

Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY 2. A 3.NP PRO DISLOKACI
KŘP USK-OOP DĚČÍN
KAŠTANOVÁ 301/2 č.p.2 DĚČÍN 1
Investor : PČR KRPUL, LIDICKÉ NÁMĚSTÍ 899/9, ÚSTÍ N/L 401 79
Arch. č. : 1438-2/12

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Děčín, 08. 2013.
Vypracoval : Miroslav Kučaba



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**

Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax 412535043
tel. 412535314

1. ÚVODNÍ ČÁST

Popis stavby:

V objektu policie Kaštanová 301/2 č.p.2 Děčín 1 se stavebně upravují prostory 2.NP a 3.NP. Tato projektová dokumentace řeší návrh nových světelných rozvodů na chodbách 2.NP a 3.NP.

Použité podklady:

1. Půdorysy stavební M1:100.
2. Katalogové listy svítidel, přístrojů a elektroinstalačního materiálu.
3. Místní šetření projektanta.

Seznam použitých norem a předpisů:

Podmínky připojování a provozu elektrických zařízení ČEZ a.s., řada norem ČSN 33-2000-zejména ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.2 a ostatní související normy a předpisy.

Obsah dokumentace:

Technická zpráva elektroinstalace

- E1 2.NP - chodba 234 - světelné rozvody
- E2 3.NP - chodba 325 - světelné rozvody

2. ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava:

1NPE AC 230V/TN-S

Bod rozdělení soustav z TN-C na TN-S bude proveden v rozvaděči R2 a R3, za tímto bodem je nepřipustné spojení vodičů PE a N v kterékoliv části nových rozvodů chodeb.

Prostředí a prostor:

Pro všechny vnitřní prostory chodeb je prostředí klasifikováno ve třídě AB5 s normálním prostorem podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Pro normální prostory podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 není nutné protokoly o určení vnějších vlivů pro tento objekt vypracovávat.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Živé části el. zařízení:
ochrana izolací, kryty

Neživé části el. zařízení:
normální - automatickým odpojením od zdroje

Uzemnění a hlavní ochranné pospojování:

V objektu bude při nejbližší rekonstrukci hlavních rozvodů provedeno hlavní ochranné pospojování podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2 na přípojnici HOP (hlavní ochranná svorka objektu).

Energetická bilance:

Předpokládaný instalovaný příkon:
 $P_i = 0,6 \text{ kW}$

Protože se jedná o rekonstrukci stávající elektroinstalace, nedojde k navýšení stávajícího příkonu osvětlení chodeb.

Napojení a měření elektrické energie:

Jedná se o rekonstrukci stávajících vnitřních měřených rozvodů elektroinstalace.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Stávající rozvody světelné elektroinstalace v upravovaných částech objektu budou demontovány do šrotu.

Rozvody elektroinstalace :

Veškerá nová elektroinstalace chodeb bude napojena z původních vývodů osvětlení chodeb z rozvaděčů R2 a R1.

Osvětlení je navrženo zářivkovými svítidly přisazenými na stropě chodeb s elektronickými předřadníky s místním spínáním.

Světelné obvody jsou vedeny kabely CYKY průřezu $1,5 \text{ mm}^2$, kabely jsou jištěny B-10A jističi.

Nouzové únikové osvětlení chodeb je napojeno z rozvodů osvětlení a je navrženo svítidly s autonomními zdroji s piktogramy.

Nouzové protipanické osvětlení chodeb je součástí hlavního osvětlení. V části svítidel hlavního osvětlení jsou instalovány nouzové inventory.

4. ULOŽENÍ EL. INSTALACE

Kabely budou typu CYKY a budou vedeny v lištách na stropě a na stěnách. Spínače se instalují 1,1 m nad podlahou. Spínače se instalují do lištových krabic.

5. ROZVÁDĚČE

R2 a R3 - stávající rozvaděče chodeb

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Staveniště se nachází v objektu stavebníka. Před započítím prací na elektroinstalaci dohodne dodavatelská firma s provozovatelem možnosti umístění zařízení staveniště – místo skladování materiálu, možnosti zřízení šaten a hygienického zázemí pro pracovníky, místa napojení energií. Dále je třeba dohodnout jednotlivé pracovní postupy a termíny při provádění elektroinstalace.

Práce na zařízení silnoproudé elektrotechniky mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci (podle vyhl. ČÚBP č. 50/1978) v souladu s normou ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejícími předpisy.

Všichni pracovníci budou před zahájením prací a vstupem na pracoviště seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy a technologickým postupem prací.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které vymezuje požadavky na zajištění staveniště (Příloha č.1), minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi (Příloha č.2), požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (Příloha č.3), náležitosti oznámení o zahájení prací (Příloha č.4) a práce a činnosti při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (Příloha č.5).

Na staveništi musí být udržována volná přístupová cesta ke stavbě a dodržován pořádek na pracovišti. Musí být rovněž zamezen přístup nepovolaných osob na staveniště. Všichni pracovníci musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky.

Dále je třeba respektovat všechna další platná ustanovení týkajících se bezpečnosti práce.

Nebezpečný odpad bude dodavatelem odvezen na specializovanou skládku určenou k likvidaci nebezpečného odpadu. Dodavatel stavby je povinen archivovat doklady o způsobu likvidace nebezpečného odpadu.

7. ZÁVĚR

Elektrické zařízení musí být provedeno a udržováno ve stavu odpovídajícímu platným předpisům a elektrotechnickým normám. Po dokončení stavby musí být vypracována dokumentace skutečného provedení a musí být vypracována výchozí revizní zpráva podle ČSN 33 2000-6. Zařízení je nutné pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném zejména ČSN 33 1500.

U seznamu materiálů bude posuzována shoda podle zákona č. 22/1997Sb. v rozsahu navazujících vládních nařízení. Od výrobce (dovozce) bude požadováno prohlášení o shodě, nebude-li jeho výrobek značkou shody označen přímo.

Napojení stávajícího elektrického zařízení na nově realizované rozvody elektroinstalace je možné pouze za předpokladu, že stávající el. zařízení je schopné bezpečného a spolehlivého provozu doloženého platnou revizní zprávou.

V Děčíně, 08. 2013.

Vypracoval: M. Kučaba