

Ing. Antonín Ferdan, Antonínská 15/II, 380 01 Dačice

# ELEKTROINSTALACE

## Seznam příloh:

### Textová část:

Technická zpráva

### Výkresová část:

Půdorys 1.NP – EI  
Schéma hlavních rozvodů  
Silové schéma RE  
Silové schéma RMO

---

Akce :	Víceúčelová plocha v areálu sport.stadionu v Dačicích
Stupeň :	Dokumentace k ZS
Část :	Silnoprúdová elektroinstalace
Investor :	Město Dačice, Krajířova 27, 38013 Dačice I

V Dačicích: květen 2019

Kopie č.:

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Dle připojovacích podmínek firmy E.ON bude na hranici parcely 1230/2 osazena kabelová skříň.

## 2. VŠEOBECNÁ ČÁST

El.přívod NN bude napojen v PS z pojistek 3x400A vodiči 3xYY240+YY120mm<sup>2</sup> v chrániče DN110. Kabely budou ukončeny v elměr.rozvaděči osazeném vedle kabelové skříň.

V RE bude osazen hl.třífázový jistič 315A, měřicí trafa proudu 400/5A, zkušební svorkovnice a třífázový jednosazbový elektroměr pro nepřímé měření.

Z RE bude napojen dvěma kabely hl.rozvaděč RH.

Z RH bude kabely napojen:

- Rozvaděč RMO pro osvětlení hřiště
- Rozvodnice RP v zázemí kluziště (garáž rolby)
- Kontejner chladicí jednotky

Rozvodná soustava: 3+PEN, 3N+PE, 400V, 50Hz, 3+PEN, síť: TN-C-S

### 2.1. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Podle ČSN 33 2000-4-41:

- |          |  |
|----------|--|
| základní | - samočinným odpojením od zdroje - jističem    |
| zvýšená  | - proudovým chráničem a ochranným pospojováním |

### 2.2. **Energetická rozvaha**

Celkový instalovaný výkon : cca 195 kW

Soudobý příkon : cca 130 kW

### 2.3. **Vnější vlivy:**

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AI1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

## 3. POPIS

### 3.1 **Rozvod elektrické energie**

Rozvody pro napojení šesti nových osvětlovacích bodů A1 až A6 budou provedeny kabely ve dvou větvích. Ovládání svítidel bude v rozvaděči RMO.

Rozvody uvnitř kontejnerů zázemí včetně svítidel, zásuvek, vypínačů, bojlerů a ventilátorů jsou součástí dodávky kompletně vybavených kontejnerů.

### **3.2 Provedení rozvodů**

Elektroinstalační rozvody budou prováděny tří nebo pětivodičově kabely CYKY pod omítkou stěn a stropů. Zásuvky, vypínače a veškeré ovládací prvky instalovat do výšky spodní hrany 1,2m nad podlahou.

Kabely budou uloženy v zemi v chráničkách DN63 nebo DN110 v hl.800. Při křižování s výjezdem rolby budou uloženy v obetonovaných ohebných chráničkách DN110 v hl.1200.

Osvětlení hřiště tvoří 3x výbojkový reflektor (6ks):

- vyzař.úhel 55°
- účinnost 77%
- krytí IP66 IK07
- 1x 400 W, 4.500 K
- 6x ocel.stožár žár.zinkován délky 8m s výložníkem a držáky směrování reflektorů

Návrh vnější ochrany před bleskem

Na objektu bude instalován neizolovaný (neoddálený) bleskosvod třídy LPS III.

Návrh jímací soustavy: tvaru budovy a typu střechy odpovídá mřížová jímací soustava. Jímací vedení bude provedeno vodičem AlMgSi tl.8mm na podpěrách. K uzemnění vede vodič tl.10. Bude provedeno 8 svodů. Uzemnění páskem FeZn 4/30 v základech bude propojeno s uzemněním stožárů VO.

Ověření vhodnosti vnější ochrany objektu bylo zkontrolováno dle tabulek s ochrannými úhly danými normou metodou valící se koule.

### **3.3 Uzemňovací soustava**

Maximální zemní odpor uzemňovací soustavy  $R_z$  bude 10 Ohmů. V případě nutnosti doplnit uzemňovací soustavu zemnicími tyčemi.

## **4. ZÁVĚR**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

Před kolaudací je prováděcí firma povinna dodržet ustanovení norem ČSN 33 2000-6 ed.2 o výchozí revizi.