

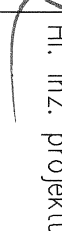



Vypracoval:  Jaroslav Dostál	Kontroloval:  Ing. Alois Získal	Hl. inž. projektu:  Ing. Jan Laudát	Investor: Městská část Praha 6
AZ elektroprojekce Přemyslská 13a Praha 8, 182 00 tel.: 284 007 631	AZ elektroprojekce Přemyslská 13a Praha 8, 182 00 tel.: 284 007 631	Ing. Filip Nehonský Projektční kancelář U Práhonu 22, Praha 7 mob.: 724 351 028	zastoupená SNEO a.s. Nad alejí 1878/2 Praha 6 – 162 00 tel.: 235 094 011
			

<p>Název dokumentace:</p> <p>ELEKTROINSTALACE</p>		Formát:	Paré:
		19xA4	
		Datum:	
		09/2013	
		Stupeň:	
		DUR+DSP	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZADÁNÍ.....	2
1.1 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD	2
1.2 PODKLADY	2
1.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE	2
1.3.1 Zdroj elektrické energie	2
1.3.2 Napěťová soustava	2
1.3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	2
1.3.4 Druhy prostředí	2
1.4 ENERGETICKÁ BILANCE	3
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
2.1 OBECNĚ	3
2.2 ZÁSOBOVÁNÍ OBJEKTU ELEKTRICKOU ENERGIÍ	3
2.2.1 Napojení na elektrickou síť, měření spotřeby el. energie	3
2.3 PROVEDENÍ VNITŘNÍCH ROZVODŮ	4
2.3.1 Kabelové trasy	4
2.3.2 Bytový rozvaděč RB	4
2.3.3 Přístroje, zásuvky	4
2.4 OSVĚTLENÍ	4
2.5 TECHNOLOGICKÁ ZÁŘÍZENÍ	4
2.6 OSTATNÍ SPOTŘEBIČE	5
2.7 HROMOSVOD	5
2.8 DOPLŇJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ	5
2.9 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTNOVENÍ	5
2.10 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A OSTATNÍ PROFESE	6
3. SLABOPROUD	6
3.1 PŘESUN ROZVADĚČŮ UPC A STA	6
3.2 DOMÁCÍ TELEFON	7
3.3 STA, DTA	7
3.4 NÁPOJENÍ NA TELEFON DO ROZVODU TELEFONICA	7
3.5 POŽÁRNÍ DETEKTOR	7
3.6 ELEKTROZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM (EVS)	7
4. ZÁVĚR	7

1. ZADÁNÍ

Tento projekt, řeší vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody v novém bytu v 6.NP, který vznikl rekonstrukcí půdního patra v bytovém domě Dejvická 16/254, parc.č. 102, k.ú. Dejvice, Praha 6. Dále řeší úpravu stávajícího hromosvodu – doplnění jímací soustavy nad rekonstruovanou částí domu.

1.1 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

1.2 PODKLADY

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

- Stavební půdorysy objektu
- Podklady od ostatních profesí
- Prohlídka místa
- Požadavky investora

1.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE

1.3.1 Zdroj elektrické energie

Napájecí rozvod třífázový 3+PEN, 230/400 V, 50 Hz
Důležitost dodávky el. energie dle ČSN 341610: stupeň 3 bez zvláštních opatření a nároků na dodávku el. energie

1.3.2 Napěťová soustava

3+PEN, 400 V/230 V, 50 Hz, TN-C - kabelový přívod z elektroměrového rozvaděče RE
3+PE+N, 400 V/230 V, 50 Hz, TN-C-S, TN-S – rozvaděč RB a ostatní rozvody

1.3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

základní - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 a proudovými chrániči zvýšená - pospojováním

1.3.4 Druhy prostředí

Všechny prostory – prostory normální – AA5, AB5, AD1, BA1, CA1
Koupelny a umývací prostory – dle ČSN 33 2000 – 7 – 701 ed.2

1.4 ENERGETICKÁ BILANCE

	Instalovaný příkon P_i (kW)	Soudobost β (-)	Soudobý příkon P_s (kW)
Osvětlení	2	0,4	0,8
Zásuvky	3,5	0,5	1,75
Gastrotechnologie	13,5	0,6	8,1
Práčka, sušička	2,6	0,5	1,3
Slaboproud	0,4	0,8	0,32
VZT, plynový kotel	0,3	0,8	0,24
Celkem	22,3		12,5
Meziskupinová soudobost = 0,75			
Celkem soudobý příkon (kW)			9,38

Výpočtový proud: $I_p = 13,6 \text{ A}$

Hlavní jistič před elektroměrem: 3P/B/25 A

Předpokládaná spotřeba: 3,5 MWh/rok

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 OBECNĚ

Nový byt vznikne stavební úpravou současných nebytových prostor (posilovna, sušárna a půdní prostor v 7.NP). Střecha nad místnostmi 5.02 a 5.03 bude upravena dle architektonického návrhu. Nad těmito místnostmi vznikne rovná střecha, která bude sloužit jako terasa. Vstup na ni bude pomocí vysouvacích schodů v chodbě 5.04. Stávající schodiště do 7.NP bude zrušeno a nahrazeno vysouvacími schody na chodbě 5.01. Podkoví bude sloužit jako skladovací místnost.

2.2 ZÁSOBOVÁNÍ OBJEKTU ELEKTRICKOU ENERGIÍ

2.2.1 Napojení na elektrickou síť, měření spotřeby el. energie

Před započítáním prací bude nutné ověřit skutečný stav elektrických rozvodů a podle toho případně poznamenat níže navrhovaný způsob napojení bytu na elektrickou síť. Nový byt bude napojen ze stávajícího domovního rozvodu pro elektroměrové rozvaděče, které jsou umístěné na podestě jednotlivých pater. Z elektroměrového rozvaděče RE4 (na podestě schodiště mezi 4.NP a 5.NP) bude veden přírodní kabel CYKY-J 3x95+70 mm² do nového elektroměrového rozvaděče RE5.B, který bude umístěn na chodbě v 6.NP (na veřejně přístupném místě) nad novým plynovým rozvaděčem a vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče pro byt č. 12. V případě, že páteří rozvod je zaveden až do elektroměrového rozvaděče v 6.NP (byt č. 12), bude nový rozvaděč RE5.B napojen přímo z tohoto rozvaděče. V RE5.B bude osazen hlavní jistič 3/25 A včetně přímého fakturačního měření dle standardu místního distributora PREdi. Rozvaděč bude zapuštěný. Z nového rozvaděče RE5.B povede kabel CYKY-J 5x6 mm² do bytového rozvaděče RB.

2.3 PROVEDENÍ VNITŘNÍCH ROZVODŮ

2.3.1 Kabelové trasy

Kabelové trasy budou provedeny celoplastovými vodiči CYKY s odděleným pracovním a ochranným nulovým vodičem. Ve stěnách budou kabely uloženy pod omítkou, na stropě v sádkartonových podhledech. Na omítce v plastových vkládacích lištách, nebo plastových trubkách.

2.3.2 Bytový rozvaděč RB

Bytový rozvaděč RB bude umístěn na chodbě m.č. 5.01. Rozvaděč RB bude v oceloplechovém zapuštěném provedení šířka 380 mm, hloubka 150 mm, výška 850 mm. V rámci rozvaděče RB bude instalována přepětová ochrana 1.+2. stupeň a hlavní vypínač 4x32 A. V rozvaděči bude ponechána prostorová rezerva 20 % pro budoucí napojení klimatizace.

2.3.3 Přístroje, zásuvky

Vypínače a zásuvky budou v provedení dle požadavku architekta. Osazení zásuvek v jednotlivých místnostech bude tak, že jejich střed je ve výši 200 mm nad hotovou podlahou, pokud není uvedeno jinak; v místě kuchyňského koutu (kde se počítá s pracovní plochou u zdi), budou mít zásuvkové vývody výšku dle pracovní desky kuchyňské linky. Umístění koncových prvků bude upřesněno dle interiéru kuchyně.

Pro digestoř bude realizován vývod v místě nad uvažovaným umístěním sporáku.

Zásuvky a vypínače v koupelnách budou umístěny mimo zóny 0, 1 a 2 +1200 mm nad podlahou, pokud není uvedeno jinak.

Jednofázové zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY 3lx2,5 mm², třífázové pak kabely CYKY 5lx2,5 mm². Všechny zásuvky mimo zásuvkových okruhů ukončených pouze vyhrazenou jednou zásuvkou - pro lednici, mrazák, budou připojeny přes proudový chránič s poruchovým proudem 30 mA.

2.4 OSVĚTLENÍ

Řešení umělého osvětlení v prostorech objektu je dáno členěním prostorů, podle architektonických, provozních a hygienických požadavků a požadavků technologie výroby. Osvětlení bude navrženo v souladu s ČSN 73 4301/Z1 Obytné budovy tak, aby splňovalo stanovené intenzity osvětlenosti v daných rovinách a prostorech. V objektu jsou navrženy vývody pro montáž interiérových svítidel dle výběru investora (architekta). Rozmístění svítidel bude zvoleno tak, aby byla vytvořena maximální světelná pohoda. Budou použita zářivková popř. halogenová nebo LED svítidla v provedení a krytí dle charakteru prostoru, pokud možno s úspornými zdroji. Intenzity osvětlenosti v daných prostorech budou následující: technické prostory – 100 až 200 lx, chodby – 100 až 150 lx, kuchyňský kout – 300 lx, v ostatních prostorech dle ČSN 73 4301/Z1 Obytné budovy. Ovládání osvětlovací soustavy bude provedeno místně vypínači, přepínači. Světelné ovladače budou umístěny na důležitých komunikačních uzlech. Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY 3Jx1,5 mm². Svítidla umístěná v koupelnách nad umyvadlem musí být ve výšce min. +1800 mm nad podlahou (dle ČSN 33 2000-7-701ed.2). Okruhy pro osvětlení umístěné ve venkovním prostředí a v koupelnách budou napojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

2.5 TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

V rámci technologických rozvodů bude provedeno napojení všech zařízení dle požadavků jednotlivých profesí (vzduchotechnické jednotky, plynový kotel, slaboproud, atd. viz vývody ve výkresové části). Propojení mezi kotlem a termostatem v místnosti 5.06 určí dodavatel plynového kotle. Ventilátory budou ovládány lokálně pomocí vypínačů a budou s doběhem. V koupelně bude instalováno podlahové topení, ke kterému bude přiveden vývod a bude regulováno termostatem umístěným vedle světelného vypínače. Schody pro výtěz na střešou budou elektrické na dálkové ovládání.

2.6 OSTATNÍ SPOTŘEBIČE

Budou provedeny samostatné jištěné obvody pro pračky, myčky, elektrickou troubu a další přístroje o vyšším příkonu. Okruhy budou ukončeny jednofázovými zásuvkami 230 V/16 A. Přesná poloha kuchyňských spotřebičů bude upřesněna při realizaci investorem na základě konečného umístění zařízení v kuchyňské lince.

2.7 HROMOSVOD

Z důvodu změny tvaru střešy bude zapotřebí doplnit jímací soustavu právě nad zrekonstruovanou částí střešy. Provedení jímací soustavy bude odpovídat platným ČSN a ČSN EN. Bude provedena jako mřížová jímací soustava (jímací drát AlMgSi) kolem obvodu rovné části střešy doplněná o strojené jímáče o výšce 0,5 m. Všechny kovové části a oplechování budou vodivě spojeny s jímací soustavou. Svody a zemnicí soustava zůstává nezměněna.

2.8 DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

V koupelnách a na WC bude provedeno ochranné pospojování vodičem CYA 4 mm², kdy budou vodivě pospojeny všechny kovové předměty a zařízení.

Všecké montážní práce - elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce:

2.9 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTNOVENÍ

ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
-41 (ed. 2)	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
-43	Ochrana proti nadproudu
-44	Ochrana před přepětím
-45	Ochrana před podpětím
-47	Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
-481	Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení:
-51	Všeobecné předpisy
-52	Výběr soustav a stavba vedení

	-523	Dovolené proudy
	-54	Uzemnění a ochranné vodiče
	-56	Nápájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6	Revize	
	-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech	
	-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny	
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy	
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody	
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím	
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky	
ČSN EN 62-305	Předpisy pro ochranu před bleskem	
ČSN 332000-7-702 ed.3	Elektrická instalace plaveckých bazénů a fontán	
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních	
ČSN 73 4301/Z1	Obytné budovy	
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty	
ČSN 33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich	

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

Před započítáním výkopových prací nutno vytyčit všechny podzemní inženýrské sítě a kabely.

2.10 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A OSTATNÍ PROFESE

Prostory všech rozvodů, instalací, elektrických kabelů a vodičů požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny hmotami stupně hořlavosti alespoň C1, popř. zazděny, zabetonovány, tj. budou provedeny podle ustanovení 8.6.1 a 11 ČSN 73 0802. Těsnící konstrukce bude vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují.

Stavba: níky pro rozvaděče RB a RE
 drážky, prostory

3. SLABOPROUD

3.1 PŘESUN ROZVADĚČŮ UPC A STA

Stávající rozvaděč UPC a STA, které se nyní nachází v prostoru budoucího bytu v 6.NP budou přesunuty mimo bytové prostory na chodbu v 6.NP viz výkresová dokumentace. Přesun UPC rozvaděče musí realizovat firma UPC nebo firma pověřená. Kabely budou vedeny mimo prostory bytu. Přesné umístění rozvaděče UPC bude projednáno přímo s firmou UPC.

3.2 DOMÁCÍ TELEFON

U vstupu do bytu bude umístěn přístroj domácího telefonu, který bude propojen s tablem u hlavního vchodu do domu. zvonek bude umístěn nad hlavními dveřmi do bytu. Bude provedena úprava tabla pro doplnění jednoho domácího telefonu.

3.3 STA, DTA

V ložnici, v pokoji, v kuchyňském koutu a obývacím pokoji budou rozmístěny STA zásuvky s konektory pro rádio, televizi a satelit. Vedle STA zásuvek budou umístěny také datové zásuvky RJ-45 k připojení telefonu eventuálně k internetu, pro tento rozvod bude připraveno trubkování. Skříňka STA pro rozbočení bude nad silnoproudým rozvaděčem a bude napojena z rezervního vývodu rozvaděče STA. Anténní systém je stávající na hřebenu střechy. Skříňka pro DAT bude umístěna nad silnoproudým rozvaděčem. Konecové prvky slaboproudu nutno koordinovat se silnoproudem.

3.4 NÁPOJENÍ NA TELEFON DO ROZVODU TELEFÓNICA

Z bytového rozvaděče slaboproudu bude přiveden telefonní kabel do rozvaděče Telefonica. Napojení do rozvodů Telefonica bude provedeno na základě žádosti podané na Telefonica Czech Republic, a.s.

3.5 POŽÁRNÍ DETEKTOR

Na chodbě 5.01 bude na stropě instalován automatický kouřový detektor, který zajistí signalizaci požáru.

3.6 ELEKTROZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM (EZS)

Pro EZS bude provedena pouze příprava pro budoucí napojení. Vedle rozvaděče DTA bude proveden vývod z RB, který bude ukončen v zaslepené krabici. V případě, že majitel požádá o instalaci EZS bude v tomto místě umístěna ústředna EZS.

4. ZÁVĚR

Projekt byl zpracován dle odběratelem přiložených podkladů k datu 06.09.2013, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů. Umístění a přesná poloha všech vývodů, zásuvek a ovladačů bude případně upřesněna přímo při realizaci investorem nebo dodavatelem jednotlivých technologických zařízení a v souladu s bezpečnostními předpisy,

V Praze dne 09.09.2013

Vypracoval: Jaroslav Dostál
AZ elektroprojekce

č.p. Výpis materiálu silnoproud

	m.j.	počet
<u>Svitidla</u>		
1 nejsou dodávkou elektro	ks	20
<u>Přístroje</u>		
2 jednopólový vypínač vč. krytu kolečky, kompletní	ks	11
3 sériový přepínač, vč. krytu kolečky, kompletní	ks	1
4 střídací přepínač, vč. krytu kolečky, kompletní	ks	7
5 střídací přepínač, vč. krytu kolečky, kompletní, IP44	ks	1
6 křížový přepínač, vč. krytu kolečky, kompletní	ks	3
7 jednofázová jednoduchá zásuvka 16A, kompletní	ks	48
8 jednofázová jednoduchá zásuvka 16A, kompletní, IP44	ks	3
9 jednofázová jednoduchá zásuvka 16A, kompletní, s vestavěným 3.stupněm přepět. ochrany HAKEI, pro PC a TV	ks	2
10 víceraňečky - dle projektu interiéru	kpl	1
<u>Instalační materiál</u>		
11 krabice KUB68 - 1901 - přístrojová (pod vypínače) - pod omítku nebo KP 64/LA - do sádkartonu	ks	85
12 krabice KUB68 - 1902 - rozvodná - pod omítku nebo KU 68/LA/2 - do sádkartonu vč. krabicových svorek WAGO do 2,5mm ²	ks	20
13 chránička průměr 63mm	m	30
14 ohebná trubka průměr 20mm	m	40
15 ohebná trubka průměr 32mm	m	55
16 plastová pancéřová trubka průměr 25mm vč. příslušenství pro montáž plastových pancéřových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)	m	20
17 svorka k ochrannému pospojení	ks	15
<u>Kabely</u>		
18 kabel CYKY 30X1,5	m	55
19 kabel CYKY 3Jx1,5	m	200
20 kabel CYKY 4Jx1,5	m	25
21 kabel CYKY 3Jx2,5	m	355
22 kabel CYKY 5Jx2,5	m	25
23 kabel CYKY 5Jx6	m	20
24 kabel CYKY 3x95+70	m	25
25 vodič CYA 6mm2 - žluto-zelený	m	35
26 vodič CYA 4mm2 - žluto-zelený	m	55
<u>Hromosvod a uzemnění</u>		
27 svodový vodič AlMgSi Ø8mm	m	50
28 podpěry vedení pro daný typ střechy	m	50
29 ochranný nátěr proti korozi	m2	1
30 připojovací a propojovací svorky, provedení nerez (SR)	ks	5
31 drobný nespecifikovaný materiál	kpl	1
<u>Ostatní</u>		
32 přípomocné práce - sekání drážky šířky max. 100mm, hloubky max. 70mm	m	75
33 přípomocné práce - přístup stěnou tloušťky 300mm, průměr do 100mm	ks	2
34 nůla pro rozvaděč	ks	1
35 pracovní pomůcky a náčiní (lešení, pomocný materiál, atd.)	ks	1
36 ocelová konstrukce všeobecně	kg	20
37 drobný nespecifikovaný materiál (sádra, šrouby, podložky, matice, hřebíky, vruty, hmoždinky, příchytky, atd.)	kpl	1
38 uvedení do provozu, odzkoušení, naprogramování, předání uživateli, instalační návody, atd.	hod	3
39 zkoušky a revize (revize rozvaděčů, revize elektroinstalace)	hod	2
40 dokumentace skutečného provedení	kpl	1
41 dodavatelská dokumentace rozvaděče	kpl	1

Specifikace dodávky

42 <u>Rozvaděč RE</u> oceloplechový rozvaděč zapuštěný SCHRACK M2000, 2U-16, pro dva elektroměry - jedno místo jako rezerva, Schrack energetchnik, rozměry: 590(š) x 825 (v) x 150(hl), plně bílé dveře, přívod spodem, vývody spodem, vč. příslušenství, zámku dveří atd. třířázový lisic 3P/B/25A	ks	1
---	----	---

PEN CU spěrmice vč. izolačních držáků pro uchycení do rozvaděče
propojovací vodiče Cu (lanka), plastové kabel, žlaby pro vedení vodičů
popisy a číslování přístrojů a rozvaděče
drobný nespécifikovaný materiál

43 **Rozvaděč RB**

Bytový rozvaděč silnoproudu, celoplochový, zapuštěný pod omítku SCHRACK M2000, 1U-18, 6 řad, 78 modulů, IP30, osazovací rozměry: 380(š) x 915 (v) x 150 (h), plně bílé dveře, přívod horem, vývody spodem, horem, vč. příslušenství
PE-1N CU spěrmice vč. izolačních držáků pro uchycení do rozvaděče
propojovací vodiče Cu (lanka), plastové kabel, žlaby pro vedení vodičů
popisy a číslování přístrojů a rozvaděče
drobný nespécifikovaný materiál
náplň - dle výkresové dokumentace

ks 1

č.p. **Výpis materiálu slaboproud**

m.j. počet

Rozvaděč slaboproudu

1 Bytový rozvaděč slaboproudu, oceloplochový rozvaděč zapuštěný pod omítku SCHRACK M2000, 1U-12, 4 řady, 52 modulů, IP30, osazovací rozměry: 380(š) x 640 (v) x 150 (h), plně bílé dveře

ks 1

Přesun rozvaděče UPC

2 Přesun rozvaděče UPC na chodbu v 6.NP, přesun rozvaděče musí realizovat firma UPC, nebo firma pověřená, kabely budou vedeny mimo prostory bytu, přesnou pozici rozvaděče určí firma UPC
3 Koaxiální kabel dle specifikace UPC mezi rozvaděčem UPC a rozvaděčem slaboproudu

kpl m 1 20

Rozvody strukturované kabeláže

4 Dvojzásuvka strukturované kabeláže 2x RJ45 kategorie 5e pro instalaci do bytů včetně rámečků, instalačního materiálu atd. Design dle profese silnoproud
5 Kabelová trasa - kabel UTP kategorie 5e
6 Ohavná trubka pr.20 pro instalaci do stěn nebo podláh
7 Drobný nespécifikovaný materiál
8 Instalace systému, montážní a přípravné práce, měření zásuvek, dodavatelská dokumentace, dokumentace skutečného provedení
9 Kabel SYKFY 3x2x0,5 pro napojení do rozvodů Telefonica
10 Zásuvka RJ45 kategorie 5e na DIN lištu

ks m m kpl m m ks 6 260 110 1 1 55 14

Domácí telefon

11 Úprava panelu domácího telefonu venkovního provedení, pro doplnění domácího telefonu do nového bytu, včetně instalačního materiálu
12 Přístroj domácího telefonu dvoutónový, instalace na stěnu, včetně instalačního materiálu
13 Zvonkové tlačítko před byt, design dle silnoproudu
14 Zvonek, upevnění na zeď nad dveře
15 Systémový kabel pro napojení domácího telefonu
16 Ohavná trubka pr.25 pro instalaci do stěn nebo podláh
17 Drobný nespécifikovaný materiál
18 Instalace systému, montážní a přípravné práce, oživení systému, dodavatelská dokumentace, dokumentace skutečného provedení

kpl ks ks ks m m kpl 1 1 1 1 55 1

Rozvody společné televizní antény

19 Přemístění hlavního rozvaděče společné televizní antény na chodbu, úprava kabeláže
20 Rozbočovač pro 6 zásuvek STA
21 Zásuvka STA koncová TV-R-SAT včetně rámečků, instalačního materiálu, design dle profese silnoproud
22 Kabelová trasa - koaxiální kabel KH21D
23 Ohavná trubka pr.20 pro instalaci do stěn nebo podláh
24 Ohavná trubka pr.40 pro instalaci do stěn nebo podláh
25 Drobný nespécifikovaný materiál
26 Instalace systému, montážní a přípravné práce, oživení systému, dodavatelská dokumentace, dokumentace skutečného provedení

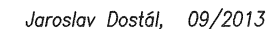
kpl ks ks ks m m m kpl 1 1 6 130 110 25 1

Ostatní

27 Automatický kouřový detektor zajišťující signalizaci požáru, vč. instalace
28 Požární ucpávky
29 Stavební přípomocné práce
30 Drobný nespécifikovaný materiál
31 Instalace, montážní a přípravné práce
32 Zkušební provoz
33 Autorský dozor
34 Ostatní náklady, režie, zkoušky, revize, atd.

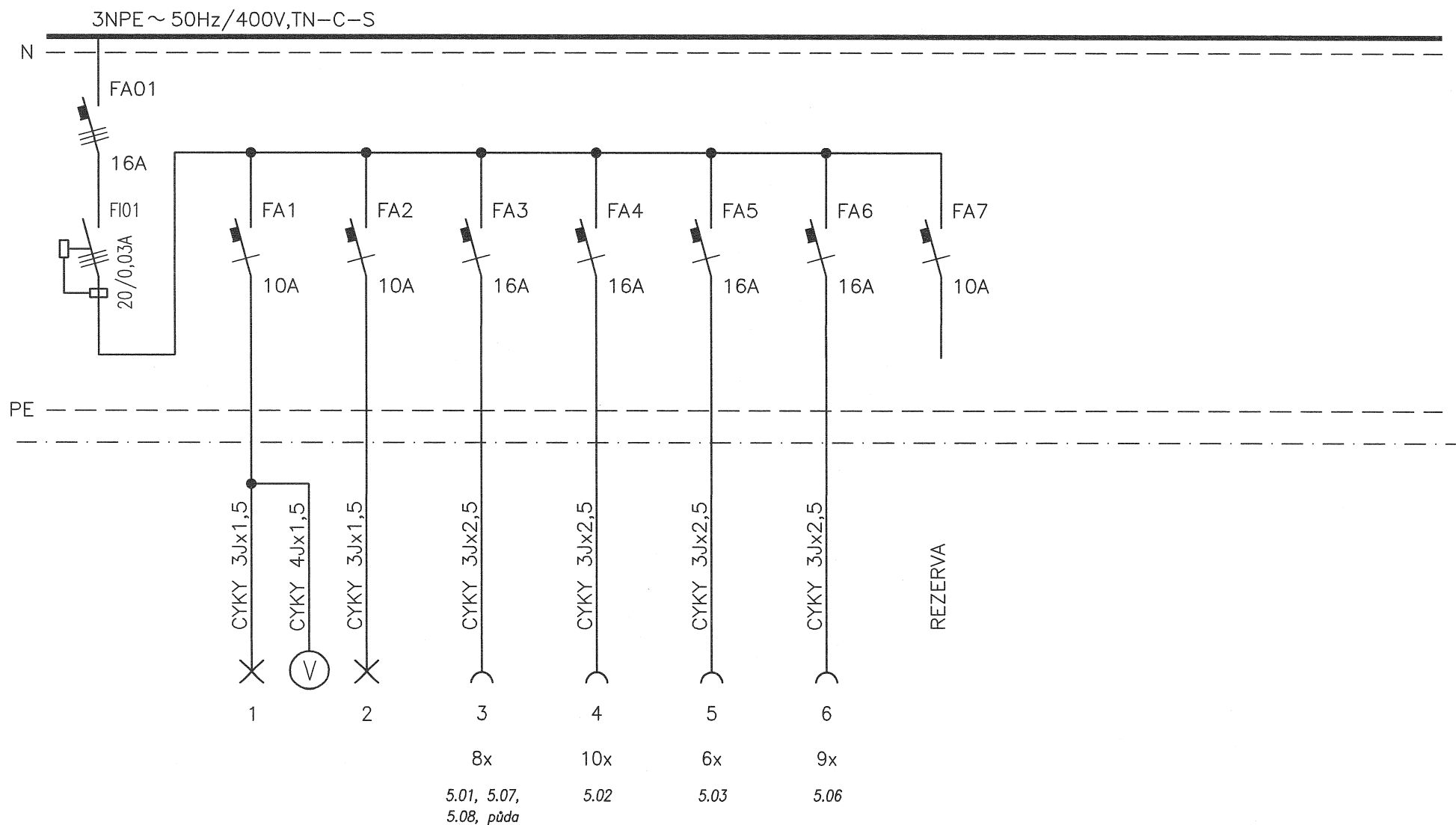
ks kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl 1 1 1 1 1 1 1

pokračování list 2



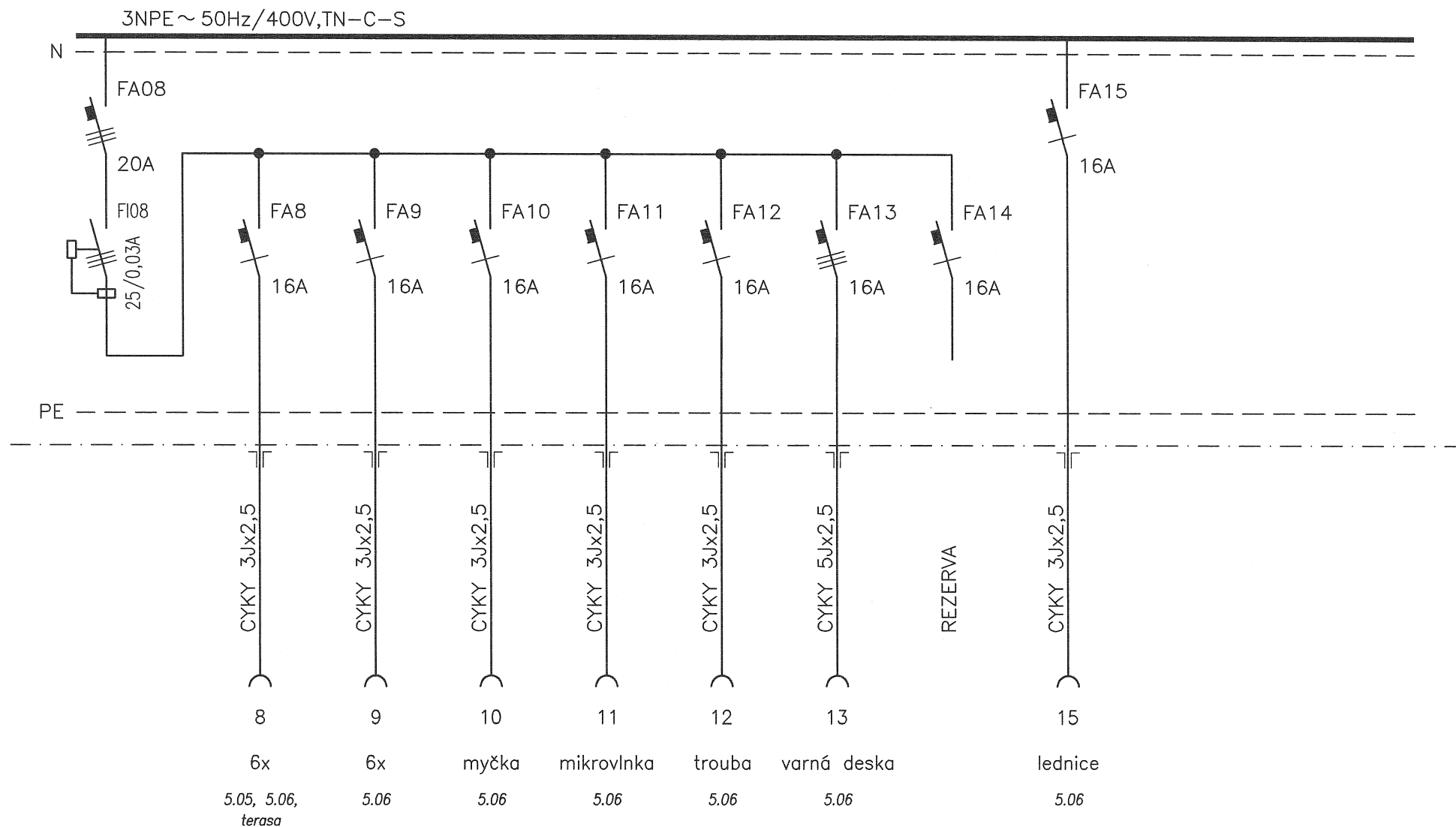
pokračování z listu 1

pokračování list 3



pokračování z listu 2

pokračování list 4

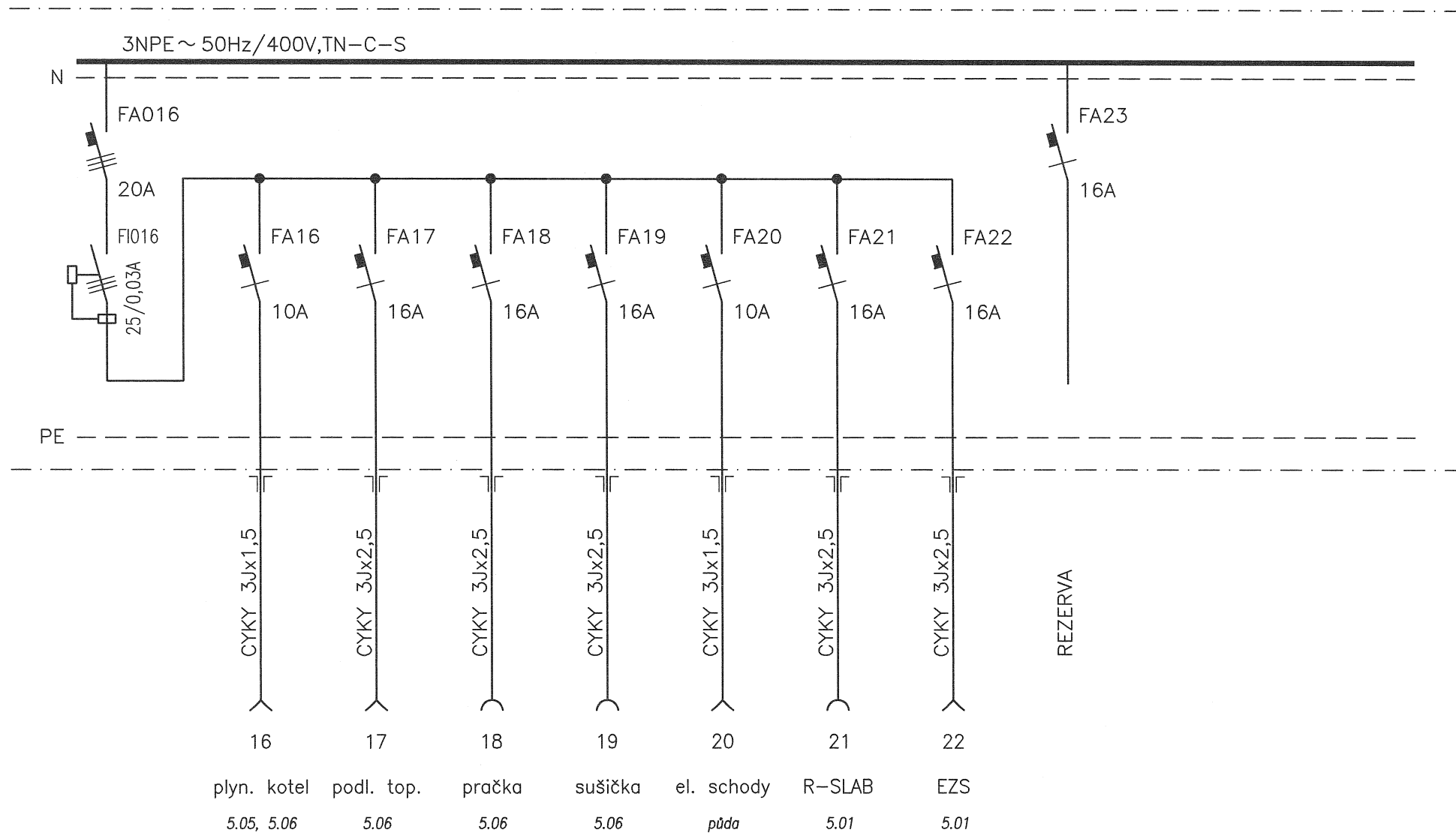


AKCE: Výstavba půdního bytu v domě Dejvická 16/254


















ROZVADĚČ: ROZVADĚČ RB

LIST: 3







pokračování z listu 3

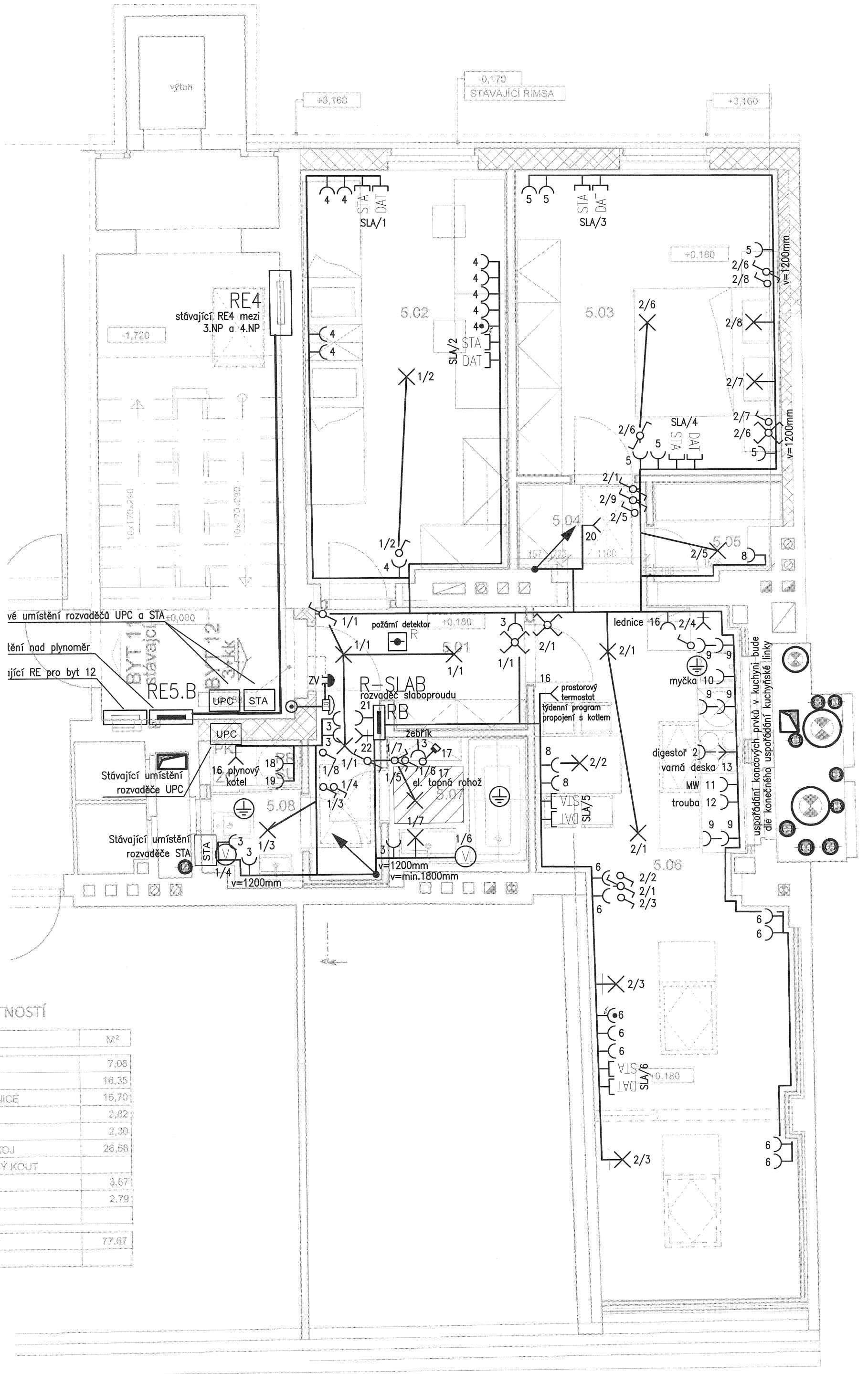


LEGENDA

	Trasa silnoprůdu
	Tlačítkový vypínač
	Vypínač jednopólový
	Sériový přepínač
	Schodišťový přepínač jednoduchý
	Křížový přepínač
	Jednofázový vývod stropní
	Jednofázový vývod nástěnný
	Třířázový vývod
	Jednofázová zásuvka 230V/16A
	Jednofázová zásuvka dvojnásobná 230V/16A
	Jednofázová zásuvka 230V/16A, IP44
	Jednofázová zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou
	Termostat
	Vývod pro ventilátor
	Ochranné pospojení
	Rozvaděč silnoprůdu
	Stávající rozvaděč
	Stoupací vedení

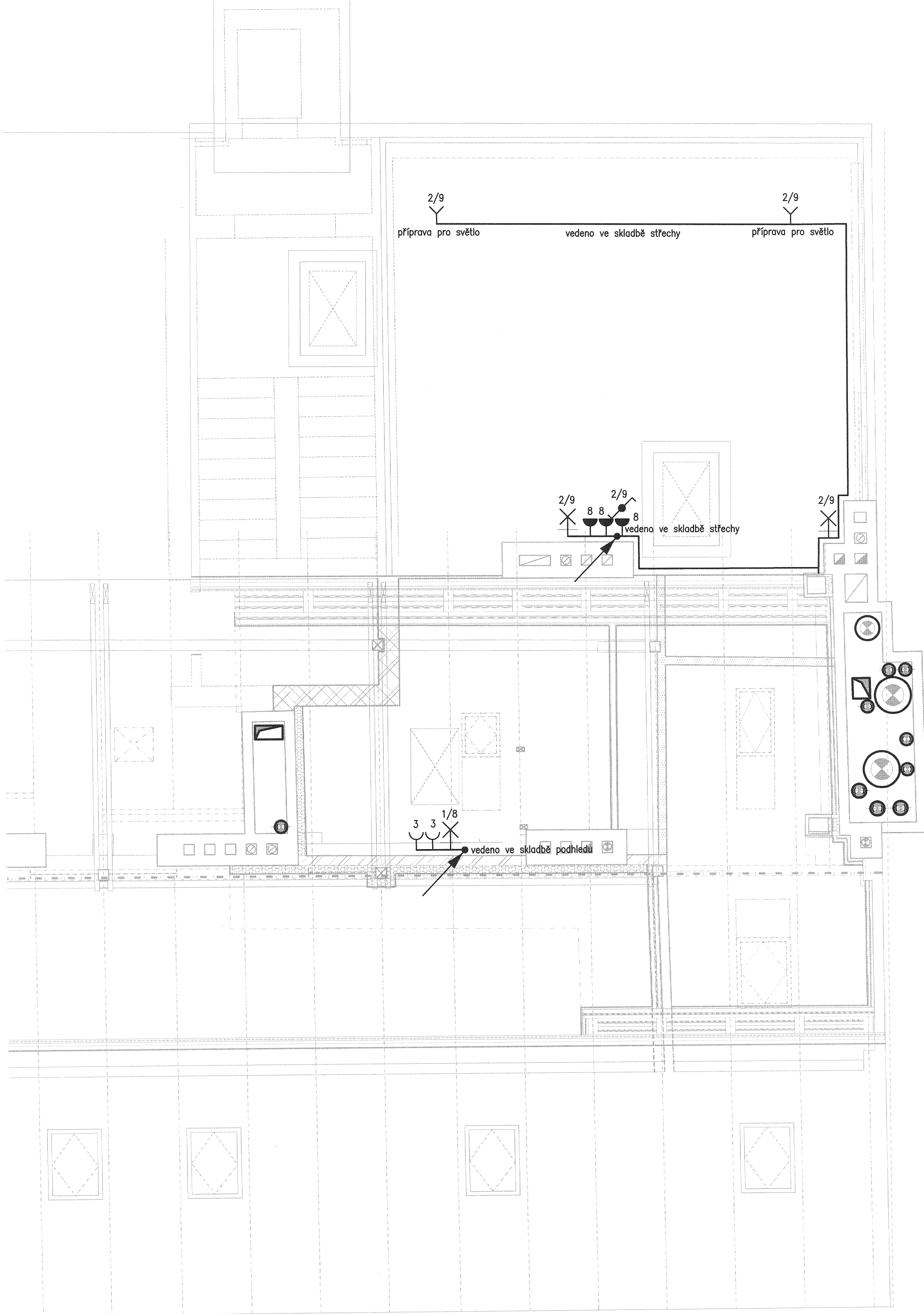
NAP. SOUSTAVA:

3+PE+N, TN-S, 3x400/230V, 50Hz	3+PE+N, TN-S, 3x400/230V, 50Hz
3+PEN, TN-C, 3x400/230V, 50Hz	3+PEN, TN-C, 3x400/230V, 50Hz
	Televizní zásuvka TV-R-SAT
	Zásuvka RJ-45, UTP kategorie 6
	Zvonek
	Domácí telefon
	Zvonkové tlačítko před dveřmi
	Požární detektor



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	MÍSTNOST	M ²
5.01	PŘEDSIN	7,08
5.02	POKOJ	16,35
5.03	POKOJ - LOŽNICE	15,70
5.04	CHODBA	2,82
5.05	KOMORA	2,30
5.06	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇSKÝ KOUT	26,58
5.07	KOUPELNA	3,67
5.08	WC	2,79
	CELKEM 5.NP	77,67



Půdorys 7.NP
M 1:50

