

## D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ ZÁZEMÍ  
PŘI 1.ZŠ LOVOSICE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

*Ing. Záděra*

---

## **D.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

---

### **D.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

Název stavby: **VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ ZÁZEMÍ  
PŘI 1.ZŠ LOVOSICE**

Místo stavby: Lovosice [565229]  
Katastrální území: Lovosice [687707]

Parcel. čísla dle KN: p.č. 107, 108

Předmět projektové dokumentace:  
Revitalizace sportovního prostranství s víceúčelovým hřištěm, při základní škole

### **D.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ**

Stavebník: Město Lovosice

Adresa: Školní 407/2  
410 03 Lovosice

IČ: 00263991

### **D.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Zodp. projektant: Ing. Ivana Háčková  
Dukelská 1  
412 01 Litoměřice  
ČKAIT: 0400781

Hlavní projektant: Jan Hrdlička  
projektová činnost ve výstavbě  
Tylova 14, 410 02 Lovosice  
IČ: 637 73 546

## D.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

---

Jako vstupní podklady byly použity:

- zadání projektu investorem
- polohopisné zaměření
- obhlídka a fotodokumentace staveniště
- podklady z katastru nemovitostí

## D.3 ÚDAJE O STAVBĚ

---

Z hlediska prostorově kompozičního daná lokalita tvoří ucelenou část města Lovosice s přímou návazností na místní komunikace. Lokalita stavby se nachází v městské části Lovosice, kde jsou situovány objekty občanské vybavenosti – základní školy. Zájmová lokalita slouží v současné době jako sportovní hřiště pro základní školu a pro veřejnost. Navrženo je veřejné prostranství s víceúčelovým hřištěm, atletickou dráhou s doskočištěm, sportovním vybavením a mobiliářem, pochozími plochami a zelení. Prostranství bude v dopoledních hodinách určeno pro výuku a v odpoledních hodinách pro širokou veřejnost.

Víceúčelové hřiště je navrženo pro házenou, malý fotbal, florbal, volejbal a basketbal. Dále je zde plocha pro nejmenší se skákacím panákem, apod. V navazujícím prostoru je situována atletická dvojdráha na 50 m a doskočiště pro skok daleký.

V celém prostoru hřiště jsou provedeny terénní úpravy, nová výsadba travin a osazení mobiliáře.

## D.4 KAPACITY STAVBY

---

|                              |         |                     |                       |
|------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| víceúčelové hřiště I         | plocha: | 1032 m <sup>2</sup> | kapacita: cca 30 osob |
| víceúčelové hřiště II        | plocha: | 408 m <sup>2</sup>  | kapacita: cca 10 osob |
| atletická dráha a doskočiště | plocha: | 144 m <sup>2</sup>  | kapacita: cca 4 osoby |
| ostatní zatravněné plochy    |         |                     | kapacita: neomezená   |

## D.5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

---

### D.5.1 Zemní práce

Zemní práce budou prováděny pro úpravu stávajícího terénu, vytvoření jednotlivých figur, výkopy základových patek sportovních prvků a mobiliáře. Je uvažováno s výkopy v zemině třídy III až IV.

V rámci zemních prací bude nejprve provedeno sejmutí ornice, která bude uložena na okraji dotčené parcely investora na deponii a po provedení stavby bude opětovně použita na terénní úpravy. Po sejmutí ornice dojde k úpravě terénu v místě stavby a výkopu základových pasů a patek tak, aby bylo možné provést a zhutnit podsypy a založit objekty a prvky.

Přebytečná zemina získaná z terénních úprav a výkopů bude uskladněna u sejmuté ornice a bude průběžně používána na zásypy a terénní úpravy během stavby. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

### D.5.2 Bourací práce a demontáže

V rámci bouracích prací bude provedeno odstranění stávajících již dosloužilých konstrukcí basketbalových košů a betonového stolu na stolní tenis. Dále budou odstraněny jednotlivé nevhodné nebo nefunkční prvky na ploše. Veškeré prvky po bourání a demontáži budou likvidovány předepsaným způsobem dle platných předpisů.

### **D.5.3 Základové konstrukce**

Pod nově navrženými nosnými konstrukcemi sportovních prvků a mobiliáře budou provedeny základové patky z prostého betonu C16/20 X0 na zhutněném štěrkopískovém podsypu.

Patky pod jednotlivými herními prvky a mobiliářem budou provedeny dle požadavku dodavatele, vzešlého z výběrového řízení.

### **D.5.4 Sportovní prvky**

Na herní ploše budou osazeny sportovní prvky dle výpisu uvedeného ve výkresové části. V této části dokumentace je proveden výpis pro každý jednotlivý prvek, u jednotlivých prvků uvedeny orientační rozměry, požadavek na použitý materiál.

Požadavkem investora je osazení sportovních prvků v kovovém provedení. Hlavním konstrukčním systémem tedy bude konstrukční ocel s povrchovou úpravou v barvě dle RAL a žárovým zinkováním. Případné další doplňky budou řešeny z vodovzdorné překližky. Povrchová úprava bude impregnace a třívrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku.

### **D.5.5 Ochranné oplocení**

Ochranné oplocení víceúčelového hřiště bude provedeno do výšky 4,0 m, aby míče apod. „nelétaly“ do okolního prostoru.

Základní nosnou konstrukcí oplocení budou stávající ocelové sloupky Ø 70 mm. Tyto sloupky budou opatřeny novým vrchním nátěrem - barva černá. Mezi sloupky bude pomocí napínacího drátu (3ks) natažena polypropylenová ochranná síť (zelené nebo černé barvy). Použita bude sportovní síť s oky 100/100 mm.

### **D.5.6 Zpevněné plochy**

Zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby tl. 60 mm kladené do štěrkopískového lože tl. 40 mm a podkladní vrstvy z drčeného kameniva frakce 8-16 mm tl. 150 mm. Plochy budou po obvodu opatřeny zahradním obrubníkem tl. 50 mm a délky 500 až 1000 mm. Obrubník bude kladen do betonového lože.

### **D.5.7 Dopadové plochy**

Pro doskokovou plochu skoku dalekého bude použit jemný tříděný písek v tl. 200 mm. Plochy budou po obvodu opatřeny zahradním obrubníkem tl. 50 mm a délky 500 až 1000 mm. Obrubník bude kladen do betonového lože. pod pískovou plochou bude položena geotextilie (300 g/m<sup>2</sup>).

### **D.5.8 Sportovní plochy**

Veškeré sportovní plochy budou opatřeny sportovním povrchem Conipur EPDM.

Conipur EPDM je sportovní umělý povrch určený pro sportovní zařízení. Je tvořen vrstvou plnobarevného EPDM gumového granulátu. Jedná se o jednovrstvý, voděpropustný polyuretanový povrch s rovnou, porézní vrstvou.

Svrchní vrstva je tvořena EPDM gumovým granulátem ve standardní cihlově červené barvě, velikost zrna granulátu 1 - 3 mm a polyuretanovým pojivem Conipur.

Celková tloušťka povrchu bude 13 mm. Finální povrch je trvale elastický a zajišťuje vhodnou absorpci nárazů. Vykazuje vysokou stabilitu vůči UV záření.

Pod tímto povrchem bude provedena podložka z SBR pryžového recyklátu v tl. 20 mm. Jedná se o styren-butadienový kaučuk (SBR), který bude použit ve frakci 1-4 mm.

V místě atletické dráhy bude provedeno nové podloží ze vrstev stěrku frakcí a tl. dle projektové dokumentace.

### **D.5.9 Zeleň**

Po dokončení výstavby bude dotčená část zemní pláně opatřena vrstvou ornice výšky 15 cm. Povrch bude upraven do předepsaného tvaru a oset pohozem nebo hydroosevem. Použito bude uznané travní osivo ve složení pro parkové směsi. Trávník je možno předat nejdříve po prvním posečení. Do té doby bude pravidelně zavlažován.

*Ochrana stávajících dřevin během stavby.*

V prostoru stavby se nachází stávající vzrostlé stromy. Při realizaci bude dbáno na jejich ochranu dle níže uvedených specifikací.

#### **Ochrana kmene a koruny**

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to obedněním do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypoštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

#### **Ochrana kořenového systému**

Výkopové činnosti v chráněném kořenovém prostoru musí dodržovat následující zásady:

- Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
- Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.
- Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeríznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.
- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.
- Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem nebo instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.
- Inženýrské sítě v chráněném kořenovém prostoru budou ukládány do chrániček.