



D1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, TERÉNNÍ  
ÚPRAVY, HERNÍ PRVKY, VÝSADBA

SPORTOVIŠTĚ ALEXOVICE, IVANČICE  
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

# OBSAH

---

OBSAH .....	1
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
1.1 ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	2
1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE.....	2
2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	2
3. TERÉNNÍ MODELACE .....	2
3.1 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	2
3.2 ROZPROSTŘENÍ ORNICE .....	3
4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY.....	4
4.1 MLATOVÝ POVRCH.....	4
4.2 OBRUBNÍKY .....	4
4.3 DOSKOČIŠTĚ .....	4
4.4 PLOCHA PRO MÍČOVÉ HRY.....	4
5. HERNÍ PRVKY .....	4
5.3 BRADLA ATYP .....	4
5.4 KOMBINOVANÁ SESTAVA .....	4
5.5 KLIKY .....	4
5.6 HOROLEZEC .....	4
5.7 LANOVÝ PRVEK .....	4
5.8 MULTIFUNKČNÍ SESTAVA .....	5
5.9 DIVOKÉ KOŘENY - CHŮDY .....	5
6. VÝSADBY.....	5
6.1 VÝSADBA KEŘŮ .....	5
6.2 TRÁVNÍKY .....	5

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

## 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**a) název stavby:** Sportoviště Alexovice - Ivančice

**b) objekt:** SO 01 – Zpevněné plochy, terénní úpravy, herní prvky a výsadby

**c) účel objektu:** Předmětem stavebního objektu jsou zpevněné plochy, terénní úpravy, herní prvky a výsadby

## 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

**Město Ivančice**

Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

datová schránka: sh2bdw6

IČO:00281859

DIČ: CZ00281859

## 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

**Zhotovitel projektu:** **Město Ivančice**

Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

datová schránka: sh2bdw6

IČO:00281859

DIČ: CZ00281859

# 2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

---

Součástí stavebního objektu je návrh zpevněných ploch – oválu a sportoviště pro míčové hry z mlatového povrchu, doskočiště, herní prvky a výsadba keřů.

Stavební objekt také řeší terénní úpravy, a to především drobné navýšení a urovnání plochy spodní louky.

# 3. TERÉNNÍ MODELACE

---

## 3.1 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

V místech dotčených terénní modelací a realizací části terénních úprav pro 2 etapu dojde k odstranění vegetačního krytu a následně ke skryvce ornice ve vrstvě 25 cm. Společně s tímto budou odstraněny i pařezy z náletů. Ty budou z ornice vybrány. Dále proběhnou hrubé terénní modelace, kdy zemina vytěžená z navržené prohlubně bude použita k terénním úpravám na navazujících plochách.

Před zahájením HTÚ zhotovitel musí pečlivě upravit podloží, tj. odstranit veškerou vegetaci, kulturní vrstvu půdy, případné malé mocnosti nepoužitelné zeminy (bahnité náplavy, rašelinu apod.) v souladu s ČSN 73 6133 (vysečení, sejmutí drnu popř. chemické odplevelení, vyhrabání napadané organické hmoty – např. jehličí, odvoz do kompostárny). Dále budou odstraněny stavební zbytky, podkladní vrstvy zpevněných ploch, odpadky apod.

Ornice nebude skrývána v chráněném kořenovém prostoru stávajících stromů.

Před zhotovením terénních modelací musí být rozrušena a nakypřena plocha utužená stavebními mechanismy tak, aby mohlo dojít k propojení jednotlivých vrstev zeminy. Následně bude průběžně hutněna, avšak již na přirozenou nižší úroveň.

Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zemin a v případě nutnosti včas zemní práce přerušit. Ze stejného důvodu je nutno průběžně odvádět srážkovou vodu s povrchu zemního tělesa a jeho boků. Povrch násypu, zejména jemnozrnných zemin, musí mít při navážení mírné sklony (cca 4 %) do stran. Každou navezenou vrstvu je nutno ještě tentýž den urovnat a zhutnit, aby případná srážková voda mohla s násypu stékat. Jednotlivé vrstvy nesmí vykazovat místní prohlubeniny.

Při pojíždění sypaniny technologickou dopravou, je třeba se vyvarovat pojíždění v jedné stopě. Sypanina se musí ukládat po vrstvách na celou šířku násypu o jednotné tloušťce, která odpovídá charakteru materiálu a účinnosti hutnicích prostředků. Je zakázáno v jedné vrstvě nepravidelně smíchávat materiály výrazně odlišných geomechanických vlastností.

Vlhkost rozprostřené zeminy se před zahájením zhutňovacích prací nesmí významně odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS. Rozmezí přijatelného zpracování zeminy se stanoví ze zhutňovací křivky. V zemině nesmí být po zhutnění více než 12 % vzduchových pórů. V případě větší odchylky navrhne zhotovitel způsob úpravy a předloží objednateli/správci stavby k odsouhlasení. K nejběžnějším úpravám převlhčené zeminy, v závislosti na jejím typu a na povětrnostních podmínkách, patří zejména mechanické provzdušování (rozzývání), přidání vápna, popílku, střídání vrstvy převlhčené zeminy se zeminou o menší vlhkosti, apod.

U zemin přesušených je nutné zeminu přivlhčit na vlhkost blízkou  $w_{opt}$ , případně nižší za předpokladu dosažení max. 12 % vzduchových pórů ve zhutněné vrstvě. U jemnozrnných zemin s vyšší plasticitou nepostačí pouhé skrápění povrchu vrstvy, ale zeminu je nutné po skrápění důkladně promísit. Požaduje se, aby suchá objemová hmotnost zhutněné zeminy v zemním tělese dosahovala min. 1500 kg/m<sup>3</sup>, jestliže ZDS nestanoví jinak.

Terénní modelace budou prováděny výkopovou zeminou vykopanou v průběhu stavby a méně kvalitní zeminou. Rozprostření podorniční vrstvy bude probíhat na kótu -25 cm pod konečnou úroveň terénu. Terénní modelace, především násyp pod zpevněnými plochami, budou lehce uhuťnuty po vrstvách.

### 3.2 ROZPROSTŘENÍ ORNICE

Před uložením ornice musí být plochy o zhutnění váhou vyšší než 4 MPa rozrušeny a lehce načechrány, např. zuby radlice bagru tak, aby byla obnovena kapilarita území. Následně bude rozprostřena finální vrstva kvalitní ornice obohacené o písek a kvalitní vyzrálý kompost (poměr zemina – písek – kompost 2:1:1). Ornice bude nejprve promísena s pískem a kompostem a pak teprve ukládána na plochy určené pro výsev/výsadby. Po uložení ornice bude celá plocha uvalena zahradním vále a nechána nejméně 2 - 3 týdny (do vzejití případných plevelů).

Pro rozprostírání v okolí zachovávaných dřevin platí, že zemina nesmí být rozprostírána v blízkosti kmene ve vrstvě vyšší než 5 cm (okruh cca 0,5 m od kmene).

## 4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

---

### 4.1 MLATOVÝ POVRCH

Plochy mlatu jsou použity především jako povrch sportovního oválu a plochy pro míčové hry. Jedná se o uložení výběrových šterkových vrstev předepsané vlhkosti a zhutněny. Konkrétní materiál musí být schválen autorským dozorem.

#### Konstrukce mlatových ploch

Mlatový povrch	200 mm	ČSN 18036-4
	celkem min.	200 mm

### 4.2 OBRUBNÍKY

Obruby z ocelové pásoviny tvoří obrubu všech zpevněných ploch

Obruba z ocelové pásoviny - lemování

Ocelová pásovina výšky 100 mm, tloušťky 6 mm, kotvena na kolík zhotovený z ocelového L profilu a roxoru či tyčoviny o prům. min Ø16 mm a délky 300 mm, rozmístěn po vzdálenosti 700 mm.

### 4.3 DOSKOČIŠTĚ

Prostor doskočiště o rozměru 6x3 m bude vyplněn pískem o tl. vrstvy 30 cm. Písek bude od podkladu oddělen separační folií. Doskočiště bude ohraničeno po obvodě pryžovou obrubou o rozměru 100x30x5 cm

### 4.4 PLOCHA PRO MÍČOVÉ HRY

Plocha pro míčové hry o rozměru 18x6 m, bude ohraničena obrubou z ocelové pásoviny, tl. 6 mm, kotvena na kolík zhotovený z ocelového L profilu a roxoru či tyčoviny o prům. min Ø16 mm a délky 300 mm, rozmístěn po vzdálenosti 700 mm. V polovině plochy budou umístěny do zemních zabetonovaných pouzder 2 ks sloupků o průměru 102 mm vč. napínacího mechanismu pro osazení sítě.

## 5. HERNÍ PRVKY

---

### 5.3 BRADLA ATYP (DO 1 M)

Viz. příložený technický listy

### 5.4 KOMBINOVANÁ SESTAVA

Viz. příložený technický listy

### 5.5 KLIKY

Viz. příložený technický listy

### 5.6 HOROLEZEC

Viz. příložený technický listy

### 5.7 LANOVÝ PRVEK

Viz. příložený technický listy

## 5.8 MULTIFUNKČNÍ SESTAVA - RÁKOSNÍČEK

Viz. přiložený technický listy

## 5.9 DIVOKÉ KOŘENY - CHŮDY

Viz. přiložený technický listy

# 6. VÝSADBY

---

## 6.1 VÝSADBA KEŘŮ

Pro výsadbu keřů bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech k 12 – k5l , vždy o velikosti min. 30-40 cm, větší sazenice o vel. 40-60 cm, popř. 60-80 cm. Sazenice musí splňovat podmínky 1. jakosti, musí být min. 2x přesazované a mít minimálně 3 výhony.

Keře budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,16 m<sup>3</sup>. Při výsadbě budou keře přímo do výsadbové jámy zality. Následně budou plochy výsadeb mulčovány dřevní štěpkou nebo drcenou borkou ve vrstvě 8 -10 cm

## 6.2 TRÁVNÍK

Okolní přilehlá plocha v rozsahu 1200 m<sup>2</sup>, bude upravena, odplevelena a bude na ni vyset trávník (travní směs OSEVA UNI 9 zahrada)