

# PROJEKT

## PRE STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE PRÁCE

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO
MIESTO STAVBY:	ROŽŇAVA
INVESTOR:	MESTO ROŽŇAVA - SPOJENÁ ŠKOLA, J.A.KOMENSKÉHO 5
PROJEKTANT:	ARCHITEKTIŠKA, s.r.o.
DÁTUM:	06/2020

## **OBSAH:**

### Textová časť:

- TECHNICKÁ SPRÁVA

### Grafická časť:

- 01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
- 02 SITUÁCIA
- 03 SÚČASNÝ STAV A BÚRACIE PRÁCE
- 04 NOVÝ STAV

### Prílohy:

- TECHNICKÉ LISTY HERNÝCH PRVKOV

# TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO
MIESTO STAVBY:	ROŽŇAVA
INVESTOR:	MESTO ROŽŇAVA - SPOJENÁ ŠKOLA, J.A.KOMENSKÉHO 5
PROJEKTANT:	ARCHITEKTIŠKA, s.r.o.
DÁTUM:	06/2020

## **1. Identifikačné údaje stavby a investora**

Názov stavby:	Detské ihrisko
Miesto stavby:	Rožňava
Katastrálne územie:	Rožňava
Číslo parcely:	875/470
Okres:	Rožňava
Kraj:	Košický kraj
Druh stavby:	Stavebné úpravy a udržiavacie práce
Investor:	Mesto Rožňava - Spojená škola, J.A.Komenského 5, 04801 Rožňava
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	ArchitektiSKA, s.r.o. Medňanského 11039/50-508 036 01 Martin

## **2. Základné ciele a vymedzenie územia**

Predmetom projektu je návrh priestoru pre hru, aktívny oddych detí v rámci areálu spojenej školy J. A. Komenského v Rožňave.

Stavba sa nachádza v zastavanom území mesta na pozemku vedenom reg. „C“ číslo parcely 875/470. Pozemok je prevažne rovinatý.

Navrhované rozmiestnenie herných prvkov sa pri realizácii môže upraviť podľa požiadaviek a potrieb investora v rámci uvedenej parcely.

## **3. Prehľad východiskových podkladov**

*Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:*

- Výpis z listu vlastníctva č. 5094
- Kópia z katastrálnej mapy
- Požiadavky investora

## **4. Technický popis riešenia**

### **Zemné práce, búracie práce, demontáže, výrubu a prípravné práce**

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

- sanácia pôvodných lavičiek a pieskoviska v plnom rozsahu
- demontáž výplne oplotenia celkovej dĺžky 96 m
- výrub drevín podľa grafickej časti
- sanácia pôvodného chodníka vrátane podlažia o ploche 174 m<sup>2</sup>
- odhumusovanie a následný odkop zeminy pod doplnenú časť chodníka o ploche 7 m<sup>2</sup>
- výkop ryhy šírky 350 mm a hĺbky 300 mm pre osadenie obrúbenia chodníka betónovými obrubníkmi
- výkop nezapažených stavebných jám pre základové pätky herných prvkov a tieniacej plachty
- výkop jám pre výsadbu navrhovaných drevín
- očistenie povrchu existujúcich stĺpikov oplotenia, ošetrovanie 1-krát základným náterom a 2-krát vrchným náterom

## **Herné prvky**

Detské ihrisko je zostavené z jednotlivých herných prvkov a zostáv. Návrh vychádza z požiadaviek investora a je riešený v zmysle platnej legislatívy. Navrhované herné prvky a zostavy sú certifikované a navrhnuté tak, aby spĺňali platné predpisy vydané pre zariadenie a povrchy detských ihrísk, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177.

Navrhované herné prvky sú určené pre rôzne vekové kategórie. Poskytujú možnosti pre hru a rozvoj pohybových aktivít orientovaných na hrubú motoriku, priestorovú orientáciu, sústredenie, na tréning balančných a koordinačných schopností.

### **Navrhované herné prvky:**

1 - Päťvežová zostava so šmýkačkami, balančnými mostíkmi, pevným mostíkom, tunelom, schodíkmi, kolmými a šikmými lezeckými stenami - (vid' priložený technický list)

2 - Opičia dráha 2-segmentová - (vid' priložený technický list)

14 – Informačná tabuľa (s prevádzkovým poriadkom) - (vid' priložený technický list)

### **Použité materiály herných zostáv a informačnej tabule - vid' priložené technické listy**

Vyššie spomenuté detské herné prvky (certifikované TUV) musia spĺňať bezpečnostné kritériá podľa STN EN 1176!!!

Konštrukcia jednotlivých herných prvkov je riešená ergonomicky pre fyziognómiu a motorické schopnosti detí.

Herné prvky sú dodávané na stavbu ako celok. Osadenie, resp. kotvenie jednotlivých herných prvkov je riešené osadením do betónových základov v zmysle kotevného plánu výrobcu herných prvkov.

Jednotlivé herné prvky musia byť osadené tak, aby základové konštrukcie nezasahovali do dopadovej plochy - horná hrana betónového základu sa musí nachádzať pod úrovňou spodnej hrany dopadovej plochy, tak aby bola zabezpečená požadovaná hrúbka konštrukcie dopadovej plochy.

Výrobca, resp. dodávateľ herných prvkov je ďalej povinný priložiť návod na inštalovanie zariadenia, na jeho odbornú montáž, postavenie a umiestnenie, v zmysle STN EN 1176-1 čl. 6.1.

Po osadení jednotlivých herných prvkov je potrebné každé zariadenie označiť, čitateľne a na viditeľnom mieste, pevne uchytenou informačnou tabuľkou v zmysle STN EN 1176-1 čl. 7. (druh materiálu, typ zariadenia, výrobné číslo a podobne).

### **Dopadová plocha**

Na zabezpečenie požadovanej kvality dopadovej plochy je gumená rohož, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177. Pri navrhovaných herných prvkoch však nie je potrebná, pretože všetky majú výšku dopadu do 1 metra.

### **V rámci riešeného priestoru sú tiež navrhnuté atypické prvky:**

3 – Pieskovisko 4 x 4 m s tieniacou plachtou

4 – Tabuľa na kreslenie a sedenie

5 – Lavičky z dubového dreva

Všetky časti z dubového dreva budú opatrené minimálne tromi nátermi ekologicky nezávadného oleja!

### Tieniaca plachta – popis konštrukcie:

- stojky z dubového dreva budú opatrené min. tromi nátermi ekologicky nezávadného oleja a osadené pomocou oceleových kotevných prvkov do betónového základu
- plachta z tkaného polyetylénu HDPE (látko hrubo tkaná, mierne dierkovaná), napnutá pomocou napínakov a reťazí s kotvením na oceľové stĺpy
- všetky oceľové časti - ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

### **Navrhovaná skladba konštrukcie pešej komunikácie – chodníka:**

- betónová tvarovaná (zámková) dlažba hr. 60 mm
- drvené kamenivo 4-8 (2-5 mm) hr. 30 mm
- drvené kamenivo 8/16 mm hr. 50 mm
- drvené kamenivo 16/32 mm hr. 100 mm
- štrkopiesok 0/63 hr. 110 mm
- rastlý terén hutnený

Obrúbenie chodníka - záhonovými betónovými obrubníkmi 1000 x 200 x 50 mm osadenými s bočnou oporou do betónového lôžka z prostého betónu C12/15 na štrkopieskovom lôžku hr. 50 mm. Celková dĺžka obrúbenia - 134 m.

**Oplotenie** - pôvodná výplň oplotenia bude nahradená novým trapézovým plechom podľa požiadavky investora

**Výsadba nových drevín** – v rámci projektu sú navrhnuté nové dreviny pre riešený priestor detského ihriska (vid' grafickú časť PD)

### **5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

*V súlade so zákonom č.124/2006 Z.z. a NV SR č.396/2006 z.z. sa v projektovej dokumentácii zohľadňujú všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavbe.*

Povinnosť stavebníka je poveriť koordinátora BOZP – bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci - na koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Koordinátor BOZP vypracováva plán BOZP, ktorým sú stanovené pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku, obsahuje základné bezpečnostné opatrenia, hodnotenie rizík a nebezpečenstiev na aktuálnej stavbe (práce vo výške, výkopové práce, búracie práce, murárske práce, rezanie kyslíkom, zváranie, betónovanie, ..) a zodpovednosti za výkon.

Stavebník pred započatím prác predloží inšpektorátu práce oznámenie podľa prílohy č.1 NV č.396/2006 Z.z.

Počas realizácie je dodávateľ povinný dodržiavať usmernenia koordinátora BOZP a dodržiavať nasledovné zákonné ustanovenia:

- Zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- NV SR č.396/2006 Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva
- NV SR č.391/2006Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV SR č.392/2006 Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV SR č.247/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce č.59/1982 Z.z., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Zákon č.311/2001 z.z. Zákonník práce

## **6. Starostlivosť o životné prostredie**

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie a vzhľadom na jej polohu bude mať minimálny dopad na životné prostredie predmetnej lokality mesta. Na hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia. Pri výstavbe nebude narušený ekologický systém. Pri stavebných prácach bude minimálne obmedzená prevádzka na komunikáciách. Prípadné znečistenie verejných komunikácií bezodkladne odstráni realizátor stavby. Výkopová zemina sa uloží na skládku v areáli a bude využitá na terénne úpravy.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

So vzniknutými odpadmi budú užívatelia stavieb, aj obec, nakladať v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, ako i v súlade s ostatnými právnymi predpismi, t.j. zabezpečia ich zhodnotenie poprípade zneškodnenie na základe zmluvy prostredníctvom oprávnených organizácií.

*Kategorizácia odpadov počas výstavby podľa vyhl. 365/2015 Z.z. je nasledovná:*

-15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	/riadená skládka/ O	0,02 t
-15 01 04	Obaly z kovu	/riadená skládka/ O	0,01 t
-17 02 01	odpadové stavebné drevo	/riadená skládka/ O	0,10 t
-17 03 02	odpady z bituménových zmesí	/riadená skládka/ O	0,10 t
-17 04 05	železo, betonárska výstuž	/riadená skládka/ O	0,001 t
-17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	/riadená skládka/ O	0,02 t
-17 05 04	zemina a kamenivo	/riadená skládka/ O	16 m <sup>3</sup>

## **7. Termíny výstavby**

Zahájenie prác a termín ukončenia upresní dodávateľ s užívateľom dokončenej stavby.

## **8. Predpokladaný náklad stavby**

Predpokladané náklady upresní položkový rozpočet stavby.

Vypracoval: Ing. arch. Barbora Korcová  
Martin: jún 2020