

| | |
|---|---|
| <p>Akce:</p> <p>Stomatologická praxe, Ivančice, Komenského nám. 20/7</p> | <p>Ing. Zbyněk Pecina Projektování el. zařízení Fügnerova 8, 586 01 Jihlava mobil: 608 76 95 44 mail: zbyndapecina@seznam.cz</p> |
| <p>Obsah:</p> <p>Zařízení silnoprůdné elektrotechniky</p> | <p>Číslo zakázky: a692023</p> |
| | <p>Stupeň: DSP, DpPS</p> |
| <p>Investor: Město Ivančice, Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice</p> | <p>Číslo kopie:</p> |
| <p>Datum zpracování PD: listopad 2023</p> | |

OBSAH

Textová část:

Technická zpráva

Protokol o určení vnějších vlivů

Protokol o určení místností pro lékařské účely

Výkresová část:

Světelná elektroinstalace

výkres č. 1

Zásuvková elektroinstalace

výkres č. 2

Slaboproudá elektroinstalace

výkres č. 3

Pospojování

výkres č. 4

Rozvaděč R1

výkres č. 5

Zpracovatel PD:

Ing. Zbyněk Pecina

Projektování el. zařízení

Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

**Stomatologická praxe,
Ivančice, Komenského nám. 20/7**

Obsah:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Technická zpráva

Stupeň: DSP, DpPS

Investor: Město Ivančice,
Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

Číslo zakázky: a692023

Datum zpracování PD: listopad 2023

Číslo kopie:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvodem

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní silnoproudou elektroinstalaci – světelné a zásuvkové rozvody včetně pospojování v prostorách stavebně upravované a modernizované pro stomatologickou praxi. V PD je řešeno i trubkování pro slaboproudé rozvody, vlastní *kompletaci, aktivní prvky a oživení SLP rozvodů tato PD neřeší.*

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební podklady, požadavky investora a prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby.

Technické řešení elektroinstalace

Rozvodná soustava: TN-C, 3+PEN, TN-S, 3+PE+N, 50 Hz stř.,
IT (ZIS), 2+PE, 230 V, 50 Hz

Provozní napětí : 3x230/400 V

Ochranná opatření – ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana základní: základní izolací, přepážkami a kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše: pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana zvýšená: dvojitou izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Energetická bilance řešené části

Instalovaný příkon: $P_i = 46 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 17,0 \text{ kW}$

Soudobý proud: $I_s = 25 \text{ A}$

Roční spotřeba el. energie: $W_{\text{roč}} = 10 \text{ MWh/rok}$

Měření odběru: fakturační – stávající v elektroměrovém rozvaděči v průjezdu objektu.

Popis rozvodu

V rámci této akce je navržena rekonstrukce světelných a zásuvkových rozvodů a pospojování v části 1.NP objektu, související se stavebními úpravami a modernizací řešených prostor.

Stávající rozvaděč řešených vnitřních prostor, který je instalován v průjezdu vedle elektroměrového rozvaděče bude odpojen a zrušen společně s demontáží stávajících rozvodů v upravovaných prostorech.

V prostoru budoucí denní místnosti bude instalován nový rozvaděč R1, který bude připojen z elektroměrového rozvaděče kabelem CYKY-J 5x16. V souběhu bude veden vodič hlavního pospojování CY16 a vodič sazbového spínače NIV – CYKY-J 5x1,5 pro spínání boileru.

Z rozvaděče R1 budou připojeny nové světelné, zásuvkové a technologické rozvody v řešených prostorech.

Rozvaděč R1

Rozvaděč R1 je navržen v provedení oceloplechová rozvodnice pod omítku, v krytí IP30/20.

V rozvaděči bude instalován hlavní vypínač, přepětová ochrana, jističochrániče světelných, zásuvkových a technologických rozvodů, jističe technologických rozvodů a vývodů pro SLP zařízení a přípojnice pro ochranné pospojování.

V rozvaděči budou instalovány stykače pro spínání přívodů ke křeslům, a pro sání a kompresor. Dále zde bude stykač pro spínání boileru signálem HDO-NIV.

El. rozvod světelný

Světelné rozvody v řešených prostorech stomatologické praxe jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a související. Svítidla budou instalována do stropních podhledů, nad zubařskými křesly jsou svěšena speciální svítidla pro osvětlení pracovního prostoru lékaře. Osvětlení je navrženo LED svítidly. Osvětlení je ovládáno vypínači u vstupů do místností.

Nouzové osvětlení

V řešených prostorech je navrženo nouzové osvětlení v souladu s ČSN EN 1838.

U únikových východů z ordinací a na únikové cestě je instalováno nouzové osvětlení, které je řešeno nouzovými moduly ve svítidlech hlavního osvětlení s vlastními akumulátory.

Svítidla hlavního a nouzového osvětlení jsou v provedení a krytí dle prostředí v daných místnostech. Údržbu a zkoušky nouzového osvětlení nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 172.

El. rozvody zásuvkové a technologické

V prostorech ordinací a zázemí jsou instalovány zásuvky 230 V pro běžné užití a drobné elektrospotřebiče.

Dále zde jsou instalovány zásuvky pro připojení PC a medicínských drobných přístrojů.

V ordinaci je instalován přívod ke křeslu, který bude ovládán v rozvaděči stykačem, v ordinaci spínán vypínačem.

V ordinaci je zřízen samostatný přívod pro rentgen, v zázemí jsou zřízeny přívody pro sání a kompresor, které budou ovládány společně vypínačem se signální doutnavkou a stykačem v rozvaděči.

Vně prostoru bude připojena klimatizační jednotka.

Na WC bude instalován ventilátor, který bude spínán z WC zaměstnanců a WC pacientů pohybovými čidly, které zajistí i doběh ventilátoru

Ostatní přívody a rozvody viz PD – půdorysy a schéma rozvaděče.

Požárně bezpečnostní el. zařízení a bezpečnostní zařízení

Požárně bezpečnostní odpojení objektu je hlavním vypínačem v elektroměrovém rozvaděči RE v průjezdu objektu.

Nouzové osvětlení v řešených prostorách je navrženo nouzovými moduly s vlastními akumulátory ve svítidlech hlavního osvětlení.

Na WC pro pacienty bude instalována sada nouzové signalizace s tlačítky a zvukovou a světelnou signalizací pro přivolání pomoci (obsluhy).

Bezpečnostní tabulky

Na rozvaděčích

0101 – „Pozor - elektrické zařízení!“

2101 – „Vypni v nebezpečí!“

4301 – „Nehas vodou ani pěnovými přístroji!“

Hlavní vypínače a jističe v rozvaděčích

6131 - "Hlavní vypínač!"

Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny protokolem, který je součástí této dokumentace.

Provedení el. instalace

Rozvody jsou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou a v lištách a žlabech nad stropními podhledy, případně vedeny pevně na příchýtkách nad podhledy.

Přívody ke křeslům budou vedeny v trubkách v podlaze.

V prostoru recepcce budou přívody řešeny ponecháním rezervní délky kabelů v podhledu, vlastní rozvody budou ukončeny v nábytku při jeho instalaci na stavbě.

Hlavní a doplňkové pospojování

Hlavní pospojování v objektu je stávající.

V ordinacích lékaře a dent. hygieny, OPG, masáži a ost., je navrženo doplňující pospojování a uzemnění dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.2.2. Boiler, křeslo, rentgeny, kovové části podhledů, radiátory ÚT apod. jsou připojeny vodičem CY6 (server vodičem CY16) na přípojnici PA rozvaděče, která je připojena na CUB objektu.

Ochrana před bleskem

Vnější ochrana před bleskem se neřeší, do fasády objektu se nezasahuje.

V řešeném prostoru je provedena ochrana vnitřní elektroinstalace automatickým odpojením od zdroje a přepětíovou ochranou v rozvaděči R1.

Slaboproudá elektrotechnika - trubkování

V rámci stavebních úprav prostor pro stomatologickou praxi bude v řešených prostorech provedeno trubkování pro SLP rozvody včetně instalace kabelů do trubek.

V místnosti č.108-OPG bude instalován server, pro který zde budou zřízeny silové rozvody. V prostoru instalace serveru budou ukončeny trubky s kabely od jednotlivých zásuvek a ostatních připojovacích míst SLP rozvodů.

U jednotlivých pracovišť a a zařízení budou instalovány datové zásuvky v dvouportovém provedení. V prostoru recepcce budou SLP kabely ukončeny s rezervou nad podhledem, datové zásuvky budou instalovány v nábytku po jeho instalaci na stavbě.

V prostoru čekárny bude instalována zásuvka HDMI pro připojení televize, rozvod bude veden z recepcce.

V prostoru čekárny bude provedena příprava pro ozvučení, budou zde instalovány REPRO zásuvky připojené dvojlinkou ze serveru.

SLP kabeláž bude provedena datovými kabely cat6, kompletace a oživení systému bude provedeno odbornou firmou.

ZÁVĚREM

Bezpečnost práce

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3 a přidružených norem.

Důležité upozornění

Při práci na elektrickém zařízení musí být dodrženy následující normy:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN EN 62305-1 ÷ 4 ed.2 - Ochrana před bleskem

Na provedené elektrické rozvody musí být ustavena výchozí revizní zpráva od prováděcího podniku a bude vystavena závěrečná zpráva TIČR.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby, je nutné zakreslit do dokumentace.

Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.

Zpracovatel PD:

Ing. Zbyněk Pecina

Projektování el. zařízení

Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

**Stomatologická praxe,
Ivančice, Komenského nám. 20/7**

Obsah:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Protokol o určení vnějších vlivů

Stupeň: DSP, DpPS

Investor: Město Ivančice,
Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

Číslo zakázky: a692023

Datum zpracování PD: listopad 2023

Číslo kopie:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. a692023

vypracovaný odbornou komisí firmy Ing. Zbyněk Pecina, projektování el. zařízení,
Fügnerova 8, 58601 Jihlava

V Jihlavě dne 29.11.2023

| | | | |
|-----------------|----------|----------------------------|-----------------------|
| Složení komise: | předseda | Ing. Zbyněk Pecina | – projektant elektro |
| | členové | Ing. arch. Jakub Zábrodský | – HIP |
| | | Ing. Hana Kösslerová | - stavební projektant |

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu: **Stomatologická praxe, Ivančice, Komenského nám. 20/7 - Zařízení
silnoproudé elektrotechniky**

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební podklady
- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- prohlídka na místě stavby byla provedena 14.11.2023

Přílohy:

- Tabulka vlivů v jednotlivých místnostech

Popis objektu:

Jedná se stávající objekt budovy města, ve které se nachází školní jídelna a lékařské prostory v nájmu. Část 1.NP objektu bude využíváno pro prostor zubní ordinace se zázemím.

Jedná se o vnitřní prostor stávajícího objektu, který je vytápěný a přirozeně nebo uměle větraný, klimatizovaný.

Jiné prostory objektu tento protokol neřeší.

Tato vlastnost – zaměření má přímo určující vliv na určení vnějších vlivů.

Zdůvodnění

- Komise při určování vnějších vlivů vycházela z údajů o výše jmenovaných prostorách a z ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-71 a TNI 33 2000-5-51.
- Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4.
- Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro provedení stavby. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen, anebo upraven.
- Dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X.
- Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed.3.
- V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed.2.

Tento protokol slouží pro realizaci objektu: **Stomatologická praxe, Ivančice, Komenského nám. 20/7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky.**

Datum sepsání protokolu:

29.11.2023

Podpis předsedy komise:

Příloha č.1 – Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

m.č.: 101 ordinace, 102 dentální hygiena 01, , 103 dentální hygiena 02, 104 masáže, 105 šatna, 106 sterilizace, 107 agregáty, 108 OPG, 109 chodba, 110 čekárna, 111 denní místnost + šatna, 112 předsíňka, 113 WC, 114 WC pacienti, 115 úklid, 116 chodba

účel prostoru: vnitřní prostory

| A | Prostředí | Třída vnějšího vlivu |
|---------------|--|--|
| AA5 | Teplota okolí | normální teplotní rozsah +16 °C až +28 °C |
| AB5 | Atmosférické vlivy okolí | chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty |
| AC1 | Nadmořská výška | ≤ 2000m; normální |
| AD1 | Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště | zanedbatelný |
| AE1 | Výskyt cizích pevných těles | zanedbatelný |
| AF1 | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | zanedbatelný |
| AG1 | Ráz | normální |
| AH1 | Vibrace | normální |
| AK1 | Výskyt rostlinstva nebo plísní | bez nebezpečí |
| AL1 | Výskyt živočichů | bez nebezpečí |
| AM-1-2 | Harmonické, meziharmonické | Předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; elektronické spotřebiče zdůvodnění viz ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 524.2.1 |
| AN1 | Sluneční záření | normální |
| AP1 | Seismické účinky | normální |
| AQ1 | Bouřková činnost | normální |
| AR1 | pohyb vzduchu | normální |
| AS1 | Vítr | nevyskytuje se |
| B | Využití | |
| BA1 | Schopnost osob | nepoučené osoby (laici) |
| BC2 | Dotyk osob s potenciálem země | Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD1 | Podmínky úniku v případě nebezpečí | malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE1 | Zpracovávané nebo skladované látky | bez významného nebezpečí |
| C | Konstrukce budov | |
| CA1 | Stavební materiály | normální |
| CB1 | Konstrukce budovy | normální |

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3 čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed.3

Zpracovatel PD:

Ing. Zbyněk Pecina

Projektování el. zařízení

Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

**Stomatologická praxe,
Ivančice, Komenského nám. 20/7**

Obsah:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Protokol o určení vnějších vlivů

Stupeň: DSP, DpPS

Investor: Město Ivančice,
Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

Číslo zakázky: a692023

Datum zpracování PD: listopad 2023

Číslo kopie:

PROTOKOL O URČENÍ MÍSTNOSTÍ PRO LÉKAŘSKÉ ÚČELY č. a692023-L

vypracovaný odbornou komisí firmy Ing. Zbyněk Pecina, projektování el. zařízení,
Fügenerova 8, 586 01 Jihlava

V Jihlavě dne 29.11.2023

| | | | |
|-----------------|----------|----------------------------|-----------------------|
| Složení komise: | předseda | Ing. Zbyněk Pecina | – projektant elektro |
| | členové | Ing. arch. Jakub Zábrodský | – HIP |
| | | Ing. Hana Kösslerová | - stavební projektant |

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu: **Stomatologická praxe, Ivančice, Komenského nám. 20/7 - Zařízení
silnoproudé elektrotechniky**

Podklady použité pro vypracování protokolu :

- stavební podklady
- ČSN 33 2000-7-710
- prohlídka na místě stavby byla provedena 14.11.2023

Přílohy:

- Tabulka zatřídění místností

Popis objektu:

Jedná se stávající objekt budovy polikliniky ve Vyškově. Část 1.NP objektu bude využíváno pro prostor zubní ordinace se zázemím.

Jedná se o vnitřní prostor stávajícího objektu, který je vytápěný a přirozeně nebo uměle větraný, klimatizovaný.

Jednotlivé místnosti budou mít využití jako zubní ordinace, bude zde místnost OPG s RTg přístrojem.

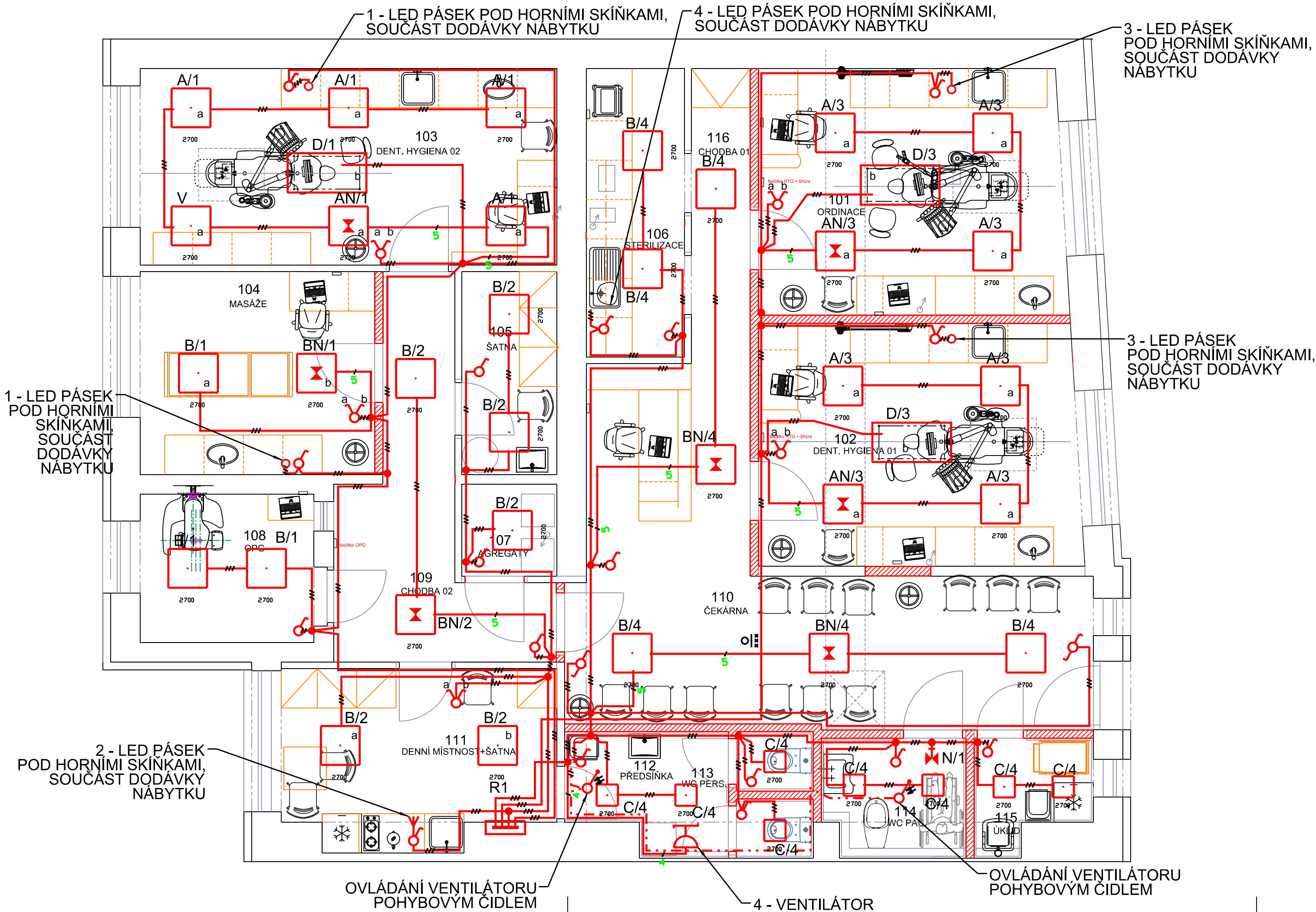
Datum sepsání protokolu:

29.11.2023

Podpis předsedy komise:

**Zařazení zdravotnických prostor do skupin
dle přílohy B, ČSN 33 2000-7-710**

| Číslo místnosti | Druh Ordinace | Zdravotnický prostor dle ČSN 33-2000-7-710 | Skupina |
|----------------------------|--------------------------|--|----------------|
| | | | |
| 101, 102, 103 | Zubní ambulance | 6 Vyšetřovna nebo ošetřovna | 1 |
| 104 | masáže | 1 masážní místnost | 0, 1 |
| 108 | OPG | 8 Radiologická diagnostická a terapeutická místnost | 1 |



| Název / zatřídění | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|--|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Budova - 1.NP - 101 ordinace | | | | | |
| 56.1 - zubní ordinace - celkové osvětlení | 448 lx | 587 / 500 lx | 712 lx | 0,76 / 0,6 | 90 / 90 |
| Budova - 1.NP - 102 dentální hygiena 01 - celkové | | | | | |
| 56.1 - zubní ordinace - celkové osvětlení | 372 lx | 560 / 500 lx | 702 lx | 0,66 / 0,6 | 90 / 90 |
| Budova - 1.NP - 103 dentální hygiena 02 - celkové | | | | | |
| 56.1 - zubní ordinace - celkové osvětlení | 608 lx | 690 / 500 lx | 784 lx | 0,88 / 0,6 | 90 / 90 |
| Budova - 1.NP - 104 masáže | | | | | |
| 53.6 - masáže a radioterapie | 265 lx | 366 / 300 lx | 482 lx | 0,72 / 0,6 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 105 šatna | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 217 lx | 290 / 200 lx | 352 lx | 0,75 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 106 sterilizace | | | | | |
| 11.1 - provozní místnosti, rozvodny | 147 lx | 246 / 200 lx | 340 lx | 0,6 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 107 agregáty | | | | | |
| 11.1 - provozní místnosti, rozvodny | 200 lx | 210 / 200 lx | 221 lx | 0,95 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 108 OPG | | | | | |
| 51.1 - místnosti zpřezobacích metod - celkové osvětlení | 468 lx | 532 / 300 lx | 627 lx | 0,88 / 0,6 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 109 chodba | | | | | |
| 45.2 - Chodby: ve dne | 131 lx | 200 / 100 lx | 228 lx | 0,66 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 110 čekárna | | | | | |
| 45.1 - čekárny | 216 lx | 250 / 200 lx | 286 lx | 0,86 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 111 denní místnost + šatna | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 229 lx | 267 / 200 lx | 300 lx | 0,86 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 112 předsíňka | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 248 lx | 291 / 200 lx | 340 lx | 0,85 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 113 WC | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 203 lx | 209 / 200 lx | 221 lx | 0,97 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 114 WC pacienti | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 331 lx | 364 / 200 lx | 398 lx | 0,91 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 115 úklid | | | | | |
| 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 181 lx | 255 / 200 lx | 291 lx | 0,71 / 0,4 | 80 / 80 |
| Budova - 1.NP - 116 chodba | | | | | |
| 45.2 - Chodby: ve dne | 79 lx | 157 / 100 lx | 229 lx | 0,5 / 0,4 | 80 / 80 |

LEGENDA SVÍTIDEL

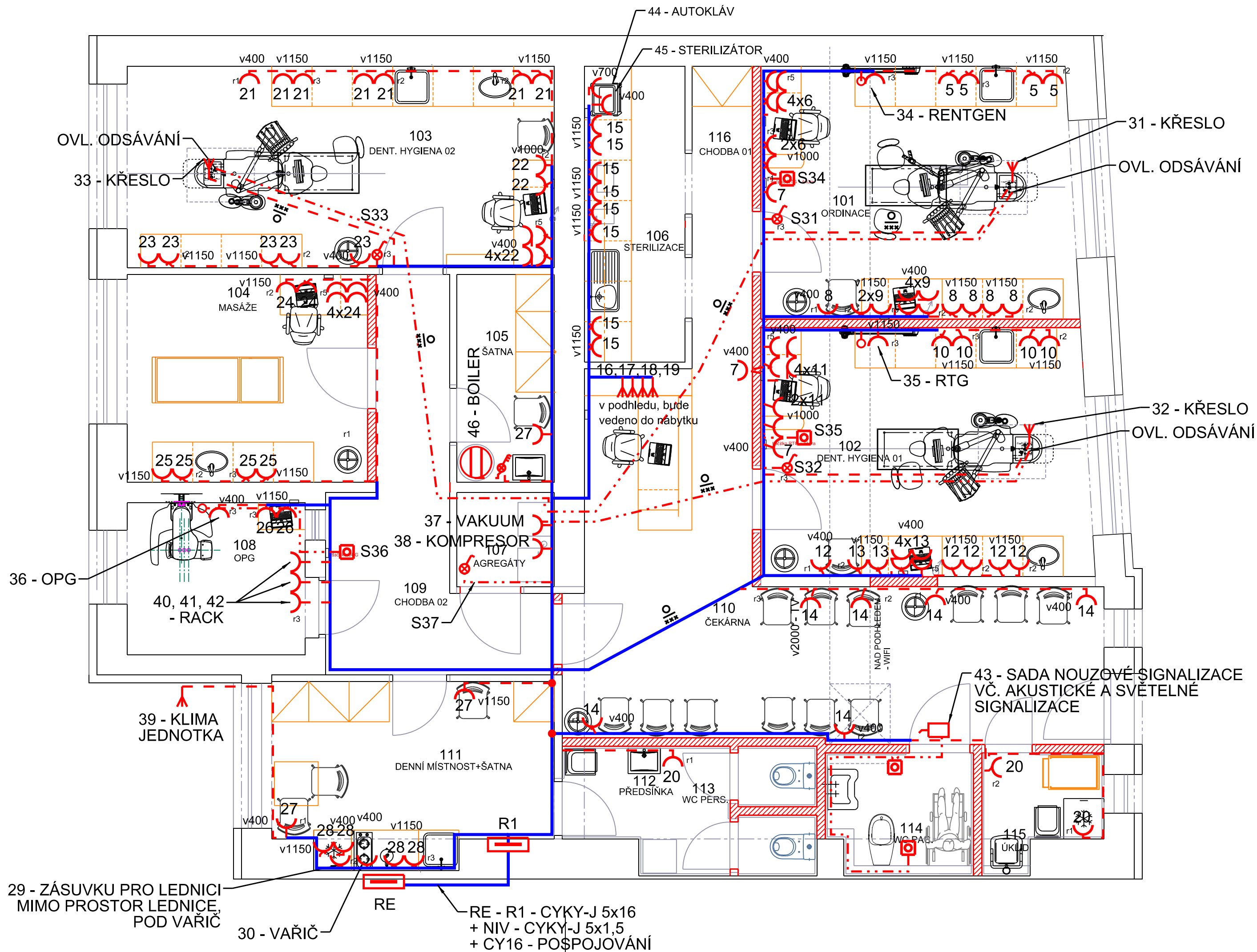
| Označení | Popis | Krytí | Zdroj |
|----------|---|-------|--|
| A | LED svítidlo, korpus svítidla z ocelového bílé lakovaného plechu RAL 9003, do podhledu M600, s mikropřizmatickým difuzorem s matnou vrstvou vybělající homogenní svit bez viditelných bodů od LED | IP40 | 1 x 4X09H80 SG, 53W, 4657lm, Ra90, 6500K |
| AN | LED svítidlo, korpus svítidla z ocelového bílé lakovaného plechu RAL 9003, do podhledu M600, s mikropřizmatickým difuzorem s matnou vrstvou vybělající homogenní svit bez viditelných bodů od LED, nouzový modul - 3W/1h (245 lm) | IP40 | 1 x 4X09H80 SG, 53W, 4657lm, Ra90, 6500K |
| B | LED svítidlo, korpus svítidla z ocelového bílé lakovaného plechu RAL 9003, do podhledu M600, s opalovým difuzorem | IP40 | 1 x 4X09H60, 32W, 4571lm, Ra80, 4000K |
| BN | LED svítidlo, korpus svítidla z ocelového bílé lakovaného plechu RAL 9003, do podhledu M600, s opalovým difuzorem, nouzový modul - 3W/1h (245 lm) | IP40 | 1 x 4X09H60, 32W, 4571lm, Ra80, 4000K |
| C | Malé čtvercové LED svítidlo, korpus svítidla z ocelového bílé lakovaného plechu RAL 9003, do podhledu M600, s mikropřizmatickým difuzorem, 325 x 325 x 60 mm | IP40 | 1 x 1x05H40@0mA/30V SG, 25W, 1915lm, Ra80, 4000K |
| D | Stomatologické zavěšené svítidlo, 1200x390x45 mm, plechová montura, mikropřizmatický kryt, 7kg, bez stmívání | IP40 | LED 128 W, 3450 lx, Ra95, 6500K |
| N | Nouzové svítidlo - bílé polycarbonátové tělo, čirý polycarbonátový kryt, 3 hod. akumulátor, 350x120x75mm, včetně piktogramu | IP65 | LED - 1W, 110lm, 4000K |

POZNÁMKA

- UMÍSTĚNÍ VYPÍNAČŮ A OVLÁDAČŮ v=cca 1150mm, WC PAC. - 1000mm
- ROZVODY BUDOU JSOU PROVEDENY KABELY CYKY-J, CYKYLO POD OMÍTKOU NEBO V TRUBCE V PODLAŽE
- PŘÍVODY KE SVÍTIDLŮM V PODHLEDU VEDENY PEVNĚ NA STROPĚ NAD PODHLEDEM

Rozvodná soustava NN: 3+PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C
Ochrana PND NN: automatickým odpojením v síti TN, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

| | | |
|--------------|--------------------|------------------------------|
| Zodp. proj.: | Ing. Zbyněk Pecina | Ing. Zbyněk Pecina |
| Akce : | | Projektování el. zařízení |
| | | Fügenerova 8, Jihlava |
| | | mobil: 608 76 95 44 |
| | | mail: zbyndapecina@seznam.cz |
| | | Stupeň: DSP, DpPS |
| | | Datum: listopad 2023 |
| Investor: | MÚ Ivančice | Formát: 3 x A4 |
| Vykres : | | Číslo zakázky: a692023 |
| | | Měřítko : 1:50 |
| | | Kopie č.: |
| | | Vykres č.: |
| | | 1 |



LEGENDA

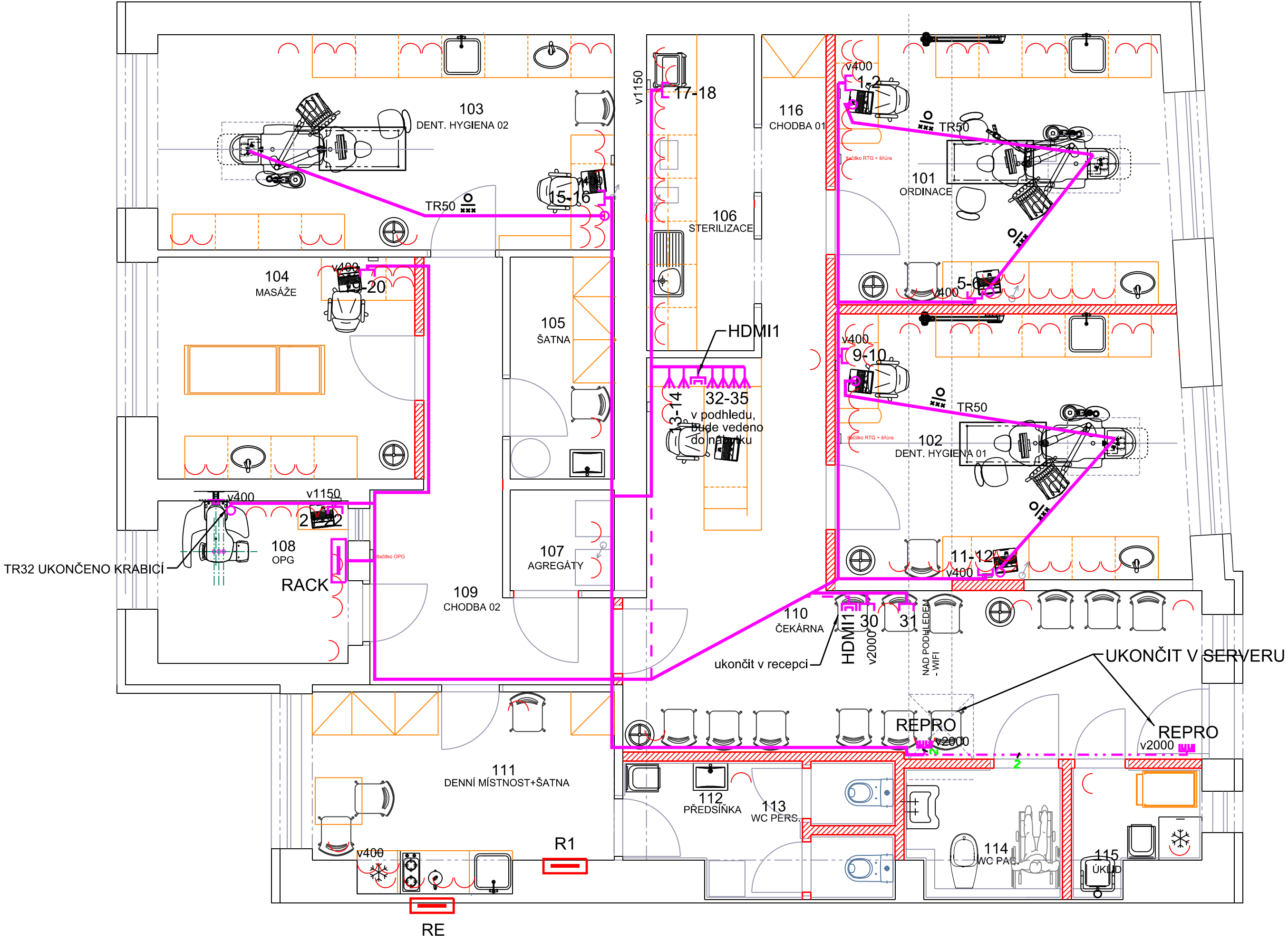
- ROZVADĚČ
- ZÁSUVKA 230V/16A-IP20
- TLAČÍTKO - RTG SE ŠŤŮROU
- VÝVOD PRO PEVNÉ ZAŘÍZENÍ

POZNÁMKA

- UMÍSTĚNÍ VYPÍNAČŮ A OVLÁDAČŮ v=cca 1200mm,
- UMÍSTĚNÍ ZÁSUVK v=cca 400 - 1200mm
- ROZVODY BUDOU PROVEDENY KABELY CYKY-J, CYKYLO
- POD OMÍTKOU, NEBO V TRUBKÁCH V PODLAŽE
- VEŠKERÉ ROZVODY ELEKTRO INSTALOVAT DLE KOORDINACE S OSTATNÍMI ROZVODY A DLE PROJEKTU INTERIERU, PŘÍPADNĚ PŘIZVAT PROJEKTANTA K ODSOUHLASENÍ ROZVODŮ

Rozvodná soustava NN: 3+PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C
Ochrana PND NN: automatickým odpojením v síti TN, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

| | | |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Zodp. proj.: | Ing. Zbyněk Pecina | Ing. Zbyněk Pecina |
| Akce : | Projektování el. zařízení | Projektování el. zařízení |
| | Stomatologická praxe | Fügnerova 8, Jihlava |
| | Ivančice, Komenského nám. 20/7 | mobíl: 608 76 95 44 |
| | | mail: zbyndapecina@seznam.cz |
| | Zařízení silnoproudé elektrotechniky | Stupeň: DSP, DpPS |
| Investor: | MÚ Ivančice | Datum: listopad 2023 |
| Výkres : | | Formát: 3 x A4 |
| | Zásuvková elektroinstalace | Číslo zakázky: a692023 |
| | | Měřítko : 1:50 |
| | | Kopie č.: |
| | | Výkres č.: |
| | | 2 |



LEGENDA

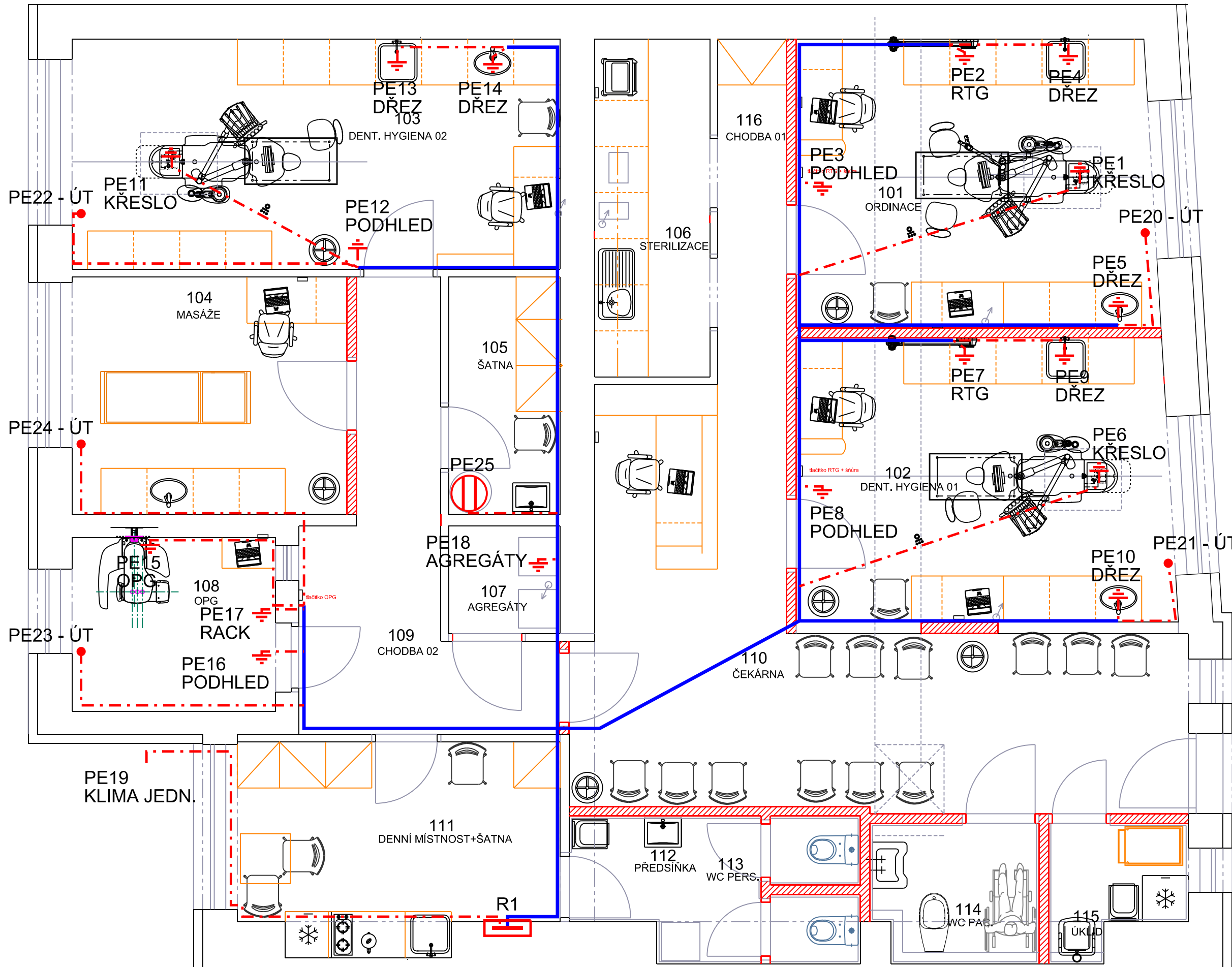
- DATOVÝ KABEL cat6 (v trubce)
- - - - - REPRO ŠŇŮRA 2-LINKA (V TRUBCE)
- - - - - KABEL HDMI (V TRUBCE)
- ROZVADĚČ
- DATOVÝ ROZVADĚČ
- VÝVOD PRO PEVNÉ ZAŘÍZENÍ
- STA — TELEVIZNÍ ZÁSUVKA HDMI
- SKS — DATOVÁ ZÁSUVKA 2- PORTOVÁ
- RPR — REPRO ZÁSUVKA
- UKONČENÍ KRABICÍ KO68

POZNÁMKA

- UMÍSTĚNÍ ZÁSUVEK v=cca 400 - 1200mm - VEDLE SILOVÝCH, DO SPOLEČNÉHO VÍCERÁMEČKU
- ROZVODY BUDOU PROVEDENY KABELY CAT6 V TRUBKÁCH POD OMÍTKOU NEBO V PODLAŽE
- VEŠKERÉ ROZVODY SLP KOORDINOVAT S ROZVODY SILNOPROUDÉ ELEKTRO A S OSTATNÍMI ROZVODY A DLE PROJEKTU INTERIERU, PŘÍPADNĚ PŘIZVAT PROJEKTANTA K ODSOUHLASENÍ ROZVODŮ

Rozvodná soustava NN: 3+PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C
Ochrana PND NN: automatickým odpojením v síti TN, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

| | | |
|--|------------------------------|---|
| Zodp. proj.: | Ing. Zbyněk Pecina | Ing. Zbyněk Pecina |
| Akce : | Projektování el. zařízení | Projektování el. zařízení |
| Stomatologická praxe Ivančice, Komenského nám. 20/7 | | Fügnerova 8, Jihlava mobil: 608 76 95 44 mail: zbyndapecina@seznam.cz |
| Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | Stupeň: DSP, DpPS |
| Investor: | MÚ Ivančice | Datum: listopad 2023 |
| Výkres : | Slaboproudá elektroinstalace | Formát: 3 x A4 |
| | | Číslo zakázky: a692023 |
| | | Měřítko : 1:50 |
| | | Kopie č.: Výkres č.: 3 |



LEGENDA

- ROZVADĚČ
- PŘIPOJENÍ NA OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ (KŘESLO, RTG, ZTI - BOILER a pod.)

POZNÁMKA

- ROZVODY POSPOJOVÁNÍ BUDOU PROVEDENY VODIČI CY POD OMÍTKOU A VE ŽLABU NAD PODHLEDEM, PRŮŘEZY VIZ SCHÉMA ROZVADĚČE

Rozvodná soustava NN: 3+PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C
Ochrana PND NN: automatickým odpojením v síti TN, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

| | | |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Zodp. proj.: | Ing. Zbyněk Pecina | Ing. Zbyněk Pecina |
| Akce : | Projektování el. zařízení | Projektování el. zařízení |
| | Stomatologická praxe | Fügnerova 8, Jihlava |
| | Ivančice, Komenského nám. 20/7 | mobíl: 608 76 95 44 |
| | | mail: zbyndapecina@seznam.cz |
| | Zařízení silnoproudé elektrotechniky | Stupeň: DSP, DpPS |
| Investor: | MÚ Ivančice | Datum: listopad 2023 |
| Výkres : | | Formát: 3 x A4 |
| | Pospojování | Číslo zakázky: a692023 |
| | | Měřítko : 1:50 |
| | | Kopie č.: Výkres č.: 4 |

ROZVADĚČ: ZAPUŠTĚNÁ OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE
600x800x150mm

KRYTÍ: IP30/20

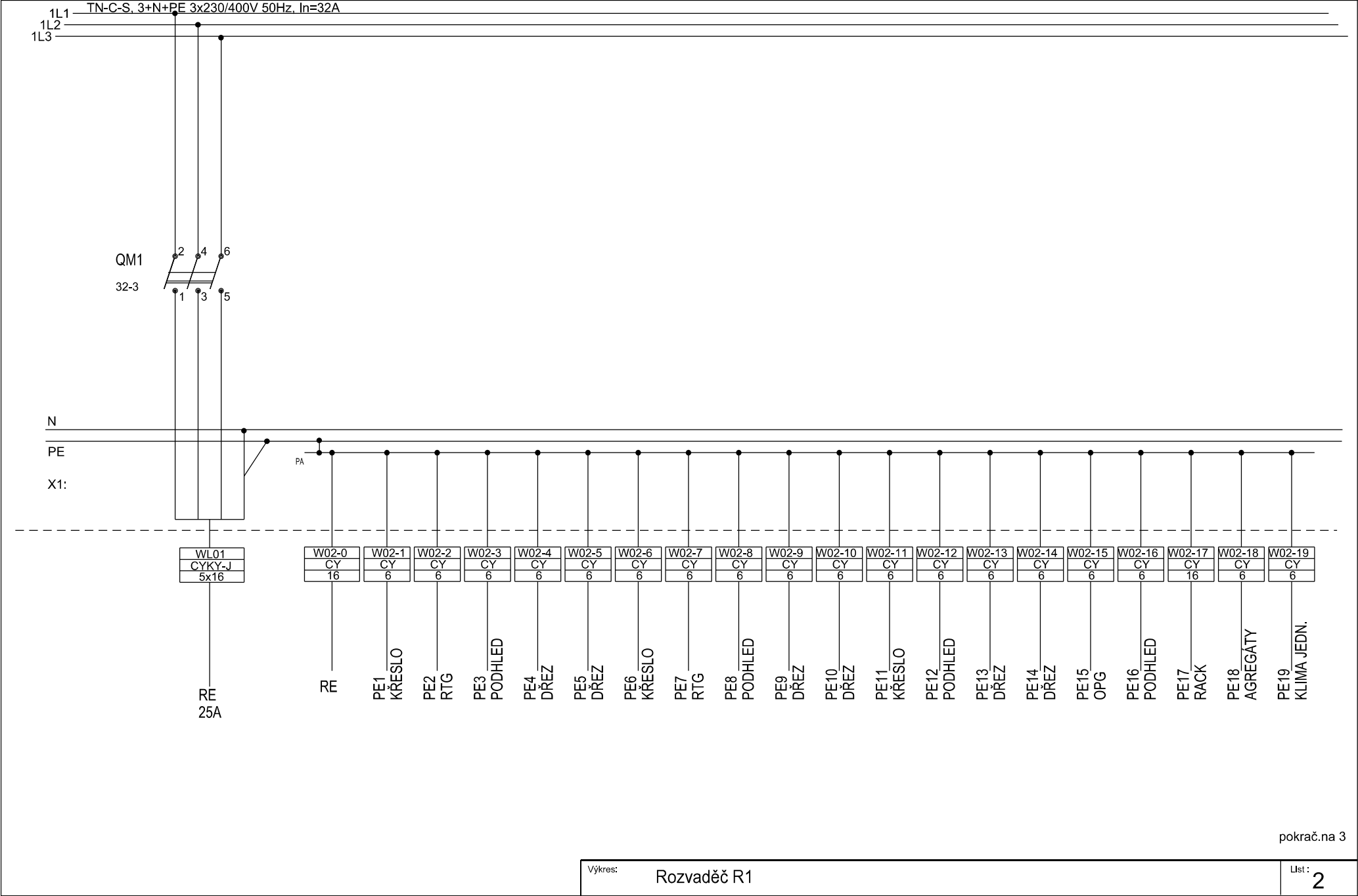
PŘÍVODY : SHORA

VÝVODY : NAHORU

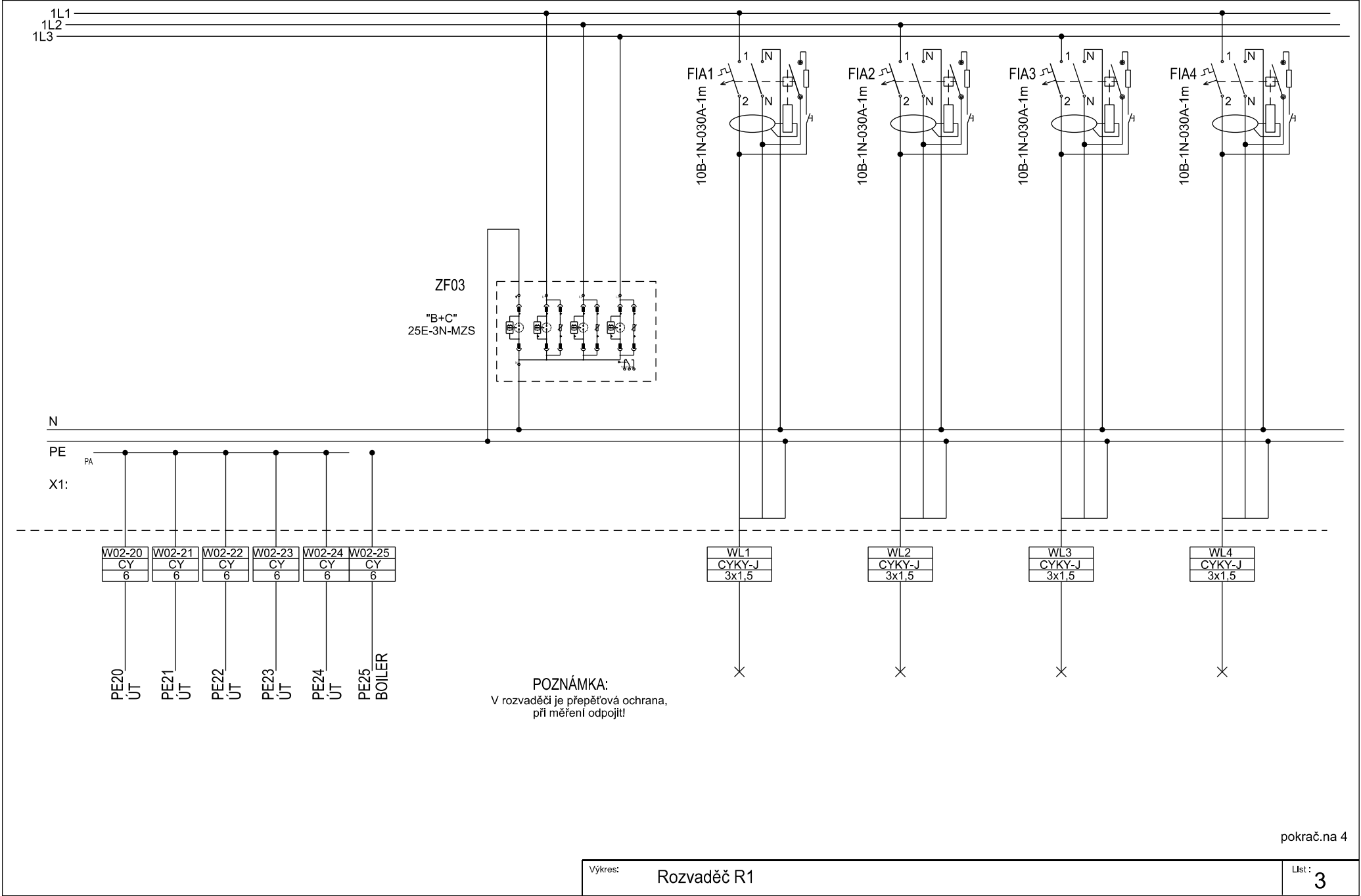
Rozvodná soustava NN: 3+PEN, 50Hz, 230/400V / TN-C
Ochrana PND NN: automatickým odpojením v síti TN, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

| | | | |
|--|--------------------|--|-----------------|
| Zodp. proj.: | Ing. Zbyněk Pecina | Ing. Zbyněk Pecina | |
| Akce : | | Projektování el. zařízení Fügnerova 8, Jihlava mobil: 608 76 95 44 mail: zbyndapecina@seznam.cz | |
| Stomatologická praxe Ivančice, Komenského nám. 20/7 | | Stupeň: | DSP, DpPS |
| | | Datum: | listopad 2023 |
| Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | Formát: | 10 x A4 |
| Investor: | MÚ Ivančice | Číslo zakázky: | a692023 |
| Výkres : | | Měřítko : | --- |
| | | Kopie č.: | Výkres č.: 5 |
| Rozvaděč R1 | | | |

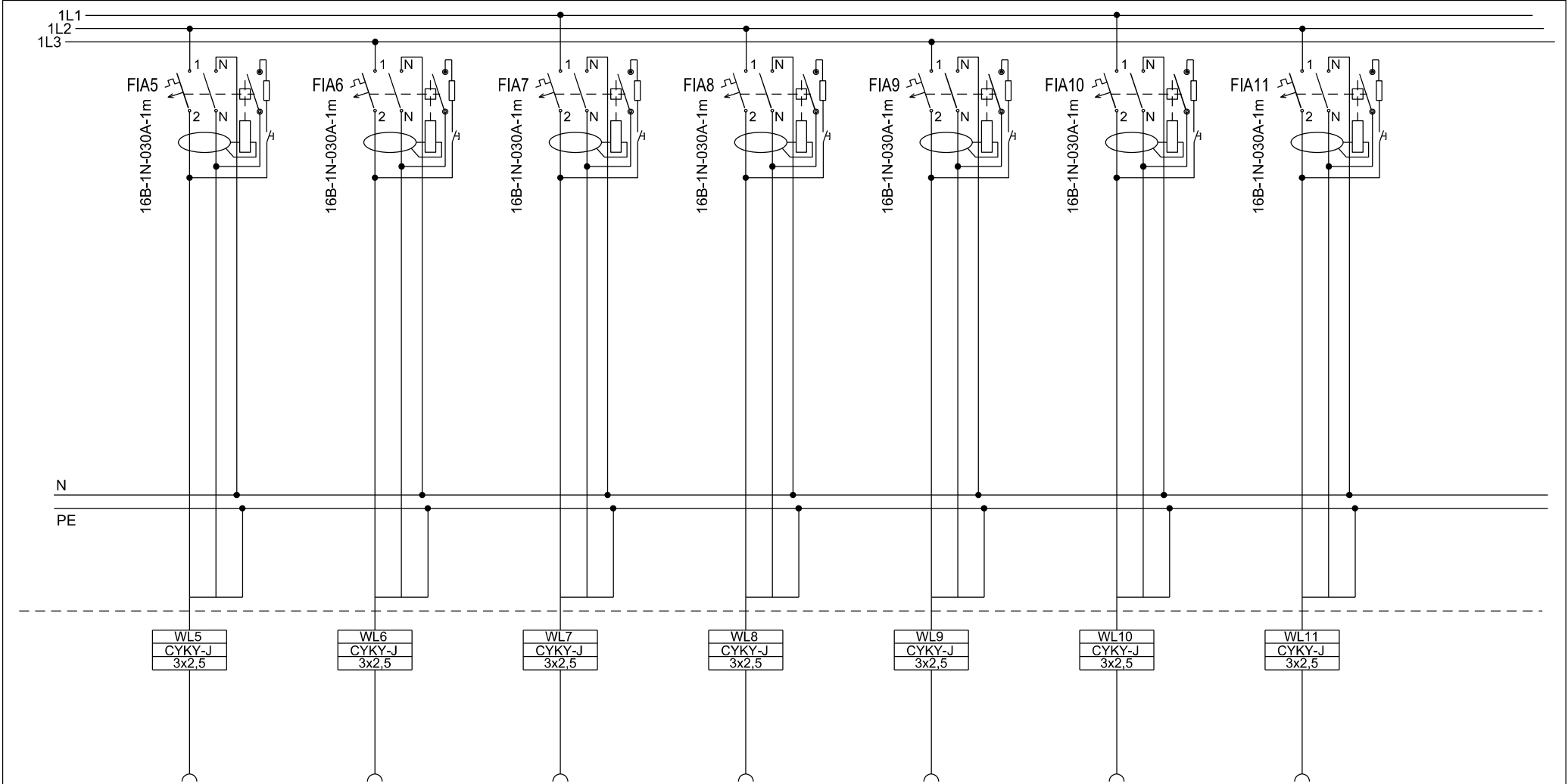
| | | | |
|-------------|---------------|-------------|--|
| POLE | | | |
| TECH. POPIS | HLAVNÍ PŘÍVOD | Pospojování | |
| Č. ZAŘÍZ. | 01 | 02 | |
| VÝKON (kW) | | | |



| | | | | | | |
|-------------|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| POLE | | | | | | |
| TECH. POPIS | | Přep. ochrana "B+C" | osvětlení | osvětlení | osvětlení | osvětlení |
| Č. ZAŘÍZ. | | 03 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VÝKON (kW) | | | 580 W | 230 W | 680 W | 430 W |



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| POLE | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | |
| Č. ZAŘÍZ. | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| VÝKON (kW) | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | |



pokrač.na 5

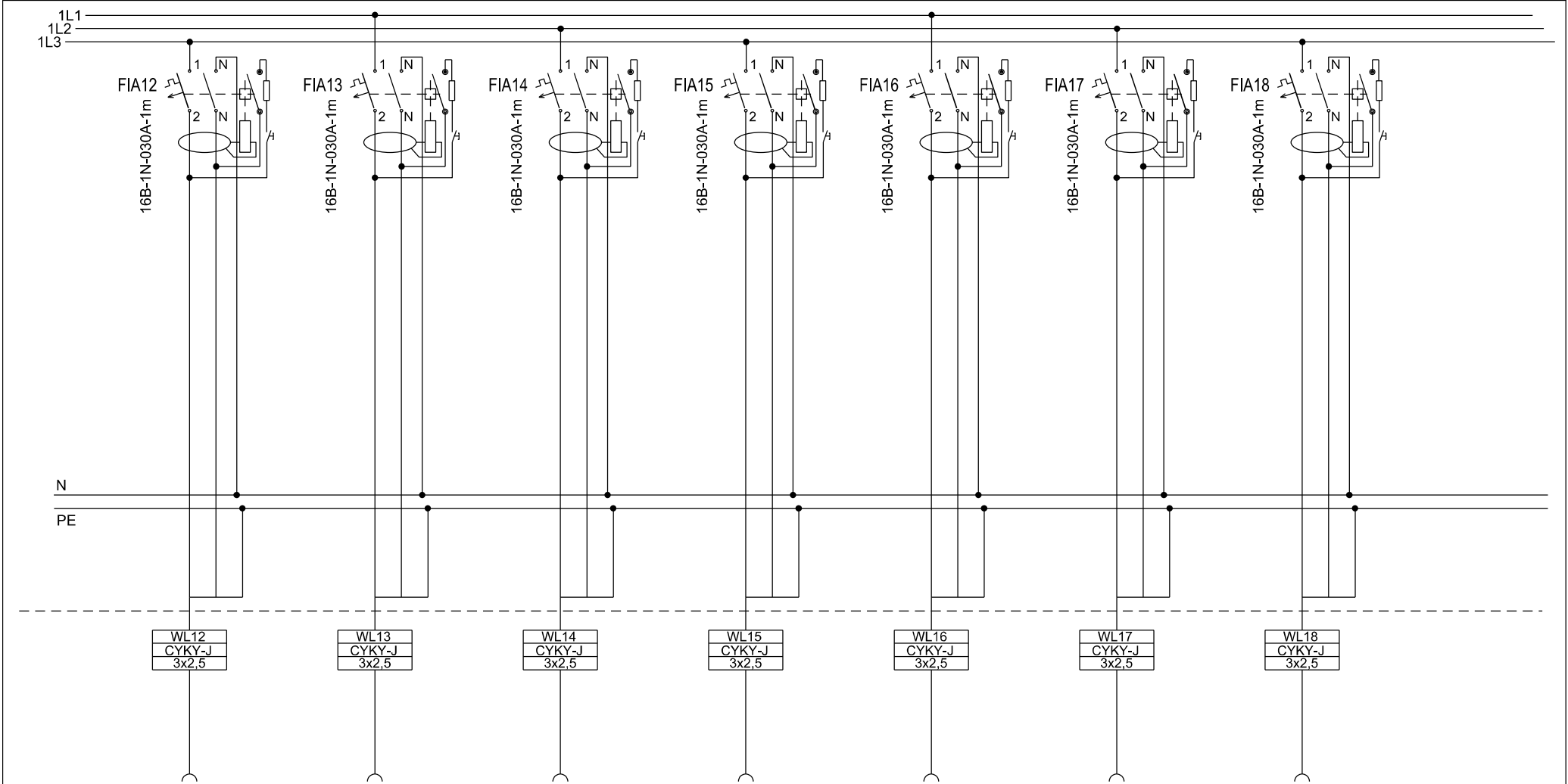
Výkres:

Rozvaděč R1

Ust :

4

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| POLE | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | |
| Č. ZAŘÍZ. | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| VÝKON (kW) | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | |



pokrač.na 6

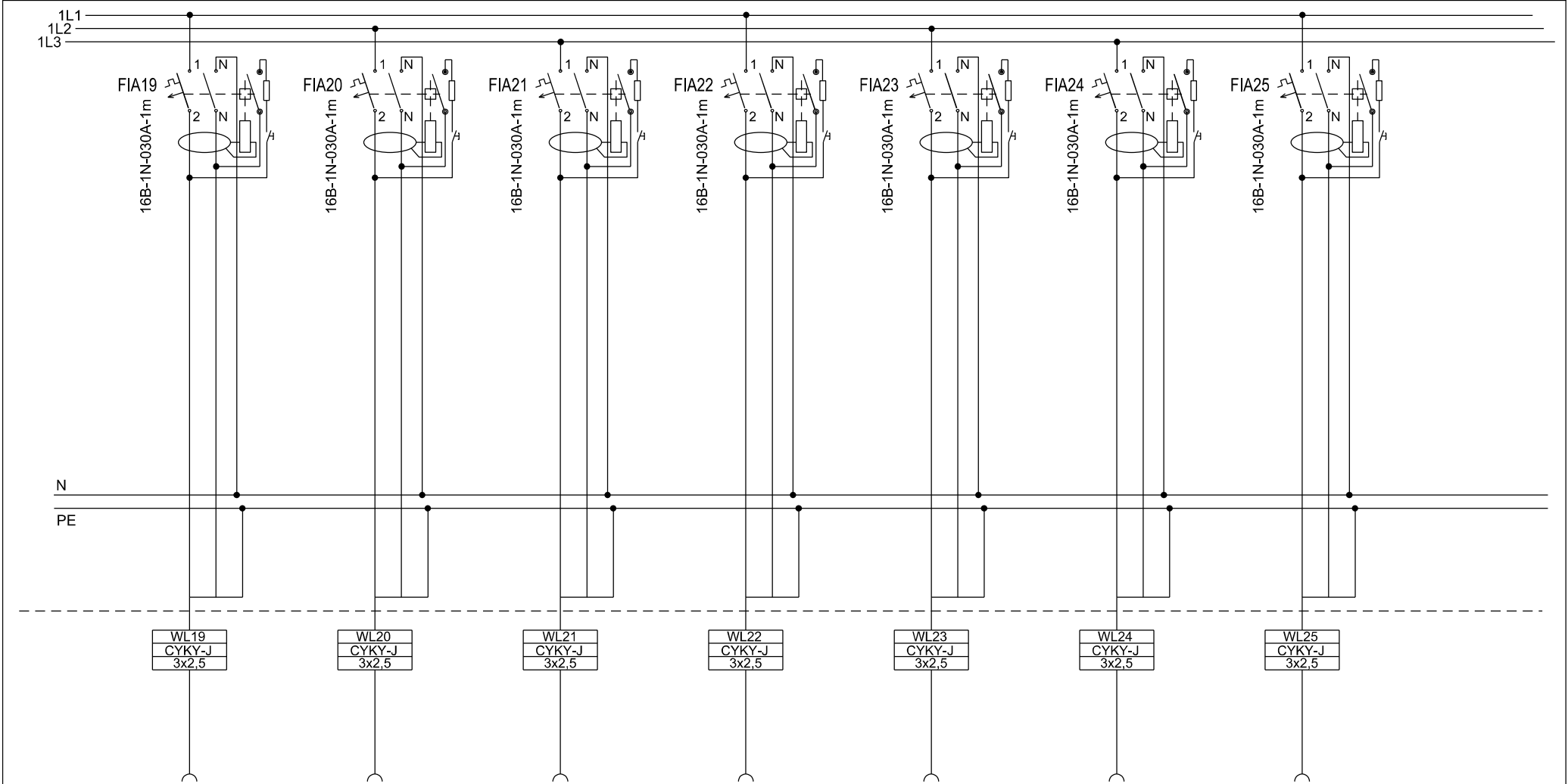
Výkres:

Rozvaděč R1

Ust:

5

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| POLE | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | |
| Č. ZAŘÍZ. | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| VÝKON (kW) | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | |



pokrač. na 7

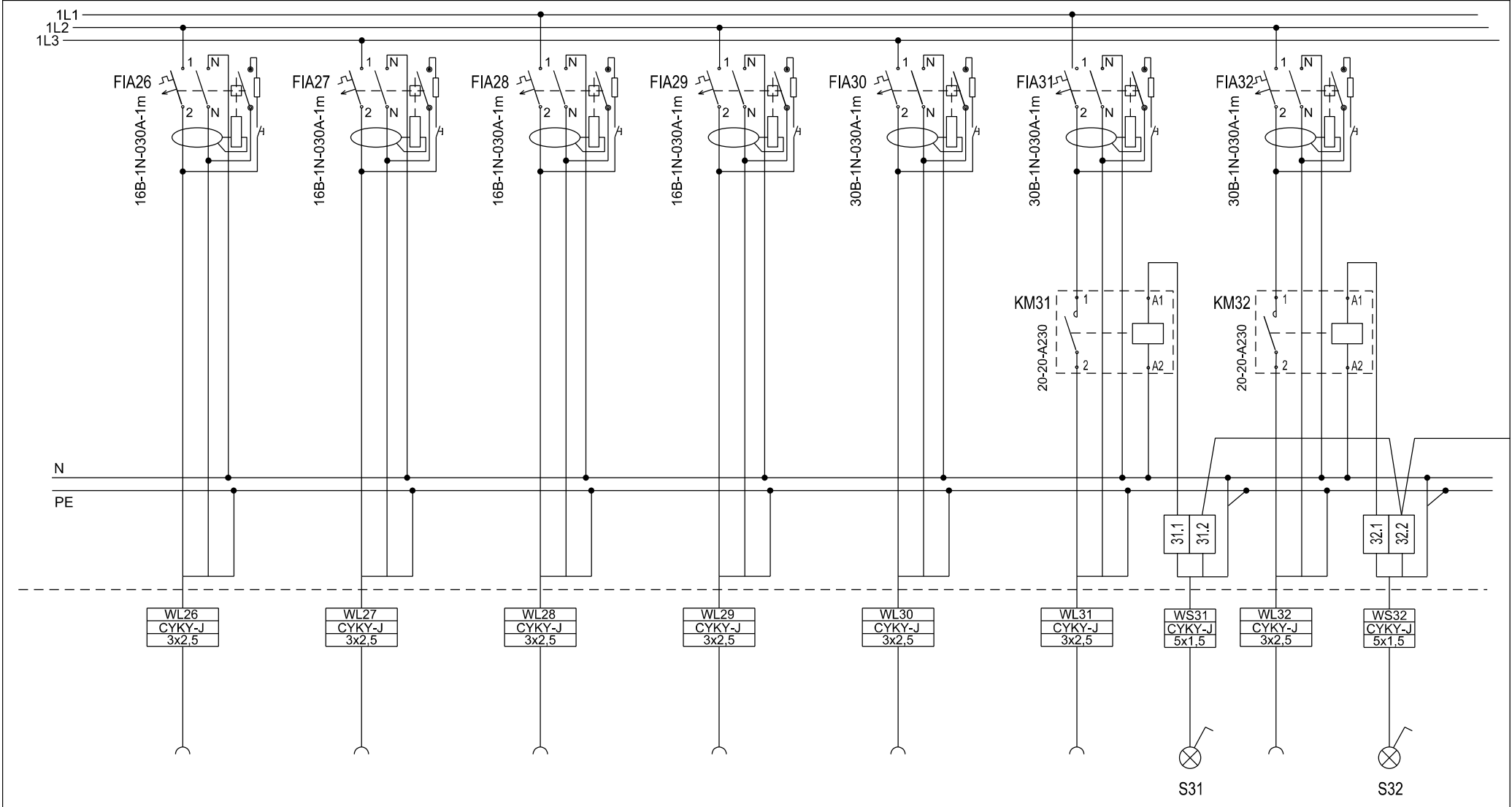
Výkres:

Rozvaděč R1

Ust :

6

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|--|
| POLE | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | zásuvky | křeslo - m.č. 101 | křeslo - m.č. 102 | |
| Č. ZAŘÍZ. | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| VÝKON (kW) | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 600 W | 2000 W | 2000 W | |



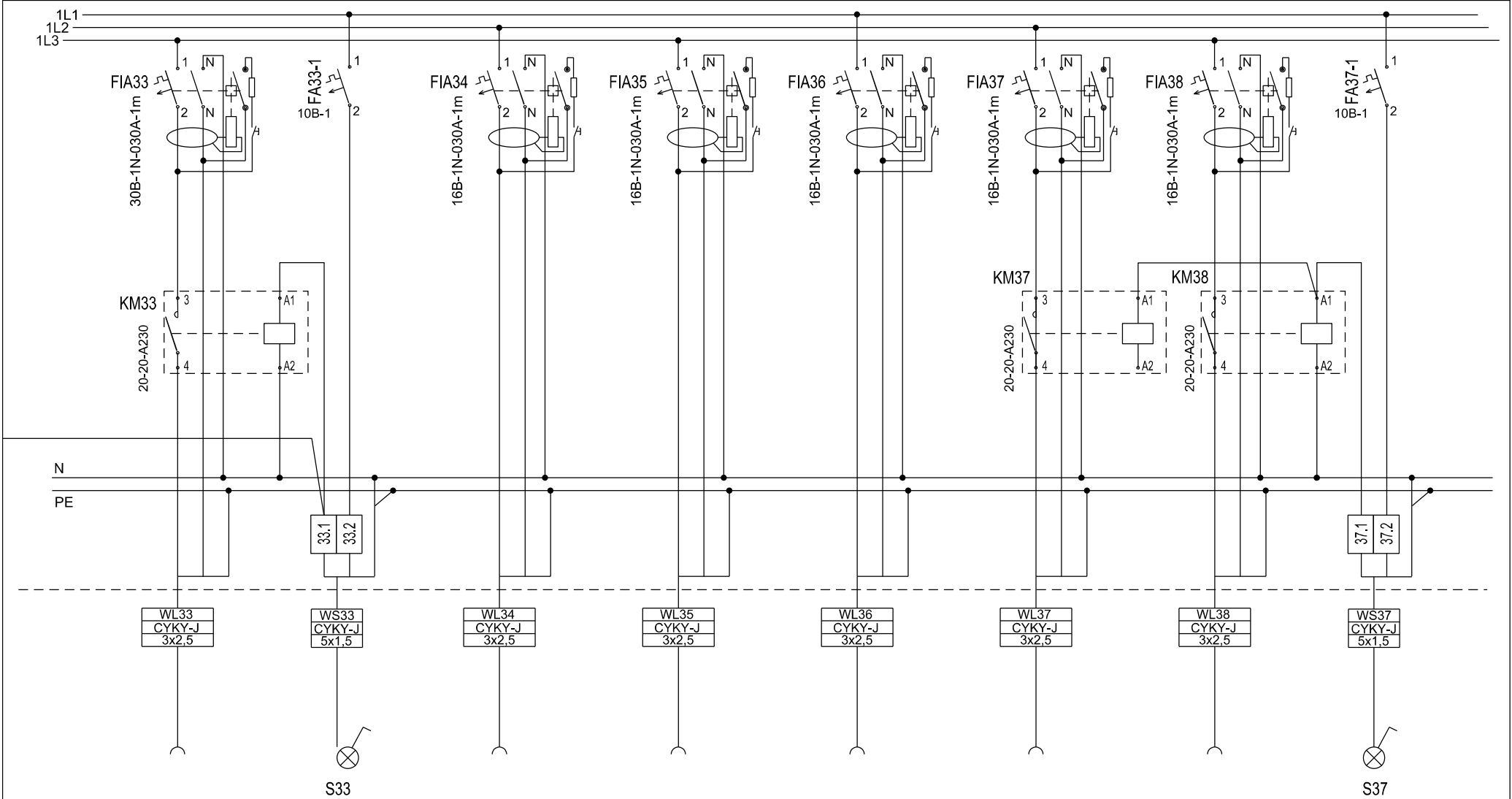
pokrač.na 8

Výkres:

Rozvaděč R1

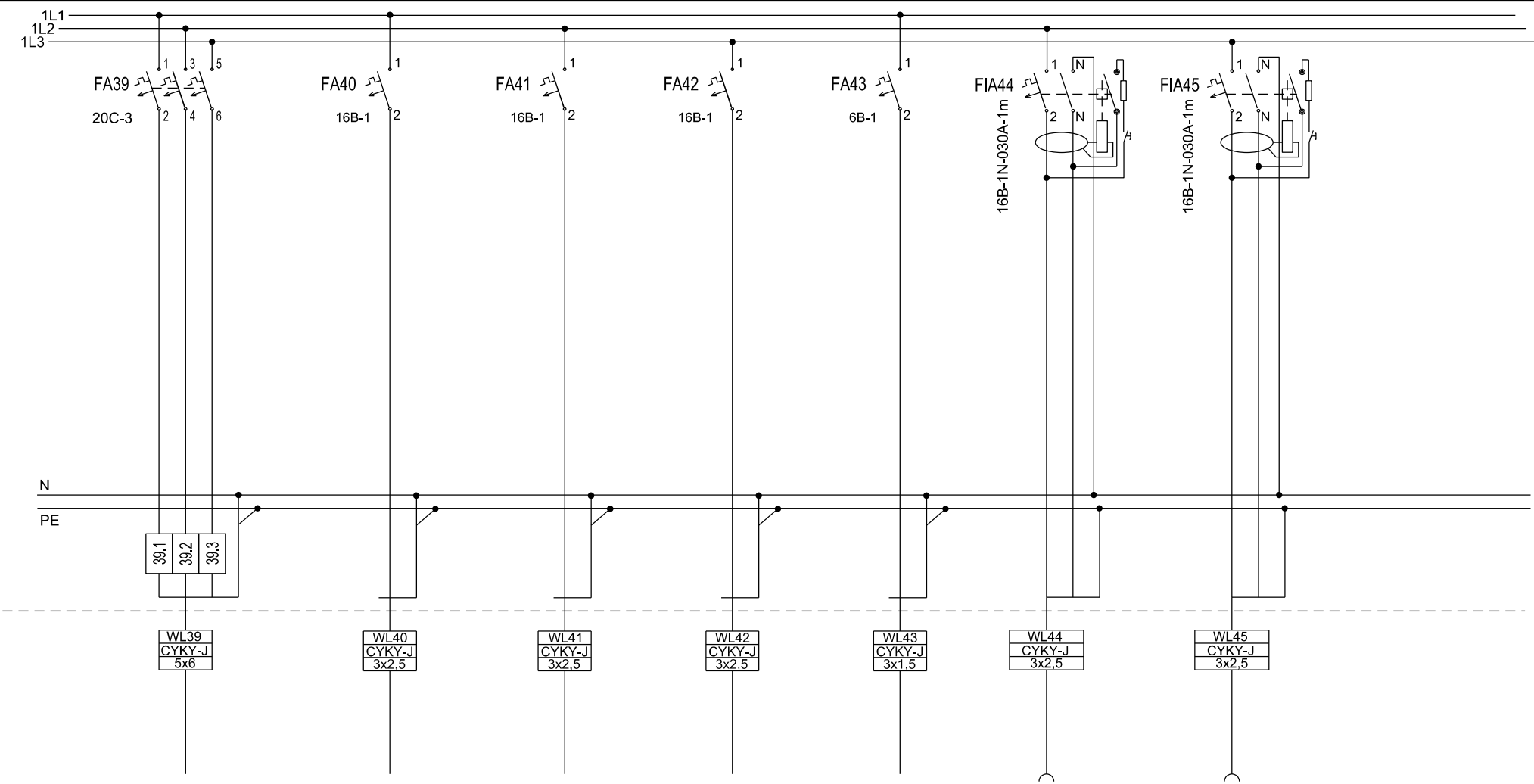
Ust : 7

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|------------------|--|
| POLE | | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | křeslo - m.č. 103 | ovládání stykače | zásuvky | zásuvky | zásuvky | vakuum | kompresor | ovládání stykače | |
| Č. ZAŘÍZ. | 33 | 33-1 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 37-1 | |
| VÝKON (kW) | 2000 W | | 600 W | 600 W | 600 W | 2000 W | 2000 W | | |



pokrač. na 9

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------|------|------|------|-----------------------------|----------|--------------|--|
| POLE | | | | | | | | |
| TECH. POPIS | klíma jednotka | rack | rack | rack | sada nouzové signalizace WC | autokláv | sterilizátor | |
| Č. ZAŘÍZ. | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | |
| VÝKON (kW) | 5 kW | 2 kW | 2 kW | 2 kW | 50 W | 2000 W | 2000 W | |



pokrač.na 10

| | | | |
|-------------|--------|---------------------------|--|
| POLE | | | |
| TECH. POPIS | boiler | RE - NIV - sazbový spínač | |
| Č. ZAŘÍZ. | 46 | 46-1 | |
| VÝKON (kW) | 2000 W | | |

