

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

A/ Všeobecná část,

1/ Projektové podklady

Projekt elektroinstalace pro stavební povolení Radnice v Dolních Břežanech byl vypracován na základě objednávky investora – Obec Dolní Břežany, 5. května 78, 252 41, Dolní Břežany a hospodářské smlouvy. Pro vypracování projektové dokumentace sloužily zejména tyto podklady.

- 1.1 Podklady od stávajícího stavu.
- 1.2 Státní normy ČSN.
- 1.3 Podklady od profesí.
- 1.4 Zjištění stávajícího stavu.

2/ Projekt řeší.

Projekt elektro řeší nový elektroměrový rozvaděč RE1, patrové rozvodnice R1.1, R1.2, R2.1, R2.2, nové napájecí kabely pro patrové rozvodnice. Dále řeší elektroinstalaci v části 1.NP, svítidla, vypínače, zásuvky, kabelové spoje silové a ovládací, krabice ap..

B/ Odborná část.

3/ Základní údaje.

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

3+N+PE, stř., 50Hz, 400V, TN-S

1+N+PE, stř., 50Hz, 230V, TN-S

Instalovaný příkon: PI: 70 KW

Výpočtové zatížení: PP: 20.5 KW

Použité kabely a způsob

jejich uložení : CYKY- Pod omítkou, na povrchu

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Samočinným odpojením od zdroje- základní
zvýšená - pospojováním

-

Prostředí: Stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000-3
s využitím ČSN 33 2000-7-701 a ČSN 33 2000-5-51 pro
charakteristické místnosti a prostory objektu.

Normální - AA4 - v převážné části objektu
Instalaci vně objektu lze ve smyslu ČSN 33 2000-3 považovat za instalaci v prostoru nebezpečném s charakteristikou vnějších vlivů AB8 (venkovní prostředí)

4/ Rozvaděče.

RE1 - Elektroměrový zapuštěný oceloplechový rozvaděč typu Schrack 2U-39 (s protipožární úpravou (CS EI 2U39) - výrobce Schrack. Rozvaděč je umístěn na chodbě u vstupu v 1.NP. Rozvaděč je osazen přístroji dle v.č.18/1. V rozvaděči bude měření pro objekt radnice s rezervou pro další měření a přijímače HDO. Hlavní jistič před elektroměrem bude instalován 3x32A.

0R1 – Stávající rozvodnice v suterénu zůstane nezměněna

1R1 – Ve stávající rozvodnice v 1.NP budou provedeny úpravy. Bude doplněna přepětíová ochrana a při realizaci prověřeny některé vývody (dle výkresu 18/2 a,b). Na uvolněné vývody budou napojeny obvody nových místností (kuchyňka , úklid). Na rezervy popř. na nové pozice budou přepojeny stávající vývody, které jsou v současné době napojeny z rozvaděče RE. (viz v.č.18/2 a,b).

1R2 – Nová zapuštěná rozvodnice v 1.NP pro část nově realizovaného patra. V rozvodnici bude umístěn hlavní vypínač, přepětíová ochrana, proudový chránič, jednofázové jističe a drobný montážní materiál.

2R1 – Nová zapuštěná rozvodnice ve 2.NP bude sloužit jako příprava pro budoucí napojení části 2.NP. V rozvodnici bude umístěn hlavní vypínač, přepětíová ochrana, proudové chrániče, jednofázové jističe a drobný montážní materiál.

2R2 – Nová zapuštěná rozvodnice ve 2.NP na místě stávající skříně. Stávající obvody budou přepojeny do nové rozvodnice. V rozvodnici bude umístěn hlavní vypínač, přepětíová ochrana, proudový chránič, jednofázové jističe a drobný montážní materiál.

3R1 – Stávající rozvodnice v prostoru podkroví zůstane nezměněna

5/ Napájení.

Napájení jednotlivých patrových rozvodnic bude z elektroměrového rozvaděče RE1. Napojení bude provedeno kabelem CYKY 5C x 10 mm². Zároveň bude s napájecím kabelem uložen i ovládací kabel CYKY 3D x 1,5 mm² pro možnost ovládání HDO.

Napojení RE1 bude ze stávající přípojkové skříně nezměněno.

6/ Osvětlení a zásuvky.

Pro osvětlení objektu se navrhuje použití zářivkových a žárovkových svítidel v krytí pro dané prostředí v souladu s ČSN EN 12464-1 a závazným hygienickým předpisem. V jednotlivých místnostech jsou uvedeny hodnoty střední intenzity osvětlení. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých osvětlovaných prostorů. Zásuvkový rozvod je proveden do převážné části nových místností. Většina nových zásuvkových vývodů je napojena přes proudový chránič.

7/ Technologické zařízení.

V prostoru sprchy (1.20) a úklidu (1.12) budou napojeny zásobníkový ohřívače (2.2kW) na samostatné vývody z rozvaděčů 1R2 resp.1R1. V prostoru sprchy (1.20) a kuchyně (1.14) budou dále napojeny ventilátory na příslušné světelné obvody s ovládáním od vstupu do místností.

8/ Pospojování.

V objektu bude provedeno hlavní ochranné pospojování (dle ČSN33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54) na hlavní ochrannou přípojnicí HOP (typová přípojnice) vodiči CY16. Na HOP (v suterénu) budou připojeny veškeré rozsáhlé vodivé části domu (zejména vodovodní potrubí, potrubí VZT, přípojnice PEN v rozvaděčích, případné ocelové konstrukce...) HOP bude uzemněna na zemnicí soustavu (základový zemnič) vodičem FeZn 30/4 mm. Ve vybraných místnostech (sprcha) bude provedeno doplňující ochranné pospojování vodičem CY6 dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-7-701.

9/ Závěr.

Protože část zařízení je navržena dle předběžných podkladů, je v navržených rozvodnicích ponechána dostatečná prostorová rezerva pro instalaci příp.dalších prvků. Toto doplnění je možno provést až při realizaci. Všechny volné vývody musí být dostatečně zajištěny proti náhodnému dotyku. Vlastní instalace bude provedena dle potřeby a požadavků provozovatele.

Veškeré prováděné práce musí odpovídat platným ČSN a souvisejícím předpisům. Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, výchozí revize a zpracována revizní zpráva.