

AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY - REKONSTRUKCE BUDOV „A“ a „B“
DOMOV HORIZONT
ELEKTORROZVODY - BUDOVA „A“

SEZNAM PŘÍLOH

	měř.	A4
00 Technická zpráva	-	5A4
01 Legenda, značení, popis	-	2A4
02 Elektrorozvody - 1.NP/A	1:50	6A4
03 Elektrorozvody - 2.NP/A	1:50	6A4
04 Elektrorozvody - 3.NP/A	1:50	6A4
05 Rozvaděč RJ	1:10	2A4
06 Rozvaděč RS0	1:10	2A4
07 Rozvaděč R2.1	1:10	2A4
08 Rozvaděč R1.1	1:10	2A4
09 Přeložka NN	1:50	4A4
10 Rozpočet nákladů / výkaz výměr (samostatná složka)		

AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY - REKONSTRUKCE BUDOV „A“ a „B“
DOMOV HORIZONT
ELEKTOROROVODY - BUDOVA „A“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. ÚVOD :

Předmětem řešení projektové dokumentace jsou elektrorozvody pro navrhované stavební úpravy objektu „A“ v areálu Domova Horizont v Kyjově, ul. Strážovská 1096. Investorem akce je Domov Horizont, příspěvková organizace.

Řešeny jsou vnitřní světelné a zásuvkové instalace, připojení vzt zařízení, nové přívody a rozvaděče (v dotčených prostorách) a ochrana před nebezpečným dotykem.

Součástí dokumentace je i návrh přeložky NN (odstranění rozpojovací skříně), která je v kolizi s plánovanou rampou pro tělesně postižené.

Výchozími podklady pro projekt byly výkresy stavební části, požadavky investora aktuální k datu zpracování projektu, dokumentace souvisejících profesí (ÚT, vzduchotechnika) a prohlídka na místě samém. Instalace je navržena dle předpokládaného interiérového a technologického členění.

Projektová dokumentace je zpracována ve formě PS (projekt stavby) s orientačním rozpočtem nákladů (samostatná složka).

II. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE :

Proudová soustava : 3+PEN, 50Hz, 400/230V, síť TN-C
přípojka NN, stávající instalace
3+PE+N, 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S
navržená vnitřní instalace

Ochrana před neb. dot. : AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLŇ. PROUD. CHRÁNIČEM a POSPOJ.
ČSN 332000-4-41, ed.3

Vnější vlivy : AB8, čl. 321.2 - venkovní nechr. prostor
ČSN 332000-5-51, ed.3 * vně objektu

Všechny třídy vnějších vlivů uvnitř dotčených prostor řešeného objektu jsou hodnoceny jako normální. Prostory s vanou či sprchou hodnoceny dle ČSN 332000-7-701, ed.2.

III. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

a/ Stávající stav :

Objekt „A“ je napojen na instalační areálový rozvod NN prostřednictvím rozpojovací skříně SR3 osazené vpravo od vstupu. Hlavní rozvaděč je situován na chodbě v 1.NP. V jednotlivých podlažích jsou pak další podružné rozvaděče. Instalace je provedena převážně kabely AYKY, AYKY1 v síťovém systému TN-C. Drobné úpravy instalace byly provedeny kabely CYKY.

b/ Koncepce elektrorozvodů :

V objektu budou stavebně upravena všechna sociální zařízení, shromažďovací prostory (denní místnosti) a další vybrané provozní místnosti - viz výkresová část. Rozsah stavebních úprav a stáří stávající elektroinstalace jsou důvodem k zásadní změně koncepce elektrorozvodů a přípravě k postupné celkové rekonstrukci el. rozvodů. Z tohoto důvodu jsou v každém z dotčených podlaží navrženy nové rozvaděče s novými přívodními vedeními. Do těchto rozvaděčů budou připojeny obvody navržené instalace (TN-C-S) a ponechán rezervní prostor pro další budoucí nové obvody.

Navrhované silnoproudé elektrorozvody budou provedeny kabely CYKY, CYBY za použití příslušenství dle legendy a příslušenství dle výkresové části. Převážná část svislých rozvodů bude provedena uložení vodičů pod omítkou a vybrané úseky vedení (vodorovné) budou ukládány též do podhledových konstrukcí. Použité krabice budou typu KU68, KO68, KO97, v podhledových konstrukcích se použijí krabice OBO, IP54. Rozvody vedené od nových rozvaděčů do rekonstruovaných místností (v prostoru hlavních chodeb) budou provedeny v blízkosti stropu s použitím vkládacích lišt. Předpokládá se, že v budoucím období, zde bude proveden podhled.

S výjimkou prostor pro hromadné umývání osob (kde je více než jedno sprchové místo) bude instalace v normálním provedení (IP40/IP20). V prostorách hromadných umývárén bude instalace provedena v těsném provedení (IP44).

c/ Světelná instalace :

Světelná instalace bude provedena kabely CYKY, CYBY 2-3x1,5mm². Vypínače osvětlení budou umístěny do výšky 1,2m nad podlahou s výjimkou WC pro OTP, kde bude vypínač ve výšce 1,0m (WC pro invalidní osoby). Vývody pro nástěnná svítidla se provedou 2,2 - 2,4m nad podlahou. Umístění všech vývodů bude upřesněno v souladu s interiérovým řešením. Příslušnost jednotlivých světelných vývodů k vypínačům a obvodům je zřejmá z očíslování ve výkresové části.

Osvětlení je navrženo s přihlédnutím k ČSN 12464-1 (Světlo a osvětlení).

Doporučená svítidla jsou zřejmá z legendy ve výkresové části. Koncepce osvětlení byla konzultována s investorem. Konkrétní typy svítidel budou předmětem výběru před vlastní realizací akce.

V nezbytném rozsahu bude řešeno nouzové osvětlení s použitím nouzových akumulátorových svítidel s autotestem.

d/ Zásuvková instalace :

Zásuvková instalace 230V bude provedena kabely CYKY, CYBY 3x2,5mm². Příslušnost zásuvek k jednotlivým okruhům je zřejmá z očíslování ve výkresové části. Výška umístění zásuvek je rovněž vyznačena ve výkresové dokumentaci (není-li vyznačeno, pak platí 0,4m nad podlahou, případně dle předmětných norem. Provedení zásuvkové instalace musí předcházet řádné vytýčení všech zásuvkových vývodů v souladu s interiérovými prvky.

e/ Technologie VZT :

Ventilátory pro odvětrání soc. zařízení budou ovládány dle popisu ve výkresové části. Jedna skupina ventilátorů (WC, sprchy) bude ovládána infrapasivními spínači, na kterých se nastaví necitlivost na denní světlo a doba doběhu. Druhá skupina ventilátorů (hromadné sprchy uživatelů s obsluhou) bude ovládána tlačítky a časovými relé v příslušných rozvaděčích. Třetí skupina ventilátorů (sklady špinavého prádla) bude ovládána cyklicky spínacími hodinami s možností okamžitého sepnutí tlačítkem.

f/ Přeložka NN :

Vpravo před vstupem do objektu je osazena stávající rozpojovací skříň SR3. Tato skříň je v kolizi s plánovanou stavbou rampy pro tělesně postižené. Nelze zajistit dostatečnou výšku (0,6m) nad upraveným terénem a rovnost plochy před rozpojovací skříní. Z tohoto důvodu skříň zrušena a nahrazena novým samonosným plastovým pilířem. Podrobnosti řešení jsou zřejmé z výkresové části. Technické řešení předpokládá, že stávající přívodní kabely 2x AYKY 3x240+120mm² budou odkopány, obnaženy a zaústěny do nového pilíře. Vzhledem k nezaměřenému průběhu zmíněných kabelů, nelze vyloučit případnou potřebu naspojkování a prodloužení těchto kabelů. O této skutečnosti bude rozhodnuto při vlastní realizaci.

g/ Demontážní práce :

V prostorách stavebně dotčených a upravovaných bude v rámci bouracích prací provedena demontáž a odborné odpojení

stávajících elektrorozvodů. Kabelová vedení budou odpojena a umrtvena.

h/ Doporučení pro realizaci :

Před realizací bude přizván projektant elektro k výchozí konzultaci. Bude provedeno vytýčení jednotlivých elektroinstalačních prvků, specifikovány kabelové trasy a odsouhlaseny případné dispoziční a technologické změny.

Výchozím předpokladem řešení je detailní znalost interiérového provedení (kuchyňky, nábytek, zařizovací předměty a pod.).

IV. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM :

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena dle ČSN 332000-4-41, ed.3 a to AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE. Zvýšená ochrana bude provedena OCHRANNÝM VODIVÝM POSPOJOVÁNÍM a PROUDOVÝMI CHRÁNIČI (vybrané obvody).

Předpokládá se, že v objektu je provedeno řádné hlavní pospojování. V dotčených řešených prostorách bude provedeno doplňující místní pospojování (vzt potrubí, polohovací vany a pod.).

VI. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ :

Není předmětem řešení. V objektu nejsou žádné přepětové ochrany instalovány. Problematika přepětových ochran musí být řešena komplexně pro celý objekt. Doporučuje se v nových rozvaděčích ponechat u hlavních jističů (vypínačů) prostor pro dodatečnou budoucí instalaci přepětových ochran.

VII. OCHRANA PŘED ÚČINKY BLESKU :

Není předmětem řešení.

VII. ZÁVĚR :

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, doplňuje výkresovou část. Rozsah řešených podrobností je přímo uměrný projekčním podkladům. Dokumentace je zpracována dle požadavků investora sdělených zpracovateli k datu zpracování dokumentace.

Projektová dokumentace je vypracována dle platných ČSN a jejich dodatků. Ustanovení norem je nutno dodržet též při prováděcích pracích.

Vzniknou-li po prostudování dokumentace dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem na tlf. 518614604, 608422478, případně projednány na místě realizace.

Před uvedením elektrorozvodů do provozu je prováděcí firma povinna zajistit provedení výchozí revize ve smyslu ČSN 332000-6-61 ČSN 331500.

Kyjov 11/2019

vypracoval : ing. ŠESTÁK O.