



**ING. JOSEF KNOT - ELEKTRO**  
Projektování v elektrotechnice  
IČO 120 77 143



Mánesova ul. 1580  
470 01 Česká Lípa



487 870 411



elektro @ knotcl.net

# **Rekonstrukce hlavního domovního vedení bytového domu č.p.655 a č.p.656, Pražská ulice, Česká Kamenice**

## **TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

## **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

## **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

## Obsah dokumentace:

### 1. Technická zpráva:

- 1.1 Výpis použitých norem,
- 1.2 Základní technické údaje, bilance energií,
- 1.3 Popis navrženého řešení,
- 1.4 Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení.
- 1.5 Určení vnějších vlivů na elektrická zařízení.

### 2. Seznam strojů a zařízení a technické specifikace.

### 3. Výkresová část:

- E.44.01 Elektroinstalace – 1.PP.
- E.44.02 Elektroinstalace – 1.NP.
- E.44.03 Elektroinstalace – 2.NP.
- E.44.04 Elektroinstalace – 3.NP.
- E.44.05 Schéma hlavních rozvodů a pospojování č.p.655.
- E.44.06 Schéma hlavních rozvodů a pospojování č.p.656.
- E.44.07 Rozvaděč RE1.1.
- E.44.08 Rozvaděč RE2.1.
- E.44.09 Rozvaděč RE3.1.
- E.44.10 Rozvaděč RE1.2.
- E.44.11 Rozvaděč RE2.2.
- E.44.12 Rozvaděč RE3.2.

## Identifikační údaje:

Název stavby: **Rekonstrukce hlavního domovního vedení bytového domu č.p.655 a č.p.656, Pražská ulice, Česká Kamenice.**

Místo stavby: Česká Kamenice, Pražská ulice č.p.655, č.p.656.  
Městský úřad: Česká Kamenice.  
Stavební úřad: Česká Kamenice.  
Kraj: Ústecký.  
Investor: Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219,  
40721 Česká Kamenice, IČ 00261220.  
Zpracovatel : Ing. Josef Knot, Mánesova 1580, 470 01 Česká Lípa.  
AO ČKAIT 0500469, IČ 12077143

## Rozsah a předmět projektu:

Projekt řeší rekonstrukci hlavního domovního vedení bytového domu č.p.655 a č.p.656, Česká Kamenice, v rozsahu pro provádění stavby podle vyhlášky č.499/2006 Sb. .

## 1. Technická zpráva:

### 1.1 Výpis použitých norem a použité podklady:

Požadavky zadavatele,  
Prohlídka místa stavby,  
Stavební dokumentace,  
Připojovací podmínky ČEZ Distribuce,  
Platné ČSN:

ČSN 33 1310 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed. 3	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Přepětiová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559 ed. 2	Svítilna instalace
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-714 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
ČSN 33 2000-7-715 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2190	Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 2312 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí. Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 3320 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 61439-1 ed. 2	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-3	Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

## 1.2 Základní technické údaje, bilance energií:

Napájecí síť	-	3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
Napájení	-	ze stávajících hlavních domovních skříní vně č.p.655, č.p.656.
Měření	-	ve skříních RE1.1, RE2.1, RE3.1, RE1.2, RE2.2, RE3.2 na chodbách, přímé jednosazbové / dvojsazbové.
Jištění	-	ve skříních HDS655, HDS656, 3x 100A/gG.

<b>Instalovaný příkon</b> (na jeden vchod)	-	Osvětlení	-	9,0 kW
	-	Ohřev TUV	-	18,0 kW
	-	Vaření	-	27,0 kW
	-	Ostatní	-	54,0 kW
	-	Celkem	-	108,0 kW
<b>Soudobý příkon</b> (na jeden vchod)	-			<b>51,0 kW</b>

## 1.3 Popis navrženého řešení:

### Napojení na rozvodnou síť:

Přípojení bytového domu č.p.655 a č.p.656, k.ú. Česká Kamenice na distribuční síť ČEZ Distribuce je provedeno z příslušných stávajících pojistkových přípojkových skříní (HDS655, HDS656) - 3x400V/250A umístěných vně příslušné budovy. Ze skříně HDS655, resp.HDS656, budou hlavním domovním vedením kabelem 1-YY 3x50+35 mm<sup>2</sup> napájeny příslušné elektroměrové rozvaděče č.p.655 - RE1.1, RE2.1, RE3.1 a č.p.656 - RE1.2, RE2.2, RE3.2 na chodbě v 1.NP až 3.NP příslušné budovy. Stávající hlavní domovní vedení a stávající elektroměrové rozvaděče budou demontovány.

### Měření odběru elektrické energie:

Stávající elektroměrové rozvaděče č.p.655 a č.p.656 budou demontovány.

Měření spotřeby elektrické energie bude umístěno ve skříních č.p.651 - RE1.1, RE2.1, RE3.1 a č.p.652 - RE1.2, RE2.2, RE3.2 na chodbě v 1.NP až 3.NP příslušné budovy. Měření společné spotřeby a jednotlivých bytů budou jednofázová nebo trojfázová, jednosazbová nebo dvojsazbová, podle stávajících odběrů a podle výkresové části. Budou osazeny hlavní jističe před elektroměry se stejnou proudovou hodnotou jako stávající, na místě prověřit přiřazení hlavních jističů k jednotlivým odběrným místům.

Elektroměrové rozvaděče budou provedeny s požární odolností EI30-DP1 v krytí alespoň IP30/IP20 a podle Připojovacích podmínek ČEZ Distribuce.

### **Napájení z jednotlivých rozvaděčů:**

Z příslušných elektroměrových rozvaděčů budou kabely CYKY 4-Jx10 mm<sup>2</sup> napájeny stávající bytové rozvaděče RB v 1.NP až 3.NP příslušné budovy, rozvaděč společné spotřeby RS1.1, resp.RS1.2 v 1.PP budovy. Do bytových rozvaděčů bude kabelem CYKY 3-Ox1,5 mm<sup>2</sup> přiveden signál HDO z příslušného elektroměrového rozvaděče pro blokování odběru ve vysokém tarifu.

Podle ČSN 73 0848 musí být umožněno v případě požáru centrální vypnutí elektrických zařízení, jejichž funkčnost není při požáru nutná – tzv.CENTRAL STOP a vypnutí elektrických zařízení včetně napájení PBZ - tzv.TOTAL STOP. Jelikož se v budově nenachází žádné centrální nouzové napájení protipožárního bezpečnostního zařízení, je vypnutí elektrické energie zajištěno nožovými pojistkami v hlavních domovních skříních HDS651, resp.HDS652, vně příslušné budovy.

### **Náhradní a nouzové napájení:**

Bez požadavku na náhradní nebo nouzové napájení.

### **Uložení vedení:**

Hlavní domovní vedení (HDV) od skříně HDS655, resp.HDS656, k elektroměrovým rozvaděčům bude uloženo v ochranné trubce a pod omítkou. Hlavní domovní vedení a vedení uložená v prostorách společných prostor s vlivem BD2 (chodby, schodiště) budou uložena v konstrukci stěn nebo stropů pod omítkou s krytím alespoň 1cm. Ostatní kabelová vedení budou uložena pod omítkou v konstrukci stěn nebo stropů. Vše podle Připojovacích podmínek ČEZ Distribuce, ČSN 332000-5-52 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3.

### **Uzemňovací soustava, ochrana před bleskem a přepětím, pospojování:**

Objekt je bytový dům, vnější stěny zděné, střecha sedlová, krytina pálená taška. Objekt je zařazen podle analýzy rizik do hladiny ochrany před bleskem LPL III.

Uzemňovací soustava a jímací soustava budovy bude stávající a beze změn – není součástí této dokumentace. Provést přizemnění svorkovnice pro vyrovnání potenciálu MET1, MET2 na stávající uzemňovací soustavu.

Ochranné svorkovnice elektroměrových rozvaděčů, bytových rozvaděčů, rozvaděčů společné spotřeby, rozvaděče společné televizní antény, rozvaděče elektronické komunikace a případně rozvod vody, rozvod plynu a topení budou pospojovány na příslušnou svorkovnici pro vyrovnání potenciálu MET1, MET2, podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

#### **1.4 Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení:**

Provoz, obsluha a údržba vyhrazených technických zařízení se bude provádět podle požadavků ČSN EN 50110-1 ed.3, podle zákona č.250/2021 Sb., nařízení vlády č.190/2022 a nařízení vlády č.194/2022.

Zařízení je určeno pro obsluhu bez elektrotechnické kvalifikace (schopnost lidí kategorie BA1 podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3), opravy a údržba zařízení osobami znalými s elektrotechnickou kvalifikací (kategorie BA5).

Instalaci provést podle požadavků platných ČSN (zejména ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-51 ed.3, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, ČSN 33 2312 ed.2, ČSN 33 2130 ed.2, ...) a vyhl.č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.:

Izolací, automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovými chrániči, ochranným uzemněním, ochranným pospojováním.

Po dokončení bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby, instalace bude podléhat revizím a kontrolám podle doporučení výrobců elektrických zařízení a přístrojů, podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

## 1.5 Určení vnějších vlivů na elektrická zařízení – č.23044/1:

### Název akce:

**Rekonstrukce hlavního domovního vedení bytového domu  
č.p.655 a č.p.656, Pražská ulice, Česká Kamenice.**

### Název objektu:

Bytový dům.

### Projektant:

Ing. Josef Knot, Česká Lípa, Mánesova č.p.1580, ČKAIT 0500469

### Provozovatel:

Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219,  
40721 Česká Kamenice, IČ 00261220.

### Podklady použité pro vypracování:

Stavební dokumentace, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

### Předmět posuzování:

Předmětem určení vlivu na elektrické zařízení jsou prostory bytového domu.

### Určení vnějších vlivů:

#### **Venkovní prostory:**

1. Teplota okolí	AA3, AA4	12. Sluneční záření	AN2
2. Vlhkost	AB8	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ2
4. Voda	AD3	15. Pohyb vzduchu	AR2
5. Cizí tělesa	AE3	16. Vítr	AS2
6. Koroze	AF2	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o venkovní prostor s teplotou okolí od -20°C do +35°C, s možností trvalé atmosférické koroze. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a to v době mimo vnější vliv AD3.



**Chodba, schodiště (m.č.1.22, 1.33, 2.22, 2.33, 3.22, 3.33, 4.05, 4.16):**

1. Teplota okolí	AA5	12.Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13.Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14.Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15.Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16.Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17.Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18.Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19.Únik	<b>BD2</b>
9. Rostlinstvo	AK1	20.Látky v objektu	BE1
10.Živočichové	AL1	21.Konstrukční mat.	CA1
11.Záření	AM1	22.Provedení budovy	CB1

Pozn.: Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +35°C, s možností výskytu většího množství lidí (úniková cesta). Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**Zdůvodnění:**

Určení vnějších vlivů bylo provedeno projektantem elektrického zařízení podle obdobných zařízení, podle podkladů investora a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V České Lípě 7/2023

## 2. Seznam strojů a zařízení a technické specifikace:

Napěťová soustava	-	3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C, 3NPE, 50Hz, 3x400V/230V, TN-S.
Napájení	-	ze skříní HDS655, HDS656 vně č.p.655, 656.
Měření	-	ve skříních RE na chodbách.
Jištění	-	ve skříních HDS655, HDS656, 3x 100A/gG.
Rozvaděče	-	RE1.1, RE2.1, RE3.1, RE1.2, RE2.2, RE3.2, 3x400V/100A, IP30/IP20, EI30S.
Uzemňovací soustava	-	stávající.
Ochrana před bleskem	-	stávající.
Ochrana proti přepětí	-	stávající v RB, RS.

### ELEKTROINSTALACE č.p.655

Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
1	Trubka ocel.inst.oheb.KOPEX typ 3348 (PO)	28	m
2	Ekvipotenc.připojnice KOPOS, EPS2 s krytem	1	ks
3	Kabel CYKY 3-Ox1.5 mm <sup>2</sup> 750V	100	m
4	Kabel CYKY 4-Jx10 mm <sup>2</sup> 750V	100	m
5	Vodič 1-YY 35 z/ž mm <sup>2</sup> 750V (TR)	28	m
6	Vodič 1-YY 50 č mm <sup>2</sup> 750V (TR)	84	m
7	Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx16 mm <sup>2</sup>	140	m
8	Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx25 mm <sup>2</sup>	80	m
9	Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 16mm <sup>2</sup>	118	ks
10	Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 35 mm <sup>2</sup>	25	ks
11	Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 50 mm <sup>2</sup>	24	ks
12	Rozvaděč RE1.1	1	ks
13	Rozvaděč RE2.1	1	ks
14	Rozvaděč RE3.1	1	ks

### OSTATNÍ NÁKLADY č.p.655

Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
15	Doprava a přesun	1	ks
16	Podružný materiál	1	ks
17	Zařízení staveniště	1	ks
18	Pomocné zednické práce (kabel.rýhy, průrazy, zához rýh, začištění rýh)	1	ks
19	Zemní práce (kabel.rýha š.30/hl.60cm, zához rýhy, úprava terénu)	2	m
20	Demontáže	60	hod.
21	Likvidace odpadu	1	ks
22	Dokumentace skutečného provedení	1	ks
23	Revizní zpráva	1	ks

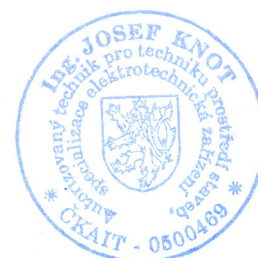
ELEKTROINSTALACE č.p.656			
Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
1	Trubka ocel.inst.oheb.KOPEX typ 3348 (PO)	28	m
2	Ekvipotenc.připojnice KOPOS, EPS2 s krytem	1	ks
3	Kabel CYKY 3-Ox1.5 mm2 750V	100	m
4	Kabel CYKY 4-Jx10 mm2 750V	100	m
5	Vodič 1-YY 35 z/ž mm2 750V (TR)	28	m
6	Vodič 1-YY 50 č mm2 750V (TR)	84	m
7	Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx16 mm2	140	m
8	Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx25 mm2	80	m
9	Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 16mm2	118	ks
10	Ukonc.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 35 mm2	25	ks
11	Ukonc.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 50 mm2	24	ks
12	Rozvaděč RE1.2	1	ks
13	Rozvaděč RE2.2	1	ks
14	Rozvaděč RE3.2	1	ks

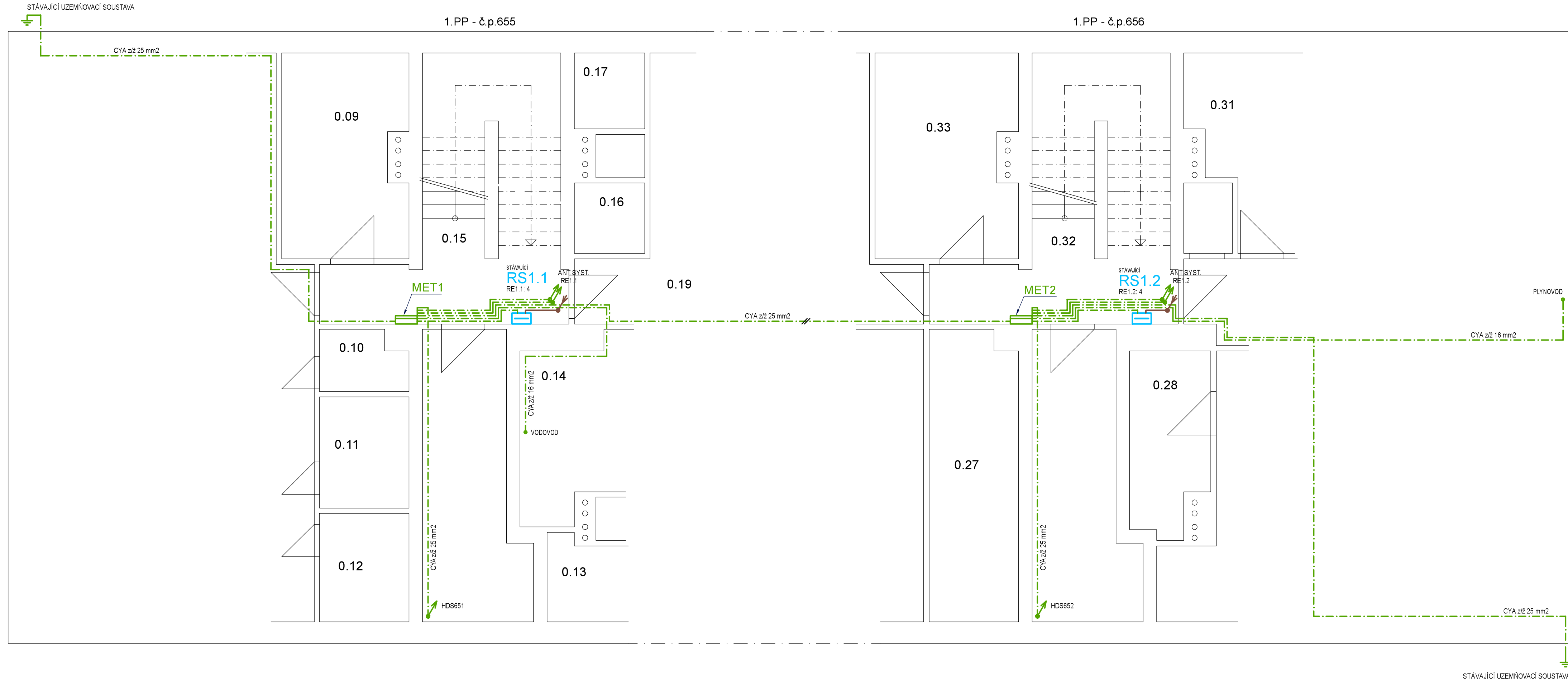
OSTATNÍ NÁKLADY č.p.656			
Číslo pol.	Popis položky	Množství	MJ
15	Doprava a přesun	1	ks
16	Podružný materiál	1	ks
17	Zařízení staveniště	1	ks
18	Pomocné zednické práce (kabel.rýhy, průrazy, zához rýh, začištění rýh)	1	ks
19	Zemní práce (kabel.rýha š.30/hl.60cm, zához rýhy, úprava terénu)	2	m
20	Demontáže	60	hod.
21	Likvidace odpadu	1	ks
22	Dokumentace skutečného provedení	1	ks
23	Revizní zpráva	1	ks

### 3. Výkresová část – viz příloha.

Vypracoval:

Ing. Josef Knot





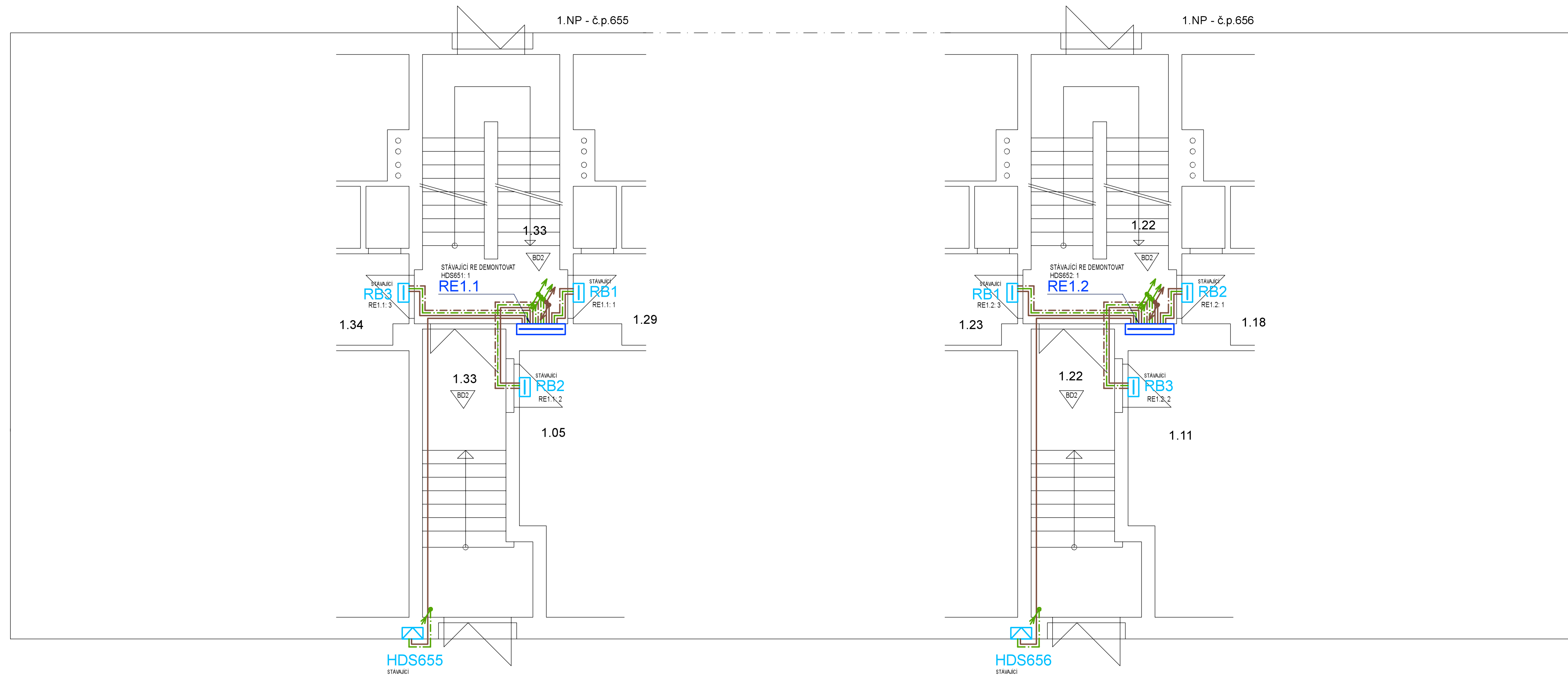
LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

- HDS655, HDS656** STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ DOMOVNÍ SKŘÍŇ 3x400V/3x250A
- RE1.1, RE2.1, RE3.1** ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/100A, IP40/20, EI-30S
- RE1.2, RE2.2, RE3.2** ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/100A, IP40/20, EI-30S
- RS1.1, RS1.2** STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ SPOLEČNÉ SPOTŘEBY 1x230V/25A, IP30/20
- RBx** STÁVAJÍCÍ BYTOVÝ ROZVADĚČ 1x230V/25A, 3x400V/25A
- MET1, MET2** SVORKOVNICE EKVIPOTENCIÁLNÍHO POSPOJOVÁNÍ

SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,  
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	<b>ING. JOSEF KNOT</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> ČESKÁ LÍPA, MÁNEŠOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 4 A4	
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	MĚŘÍTKO: 1:50	
	DATUM: 7/2023	
	ÚČEL: DPS	
OBSAH: <b>ELEKTROINSTALACE - 1.PP</b>	Č. VÝKRESU: 23044	VÝTISK Č.: <b>E.44.01</b>

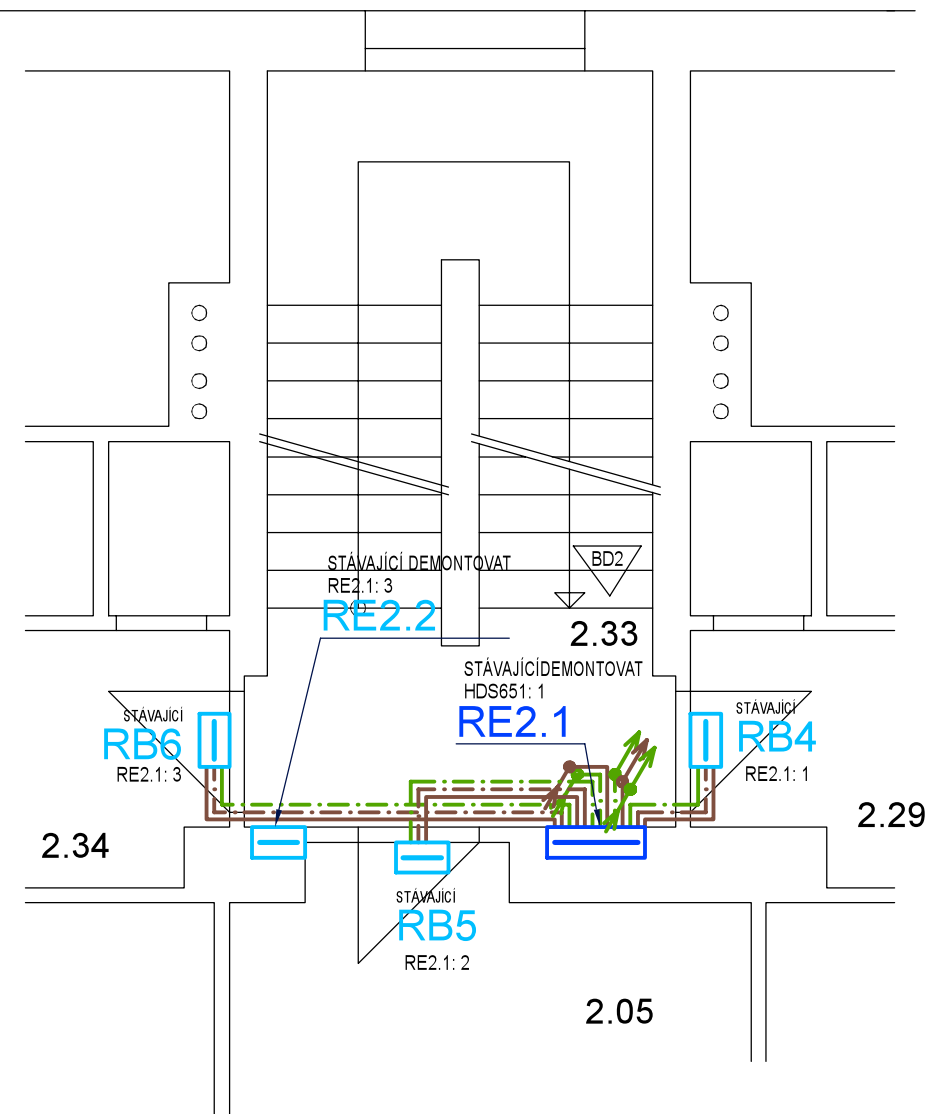


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN.  
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.

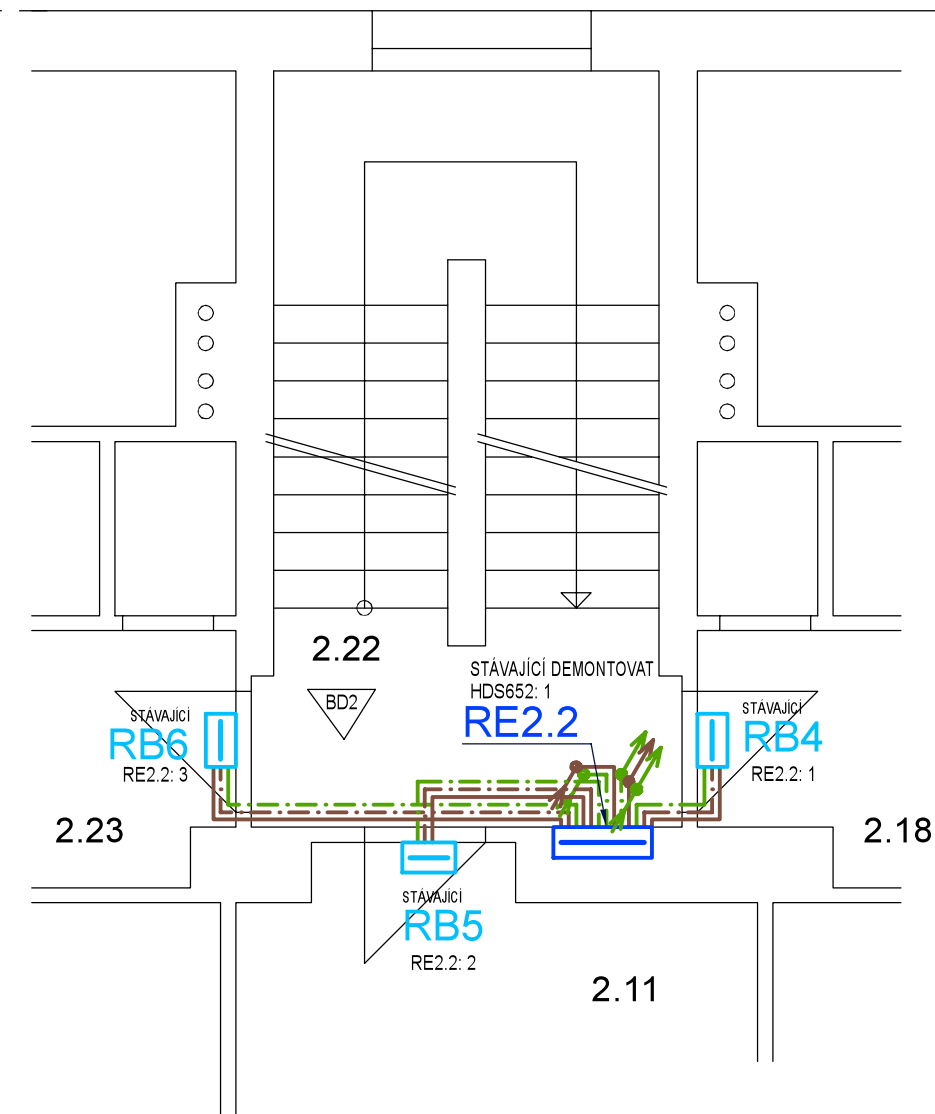


HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	<b>ING. JOSEF KNOT</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 670 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 4 A4	
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	MĚŘÍTKO: 1:50	
OBSAH: <b>ELEKTROINSTALACE - 1.NP</b>	DATUM: 7/2023	
	ÚČEL: DPS	
	Č. ZAKÁZKY: 23044	Č. VÝKRESU: E.44.02
		VÝTIŠK Č.:

2.NP - č.p.655



2.NP - č.p.656



SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

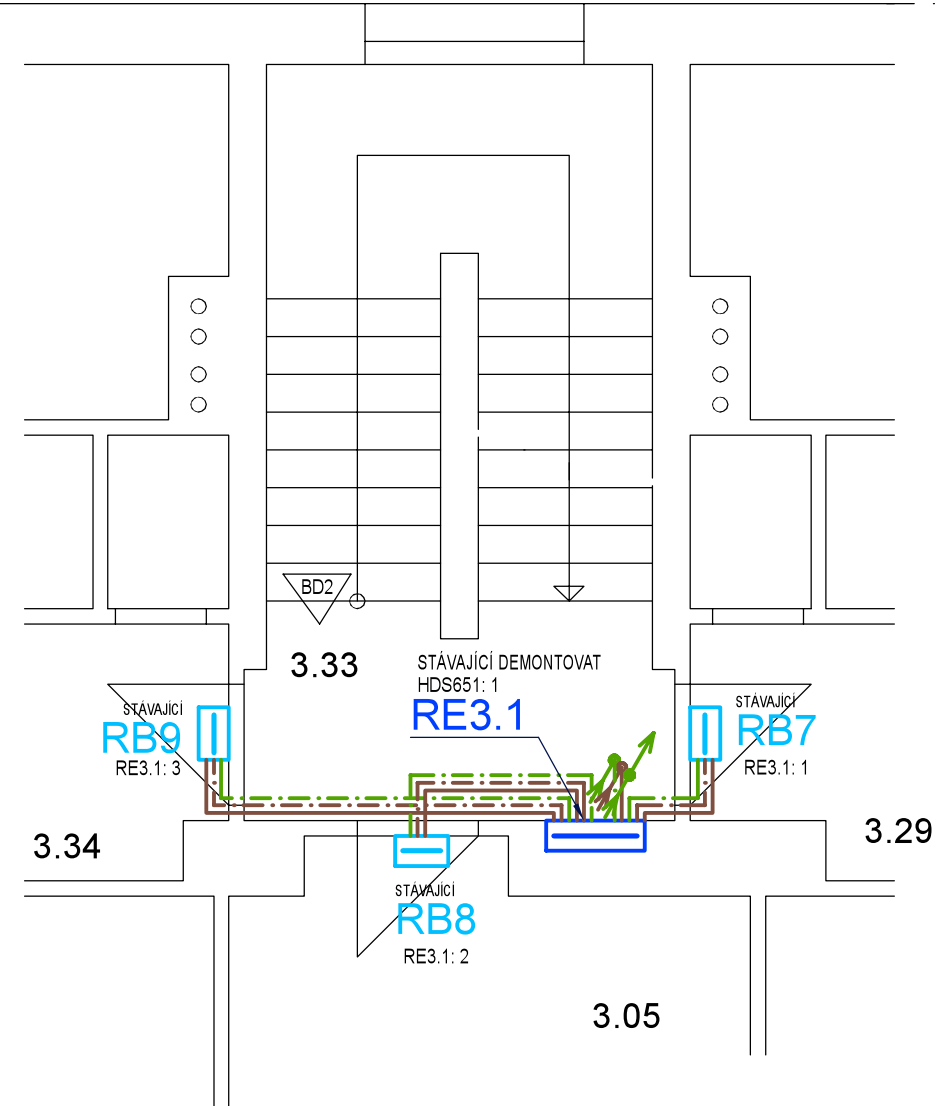
VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN.

VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.

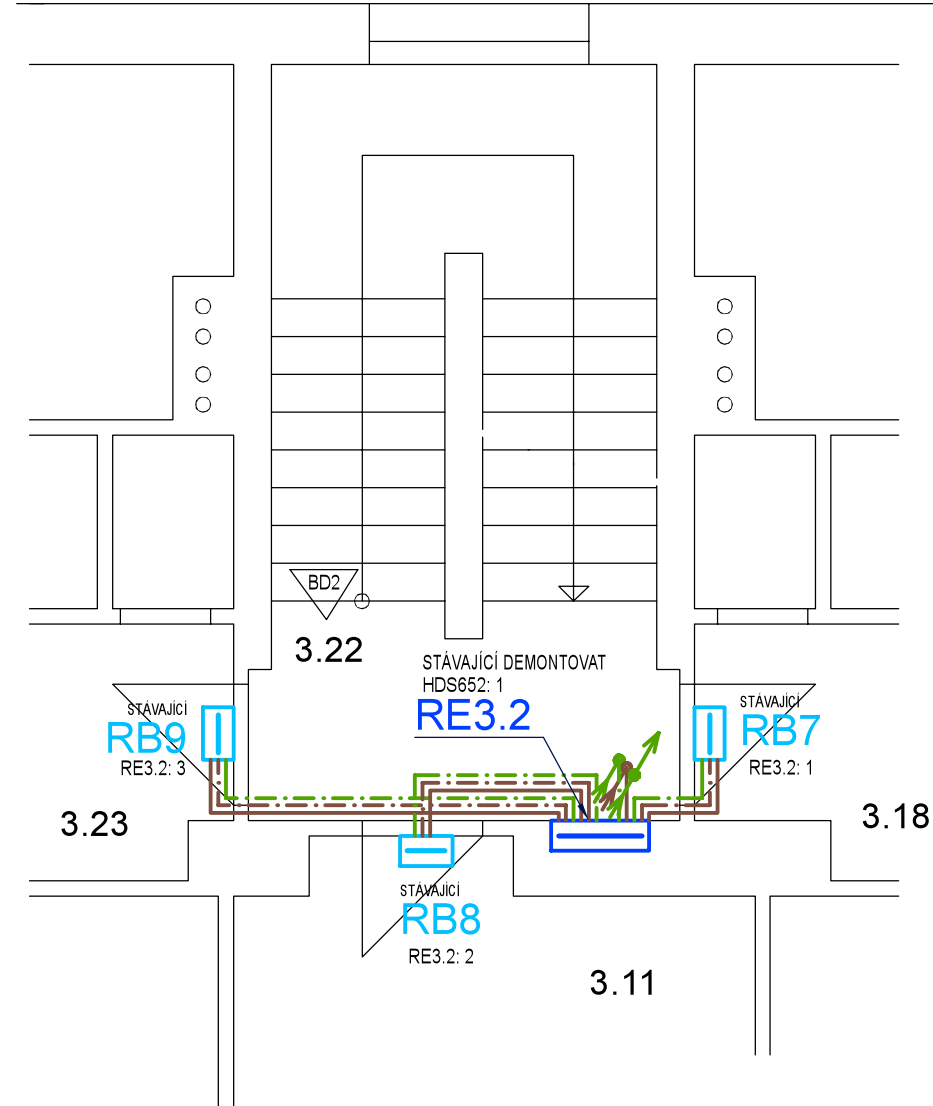


HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 4 A4	
AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE	MĚŘÍTKO: 1:50	
	DATUM: 7/2023	
	ÚČEL: DPS	
	Č.ZAKÁZKY: 23044	
OBSAH: ELEKTROINSTALACE - 2.NP	Č.VÝKRESU: E.44.03	VÝTISK Č.:

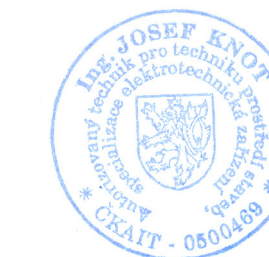
3.NP - č.p.655



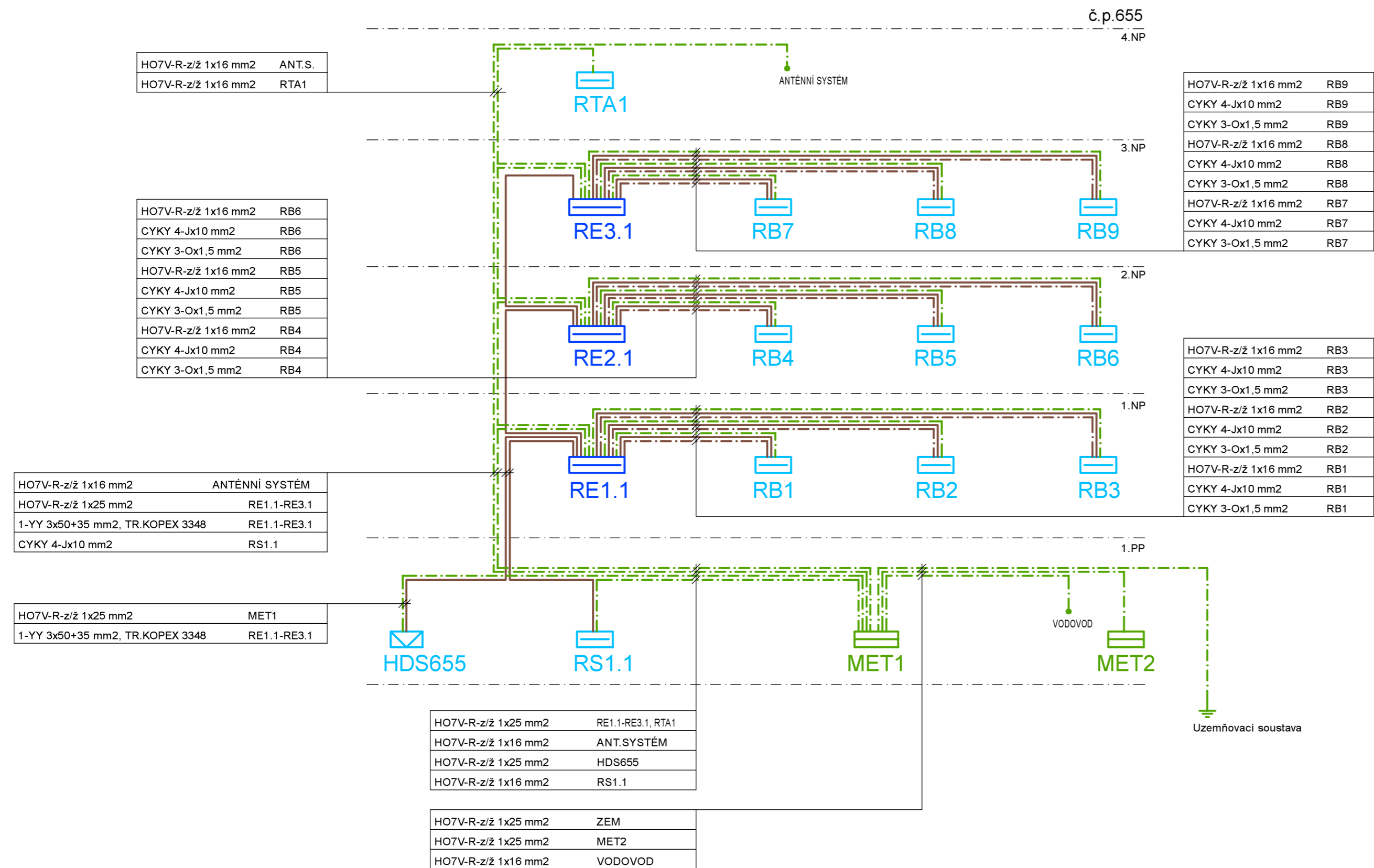
3.NP - č.p.656



SIŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,  
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.



HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
ING. JOSEF KNOT	ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	FORMÁT: 4 A4
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00281220		MĚŘÍTKO: 1:50
AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE		DATUM: 7/2023
		ÚČEL: DPS
		Č.ZAKÁZKY: 23044
OBSAH:	ELEKTROINSTALACE - 3.NP	Č.VÝKRESU: E.44.04
		VÝTISK Č.:



SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

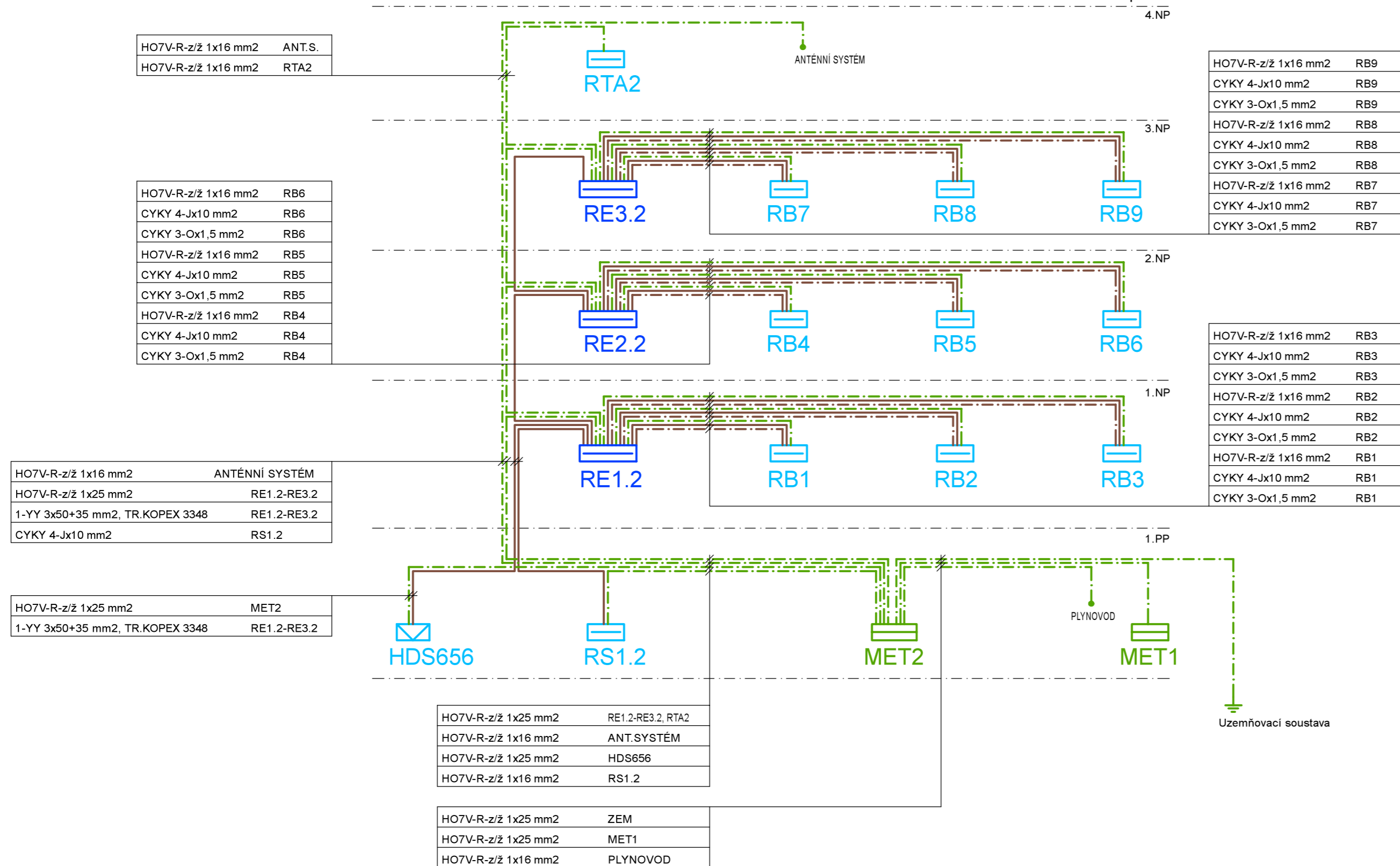


HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	<b>ING. JOSEF KNOT</b> PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 3 A4	MĚŘÍTKO: --
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ          DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	DATUM: 7/2023	ÚČEL: DPS
	Č.ZAKÁZKY: 23044	Č.VÝKRESU: E.44.05
OBSAH: <b>SCHÉMA HLAVNÍCH ROZVODŮ A POSPOJOVÁNÍ ČP.655</b>		



č.p.656

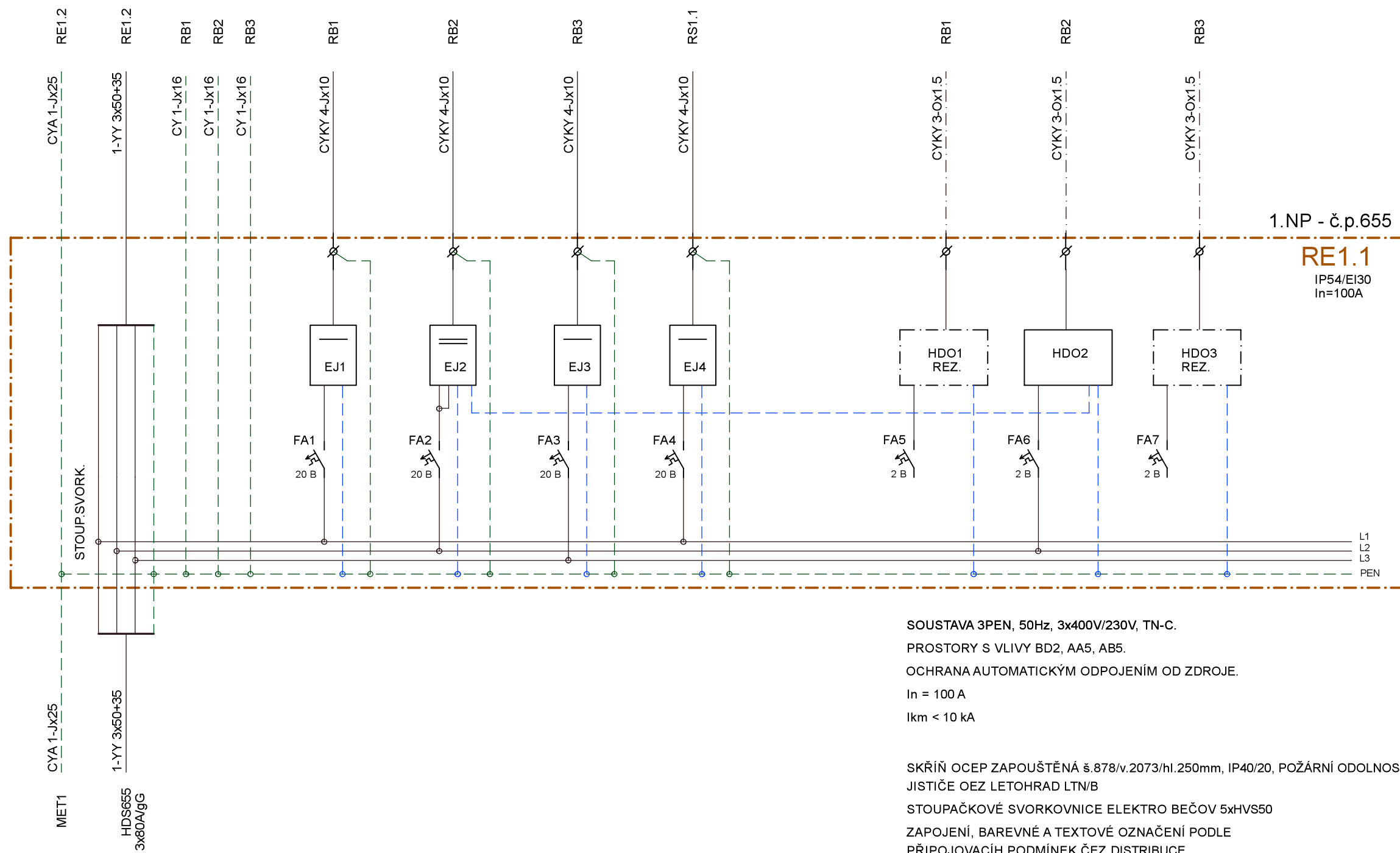
4.NP



SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	<b>ING. JOSEF KNOT</b> PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 3 A4	MĚŘITKO: - -
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ                  DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	DATUM: 7/2023	ÚČEL: DPS
	Č.ZAKÁZKY: 23044	Č.VÝKRESU: E.44.06
OBSAH: <b>SCHÉMA HLAVNÍCH ROZVODŮ A POSPOJOVÁNÍ ČP.656</b>		

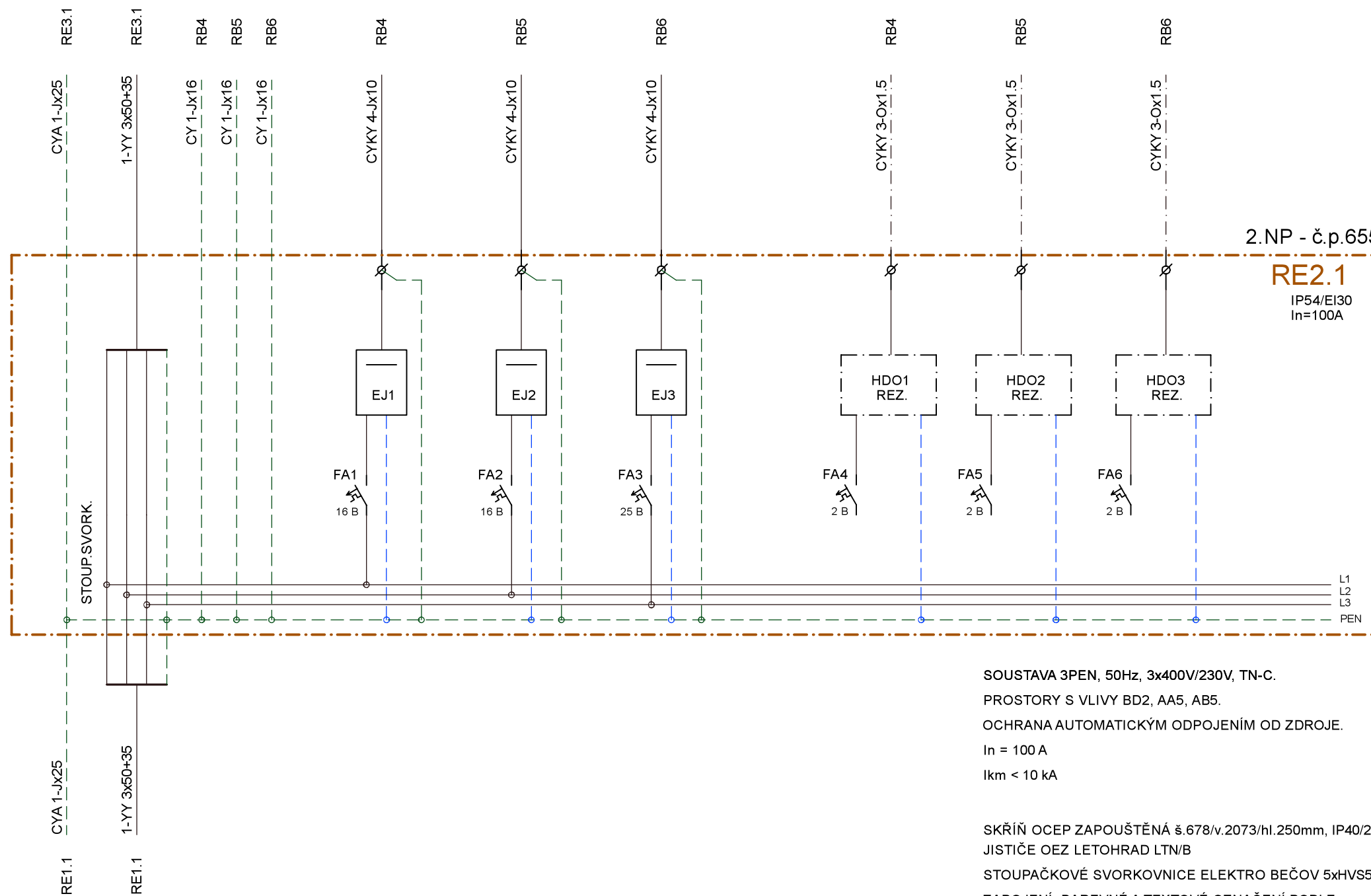


SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.  
 PROSTORY S VLVIVY BD2, AA5, AB5.  
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
 In = 100 A  
 Ikm < 10 kA

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.878/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.  
 JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B  
 STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50  
 ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE  
 PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.  
 SPRÁVNÉ PŘÍRAZENÍ ELEKTROMĚRŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM  
 PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NAMÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	FORMÁT: 2 A4
		MĚŘÍTKO: --
		DATUM: 7/2023
		ÚČEL: DPS
		Č.ZAKÁZKY: 23044
OBSAH: <b>ROZVADĚČ RE 1.1</b>	Č.VÝKRESU: <b>E.44.07</b>	VÝTISK Č.:



2.NP - č.p.655

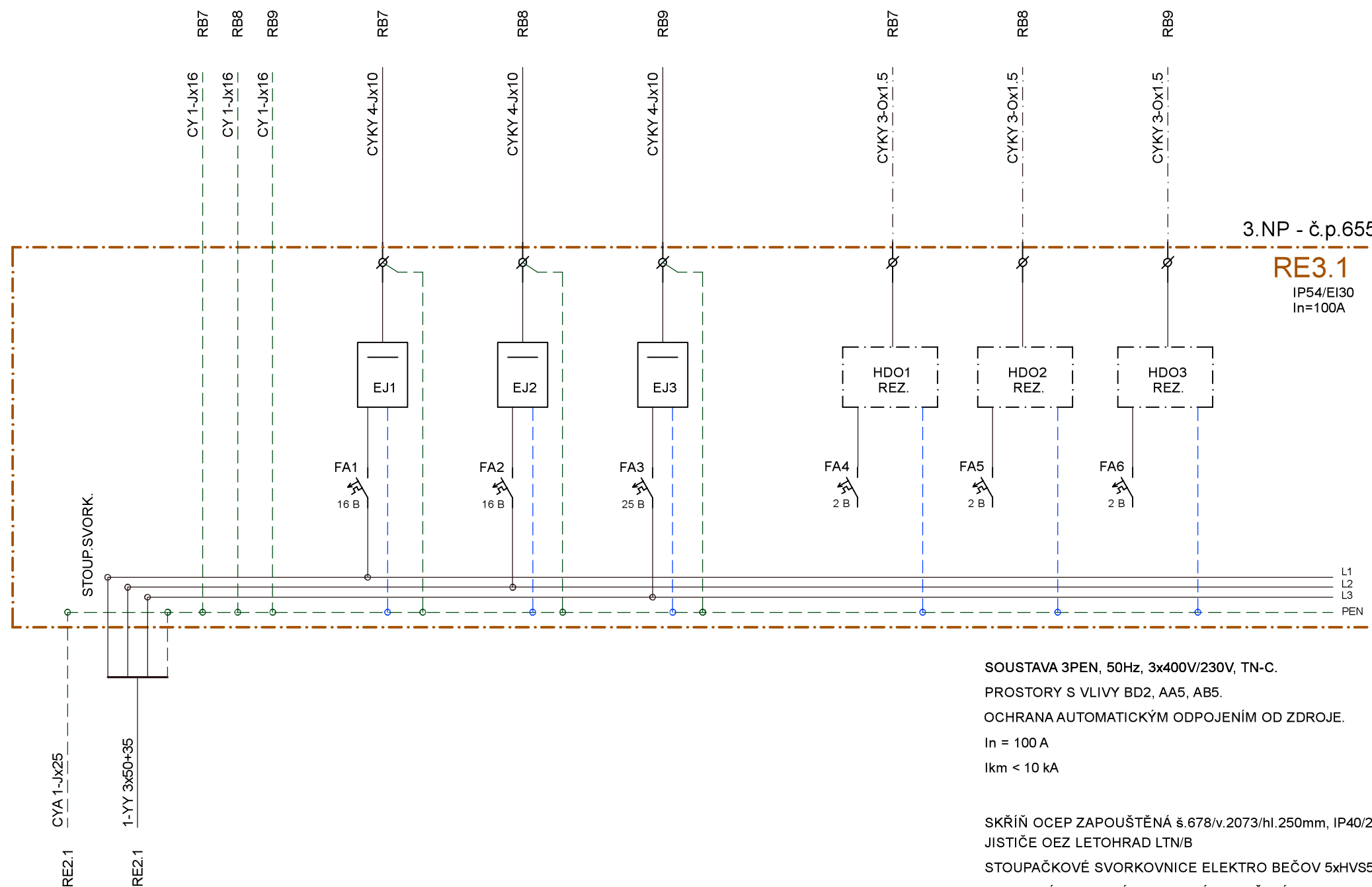
**RE2.1**  
IP54/EI30  
In=100A

SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.  
PROSTORY S VLIVY BD2, AA5, AB5.  
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
In = 100 A  
Ikm < 10 kA

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.678/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.  
JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B  
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50  
ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.  
SPRÁVNÉ PŘÍRAZENÍ ELEKTROMĚŘŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM  
PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NA MÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 2 A4	
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>	MĚŘÍTKO: --	
	DATUM: 7/2023	
	ÚČEL: DPS	
OBSAH: <b>ROZVADĚČ RE 2.1</b>	Č.ZAKÁZKY: 23044	
	Č.VÝKRESU: E.44.08	
	VÝTISK Č.:	



SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.

PROSTORY S VLIVY BD2, AA5, AB5.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

In = 100 A

lkm < 10 kA

SKŘIŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.678/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.

JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B

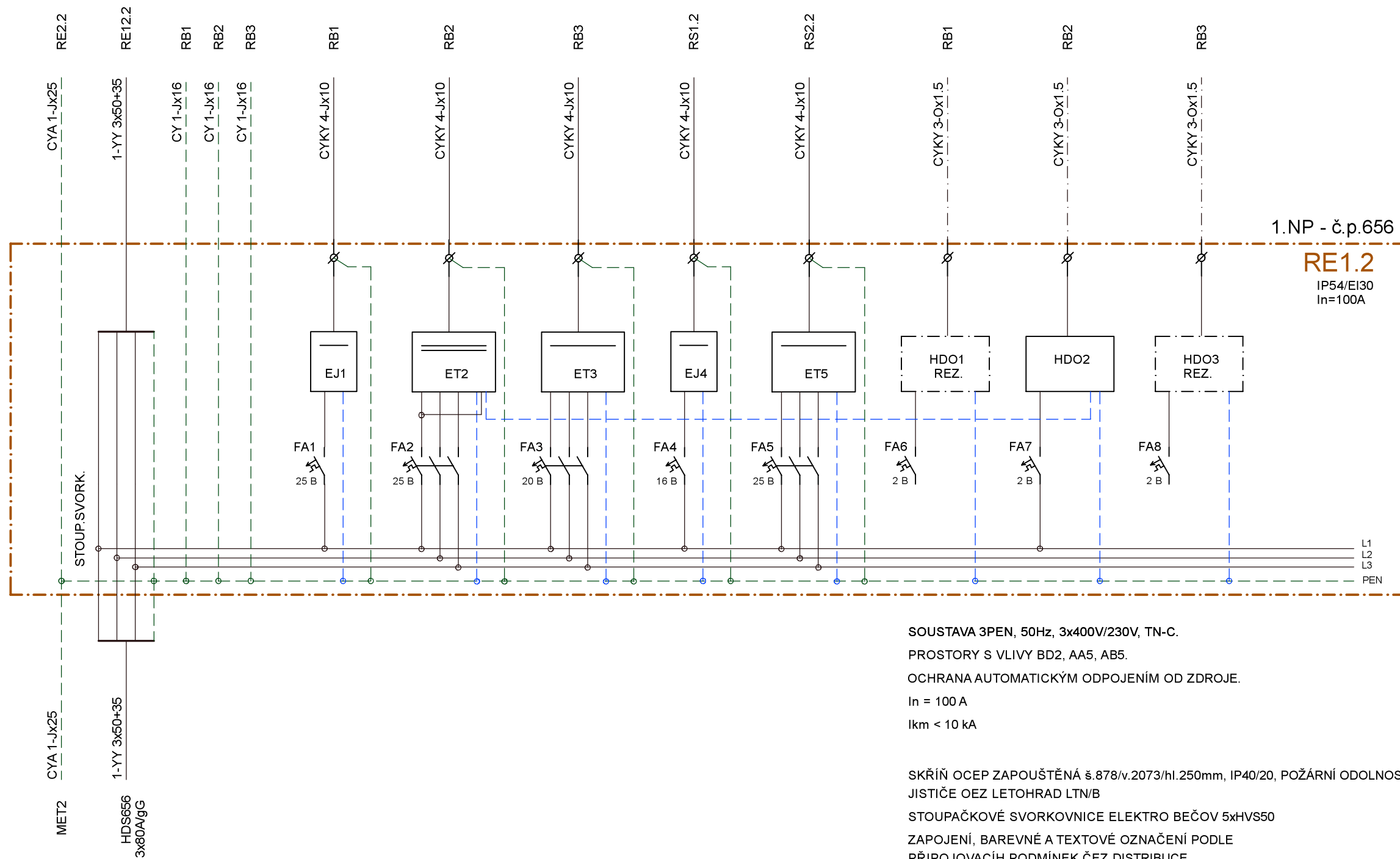
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.

SPRÁVNÉ PŘIŘAZENÍ ELEKTROMĚRŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NA MÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
ING. JOSEF KNOT	ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	FORMÁT: 2 A4
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220		MĚŘÍTKO: - -
AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE		DATUM: 7/2023
		ÚČEL: DPS
		Č.ZAKÁZKY: 23044
OBSAH: ROZVADĚČ RE 3.1		Č.VÝKRESU: E.44.09
		VÝTISK Č.:



SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.

PROSTORY S VLVIVY BD2, AA5, AB5.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

$I_n = 100 \text{ A}$

$I_{km} < 10 \text{ kA}$

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.878/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.

JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B

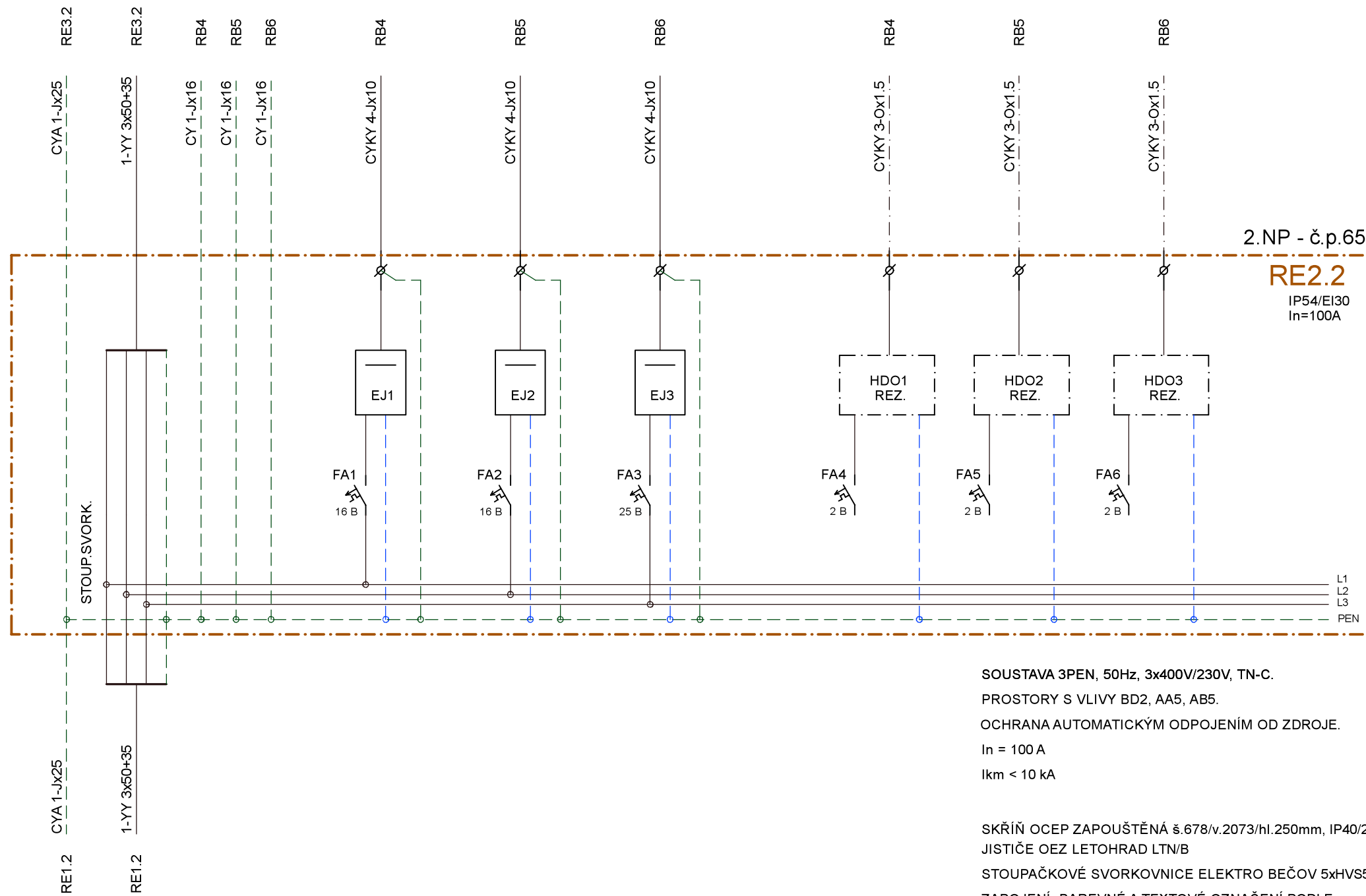
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.

SPRÁVNÉ PŘÍŘAZENÍ ELEKTROMĚRŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NA MÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220	FORMÁT: 2 A4	MĚŘÍTKO: --
AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE	DATUM: 7/2023	ÚČEL: DPS
OBSAH:  <b>ROZVADĚČ RE 1.2</b>	Č.ZAKÁZKY: 23044	Č.VÝKRESU: E.44.10
	VÝTISK Č.:	



2.NP - č.p.656

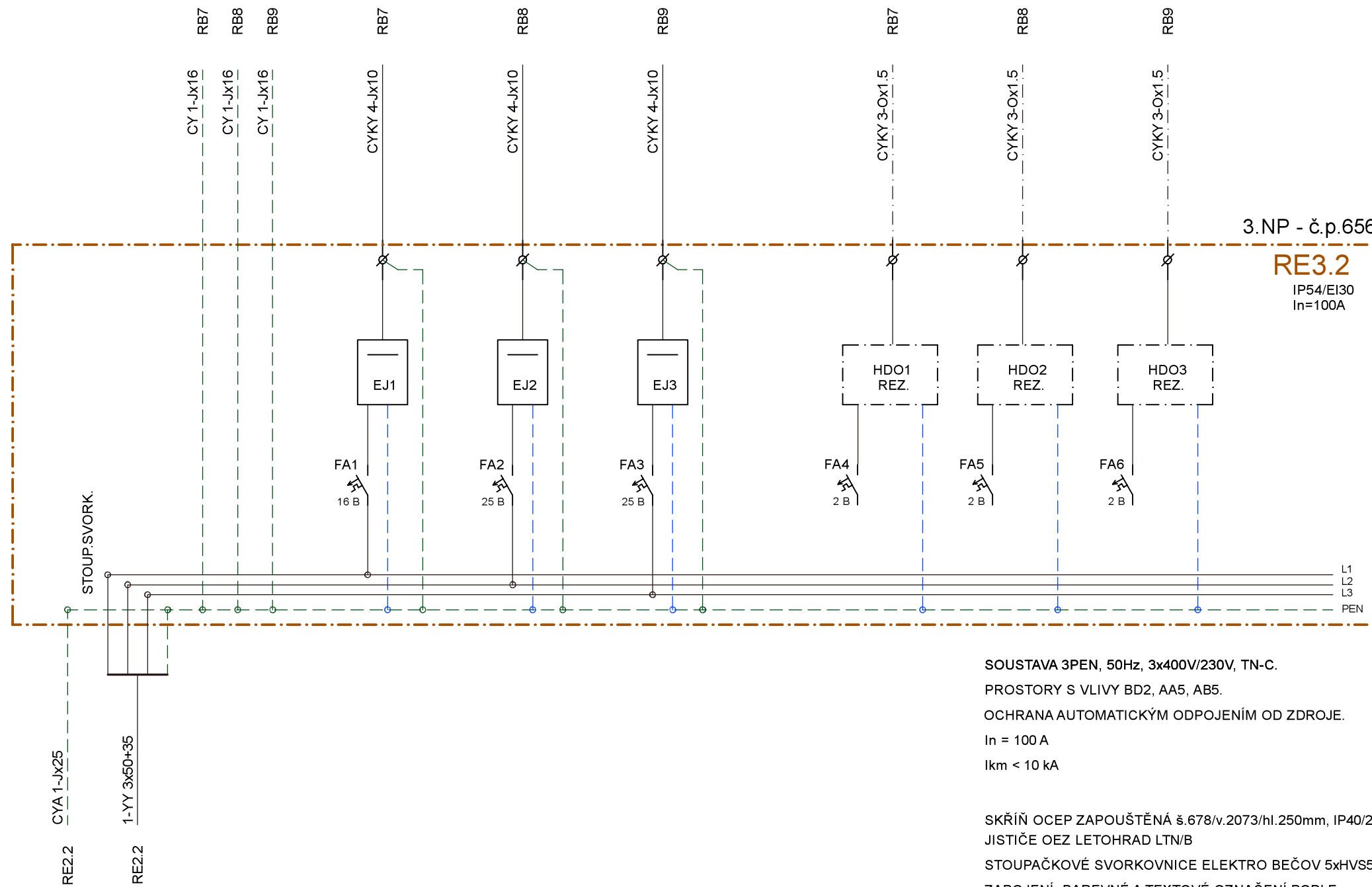
**RE2.2**  
IP54/EI30  
In=100A

SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.  
PROSTORY S VLVIVY BD2, AA5, AB5.  
OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.  
In = 100 A  
Ikm < 10 kA

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.678/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.  
JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B  
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50  
ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.  
SPRÁVNÉ PŘÍRAZENÍ ELEKTROMĚRŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NA MÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT	VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	<b>ING. JOSEF KNOT</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220		FORMÁT: 2 A4
AKCE: <b>REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE</b>		MĚŘÍTKO: - -
		DATUM: 7/2023
OBSAH: <b>ROZVADĚČ RE 2.2</b>		ÚČEL: DPS
		Č.ZAKÁZKY: 23044
		Č.VÝKRESU: E.44.11
		VÝTISK Č.:



3.NP - č.p.656

**RE3.2**  
IP54/EI30  
In=100A

SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.

PROSTORY S VLIVY BD2, AA5, AB5.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

In = 100 A

lkm < 10 kA

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.678/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.

JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B

STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍH PODMÍNEK ČEZ DISTRIBUCE.

SPRÁVNÉ PŘÍŘAZENÍ ELEKTROMĚRŮ K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVADĚČŮM PROVĚŘIT PŘI INSTALACI NA MÍSTĚ.



HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz
ING. JOSEF KNOT	ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143	
KRAJ: ÚSTECKÝ	STAVEBNÍ ÚRAD: ČESKÁ KAMENICE	FORMÁT: 2 A4
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220		MĚŘÍTKO: - -
AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 655 A Č.P.656, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE		DATUM: 7/2023
		ÚČEL: DPS
		Č.ZAKÁZKY: 23044
OBSAH: ROZVADĚČ RE 3.2		Č.VÝKRESU: E.44.12
		VÝTISK Č.: