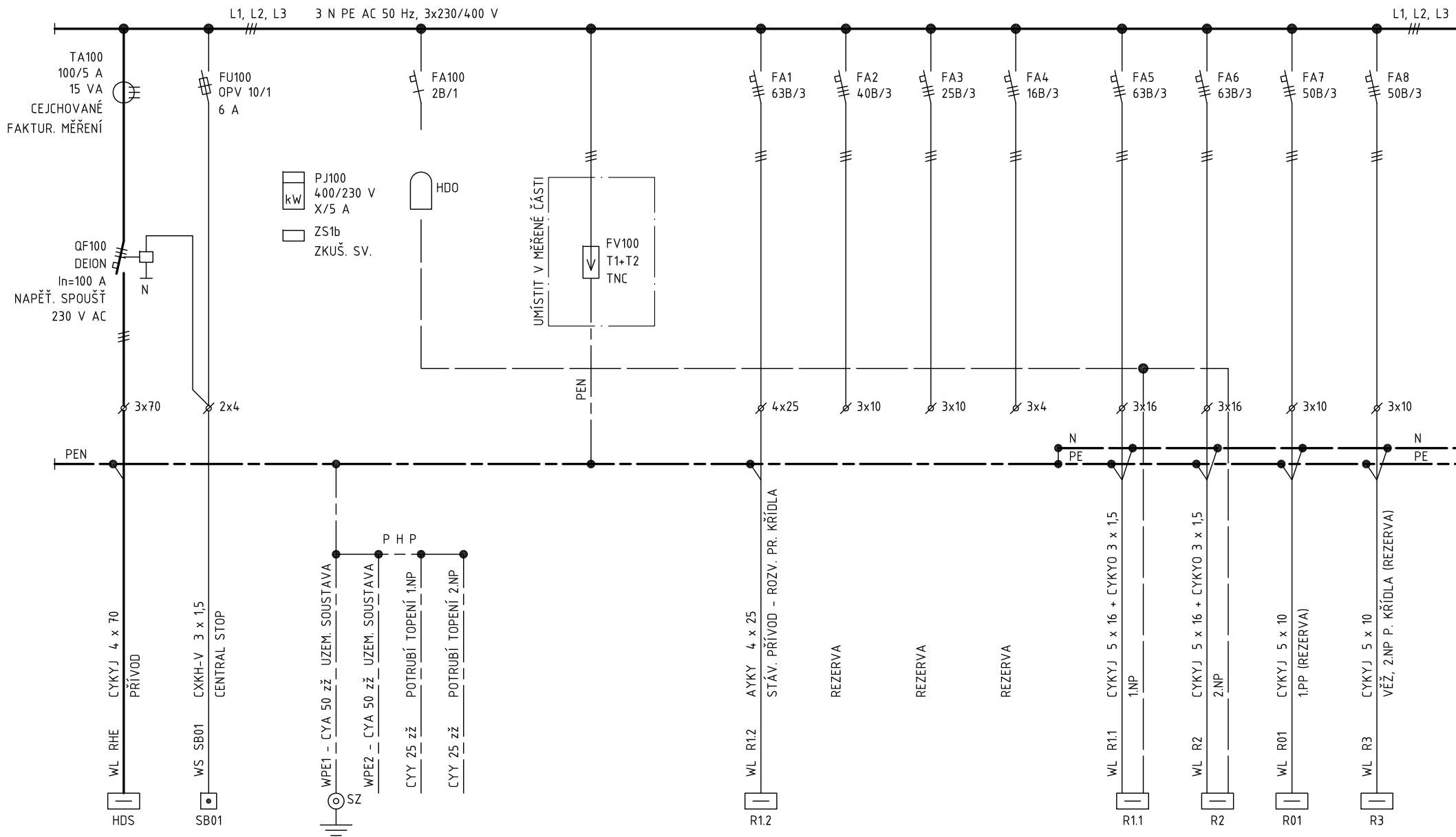
DOPLŇNÁ: PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

AKCE :	REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)		
	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		
OBSAH :	ROZVADĚČ RHE		
INVESTOR :	MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV		
MÍSTO :	MIROSLAV, PARC. Č. 94		ČÍSLO VÝKRESU :
FORMÁT :	STUPEŇ :	TENDER	E 06
DATUM :	07/2013	MĚŘÍTKO :	-
HLAVNÍ PROJEKTANT : Doc. Zdeněk Fránek		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian	VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

Kamenná 13, 639 00 Brno, Czech Republic
T +420 725 392 238, www.franekarchitects.cz



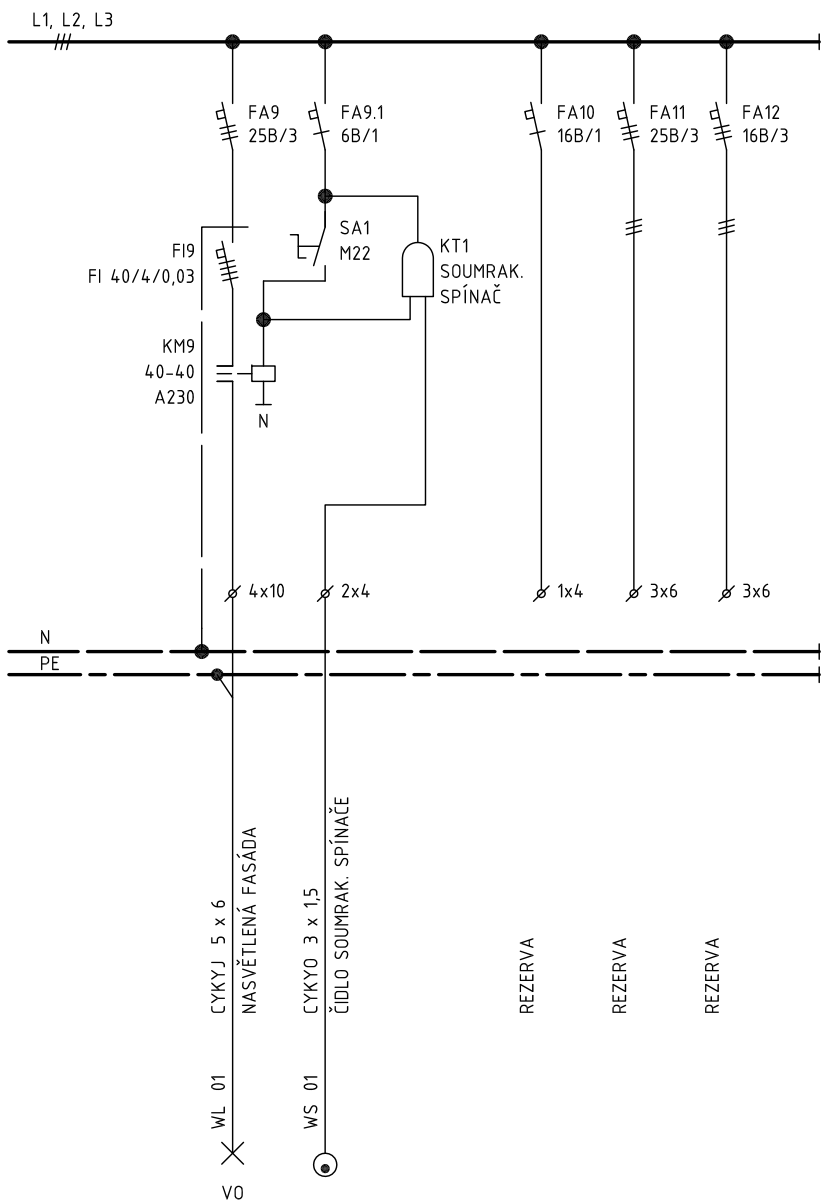
Fránek Architects



REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)

ROZVADĚČ RHE - 1. PÓL. SCHEMA

1/2



R1.1 – ROZVADĚČ 1.NP

TYPIZOVANÁ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ DO ZDIVA

ROZM.: 550x950x150, IP 40/20

PŘÍVOD VRCHEM

VÝVODY VRCHEM

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V

DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S

STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

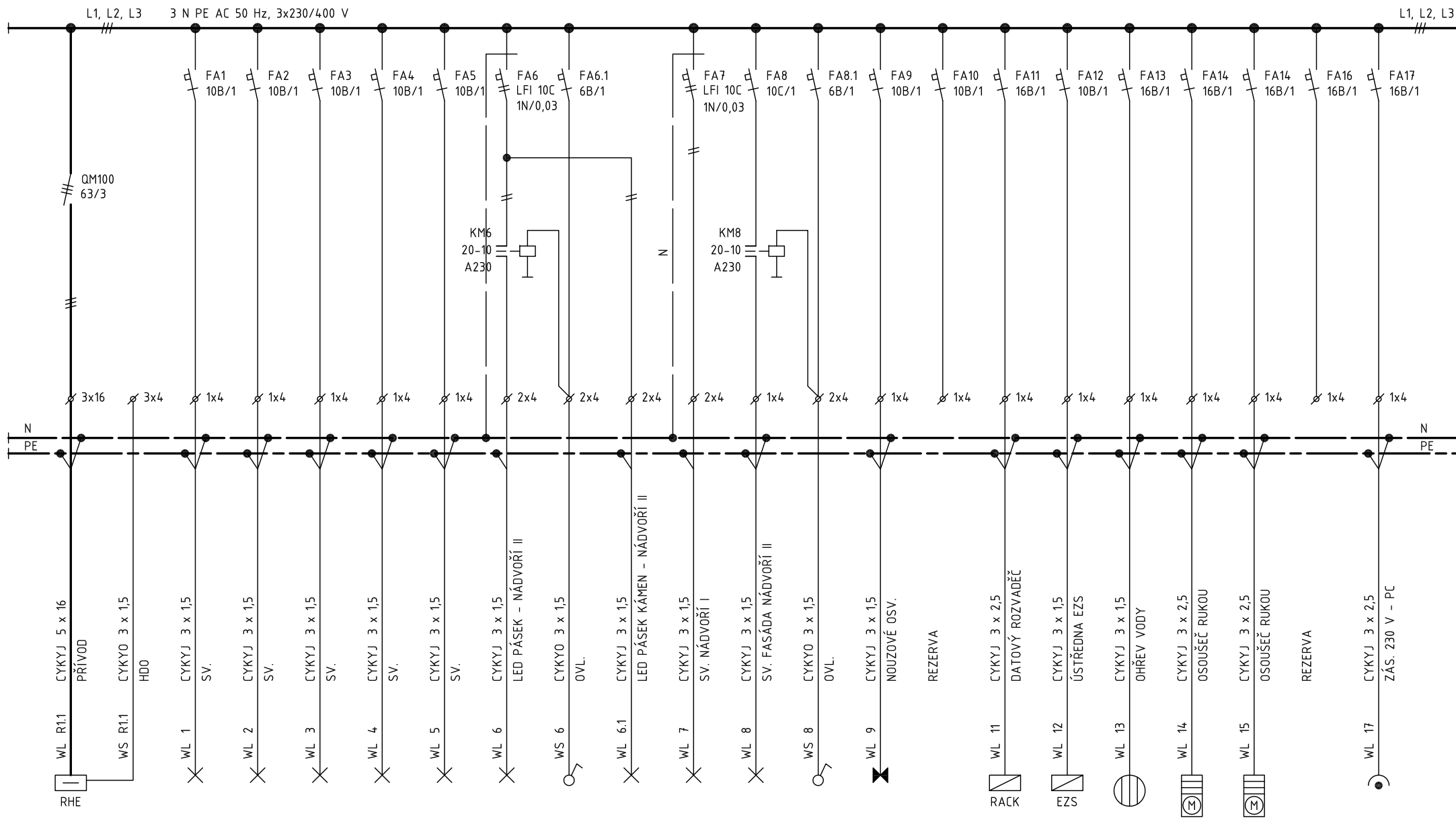
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

DOPLNĚNÁ: PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

AKCE :	REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)		
	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		
OBSAH :	ROZVADĚČ R1.1		
INVESTOR :	MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV		
MÍSTO :	MIROSLAV, PARC. Č. 94		ČÍSLO VÝKRESU :
FORMÁT :	STUPEŇ :	TENDER	E 07
DATUM :	07/2013	MĚŘÍTKO :	-
HLAVNÍ PROJEKTANT : Doc. Zdeněk Fránek		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian	VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

Kamenná 13, 639 00 Brno, Czech Republic
T +420 725 392 238, www.franekarchitects.cz

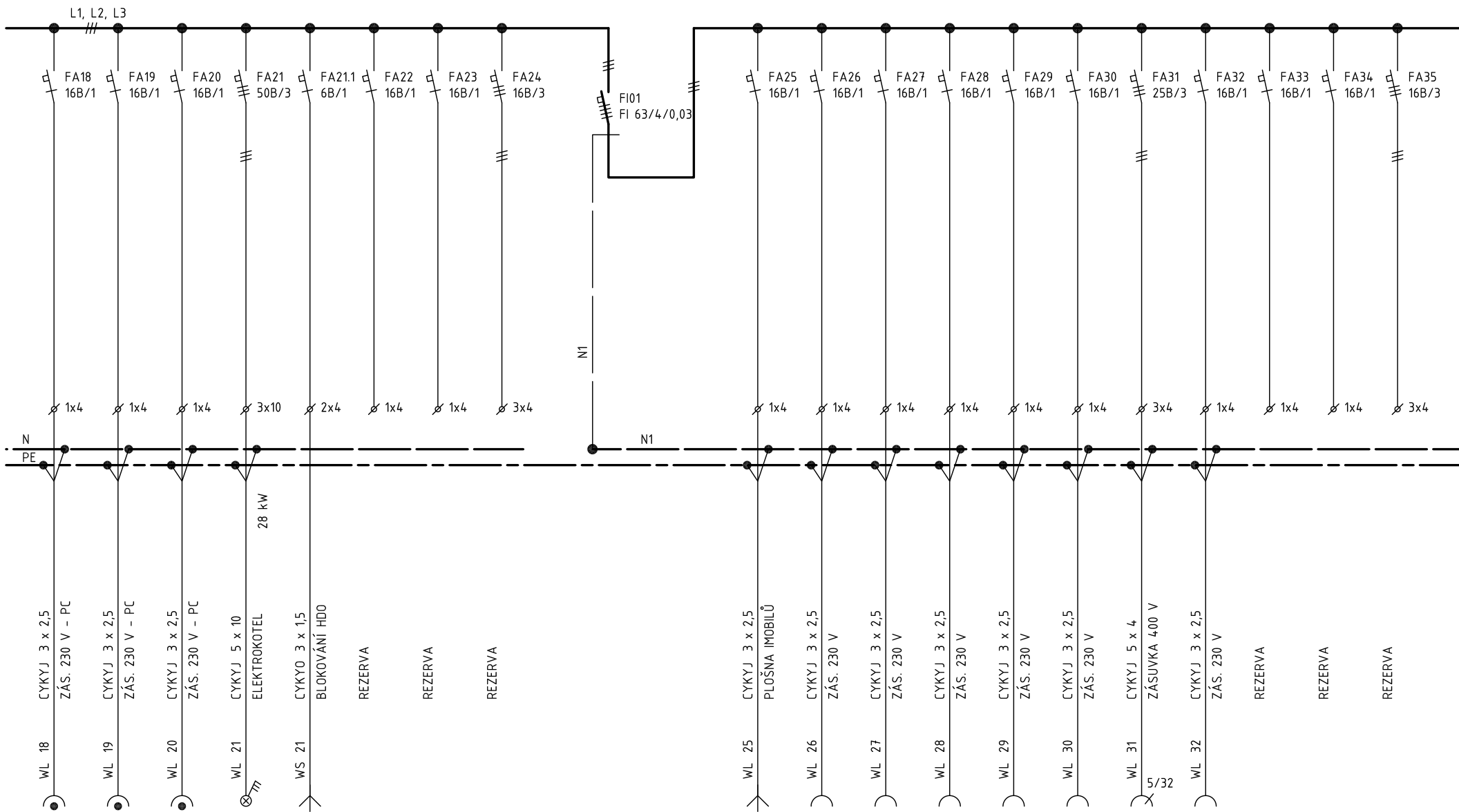
FA
Fránek Architects



REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)

ROZVADĚČ R1.1 - 1. PÓL. SCHEMA

1/2



REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)

ROZVADĚČ R1.1 - 1. PÓL. SCHEMA

2/2

R2 – ROZVADĚČ 2.NP

TYPIZOVANÁ OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ DO ZDIVA

ROZM.: 550x700x150, IP 40/20

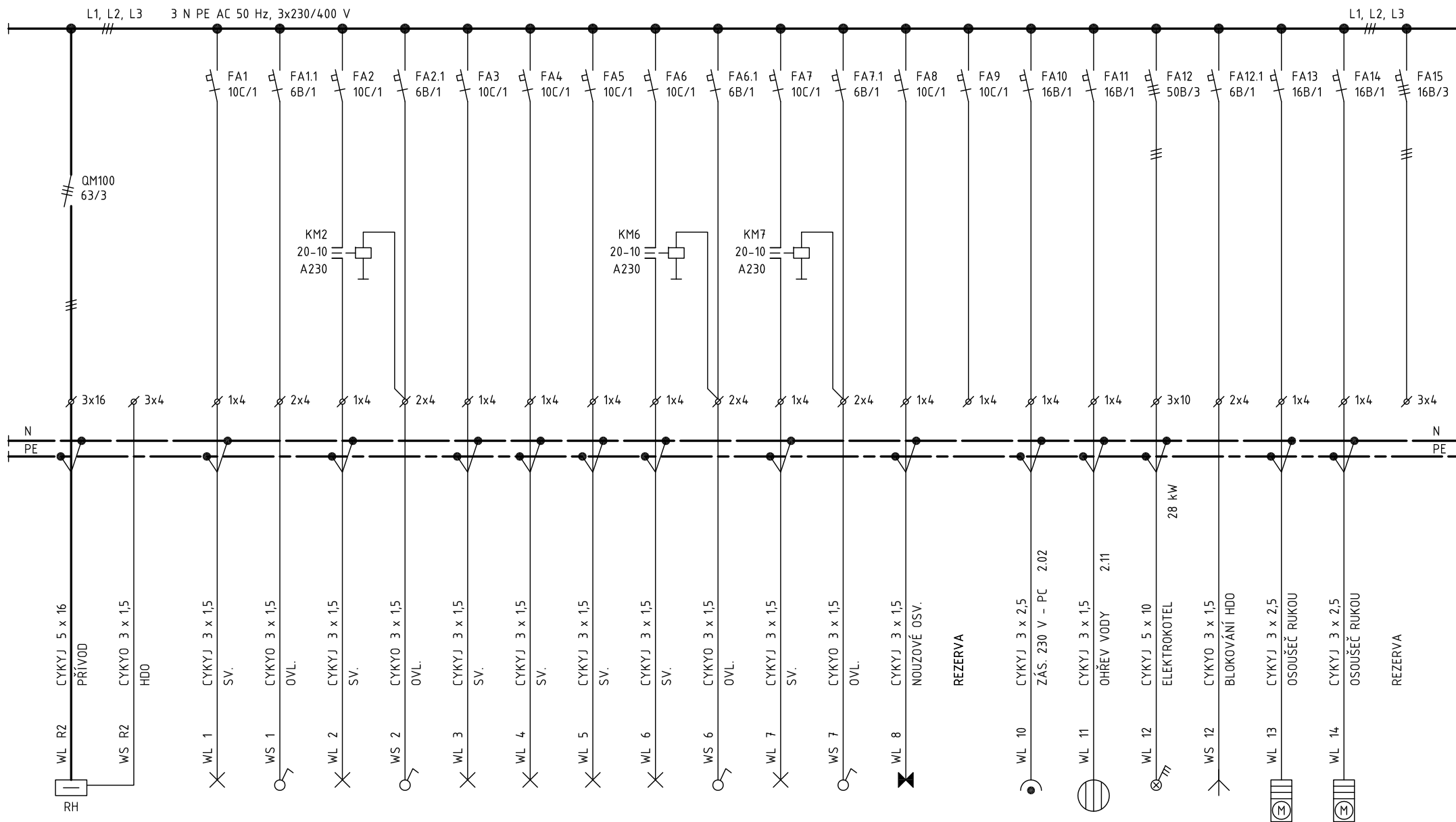
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V
DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S
STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:
NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLŇNĚNÁ: PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

AKCE :		REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)	
		PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE	
		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
OBSAH :		ROZVADĚČ R2	
INVESTOR :		MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV	
MÍSTO :		MIROSLAV, PARC. Č. 94	
FORMÁT :		STUPEŇ : TENDER	ČÍSLO VÝKRESU : E 08
DATUM :		07/2013	MĚŘÍTKO : -
HLAVNÍ PROJEKTANT :		Doc. Zdeněk Fránek	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian
			VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

Kamenná 13, 639 00 Brno, Czech Republic
T +420 725 392 238, www.franekarchitects.cz



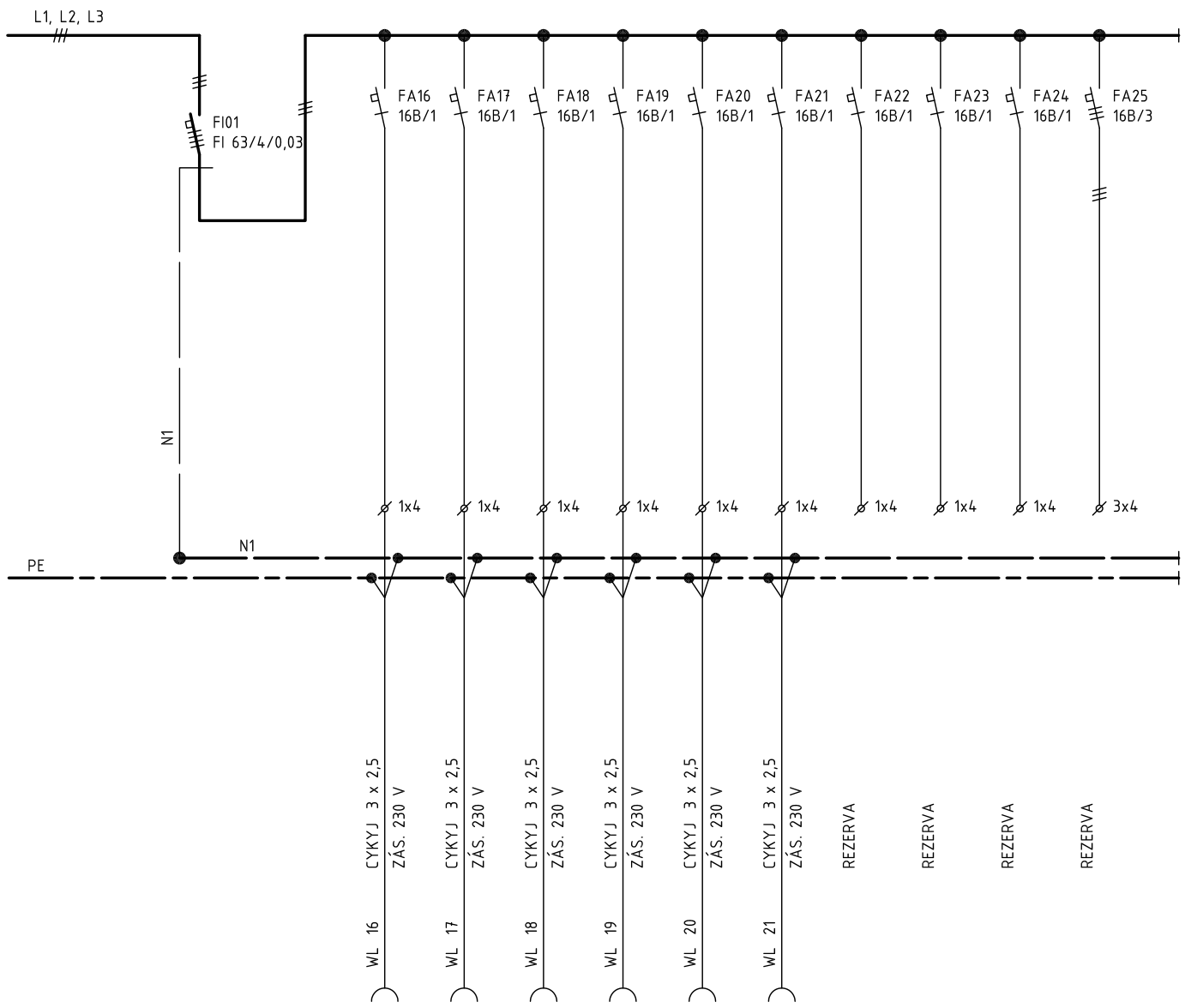
Fránek Architects



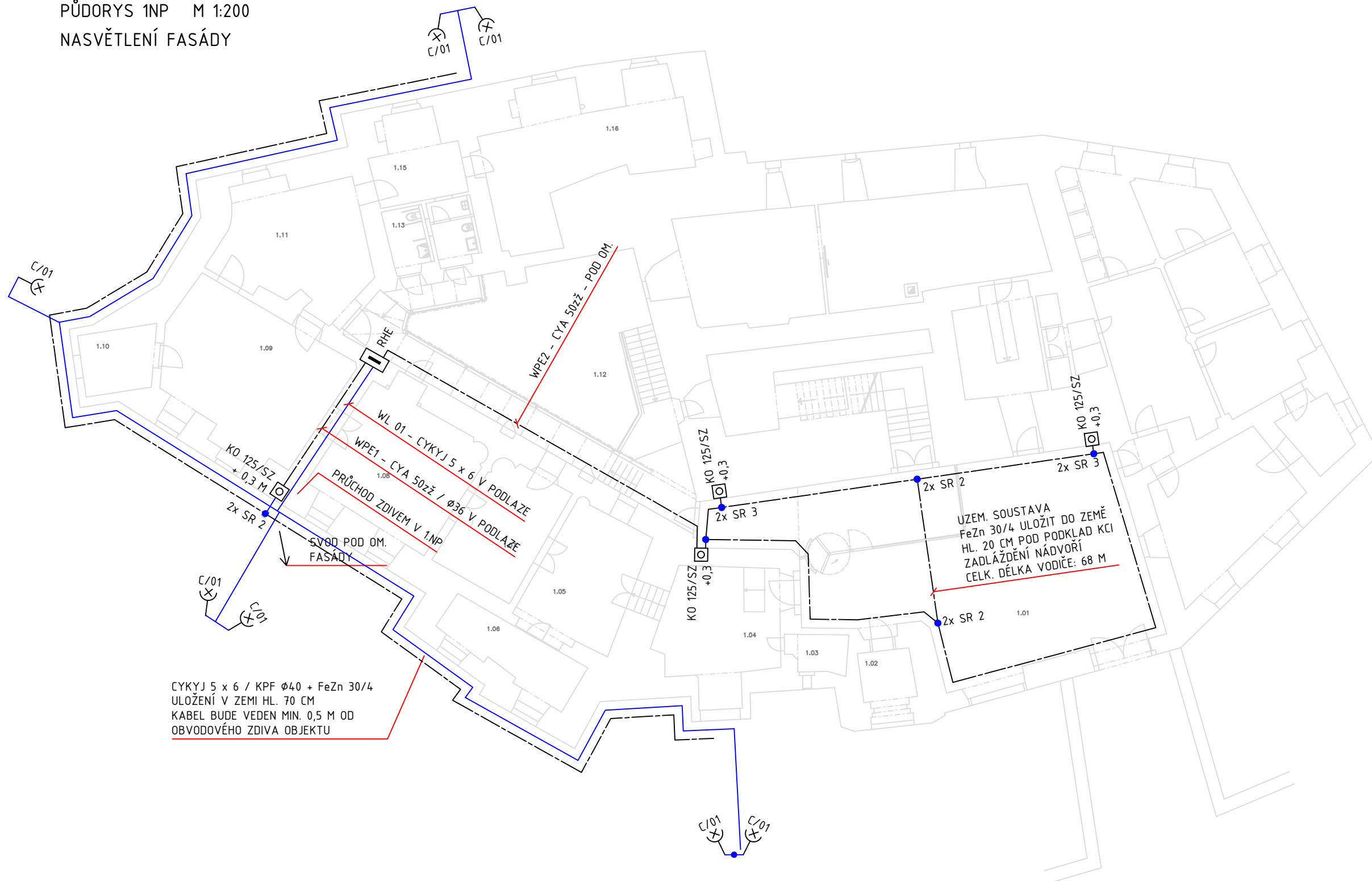
REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)

ROZVADĚČ R2 - 1. PÓL. SCHEMA

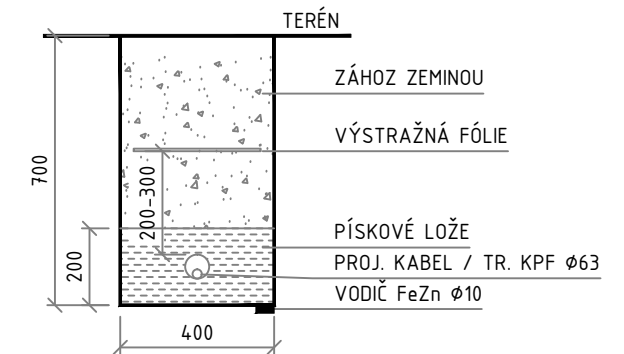
1/2



PŮDORYS 1NP M 1:200
NASVĚTLENÍ FASÁDY



DETAIL ULOŽENÍ KABELU VE VOLNÉM TERÉNU



- 1.01 PRVNÍ NÁDVOŘÍ
- 1.02 VENKOVNÍ PROSTOR
- 1.03 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- 1.04 INFOCENTRUM
- 1.05 DEPOZITÁŘ
- 1.06 DEPOZITÁŘ
- 1.07 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.08 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.09 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.10 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.11 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.12 DRUHÉ NÁDVOŘÍ, PAVLAČ
- 1.13 WC INVALIDÉ
- 1.14 WC PERSONÁL, ÚKLIDOVÁ M.
- 1.15 VÝSTAVNÍ PROSTOR
- 1.16 VÝSTAVNÍ PROSTOR

POZNÁMKA:

- SVÍTIDLA INSTALOVAT NA BETON. ZÁKLAD - ŘEŠÍ STAVEBNÍ ČÁST
- DETAIL OSAZENÍ SVÍTIDLA - VIZ. KNIHA SVÍTIDEL
- SVÍTIDLA NAPOJIT PŘES ROZBOČOVACÍ ZALÉVACÍ KRABICE DO ZEMĚ
- PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ REFLEKTORŮ V PROSTORÁCH
- ZAHRADY URČÍ ARCHITEKT STAVBY NA MÍSTĚ SAMÉM PŘI PROVÁDĚNÍ MONTÁŽÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 N PE AC 50 Hz, 400/230 V

DRUH ROZVODNÉ SÍTĚ NN: TN-C-S

STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE: 3

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

NORMÁLNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

DOPLNĚNÁ: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51: AB8, AD3

AKCE :	REKONSTRUKCE ZÁMKU MIROSLAV (I. fáze)		
	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		
OBSAH :	PŮDORYS 1,NP - NASVĚTLENÍ FASÁDY		
INVESTOR :	MĚSTO MIROSLAV, NÁMĚSTÍ SVOBODY 1/1, 671 72, MIROSLAV		
MÍSTO :	MIROSLAV, PARC. Č. 94		ČÍSLO VÝKRESU :
FORMÁT :	STUPEŇ :	TENDER	E 05
DATUM :	07/2013	MĚŘÍTKO :	1:200
HLAVNÍ PROJEKTANT : Doc. Zdeněk Fránek		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. V. Florian	VYPRACOVAL : Ing. V. Florian

