

## TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	2
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU .....	2
2.1 Charakteristika záujmového územia .....	2
2.2 Zdôvodnenie potreby stavby .....	2
2.3 Účel a ciele stavby .....	2
2.4 Celkový rozsah stavby .....	2
2.5 Prehľad východziech podkladov .....	2
2.6 Technické riešenie objektu .....	3
3. TECHNICKÁ ČASŤ .....	4
3.1 Popis staveniska .....	4
3.2 Hlavné stavebné práce .....	4
3.3 Mapové a geodetické podklady .....	4
3.4 Inžiniersko-geologický prieskum .....	4
3.5 Odvodnenie .....	4
3.6 Príprava na výstavbu .....	4
3.7 Odpady .....	5
3.8 Zemné práce .....	5
3.9 Bilancia materiálov .....	5
3.10 Upozornenia .....	5

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	MODERNIZÁCIA MULTIFUNKČNÉHO A DETSKÉHO IHRISKA V OBCI SOBOŠ
Miesto: kraj, okres :	Prešovský kraj, Svidník
Katastrálne územie :	Soboš
Druh stavby :	rekonštrukcia
Stavebník :	Obec Soboš, Obecný úrad 12, 090 42 Okruhlé
Projektant:	MALSTATIS s.r.o. Sabinovská 18, 080 01 Prešov Ing. Ľuboš Mašlej

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

### 2.1 Charakteristika záujmového územia

Navrhovaná modernizácia sa nachádza v intraviláne obce Soboš v jej centrálnej časti pri obecnom úrade na parcele č. 13, 192/1 a 192/3. Stavba je pri miestnej komunikácii z ktorej je priamy vstup na stavenisko. Záujmové územie je v rovinnom až mierne zvlnenom teréne.

### 2.2 Zdôvodnenie potreby stavby

Potreba modernizácie multifunkčného a detského ihriska je vyvolaná stavebno-technickým stavom. Existujúce detské ihrisko je v nevyhovujúcom stave, sú nainštalované nové hracie prvky, avšak dopadová zóna v ich okolí nespĺňa požadované bezpečnostné parametre. Na multifunkčnom ihrisku je nedostatočne riešené odvodnenie plochy, preto dochádza k jeho podmáčaniu a znehodnocovaniu celej stavby. Oplotenie ihriska je vzhľadom na jeho využívanie poškodené, bránky sú v havarijnom stave.

### 2.3 Účel a ciele stavby

Predmetná zjednodušená projektová dokumentácia na stavbu : „Modernizácia multifunkčného a detského ihriska v obci Soboš“ je vypracovaná na základe objednávky investora, ktorým je obec Soboš.

Cieľom modernizácie je vytvorenie vhodných podmienok pre trávenie voľného času pre obyvateľov obce a vytvorenie priestorov pre organizovanie spoločenských aktivít občanov.

### 2.4 Celkový rozsah stavby

Rozsah stavby bol daný požiadavkami obce Soboš a pozostáva z nasledovných stavebných úprav:

- Modernizácia detského ihriska
- Modernizácia multifunkčného ihriska, vyriešenie odvodnenia

### 2.5 Prehľad východných podkladov

Pre spracovanie tejto dokumentácie nám slúžili podklady, ktoré nám poskytol obstarávateľ. Boli to nasledovné podklady:

- požiadavky obstarávateľa na vypracovanie dokumentácie
- Ako doplňujúce podklady sme použili:
- obhliadku miesta stavby
  - zameranie stavby geodetom: GP-3 s.r.o.
  - podklad z katastra
  - Technické predpisy TP 03/2006- Dokumentácia stavieb ciest
  - Pri návrhu objektov boli rešpektované príslušné STN a EC

## **MODERNIZÁCIA MULTIFUNKČNÉHO A DETSKÉHO IHRISKA V OBCI SOBOŠ**

## 2.6 Technické riešenie objektu

Jedná sa o modernizáciu existujúcich ihrísk, čomu zodpovedá aj návrh nových konštrukcií jednotlivých prvkov. V miestach, kde sú osadené detské prvky bude vytvorená nárazová plocha. Tá bude tvorená elastickými doskami hrúbky 75 mm. Maximálna výška pádu je 2,50m. Podklad pod elastické dosky bude betónová doska z betónu C16/20 hrúbky 150mm. Súčasťou rekonštrukcie je dodávka jednej vahadlovej hojdačky.

### -Lezecká stena "ŽIRAFA" 1ks:

Lezecká steny s chytmi a dierami, lanová sieť, požiarna tyč, madlový výlez, lanové madla, skrýš.

<b>Veková skupina</b>	<b>3-14</b>
<b>Rozmery (m)</b>	<b>3,5 x 1,2 x 3,2</b>
<b>Potrebná plocha (m)</b>	<b>6,5 x 5,0</b>
<b>Povrch tlmiaci náraz (m<sup>2</sup>)</b>	<b>26,5</b>
<b>Max. výška pádu (m)</b>	<b>2,5</b>
<b>Počet užívateľov</b>	<b>10</b>



V parku sa vysadia nové dreviny:

- S1 TUJA ZÁPADNÁ - 1ks
- S2 SMREK OBYČAJNÝ- 1ks
- S3 SMREK STRIEBORNÝ - 1ks

Modernizácia multifunkčného ihriska spočíva vo vyriešení odvodnenia povrchovej vody, ktorá steká z ihriska. Po obvode ihriska sa osadia odvodňovacie žľaby, ktoré budú cez 2 líniové vpusty vyústené do príslušných priekop pomocou PVC potrubia DN150. Odvodňovací žľab na športovej ploche je navrhnutý s nominálnou svetlou šírkou 100mm bez vnútorného spádu dna s celkovou stavebnou výškou 250mm. Prietokový profil žľabu je 192cm<sup>2</sup>. Navrhnuté líniové žľaby sú vyrobené z polypropylénu (PP), ktoré sú opatrené na styčných plochách tesniacou poldrážkou, ktorá umožňuje v prípade potreby vytmelenie spojov žľabov. Na celú líniu sa pomocou dodatočnej aretácie upevnia kryty o výške 20 mm z polyamidu so skleneným vláknom triedy B125kN vo vyhotovení pororoštu s veľkosťou otvorov 20x30mm.

Líniové vpusty sú navrhnuté rovnakej dimenzie, s rovnakým typom roštu B125 kN a integrovaným košom na zachytenie plastového granulátu zo športového povrchu.

Dimenzia žľabov je navrhnutá podľa prepočtu hydraulického kapacity na danom úseku. Žľaby musia byť uložené do betónového lôžka podľa priloženého detailu. Všetky navrhnuté odvodňovacie žľaby spĺňajú platnú technickú normu STN EN 1433.

Súčasťou rekonštrukcie je aj výmena obvodového oplotenia ihriska výšky 4,0m a výmenu prenosných futbalových bránok rozmeru 3,0x2,0x1,3m spolu so sieťou.

### 3. TECHNICKÁ ČASŤ

#### 3.1 Popis staveniska

Stavenisko je rovinaté až mierne zvlnené a nachádza sa v intraviláne, v katastri obce Soboš pri obecnom úrade v centre obce.

Prístup na stavenisko je priamo z miestnej komunikácie .

V mieste budúceho staveniska sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by boli prekážkou stavby.

**V dotknutej lokalite sa nachádzajú podzemné inžinierske siete, ktoré je nutné pred samotnou realizáciou vytýčiť ich správcami a v prípade že zasahujeme do ochranného pásma postupovať pri výkopových prácach opatrne.**

#### 3.2 Hlavné stavebné práce

- vytýčenie všetkých podzemných sietí
- vytýčenie a vyznačenie staveniska
- terénne úpravy staveniska
- výkopové práce
- betonáž základov
- polozenie obrubníkov
- osadenie detských prvkov
- výsadba drevín
- polozenie dopadových plôch
- terénne úpravy

#### 3.3 Mapové a geodetické podklady

Za účelom zistenia jestvujúceho stavu predmetného územia, výškových pomerov, bolo územie zamerané geodetom.

#### 3.4 Inžiniersko-geologický prieskum

Pre predmetnú stavbu nebolo požadované spracovanie inžiniersko-geologického prieskumu.

#### 3.5 Odvodnenie

Na spevnených plochách je navrhnutý odtok priečnym a pozdĺžnym sklonom do odvodňovacích žľabov, ktoré sú zaústené do príahlého recipientu- potoka.

#### 3.6 Príprava na výstavbu

Stavebnú činnosť v ochranných pásmach podzemných vedení je možné vykonávať až po vytýčení polohy vedenia správcom podzemného vedenia, pričom musia byť rešpektované vyjadrenia a podmienky správcov jednotlivých podzemných vedení.

Pred začatím stavebných prác je potrebné, aby zhotoviteľ stavby zabezpečil vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v dotknutom území. Podľa zákona č.439/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.135/1961Zb.,§ 18, odstavca 14, správca alebo vlastník inžinierskej siete je povinný na výzvu vlastníka alebo správcu pozemnej komunikácie zabezpečiť vytýčenie polohy vedenia bezplatne, na vlastné náklady. Doporučujeme, aby pri zemných prácach v ochranných pásmach podzemných vedení bol prítomný aj správca siete.

### 3.7 Odpady

#### **Starostlivosť o životné prostredie**

Navrhovanou modernizáciou nedôjde ku zhoršeniu stavu životného prostredia na danom území. Odvodnenie zrážkovej vody z povrchu vozovky ostane nezmenené.

Pri realizácii rekonštrukcie vznikne stavebný odpad vo forme prostého betónu, kovového odpadu, bitúmenových zmesí a zvyškov stavebných materiálov použitých na stavbe (tesniace materiály, zvyškový betón a betónová zálievka, obaly, zbytky farby a pod.).

#### **Spôsob nakladania s odpadmi**

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť novoprijatou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktoré požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou, opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob ako sa bude s odpadmi vzniknutými v rámci stavby nakladať.

### 3.8 Zemné práce

V rámci navrhovanej rekonštrukcie sa budú realizovať zemné práce. Budú pozostávať z výkopu pre základy a chodníkové obrubníky resp. úprava pláne pre konštrukčné vrstvy spevnených plôch.

### 3.9 Bilancia materiálov

Celková bilancia hlavných materiálov je uvedená v samostatnej prílohe- výkaz výmer.

### 3.10 Upozornenia

Keďže v miestach, kde navrhujeme rekonštrukciu sa nachádzajú nadzemné a podzemné vedenia (plyn, električka, kanalizácia, pitná voda, oznamovacia technika) je nutné pred samotnou realizáciou ich vytýčenie a popri prípade ich prekládky, respektíve ich dodatočná ochrana napr. uloženie do chráničiek. Pri zemných prácach je nutné postupovať obzvlášť opatrne.

**Mimoriadnu pozornosť treba venovať bezpečnosti pri práci, nakoľko v tesnej blízkosti vykonávania stavebných prác je vedená verejná doprava.**

V Prešove november 2019

Vypracoval:

*Ing. Ľuboš Mašlej a.s.i.*