|  |
| --- |
| „Výměna povrchu a nové osvětlení fotbalového hřiště u ISŠTE“ |
| **TEXTOVÁ ČÁST** |
| 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA 2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA |
|  |

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. **Identifikační údaje**
2. **Údaje o stavbě**
   1. **název stavby**

**„Výměna povrchu a nové osvětlení fotbalového hřiště u ISŠTE“**

1. **místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),**

Pozemek: parc. č. 878/1, 878/8

k.ú. Sokolov [752223]

1. **předmět projektové dokumentace**

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího fotbalového hřiště s umělým povrchem ve kterém dojde k výměně stávající umělé travní plochy za nový umělý trávník III. Generace, výměně brankových konstrukcí a vybudování nového LED osvětlení hrací plochy na hodnotu 200 lx ve sportovním areálu. V současné době je povrch hřiště tvořen již degradovaným umělým travním kobercem tl. 42 mm na EPDM podložce tl. 25mm, který je v současné době již nevhodný pro sportovní účely. Umělý povrch je v dezolátním stavu a již nesplňuje požadavky na sportovní povrch. Struktura koberce je slehlá a již nepomáhá ani vyčesávání, povrch je tvrdý a hrozí poranění při pádech. Povrch bude nově nasvícen novým LED osvětlením se stožáry s výškou 14,0 m.

Zmodernizované hřiště bude mít rozměry 94,6 x 54,2 m (lajnování 89,6 x 49,3 m).

Je navrženo sejmutí stávajícího umělého travního povrchu, EPDM podložky a všech drenážních vrstev, včetně stávajícího drenážního systému, které budou odvezeny na skládku a dále ekologicky zlikvidovány.

Je navrženo nové umělé LED osvětlení plochy na hodnotu 200 lx, na podélných stranách jsou umístěny 2 x 3 stožáry výšky 14 m, ze šestice stožárů ponesou krajní stožáry OS 01 dvě LED osvětlovací tělesa a středové stožáry OS 02 ponesou každý tři LED osvětlovací tělesa. Každé osvětlovací těleso má výkon 1400W. Osvětlení je navrženo tak, aby co nejméně ovlivňovalo okolí hřiště. Rozvodná skříň systému osvětlení hrací plochy bude umístěna ve stávajícím objektu zázemí a bude napojena na stávající elektrickou síť. Není proto nutné budovat novou přípojku elektrické energie, dojde k využití stávajícího připojení.

Výsledky výpočtu osvětlení.



Modernizací hrací plochy se dosáhne výrazného zlepšení podmínek pro provozování sportovních aktivit v areálu, a to jak po kapacitní stránce, tak po stránce bezpečnostní a hygienické. Hřiště umělým travním povrchem III. generace bude možné využívat k tréninkům a zápasům i v zimních měsících.

Stávající drenážní systém je již nefunkční a bude vyměněn za systém nový. Nový drenážní systém hrací plochy bude odveden do stávající revizní šachty drenážního systému.

Sloupy osvětlení budou osazeny do železobetonových patek z betonu C 20/25 a vyztuženy pomocí ocelových prutů průměru 8 mm s třídou jakosti B 500B.

Po dokončení stavebních prací bude okolí stavby uvedeno do původního stavu.

Objekt výměny povrchu hrací plochy a přidání nových stožárů osvětlení bude členěn jako jeden stavební objekt.

1. **Údaje o stavebníkovi**
   1. **jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo investor:**

**Město Sokolov**

Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

IČ: 00259586

1. **Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**
   1. **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba (podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba),**

### Projektant: motion construction s.r.o.

### Ing. Jiří Dvořák, Petr Jandák

Karlovarská 284,

439 83 Lubenec

IČ: 06163076

1. **jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

### Zodpovědný projektant:

**Ing. Jiří Dvořák**

***ČKAIT:* 0013777**

1. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Objekt je členěn pouze na jeden stavební objekt.

**SO 01: Výměna povrchu UMT a osazení nových stožárů osvětlení.**

1. **Seznam vstupních podkladů**

- Katastrální mapa

- Prohlídka lokality projektantem

Vypracoval: Petr Jandák

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Dvořák

V Praze dne: 3/3/2021