



stavba:	
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 2NP</b>	
k.ú.: JÍLOVÉ U PRAHY 660094 parc.č...: st.116 okres: PRAHA - ZÁPAD investor: DOMOV JÍLOVÉ U PRAHY, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB	
datum: 11/2024	
obsah přílohy <b>SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA - ZPRÁVA</b>	č. přílohy: <b>D.1.4.5</b>

odpovědná osoba: Ing. Štěpán Polák  
vedoucí projektant (HIP): Ing. Ondřej Nergl  
vypracoval: Ing. Ondřej Nergl

## **1. Projekční podklady**

Projektová dokumentace byla vypracována na základě:

- architektonický návrh vnitřní části dispozice
- dispoziční řešení objektu
- konzultace s investorem stavby
- umístění inženýrských sítí

## **2. Předmět projektu**

předmětem projektu je elektrotechnická instalace provedená stavebními úpravami pro část třídy s nově upraveným sociálním zázemím. Projektová dokumentace zahrnuje napojení objektu na elektrickou energii, novou vnitřní elektroinstalaci, napojení nových spotřebičů, příslušné rozvody a s tím související montážní práce, telefonní rozvod (VKS – Veřejná komunikační síť). Projektová dokumentace neobsahuje – řešení elektroměrového pilíře, napojení na el. energii a VKS a venkovní rozvody.

## **3. Základní technické údaje**

Napěťová soustava: (TN-C-S) 3+PE+N, 50 Hz, 400 V

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje, pospojením a proudovým chráničem

## **4. Technický popis řešení**

### ***4.1. Připojení na elektrickou energii***

Pro připojení na elektrickou energii je využito stávající elektrické NN-RIS, která je na hranici pozemku.

### ***4.2. Připojení VKS – Telefonica O2 ČR***

Není předmětem PD.

### ***4.3. Elektroměrový rozvaděč***

NN – RIS na hranici pozemku.

### ***4.4. Rozvodnice RO pro řešenou část***

Rozvodnice je a bude umístěna uvnitř objektu v 2NP v prostoru chodba.

Bude použita plastová rozvodnice s dvířky. Rozvodnice bude obsahovat prostor pro osazení potřebných jističů a ovládacích modulových prvků. Přívod elektrické energie bude proveden z elektroměrové rozvodnice RIS. Z rozvodnice RO budou napájeny jednotlivé zásuvky, vypínače a ovládání v prostorách.

### ***4.5. Elektrostavební instalace***

Stávající rozvody v rekonstruované části budou demontovány. Rozvody procházející přes tyto prostory budou ochráněny proti poškození. Rozvody, které vedou mimo rekonstruovanou oblast ze stávajícího rozvaděče budou zachovány a znovu zapojeny do nového rozvaděče na nové samostatné jističe.

Veškeré nové silnoproudé rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2130 celoplastovými kabely CYKY v provedení tří (pěti) žilovém. Kabely budou uloženy převážně v půdním prostoru, popř. v podlaze nebo pod omítkou, případně v podhledech nebo konstrukci stropu.

Volně vedené kabelové rozvody v prostorách všech chráněných únikových cest budou v

provedení se sníženou hořlavostí podle IEC 332 - 3 B (zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru).

#### **4.6. Slaboproudé rozvody**

Jedná se o rozvody pro vybavení bezpečnosti v prostoru, zejména zvonek pro invalidu v centrální koupelně a světelná signalizace na chodbě. Další slaboproudé rozvody budou v rámci vnitřního systému doplněny.

#### **4.7. Umělé osvětlení $E(Ix)$**

Osvětlení bude plněno účelem místnosti.

#### **4.8. Uzemnění**

Jímací soustava a uzemnění objektu zůstává stávající.

#### **5.9. Hromosvod**

Jímací soustava a uzemnění objektu zůstává stávající.

#### **5.10. Přepět'ová ochrana**

Pro zajištění maximální funkčnosti a spolehlivosti elektronických zařízení budou napájecí rozvody chráněny proti přepětí. Kombinovaný 1. a 2. stupeň bude osazen v jednotlivých bytových rozvaděčích a v rozvaděči společné spotřeby RSP. Osazení 3. stupně přepět'ové ochrany do zásuvek bude provedeno na žádost investora.

Na koaxiální kabely vedoucí od antény a datové kabely vedoucí ze střechy budou osazeny.

#### **přepět'ové ochrany.6. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Navržené elektrotechnické zařízení odpovídá platným normám a předpisům. Jedná se zejména o ČSN 33 20 00-4-41, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-4-43, ČSN EN 60529, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 1500, ČSN 73 6005, ČSN 34 3100, ČSN 33 3060, ČSN 33 2130, ČSN EN 61140, ČSN 36 0450 a další příslušné normy a vyhlášky. Pro ochranu zdraví při montážních pracích je třeba činit všechna příslušná opatření. V případě vzniku požáru se předpokládá použití hasicích přístrojů s náplní CO<sub>2</sub>. Staveništní rozvaděč je třeba vyznačit příslušnou bezpečnostní tabulkou, zejména tabulkou „vypni v nebezpečí“. Elektrická zařízení neobsahují materiály snadno zápalné ani výbušné.

#### **7. Upozornění pro investora a dodavatele**

Před začátkem prací je třeba uskutečnit schůzku všech osob, kterých se výše uvedená činnost týká. Zde se dohodne přesný postup provádění prací a jejich vzájemná koordinace (zdravotníka, voda, topení, stavba apod.)

Svítilna nejsou obsažena v projektu, budou vybrána po dohodě investora a architekta, popř. dodavatele.

Při zemních a stavebních pracích bude použita základová armatura společně se zemnicím páskem pro zlepšení vlastností uzemňovacího vedení objektu.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely, než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro prováděcí dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruk za vzniklé škody.