

Akce :

Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a č.p. 431

Investor : Město Šluknov

Městský úřad : Šluknov

Kraj : Ústecký

Odpovědný projektant : Ing. Šafařík

Elektrorozvody

D P S

Č. zakázky : **1132 / 14067**

Svazek : **Elektro**

Datum : **12/2014**
doplnění 10/2016

Vyhotovení :

Obsah: E 01 Technická zpráva,
E 02 Elektrorozvody – 1.NP
E 03 Elektrorozvody – 2.NP
E 04 Elektrorozvody – 3.NP
E 05 Vnější ochrana před bleskem
E 10 Rozváděče NN

I.Úvod**A.Investor**

Město Šluknov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, IČO 694 21 315, Čermákova 2994, Chomutov
pro firmu MultiTechnik divize II, s.r.o., Na Příkopech 1782, Chomutov

II.Údaje o projektu**A.Použité podklady**

Stavební projekt firmy MultiTechnik divize II, s.r.o.
Koordinace s projekty ostatních profesí.
Prohlídka místa stavby
Projekt pro SP
Studie bezbariérových úprav – Ing. arch. Leos Bogar, 07/2016

B.Rozsah projektu

Tato projektová dokumentace je pro provedení stavby. Řeší nové elektrorozvody v objektu Radnice, č.p.1 a č.p. 431, město Šluknov. 10/2016 bylo doplněno zařízení související se přístupem osob s omezením pohybu, zraku, sluchu.

III.Základní technické údaje**A.Napěťová soustava**

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S (přívod TN-C)

B.Celkové energetické poměry v provozu

Instalovaný výkon $P_i = 70 \text{ kW}$

Nová požadovaná hodnota jističe před elektroměrem v č.p. 1 je 80 A (navýšení z 50A). Zároveň bude zrušen odběr 200A v objektu č.p.1 a navýšení odběru pro objekt č.p. 1 bude bez poplatku.

V přízemí objektu č.p.431 sídlí Městská policie. Pro tuto část objektu bude samostatné odběrné místo s novou hodnotou jističe 40A (snížení z hodnoty 43A).

V objektu bude zrušena původní akumulární elektrokotelna (původní odběr 200A). Úplné zrušení vytápění akumulární kotelnou bude provedeno až po úplném nahrazení systému topení z nového zdroje. Stávající elektroměr pro kotelnu je s jističem 3x200 A, ovšem předřazené jištění v pojistkové skříni je pouze 3x160A, což je technické maximum možného odběru.

C.Prostředí

Ve většině prostor je prostředí normální. Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 přílohy NA 512.2.5 zpracovávat protokol.

D.Osvětlení

Byl proveden výpočet denního osvětlení. Vzhledem k hloubce ostění oken byla vypočtená denní osvětlenost ve většině místností vyhovující pouze v nejbližším okolí oken. Proto byly navýšeny požadavky na umělé osvětlení. Vyhovující denní osvětlení je v rohových místnostech v 2.NP a v místnostech ve 3.NP doplněných světlovody.

Pro většinu místností byl proveden výpočet a návrh umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1. V kancelářích je na pracovních místech 750 lx.

Navrhovaná svítidla jsou převážně přisazená s LED zdroji, s teplotou chromatičnosti 4000 K, v kanceláři starosty, tajemníka a sekretariátu a v obřadní místnosti jsou použita svítidla s teplotou chromatičnosti 3000 K. Index podání barev $R_a=80$.

Výpočty osvětlení jsou součástí projektu pro SP a vzhledem k jejich rozsáhlosti jsou v tomto projektu k dispozici pouze v elektronické verzi.

IV.Popis**Přípojka NN, elektroměrový rozváděč**

Připojení objektu na distribuční síť zůstane stávající v pojistkové skříni. Nový RE1 bude na místě původního RE1 vedle vstupu do objektu č.p.1. Nový RE431 bude rovněž za vstupem do č.p. 431.

Nový RE1 bude pro přímé měření, hlavní jistič je navrhován s hodnotou 3x 80 A.

Nový RE431 bude pro přímé měření s hlavním jističem 3x 40A.

Hlavní rozváděč, podružné rozváděče

Vedle RE1 bude hlavní rozváděč RH1.1, ze kterého budou napájeny další rozváděče v objektu č.p.1 i v 2.NP a 3.NP objektu č.p. 431. Nový rozváděč R431 bude pouze pro 1.NP objektu č.p.431. Nové rozváděče budou vždy v příslušné části objektu (na chodbě). Rozváděče budou plechové, případně plastové s plechovými dveřmi. Ve vstupní chodbě jsou nyní rozváděče zakryté vestavěnou stěnou s otvíráním. Nové provedení této předstěny je součástí stavební části projektu rekonstrukce objektu.

Vytápění a ohřev TUV

Rozvod tepla a teplé vody v objektu tento projekt neřeší. V podkroví (3.NP) bude plynový kotel bude v technické místnosti. Ohřev TUV bude nepřímo z plynového kotle v zásobníku. Jako rezerva bude pro ohřev TUV v zásobníku připraven i přívod pro možný elektrický ohřev.

Nouzové osvětlení :

Požadované (PBŘ) je použití nouzových svítidel na únikových cestách (schodiště, chodby). Jako protipanické je navrženo jedno nouzové svídlo v každé kanceláři. Budou použita svítidla s nouzovým zdrojem využíváná v běžném provozu. V případě výpadku elektřiny se rozsvítí na nouzový zdroj (i v případě, že je světlo zhasnuté). K napájení nouzových svítidel je nutné použít kabel 4x1,5 (5x1,5), kde jedna žíla trvale napájí nouzový zdroj. Pro možnost umístění nouzových svítidel i na další pozice než navrhované projektem je možné kabel 4x(5x) použít pro připojení všech svítidel.

Svítidla budou bez piktogramů. Piktogramy mohou být umístěny tak, aby byly příslušným svítidlem osvětleny. Nouzové osvětlení bude zkoušeno 1x měsíčně na funkčnost (shozením jističe) a 1x ročně až do úplného vybití (ve smyslu ČSN 331500). O zkouškách bude veden záznam ve zkušební deníku.

Proudové chrániče :

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (srpen 2007), čl. 411.3.3. musí všechny zásuvky používané laiky vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem v souladu s 415.1. Chrániče nebudou použity pro zásuvky napájející výpočetní techniky. Tyto zásuvky budou označené, budou s mechanickým kódováním a budou určeny pouze pro PC. Za chrániči nebudou rovněž zapojena technologická zařízení kotleny, slaboproudů a zásuvky pro napojení lednic. Funkčnost proudových chráničů bude zkoušena jednou ročně kontrolním tlačítkem. O zkoušce bude proveden zápis v kontrolním deníku.

Rozvody

Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 1,5 a 2,5 (a 6). Nové kabely budou vedeny pod omítkou a v podhledu stropů. Zásuvky a spínače budou v provedení pod omítku, všechny budou označeny popiskem s číslem rozváděče okruhu (příslušného jističe).

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Telefon, net, anténní rozvody, CCTV

Rozvody strukturované kabeláže (tel/net) budou provedeny z ústředny (215). Kabely slaboproudů budou vedeny v chráničkách oddáleně od silových kabelů. CCTV nejsou požadovány. Anténní TV rozvod v objektu nebude.

Přepětová ochrana

Je navržena 2.stupňová ochrana proti přepětí a bleskovým proudům. V RH každé budovy bude svodič bleskových proudů (typ 1). V ostatních rozváděčích budou svodiče přepětí (typ 2). Další stupně přepětové ochrany (typ 3) budou součástí některých zásuvek pro PC.

Svodič bleskových proudů je součástí vnitřního pospojování a je nedílnou součástí systému ochrany před bleskem a jeho osazení je nezbytné. Nezbytné je i osazení svodičů typu 1 na vstupy slaboproudých rozvodů do objektů.

Vnější ochrana před bleskem

Podle výpočtu rizika (součástí DSP) je navržený systém ochrany před bleskem LPS III dle norem EN 62305.

Ochrana obou objektů je společná. Nevodivá střešní krytina bude doplněna novou jímací soustavou, která společně s okapy a dešťosvody bude tvořit ochranu před bleskem. Je nutné zajistit vodivé pospojování jednotlivých částí okapů a to proletováním nebo pronýtováním.

Uzemnění jímací soustavy bude provedeno pomocí svodů, které budou vedeny za trubkami dešťosvodů, které budou uzemněny. Původní uzemnění bude využito. Nově budou provedeny další svody vodičem na dešťosvodu. Uzemnění nových svodů (na chodníku náměstí) bude pomocí zemnicích tyčí. Vývody ze zemnice budou provedeny izolovanými vodiči (ochrana proti korozi).

Doplnění zařízení pro osoby s postižením (10/2016)

Bylo doplněno:

- elektrické otvírání vstupních dveří do budovy č.p.1
- nad vstupem bylo doplněno světlo a akustický maják s dálkovým ovládáním
- zvonky / komunikátory u vstupu z náměstí, ve výtahu, na WC
- indukční smyčky v podatelně a pokladně

V.Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana neživých částí : ochrana automatickým odpojením při poruše, pospojováním, proudovým chráničem. *Ochrana živých částí* : krytím a izolací.

V Chomutově dne 20.12.2014
doplnění dne 7.10.2016

vypracoval Ing. Ivan Menhard




LEGENDA

- spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- svodič tř.3 pod zásuvkou
- blok zásuvek 2x normální, 2x kódovaná (PC), 2x RJ45 (v pětirámečku), v.0,4 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 0,3
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 2,1 m
- zásuvka slabopr. 2xRJ45 TV+R(+sat.) zásuvka koncová
- spínač 3 So + vývod pro sporák
- G – zavěšené svítidlo HL1MKO/1050ND – LED 56 W
- E – přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/1050ND – LED 58 W
- B – přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/700ND – LED 36 W
- A – přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1050ND – LED 60 W
- D – přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1400ND – LED 75 W
- F – přisazené stropní svítidlo G2SSKN3V1/1050ND – LED 58 W
- C – přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND – LED 28 W
- Cs – přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND – LED 28 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND – LED 15 W (na stěně)
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND – LED 15 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní / nástěnné svítidlo (LED) IP44(IP55) sloupek 1,1 m, LED 15W
- X+n ... XXXX+NZ svítidlo s nouzovým zdrojem 1h (inverterem)
- vysoušeč rukou – antivandal (2,4 kW)
- ventilátor (VZT zařízení) – ventilátory spínané čidlem světla přes oddělovací relé a časový spínač uzemnění
- domácí telefon zvonek/tablo DT (přístup vozíčkářů)
- budič indukční smyčky + mikrofon kabel ind. smyčky (4x0,8)
- akustický orientační majáček, umístěný nad osou vstupu, dálkové ovládání

POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v rozváděcích.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5, 6. Pro přehlednost výkresů nejsou zakresleny trasy v podlaží, stěnách a stropěch.
Kabely pro světla budou propojeny WAGO svorkami v krabicích spínačů.
Kabely budou vedeny pod omítkou a v pohledu stropů.

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT		KRESLIL	KONTRLOVAL	<div> MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774</div>	
Ing. Šafařík		Ing. Menhard		Ing. Menhard	Ing. Hoyer		
MÚ	Šluknov					FORMÁT	3x A4
INVESTOR	Město Šluknov					DATUM	10/2014 doplnění 10/2016
AKCE	Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431					STUPEŇ	DSP
						Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067
						MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
OBSAH	Elektrorozvody – 1.NP					1:100	E 02




LEGENDA

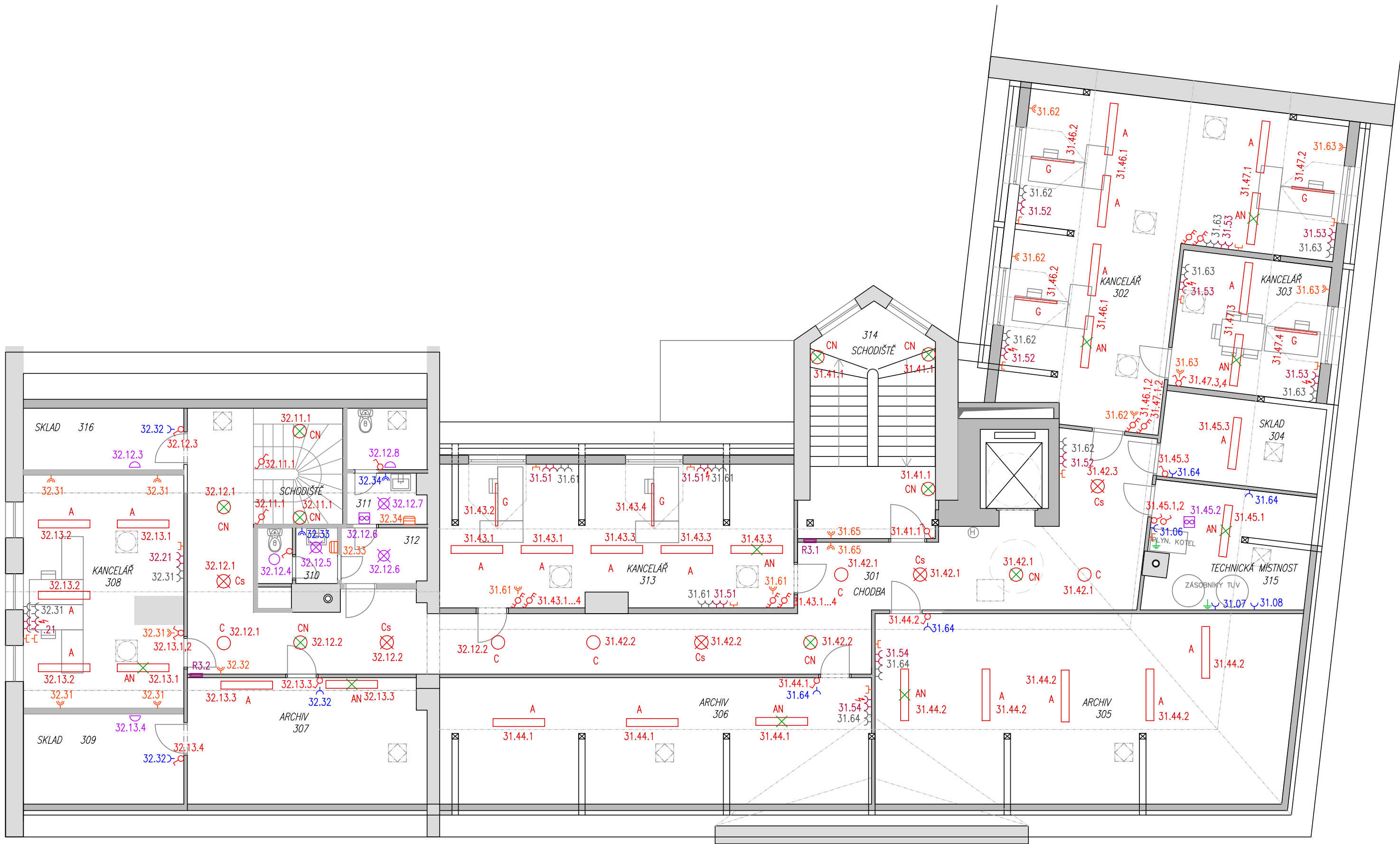
- spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- svodič tř.3 pod zásuvkou
- blok zásuvek 2x normální, 2x kódovaná, 2x RJ45 (v pětirámečku), v.0,4 m
- jedno/dvojjzásuvka pod omítku ve výšce 0,3
- jedno/dvojjzásuvka pod omítku ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- jedno/dvojjzásuvka pod omítku ve výšce 2,1 m
- zásuvka slabopr. 2xRJ45 TV+R(+sat.) zásuvka koncová
- spínač 3 So + vývod pro sporák
- G - zavěšené svítidlo HL1MKO/1050ND - LED 56 W
- E - přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/1050ND - LED 58 W
- B - přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/700ND - LED 36 W
- A - přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1050ND - LED 60 W
- D - přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1400ND - LED 75 W
- F - přisazené stropní svítidlo G2SSKN3V1/1050ND - LED 58 W
- C - přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND - LED 28 W
- Cs - přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND - LED 28 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND - LED 15 W (na stěně)
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND - LED 15 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní / nástěnné svítidlo (LED) IP44(IP55)
- X+n ... XXXX+NZ svítidlo s nouzovým zdrojem 1h (inverterem)
- vysoušeč rukou - antivandal (2,4 kW)
- ventilátor (VZT zařízení) - ventilátory spínané čidlem světla přes oddělovací relé a časový spínač
- uzemnění

POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v rozváděčích.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5, 2,5, 6. Pro přehlednost vykresl nejsou zakresleny trasy v podlaže, stěnách a stropěch.
Kabely pro světla budou propojeny WAGO svorkami v krabicích spínačů.
Kabely budou vedeny pod omítkou a v podhledu stropů.

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT		KRESLIL		KONTRLOVAL		<div> MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774</div>			
Ing. Šafařík		Ing. Menhard		Ing. Menhard		Ing. Hoyer					
MÚ		Šluknov						FORMÁT		3x A4	
INVESTOR		Město Šluknov						DATUM		10/2014	
AKCE		Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431						STUPEŇ		DSP	
								Č. ZAKÁZKY		1132 / 14067	
								MĚŘITKO		Č. VÝKRESU	
OBSAH		Elektroinstalace – 2.NP						1:100		E 03	




LEGENDA

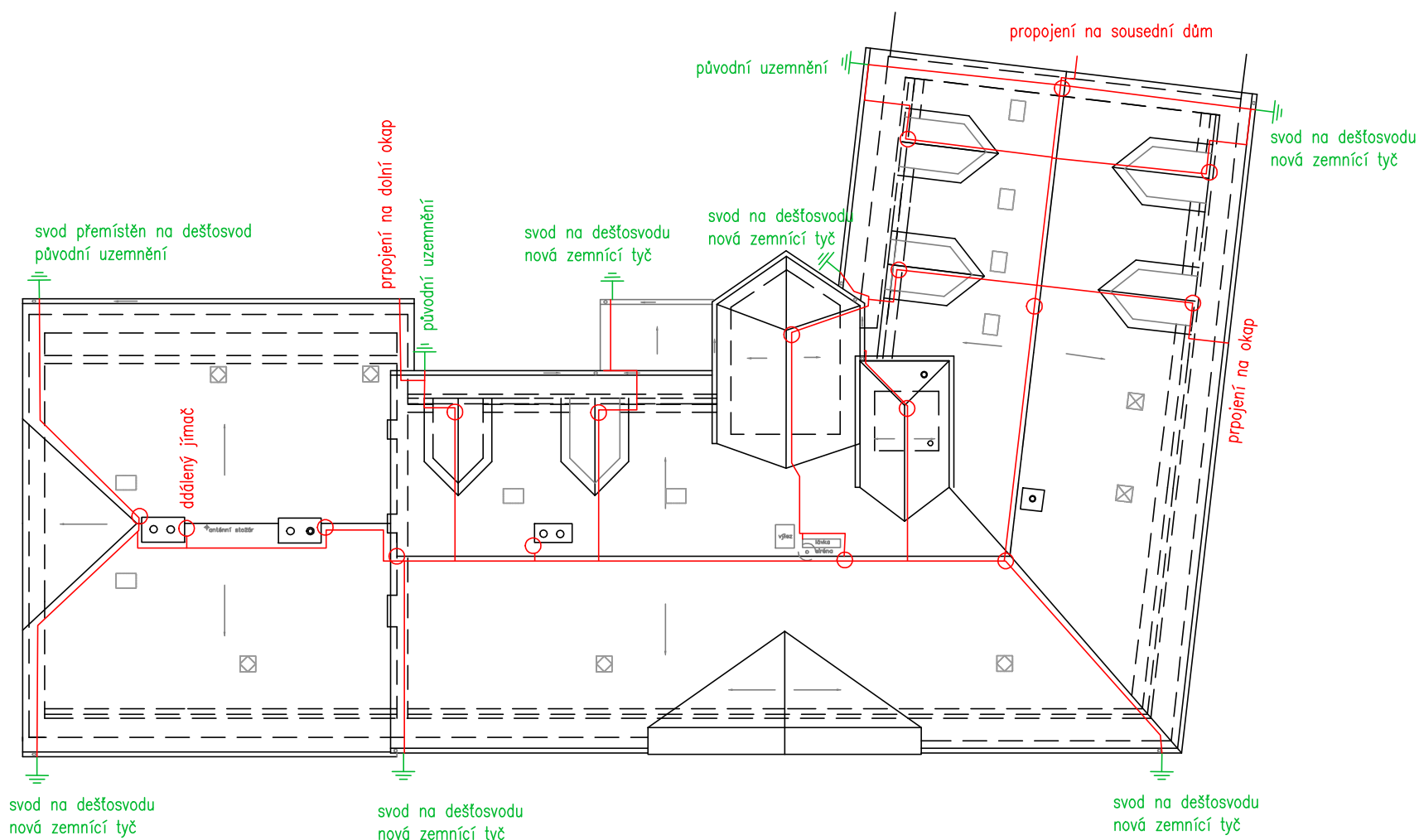
- spínače pod omítku, ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- svodič tř.3 pod zásuvkou
blok zásuvek 2x normální, 2x kódovaná, 2x RJ45 (v pětirámečku), v.0,4 m
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 0,3
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 1,2 m (0,9 m)
- jedno/dvojzásuvka pod omítku ve výšce 2,1 m
- zásuvka slabopr. 2xRJ45 TV+R(+sat.) zásuvka koncová
- G – zavěšené svítidlo HL1MKO/1050ND – LED 56 W
- E – přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/1050ND – LED 58 W
- B – přisazené stropní svítidlo G1RMKN4V1/700ND – LED 36 W
- A – přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1050ND – LED 60 W
- D – přisazené stropní svítidlo G1RLKN4V1/1400ND – LED 75 W
- F – přisazené stropní svítidlo G2SSKN3V1/1050ND – LED 58 W
- C – přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND – LED 28 W
- Cs – přisazené stropní svítidlo BRS4KOPC375V2/ND – LED 28 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND – LED 15 W (na stěně)
- přisazené stropní svítidlo BRS3KOPC300V1/ND – LED 15 W + čidlo pohybu
- přisazené stropní / nástěnné svítidlo (LED) IP44(IP55)
- X+n ... XXXX+NZ svítidlo s nouzovým zdrojem 1h (inverterem)
- vysoušeč rukou – antivandal (2,4 kW)
- ventilátor (VZT zařízení) – ventilátory spínané čidlem světla přes oddělovací relé a časový spínač uzemnění

POZNÁMKA

Číslování spínačů, světel, vývodů, zásuvek odpovídá číslování okruhů (jističů) v rozváděčích.
Kabely budou typu CYKY–J 1,5, 2,5, 6. Pro přehlednost vykresl nejsou zakresleny trasy v podlaže, stěnách a stropěch.
Kabely pro světla budou propojeny WAGO svorkami v krabicích spínačů.
Kabely budou vedeny pod omítkou a v podhledu stropů.


Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT		KRESLIL		KONTRLOVAL		<div> MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774</div>	
Ing. Šafařík		Ing. Menhard		Ing. Menhard		Ing. Hoyer			
		<i>Menhard</i>							
MÚ	Šluknov			FORMÁT		3x A4			
INVESTOR	Město Šluknov			DATUM		10/2014			
AKCE Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431				STUPEŇ		DSP			
				Č. ZAKÁZKY		1132 / 14067			
				MĚŘITKO				Č. VÝKRESU	
OBSAH				1:100		E 04			
Elektrorozvody – 3.NP									



—○— vodič AlMgSi Ø8 s pomocným jímačem (0,5 m)
⊥ uzemnění

Hřebenová jímací soustava, nevodivá střešní krytina. Okapy a dešťosvody budou součástí jímací soustavy. Je nutné pospojení okapů (proletováním). Antény budou umístěny v ochranném prostoru jímací soustavy a na soustavu hromosvodu nebudou pospojovány. Původní uzemnění bude využito a doplněno o uzemnění všech dešťosvodů, doplněných svodovým vodičem. Doplněné uzemnění (v chodníku) bude provedeno pomocí zemních tyčí Všechny vývody ze země budou provedeny izolovaným vodičem FeZn $\varnothing 10/13$ (ochrana proti korozi). Návrh hromosvodu je proveden podle norem EN 62305.

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Multitechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Šafařík	Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Hoyer		
	<i>Menhard</i>				
MÚ	Šluknov			FORMÁT	3x A4
INVESTOR	Město Šluknov			DATUM	07/2014
AKCE	Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431			STUPEŇ	DSP
				Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067
				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
OBSAH	Vnější ochrana před bleskem			1:200	E 05

Obsah :

Blokové schema

RE1 + RVO

RH1 + R1.1



RE431 + R431.1

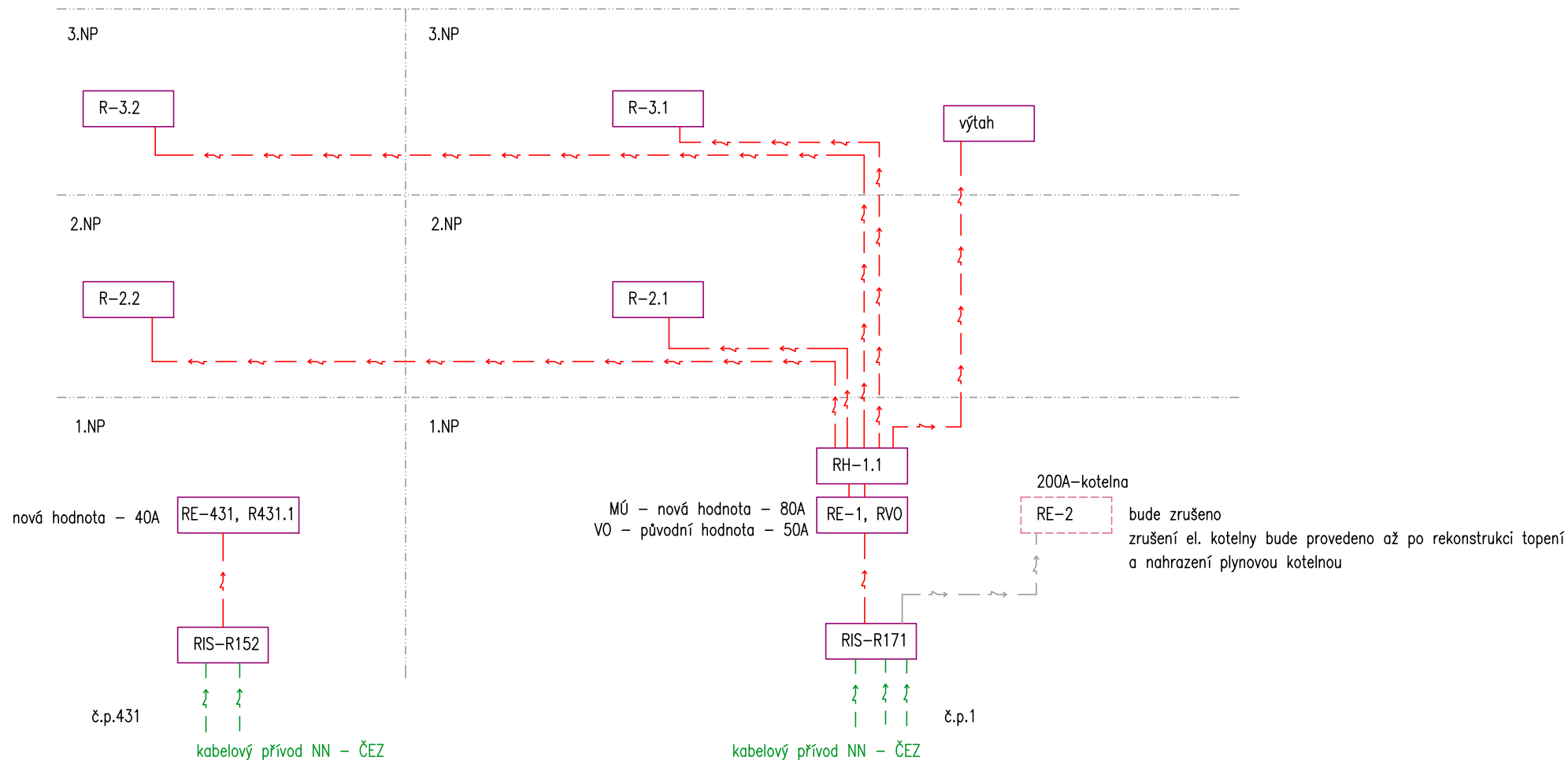
R2.1

R2.2

R3.1

R3.2

ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Šafařík		Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Hoyer		
						
MÚ	Šluknov				FORMÁT	18x A4
INVESTOR	Město Šluknov				DATUM	12/2014
AKCE Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431					STUPEŇ	DPS
					Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067
					MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
OBSAH Rozváděče NN					–	E 10



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

INVESTOR

AKCE

OBSAH

Šluknov

Město Šluknov

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

Rozváděče NN – Blokové schema

FORMÁT

DATUM

STUPEŇ

Č. ZAKÁZKY

MĚŘÍTKO

(-)

A4 strana 1/1

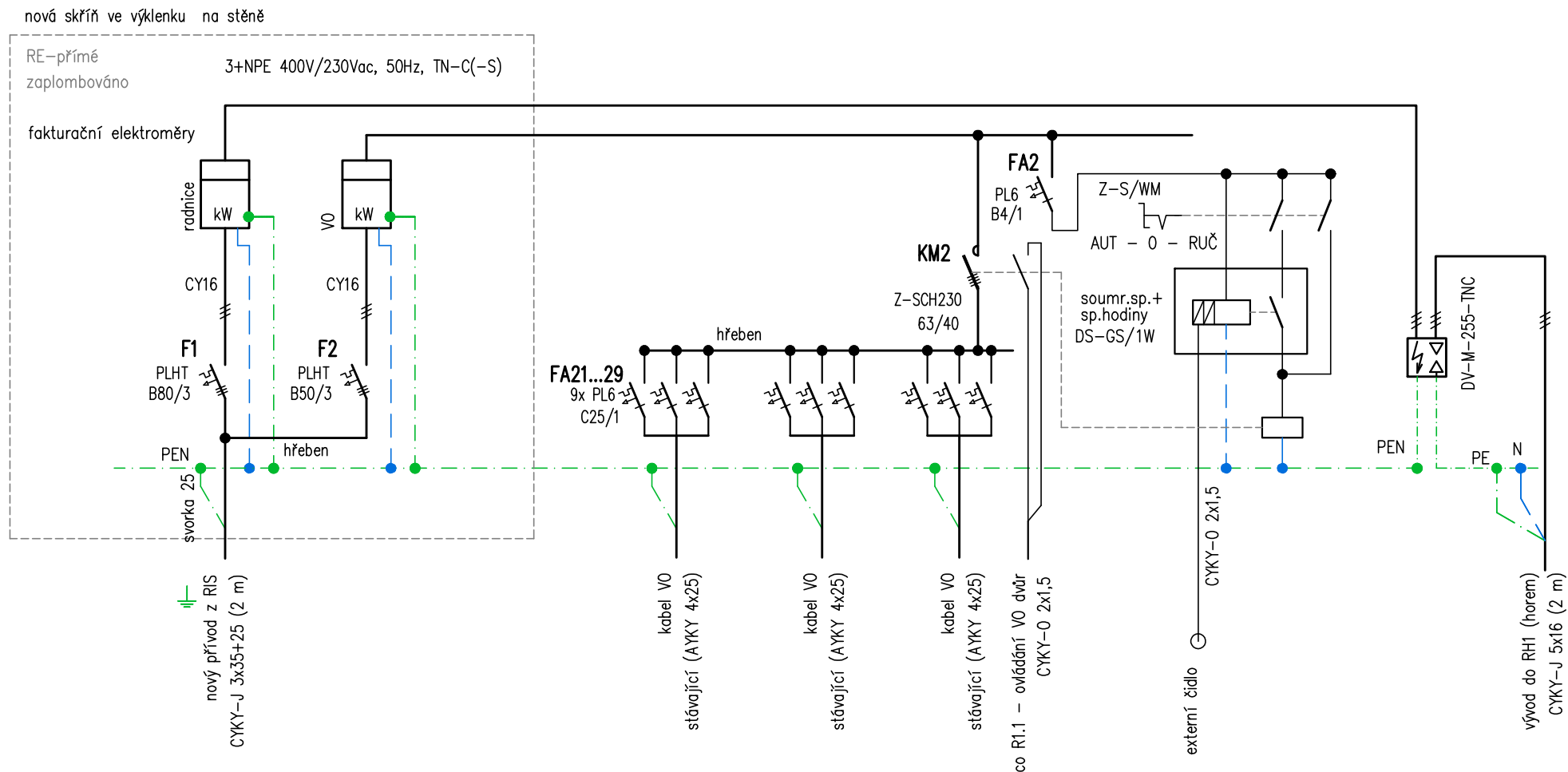
03/2014

DSP

1132 / 14067/1

Č. VÝKRESU

BS



Velikost jističe i vydrátování rozváděče bude připraveno pro 80 A.

Zapojení musí odpovídat přípojovacím podmínkám ČEZ



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV
TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

MÚ	Šluknov	FORMÁT	A4 strana 1/2
INVESTOR	Město Šluknov	DATUM	03/2014
AKCE	Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431	STUPEŇ	DSP
OBSAH	Rozváděč - RE1 + RVO	Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067/1
		MĚŘÍTKO (-)	Č. VÝKRESU RE1

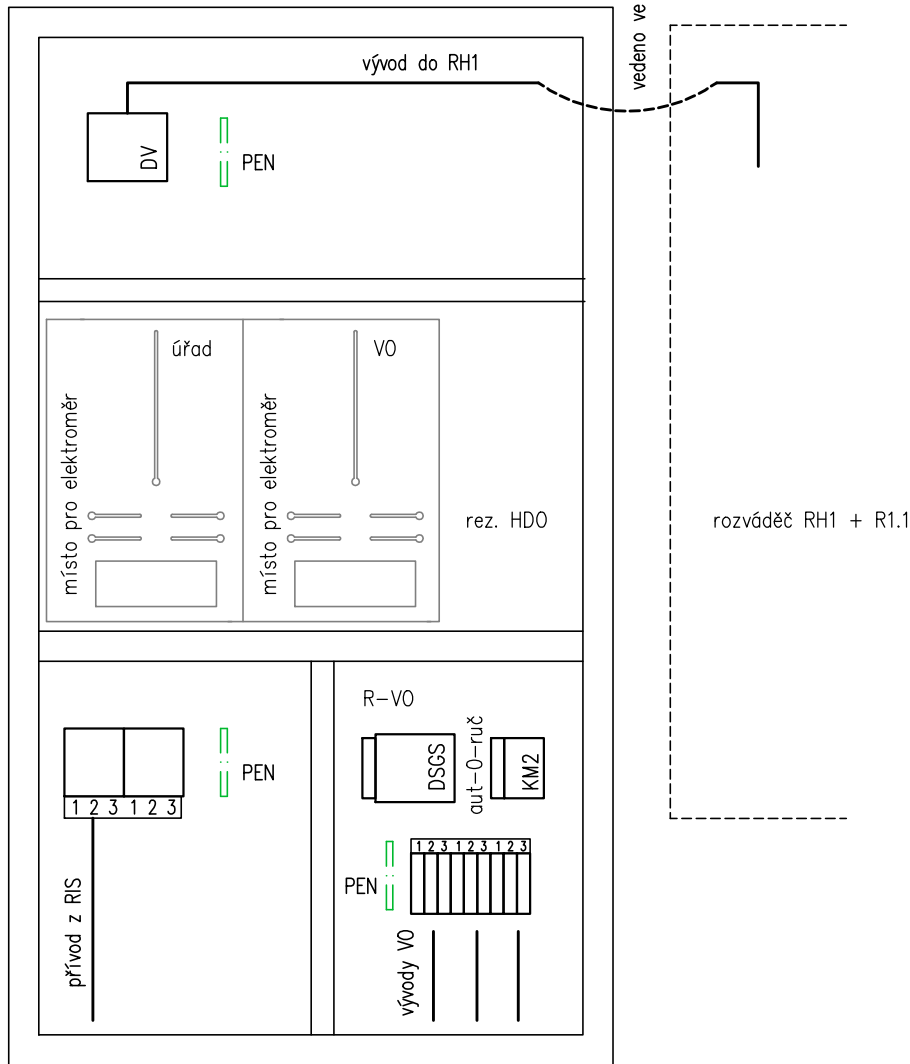
ODP. PROJEKTANT

PROJEKTANT


Ing. Ivan Menhard

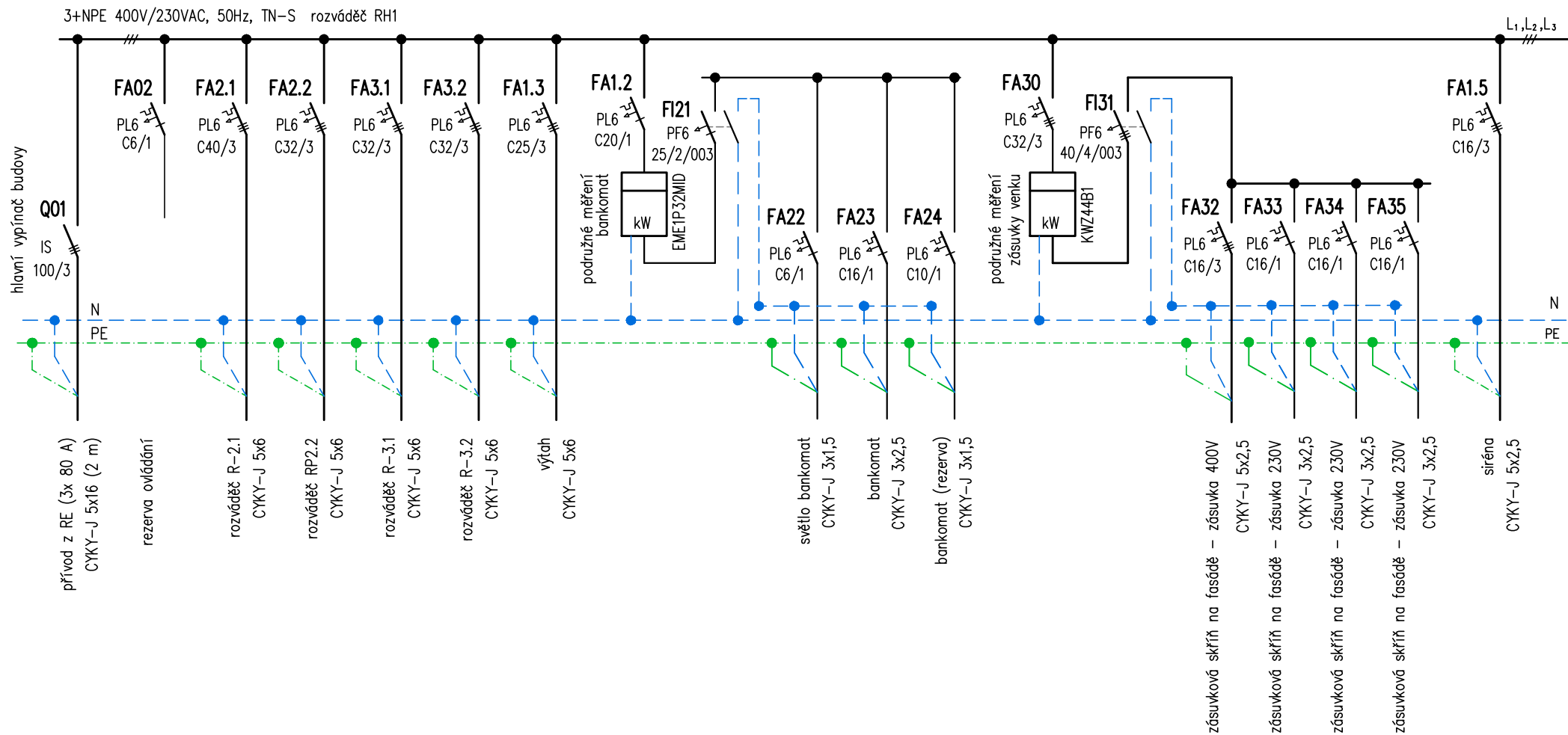
Ing. Ivan Menhard

Menhard



nástěná skříň 800x1400x250
IP40/20

 Multitechnik DIMZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774	MÚ	Šluknov	FORMÁT	A4 strana 2/2
	INVESTOR	Město Šluknov	DATUM	03/2014
	AKCE	Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431	STUPĚŇ	DSP
	OBSAH	Rozváděč – RE1 + RVO	Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067/1
ODP. PROJEKTANT	Ing. Ivan Menhard	MĚŘÍTKO	1:10	Č. VÝKRESU
	<i>Menhard</i>			RE1



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – RH1 + R1.1

FORMÁT

A4 strana 1/4

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

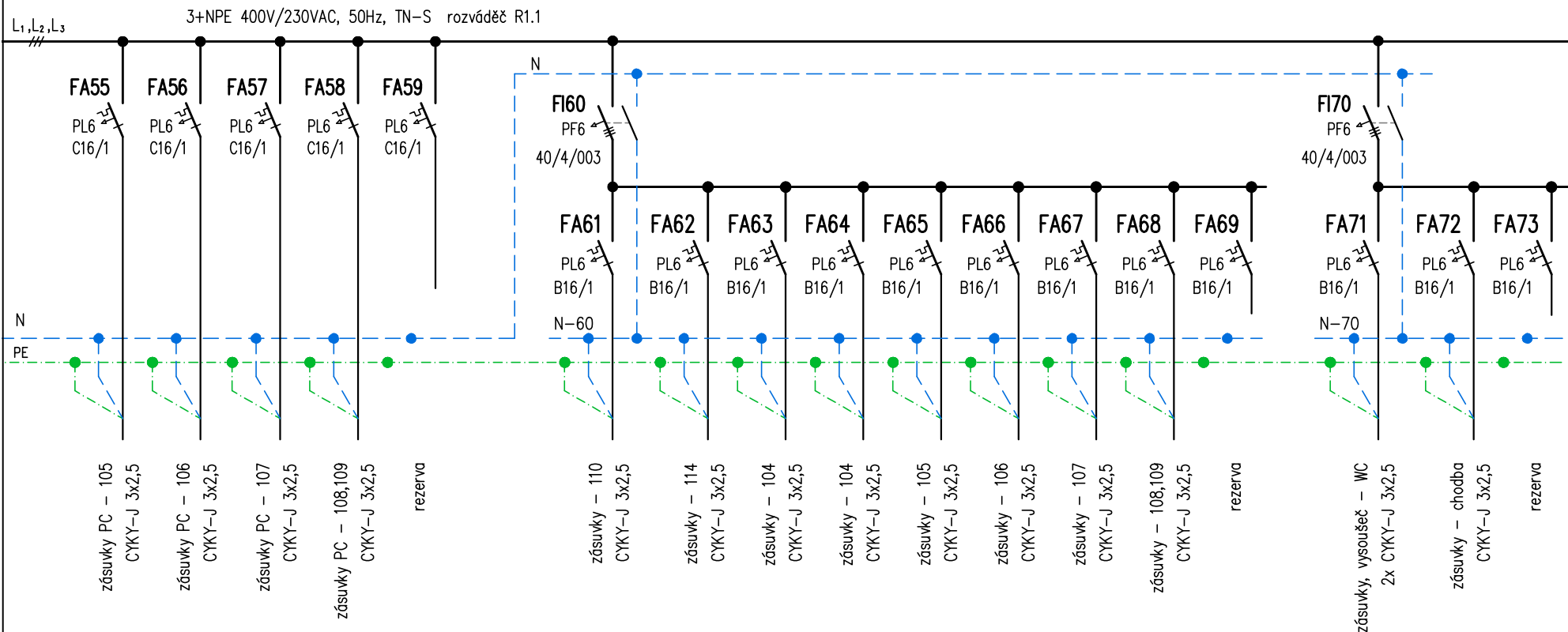
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)

Č. VÝKRESU

RH1



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – RH1 + R1.1

FORMÁT

A4 strana 3/4

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

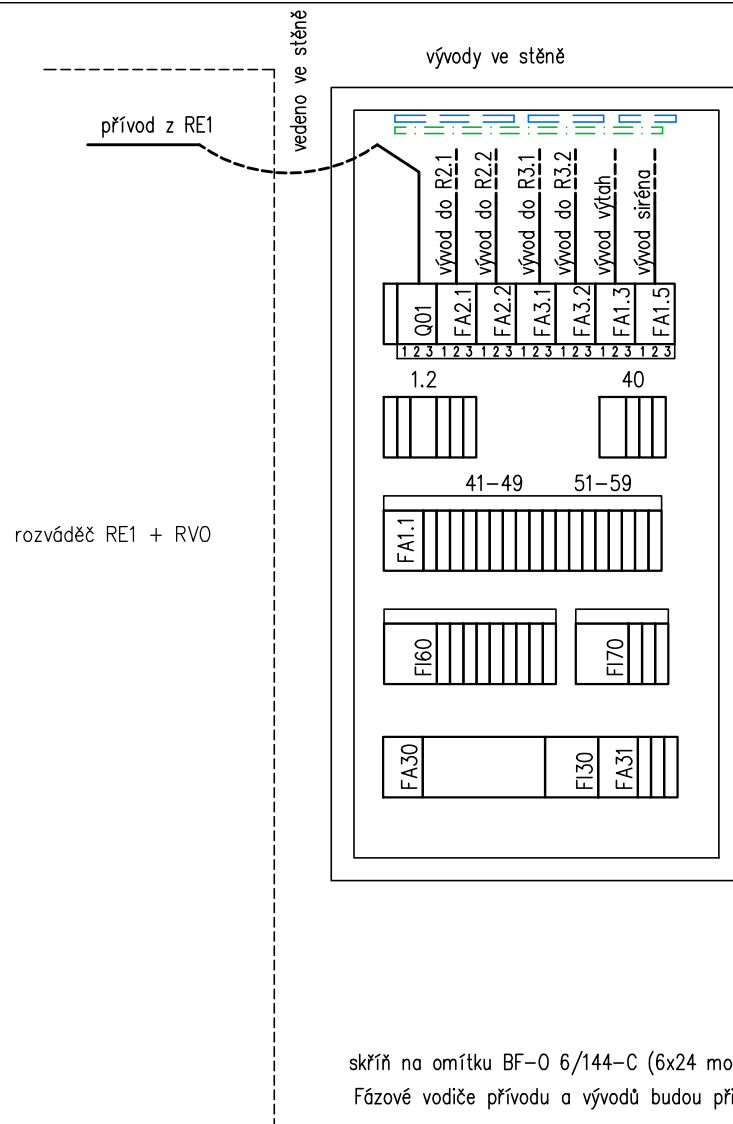
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)

Č. VÝKRESU

RH1



skříň na omítku BF-0 6/144-C (6x24 modulů, plechové dveře)
Fázové vodiče přívodu a vývodů budou připojeny přímo na svorky přístrojů.



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – RH1 + R1.1

FORMÁT

A4 strana 4/4

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

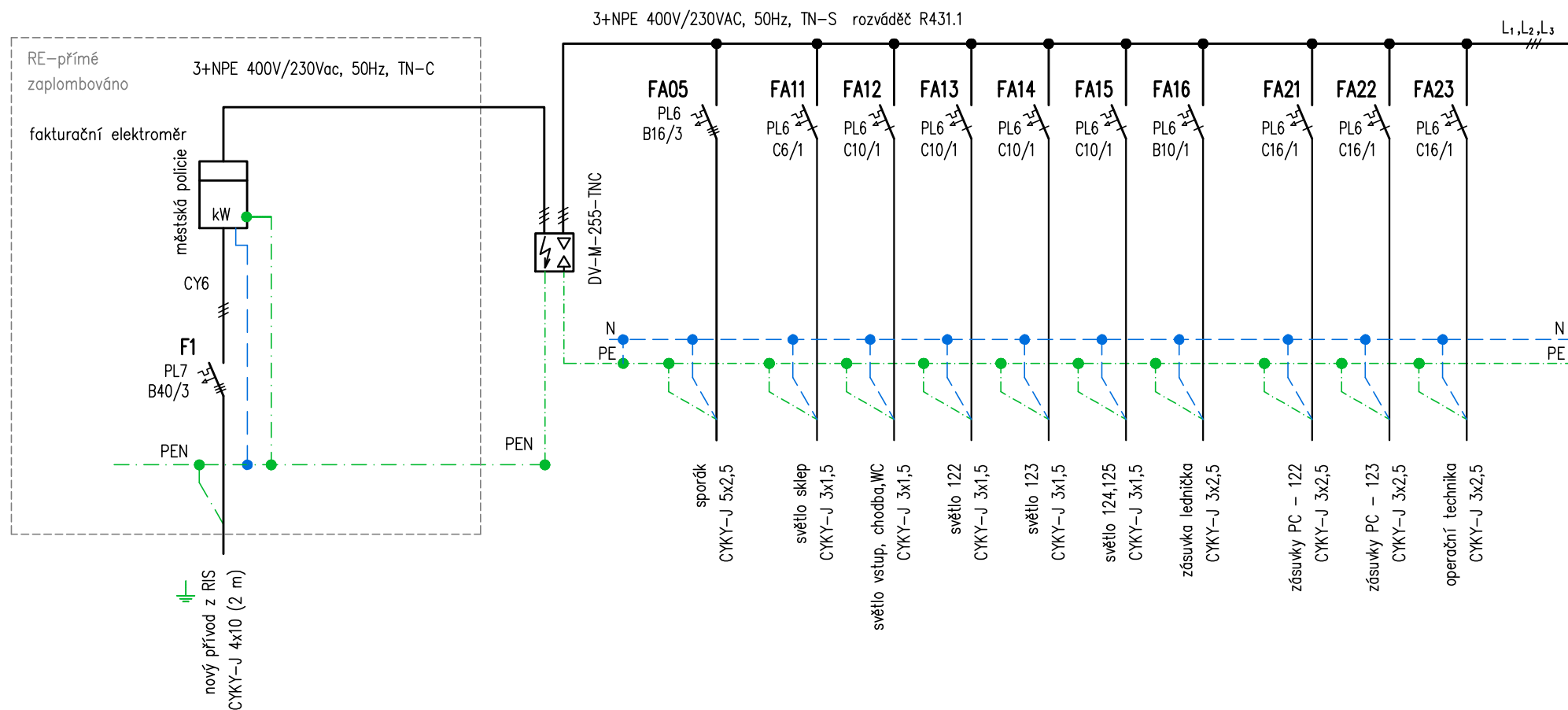
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

1:10

Č. VÝKRESU

RH1



Zapojení RE musí odpovídat připojovacím podmínkám ČEZ



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč - RE431 + R431.1

FORMÁT

A4 strana 1/2

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

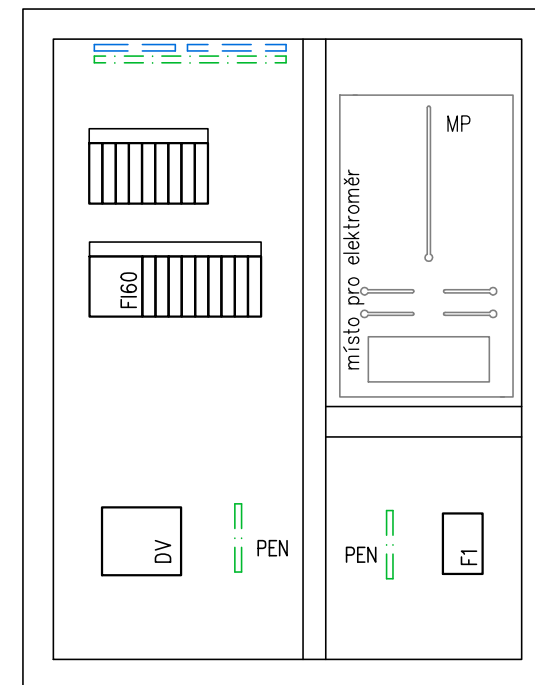
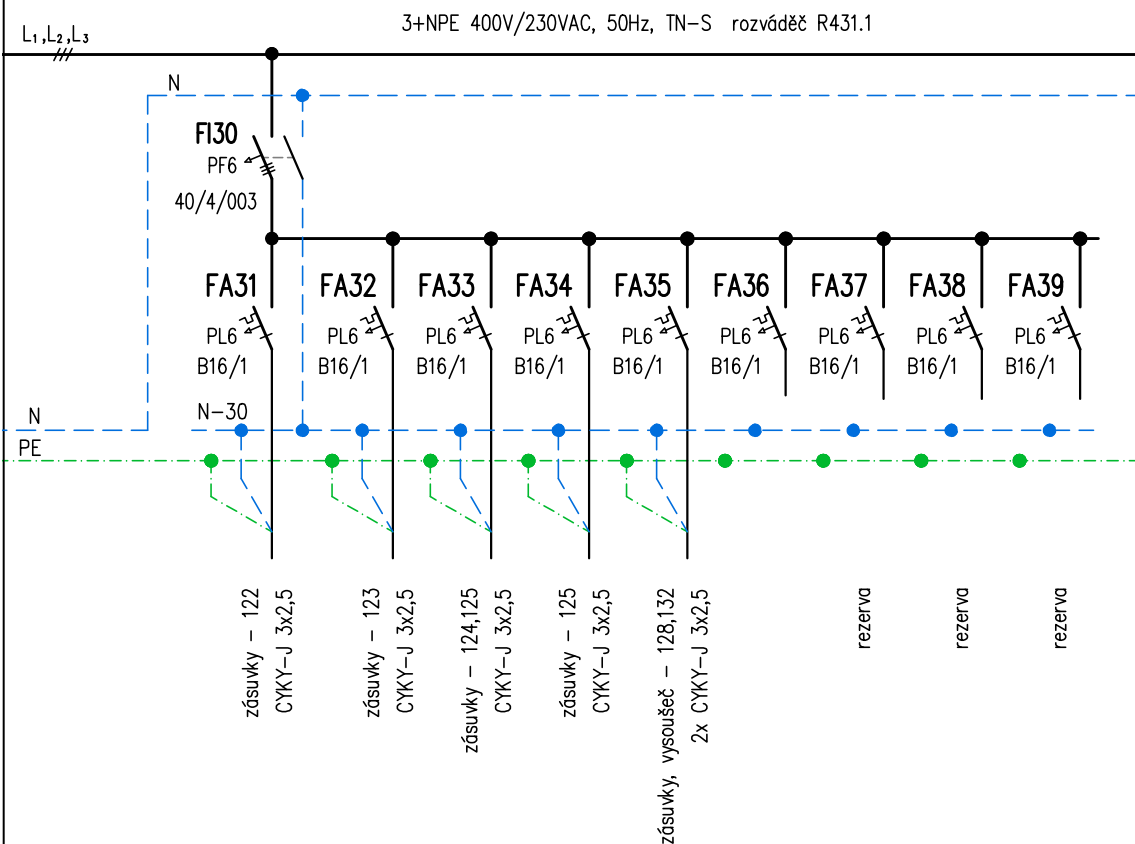
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)

Č. VÝKRESU

RE431



skříň pod omítku 700x900x250 (plechové dveře), IP40/20

Fázové vodiče přívodu a vývodů budou připojeny přímo na svorky přístrojů.



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – RE431 + R431.1

FORMÁT

A4 strana 2/2

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

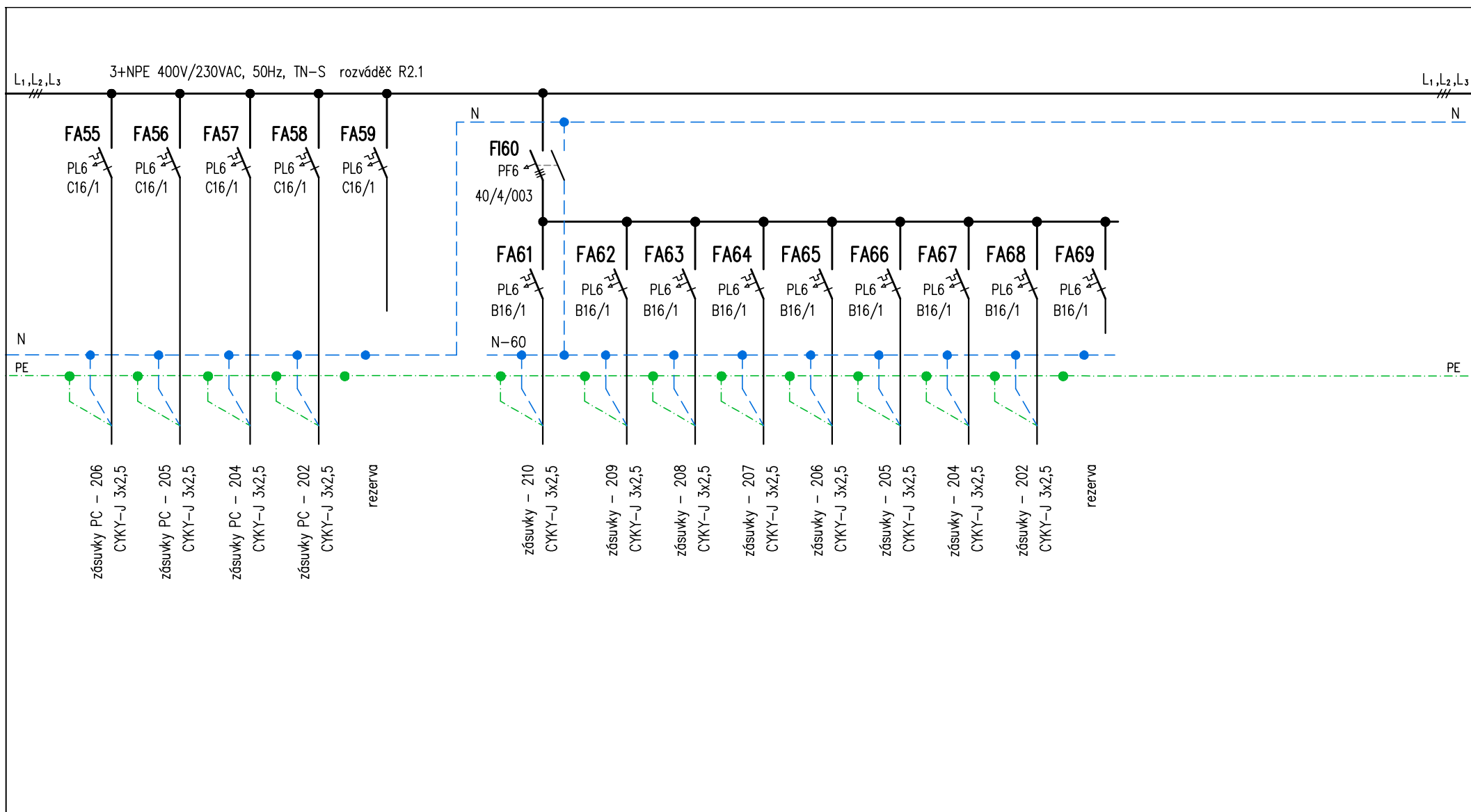
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-) 1:10

Č. VÝKRESU

RE431



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – R2.1

FORMÁT

A4 strana 2/3

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

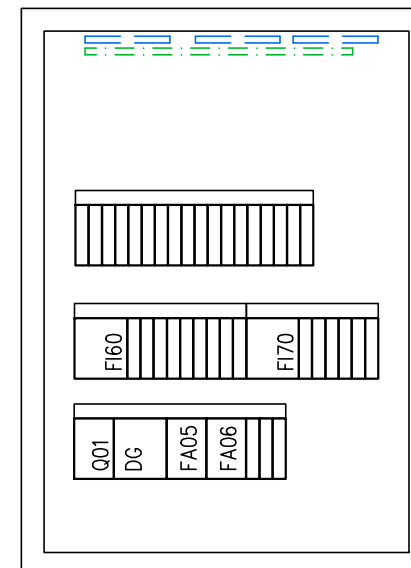
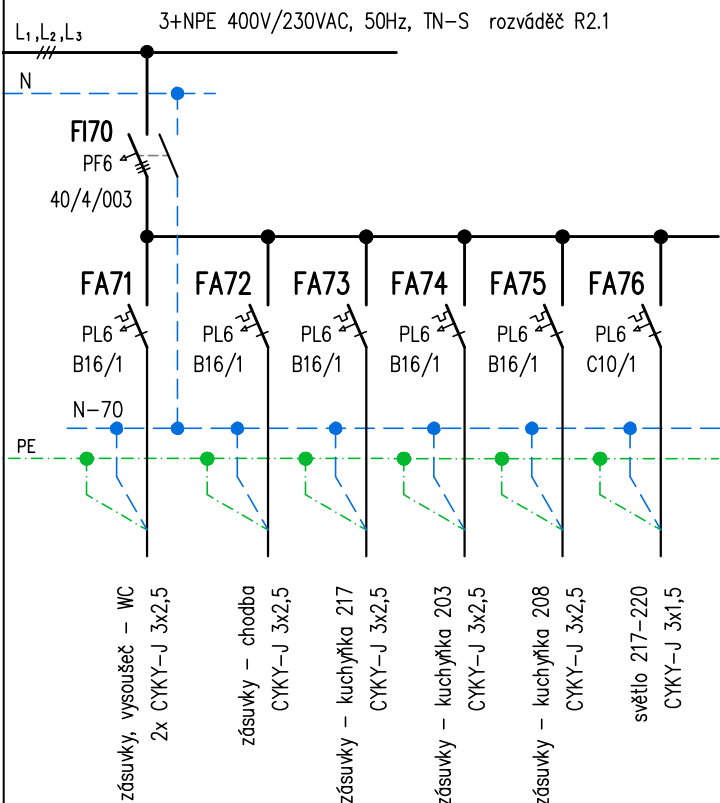
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)

Č. VÝKRESU

R2.1



skříň na omítce BF-0 4/96-C (4x24 modulů, plechové dveře)
Fázové vodiče přívodu a vývodů budou připojeny přímo na svorky přístrojů.



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – R2.1

FORMÁT

A4 strana 3/3

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

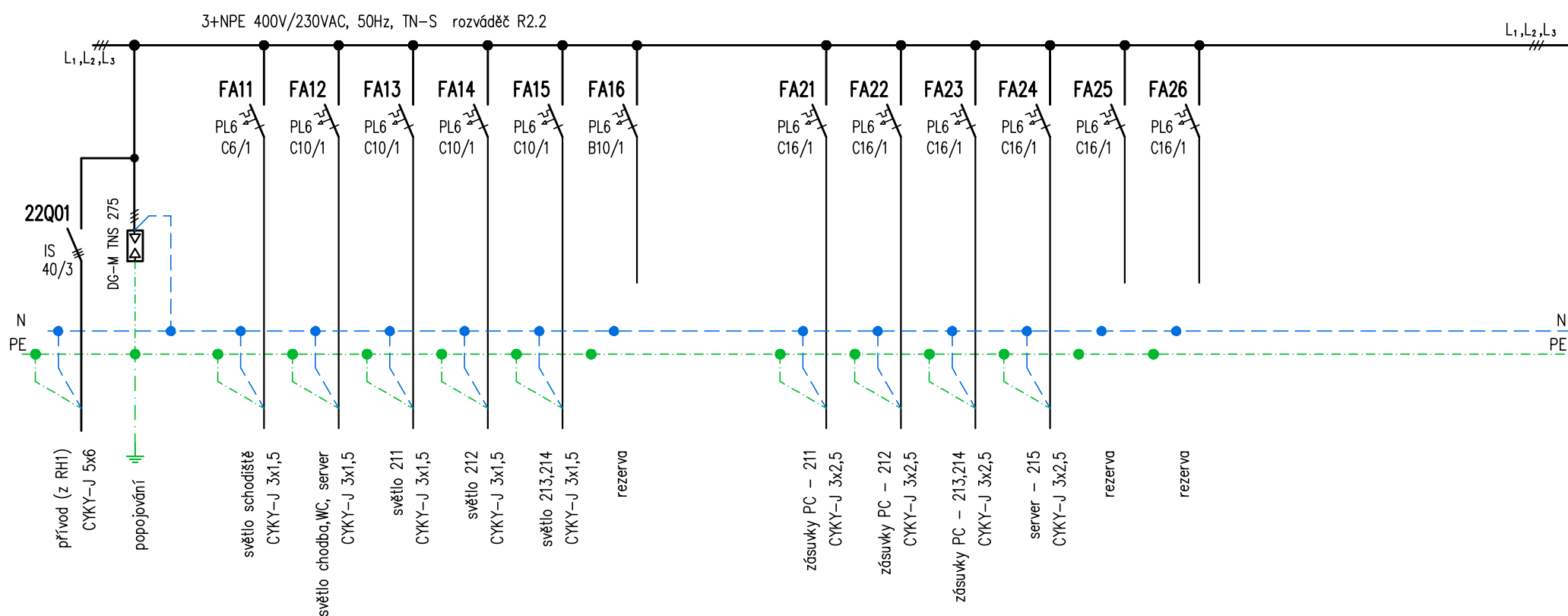
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-) 1:10

Č. VÝKRESU

R2.1



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – R2.2

FORMÁT

A4 strana 1/2

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

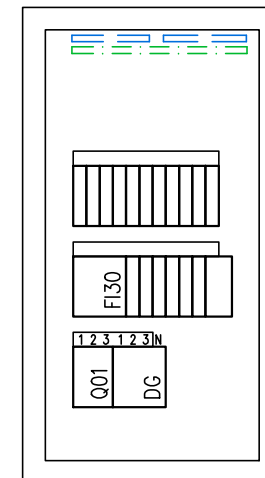
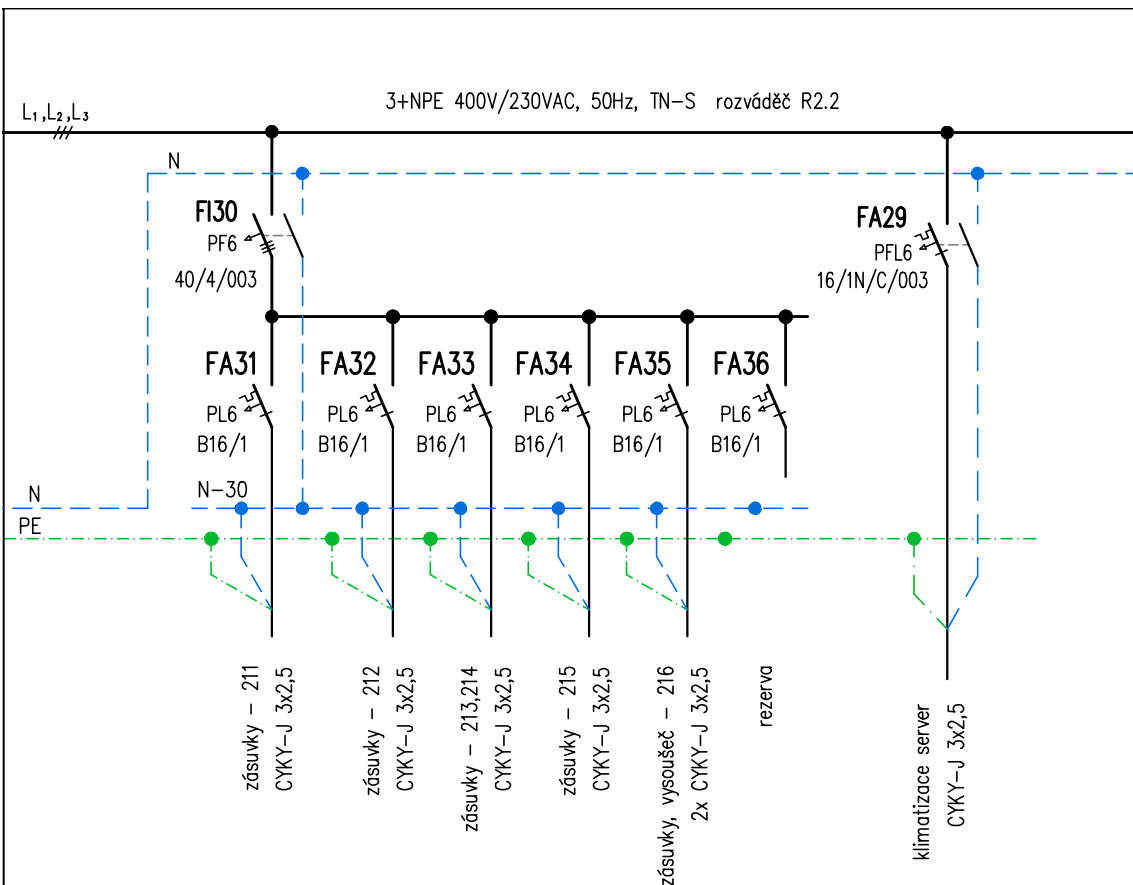
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)


Č. VÝKRESU

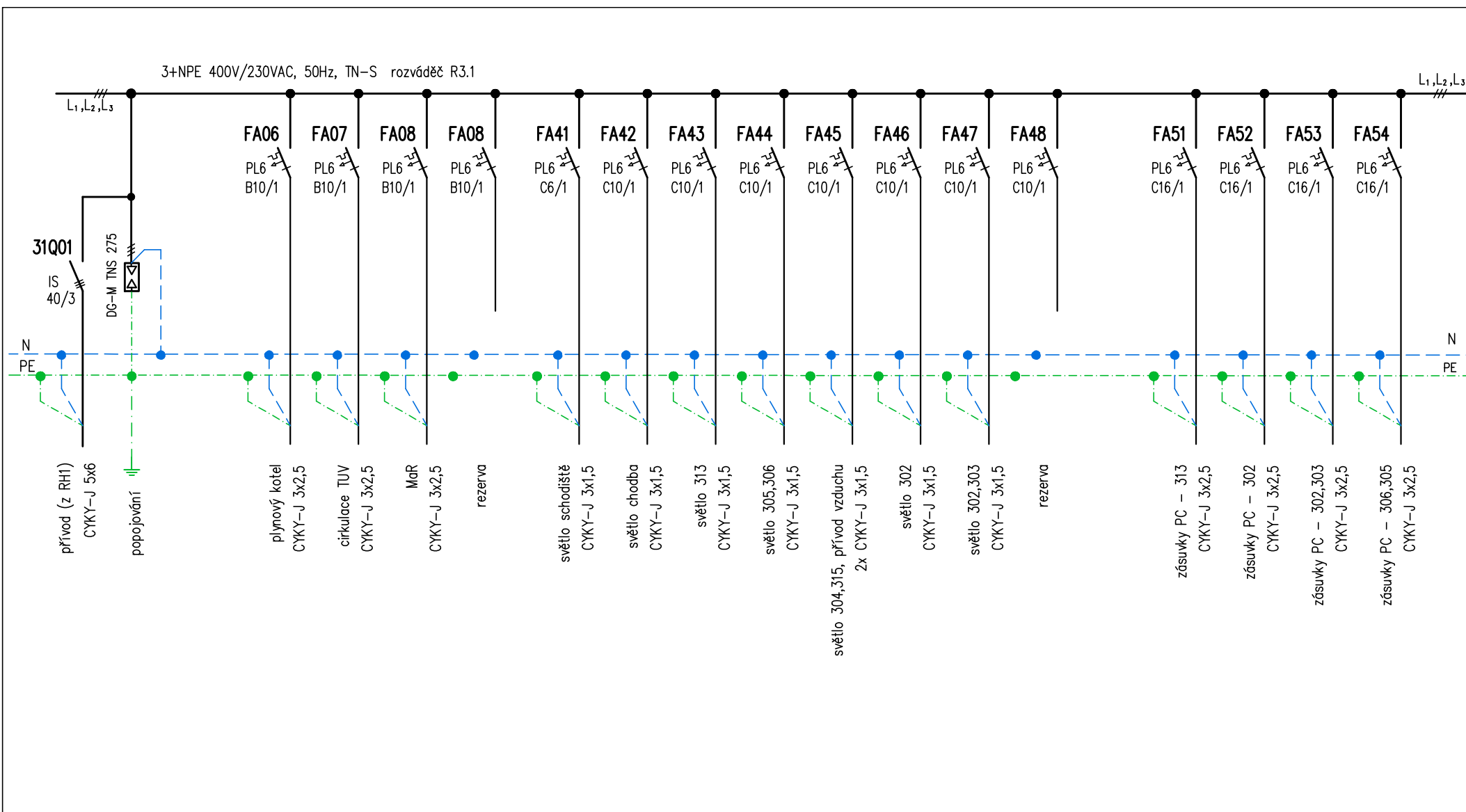
R2.2



skříň pod omítku KLV–U 4/56–C (4x14 modulů, plechové dveře)

Fázové vodiče přívodu a vývodů budou připojeny přímo na svorky přístrojů.

 <div> <div>DIVIZE II, s.r.o.</div> <div>NA PŘÍKOPECH 1782</div> <div>CHOMUTOV</div> <div>TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</div> </div>		MÚ	Šluknov	FORMÁT	A4 strana 2/2
		INVESTOR	Město Šluknov	DATUM	03/2014
<div> <div>ODP. PROJEKTANT</div> <div>Ing. Ivan Menhard</div> </div>		<div> <div>AKCE</div> <div>Stavební úpravy radnice ve Šluknově</div> <div>objekty č.p.1 a 431</div> </div>		STUPEŇ	DSP
				Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067/1
<div> <div>PROJEKTANT</div> <div>Ing. Ivan Menhard</div> </div>		<div> <div>OBSAH</div> <div>Rozváděč – R2.2</div> </div>		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(–) 1:10	R2.2



DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč – R3.1

FORMÁT

A4 strana 1/2

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

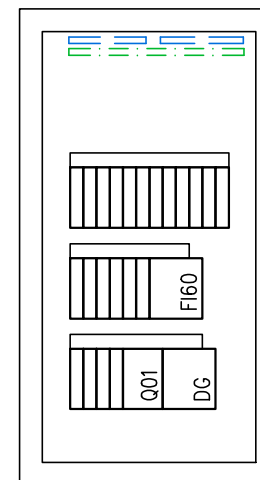
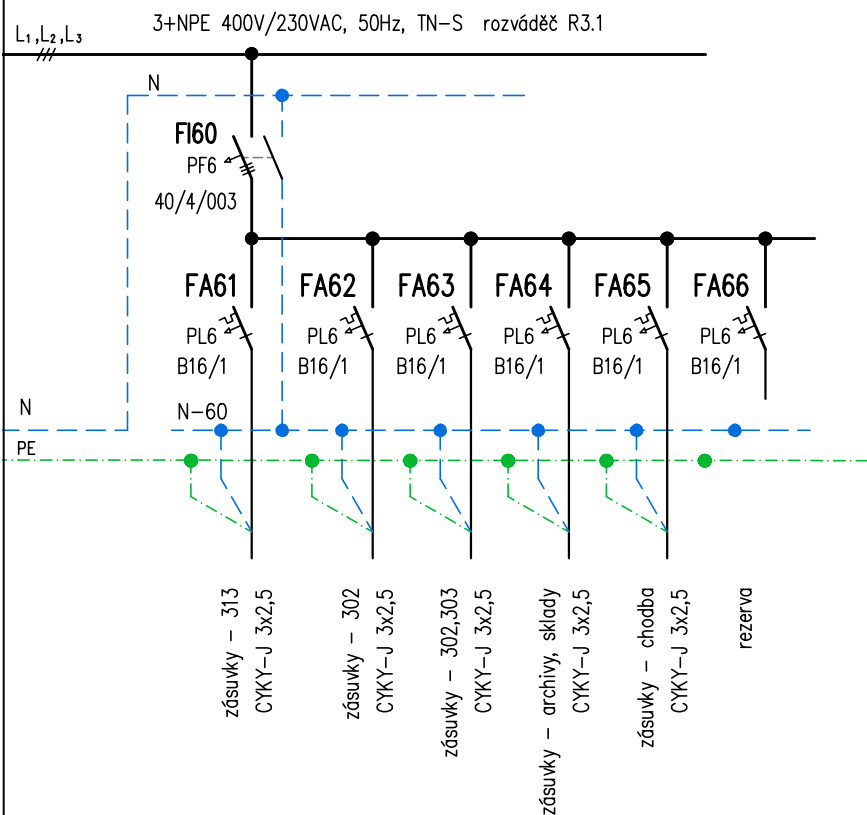
1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)


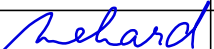
Č. VÝKRESU

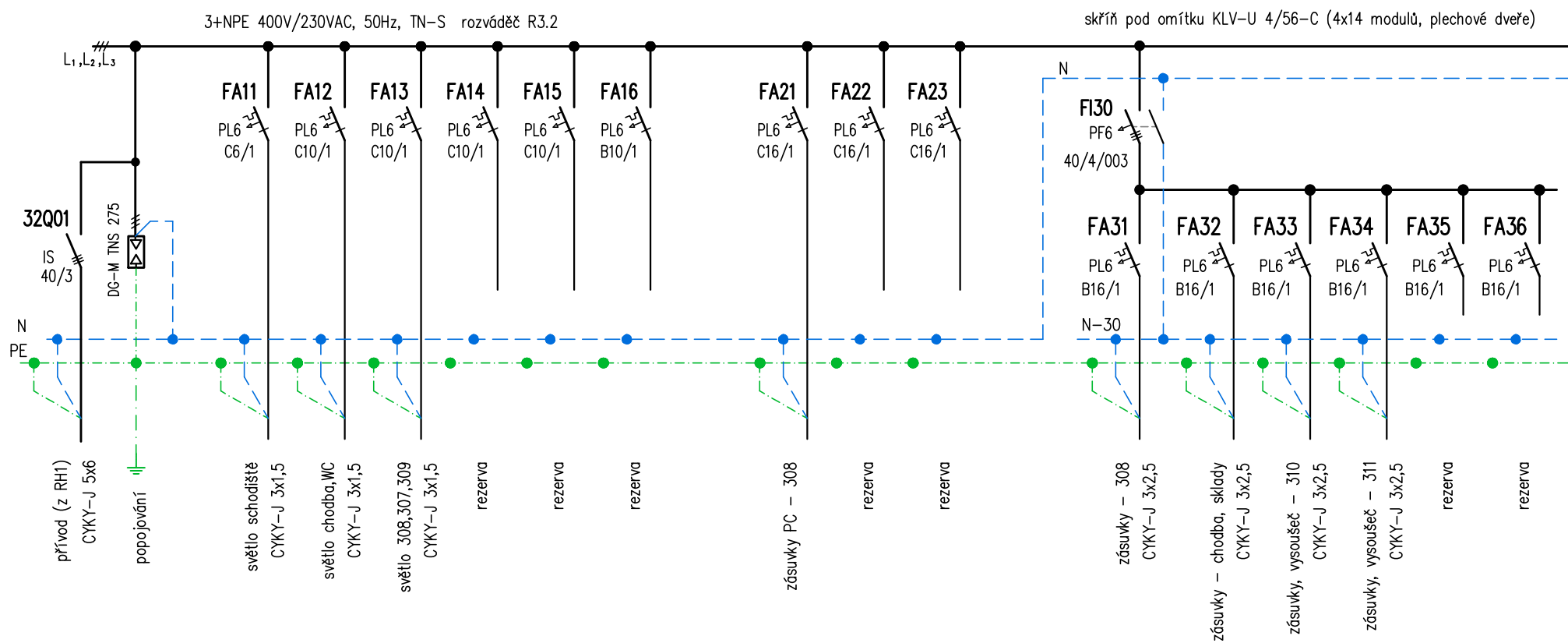
R3.1



skříň pod omítku KLV-U 4/56-C (4x14 modulů, plechové dveře)

Fázové vodiče přívodu a vývodů budou připojeny přímo na svorky přístrojů.

 <p>DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774</p>		MÚ	Šluknov	FORMÁT	A4 strana 2/2
		INVESTOR	Město Šluknov	DATUM	03/2014
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	AKCE Stavební úpravy radnice ve Šluknově objekty č.p.1 a 431		STUPEŇ	DSP
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard			Č. ZAKÁZKY	1132 / 14067/1
		OBSAH Rozváděč – R3.1		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(-) 1:10	R3.1



TEL.: 474 652 785 FAX: 474 652 774

DIVIZE II, s.r.o.
NA PŘÍKOPECH 1782
CHOMUTOV

ODP. PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

PROJEKTANT

Ing. Ivan Menhard

MÚ

Šluknov

INVESTOR

Město Šluknov

AKCE

Stavební úpravy radnice ve Šluknově
objekty č.p.1 a 431

OBSAH

Rozváděč - R3.2

FORMÁT

A4 strana 1/1

DATUM

03/2014

STUPEŇ

DSP

Č. ZAKÁZKY

1132 / 14067/1

MĚŘÍTKO

(-)

Č. VÝKRESU

R3.2