

Akce: Stavební úpravy bytu 232/1

Místo: Malé náměstí Benešov

Stavební úřad: Benešov

Obecní úřad: Benešov

Stavebník: Město Benešov
Masarykovo nám. 100

Stupeň PD: DPS

Zak.číslo: 24016

Část PD : D.1.2.3 ELEKTROINSTALACE

Seznam dokumentace

A. TEXTOVÁ ČÁST

- | | |
|---------------------|------|
| 1. Technická zpráva | 01 |
| 2. Výpis materiálu | 01_1 |

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|------------------|----|
| 1. Půdorys bytu | 02 |
| 2. Rozvaděč bytu | 03 |



V Benešově - březen 24

Vypracoval: Bárta Vladimír

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Rozsah projektu

Dokumentace řeší nový rozvod nízkého napětí bytu včetně přívodu od elektroměrového rozvaděče a rozvaděče bytu. Elektroměrový rozvaděč je stávající, společný pro ostatní byty a pouze budou provedeny pouze nutné práce pro osazení elektroměru a přijímače HDO.. Pro osazení měření jsou využity volné pozice v rozvaděči měření.

V rámci sdělovacích rozvodů je provedena pouze kontrol a případná výměna stávajících zásuvek TV-R. Domácí telefon je stávající na společné chodbě bytu.

1.2 Projekční podklady

- a, půdorys stavební části
- b, průzkumné práce , předběžné jednání s investorem
- c, konečné projednání akce zajišťuje stavebník
- d, podklady od zpracovatelů jednotlivých profesí

1.3 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3+PE+N,400/230V,50Hz-TNS - dle ČSN 332000-4-41 IEC
(místem rozdělení soustavy TNC-TNS je stávající rozvaděč bytu R)

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

základní automatickým odpojením od zdroje od zdroje -TN

koupelna-normální+doplňková proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním

osvětlení a zásuvky pro všeobecné využití laiky–základní+doplňková proudovým chráničem,

Vnější vlivy: v celém bytě normální dle ČSN 332000-5-51,

umývací prostory a sprcha řešeny dle příslušných ČSN

Venkovní prostor - AB8

Osvětlení : 50-150lx (celkové)

Uzemnění el. zařízení-stávající

Příkon el. energie-

Pi (kW)

Pp (kW)

Osvětlení, instalace

4

3

Elektrické vytápění

6

6

Ohřev TUV

2

2

Maximální soudobý při nábavby domu 11kW

Jištění před elektroměrem 3x25A s dvojí sazbou ve stávající elektroměrovém rozvaděči umístěném na pavlači.

1.4 Technický popis řešení

1.4.1 Silnoproudé rozvody

Připojení bytu je provedeno ze stávajícího elektroměrového rozvaděče domu kabelem CYKY 4x10 se souběžně položeným ovládacím kabelem odběru a dále uzemňovacím vodičem CY6mm². Přívodní vedení bude od elektroměrového rozvaděče uloženo na povrchu a dále pod omítkou. Ukončeno je v rozvaděči bytu, Pro uložení přívodních kabelů je využita stávající kabelové lišta. Veškerý rozvod nn v bytě je proveden z nového rozvaděče bytu ozn.RB a osazeného ve stěně v technické části. Vnitřní rozvod nn je navržen kabely CYKY, v soustavě TN-S, kabely uloženými pod omítkou.

Rozdělení soustavy TN/C-TN/S bude provedeno v rozvaděči bytu.

Doplňující ochrana a to proudovým chráničem je rovněž navržena pro zásuvkové a světelné okruhy.

Pro připojení přenosných el. zařízení jsou určeny jednofázové zásuvky.

Výška osazení zásuvek od podlahy, kromě koupelny a kuchyňské linky, je uvažována 0,2m od čisté podlahy.

Navrženy jsou 2 světelné okruhy. Sedm zásuvkových a dále samostatný okruh pro el.ohříváč TUV a pro elektrický kotel.

1.4.2 Rozvaděče

Elektroměrový rozvaděč RE je stávající. Rozvaděč bytu je navržen zapuštěný, typ KLV-U 4/56 D. V rozvaděči je navržena přepětová ochrana vnitřních rozvodů.

1.4.3 Ohřev TUV,zdravotní technika

Ohřev TUV je řešen akumulacním ohřívačem,připojeným přes sporákovou kombinaci. Provoz ohřívače bude blokován od přijímače HDO.

1.4.4 Osvětlení

Pro připojení jednotlivých svítidel umělého osvětlení bude proveden rozvod kabely CYKY ukončenými ve svorkovnici. Osazení svítidel je uvažováno na stropě. Pro připojení osvětlení pracovní desky je navržen pouze vývod ukončený svorkovnicí. Svítidla jsou uvažována s LED zdroji a s plastovým krytem. Stropní koupelňové svítidlo a osvětlení koupelňového zrcadla je navrženo svítidly v krytí IP54.

Ovládání osvětlení je navrženo vypínači a přepínači od vstupů do jednotlivých prostor.. Osazení ovladačů osvětlení je předpokládáno ve výšce 1 až 1,1m od podlahy a dle návrhu architektonického řešení interiéru.

1.4.5 Venkovní osvětlení

Osvětlení společné chodby před vstupem je uvažováno stropním svítidlem osazeným na vnější stěně domu, svítidla budou ovládána z domu včetně venkovní strany

1.4.6 Měření a regulace, vytápění objektu

Vytápění je provedeno el. přímotopným kotlem jehož provoz je blokován od HDO a řízen je prostorovým termostatem osazeným v referenční místnosti.

1.4.7 Vzduchotechnika, klimatizace

V prostoru WC a v koupelně jsou osazeny ventilátory 230V, spínané s osvětlením a jejich provoz je vymezen časovým relé osazeným v instalační krabici.

1.4.8 Hromosvod a uzemnění

Zařízení je stávající. V rámci přívodu je položen zemnicí vodič CY 6mm², pro uzemnění pospojování bytu. V prostoru koupelny a vytápěcího zařízení je provedena doplňková ochrana dopňujícím pospojováním, provedeným vodičem CY 4mm² pod obložením.

1.4.9 Sdělovací zařízení

Zařízení je stávající, pouze v pokojích je uvažováno s opravou a kontrolou stávajících sdělovacích zásuvek. Ve společné chodbě s druhým bytem je umístěn domácí telefon, určený pro oba byty. V kuchyni je osazen autonomní hlásič kouře.

1.5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Elektromontážní práce budou svým provedením odpovídat platným ČSN a zařizovacím předpisům a budou realizovány oprávněným dodavatelem .

U všech dodávek budou respektovány podmínky výrobců zařízení.

El. zařízení bude podrobena výchozí revizi.

Akce: Stavební úpravy bytu 232/1

Místo: Malé náměstí Benešov

Stavební úřad: Benešov

Obecní úřad: Benešov

Stavebník: Město Benešov
Masarykovo nám. 100

Stupeň PD: DPS

Zak.číslo: 24016

Část PD : D.1.2.3 ELEKTROINSTALACE

01_1 Výpis materiálu

V Benešově - březen 24



Vypracoval: Bárta Vladimír

Elektroinstalace

	Oprava bytu 232/1			
	Malé náměstí Benešov			
	D.1.2.3 Elektroinstalace			
	Elektroinstalace silnoproud			
	Výpis materiálu			
		MĚR.JED.	MNOŽSTVÍ	
1	Elektroměrový rozvaděč RE pouze oprava	ks	1	
2	Jistič 3x25A B	ks	1	
3	Rozvaděč bytu RB	ks	1	
4				
5	Kabel CYKY 4x10	m	20	
6	Kabel CYKY 5x2,5	m	10	
7	Kabel CYKY 5x1,5	m	25	
8	Dtto 3x1,5	m	210	
9	Dtto 3x2,5	m	180	
10				
11	Vodič CY 6 z/ž	m	20	
12	Vodič CY4 z/žpro místní pospojování	m	15	
13				
14	Krabičky univerzální jednoduchá	ks	34	
15	Odbočná krabička se svorkovnicí do stěny	ks	2	
16	Svorka krabicová do 2,5 mm ²	ks	63	
17				
18	Jednopolový vypínač pod omítku	ks	2	
19	Střídavý přepínač	ks	6	
20	Střídavý přepínač s vypínačem	ks	2	
21	Dvojitý střídavý přepínač	ks	2	
22	Sporáková kombinace pod omítku 16A/400V	ks	2	
23				
24	Rámeček přístrojový jednoduchý	ks	33	
25				
26	Časové relé pro doběh ventilátoru	ks	2	
27	Senzor pohybu nástěnný/stropní	ks	1	
28	Prostorový termostat 230V programovatelný	ks	1	
29				
30	Zásuvka 230/16A vestavná	ks	21	
31	Zásuvka 230V s přep.ochranou	ks	2	
32	Zásuvka 230V/16A dvojitá	ks	1	
33				
34	Svorka pospojování	ks	8	
35	Svorka lustrová 3sv.	ks	1	
36	Svorkovnice pospojování	ks	1	
37	B-Přisazené svítidlo IP40 14W LED	ks	3	
38	A-Přisazené svítidlo v krytí IP44 LED zdroj 27W	ks	1	
39	A-Přisazené svítidlo v krytí IP40 LED zdroj 27W	ks	5	
40				
41				
42	Ukončení kabelu do 4x10	ks	24	
43	Ukončení kabelu do 5x16	ks	8	
44	Ukončení vodiče pospojování	ks	18	
45				

Elektroinstalace

46	Součet			
47	PPJP 6%			
48	Průraz zdivem	ks	3	
49	Prostup mezi požárními úseky	ks	1	
50	Drážka ve zdivu vč. začištění	m	180	
51	Revize el. zařízení	ks	1	
52	Zkušební provoz, kompletace	hod	2	
53	Demontáž stávajících rozvodů	hod	5	

Oprava bytu 232/1
Malé náměstí Benešov

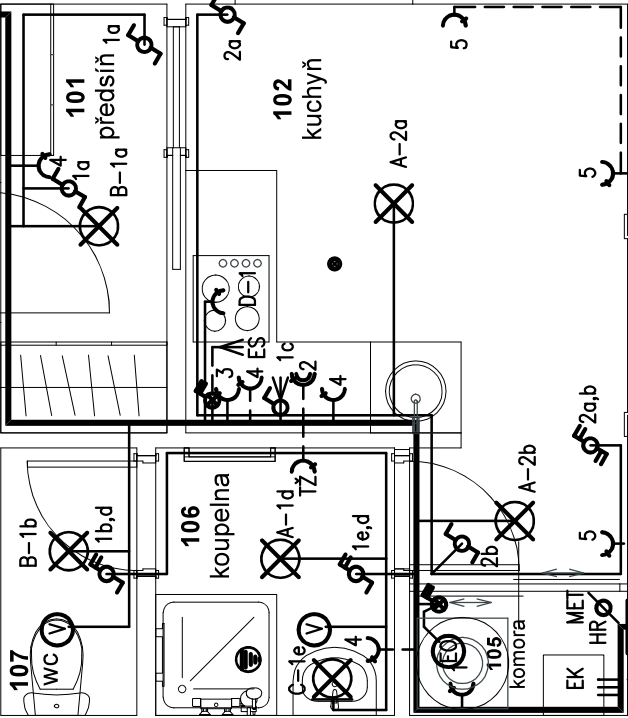
D.1.2.3 Elektroinstalace
Elektroinstalace slaboproud
Výpis materiálu

Položka	Popis výkonu	Měrná jed.	Množství	
1	Zásuvka TV/R	ks	2	
2	Stropní senzor kouře	ks	1	
3	Drobný montážní a instalační materiál	ks	1	
4	Proměření vedení, nastavení systému, odzkoušení	ks	1	

PŘÍVOD V LIŠTĚ NA POVRCHU
ZE SPOL.PROSTOR DOMU
CYKY 3x1,5
RE

PŘÍVOD Z RE V LIŠTĚ
CYKY 4x10+CY6mm2
CYKY 3x1,5

společná předsíň



A-2d

104
ložnice

103
obývací pokoj

A-2c

ROZVOD PROVEDEN KABELY CYKY POD OMÍTKOU A V DUTÝCH PŘÍČKÁCH
SDELOVACÍ ROZVOD PROVEDEN KABELY SYKFY,UTP,JYTY V TRUBKÁCH POD OMÍTKOU
NORMALNÍ OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ EL. ZAŘÍZENÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE – TN
KOUPELNY – NORMALNÍ + DOPLŇKOVÁ PROUDOVÝM CHRÁNÍČEM, DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM
VYT. ZAŘÍZENÍ – NORMALNÍ+DOPLŇKOVÁ DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM
ZÁSUVKY PRO VŠEOBECNÉ VYUŽITÍ LAIKY–NORMALNÍ+DOPLŇKOVÁ PROUDOVÝM CHRÁNÍČEM
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA: 3+PE+N,400/230V,50Hz–TNS (ROZDĚLENÍ SOUSTAVY V ROZVADEČI DOMU R)
KATEGORIE PROSTŘEDÍ – VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 332000–3: NEOZNACENÉ MÍSTNOSTI
– VLIVY JSOU V SOULADU S ČSN332000–5–51 ČL. 512.2.4 HODNOCENY JAKO NORMALNÍ
OSVĚTLENÍ: 50–150 lx (CELKOVÉ)

č. m.	název místnosti	plocha (m2)
101	předsíň	3,12
102	kuchyň	9,68
103	obývací pokoj	19,81
104	ložnice	19,79
105	komora	1,18
106	koupelna	2,80
107	wc	1,59
		57,97 m ²

JEDNOPÓLOVÝ VYPÍNAČ

SERIOVÝ PŘEPÍNAČ

STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ

STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ S VYPÍNAČEM

DVOJITÝ STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ

KŘÍŽOVÝ PŘEPÍNAČ

KOUŘOVÉ ČIDLO

SPORÁKOVÁ KOMBINACE

ZÁSUVKA 230V,10/16A

DOPLŇKOVÁ OCHRANA

DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

SENZOR POHYBU

SDELOVACÍ ZÁSUVKA DATA/TV–R

DOMACÍ TELEFON–STÁVAJÍCÍ

⊗_A

⊗_B

⊗_C

⊞

⌵

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ

■ R

PŘÍSAZENÉ STROPNÍ SVÍTLIDLO LED ZDROJ 27W
S PLASTOVÝM KRYTEM

PŘÍSAZENÉ STROPNÍ SVÍTLIDLO LED ZDROJ 14W
S PLASTOVÝM KRYTEM

PŘÍSAZENÉ NÁSTĚNNÉ SVÍTLIDLO LED ZDROJ 14W
NAD ZRCADLEM

POŽÁRNÍ HLÁSIČ

VÝVOD PRO OSVĚTLENÍ SKŘÍŇEK A PRACOVNÍ DESKY
ŘEŠENÍ DLE KUCHYŇSKÉ LINKY

AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČ TUV

VENTILÁTOR 230V/30–50W

D – DIGESTOŘ

PROSTOROVÝ TERMOSTAT VYTÁPĚNÍ

PROPOJENÍ S KOTLEM CYKY 3x1,5

MET – OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE

TŽ – TOPNÝ ŽEBŘÍK ÚT S EL.PATRONOU

NÁZEV VÝKRESU

PŮDORYS BYTU

ČÍSLO VÝKRESU

02

PROJEKTANT:	KRESLIL:	AUTORIZACE:	PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI	PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SLABIHOUBEK PETR HRÁSKÉHO 770/4 256 01 BENEŠOV Email: slabihoudek@tiscali.cz IČO 12572888
VLADIMÍR BÁRTA		VLADIMÍR BÁRTA	ING.ROMAN MORAVEC BUKOVANY	
				STUPEŇ PD DPS
STAVEBNÍK	MĚSTO BENEŠOV MASARYKOVY NÁM.100			DATUM 03/24
OBECNÍ ÚŘAD	BENEŠOV			ZAK. ČÍSLO 24016
STAVEBNÍ ÚŘAD	BENEŠOV			AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: PARE Č.:
OBJEKT	BYT			
NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU 232/1 MALÉ NÁMĚSTÍ BENEŠOV				
ČÁST DOKUMENTACE D.1.2.3 ELEKTROINSTALACE				
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS BYTU				ČÍSLO VÝKRESU 02

