

**PAVEL KNÍŽEK
NERUDOVA 150
407 01 JÍLOVÉ**

Název akce : **MALŠOVICE 6-STAVEBNÍ ÚPRAVY**

Investor : **OBEK MALŠOVICE**

Dodavatel PD : **Pavel Knížek, Nerudova 150, 40701 Jílové
IČO 18362303**

Stupeň : **DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY**

Část : **ELEKTROINSTALACE-BYTOVÁ ČÁST**

Obsah : **TECHNICKÁ ZPRÁVA-VÝKRESY**

Vypracoval : **Knížek Pavel**

Zodp. projektant: **Knížek Pavel**

Datum : **04/2018**

Razítko/podpis :

F.1.4.1. Technická zpráva.

1.1 Účel projektové dokumentace.

Projektová dokumentace elektro pro bytovou část objektu Malšovice 6 byla vypracována jako dokumentace provedení stavby /DPS/, na akci MALŠOVICE-6 STAVEBNÍ ÚPRAVY. Investorem akce je obec Malšovice.

1.2 Podklady pro vypracování PD elektro.

Dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů :

- dodané stavební dispozice bytové části objektu, vč. domovních chodeb, schodiště a zázemí pro byty
- podklady od investora a generálního projektanta, stanovující základní požadavky na rozsah a provedení elektroinstalace, t. j. :
- umístění hlavních elektrospotřebičů, požadavky na světelný a zásuvkový rozvod atd/.
- projednání požadavků dalších zúčastněných profesí /ÚT, ZT, stavba/.
- související předpisy ČSN a EN elektro.

1.3 Rozsah a členění projektové dokumentace.

Dokumentace je dodána v tomto rozsahu a členění :

- F.1.4.1 Technická zpráva elektro
 - F.1.4.2 Výkresová část : F.1.4.2.1 -Situační schema rozvodů ve III N.P.-byty, chodby, schodiště
 - F.1.4.2.2 -Zapojení a výzbroj R.01-R.04
 - F.1.4.2.3 -Zapojení a výzbroj R.02-společná spotřeba bytů
- Další související výkresy : F.1.4.2.2OU -domovní chodba-schodiště II N.P.
F.1.4.2.3OU -vstup-domovní chodba-schodiště-zázemí bytů
F.1.4.2.7OU -elektroměrová rozvodnice RE

1.4 Základní elektrotechnické údaje projektované bytové části objektu.

1.4.1 Napěťová soustava : 3L+N+PE 230V 50 Hz, TN-S-

1.4.2 Ochrana před úrazem el. proudem : Samočinné odpojení vadných částí el. zařízení od zdroje pomocí ochranného vodiče+ ochr.

pospojování v prostoru koupelen
a v kuchyňských linkách, dle ČSN
33 2000-4-41 ed. 2 a předpisů
souvisejících.

1.4.3 Řešení EMC	:	Přepět'ová ochrana pro zonu D v rozvodnici R.01-R.04, ev. chráněné zásuvky v místech připojení elektro- niky.TV, video, PC atd.
1.4.4 Instalovaný výkon v bytech	:	Pins=8,8 kW/b.j., celkem 35,2 kW
1.4.5 Výpočtový výkon v bytech	:	Pp =5,3 kW/b.j., celkem 21,2 kW
1.4.6 Předpokládaná soudobost	:	Bs=0,6
1.4.7 Instalovaný výkon spol. spotřeby	:	Pins=3 kW
1.4.8 Výpočtový výkon spol. spotřeby	:	Pp= 2,1 kW
1.4.9. Předpokládaná soudobost	:	Bs= 0,7

1.5 Popis provedení elektroinstalace.

1.5.1 Napojení společné spotřeby a bytů z elektroměrového rozvaděče RE.

Bytová část objektu Malšovice 6 bude napojena jednak z elektroměrové rozvodnice RE na objektu-viz. výkres F.1.4.2.3OU a F.1.4.2.7OU a dále z rozvodnice R.02-společná spotřeba bytů-výkres F.1.4.2.3

V elektroměrové rozvodnici RE bude pro tuto část elektroinstalace osazeno 5 ks jističů 320/B a 5 ks 4-vodičových, jednosazbových elektroměrů do 60A.

Napojení přístrojových rozvodnic pro byty /R.01-R.04/ a rozvodnice společné spotřeby /R.02/ bude provedeno kabely CYKY-J 5Cx6 pod omítkou, v trasách dle výše uvedených výkresů.

1.5.2 Přístrojová rozvodnice R.01-R.04- napojení a výzbroj.

Jako přístrojových rozvodnic pro nové byty bude použito rozvodnic 63A IP 30 dle dodavatele o velikosti 36 modulů, zapuštěných. Tyto budou umístěny v prostoru vstupů do bytů-viz. výkres F1.4.2.1.

Rozvodnice budou obsahovat tyto přístroje :

- hlavní vypínač 3x25A
- jističe pro osvětlení – 3 okruhy

-proudový chránič 25A/0,030A

-jistice za chráničem pro definované zásuvkové vývody D1/1-D1/8

→ další jistice pro případná další slaboproudá zařízení-EZS, PS – nezakresleno !

Obsah, zapojení a vývody z R.01-R.04 jsou předmětem výkresu F1.4.2.2.

1.5.3 Rozvody za R.01-R.04.

Celé elektrorozvody za těmito rozvodnicemi budou provedeny kabely CYKY, odpovídající konstrukce a dimenze, v napěťové soustavě 3L+N+PE 230V/400V, 50 Hz TN-S!Kabeláž bude uložena pod omítkou.Budou provedeny všechny elektrorozvody zakreslené na výkrese F.1.4.2.1, které vyplývají z konfigurace R.01-R.04.

V prostoru koupelen bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY6zžl., zataženým až na ochrannou svorku R.01.

Použité přístroje a zařízení : viz. výkres F.1.4.2.1 + F.1.4.2.2!

Celý rozvod za R.01-R.04 je předmětem výkresu F.1.4.2.1!

1.5.4 Vytápění-příprava TUV.

Všechny byty budou teplem a TUV zásobovány plynovými kotli, navrženými profesí ÚT. Kotle budou do otopného systému dodávat teplo prostřednictvím elektronických programovatelných termostatů EURO dle dodavatele.Termostaty budou osazeny dle TP výrobce v obývacích pokojích bytů.

1.5.5 Příprava pokrmů.

Pokrmý budou připravovány na plynových sporácích s elektrickou troubou, instalovaných v kuchyňských linkách.Digestoře nad těmito agregáty budou napojeny ze světelných okruhů kuchyní.

1.5.6 Slaboproudé elektrorozvody.

Z těchto rozvodů bude instalován rozvod DT se zvonkovým tablem u vstupu do bytové části, hlasovou komunikací do jednotlivých bytů, elektrickým vrátným /zámkem/ ve vchodových dveřích, přístroji DT v jednotlivých bytech a možností zvonkové signalizace od vstupu do bytů.Tento rozvod je řešen na výkresech F.1.4.2.3OU a výkresech souvisejících s bytovou částí objektu.

Dále bude instalován rozvod STA s napájením z rozvodnice R.02.Umístění zásuvek a jejich počet bude dále dopřesněno investorem a dodavatelem.Dodavatel elektro provede osazení krabic v místech určených investorem, protahovacích krabic a položí trasy rozvodu STA-od každé zásuvky do prostoru předpokládané instalace dalších zařízení STA /antény, zesilovače atd./na půdě.Trasy rozvodu budou tvořeny ohebnými PE trubkami, uloženými pod omítkou.Dimense trubek-dle předpokládaného počtu coax. kabelů!Do trubek budou zataženy protahovací vodiče CY 1,5 pro pozdější zatažení vlastního rozvodu STA.Vlastní montáž této slaboproudé elektroinstalace provede specializovaná firma, která rovněž vyhotoví dokumentaci jejího provedení.Investor zváží realizaci tohoto rozvodu oproti povolení vlast-

ních individuálních zařízení nájemníků /antény, satelitní soupravy/.

1.5.7 Ochrana před bleskem-hromosvod.

Objekt ve kterém se budou nové byty nacházet je opatřen dle sdělení investora funkční ochranou před bleskem a proto není tato část elektroinstalace v předkládané PD elektro řešení.

2. Bezpečnostní ustanovení-závěr.

Dodavatel elektroinstalace je povinen dodržovat během montážních prací všechna ustanovení bezpečnostních a zřizovacích předpisů ČSN, stejně jakož i předpisů a TP výrobců jednotlivých přístrojů a zařízení při realizaci použitých.

Po ukončení montážních prací předá dodavatel investorovi tyto doklady :

- 1 paré PD skutečného provedení elektroinstalací pro byty, včetně všech souvisejících výkresů

- Zprávu o provedení Výchozí revize el. zařízení v bytech a souvisejících prostorách

- Příhlášky k odběru elektrické energie pro potřebu bytů a jejich společné spotřeby

- Atesty a Prohlášení o shodě na všechny použité přístroje a rozvaděče pro potřebu RT a investora

Investor poté sjedná s obchodním odd. dodavatele odběrní tarif, způsob platby a uzavře novou smlouvu o dodávce elektrické energie pro byty a společnou spotřebu.