

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ELEKTROINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **VÝMĚNA OKEN SEVERNÍ A JIŽNÍ FASÁDY SPORTOVNÍ HALY, TŘEBOŇ**
Místo stavby: **parcelní číslo 1085/6; k.ú. Třeboň**
Investor: **Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň**

1, Návrh a zásady řešení:

Projektová dokumentace v rozsahu pro výběr zhotovitele a provedení stavby je zpracována v souladu s platnými normami ČSN.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace elektroinstalace byl projekt stavební části objektu, požadavky ostatních profesí, požadavky investora a šetření na místě.

2, Technická část:

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V~, TN-S - instalace

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena a provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým (samočinným) odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu a proudovými chrániči.

V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Celkový uvažovaný nově instalovaný příkon: $P_i = 2,24 \text{ kW}$

Z toho: 14x elektro-pohon okna – 0,16kW

Celkový soudobý příkon: (uvažovaná soudobost - 0,5) $P_s = 1,12 \text{ kW}$

Hlavní jistič před elektroměrem pro stávající objekt: VYHOVUJE

Vnější vlivy: dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

3, Stručný technický popis:

Ve sportovní hale v Třeboni dojde k výměně oken v severní a jižní fasádě, vyklápěcí okna v horních řadách budou vybavena elektro pohody pro jejich snazší otvírání.

Nová elektroinstalace je navržena kabely CYKY, které budou uloženy v elektroinstalačních lištách vkládacích s víčkem.

Do stávajících rozvodnic v 1.pp budou osazeny nové vývodové jističe C10/1 se zkratovou odolností 10kA z nychž budou provedeny vývody k ovladačům pohonů, jenž budou osazeny v uzamykatelných skříňkách umístěnými pod schody z tribuny vedle zásuvkových skříní. Tyto ovladače budou napojeny z rozvaděčů kabely CYKY-O 5x1,5mm². V rozvaděčích dojde k přepojení na napájecí kabely jenž budou vedeny k jednotlivým pohonům, kabely CYKY-J 5x1,5mm².

Kabely budou k rozvaděčům k oknům vedeny v plastových lištách, z parapetů pak přejdou do konstrukce oken – budou vedeny komorovým systémem rámu okna až k pohonům, kde dojde k přepojení na kabel jenž je součástí pohonu.

Veškeré neuvedené přesné typu kabelů a průřezy vodičů jsou zřejmé z blokových schémat, z legendy nebo ze schémat rozvaděčů.

Před zahájením prací si prováděcí organizace nechá vytyčit všechna vedení v místech stavebních úprav, které budou vyznačeny nezpochybnitelným způsobem a pracovníci provádějící bourací práce budou seznámeni s možnými odchylkami od vyznačených tras stávajících vedení.

Při montážních pracích důsledně dodržovat předpisy a normy platné v době provádění, dále je nutno dodržovat vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

!!! PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ VŠECH PŘÍSTROJŮ A VÝVODŮ KONZULTOVAT PŘED MONTÁŽÍ S INVESTOREM, SPRÁVCEM OBJEKTU A DODAVATELEM POHONŮ A OKEN !!!

Vypracoval: Josef Chrt, v Rudolfově 08/2018