



**Jaromír Bednář – projekce elektro, Humpolecká 108/3,
Liberec 460 01**

☎ : 604 665 735 a 604 361 655
IČO: 702 19 656 • DIČ: CZ6610050073
e-mail : elektro.bednar@seznam.cz

Technická zpráva

Elektroinstalace

Akce: Tribuna západ FC Slovan Liberec
přístavba výtahu

Investor: FC Slovan Liberec a.s.
Na Hradbách 1300
460 01 Liberec

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Datum: 05 / 2017

Vypracoval: Jaromír Bednář

Zakázka č.: 570/2017

1. Základní údaje

1.1 Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší silnoproudé elektroinstalace pro přístavbu výtahu k západní tribuně na stadionu FC Slovan Liberec.

1.2 Projektové podklady

Před zpracováním projektové dokumentace byla předložena projektová dokumentace stavební části a proběhly konzultace s hlavním projektantem stavby. Současně proběhla návštěva na místě stavby.

1.3 Normy a předpisy

K provádění projektové dokumentaci se vztahují normy a předpisy ČSN platné ke dni vypracování projektu. Dojde-li v rámci časové prodlevy mezi vypracováním projektu a výstavbou k úpravám, nebo změnám norem a předpisů musí prováděcí organizace přihlídnout k jejich novému znění, popř. požádat projektanta o úpravu projektu, nebo jeho doplnění.

2. Společné elektrotechnické údaje

Dodávka elektrické energie bude zajištěna ve třetím stupni.

Typ sítě: 3 NPE ~ 50 Hz, 230/400V / TN-C-S

2.1 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem je ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 z1 provedena automatickým odpojením elektrického zařízení od zdroje elektrické energie.

2.2 Energetická bilance

Nově instalovaný výtah bude mít el. příkon **9,5 kW**.

3. Technické řešení

3.1 Připojení na el. síť

Nový výtah bude připojen ze stávajícího provozního rozvaděče RS41, který se nachází v 1.NP pod západní tribunou. V současné době v tomto rozvaděči není volná pozice pro instalaci nového jističe a bude nutná demontáž rezervního jističe FA53 s hodnotou 20A/3/B. Namísto tohoto jističe bude instalován nový jistič s hodnotou 32A/3/C.

Osvětlení strojovny výtahu bude připojeno ze stávajícího rezervního jističe FA57 s hodnotou 10A/1/B.

Kabely do strojovny výtahu budou vedeny nejprve pod stropem tribuny v bílé elektroinstalační liště 80x40 mm. V této liště i sestoupají u obvodové stěny k podlaze. Od obvodové stěny až do strojovny výtahu pak budou vedeny ve výkopu zemí v kabelových chráničkách Kopoflex.

Ve strojovně výtahu pak budou kabely opět vedeny po povrchu. Přívod do rozvaděče výtahu ve vkladací liště, rozvody osvětlení v pevných elektroinstalačních trubkách na příchytkách.

3.2 Osvětlení

Strojovna výtahu

Ve strojovně výtahu bude instalováno jedno průmyslové zářivkové svítidlo se dvěma zdroji 2x 28W a krytí IP66. Spínáno bude vypínačem u vstupních dveří.

Tribuna ve 3.NP

Stávající osvětlení tribuny ve 3.NP bude doplněno o jedno průmyslové zářivkové svítidlo se zdroji 2x 80W v krytí IP66. Svítidlo bude připojeno ze stávající elektroinstalační krabice pro osvětlení tribuny a bude spínáno společně s tímto osvětlením.

Kabel ke svítidlu bude veden v pevné elektroinstalační trubce na příchýtkách.

3.3 Uzemnění

Do nového základu výtahu bude založen zemnicí pásek FeZn 30/4, který bude na obou svých koncích propojen se stávajícími ocelovými stojnami konstrukce tribuny.

Z pásku bude vyveden pásek FeZn 30/4 do strojovny výtahu a čtyři dráty FeZn Ø 10 mm ke stojnám konstrukce výtahu. K této konstrukci budou dráty připojeny typovými připojovacími svorkami.

3.4 Uložení kabelu v zemi

Kabely budou vedeny v kabelové chráničce Kopoflex 75/61 v hloubce 60 cm pod zámkovou dlažbou. Zhruba 20 cm nad kabely bude položena výstražná fólie.

Při souběhu a křížení s jinými médii se musí dodržet normou předepsané bezpečné vzdálenosti.

4. Závěr

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými zákony ČR, jeho prováděcími vyhláškami, vyhláškami a normami.

Před započatím výkopových prací je nutné provést vytýčení veškerých podzemních sítí.

Bezpečnost práce se týká především pracovníků montážních organizací při realizaci stavby. Je nutno důsledně dodržovat předpisy pro práce na elektrických zařízeních a dále obecně platné bezpečnostní předpisy.

Po provedení elektroinstalace musí dodavatel před připojením na elektrorozvodnou síť zajistit výchozí revizní zprávu elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 Z4, a ČSN 33 2000-1 ed. 2.

Po provedení elektroinstalací bude investorovi předána dokumentace skutečného provedení a to jak v tištěné podobě, tak i v digitální podobě.

5. Příloha

Výkaz výměr