



stavba:

REKONSTRUKCE MÍSTNOSTI S VANOU A ÚPRAVOU WC

k.ú.: DOBŘÍŠ - 627968

parc.č.: st. 538

okres: PŘÍBRAM

investor: MĚSTO DOBŘÍŠ

datum: 06/2023

obsah přílohy

**SILNOPRODÁ ELEKTROTECHNIKA -
ZPRÁVA**

č. přílohy:

D.1.4.5

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný
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 1NP v prostoru převlékací prostor.

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 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 vyvedený do kanceláře ředitele a světelná signalizace na chodbě. Případně slaboproudý zabezpečovací systém.

4.7. Umělé osvětlení $E(I_x)$

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 CO₂. 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 (zdravotechnika, voda, topení, stavba apod.)

Svítlidla 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.