

Areál detského ihriska v obci KOŠAROVCE

Sprievodná správa

OBSAH:

1. Identifikačné údaje
2. Východiskové podklady
3. Prehľad o usporiadaní projektu
4. Členenie stavby na objekty
5. Lehota výstavby
6. Plnenie podmienok úpravy

Košice, Október 2019

Vypracoval:

Ing. Ján Gajdoš, zodpovedný projektant
Ing. Rastislav Fijko, PhD.

 **RF PROJEKTStav**
Ing. Rastislav Fijko, PhD. - RF PROJEKTStav
Lukov 170/3, 086 05 LUKOV
IČO: 52 722 783, DIČ: 1077216635
tel.: +421 911 103 235 email: rastislav.fijko@gmail.com
www.rfprojektstav.sk

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<i>Názov stavby:</i>	AREÁL DETSKÉHO IHRISKA V OBCI KOŠAROVCE
<i>Miesto stavby:</i>	Mestisko KN parcela C 245/1 na LV 333
<i>Okres, kraj:</i>	Humenné, Prešovský
<i>Katastrálne územie:</i>	Košarovce
<i>Charakter stavby:</i>	Areál základnej školy, ihrisko
<i>Ústredný investor:</i>	Obec Košarovce
<i>Prevádzkovateľ stavby:</i>	Obec Košarovce

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- a) Informatívne podklady investora;
- b) Katastrálna mapa obce Košarovce;
- c) Osobná obhliadka staveniska.

3. PREHLAD O USPORIADANÍ PROJEKTU

- A. Textová časť**
- B. Výkresová časť**
- C. Rozpočet**

4. ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

Stavba zahŕňa jeden stavebný objekt, so samostatnou funkciou ihriska v areály miestnej základnej školy. Základnými prvkami sú objekty na hranie, šplhanie, zábavu, rozvoj motoriky a fyzickú kondíciu.

5. LEHOTA VÝSTAVBY

Termín realizácie: II.Q.2020

6. PLNENIE PODMIENOK ÚPRAVY

Hlavným cieľom projektu je zveľadenie priestoru v centrálnej časti obce na pozemku miestnej základnej školy. Ide o priestor nádvoria školy. Priestor dáva možnosť vybudovať modernú a funkčnú hraciu plochu s prvkami zábavy na zatravnenej ploche s plochami dopadu a ochrany pri hre a dotvorením patričnej okolitej zelene, prípadne zachovanie pôvodných prvkov drevín, ktorá bude dopĺňať okolie, aby aj naďalej dokázala ponúkať služby vyhovujúce dnešným štandardom pre miestnych obyvateľov, so zreteľom na dodržiavanie zásad trvalo udržateľného rozvoja, podporu oddychu a zvýšenie pohybových aktivít detí obce Košarovce.

Areál detského ihriska v obci Košarovce

Súhrnná technická správa

OBSAH:

1. Všeobecná časť
2. Geologické a geografické pomery
3. Hydrologické pomery okolia
4. Zememeračský podklad
5. Popis technického riešenia - navrhovaný stav
6. Bezpečnosť premávky počas výstavby
7. Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)
8. Odpady

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

V projektovej dokumentácii je riešený projekt „Areálu detského ihriska v obci Košarovce“, ktorého snahou je zveľadiť málo využívaný priestor pre oddych a zvýšenie pohybových aktivít detí v obci. Areál ihriska je plánovaný na parcele zapísanej v KN parcela C 245/1 na LV 333, ktorá je v bezpodielovom vlastníctve investora (obce). Projekt je riešený tak, aby v maximálnej miere využil predpokladaný potenciál a v maximálnej možnej miere bol prístupný širokej verejnosti. Hlavným cieľom projektu je zveľadenie priestoru. Priestor dáva možnosť vybudovať modernú a funkčnú hraciu plochu s prvkami zábavy na zatravnenej ploche s plochami dopadu a ochrany pri hre a vybudovaním patričnej okolitej zelene, prípadne zachovanie pôvodných prvkov drevín, ktorá bude dopĺňať okolie, aby aj naďalej dokázala ponúkať služby vyhovujúce dnešným štandardom pre miestnych obyvateľov, so zreteľom na dodržiavanie zásad trvalo udržateľného rozvoja, podporu oddychu a zvýšenie pohybových aktivít detí obce Košarovce.

Košarovce ležia v severovýchodnej časti východného Slovenska a v severozápadnej časti okresu Humenné, v doline rieky Oľky na úpätí Nízkyh Beskýd. Chotár obce sa nachádza v nadmorskej výške od 160 do 377 metrov nad morom. Obec má atraktívnu polohu od známej rekreačnej oblasti vodárenskej nádrže Domaša ju delí iba vzdialenosť 10 km, pričom susedí s katastrálnymi územiami obcí Nižná Sitnica, Jankovce, Lukačovce, Girovce, Holčíkovce, Rafajovce a Ďapalovce. Katastrálne územie Košaroviec bolo do roku 1996 súčasťou okresu Vranov. Dňom 24. júla 1996 nadobudol platnosť zákon, podľa ktorého patrí obec už do okresu Humenné. Obec Košarovce má 211 rodinných domov a 4 bytové domy. Žije tu 641 obyvateľov. Košarovce majú atraktívnu polohu od známej rekreačnej oblasti vodárenskej nádrže Domaša, delí iba vzdialenosť 5 kilometrov.

2. GEOGRAFICKÉ A GEOLOGICKÉ POMERY

Územie obce Košarovce (GPS 49.0433300N, 21.7828800E – WGS84) sa nachádza v geomorfologickom celku Ondavská vrchovina, ktoré je súčasťou oblasti Nízke Beskydy v subprovincii vonkajšie Východné Karpaty. V geologickej stavbe prevládajú ílovcové a pieskovcové vrstvy z obdobia paleogénu, typické pre flyšové pásмо. Ílovcové vrstvy sú charakteristické tým, že sú pre vodu nepriepustné, naopak pieskovcové vrstvy vodu prepúšťajú. Na kontakte týchto vrstiev vzniká klzná plocha v dôsledku ktorej môže dochádzať k úplazom alebo zosuvom pôdy.

3. HYDROLOGICKÉ POMERY OKOLIA

Oľka (ID 4-30-08-2831) je riečka na východnom Slovensku, preteká územím okresov Medzilaborce, Humenné a Vranov nad Topľou. Je ľavostranným prítokom Ondavy, má dĺžku 41 km a je tokom V. rádu. Pramení v Laboreckej vrchovine na západnom svahu vrchu Sušková (516,2 m) v nadmorskej výške cca 465 m n. m. Od prameňa tečie na juh, esovito priberá kratšie prítoky z oboch strán, preteká dolinou obcami Jankovce, Košarovce, pri obci Lukačovce priberá zľava najprv Hladnický potok (158,1 m n. m.) a potom Hatku, pred obcou Girovce potom pravostranný Žarnovec a medzi obcami Girovce a Poloma vytvára Oľka dvojité meander, sprava priberá vodnatý Ondalík (140,4 m n. m.). Výraznejšie meandruje až k

obci Žalobín, kde vstupuje do Beskydského predhoria. Do Ondavy sa vlieva po prekonaní výrazného ohybu 1 km juhozápadne od obce Žalobín (133,0 m n. m.). Celkovo odvodňuje 25 povodí.

Základné klimatické pomery - Územie obce sa nachádza v teplej, mierne vlhkej klimatickej oblasti, priemerná januárová teplota vzduchu je - 4,0° C, priemerná júlová teplota vzduchu je 17,8° C. Za rok na tomto území spadne 700mm zrážok. Tieto charakteristiky umožňujú celoročné využitie územia a vykonávanie ľudských aktivít, či už je to v poľnohospodárstve, cestovnom ruchu a pod. tak ako je to na väčšine územia Slovenska

4. ZEMEMERAČSKÝ PODKLAD

Ako podklad slúžila mapa katastrálneho úradu SR obce Košarovce a osobná obhliadka miesta realizácie detského ihriska a príslušné normy pre návrh detských ihrísk.

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Starý stav

Pozemok je rovinatý a čiastočne upravený, čo len zvyšuje jeho potenciál pre toto využitie. Bolo by vhodné upraviť vrchnú vrstvu terénu do hĺbky, zhutniť a opätovne rovnomerne zavoziť štrkodrvou a zatrávniť. Po takto upravenom teréne, vznikne vhodný priestor na vybudovanie prvkov ihriska, do ktorého je vhodné navrátať otvory pre uloženie betónového lôžka a založenie prvkov ihriska. Celý pozemok je vo vlastníctve investora.

Navrhovaný stav

Pri riešení návrhu boli brané do úvahy individuálne požiadavky investora. Objekt je riešený ako priestranstvo s využitím pre hru a fyzickú aktivitu detí. V priestoroch ihriska je celkovo umiestnených 5 objektov určených pre pohybové aktivity. Ich výber bol volený tak, aby dopĺňali charakter pozemku a tvorili tak jeden ucelený prvok. /Vid' projektová dokumentácia/

Celý pozemok je upravený, zhutnený vrstvami štrkodrvy s dostatočným vsakovaním s pochôdnou trávnatou vrstvou a pod jednotlivými objektmi je navrhnutá dopadová ochranná plocha /Vid' projektová dokumentácia/. Skladba podložia, jeho úprava a vrstveniu sú opísané v projektovej dokumentácii, no pri realizácii stavebník môže po konzultácii s projektantom prispôbiť úpravu a zakladanie podľa požiadaviek. Nižšie je uvedená zostava nosných prvkov ihriska.

1.	Detská nerezová zostava veža	1	ks
2.	Kolotoč na státie - nerezový	1	ks
3.	Vláčik s tunelom - nerezový	1	ks
4.	Hojdačka na pružine - Motorka	1	ks
5.	Reťazová nerezová hojdačka – zavesená	1	ks

Objektová zostava ihriska v obci Košarovce

Objekt:	Detská nerezová zostava veža
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1,10 m
Výmera:	32,10 m ²
Nosnosť:	130 kg
Max. počet užívateľov:	4
Rozmery:	4,50 x 2,80 m
Plocha potrebná pre montáž:	7,70 x 5,50 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Detská nerezová zostava veža je tvorená ako sústava prvkov pozostávajúcich z prvkov na lezenie a preliezanie. Je tvorený jedným samostatným domčekom s lanovou preliezkou, bočným rebríkom a šmyklávkou. Konštrukcia je zhotovená z nehrdzavejúcej ocele. Nosné prvky je potrebné uložiť minimálne 0,80 m do betónového lôžka

- Stĺpiky sú s priemerom 60 mm, zaistené plastovými zátkami.
- Podlaha - protišmykový plast.
- Strechy - vyrobené z farebnej HDPE dosky.
- Bariéry - plastové.

Objekt:	Kolotoč na státie nerezový s priemerom 1,25 m
Doporučený vek:	3-10 rokov
Výška voľného pádu:	0,20 m
Nosnosť:	140 kg
Max. počet užívateľov:	3
Rozmery:	1,25 x 1,25 x 0,70 m
Plocha potrebná pre montáž:	5,0 x 5,0 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Kolotoč je zváraný z oceľových trubiek a kruhového prierezu a ramená kolotoča sú vyrobené z oceľových rúr. Otočný prvok založený na konštrukcii pozostávajúcej z dvoch ložísk s premerom mechanickej časti 1250 mm. a výškou 700 mm. Celá časť je natretá práškovou

metódou, ktorá je odolná voči poveternostným podmienkam. Doska z vlnitého hliníka. Kolotoč je konštruovaný s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Otočný stred a sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Všetok spojovací materiál je nerezový.

Objekt:	Lokomotíva – vláčik s tunelom
Doporučený vek:	3-10 rokov
Výška voľného pádu:	0,55 m
Nosnosť:	80 kg
Max. počet užívateľov:	2
Rozmery:	2,00 x 1,05 x 1,40 m
Plocha potrebná pre montáž:	5,0 x 4,05 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Konštrukcia lokomotívy je tvorená z pozinkovanej ocele, ošetrenej práškovou farbou. Podlaha je z protišmykovej alebo hliníkovej preglejky. Bočné steny, strecha a prvky lokomotívy sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami).

Objekt:	Hojdačka na pružine - MOTORKA
Doporučený vek:	3-8 rokov
Výška voľného pádu:	0,55 m
Nosnosť:	54 kg
Max. počet užívateľov:	1
Rozmery:	0,90 x 0,25 x 1,00 m
Plocha potrebná pre montáž:	3,0 x 3,0 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Telo hojdačky a sedadlo sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE(vysokotlakový celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti

UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami).

Pružina hojdačky je vyrobená zo špeciálnej ocele a je upravená vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT. Všetok spojovací materiál je nerezový.

Objekt:	Reťazová nerezová hojdačka - zavesená
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1,35 m
Výmera:	14,00 m ²
Nosnosť jednej hojdačky:	106 kg
Max. počet užívateľov:	2
Rozmery:	2,30 x 2,60 m
Plocha potrebná pre montáž:	1,75 x 8,00/7,00 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Reťazová nerezová hojdačka - zavesená s jedným sedením

Rameno hojdačky je vyrobené z nerezovej ocele (profil Ø100 mm), čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku. Hojdačka je ukotvená bránovými skrutkami do nosnej konštrukcie. Sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami) prepojené s konštrukciou reťazami. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NEUPREDNOSTŇUJE ŽIADNEHO KONKRÉTNÉHO VÝROBCU ALE DOPORUČUJE DODRŽAŤ VYŠŠIE UVEDENÉ POŽIADAVKY. KONKRÉTNY DODÁVATEĽ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV IHRISKA SI MÔŽE PO KONZULTÁCIÍ S PROJEKTANTOM A INVESTOROM PRVKY PRISPÔSOBIŤ SVOJÍM POŽIADAVKÁM, JE ALE POVINNÝ PREDLOŽIŤ CERTIFIKÁT SPOĽAHLIVOSTI JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV A PO ZREALIZOVANÍ DODAŤ ODPORÚČACÍ PROTOKOL UŽÍVANIA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV, KTORÝ BUDE PRÍSTUPNÝ NA PREVÁDZKOVEJ TABULI IHRISKA UMIESTNENEJ V AREÁLI.

Poloha a umiestnenie zelených prvkov vid' projektová dokumentácia.

6. Bezpečnosť premávky počas výstavby

Bude zabezpečená počas výstavby prenosným zvislým dopravným značením do ukončenia stavebných prác na dotknutých plochách a miestnych komunikáciách (nie súčasťou tejto PD, bude konkrétnejšie riešené po výbere dodávateľa stavby a určení etáp výstavby).

7. Všeobecné požiadavky z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom, resp. vykonať všetky ochranné opatrenia vyplývajúce z vyjadrení správcov sietí ku predmetnej PD. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a vodných tokov a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Pre zabezpečenie BOZP je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vydané v zbierke zákonov 396/2006. Dodávateľ stavebných a montážnych prác musí rešpektovať ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

STN 01 8010, 12 Bezpečnostné farby a značky.

STN 06 0310 Ústredné vykurovanie.

STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné vykurov. a ohrievanie úžitkovej vody.

STN 33 2030 Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny.

STN 33 2310 predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach.

STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy. Značenie vodičov a svoriek el. predmetov a zariadení

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000 Elektrotechnické predpisy. Základne ustanovenia pre elektrické zariadenia.

4- 43 Ochrana proti nadprúdom

4- 473 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

5- 523 Dovoľené prúdy

6- 61 Postupy pri východiskovej revízii.

STN 74 3305 Ochranné zábradlia.

SEN 01390 Predpisy pre ochranu pred bleskom.

SEN 34 3103 Bezp. predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzačov.

SEN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.

SEN 35 7610 Súčasti pre hromozvody a uzemňovanie.

SEN 35 7641 Zemné tyče.

SEN 730802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie.

SEN 82 2003 Pracovná ochrana, pracovné procesy.

Úprava MZ SSR č. 7/1978 publikovaná v decembri 1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.

Vyhl. MZ ssn č. 14/1977 ZB. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení okrem 6. časti, ktorú v plnej miere nahrádza.

Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a techn. zariadení pri stav. prácach.

Z. č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vyhl. SÚBP č. 377/96 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrane pracovných prostriedkov.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a ďalšie súvisiace normy.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia pri práci, všetky súvisiace predpisy.

8. Odpady

Pri realizácii stavby môže vzniknúť odpad, s ktorým sa musí nakladať v zmysle zákona Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 106/2018 Z. z., 177/2018 Z. z., 208/2018 Z. z., 312/2018 Z. z., 312/2018 Z. z.. a vyhlášky 365/2015 Z. z., Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác budú uskladňované na vlastnom pozemku v plastických vreciach, alebo v kontajneroch. Podľa druhu sa bude odvážať a likvidovať na verejnú skládku, alebo do spaľovni.

Vyprodukované budú odpady uvedené v Prílohe č. 1 k vyhláške č. 365/2015 Z. z. podľa Zoznamu odpadov skupiny 15 - Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované (15 01 01 obaly z papiera a lepenky 15 01 02 obaly z plastov) a 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest 17 05 Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk. Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri KK sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu.

Pri bežnej prevádzke halového objektu sa predpokladá nasledovná ročná produkcia komunálneho odpadu:

V kontakte s ulicou bude v rámci vybavenia lokalizované stanovisko pre domový odpad. Väčšina odpadu bude domový odpad, čiastočne odpad zo zelene, separované druhy odpadu: papier, sklo, plasty, kovy. Pre likvidáciu domového odpadu uzatvorí užívateľ zmluvu s organizáciou pre odvoz a likvidáciu odpadu obce.