

Technická zpráva

**Akce HŘIŠTĚ KYLEŠOVICE
 OSVĚTLENÍ HRACÍ
 PLOCHY**

**Výměna osvětlení včetně jištění-
ovládání a vedení nn.**

Datum : 11/2023

Stupeň : DPS

č.v. D1 – D5

Zpracoval :

Listopad 2023

- Erich Halfar

1. Základní údaje

Název stavby : **Osvětlení fotbalového hřiště**

Místo stavby : **Opava Kylešovice**

Investor : **Statutární město Opava**

Stupeň dokumentace : **DPS**

Výchozí podklady : Podkladem pro zpracování tohoto projektu byl výpočet osvětlení hrací plochy a šetření na místě samém.

1.1 . Rozsah projektu

1.2 Projekt řeší : **Výměnu osvětlovacích těles včetně úpravy rozváděče „RH“
Dle výpočtu osvětlení „THR 2211004**

- a) dodávku a montáž osvětlovacích těles
- b) úpravu rozváděče RH
- c) napojení na stávající hl.rozvod z RH do SP
- d) napojení svítidel z SP do svítidel- nové kabely
- e) kontrola popř. úprava uzemňovací soustavy - přizemnění světelných stožárů.
- f) Výměna rozvodnic „SP1 – SP4“

1.3 . Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována a montáž musí být provedena v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle :

ČSN EN 332000-4-41 ed.3

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení –

Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování -

Komentář k ČSN 33 2000-5-54 ed. 2

ČSN EN - 12193 (360454) osvětlení sportovišť

TNI 34 3100

Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 3.

2) Popis technického řešení

Osvětlení :

Navrhovaná svítidla se namontují a umístí na světelných stožárech dle „PD“ – a výpočtu osvětlení.
A úpravě uchycení svítidel .

Napojení se provede novými vodiči CYKY -J 3Cx2,5 mm² z nových skříní –
(SP1 – SP4 – (IP 54))

K stožáru č.2 – provést **3x** nový přívod – (vadné kabely zdemontovat-odpojit).
CYKY-J 3Cx2,5 mm²

Rozváděč:

Stávající rozváděč RH – vyčistit – opravit nátěr a osadit jistící a ovládací prvky dle „PD“ 1-4
Na rozváděči bude osazen hl.vypínač RH (uzamykatelný) - včetně ovl.přepínačů osvětlení .

Uzemnění stožárů – stávající

Vyměnit zkušební svorky – popř. upravit zemní odpor – na max 10 ohmů

3) Zásady z hlediska bezpečnosti práce.

- a) Obsluha a práce na el. zařízení musí být prováděna dle - ČSN EN 50 110-1 ed.3 a v souladu s NAŘÍZENÍ VLÁDY NV-194/2022 náhrada vyhl. č. 50/1978 Sb.
- b) **Upozornění :** veškeré zásahy do elektrických rozvodů a el. zařízení .
:osazování přístrojů- vývodů svítidel- zásuvek-technologie - opravy a údržby - apod.-
může provádět pouze osoba s příslušnou a platnou elektrotechnickou kvalifikací.
dle nař.vlády 194/2022 - osoba znalá dle. §5 odst.1 .a) - ((dříve - dle vyhl..50/ 78 sb. (min.§6)..))

4) Povinnosti montážní organizace :

- Výkopové práce nesmí být zahájeny pokud nebudou vytýčeny podzemní sítě
- Již realizované inženýrské sítě musí být chráněny proti mechanickému poškození
Před záhozem kabelové rýhy nutno provést kontrolu uložení zemniče
- Zajistit vytýčení všech stávajících inženýrských sítí před zahájením zemních prací .

V Opavě dne .: listopad 2023

Technická zpráva

**Akce HŘIŠTĚ KYLEŠOVICE
 OSVĚTLENÍ HRACÍ
 PLOCHY**

**Výměna osvětlení včetně jištění-
ovládání a vedení nn.**

Datum : 11/2023

Stupeň : DPS

č.v. D1 – D5

Zpracoval :

Listopad 2023

- Erich Halfar

1. Základní údaje

Název stavby : **Osvětlení fotbalového hřiště**

Místo stavby : **Opava Kylešovice**

Investor : **Statutární město Opava**

Stupeň dokumentace : **DPS**

Výchozí podklady : Podkladem pro zpracování tohoto projektu byl výpočet osvětlení hrací plochy a šetření na místě samém.

1.1 . Rozsah projektu

1.2 Projekt řeší : **Výměnu osvětlovacích těles včetně úpravy rozváděče „RH“
Dle výpočtu osvětlení „THR 2211004**

- a) dodávku a montáž osvětlovacích těles
- b) úpravu rozváděče RH
- c) napojení na stávající hl.rozvod z RH do SP
- d) napojení svítidel z SP do svítidel- nové kabely
- e) kontrola popř. úprava uzemňovací soustavy - přizemnění světelných stožárů.
- f) Výměna rozvodnic „SP1 – SP4“

1.3 . Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována a montáž musí být provedena v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle :

ČSN EN 332000-4-41 ed.3

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení –

Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování -

Komentář k ČSN 33 2000-5-54 ed. 2

ČSN EN - 12193 (360454) osvětlení sportovišť

TNI 34 3100

Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 3.

2) Popis technického řešení

Osvětlení :

Navrhovaná svítidla se namontují a umístí na světelných stožárech dle „PD“ – a výpočtu osvětlení.

A úpravě uchycení svítidel .

Napojení se provede novými vodiči CYKY -J 3Cx2,5 mm² z nových skříní –
(SP1 – SP4 – (IP 54))

K stožáru č.2 – provést **3x** nový přívod – (vadné kabely zdemontovat-odpojit).

CYKY-J 3Cx2,5 mm²

Rozváděč:

Stávající rozváděč RH – vyčistit – opravit nátěr a osadit jistící a ovládací prvky dle „PD“ 1-4

Na rozváděči bude osazen hl.vypínač RH (uzamykatelný) - včetně ovl.přepínačů osvětlení .

Uzemnění stožárů – stávající

Vyměnit zkušební svorky – popř. upravit zemní odpor – na max 10 ohmů

3) Zásady z hlediska bezpečnosti práce.

- a) Obsluha a práce na el. zařízení musí být prováděna dle - ČSN EN 50 110-1 ed.3 a v souladu s NAŘÍZENÍ VLÁDY NV-194/2022 náhrada vyhl. č. 50/1978 Sb.
- b) **Upozornění :** veškeré zásahy do elektrických rozvodů a el. zařízení .
:osazování přístrojů- vývodů svítidel- zásuvek-technologie - opravy a údržby - apod.- může provádět pouze osoba s příslušnou a platnou elektrotechnickou kvalifikací. dle nař.vlády 194/2022 - osoba znalá dle. §5 odst.1 .a) - ((dříve - dle vyhl..50/ 78 sb. (min.§6)..))

4) Povinnosti montážní organizace :

- Výkopové práce nesmí být zahájeny pokud nebudou vytýčeny podzemní sítě
- Již realizované inženýrské sítě musí být chráněny proti mechanickému poškození
Před záhozem kabelové rýhy nutno provést kontrolu uložení zemniče
- Zajistit vytýčení všech stávajících inženýrských sítí před zahájením zemních prací .

V Opavě dne .: listopad 2023