

## Osvětlení hrací plochy

Stavba : Rekonstrukce a modernizace sportovního areálu, Městský stadion v Karviné – Ráji, Osvětlení hrací plochy  
Místo : Areálu MFK mezi ul. U Hřiště a Bažantnice. Katastrálním územím Ráj 663981 na pozemku parc.č. 594/1 a 594/15

Předmětem je provedení 4 stožárů pro osvětlení hrací plochy stadionu, napojení stožárů elektrokabelem do rozváděčů Rs a osvětlovací tělesa na objektu SO.04 Stávající tribuna pro osvětlení hřiště. Ta je třeba instalovat dle PD na střechu hlavní tribuny a propojit je novou kabeláží s 4. polem rozváděče HR2/S v elektrorozvodně. Dále je třeba provést osazení a připojení rozváděče MS-O (ovládání) ve velíně.

Pro provedení těchto tras je nezbytné místní šetření a koordinace s již provedenými instalacemi v rámci stavby I !

Základy stožárů jsou umístěny ve všech 4 rozích hřiště (C-E, E-F, F-G a G-D) a byly již vybetonovány na pilotách v rámci jiné stavby. Jsou připraveny pro stožár ABACUS IM 40/54, kónický, 18-ti stranný svislý dřík a plošina ukloněná o 15°, výšky 40 do středu osvětlovací konstrukce, s nosností 54ks světlometů DISANO FORUM HP 2000W, se žebříkem, proti-pádovým zařízením, plošinou a výložníky, vše žárově zinkováno, montovaný na přírubu.

V základech jsou zabetonovány a ochráněny kotvicí šrouby M42 (18ks na stožár) a vymezení šablony M42x2000x18.

Pro každý stožár je provedena příprava pro protažení kabelů k osvětlení pomocí 3xDN110 od každého rozvaděče osvětlení až do základu stožáru. Do připravených chrániček třeba provést kabeláž s napojením v rozvaděči.



Obr. Připravená patka s 15x M42 a 3x chr. 110mm

Stožáry jsou opatřeny žebříkem pro možnost přístupu obsluhy až k poli s reflektory, pod ním je umístěna servisní plošina.

Světla pod střechou je možné servisovat pomocí vysoko zdvižných plošin z úrovně fotbalového hřiště popř. zpevněných ploch vně tribun SO.11. Jednotlivé reflektory jsou vždy snímatelné a je možná jejich výměna.

V objektu SO.11 budou za stěnou koridoru z cetris desek směrem do hřiště pod tribunou osazeny v rámci této dodávky rozváděče RsE (tribuna E), RsF1 a RsF2 (tribuna F), RsG (tribuna G).

Před výrobou rozváděčů je nezbytné provést zaměření prostoru !

#### Montáž stožárů

Na žlb. základy s připravenými prstenci kotevních šroubů budou osazeny ocelové stožáry ABACUS IM 40/54. V případě jiných je nutno respektovat připravený základ s kotvením a rozměry, hmotnost, výšku 40m a další technické parametry navržených stožárů. Pro jejich dopravu na místo a osazení mobilním jeřábem lze využít zpevněných ploch a komunikací, které již budou v rámci stavby III dokončeny.

Je třeba respektovat max. možné zatížení, na které jsou tyto plochy navrženy.

- Stožár E-F a F-G bude montován z pojižděné plochy o skladbě tl. 52cm (SO.18 stavby III)
- Stožár C-E bude montován z plochy s možností o skladbě tl. 47cm (SO.18 stavby III)
- Stožár D-G bude montován z ulice U Hřiště (SO.16 stavby III)

Pro stavbu je zajištěna elektrická energie pro ruční elektro zařízení

Hlavní stavebním materiálem pro stavbu jsou ocelové konstrukce, které budou dováženy na nákladních autech připraveny k zabudování. Na místo osazení budou dopraveny mobilním jeřábem.

Je nutné GP předložit návrh dopravní a zdvihací techniky pro instalaci stožárů pro posouzení a schválení (dle potřeby s nezbytnými opatřeními) z hlediska povoleného zatížení těchto komunikací a zpevněných ploch !

Pro provedení osazení stožárů je nezbytné místní šetření a koordinace s již provedenými stavebními objekty v rámci stavby I, II a III !

#### Předpokládaná doba realizace

Pro vybudování stožárů se uvažuje cca 5 pracovníků a přibližně 1 týden. Na provedení elektroinstalace, včetně instalace svítidel je uvažováno cca 14dní a bude zapotřebí také 5 osob.

#### Uvedení do provozu

Po montáži bude vypracována zpráva o výchozí revizi, bez které nesmí být toto zařízení předáno ani uvedeno do provozu. Zároveň budou zakresleny do projektové dokumentace všechny změny a bude provedeno zaměření skutečné trasy kabelových vedení. Dále bude provedeno měření intenzity umělého osvětlení a bude doloženo splnění všech požadavků UEFA.

Ing. Stanislav Babka

28.3.2016

