


OBSAH DOKUMENTACE	
ČÍSLO	NÁZEV
D1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	
D1.4.5-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D1.4.5-02	PŮDORYS 01.PP
D1.4.5-03	PŮDORYS 1.NP
D1.4.5-04	PŮDORYS 2.NP
D1.4.5-05	PŮDORYS 3.NP
D1.4.5-06	PŮDORYS 4.NP
D1.4.5-07	PŮDORYS 5.NP
D1.4.5-08	PŮDORYS 6.NP
D1.4.5-09	PŮDORYS STŘECHY
D1.4.5-10	SCHÉMA ROZVADĚČE Rb (Rb1)

ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP . PROJEKTANT	H.I.P.	<div></div> <div>FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Randova 3205 / 2 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252</div>	
-	J. Ottl	Ing. F.Nehonský	Ing. F.Nehonský		
	724 149 405	777 102 252	777 102 252		
INVESTOR	Městská část Praha 6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.			<div>ARCH. ČÍSLO</div> <div>2018.10</div>	
ADRESA INVESTORA	Čs. armády 601/23, Praha 6				
MÍSTO STAVBY	nám. Svobody 728/1, Praha 6	KATASTR	Bubeneč		
STAVBA REKONSTRUKCE ZDRAVOTNĚ - TECH. INSTALACÍ V BYTOVÉM DOMĚ nám. Svobody 728/1 , Praha 6, k. ú Bubeneč				<div>STAD. PROJ.</div> <div>DPS</div>	
NÁZEV VÝKRESU D1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA				<div>DATUM</div> <div>08.2021</div>	
				<div>FORMÁT</div> <div>-</div>	
				<div>MĚŘÍTKO</div> <div>-</div>	
				<div>ČÍSLO VÝKRESU</div> <div>D1.4.5-01</div>	
				<div>Č. PARÉ</div> <div></div>	

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE	2
<i>Úvod</i>	<i>2</i>
<i>Rozvodné soustavy</i>	<i>2</i>
<i>Bilance spotřeb elektrické energie</i>	<i>2</i>
<i>Vnější vlivy (druh prostředí)</i>	<i>2</i>
<i>Měření spotřeby elektrické energie</i>	<i>2</i>
<i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</i>	<i>2</i>
<i>Rozvaděč</i>	<i>2</i>
<i>Osvětlení</i>	<i>2</i>
<i>Zásuvkové a silové obvody</i>	<i>2</i>
<i>Slaboproudé rozvody</i>	<i>3</i>
<i>Elektroinstalace – závěr</i>	<i>3</i>
<i>Technické předpisy a normy:</i>	<i>3</i>

TECHNICKÁ ZPRÁVA SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

Úvod

Stávající rozvody v bytových jednotkách budou zachovány. Mění se elektroinstalace v koupelnách, resp. rozvody dotčené výměnou instalací ZTI.

Rozvodné soustavy

Rozvodné soustavy:

Napěťová soustava základní: 3+PEN AC 50HZ, 400V/230V/TN-C - pro hlavní napájecí vedení a stávající dosud nerekonstruované byty a nebytové prostory.

Napěťová soustava 3+PE+N AC 50HZ, 400/230V/TN-S - pro elektrická instalace bytů a nebytových prostorů po rekonstrukci.

Bilance spotřeb elektrické energie

Není udržovacími pracemi dotčeno, stávající stav zachován bez úprav.

Vnější vlivy (druh prostředí)

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a norem ČSN souvisejících.

Všechny místnosti bytů mimo koupelny a WC – AA5, AB5, AD1, AE1 a AF1 – prostory normální.

Koupelny a WC – AA5, AB6, AD4, AE1 a AF1 - (normální) instalace budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Měření spotřeby elektrické energie

Není udržovacími pracemi dotčeno, stávající stav zachován bez úprav.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a norem ČSN souvisejících, tj. ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu a proudovými chrániči.

V bytě bude provedeno pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2

Rozvaděč

Nové rozvody v koupelně budou napojeny z podružné bytové rozvodnice, osazené převážně nad dveřmi bytu, v rámci rekonstrukce páteřních rozvodů domu. Tehdy navržená plastová nástěnná bytová rozvodnice Rb/Rb1 s plnými dveřmi, krytí IP40, o velikosti 1x22 MM (montáž. modulů) bude nahrazena rozvodnicí stejného typu, velikosti 2x18 MM. Osazena v předsíni nad vstupními dveřmi do bytu.

Rozvaděč bude napojen (přívody / vývody) dle původního návrhu, tj. viz. nové páteřní rozvody domu. Napojení se předpokládá s rezervou umožňující budoucí přepojení do nového bytového rozvaděče provedeného v rámci výměny bytových rozvodů.

Osvětlení

V místnostech koupelen budou provedeny vývody pro svítidla. Nově budou zhotoveny vývody na stropě v koupelně a nad umyvadlo.

V koupelně, budou namontována stropní úsporná LED svítidla. Svítidla budou následně určena investorem, musí však splňovat požadovanou intenzitu osvětlení dle ČSN EN 12464-1 a ČSN 73 4301 Z1.

Intenzita osvětlení dle ČSN: koupelna – 200 lx.

Rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY-J 3-5x1,5 mm².

Ovládání osvětlení bude místní, pomocí vypínačů a přepínačů. Vypínače a přepínače budou osazeny ve výšce cca 1,5 m nad podlahou.

Dle ČSN 33 2130 ed.3/Z1, čl. 5.2.9 musí být obvody osvětlení v bytech / samostatných domácnostech opatřeny ochranou proudovým chráničem s reziduálním proudem do 30 mA. Výhodné je použití kombinovaných proudových chráničů s nadproudovou ochranou.

Zásuvkové a silové obvody

Veškeré zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 mm².

Zásuvky budou umístěny nad podlahou (viz. výkresová část).

Zásuvkové obvody budou chráněny kombinovanými proudovými chrániči s nadproudovou ochranou s reziduálním proudem 0,03 A.

Pro pračku a sušičku budou provedeny samostatné zásuvkové vývody.

Zásuvky budou určené investorem a vizuálně musí odpovídat stavu použitému v bytové jednotce.

Slaboproudé rozvody

Není udržovacími pracemi dotčeno, stávající stav zachován bez úprav.

Elektroinstalace – závěr

Elektroinstalace v bytě je navrhována kabely CYKY v drážkách pod omítkou a v elektroinstalačních trubkách v souladu s ČSN 33 2130 a norem ČSN souvisejících.

Dimenzování kabelů, vodičů a jistících prvků v rozvodnicích, bude provedeno dle platných předpisů a norem ČSN, v závislosti na výkonech skutečně osazených elektrických zařízeních.

Technické předpisy a normy:

ČSN 33 2000-1 ed.2,Z1,O1	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Z1, Z2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.3, Z1	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-52 ed.2, Z1	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2, Z1	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3, Z1, O1	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 ed.2, Z1, Z2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení
ČSN 36 0020-1 Z1	Sdružené osvětlení. Základní požadavky
ČSN 33 2130 ed.3, Z1	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180, Z1	Připojování el. přístrojů a spotřebičů
a normy ČSN řady 33, 34, 36, 75, případně řad neuvedených, které souvisejí nebo navazují na normy uvedené.	

Požadavky na profese

ARS - stavební přípomoc, tedy drážkování, průrazy, prostupy a dále zpětné zazdění, zabetonování, obnovení povrchových úprav stěn či stropů (omítky, keramický obklad, výmalba)
Na ostatní profese nejsou požadavky