

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Provozní uspořádání areálu DPS
Ulic – Jiráskova, B. Němcové, K. Světlé a Fritzovy.
Karolíny Světlé 13 – výdej jídel.

Elektroinstalace

Projektová dokumentace pro stavební povolení

Investor : Městský úřad Jihlava, odb. správy realit.
Číslo zak : 487 00/a

V Jihlavě : 06/2000



Vypracoval : J. Javůrek

PROJEKCE ELEKTRO
JIŘÍ JAVŮREK
Žižkova 89, 586 01 Jihlava
IČO: 124 27 853
tel.: 066/ 711 84 11

1. Rozvodná soustava :

3 + N + PE , stř., 400/230 V, 50 Hz - TNC - S.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 20 00 - 4 - 41.

3. Druhy prostředí :

- Viz Protokol o určení vnějších vlivů.

4. Měření spotřeby :

Spotřeba elektrické energie bude měřena přímou metodou pomocí elektroměru umístěného v elektroměrovém rozvaděči, který je osazen na podestě mezi 1. NP a 2. NP objektu. Elektroměr se osadí na uvolněném místě po zrušení elektroměru pro byt.

5. Energetická bilance :

RP: $P_i = 10 \text{ kW}$ $P_s = 6 \text{ kW}$ $I_s = 9,1 \text{ A}$

6. Popis řešení :

Instalace bude provedena kabely CYKY přísl. dimenzí, které budou kladeny pod omítkou stěn resp. stropů. Barevné značení bude v souladu s ČSN 33 0165, což platí i pro přípojnice rozvaděčů. Instalační výšky přístrojů budou upřesněny v prováděcím projektu.

Napojení rozvaděče RP bude provedeno kabelem CYKY z elektroměrové rozvodnice.

Rozvaděč RP bude plastová pro zazdění s dveřmi, pro 24 modulů. Náplň bude stanovena v dalším stupni PD. Doporučuji osadit do stávajícího elektroměrového rozvaděče 1. Stupeň přepětové ochrany a do RP druhý stupeň ochrany.

Pro sdělovací rozvody bude připraveno zatrubkování pomocí trubek PVC uložených pod omítkou.

Vývody státního telefonu, domácího telefonu a zvonku se ukončí v krabicích na chodbě u vstupních dveří do chodby u výdeje jídel s tím, že zvonek bude napojen na stávající rozvody. Doporučuji v rámci prací provést rozvody DT v celém domě – vzhledem využití objektu staršími osobami.

Vzhledem k tomu, že před vstupem bude zřízena najížděcí rampa pro vozíčkáře, bude nutné provést úpravu na stávajícím kabelu NN, který zde prochází. Je uvažováno se dvěma variantami řešení:

1. varianta: Kabel bude v potřebné délce odkryt a pod něj se podvěčou betonová koryta s víky a bude opět zaházen zeminou. Nad ním by byla budoucí rampa. Tato úprava by umožňovala výměnu kabelu.
2. varianta: Kabel bude v potřebné délce odkryt, v místech před uvažovanou rampou a za ní přerušen, naspojkovan a veden vedle rampy v novém výkopu.

O tom, která varianta bude upřednostněna rozhodne v rámci vydání stavebního povolení JME – POS Jihlava.

7. Závěrečné ustanovení :

Před uvedením nového zařízení do provozu musí být provedena řádná výchozí revize a na jejím podkladě bude provedena výchozí revizní zpráva - dle ČSN 33 1500.

PROTOKOL

O určení vnějších vlivů

Podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N3 pro objekty či prostory, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální není nutno vypracovávat protokol.

Podle téhož článku 320.N3 není nutno určovat vnější vlivy v prostorech, pro které jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo jiným předpisem.

Například : ČSN 33 2000-7-701 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

ČSN 33 2000-7-702 - Elektrická instalace plaveckých bazénů a fontán.

ČSN 33 2000-7-704 - Staveništní rozvod a pod.

Přehled prostředí s vlivy, pro něž není nutno zpracovávat protokol :

ČSN 33 2000-3

ČSN 33 2000-5-51

- AA4 - Teplota okolí -5 až +40 st. C
- AA5 - Dtto +5 až +40 st. C
- AB5 - Atmosférická vlhkost
- AC1 - Nadmořská výška do 2000 m
- AD1 - Zanedbatelný výskyt vody
- AE1 - Zanedbatelný výskyt cizích volných tuhých těles
- AF1 - Zanedbatelný vliv korozivních nebo znečist. látek
- AG1 - Mírné namáhání mech. rázy
- AH1 - Mírné vibrace
- AK1 - Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
- AL1 - Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
- AM1 - Bez škodlivých účinků el. magnetických, el. statických nebo ionizujících působení
- AN1 - Nízká intenzita slunečního záření / do 50 W/m² /
- AP1 - Zanedbatelné seizmické účinky
- AQ1 - Zanedbatelná bouřková činnost / do 25 dní v roce /
- AR1 - Pohyb vzduchu
- BA1 - Přítomnost laiků
- BB1 - Elektrický odpor lidského těla
- BC1 - Žádný kontakt osob s potenciálem země
- BC2 - Výjimečný kontakt osob s potenciálem země
- BD1 - Malá hustota obsazení a snadné podmínky v příp. úniku
- BE1 - Bez významného nebezpečí požáru, výbuchu nebo kontaminace potravin, léků nebo podobných produktů
- CA1 - Budovy z nehořlavých stavebních materiálů