

1. Obsah

Předložená projektová dokumentace řeší návrh světelných, zásuvkových a motorových rozvodů v prostoru skladu, úpravu osvětlení ve stávajícím skladu a napojení nového nákladního výtahu v rozsahu pro stavební povolení. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy, prohlídka dotčených prostor, platné předpisy a ČSN, požadavky investora.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J zapojeny do nových rozvodnic.

2. HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Základní údaje :

Proudová soustava : 3PEN , 3N+PE stř. 50Hz, 400V, TN-C-S, místo rozpojení stávající rozvodnice HR

Zdroj : Stávající rozvody NN školy

Instalovaný příkon : osobní výtah - 10kW

Soudobost : 1

Zajištění dodávky el.energie : stupeň 3

Vnější vlivy : Budou určeny odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 edice 3 v dalším stupni projektové

Osvětlení : osvětlení výtahové šachty zajišťuje dodavatel výtahu

2.2. Ochrana před úrazem el. proudem

Je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 takto :

A) Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

Je provedena izolací živých částí a kryty. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí přístrojů IP 20.

B) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

Základní : (v prostorách normálních i nebezpečných)

Síť TN . Ochrana je provedena automatickým odpojením vadné části od zdroje pomocí nadproudových prvků , ochranné opatření proudovým chráničem, pospojováním .

Hlavní pospojování:

V objektu musí být navzájem spojeny tyto vodivé části :

- Ochranný vodič – v rozvodnici HR
- Hlavní ochranná svorka
- Kovové konstrukční části
- Potrubí (plyn , voda atd.)
- Ochranné svorky v podružných rozvodnicích

1. PROVEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Napojení nového osobního výtahu bude provedeno ze stávajícího pole v hlavní rozvodně ,kde je ponechána prostorová rezerva - bude provedeno osazení trojpólového jističe 3x25A/ char.C. Z trojpólového jističe bude napojen kabel CYKY-J 5x6mm² , který bude uložen nově vytvořené trase z trubek PH osazených ve výtahové šachtě. Kabel bude ukončen v 4.NP volným vývod u rozvodnice RV – ponechat délkovou rezervu cca 4m. D0 stejného místa bude vyveden kabel UTP ze stávající TÚ umístěné v přízemí. Do základové konstrukce bude uložen zemnicí pásek , ze kterého budou vyvedeny vývody pro přizemnění ocelové konstrukce výtahu a vodiče PE v HR.

Světelné rozvody v prostoru stávajících šaten budou provedeny kabely CYKY pod omítkou - osvětlení upravovaných prostor bude provedeno pomocí zářivkových svítidel , které budou přisazeny ke stropní konstrukci. Osvětlovací soustavy budou ovládané pomocí kolébkových vypínačů , které budou osazeny ve výšce 120 cm nad podlahou. Na vyznačených místech budou osazena nouzová svítidla.

Dále bude provedeno rozšíření stávajícího přístupového systému systému videotelefonu základní školy – u vstupu ze dvora bude osazeno tablo s videotelefonem a čtečkou karet + jedna čtečka v prostoru šaten - rozvody budou napojeny z datové rozvodnice umístěné ve 1:NP budou provedeny kabely UTP cat.5e trubkách PH a PVC , v lištách LV.

Bude také provedeno rozšíření přístupového systému a osazení kamery pro potřeby pedagogické poradny – rozvody budou napojeny z datové rozvodnice umístěné ve 4:NP budou provedeny kabely UTP cat.5e trubkách PH a PVC , v lištách LV.

2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

1. El. instalační práce musí být provedeny tak,aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN,a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1/edice 2 a se zkouškou podle výhl. 50/78 sb.,která opravňuje k samostatné činnosti na el. zařízeních.
2. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 edice 3.
3. Nutno dodržovat předepsané hodnoty intenzity osvětlení .Svítidla nutno čistit 1x za půl roku,čištění svítidel bude prováděno ze žebříku nebo individuálně podle místních podmínek. Výměna zdrojů bude prováděna individuálně. Obnova povrchů (maleb) bude prováděna 1x za 2 roky.
4. Zajistit ,aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1/ edice 2. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP 20 .
5. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby ,které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném

objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN 34 3100.

6. Před provedením omítek je nutné přizvat revizního technika k prověření správnosti uložení vodičů a ke změření izolačních odporů.
7. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 332000-6-61/edice 2. Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500/Z3.
8. Je nutné v předepsaných intervalech kontrolovat funkčnost proudových chráničů.
9. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku v případě požáru povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení objektu bude objekt odpojen v přípojkové skříni osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1/ edice 2 a se zkouškou podle vyhl. 50/78 sb., která opravňuje k samostatné činnosti na el. zařízeních.

3. Závěr

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto i hned uvědomil projektanta a mohla být sjednána náprava. Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektu. V případě, že v době mezi předáním a započítáním realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

V Boskovicích duben '12

Vypracoval : Pavlů Jiří

,

UPOZORNĚNÍ - ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE

1. Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných předpisů a ČSN.
Zejména nutné dodržet :

| | |
|------------------|---|
| ČSN 332000-1 | Rozsah platnosti , účel a základní hlediska. |
| ČSN 332000-4-41 | Ochrana před úrazem el. proudu |
| ČSN 332000-4-43 | Ochrana proti nad proudům |
| ČSN 332000-4-473 | Opatření proti nadproudům |
| ČSN 332000-5-523 | Dovolené proudy |
| ČSN 332000-5-54 | Uzemnění a ochr. Vodiče |
| ČSN 341050 | Předpisy pro kladení el. vedení. |
| ČSN 333300 | Všeobecné předpisy pro el. venkovní vedení |
| ČSN 736005 | Prostorová úprava vedení technického vybavení |

2. Z hlediska bezpečného pracovního postupu a provozu je nutné dodržovat tyto bezpečnostní předpisy :

ČSN 343100, 343101, 343108.

3. Pracovat na vedení nn je dovoleno jen po odpojení a zajištění ve smyslu ČSN 343100.
4. Před prováděním zemních prací je nutno přesně vytýčit stávající podzemní vedení a v jejich blízkosti výkopy provádět za dodržení ČSN 343101 a ČSN 736005.
5. Ve všech skříních - rozpojovacích budou umístěny výstražné tabulky " Pozor zpětný proud . ". Na zadní straně dveří bude umístěno platné schéma rozvodné skříně s vyznačením míst pojistek a s udáním jejich jmenovitých proudů.Všechny konce kabelů musí být opatřeny označovacími štítky v souladu s ČSN 333210 čl.2.
6. Nutno zajistit , aby do el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN 343100 a ČSN 331500.
7. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6-61 a nutno konat pravidelné revize dle lhůt uvedených v ČSN 331500.