

D.1.4. Technika prostředí staveb – část Silnoproudá elektrotechnika

Identifikační údaje

Stavba:	Stavební úpravy bytového domu
Místo stavby:	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín
Objednatel:	Obec Těchonín, Těchonín 80, 561 66 Těchonín
Projektant části:	Milan Pečenka-projekty elektro Na Zámyšli 26/4, 150 00 Praha 5 autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení číslo autorizace ČKAIT 0008751
Datum:	02.2025
Část dokumentace	D.1.4 – Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby povolení (DPS)

Obsah technické zprávy

Identifikační údaje	1
Všeobecně	2
Výchozí podklady.....	2
Dokumentace obsahuje.....	2
Dokumentace neobsahuje:	2
Provozní podmínky	3
Parametry elektrického rozvodu.....	3
Prostředí.....	3
Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	3
Ochrana před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 ed.2	3
Připojení na distribuční síť	3
Rozvaděče a hlavní rozvod.....	4
Rozvody elektroinstalace.....	4
Připojení pro zařízení ostatních profesí.	4
Hromosvod a ochrana proti přepětí	5
Péče o životní prostředí	5
Revize a dokumentace skutečného provedení	5
Požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví při montáži.....	5
Závěr.....	5

Technická zpráva

výtisk:

Všeobecně

Tato projektová dokumentace je zpracovaná ve stupni pro provedení stavby dle přílohy č. 13 ve znění novelizované vyhlášky č.499/2006 Sb platné od 1.1.2018.

Projektová dokumentace se zabývá standardní silnoproudou elektroinstalací a vnější ochranou před bleskem (LPS).

Dokumentace začíná připojením hlavního přívodu ze stávající přípojkové skříně.

Výchozí podklady

Výkresy stavební části

Požadavky zadavatele

Výpis použitých norem a předpisů

ČSN 33 21 30 ed.3 *Elektrotechnické předpisy – vnitřní elektrické rozvody.*

ČSN EN 1464-1 *Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory*

ČSN EN 1838 *Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení*

ČSN 33 21 80 *Elektrotechnické předpisy – připojení elektrických přístrojů.*

ČSN 33 23 10 *Elektrotechnické předpisy – předpisy pro el. zařízení v různých prostředích.*

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 *Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem*

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 *Elektrická instalace budov – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy*

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 *Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení – Část 5-52: Výběr soustav a stavba vedení*

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 *Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování*

ČSN 33 2000-6 *Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize*

ČSN EN 62 305 ed.2 *Ochrana před bleskem*

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 *Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory*

Dokumentace obsahuje

Připojení na stávající bod distribuční sítě

Vnitřní standardní silnoproudá elektroinstalace

Připojení zařízení spolupracujících profesí

Rozvaděče

Hromosvod – vnější ochrana před účinky blesku

Přepětíová ochrana – vnitřní ochrana před účinky blesku

Uzemnění svodů hromosvodu na stávající vývody uzemnění

Dokumentace neobsahuje:

Slaboproudé a datové rozvody

Provozní podmínky

Parametry elektrického rozvodu

Hlavní přívod – provozní napětí a soustava 3NPE ~50HZ, 400 V/TN-C

Elektroinstalace – provozní napětí a soustava 3NPE ~50HZ, 400 V/TN-S

Prostředí

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1

koupelny, sprchy ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – zóny koupelna

Vnitřní prostory

AA5, AB5, AC1, AD1, AE5, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Ve všech místnostech uvažovaných v projektu jsou vnější vlivy v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 stanoveny jako normální. Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí úrazu osob.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, automatickým odpojením od zdroje, uzemněným ochranným pospojením, doplňková ochrana proudovými chrániči ve vybraných vývodech, doplňujícím pospojením.

na straně NN: automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411

411.2 Ochrana před přímým dotykem živých částí

412 Ochranné opatření: dvojitá nebo zesílená izolace

412.2.2 Ochrana kryty

415 Doplňková ochrana

415.1 Proudové chrániče

415.2 Doplňující ochranné pospojování

Ochrana před přepětím dle ČSN 33 2000-4-443 ed.2

V bytových rozvaděčích budou osazené přepět'ové ochrany typ 1+2. V některých zásuvkách v bytech může být použitý další stupeň přepět'ové ochrany. O těchto zásuvkách bude rozhodnuto před realizací podle charakteru spotřebičů, které budou tuto ochranu vyžadovat.

Popis navrženého řešení

Připojení na distribuční síť

Připojení na distribuční síť se provede ze stávající přípojkové skříně. Připojení se provede jednožilovými vodiči CYA 70 mm².v instalační trubce.

V objektech nejsou požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí být funkční v případě požáru.

Hlavní vypínačem přívodu do HDV jsou pojistky ve stávající přípojkové skříně označené R9, které v případě požáru odpojí hlavní domovní vedení. Odstranění výkonových pojistek může zajistit osoba pověřená správou sítě s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. U přípojkové skříně bude umístěna výstražná tabulka „**Hlavní vypínač – vypni při požáru**“

Rozvaděče a hlavní rozvod

Elektroměrové rozvaděče (ER) budou umístěné na chodbách nadzemních podlaží.

Použijí se elektroměrové rozvaděče v zapuštěném provedení v protipožárním provedení EW60 DP1 (např. Schrack, nebo jiné vhodné pro distribuci ČEZ). Hodnoty jističů před elektroměry budou osazené podle evidence ČEZ.

Z elektroměrových rozvaděčů budou vedené měřené přívody CYKY-J4x10 k bytovým, resp. podružným rozvaděčům v objektu. Kabele vedené schodištěm budou uloženy skrytě do omítky.

Rozvaděč společné spotřeby RD v provedení EI 60 DP1 bude umístěn na chodbě 1.PP.

Rozvody elektroinstalace

Rozvody elektroinstalace v bytech budou ukládané zásadně skrytě pod omítkou.

Požadavky na osvětlení

Ve společných prostorech

budou svítidla připojená do dvou nezávislých elektrických obvodů.

Svítidla v bytech musí zajišťovat osvětlenost (ČSN 73 4301/Z1):

- v prostoru pro vaření a stolování E_m 300 lx, UGR_L 22, R_a 90
- v ostatních částech
- obytné místnosti: E_m 100 lx, UGR_L 22, R_a 80
- předsíně: E_m 75 lx, UGR_L 22, R_a 80
- koupelny, WC: E_m 200 lx, UGR_L 22, R_a 80.

Připojení pro zařízení ostatních profesí.

Silnoproud podle pokynů

profese ÚT připojení kotle a rozdělovačů

profese ZTI cirkulační čerpadlo

profese ZTI vývod pro topný kabel pro rozpouštění ledu

Bilance energií

V bilanci se předpokládá, že byty budou ve stupni elektrizace „B“, tj. k vaření se používá elektrický sporák, ale elektřina nebude používána k ohřevu vody a topení.

Podle ČSN 33 21 30 ed.3 – *Elektrotechnické předpisy – vnitřní elektrické rozvody*.

Soudobý příkon bytu $P_p=11,0\text{kW}$

Předpokládané jističe před elektroměry odběratelů B25/3

Soudobost pro HDV (11 odběrů) $\beta=0,44$

Výpočtový proud HDV 80,5 A

Hromosvod a ochrana proti přepětí

Budova byla zařazená do III. třídy (LPS) ochrany před bleskem ve smyslu ČSN 62 305 1-4 ed.3. Na střeše bude mřížová jímací soustava s izolovanými jímacími tyčemi a pomocnými jímači.

Vodič jímací soustavy AlMgSi Ø8mm bude uložen na typových podpěrách podle typu střešní krytiny. Spoje na střeše budou provedené pomocí svorek Al, nebo nerez. oceli. Všechny kovové prvky střechy, které nejsou propojené dál do objektu, budou s jímací soustavou vodivě propojené.

Do systému ochrany před účinky blesku budou využity i náhodné jímače na střeše. Za ty lze považovat oplechování atiky, které vyhovují ČSN EN 62 305 a jiné vyhovující kovové předměty, které jsou součástí stavby.

Nedílnou součástí provedení ochrany jsou svodiče přepětí – SPD. Musí odpovídat ČSN 62305-4.

Jímací soustava bude uzemněná na stávající vývody uzemnění pro svody hromosvodu. Proveďte se revize všech střešních zemničů. Jejich případné nedostatky se odstraní.

Doporučená hodnota uzemnění je <10 Ω. Svody budou spojeny přes zkušební svorky s uzemňovací soustavou.

Péče o životní prostředí

V elektroinstalaci silnoproudé části nejsou žádná zařízení se škodlivými vlivy na životní prostředí, a proto není potřeba proti nim řešit ochranu.

Revize a dokumentace skutečného provedení

Po skončení montáže elektroinstalace a hromosvodu zajistí provádějící firma výchozí revize a dokumentaci skutečného provedení. Výchozí revize prokáže, že elektroinstalace a hromosvod jsou provozuschopné, bezpečné a že vyhovují platným předpisům a ČSN.

Zprávu o výchozí revizi a dokumentaci skutečného provedení předá dodavatel investorovi.

Požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví při montáži

Je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy při práci. Montáž elektroinstalace, hromosvodu a uzemnění, musí být svěřené odborné firmě s kvalifikovanými a prokazatelně vyškolenými pracovníky.

Závěr

Dokumentace je zpracována v podrobnosti odpovídající projektu DPS. Pro realizaci je vhodné vypracovat vlastní realizační dokumentaci dodavatele. Firma, která bude projekt realizovat, musí předpokládat použití veškerých zařízení a materiálů, které bude považovat za účelné nebo nezbytné, tak aby zajistila dokonalou realizaci předmětu díla vyplývající z jeho účelu a požadované funkce při zajištění potřebných garancí.

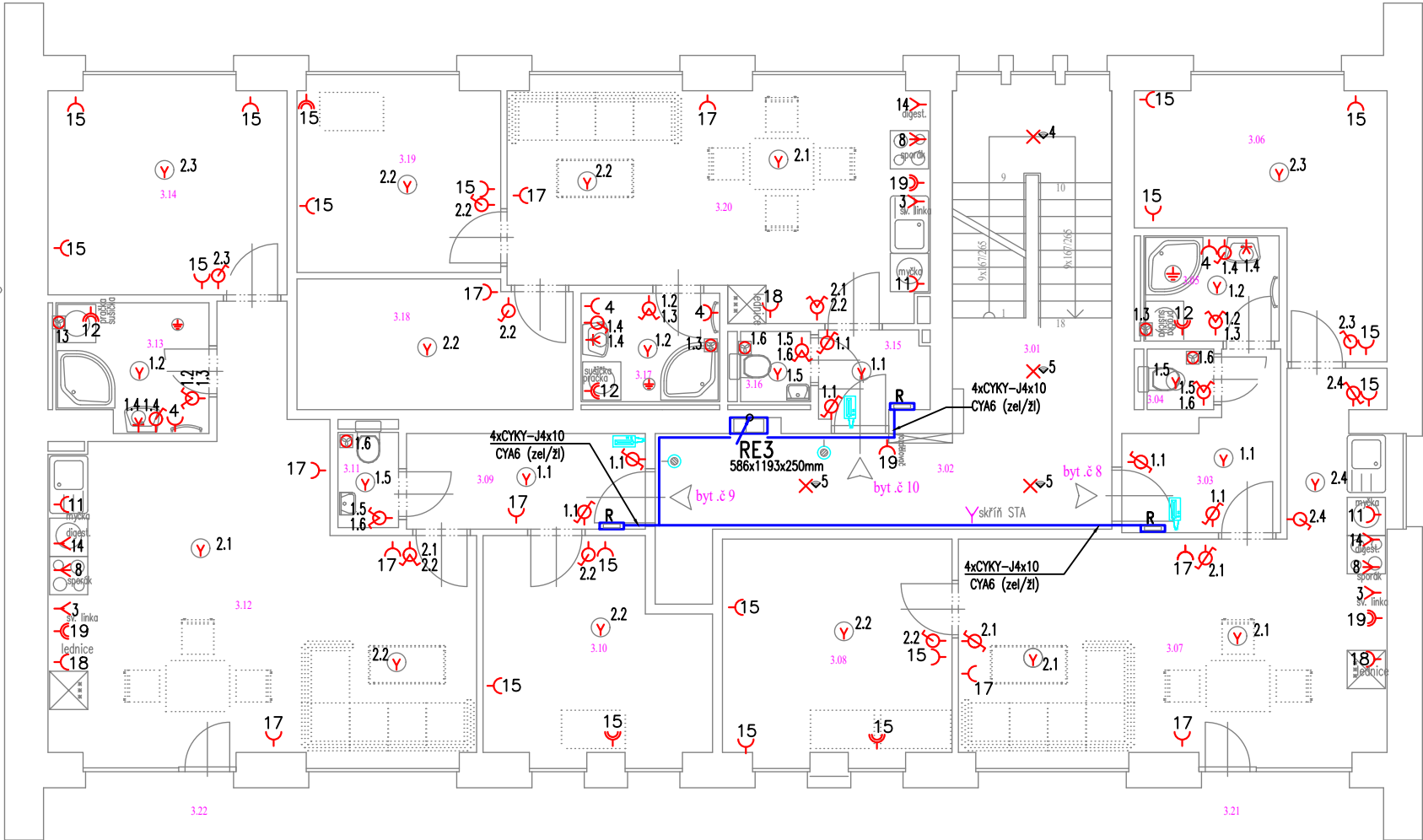
V této dokumentaci jsou odkazy na konkrétní výrobky jako reprezentanty určité funkce. Tyto výrobky mohou být nahrazeny jinými za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry. Při použití jiných materiálů a výrobků je nutno prověřit veškeré vazby na navazující profese.

Po ukončení montáže elektroinstalace a hromosvodu musí být provedené výchozí revize.

Elektroinstalace Těchonín č.p. 177		
Stavební úpravy bytového domu		
<i>Investor: Obec Těchonín, Těchonín 80, 561 66 Těchonín</i>		
Elektroinstalace - silnoproud uznatelné náklady		
Popis materiálu	počet	m.j.
Stropní svítidlo pouze vývod	93	kus
Stropní svítidlo s čidlem pohybu s LED zdrojem	17	kus
Svítidlo nástěnné pouze vývod	12	kus
Krabice odbočná KU68-1903	60	kus
Vypínač řazení 1	54	kus
Vypínač řazení 5	19	kus
Vypínač řazení 6	28	kus
Vypínač řazení 7	6	kus
zásuvka 230V, 16A	120	kus
zásuvka 230V, 16A dvojnásobná	27	kus
Kabel CYKY-J3x1,5	1450	m
Kabel CYKY-O3x1,5	600	m
Kabel CYKY-J5x1,5	95	m
Kabel CYKY-J3x2,5	470	m
Kabel CYKY-J4x10	1070	m
Elektroinstalační lišta LV 24x22mm	168	m
Elektroinstalační lišta LV 40x20mm	210	m
Elektroinstalační lišta LV 40x40mm	155	m
Elektroinstalační lišta LV 60x40mm	24	m
Vodič CYA70 černý	260	m
Vodič CYA35 z/žl	65	m
Vodič CY6 z/žl	107	m
Trubka KOPOFLEX Ø 75 mm	80	m
Micro trubička 10/6 pro optiku + koncovky	50	m
Svorka WAGO 3x2,5	120	kus
Svorka WAGO 2x2,5	140	kus
Krabice KT250 pro přípojnicí PE - HOP	1	kus
Ekvipotenciální svorkovnice	1	kus
elektrický vývod 1-fázový	25	kus
elektrický vývod 3-fázový	10	kus
AB svorka + Cu pásek	36	kus
ukončení vodičů v rozv. do 2,5mm	278	kus
ukončení vodičů v rozv. do 16mm	104	kus
ukončení vodičů v rozv. do 70mm	24	kus
Drobný nosný a spojovací materiál	1	kpl
Malý ventilátor na WC	16	kus
Přístroj domovního telefonu	10	kus
Tablo domovního telefonu (větší)	1	kus
Tlačítkový ovladač řazení 1/0 pro zvonek	10	kus

Rozvaděče		
Rozvaděče RE1-RE3 elektroměrové pro 4 Elektroměry (Schrack)	3	kus
Rozvaděč R bytový - skříň 392x522x106 mm, IP20, 54 mod, IP40	10	kus
obsah skříně rozvaděče		
kombinovaný svodič přepětí	1	kus
Proudový chránič s nadproudovou ochranou B10/2 0,03A	3	kus
Proudový chránič s nadproudovou ochranou B16/2 0,03A	2	kus
Jistič jednopólový B6/1	1	kus
Jistič jednopólový B6/1	1	kus
Jistič jednopólový B6/1	12	kus
Jistič trojpólový B10/3	2	kus
Jistič trojpólový B10/3	1	kus
Proudový chránič 40A/4	2	kus
Rozvaděč RD spol. spotřeby - skříň 543x600x180 mm, IP20, 72 mod, IP30	1	kus
obsah skříně rozvaděče		
hlavní vypínač 3x63A	1	kus
kombinovaný svodič přepětí	1	kus
Proudový chránič s nadproudovou ochranou B10/2 0,03A	5	kus
Proudový chránič s nadproudovou ochranou B16/2 0,03A	5	kus
Jistič jednopólový B16/1	15	kus
Stavební práce		
Zednické přípomoce	1	kpl
Ostatní		
Zjištění údajů, vystavení žádosti k odběru	1	ks
Revize	1	kpl
Vypínání, zapínání, práce v neměřené části, zajištění před zapnutím a další.	1	kpl
Dokumentace skutečného provedení	1	kpl
Hromosvod a uzemnění		
jímací vedení AlMgSi Ø 8 mm	260	m
pomocný jímač	4	kus
zkušební svorka se štítkem	9	kus
Trubkový zemnič FeZn	27	kus

Elektroinstalace Těchonín č.p. 177		
Stavební úpravy bytového domu		
<i>Investor: Obec Těchonín, Těchonín 80, 561 66 Těchonín</i>		
Elektroinstalace - silnoprůd neuznatelné náklady		
Popis materiálu	počet	m.j.
Stropní svítidlo pouze vývod	7	kus
Svítidlo nástěnné s čidlem pohybu	1	kus
Svítidlo nástěnné pouze vývod	2	kus
Vypínač řazení 1	2	kus
Vypínač řazení 5	1	kus
Vypínač řazení 6	2	kus
elektrický vývod 1-fázový	2	kus
Termostat pro ZTI	1	kus
Kabel CYKY-J3x1,5	300	m



- spínač pod omítku řazení 1
- přepínač seriový pod omítku řazení 5
- přepínač střídavý pod omítku řazení 6
- přepínač křížový pod omítku řazení 7
- zásuvka jednozásobná 230V, 16A
- zásuvka dvozásobná 230V, 16A
- el. vývod 230V / 400V, 16A
- doplňující pospojování
- vývod pro svítidlo stropní
- vývod pro svítidlo stropní s čidlem pohybu
- vývod pro svítidlo nástěnné
- rozvaděč
- ventilátor
- přístroj domovního telefonu
- zvonkové tlačítko

Osvětlení únikových prostorů bude napájené ze dvou nezávislých světelných obvodů.

Společné prostory

Číslo	Jméno
3.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR
3.02	CHODBA
Celková plocha [m²]: 25,24	
Byt č. 8 (3+kk)	
Číslo	Jméno
3.03	CHODBA
3.04	WC
3.05	KOUPELNA
3.06	LOŽNICE
3.07	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
3.08	DĚTSKÝ POKOJ
3.21	BALKÓN
Celková plocha [m²]: 62,04	

Byt č. 9 (3+kk)

Číslo	Jméno
3.09	CHODBA
3.10	DĚTSKÝ POKOJ
3.11	WC
3.12	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
3.13	KOUPELNA
3.14	LOŽNICE
3.22	BALKÓN
Celková plocha [m²]: 68,47	

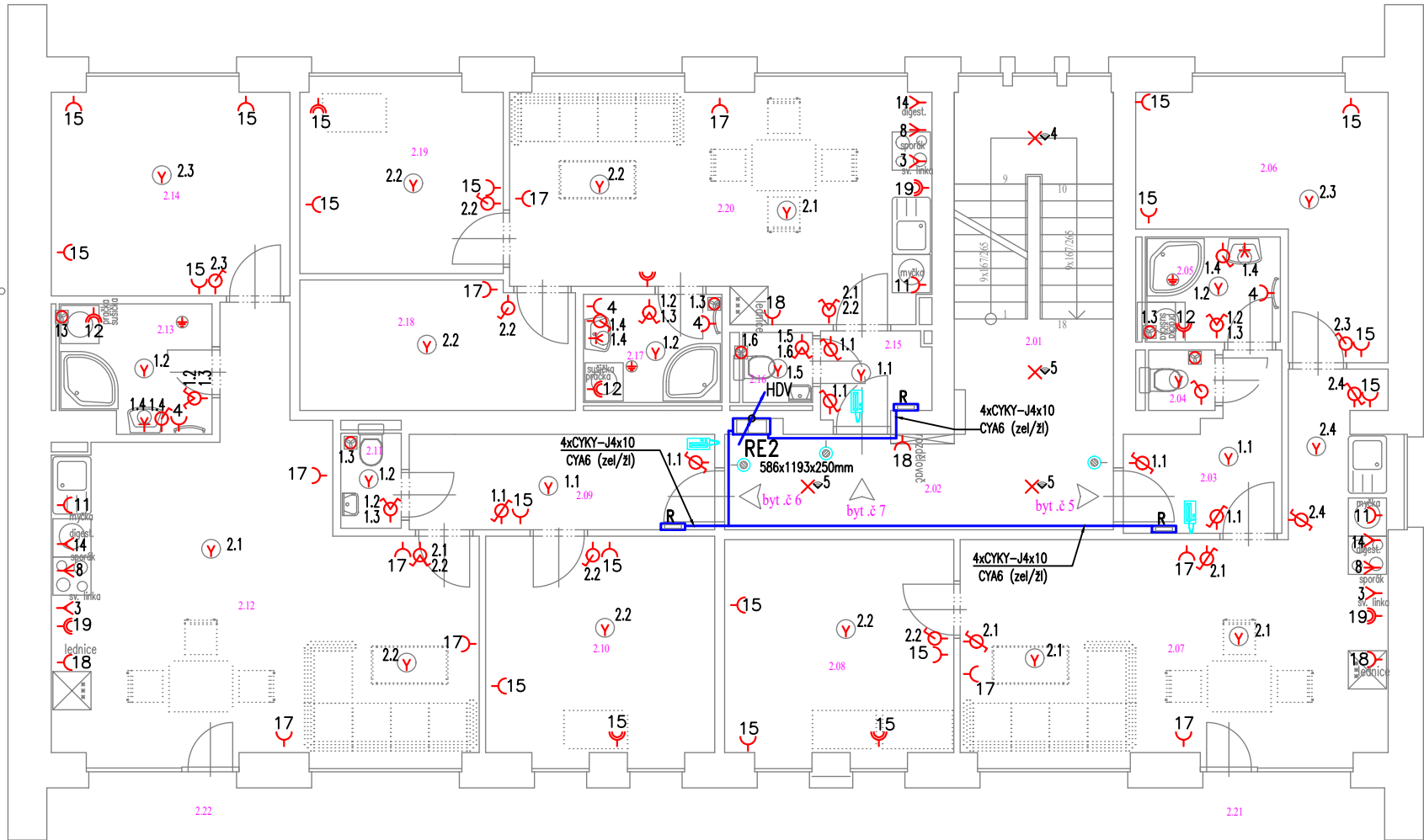
Byt č. 10 (2+kk)

Číslo	Jméno
3.15	CHODBA
3.16	WC
3.17	KOUPELNA
3.18	KOMORA
3.19	DĚTSKÝ POKOJ
3.20	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
Celková plocha [m²]: 46,83	

SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN – S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
DOPLNJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com		Zodpovědný projektant		Milan Pečenka	
		Autorizace		Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav			Datum	02.2025
				Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín			Stupeň dokumentace	DPS
				Měřítko	1:100
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín				
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace 3. NP			Číslo přílohy	Číslo paré
				4	



- spínač pod omítku řazení 1
- přepínač seriový pod omítku řazení 5
- přepínač střídavý pod omítku řazení 6
- přepínač křížový pod omítku řazení 7
- zásuvka jednonásobná 230V, 16A
- zásuvka dvojnásobná 230V, 16A
- el. vývod 230V / 400V, 16A
- doplňující pospojení
- vývod pro svítidlo stropní
- vývod pro svítidlo stropní s čidlem pohybu
- vývod pro svítidlo nástěnné
- rozvaděč
- ventilátor
- přístroj domovního telefonu
- zvonkové tlačítko

Osvětlení únikových prostorů bude napájené ze dvou nezávislých světelných obvodů.

2. NP – Společné prostory

Číslo	Jméno	Plocha
2.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	13,44
2.02	CHODBA	9,16

Celková plocha [m²]: 22,60

Tabulka místností 2. NP –

Číslo	Jméno
2.03	CHODBA
2.04	WC
2.05	KOUPELNA
2.06	LOŽNICE
2.07	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
2.08	DĚTSKÝ POKOJ
2.21	BALKÓN

Celková plocha [m²]: 62,04

Tabulka místností 2. NP –

Číslo	Jméno
2.09	CHODBA
2.10	DĚTSKÝ POKOJ
2.11	WC
2.12	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
2.13	KOUPELNA
2.14	LOŽNICE
2.22	BALKÓN

Celková plocha [m²]: 71,36

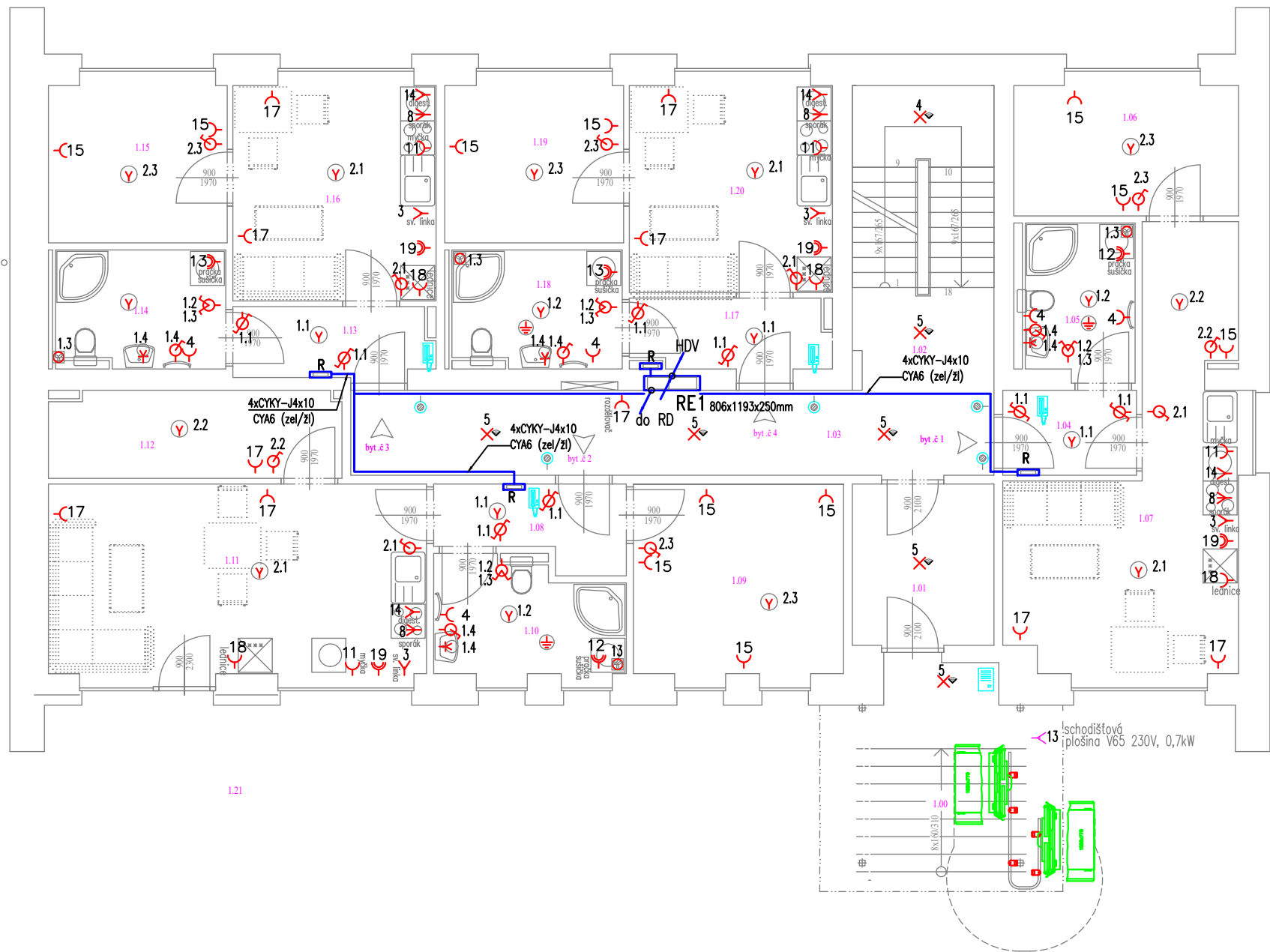
Tabulka místností 2. NP –

Číslo	Jméno
2.15	CHODBA
2.16	WC
2.17	KOUPELNA
2.18	KOMORA
2.19	DĚTSKÝ POKOJ
2.20	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT

SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN – S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
DOPLŇJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com	Zodpovědný projektant	Milan Pečenka	
	Autorizace	Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav	Datum	02.2025
		Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín	Stupeň dokumentace	DPS
		Měřítko	1:100
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín		
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace 2. NP	Číslo přílohy	Číslo paré
		3	



1.NP–Společné prostory	
Číslo	Jméno
1.00	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ
1.01	ZÁDVEŘÍ
1.02	SCHODIŠTĚVÝ PROSTOR
1.03	CHODBA
Celková plocha [m²]: 48,06	
1. NP – Byt č. 1 (2+kk)	
Číslo	Jméno
1.04	CHODBA
1.05	KOUPELNA+WC
1.06	LOŽNICE
1.07	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
Celková plocha [m²]: 36,80	
1. NP – Byt č. 2 (2+kk)	
Číslo	Jméno
1.08	CHODBA
1.09	LOŽNICE
1.10	KOUPELNA+WC
1.11	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
1.12	KOMORA
1.21	TERASA
Celková plocha [m²]: 76,17	
1. NP – Byt č. 3 (2+kk)	
Číslo	Jméno
1.13	CHODBA
1.14	KOUPELNA+WC
1.15	LOŽNICE
1.16	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
Celková plocha [m²]: 32,76	
1. NP – Byt č. 4 (2+kk)	
Číslo	Jméno
1.17	CHODBA
1.18	KOUPELNA+WC
1.19	LOŽNICE
1.20	OBÝV.KOUT+KK+JÍDEL.KOUT
Celková plocha [m²]: 32,05	

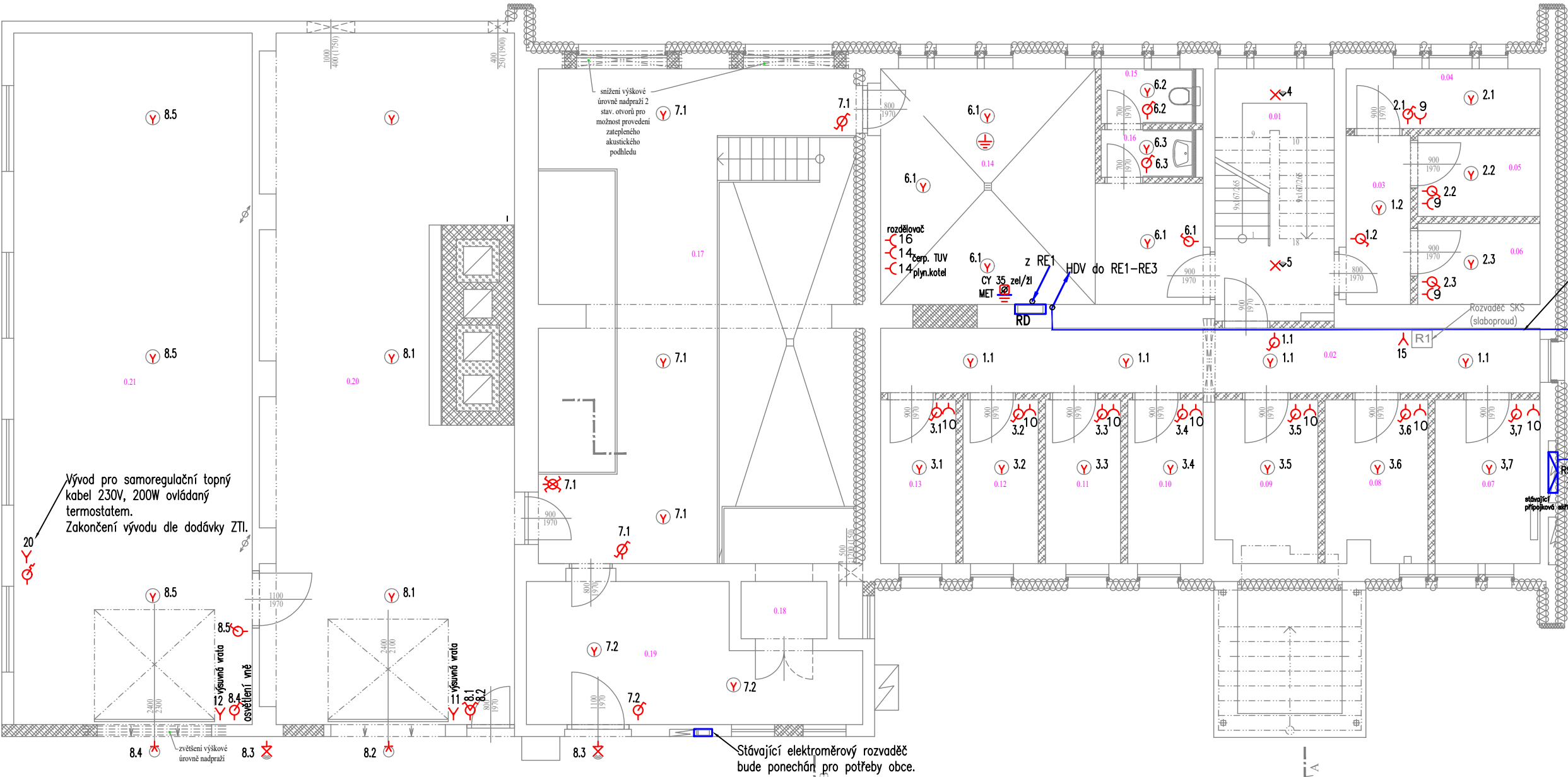
- ☐ spínač pod omítku řazení 1
- ☐ přepínač seriový pod omítku řazení 5
- ☐ přepínač střídavý pod omítku řazení 6
- ☐ přepínač křížový pod omítku řazení 7
- ☐ zásuvka jednonásobná 230V, 16A
- ☐ zásuvka dvojnásobná 230V, 16A
- ☐ el. vývod 230V / 400V, 16A
- ☐ doplňující pospojení
- ☐ vývod pro svítidlo stropní
- ☐ vývod pro svítidlo stropní s čidlem pohybu
- ☐ vývod pro svítidlo nástěnné
- ☐ rozvaděč
- ☐ ventilátor
- ☐ přístroj domovního telefonu
- ☐ zvonkové tlačítko

Osvětlení únikových prostorů bude napájené ze dvou nezávislých světelných obvodů.

SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN – S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
DOPLNJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com	Zodpovědný projektant	Milan Pečenka	
	Autorizace	Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav	Datum	02.2025
		Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín	Stupeň dokumentace	DPS
		Měřítko	1:100
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín		
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace 1. NP	Číslo přílohy	Číslo paré
		2	



Hl. přívod
4xCYA70/tr.KF09075
+mikrotubička
HDPE Microduct
DB 10/6 mm

Tabulka místností 1. PP	
Číslo	Jméno
0.01	PODSCHOD. PROSTOR
0.02	CHODBA
0.03	CHODBA
0.04	SKLAD BYTU Č. 1
0.05	SKLAD BYTU Č. 2
0.06	SKLAD BYTU Č. 3
0.07	SKLAD BYTU Č. 4
0.08	SKLAD BYTU Č. 5
0.09	SKLAD BYTU Č. 6
0.10	SKLAD BYTU Č. 7
0.11	SKLAD BYTU Č. 8
0.12	SKLAD BYTU Č. 9
0.13	SKLAD BYTU Č. 10
0.14	KOTELNA
0.15	WC
0.16	PŘEDSÍŇ WC
0.17	SKLAD RUČ. NÁŘADÍ
0.18	VÝTAH
0.19	KOLÁRNA
0.20	SKLAD ZAHRAD. NÁŘADÍ
0.21	JEDNOTLIVÁ GARÁŽ SK.1

Vývod pro samoregulační topný kabel 230V, 200W ovládaný termostatem. Zakončení vývodu dle dodávky ZTI.

Stávající elektroměrový rozvaděč bude ponechán pro potřeby obce.

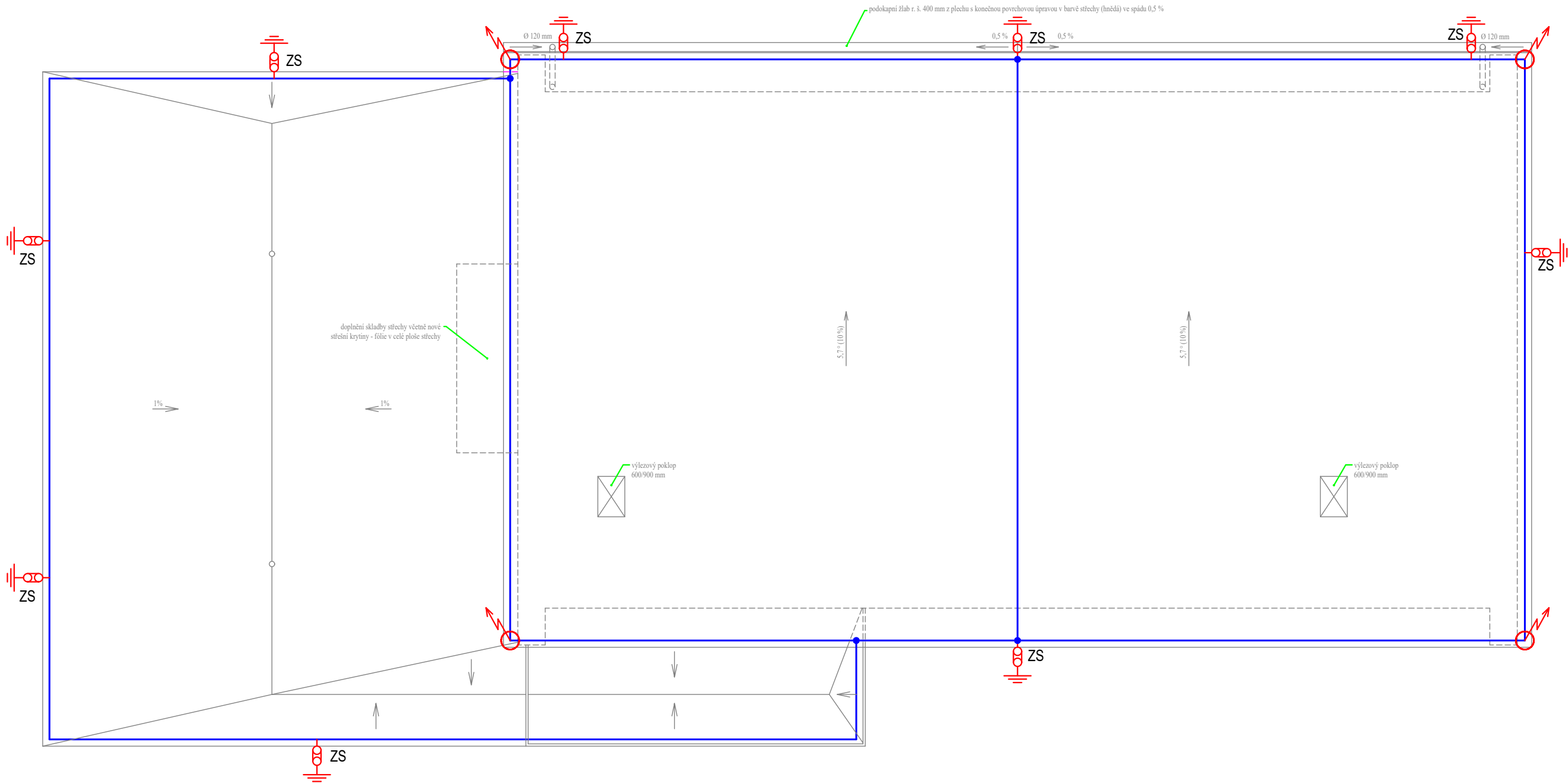
- ☎ spínač pod omítku řazení 1
- ☎ přepínač seriový pod omítku řazení 5
- ☎ přepínač střídavý pod omítku řazení 6
- ☎ přepínač křížový pod omítku řazení 7
- Y zásuvka jednonásobná 230V, 16A
- Y zásuvka dvojnásobná 230V, 16A
- Y Y el. vývod 230V / 400V, 16A
- ⚡ doplňující pospojení
- Y vývod pro svítidlo stropní
- ☎ vývod pro svítidlo stropní s čidlem pohybu
- ☎ vývod pro svítidlo nástěnné
- RD rozvaděč společné spotřeby
- ☎ ventilátor
- ☎ přípojková skříň stávající

Osvětlení únikových prostorů bude napájené ze dvou nezávislých světelných obvodů.

SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN – S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
DOPLŇJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com		Zodpovědný projektant		Milan Pečenka	
		Autorizace		Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav			Datum	02.2025
				Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín			Stupeň dokumentace	DPS
				Měřítko	1:100
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín				
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace 1. PP			Číslo přílohy	Číslo paré
				1	



AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$

Jímací vedení

JT
#m

Jímací tyč - délka



Pomocný jímáček



Stávající svod hromosvodu se zkušební svorkou
Při realizaci bude provedená revize a případná úprava svodu a uzemnění

Třída LPS III

Dostatečná vzdálenost pro vzduch = 0,14m

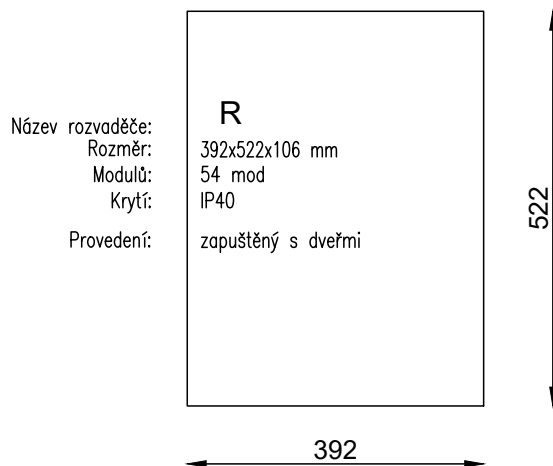
Dostatečná vzdálenost pro zdivo, beton = 0,29m

Svody bleskosvodu budou uzemněné na stávající vývody uzemnění.

SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN - S

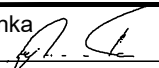
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com		Zodpovědný projektant		Milan Pečenka	
		Autorizace		Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav			Datum	02.2025
				Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín			Stupeň dokumentace	DPS
				Měřítko	1:100
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín				
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Hromosvod Střecha			Číslo přílohy	Číslo paré
				5	



SOUSTAVA
 3NPE~50Hz 400V / TN – S

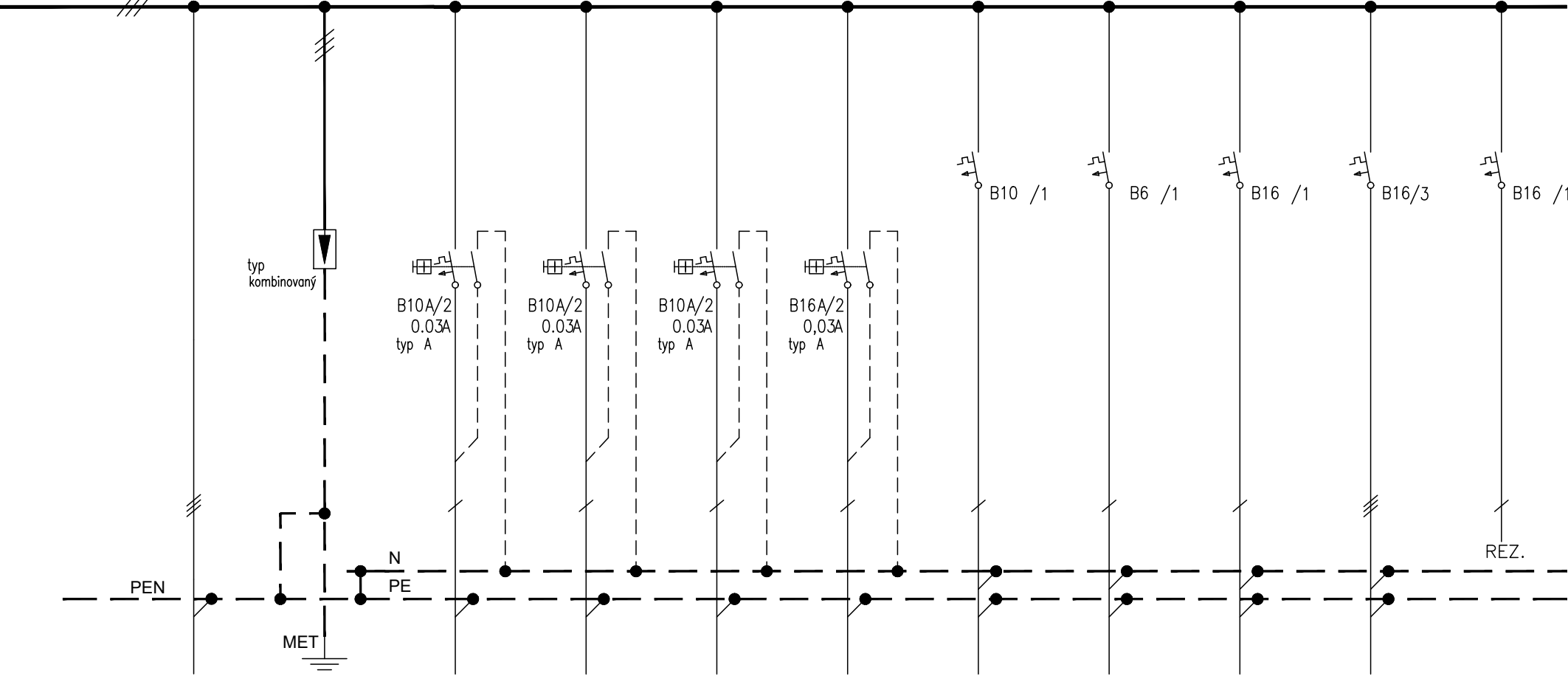
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
 PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zm.1
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
 DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com	Zodpovědný projektant	Milan Pečenka 	
	Autorizace	Milan Pečenka	
Akce Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav		Datum	02.2025
		Formát	
Investor Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín		Stupeň dokumentace	DPS
		Měřítko	
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín		
Příloha D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace Bytový rozvaděč R		Číslo přílohy	Číslo paré
		6	



3PEN~50Hz 400V/TN-C

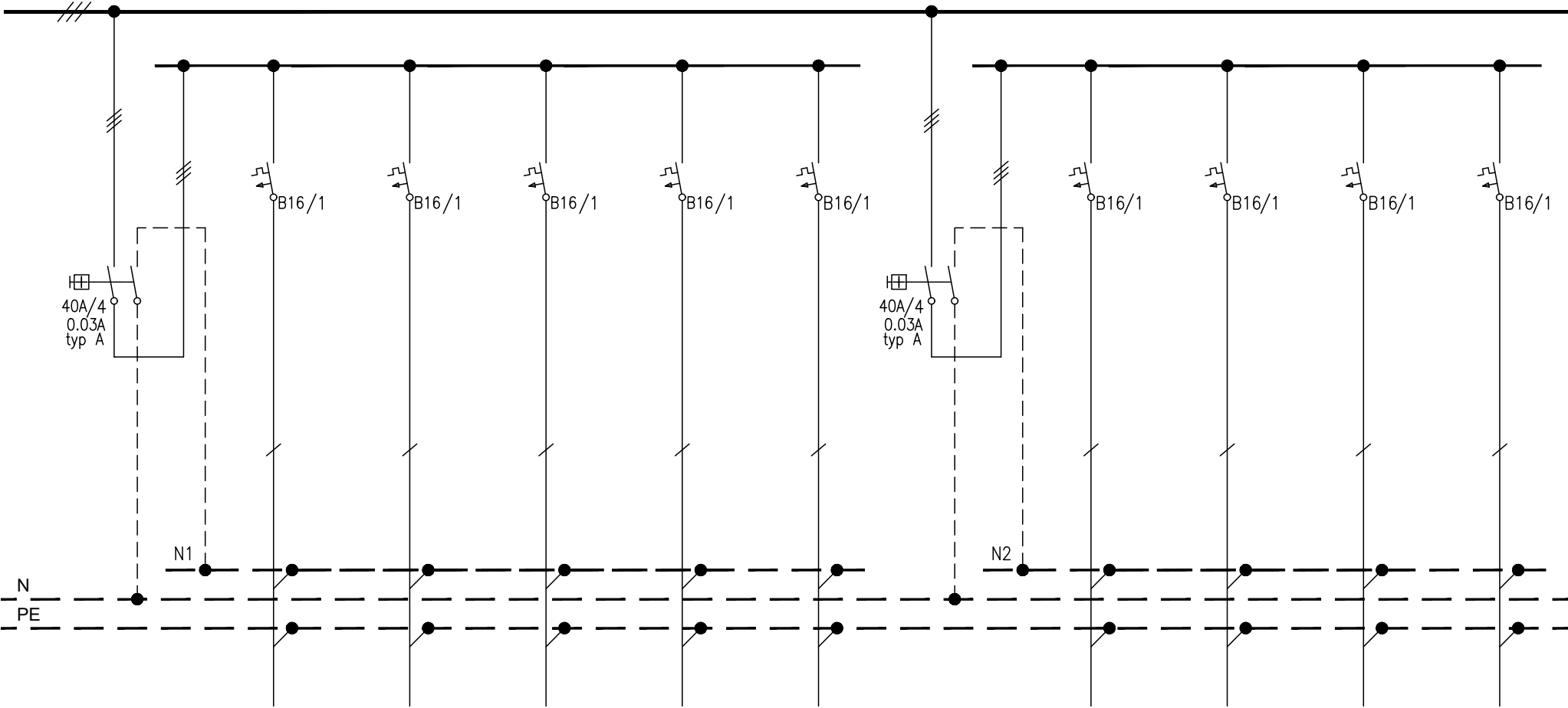
3NPE~50Hz 400V/TN-S



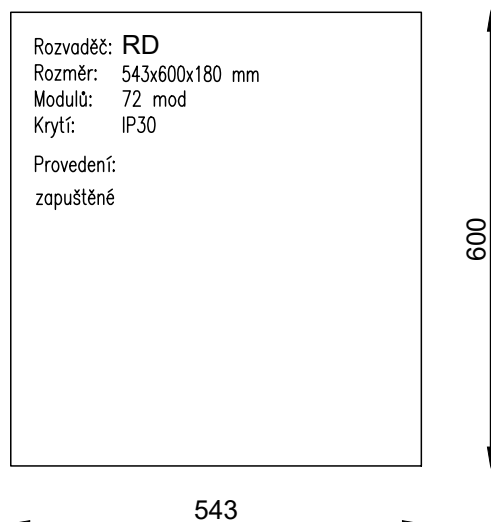
Číslo			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kabel	CYKY–4x10	CYKY–J3x1,5	CYKY–J3x1,5	CYKY–J3x1,5	CYKY–J3x2,5	CYKY–J5x1,5	CYKY–J3x1,5	CYKY–J3x2,5	CYKY–J5x2,5			
Typ vývodu	hl. přívod	světlo	světlo	vývod	zásuvka	vývod	vývod	zásuvka	vývod			
Popis				vývod do prostoru kuchyňské linky					vývod do prostoru kuchyňské linky			
Ctí	RE			kuch. linka	koupelna	termostaty	komora	rozdělovač UT	sporák			
PROJEKTANT		POZNÁMKA:			INVESTOR	Obec Těchonín			ROZVÁDĚČ	STUPEŇ DPS		
VYPRACOVAL					STAVBA	Stavební úpravy bytového domu ####				R	Č.VÝKRESU	LIST/LISTŮ
DATUM					02.2025			6				



3NPE~50Hz 400V/TN-S



Číslo	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kabel		CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5		CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5	CYKY-J3x2,5
Typ vývodu		vývod	zásuvka	zásuvka	vývod	vývod		zásuvka	zásuvka	zásuvka	zásuvka
Popis		vývod do prostoru kuchyňské linky			vývod do prostoru kuchyňské linky	vývod do prostoru kuchyňské linky					
Cíl		myčka	pračka	sušička	kuch.linka	kuch.linka					
PROJEKTANT					INVESTOR	Obec Těchonín			ROZVÁDĚČ R	STUPEŇ DPS	
VYPRACOVAL					STAVBA	Stavební úpravy bytového domu ####				Č.VÝKRESU	LIST/LISTŮ
DATUM					02.2025			6			

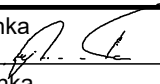


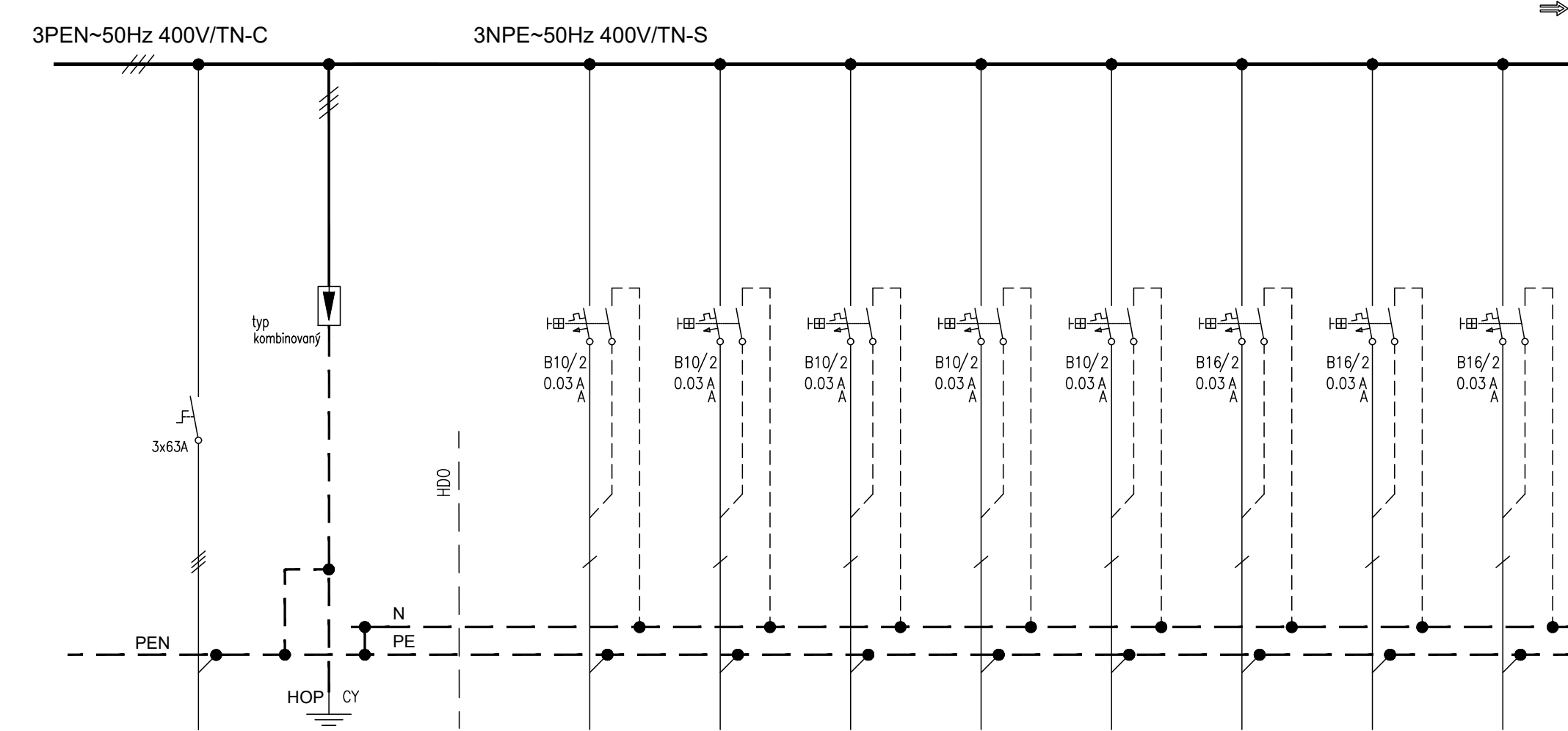
V rozvaděč ponechat prostor pro:

- zařízení DT a jeho připojení
- připojení dalších silnoproudých příp. slaboproudých zařízení po upřesnění klientem.

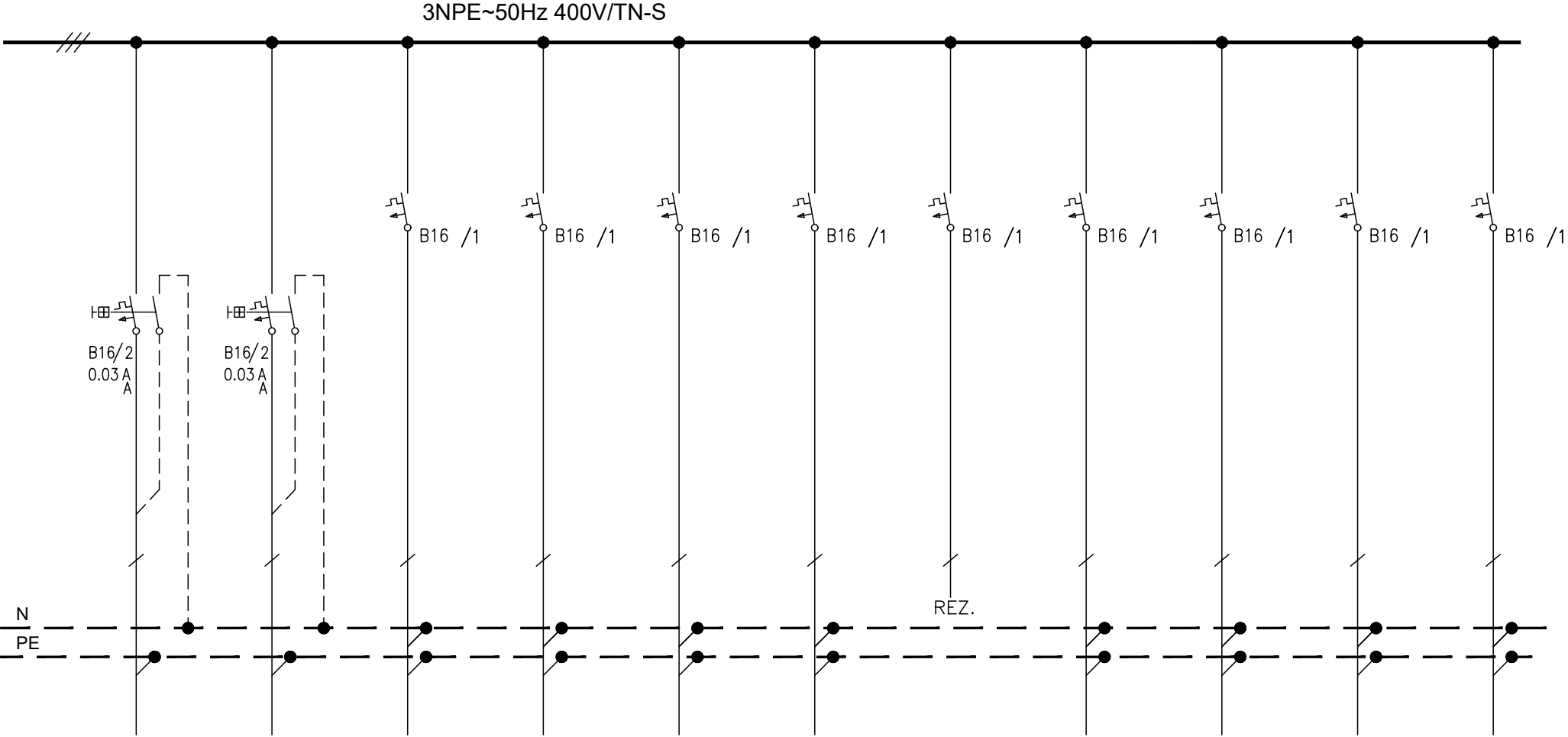
SOUSTAVA
3NPE~50Hz 400V / TN – S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
PODLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2 zm.1
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PROUDOVÝMI CHRÁNICI
DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

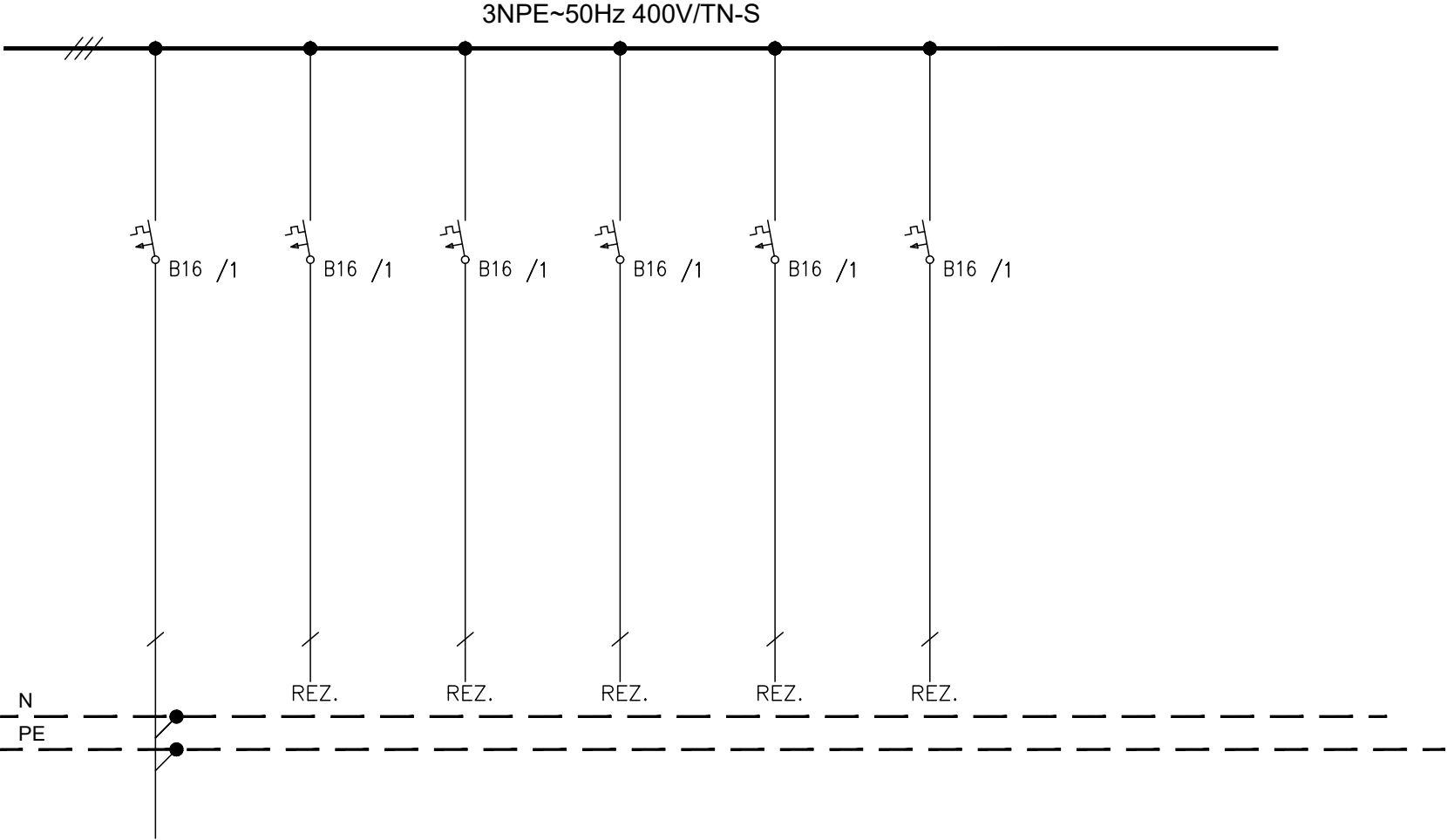
Milan Pečenka projekty-elektro Na Záměšli 4, PRAHA 5 e_mail: m_pecenka@hotmail.com	Zodpovědný projektant		Milan Pečenka 	
	Autorizace		Milan Pečenka	
Akce	Stavební úpravy bytového domu Těchonín č.p. 177 - Nový stav		Datum	02.2025
			Formát	
Investor	Obec Těchonín Těchonín 80, 561 66 Těchonín		Stupeň dokumentace	DPS
			Měřítko	
Adresa stavby	Těchonín č.p. 177, p.č. st. 271, k.ú. Těchonín			
Příloha	D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika Elektroinstalace Domovní rozvaděč RD		Číslo přílohy	Číslo paré
			7	



Číslo			1	2	3	4	5	6	7	8
Kabel	CYKY-J4x10	2x CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5	CYKY-J3x1.5
Typ vývodu	Přívod	HDO	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení	Osvětlení
Popis	Hlav. přívod	pro sníženou sazbu								
Cíl	RE		m.č.2.02 0.03	m.č. 0.04-0.06	m.č. 0.13-0.17	schodiště 0.01	m.č 1.03,2.02,3.02	m.č. 0.14,0.15,0.16	m.č. 0.17, 019	m.č. 0.20
PROJEKTANT	Milan Pečenka	POZNÁMKA:		INVESTOR	Obec Těchonín			ROZVÁDĚČ	STUPEŇ DPS	
VYPRACOVAL				STAVBA	Stavební úpravy bytového domu			RD	Č.VÝKRESU	LIST/LISTŮ
DATUM	02.2025								7	1/3



Číslo	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Kabel	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5		CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5	CYKY-J3x2.5		
Typ vývodu	zásuvka	zásuvka	vývod	vývod	vývod	zásuvka		zásuvka	zásuvka	zásuvka	zásuvka		
Popis													
Cíl	m.č. 0.04-0.06	m.č. 0.13-0.17	výsuvná vrata	výsuvná vrata	schod. plošina	plyn kotel		rozdělovač 1.PP	rozdělovač 1.NP	rozdělovač 2.NP	rozdělovač 3.NP		
PROJEKTANT	Milan Pečenka				INVESTOR	Obec Těchonín				ROZVÁDĚČ RD		STUPEŇ DPS	
VYPRACOVAL					STAVBA	Stavební úpravy bytového domu						Č.VÝKRESU	LIST/LISTŮ
DATUM													7



Číslo	20	21	23	24	25	26						
Kabel	CYKY–J3x2.5											
Typ vývodu	vývod											
Popis	Rozpuštění ledu											
Cíl	1PP											
PROJEKTANT	Milan Pečenka					INVESTOR	Obec Těchonín			ROZVÁDĚČ RD	STUPEŇ DPS	
VYPRACOVAL						STAVBA	Stavební úpravy bytového domu				Č.VÝKRESU	LIST/LISTŮ
DATUM	02.2025								7		3/3	