

Areál detského ihriska v obci NIŽNÁ SITNICA

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, September 2019

Vypracoval:

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

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<i>Názov stavby:</i>	AREÁL DETSKÉHO IHRISKA V OBCI NIŽNÁ SITNICA
<i>Miesto stavby:</i>	Nižná Sitnica KN parcela C 4 na LV 167
<i>Okres, kraj:</i>	Humenský, Prešovský
<i>Katastrálne územie:</i>	Nižná Sitnica
<i>Charakter stavby:</i>	Verejné priestranstvo, ihrisko
<i>Ústredný investor:</i>	Obec Nižná Sitnica
<i>Prevádzkovateľ stavby:</i>	Obec Nižná Sitnica

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- Informatívne podklady investora;
- Katastrálna mapa obce Stebník;

3. PREHĽAD O USPORIADANÍ PROJEKTU

- Textová časť
- Výkresová časť

4. ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

Stavba zahŕňa jeden stavebný objekt, so samostatnou funkciou ihriska s prvkami zelene v centrálnej časti intravilánu obce. Základnými prvkami sú objekty na hranie, šplhanie, zábavu a rozvoj motoriky, fyzickú kondíciu a relax.

5. LEHOTA VÝSTAVBY

Termín realizácie: III.Q.2019

6. PLNENIE PODMIENOK ÚPRAVY

Hlavným cieľom projektu je zveľadenie priestoru v centrálnej časti intravilánu obce Nižná Sitnica. Ide o nevyužívaný priestor v blízkosti budov občianskeho vybavenia kultúry a športu. 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 Nižná Sitnica.

Areál detského ihriska v obci Nižná Sitnica

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

Košice, September 2019

Vypracoval:

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

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

V projektovej dokumentácii je riešený projekt „Areálu detského ihriska v obci Nižná Sitnica“ ktorého snahou je zveľadiť málo využívaný priestor pre oddych a zvýšenie pohybových aktivít detí v obci. Pozemok je situovaný neďaleko centrálnej časti obce a dobrou dostupnosťou širokej verejnosti. V jeho blízkosti sa nachádza amfiteáter, škola či športové ihrisko. Areál ihriska je plánovaný na parcele zapísanej v KN parcela C 241/1 na LV 1, ktorá je v bezpodielovom vlastníctve investora (obce). Projekt je riešený tak, aby v maximálnej miere využil predpokladaný potenciál. Priestor dáva možnosť vybudovať modernú a funkčnú hraciu plochu s prvkami zábavy na zatrávnenej 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 Nižná Sitnica.

Obec je od 1. 1. 1997 je začlenená do okresu Humenné, kraj Prešovský. Nižná Sitnica má svoje obecné symboly - erb, vlajku a pečať schválené Heraldickou komisiou MV SR a obecným zastupiteľstvom Obec Nižná Sitnica je písomne doložená v roku 1408. Obec dostáva pomenovanie podľa rieky Sitničky, ktorá tečie cez dedinu. Nižná dostala preto, že v jej susedstve podľa smeru vody vyššie severným smerom leží obec Vyšná Sitnica.

2. GEOGRAFICKÉ A GEOLOGICKÉ POMERY

Nižná Sitnica leží v južnej časti Nízkych Beskýd na sútoku rieky Olky a Sitničky. Chotár ma mierne zvlnený povrch so svahmi, ktoré sú rozčlenené hlbokými eróznymi ryhami a výmoľmi. Stred obce má nadmorskú výšku 187 m, v chotári obce je nadmorská výška 170 – 398 m. Podľa administratívneho začlenenia patrila obec do Zemplínskej župy, okres Stropkov, kraj Prešov. História geologického vývoja regiónu sa začala písať tvorbou Vnútorých Západných Karpát, bradlového pásma a vonkajšieho flyšu. Rozdelenie druhohôr a ich zaradenie k jednotlivým segmentom slovenských Západných Karpát sa opiera o štúdium makroskamenelín, mikrofaunu a o celkový tektonický vývoj. Mezozoická doba sa v počiatku javila relatívnym tektonickým pokojom. Sedimentácia v období triasu až neokómu (vrchná krieda) bola v podstate hlbokomorská, len niektoré obzory majú znaky plytkovodnej akumulácie. Intenzívna sedimentačná činnosť prebehla hlavne na začiatku triasu. Usadeniny vrchnej jury nachádzame v bradlovom pásme, ale aj vo vonkajšom flyši.

3. HYDROLOGICKÉ POMERY OKOLIA

Nie sú známe žiadne iné hydrologické údaje.

4. ZEMEMERAČSKÝ PODKLAD

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

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Starý stav

Pozemok je prevažne rovinný a čiastočne upravený, čo len zvyšuje jeho potenciál pre toto využitie. Severne od pozemku sa nachádza budova školy, východne je to areál amfiteátra a športového ihriska, južne od pozemku je miestna komunikácia a západne sú to objekty IBV.

Navrhovaný stav

Pri riešení návrhu boli brané do úvahy individuálne požiadavky investora. Objekt je riešený ako verejné priestranstvo s využitím pre hru a fyzickú aktivitu detí a oddych rodičov. V priestoroch ihriska je celkovo umiestnených 5 objektov z toho 4 sú riešené ako objekty určené pre aktívny oddych a informačná tabuľa prevádzky ihriska. 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 podložja, 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. Vežová zostava	1 ks
2. Dvojitá reťazová hojdačka	1 ks
3. Váhadlová hojdačka	1 ks
4. Kolotoč na sedenie	1 ks
5. Informačná tabuľa	1 ks

Objektová zostava ihriska v obci Nižná Sitnica

Objekt:	Vežová zostava – Dvoj vežová so šmykľavkou a mostom
Doporučený vek:	3-10 rokov
Výška voľného pádu:	1,10 m
Výmera:	46,20 m ²
Plocha prvku:	28,50 m ²
Max. počet užívateľov:	5
Rozmery:	7,7 x 2,5 x 2,1 m
Plocha potrebná pre montáž:	10,65 x 5,00 m

Povrch, tlmiači pád:

podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia domu so šmykľavkami je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou s povrchovou úpravou práškovej farby. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka vo vopred vyvrtaných základoch. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Šmýkačka je vyrobená z trojvrstvého laminátu. Čelo šmýkačky, nášľapy atď. 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 pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Reťazová hojdačka s dvoma sedeniami
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1,35 m
Výmera:	26,50 m ²
Nosnosť jednej hojdačky:	106 kg
Max. počet užívateľov:	2
Rozmery:	3,50 x 2,40 m
Plocha potrebná pre montáž:	6,32 x 8,00 m
Povrch, tlmiači pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Nosná konštrukcia hojdačky je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Hojdačka je zavesená pomocou pozinkovaných reťazí na kovovom nosníku. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerez.

Objekt:	Vahadlová hojdačka
Doporučený vek:	3-12 rokov
Výška voľného pádu:	1 m
Nosnosť:	108 kg
Max. počet užívateľov:	2

Rozmery:	3,08 x 0,29 x 0,93 m
Plocha potrebná pre montáž:	4,25 x 2,15 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Rameno hojdačky je vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je upravená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Hojdačka je ukotvená bránovými skrutkami do nosnej konštrukcie. Nosná konštrukcia hojdačky je oceľová a je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním a uložená do betónového lôžka.

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).

Úchyty sú oceľové a sú upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hojdačka je konštruovaná s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Nárazy sú tlmené gumovými dorazmi.

Objekt:	Kolotoč na sedenie priemer 1,55 m
Doporučený vek:	3-10 rokov
Výška voľného pádu:	1,10 m
Nosnosť:	270 kg
Max. počet užívateľov:	5
Rozmery:	1,55 x 1,55 x 0,85 m
Plocha potrebná pre montáž:	5,5 x 5,5 m
Povrch, tlmiaci pád:	podľa normy EN 1177 - trávnik

Kolotoč je zváraný z oceľových trubiek a profilu štvorcového prierezu, ktoré sú proti korózii ošetrené povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

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). Podesta je vyrobená z protišmykového plechu. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Objekt:	Informačná tabuľa – prevádzkový poriadok
Výška voľného pádu:	0 m
Rozmery:	0,3 x 0,05 x 1,51 m
Plocha potrebná pre montáž:	1,1 x 1,1 m
Povrch, tlmiaci pád:	Neurčené

Konštrukcia informačnej tabule je vyrobená z **konštrukčnej ocele (kovový profil 60 x 30 x 2 mm)**, ktorá je chránená proti korózii **žiarovým zinkovaním**, čím sa docieli veľmi výrazného predĺženia životnosti hracieho prvku. Tato konštrukcia je uložená **do betónového lôžka**. Tabuľa je vyrobená z **PVC**. 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.

Sadové úpravy

Smrek biely conica (*Picea glauca Conica*)

Pomaly rastúci trpasličí úplne hustý malý smrek súmerného, dokonale kužeľovitého vzrastu. Výška v dospelosti: 1,0 - 2,0 m. Oblíbený kultivar symetrického tvaru so žiarivo zeleným ihličím, bol objavený v kanadskej časti skalistých hôr Nároky na pestovanie: nemá žiadne zvláštne nároky na pôdu, darí sa mu v hlinitej tak dobre ako v humóznej, vysádza sa na slnečné miesto - v polotieni sa mu tak nedarí, v tieni dokonca hynie, aby sa nemusel strihať, dbajte pri vysádzaní na to, aby mal dostatok miesta na rast, drevina nemá rada polievanie na ihličie. Použitie: je ideálny do skalky, pretože do výšky 2m dorastá až po asi 20-tich rokoch rastu, drevina je vhodná aj do zmiešaných skupín a do mobilných nádob.

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 vykurovanie 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 Dovolené 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 sssr 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 223/2001 a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z. 553/2001 Z.z., z. 96/2002 Z.z., z. 261/2002 Z.z., z. 529/2002 Z.z., z. 188/2002 Z.z., z. 245/2003 Z.z., z. 525/2003 Z.z., z. 24/2004

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.

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

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 odvázané 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.