



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.651 a č.p.652, 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 Elektroinstalace – 4.NP.
- E.44.06 Schéma hlavních rozvodů a pospojování č.p.651.
- E.44.07 Schéma hlavních rozvodů a pospojování č.p.652.
- E.44.08 Rozvaděč RE1.1.
- E.44.09 Úprava rozvaděč RE2.1.
- 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.651 a č.p.652, Pražská ulice, Česká Kamenice.**

Místo stavby: Česká Kamenice, Pražská ulice č.p.651, č.p.652.
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.651 a č.p.652, 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.651, č.p.652. |
| Měření | - | ve skříních RE1.1, RE2.1, RE3.1, RE4.1, RE1.2, RE2.2, RE3.2, RE4.2 na chodbách, přímé jednosazbové / dvojsazbové. |
| Jištění | - | ve skříních HDS651, HDS652, 3x 100A/gG. |

| | | | | |
|---|---|-----------|---|----------|
| Instalovaný příkon (na jeden vchod) | - | Osvětlení | - | 11,0 kW |
| | - | Ohřev TUV | - | 22,0 kW |
| | - | Vaření | - | 33,0 kW |
| | - | Ostatní | - | 66,0 kW |
| | - | Celkem | - | 132,0 kW |

Soudobý příkon - **58,0 kW**
(na jeden vchod)

1.3 Popis navrženého řešení:

Napojení na rozvodnou síť:

Připojení bytového domu č.p.651 a č.p.652, k.ú. Česká Kamenice na distribuční síť ČEZ Distribuce je provedeno z příslušných stávajících pojistkových přípojkových skříní (HDS651, HDS652) - 3x400V/250A umístěných vně příslušné budovy. Ze skříně HDS651, resp.HDS652, budou hlavním domovním vedením kabelem 1-YY 3x50+35 mm² napájeny příslušné elektroměrové rozvaděče č.p.651 - RE1.1, stávající RE2.1, stávající RE3.1, stávající RE4.1 a č.p.652 - RE1.2, RE2.2, RE3.2, stávající RE4.2 na chodbě v 1.NP až 4.NP příslušné budovy. Stávající hlavní domovní vedení a stávající elektroměrové rozvaděče RE1.1, RE1.2, RE2.2 a RE3.2 budou demontovány.

Měření odběru elektrické energie:

Stávající elektroměrové rozvaděče č.p.651 - RE1.1 a č.p.652 – RE1.2, RE2.2 a RE3.2 budou demontovány.

Měření spotřeby elektrické energie bude umístěno ve skříních č.p.651 - RE1.1, stávající RE2.1, stávající RE3.1, stávající RE4.1 a č.p.652 - RE1.2, RE2.2, RE3.2, stávající RE4.2 na chodbě v 1.NP až 4.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 mm² napájeny stávající bytové rozvaděče RB v 1.NP až 4.NP příslušné budovy, rozvaděč společné spotřeby RS1.1, resp.RS1.2 v 1.PP budovy. Do bytových rozvaděčů bude kabelem CYKY 3-Ox1,5 mm² 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 HDS651, resp.HDS652, k elektroměrovým rozvaděčům bude uloženo v ochranné trubce a pod omítkou. Hlavní domovní vedení a vedení uložena 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 jisticími 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.651 a č.p.652, 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 | BD2 |
| 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 HDS651, HDS652 vně č.p.651, 652. |
| Měření | - | ve skříních RE na chodbách. |
| Jištění | - | ve skříních HDS651, HDS652, 3x 100A/gG. |
| Rozvaděče | - | RE1.1, 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.651

| Číslo pol. | Popis položky | Množství | MJ |
|------------|--|----------|----|
| 1 | Trubka ocel.inst.oheb.KOPEX typ 3348 (PO) | 32 | m |
| 2 | Ekvipotenc.přípojnice KOPOS, EPS2 s krytem | 1 | ks |
| 3 | Kabel CYKY 3-Ox1.5 mm ² 750V | 120 | m |
| 4 | Kabel CYKY 4-Jx10 mm ² 750V | 120 | m |
| 5 | Vodič 1-YY 35 z/ž mm ² 750V (TR) | 32 | m |
| 6 | Vodič 1-YY 50 č mm ² 750V (TR) | 96 | m |
| 7 | Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx16 mm ² | 150 | m |
| 8 | Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx25 mm ² | 80 | m |
| 9 | Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 16mm ² | 118 | ks |
| 10 | Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 35 mm ² | 25 | ks |
| 11 | Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 50 mm ² | 24 | ks |
| 12 | Rozvaděč RE1.1 | 1 | ks |

OSTATNÍ NÁKLADY č.p.651

| Číslo pol. | Popis položky | Množství | MJ |
|------------|--|----------|------|
| 13 | Doprava a přesun | 1 | ks |
| 14 | Podružný materiál | 1 | ks |
| 15 | Zařízení staveniště | 1 | ks |
| 16 | Pomocné zednické práce (kabel.rýhy, průrazy, zához rýh, začistění rýh) | 1 | ks |
| 17 | Zemní práce (kabel.rýha š.30/hl.60cm, zához rýhy, úprava terénu) | 2 | m |
| 18 | Demontáže | 30 | hod. |
| 19 | Likvidace odpadu | 1 | ks |
| 20 | Dokumentace skutečného provedení | 1 | ks |
| 21 | Revizní zpráva | 1 | ks |

| ELEKTROINSTALACE č.p.652 | | | |
|---------------------------------|--|----------|----|
| Číslo pol. | Popis položky | Množství | MJ |
| 1 | Trubka ocel.inst.oheb.KOPEX typ 3348 (PO) | 32 | m |
| 2 | Ekvipotenc.připojnice KOPOS, EPS2 s krytem | 1 | ks |
| 3 | Kabel CYKY 3-Ox1.5 mm ² 750V | 120 | m |
| 4 | Kabel CYKY 4-Jx10 mm ² 750V | 120 | m |
| 5 | Vodič 1-YY 35 z/ž mm ² 750V (TR) | 32 | m |
| 6 | Vodič 1-YY 50 č mm ² 750V (TR) | 96 | m |
| 7 | Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx16 mm ² | 150 | m |
| 8 | Vodič pospojování HO7V-R 1-Jx25 mm ² | 80 | m |
| 9 | Ukonč.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 16mm ² | 118 | ks |
| 10 | Ukonc.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 35 mm ² | 25 | ks |
| 11 | Ukonc.vod.v rozv.vc.zap.a konc.do 50 mm ² | 24 | ks |
| 12 | Rozvaděč RE1.2 | 1 | ks |
| 13 | Rozvaděč RE2.2 | 1 | ks |
| 14 | Rozvaděč RE3.2 | 1 | ks |

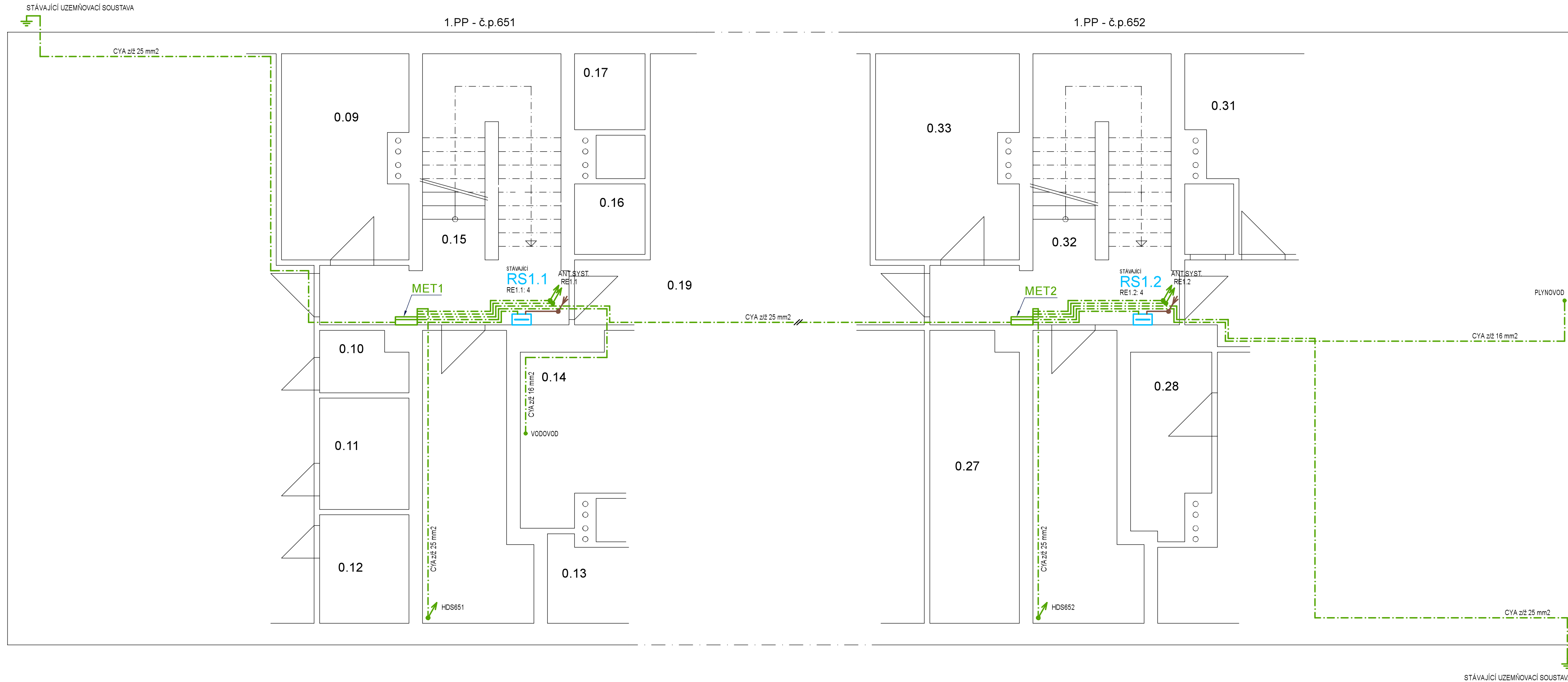
| OSTATNÍ NÁKLADY č.p.652 | | | |
|--------------------------------|--|----------|------|
| Číslo pol. | Popis položky | Množství | MJ |
| 15 | Doprava a přesun | 1 | ks |
| 16 | Podružný materiál | 1 | ks |
| 17 | Zařízení staveniště | 1 | ks |
| 18 | Pomocné zednické práce (kabel.rýhy, průrazy, zához 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





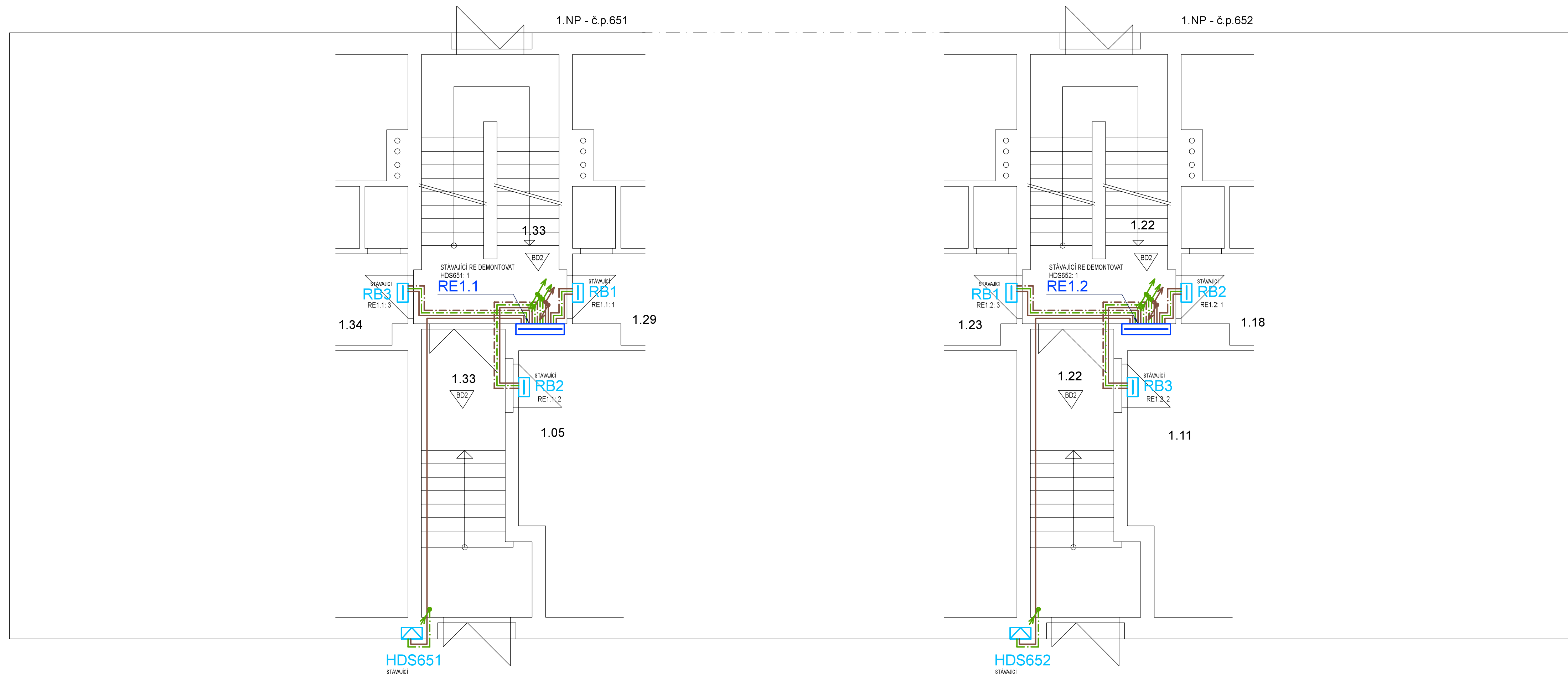
LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

- HDS651, HDS652** STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ DOMOVNÍ SKŘÍŇ 3x400V/3x250A
- RE1.1, RE2.1, RE2.2, RE3.2** ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/100A, IP40/20, EI-30S
- RE1.2, RE1.3, RE1.4** STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/100A, IP30/20
- RE2.4** STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ 3x400V/100A, IP30/20
- RS1.1, RS1.2** STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ SPOLEČNÉ SPOTŘEBY 1x230V/25A, IP30/20
- RBx** STÁVAJÍCÍ BYTOVÝ ROZVADĚČ 1x230V/25A, 3x400V/25A
- MET1, MET2** SVORKOVNICE EKVIPOTCIÁLNÍHO 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 | 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. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | MĚŘITKO: 1:50 | |
| | DATUM: 7/2023 | |
| | ÚČEL: DPS | |
| OBSAH: | Č. ZAKÁZKY: 23044 | |
| | Č. VÝKRESU: E.44.01 VÝTISK Č.: | |

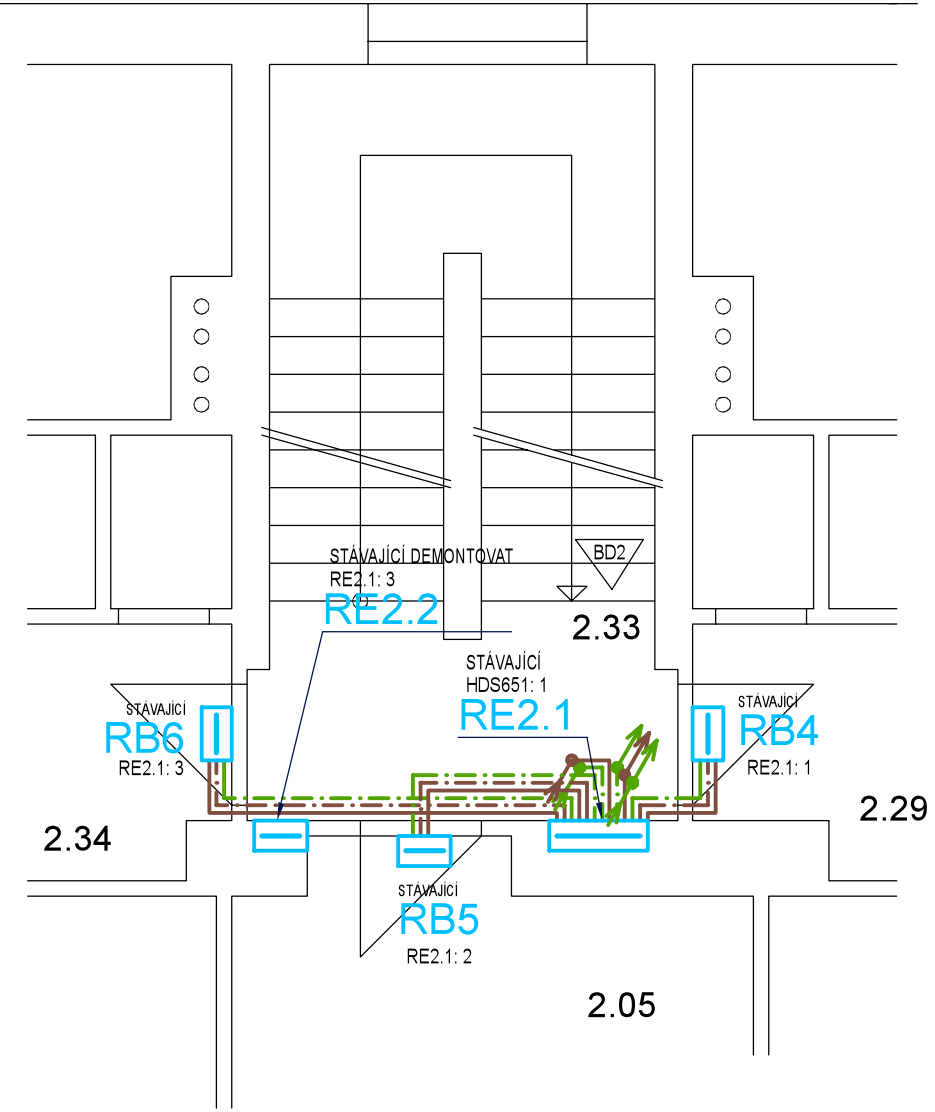


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.

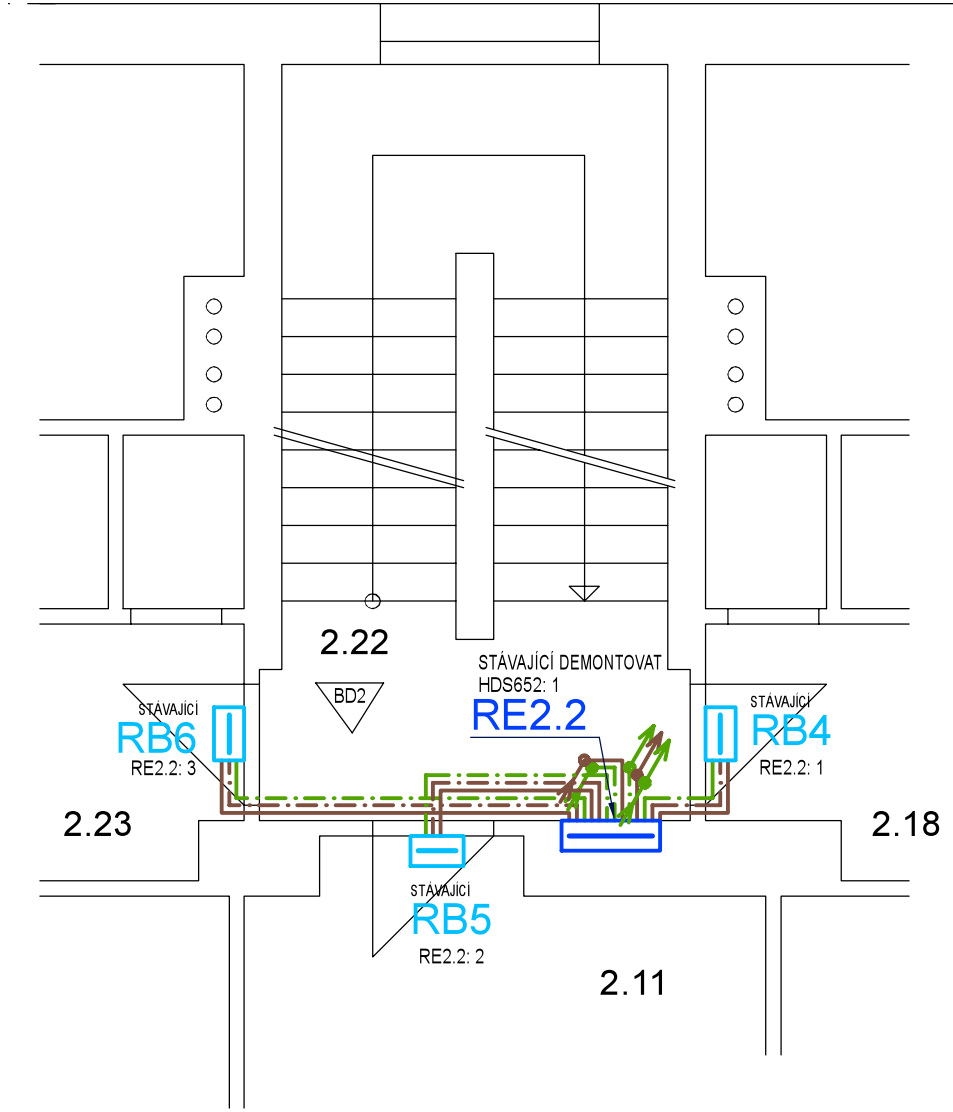


| | | |
|--|--|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT | VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143 | ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 467 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz |
| KRAJ: ÚSTECKÝ | STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE | |
| INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220 | FORMÁT: 4 A4 | |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | MĚŘÍTKO: 1:50 | |
| | DATUM: 7/2023 | |
| | ÚČEL: DPS | |
| OBSAH: ELEKTROINSTALACE - 1.NP | Č. ZAKÁZKY: 23044 | |
| | Č. VÝKRESU: E.44.02 | VÝTISK Č.: |

2.NP - č.p.651



2.NP - č.p.652

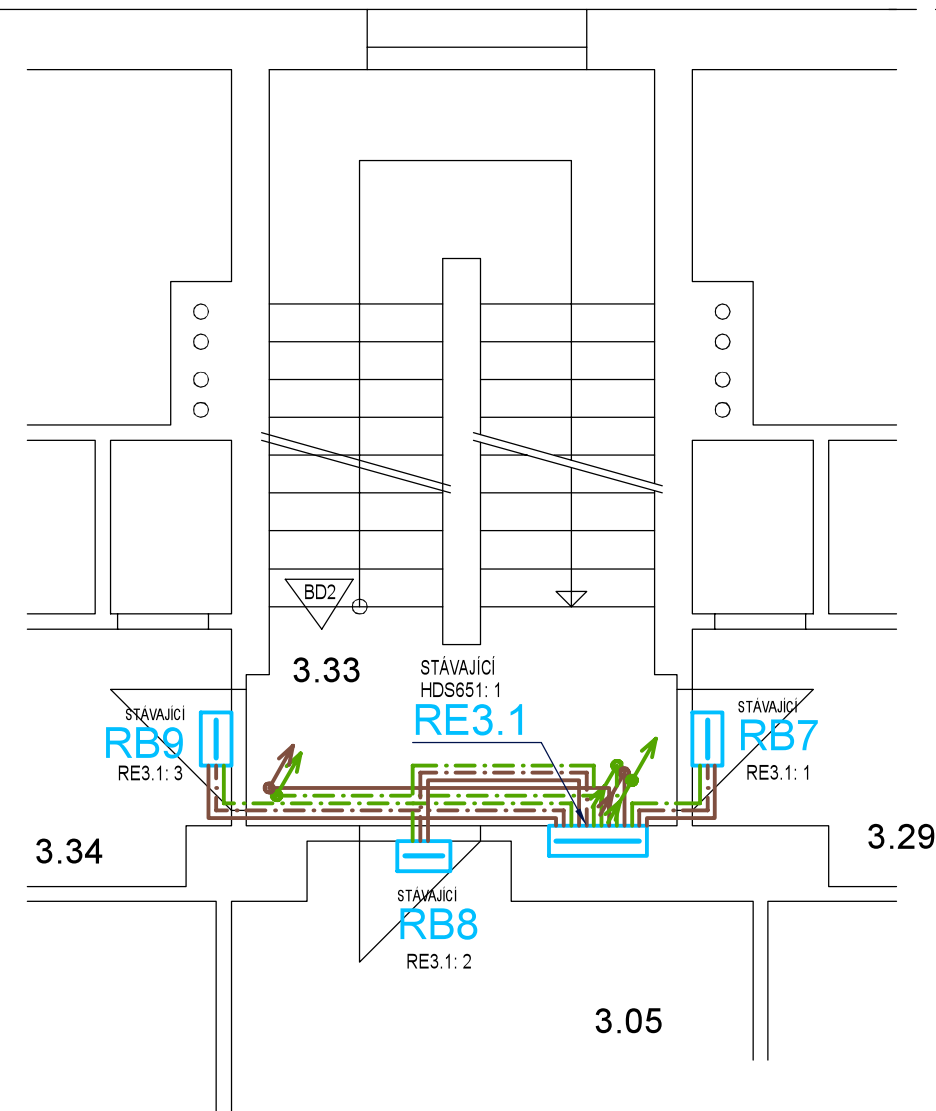


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.

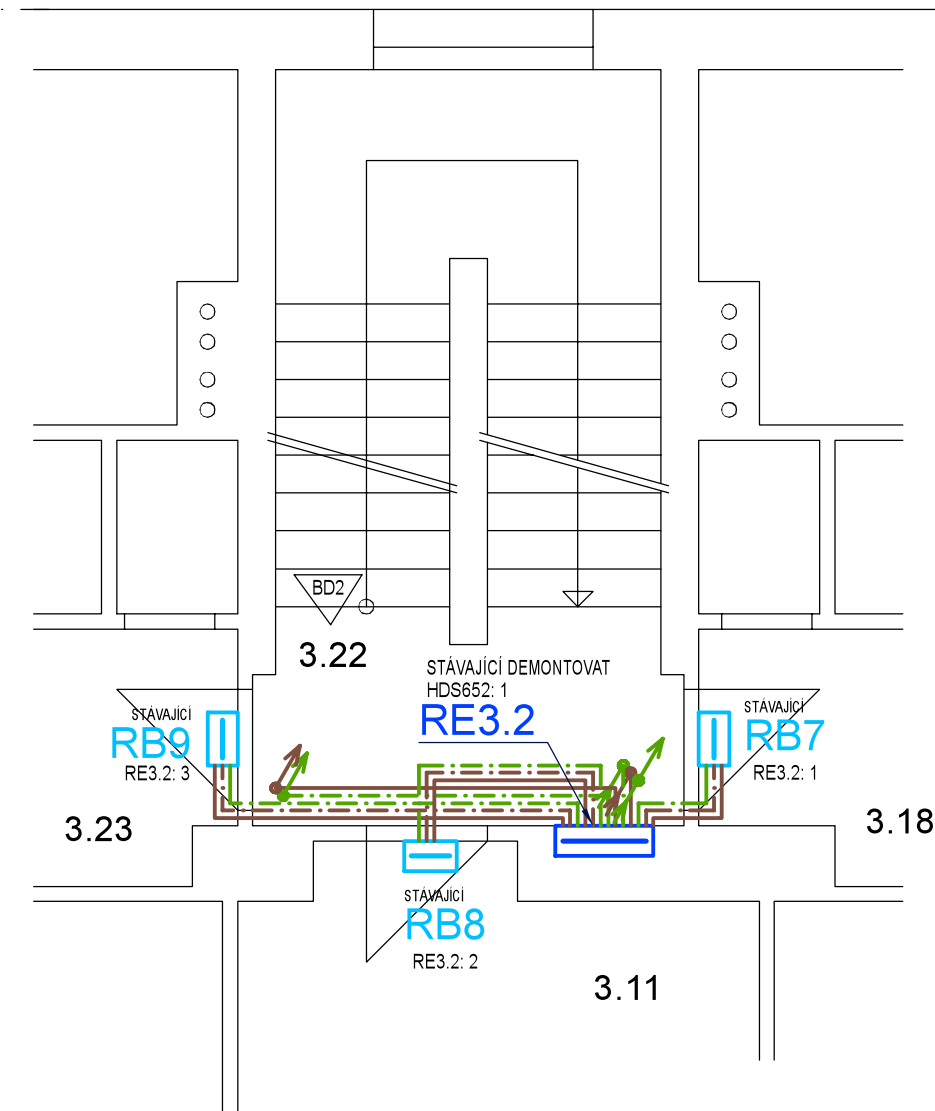


| | | |
|--|--|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT | VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143 | ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz |
| KRAJ: ÚSTECKÝ | STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE | |
| INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220 | FORMÁT: 4 A4 | |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | MĚŘÍTKO: 1:50 | |
| | DATUM: 7/2023 | |
| | ÚČEL: DPS | |
| OBSAH: ELEKTROINSTALACE - 2.NP | Č.ZAKÁZKY: 23044 | |
| | Č.VÝKRESU: E.44.03 | VÝTISK Č.: |

3.NP - č.p.651

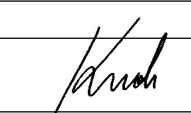


3.NP - č.p.652

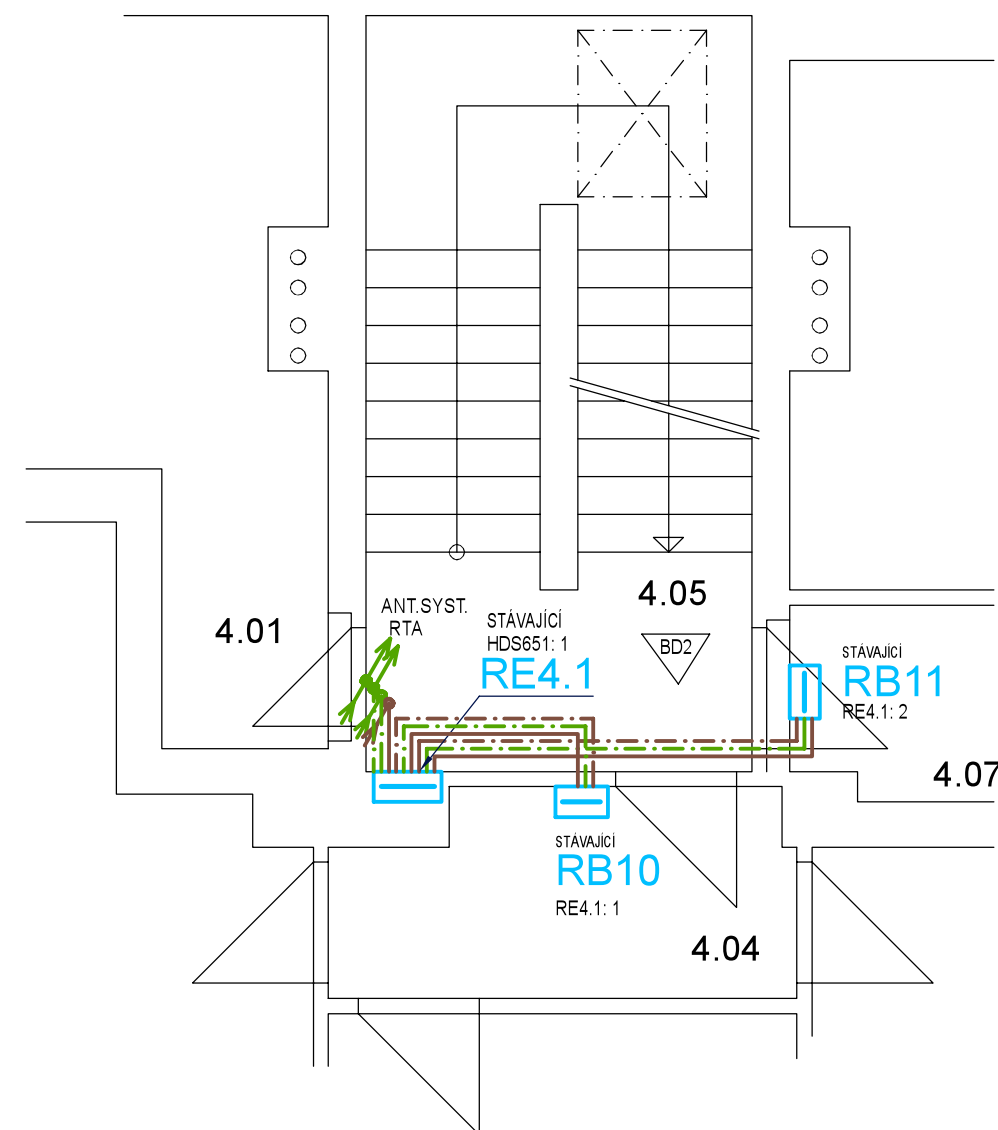


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.

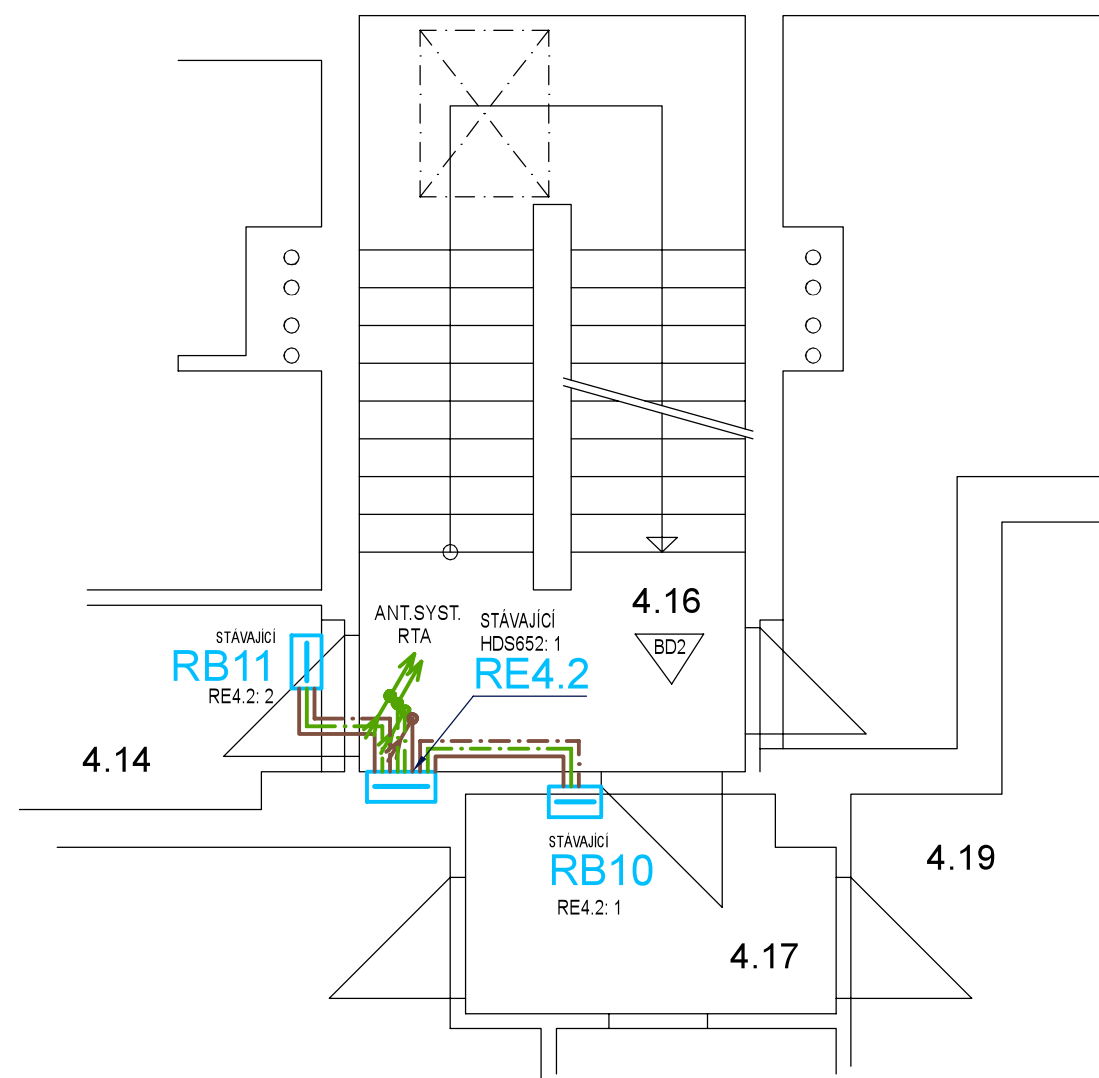


| | | |
|--|--|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT | VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143 |  ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz |
| KRAJ: ÚSTECKÝ | STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE | |
| INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220 | FORMÁT: 4 A4 | |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | MĚŘÍTKO: 1:50 | |
| | DATUM: 7/2023 | |
| | ÚČEL: DPS | |
| OBSAH: ELEKTROINSTALACE - 3.NP | Č. ZAKÁZKY: 23044 | |
| | Č. VÝKRESU: E.44.04 | VÝTISK Č.: |

4.NP - č.p.651



4.NP - č.p.652

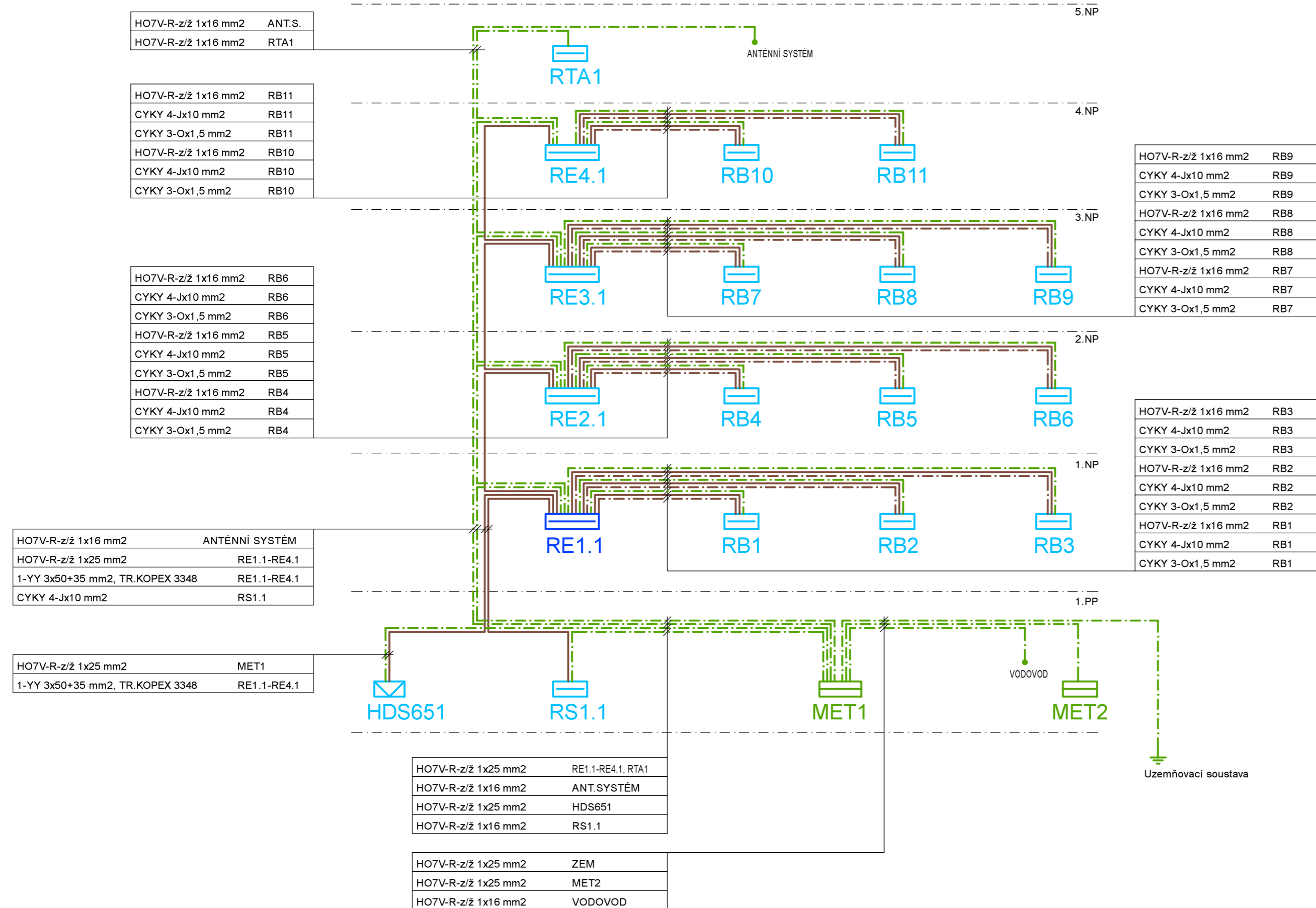


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
 VEDENÍ KABELY V KONSTRUKCI STĚN,
 VŠE PODLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2. A ČSN 33 2130 ed.3.



| | | |
|--|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT | VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143 <i>Knot</i> | ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MÁNESOVA 1580 TEL.: 487 870 411 E-mail: projekty@knotelektro.cz |
| KRAJ: ÚSTECKÝ | STAVEBNÍ ÚŘAD: ČESKÁ KAMENICE | FORMÁT: 4 A4 |
| INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220 | | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č.ZAKÁZKY: 23044 |
| OBSAH: ELEKTROINSTALACE - 4.NP | Č.VÝKRESU: E.44.05 | VÝTISK Č.: |

č.p.651

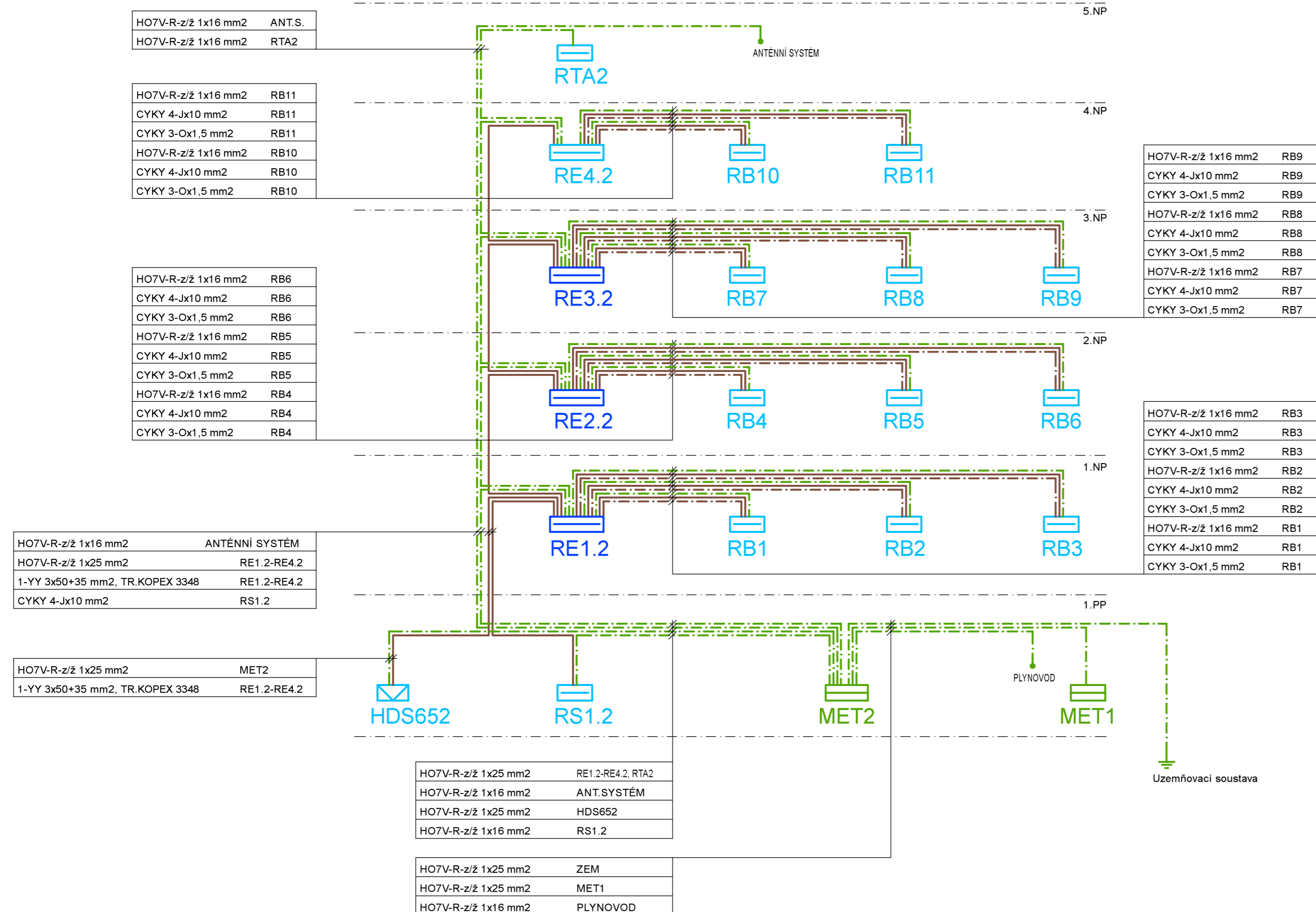


SÍŤ 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C-S.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.



| | | |
|--|-------------------------------|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | VYPRACOVAL: | ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO ČESKÁ LÍPA, MĀNESOVA 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: 3 A4 |
| INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NĀM.MÍRU 219, 40721 ČESKÁ KAMENICE, IČ 00261220 | | MĚŘÍTKO: -- |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č. ZAKÁZKY: 23044 |
| OBSAH: SCHĚMA HLAVNÍCH ROZVODŮ A POSPOJOVÁNÍ ČP.651 | Č. VÝKRESU: E.44.06 | VÝTISK Č.: |

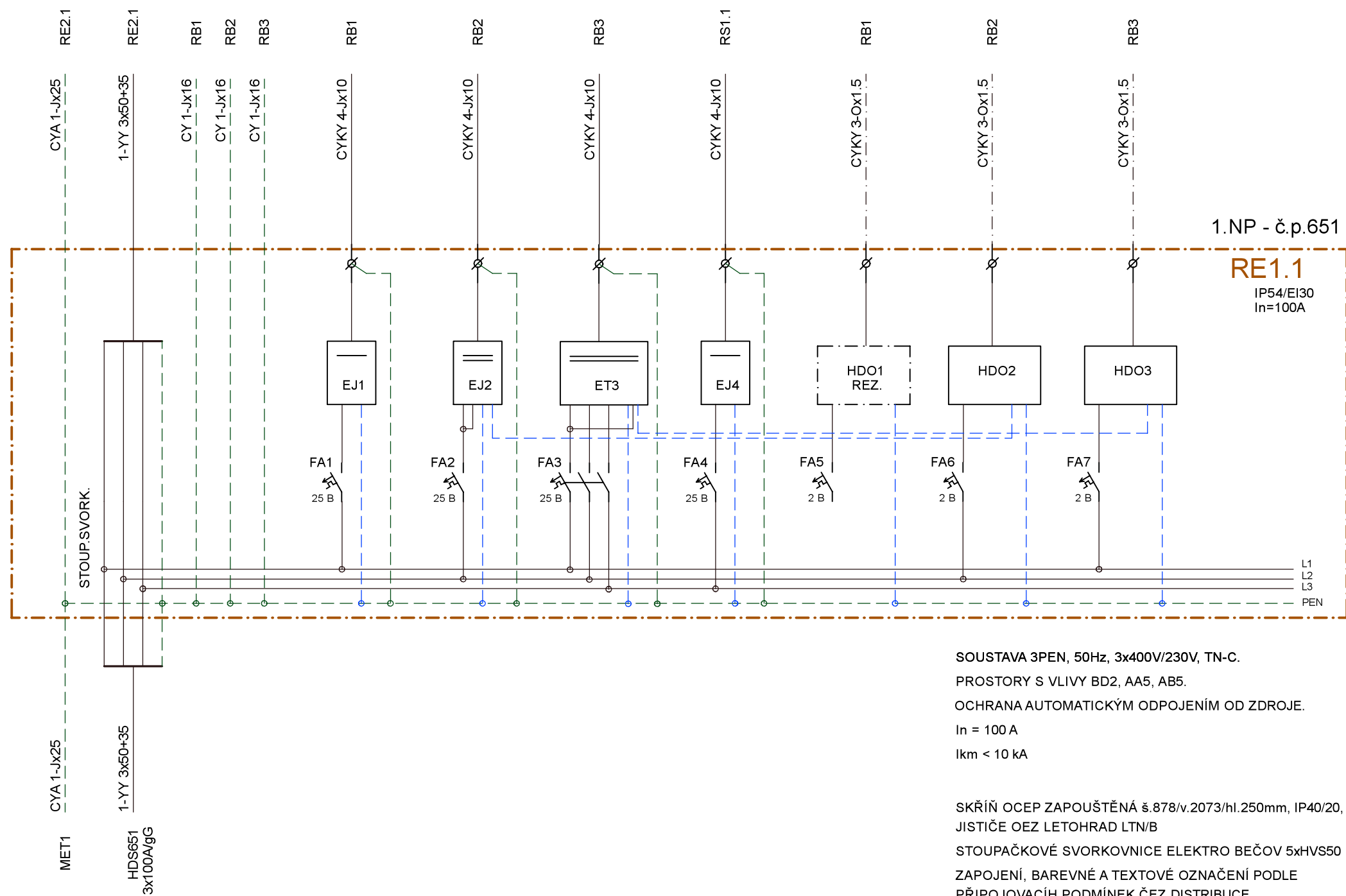
č.p.652



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



| | | |
|--|--|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. JOSEF KNOT | VYPRACOVAL: ING. JOSEF KNOT, IČO 12077143 | ING. JOSEF KNOT PROJEKTY ELEKTRO 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: 3 A4 | MĚŘÍTKO: -- |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | Č.ZAKÁZKY: 23044 | DATUM: 7/2023 |
| ÚČEL: DPS | Č.VÝKRESU: E.44.07 | VÝTISK Č.: |
| OBSAH: SCHÉMA HLAVNÍCH ROZVODŮ A POSPOJOVÁNÍ ČP.652 | | |

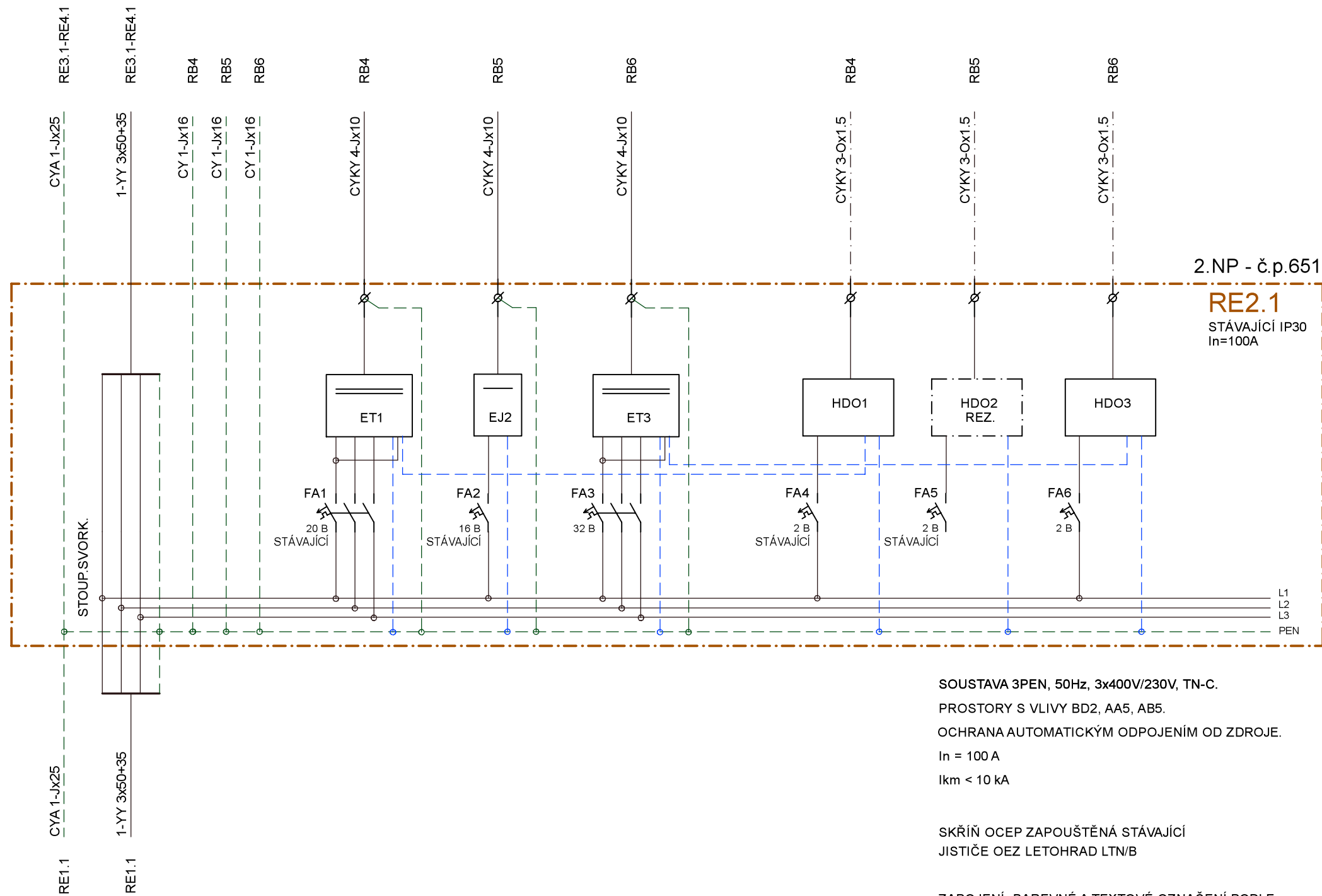


SOUSTAVA 3PEN, 50Hz, 3x400V/230V, TN-C.
 PROSTORY S VLIVY BD2, AA5, AB5.
 OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
 In = 100 A
 Ikm < 10 kA

SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.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 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. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č.ZAKÁZKY: 23044 |
| OBSAH: ROZVADĚČ RE1.1 | | 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
 Ikm < 10 kA

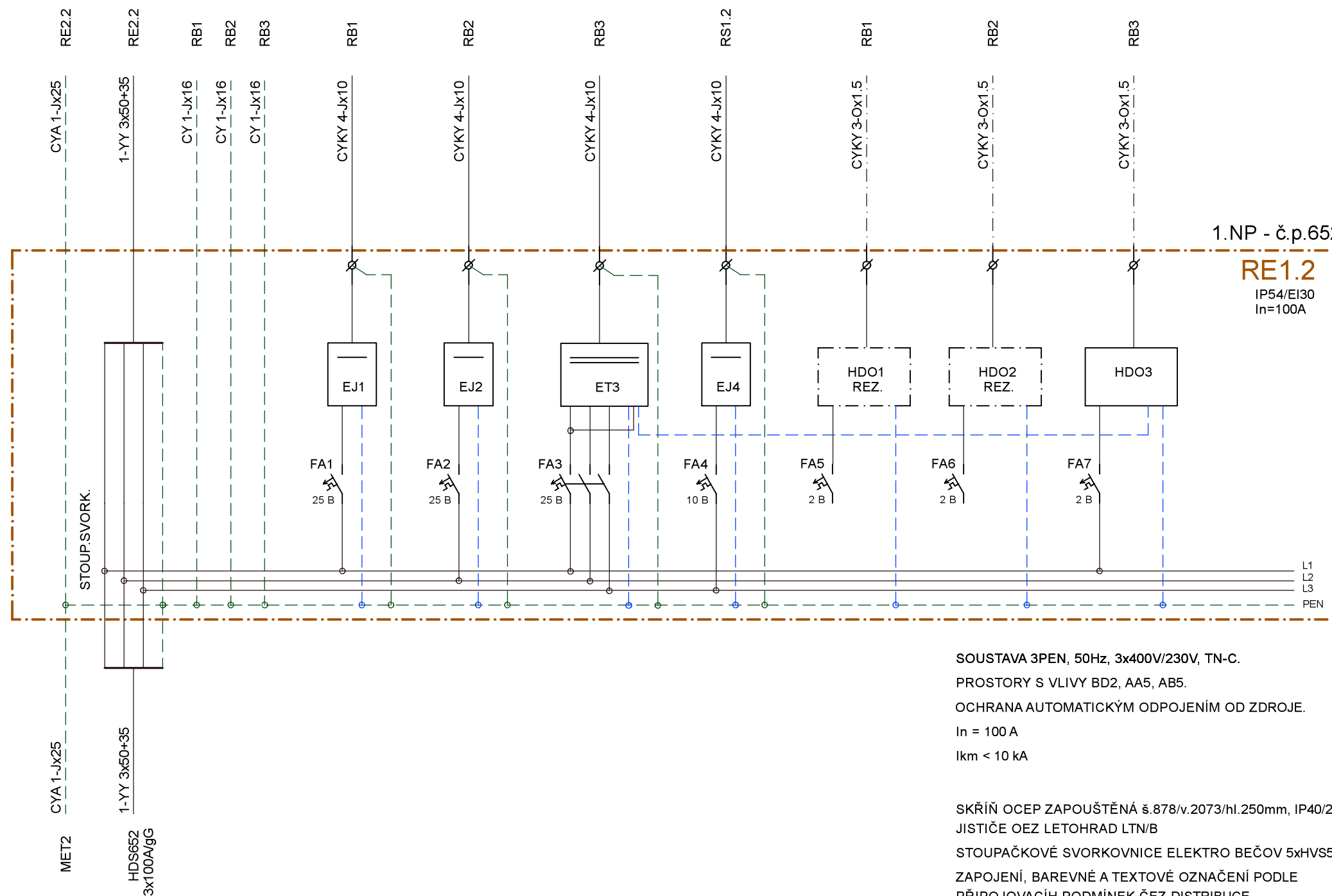
Skříň ocep zapouštěná stávající
 Jističe OEZ letohrad LTN/B

Zapojení, barevné a textové označení podle
 přípojovacích podmínek čez distribuce.

Správné přiřazení 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 |
| AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | | MĚŘITKO: -- |
| OBSAH: ÚPRAVA ROZVADĚČE RE2.1 | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č.ZAKÁZKY: 23044 |
| | | Č.VÝKRESU: E.44.09 |
| | | VÝTISK Č.: |



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

JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B

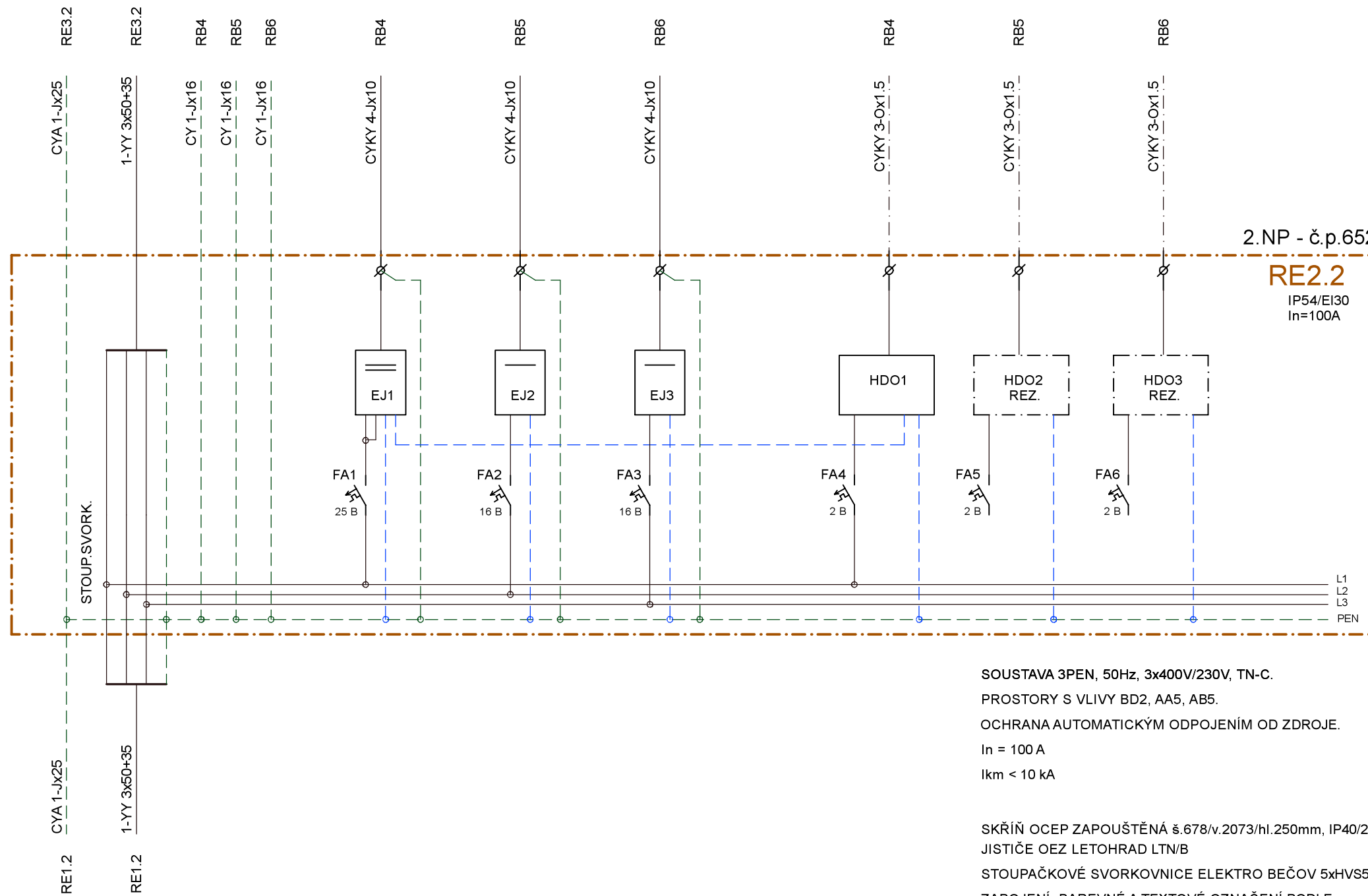
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

ZAPOJENÍ, BAREVNÉ A TEXTOVÉ OZNAČENÍ PODLE PŘIPOJOVACÍH 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. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | DATUM: 7/2023 | ÚČEL: DPS |
| | Č.ZAKÁZKY: 23044 | Č. VÝKRESU: |
| OBSAH: | ROZVADĚČ RE1.2 | |
| | E.44.10 | |



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

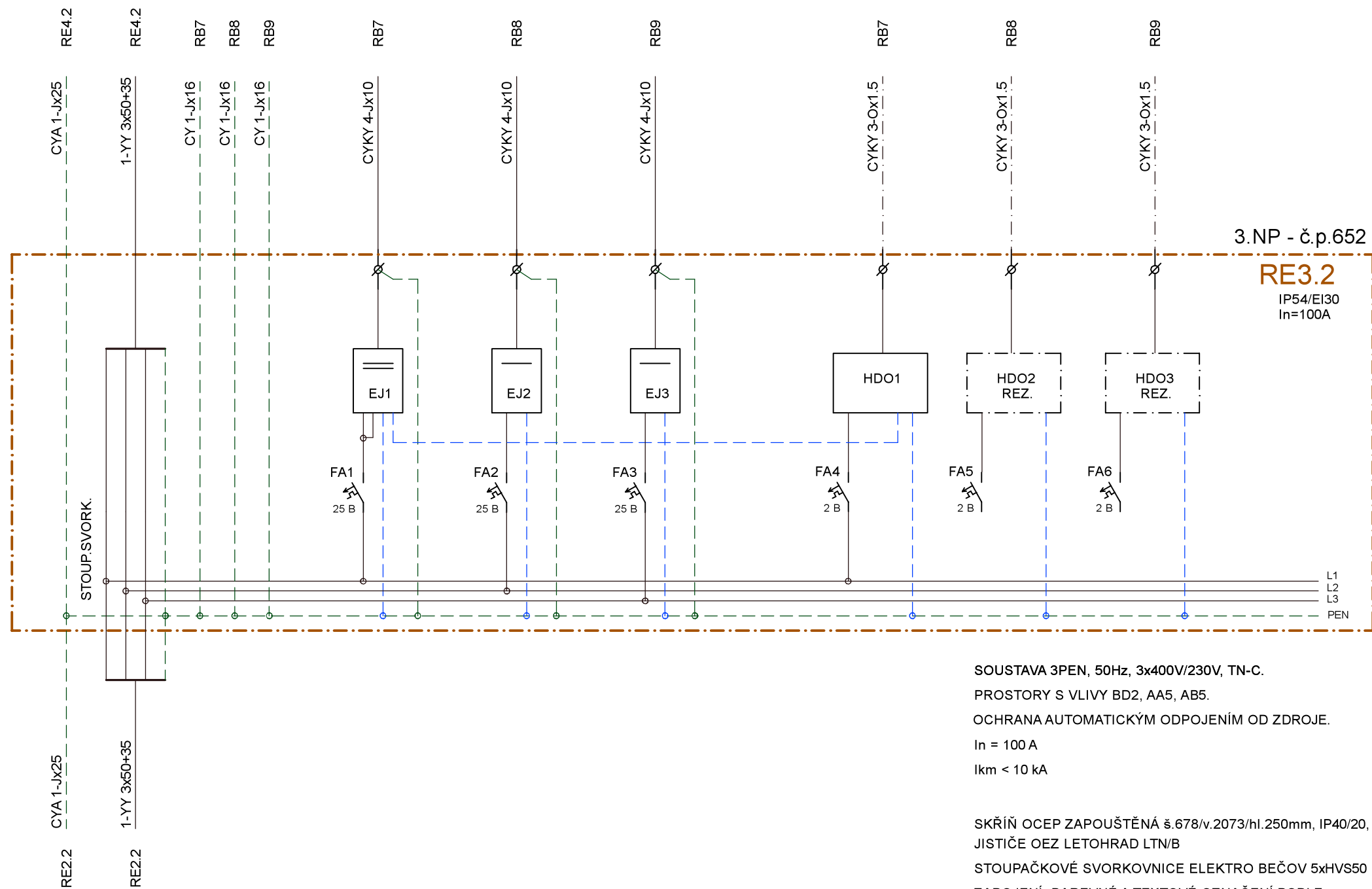
STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

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

SPRÁVNÉ PŘÍŘAZENÍ 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: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | FORMÁT: 2 A4 |
| | | MĚŘÍTKO: - - |
| | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č.ZAKÁZKY: 23044 |
| OBSAH: ROZVADĚČ RE2.2 | | Č.VÝKRESU: E.44.11 |
| | | VÝTISK Č.: |



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

PROSTORY S VLIVY BD2, AA5, AB5.

OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.

In = 100 A

I_{km} < 10 kA

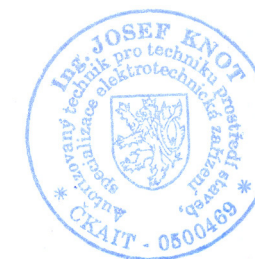
SKŘÍŇ OCEP ZAPOUŠTĚNÁ š.678/v.2073/hl.250mm, IP40/20, POŽÁRNÍ ODOLNOST EI-30S.

JISTIČE OEZ LETOHRAD LTN/B

STOUPAČKOVÉ SVORKOVNICE ELEKTRO BEČOV 5xHVS50

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

SPRÁVNÉ PŘIŘAZENÍ 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 | AKCE: REKONSTRUKCE HLAVNÍHO DOMOVNÍHO VEDENÍ DOMU Č.P. 651 A Č.P.652, PRAŽSKÁ UL., ČESKÁ KAMENICE | FORMÁT: 2 A4 |
| | | MĚŘÍTKO: - - |
| | | DATUM: 7/2023 |
| | | ÚČEL: DPS |
| | | Č.ZAKÁZKY: 23044 |
| OBSAH: ROZVADĚČ RE3.2 | | Č.VÝKRESU: E.44.12 VÝTISK Č.: |