

Stavebník:

Obec Šišov



Ilustračný obrázok

Názov stavby:

VÝSTAVBA DETSKÉHO IHRISKA

k.ú. Šišov, p.č. 6/9

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

máj 2020

K2-ART, s.r.o.

Dlhá 16, 949 01 NITRA, tel: 0908-778761, 0911-778 761, k2.art.sro@gmail.sk

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: Výstavba detského ihriska
Miesto stavby: k.ú. Šišov, p.č. 6/9
Stavebník: obec Šišov
Projektant: Ing.arch. Rastislav Kočajda, reg.č.1260 AA SKA,

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE -zdôvodnenie stavby

Obec Šišov sa nachádza v okrese Bánovce nad Bebravou v Trenčianskom kraji. Navrhované detské ihrisko sa nachádza v areáli základnej a materskej školy. V súčasnosti sa na danom pozemku nachádza jedna šmýkala, ktorá nezodpovedá dnešným bezpečnostným predpisom. Z tohto dôvodu obec pristúpila k vybudovaniu nového detského ihriska. Detské ihrisko by slúžilo deťom základnej a materskej školy ale aj pre obyvateľov obce a blízkeho okolia.

3. ČLENENIE STAVBY

SO 01 – Detské ihrisko

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Objekty budú realizované v rámci areálu základnej a materskej školy. Stavebné činnosti budú riešené na existujúcom obecnom priestranstve a budú si vyžadovať len minimálne obmedzenia v doprave.

5. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Majiteľom, užívateľom a prevádzkovateľom riešených objektov je obec Šišov.

6. TERMÍNY ZAČIATIA A DOKONČENIA STAVBY

spracovanie projektovej dokumentácie: máj 2020
lehota výstavby: 5 mesiacov

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Obec Šišov sa nachádza v okrese Bánovce nad Bebravou v Trenčianskom kraji. Navrhované detské ihrisko sa nachádza v areáli základnej a materskej školy. V súčasnosti sa na danom pozemku nachádza jedna šmýkala, ktorá nezodpovedá dnešným bezpečnostným predpisom. Z tohto dôvodu obec pristúpila k vybudovaniu nového detského ihriska. Detské ihrisko by slúžilo deťom základnej a materskej školy, ale aj pre obyvateľov obce a blízkeho okolia.

2. VYKONANÉ PRIESKUMY

Na uvedených pozemkoch nebol vykonaný geologický prieskum. Vykonané prieskumy spočívali v zbežnej obhliadke riešenej lokality. Chránené časti územia ani žiadne kultúrne pamiatky sa dotknutých stavieb netýkajú, počas výkopových prác treba dbať na archeologické objavy a v prípade nálezu prizvať archeológov.

3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Pri projekte boli použité

- Digitálne katastrálnej mapy,
- Obhliadka pozemku

4. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Zariadenie staveniska bude riešené na obecných plochách. Odvoz stavebného odpadu bude zabezpečený na riadenú skládku TKO a separovaného stavebného odpadu. Stavebný materiál pre výstavbu detského ihriska bude skladovaný na pozemku v blízkosti riešeného priestranstva. Výstavba si bude vyžadovať len minimálne zabratie, či obmedzenie verejných priestorov a miestnych komunikácií. Cesta počas prác nesmie byť znečisťovaná, prípadné znečistenie bezodkladne odstrániť. Premávka na ceste nesmie byť ohrozovaná.

5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**SO 01 – Detské ihrisko**

Detské ihrisko je zostavené z jednotlivých herných prvkov a zostáv.

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.

V návrhu sa počíta s konkrétnymi hernými prvkami:

1. DOMČEK SO ŠMÝKALOU	1ks
2. SKÁKACIA ŠKOLKA-SKÁKACÍ PANÁK	1ks
3. PRUŽINOVÁ HOJDAČKA	2ks
4. PIESKOVISKO A PRIEDUŠNÁ KRYCIA PLACHTA	1ks
5. PREVAŽOVACIA HOJDAČKA	1ks
6. KOLOTOČ	1ks
7. DOPADOVÁ GUMOVÁ PLOCHA	4,72m ²

Vybavenie- hracie prvky:

Domček so šmýkalou – kombinovaná zostava

veková skupina 3 – 10 rokov

Maximálna pádová výška: 1 m

Rozmer: 4153 x 900 x 2711 mm (+/- 5% rozmeru)

Obsahuje: vežu so sedlovou strieškou, v spodnej časti veže lavičku, zábranu s výplňou, schody so zábradlím s výplňou a madlami, ktorými sa dá dostať na vežu, rebrík a plastovú šmýkačku.

Materiálové prevedenie: nosné stĺpiky drevené s priemerom 120 cm z impregnovanej borovicovej alebo smrekovej guľatiny, osadené do ocelových pätiiek a zabetónované. Drevené časti musia byť impregnované, tak aby boli odolné voči poveternostným vplyvom a natreté lazúrou vhodnou na detské hracie prvky. Kovové časti zinkované, prípadne nerezové. Spojovací materiál kovový pozinkovaný prípadne nerezový, použité matice musia byť samoistiace s krytkou. Podesty, stupne schodov a nosné časti kolmej lezeckej steny z protišmykovej preglejky určenej na vonkajšie použitie. Hrací prvok musí spĺňať certifikát podľa STN EN 1176.

Skákacia škôlka (Skákací panák) -

Skákacia škôlka sa skladá zo setu, ktorý obsahuje 9 ks dlažby (5 ks čiernej, 2 ks červenej, 2 ks zelenej) z EPDM granulátu. Rozmer dlažby je 500 x 500 x 25 mm. Celková dĺžka skákacej škôlky je 3,5 m, šírka max. 1 m a min. 0,5 m, hrúbka 2,5 cm

Pružinová hojdačka –

Pružinová hojdačka - PES

Veková skupina: 3 – 8 rokov

Kapacita: 1 osoba

Maximálna pádová výška: 0,5 m

Rozmer: 1028 x 236 x 928 mm (+/- 5 % rozmeru)

Pružinová hojdačka PES je jednosedadlová, skladá sa z pružiny a tela hojdačky. Pružina je vyrobená zo špeciálnej pružinovej ocele a v spodnej časti je prichytená ku kovovej zinkovanej základovej päťke a táto je zabetónovaná v zemi a tela hojdačky. Telo pružinovej hojdačky v tvare PSA a sedák sú vyrobené z konštrukčnej, vodovzdornej preglejky hrúbky min. 21 mm. Hojdačka je vybavená opierkami na nohy a úchytmi na ruky. Spojovací materiál je pozinkovaný prípadne nerezový, použité matice musia byť samoistiace s krytkou.

Pružinová hojdačka – MOTORKA

Veková skupina: 3 – 8 rokov

Kapacita: 1 osoba

Maximálna pádová výška: 0,5 m

Rozmer: 1080 x 236 x 928 mm (+/- 5 % rozmeru)

Pružinová hojdačka – MOTORKA jednosedadlová sa skladá z pružiny a tela hojdačky. Pružina je vyrobená zo špeciálnej pružinovej ocele a v spodnej časti je prichytená ku kovovej zinkovanej základovej päťke a táto je zabetónovaná v zemi. Telo pružinovej hojdačky v tvare MOTORKA a sedák sú vyrobené z konštrukčnej, vodovzdornej preglejky hrúbky min. 21 mm. Hojdačka je vybavená opierkami na nohy a úchytmi na ruky. Spojovací materiál je pozinkovaný prípadne nerezový, použité matice musia byť samoistiace s krytkou.

Pieskovisko + priedušná krycia plachta –

Rozmer pieskoviska: 2 x 2 x 0,3 m (+/- 5 % rozmeru)

Materiál: recyklovaný plast. Súčasťou pieskoviska je geotextília.

Rozmer krycej plachty: 2 x 2 m

Krycia plachta je vyrobená z polyethylenu, UV stabilizovaná, na uchytenie k pieskovisku má gumový špagát a upevňovacie elementy. Kritická výška pádu 321 mm.

Prevažovacia hojdačka klasik –

Veková skupina 3 – 10 rokov

Kapacita: 2 osoby

Maximálna pádová výška: 0,6 m

Rozmer: 5580 x 2235 mm (+/- 5 % rozmeru)

Prevažovacia hojdačka je dvojsedadlová a sa skladá z nosníka a zemnej kotvy, ktorá je zabetónovaná v zemi. Nosník je vyrobený z mimostredovej tlakovo impregnovanej borovicovej alebo smrekovej guľatiny priemeru 120 cm. Na koncoch nosníka sú sedáky z protišmykovej konštrukčnej vodovzdornej preglejky hrúbky min. 21 mm a kovové držadla. Na oboch koncoch nosníka sú v spodnej časti gumové dorazy. Nosník je spojený so zemnou kotvou kovovým otočným elementom. Nosník, ostatné kovové časti a spojovací materiál sú ošetrené žiarovým zinkovaním a opatrené nástrekom práškovou farbou, prípadne nerezové, použité matice musia byť samoistiače s krytkou. Hojdačka je zapustená 60 cm do terénu a základ je 90 cm. Kritická výška pádu 100 cm.

Kolotoč –

Veková skupina: 3 – 14 rokov

Maximálna pádová výška: 0,5 m

Priemer: 1400 mm x 917 mm (+/- 5 % rozmeru)

Konštrukcia kolotoča je kovová vyrobená z oceľových hrubostenných profilov, povrchovo upravená práškovou farbou KOMAXIT. Nosná časť je tvorená trubkou s priemerom 12 cm, hrúbka trubky je 5 mm, na nej je upevnené ložisko. Ložisko je hotový výrobok. Je na ňom priskrutkované točidlo- oceľový kruh z trojštvrťovej trubky, v ktorom je pružný povrch- granulát gumový. Priemer je 68 cm. Točidlo je vo výške 40 cm. Podlaha je z hliníkového protišmykového plechu hrúbky min. 3 mm. Kolotoč bude upevnený pomocou kovovej konzoly, ktorá bude zabetónovaná v zemi. Spojovací materiál je pozinkovaný prípadne nerezový, použité matice musia byť samoistiače s krytkou. Kritická výška pádu 40 cm, voľný požadovaný priestor okolo točidla je kruh s polomerom 140cm od stredu točidla.

Dopadová gumová plocha:

Dopadové plochy- bezpečnostné zóny budú realizované pružnou gumovou prípravou plochy na detské komponenty gumová dlažba zelenej farby, počet jednotiek 4,72 m², hrúbka 25 mm, kritická výška pádu 0,8 m.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z plošnej úpravy terénu kultivátorovaním, hrabaním, valcovaním. Následne bude vykonané odburinenie pôdy a zatrávenie.

6. OCHRANA PRED HLUKOM

Vonkajšie zdroje hluku predstavujú súčasťnú cestnú premávku. Počas prác nebudú vyvíjané žiadne nadnormové hladiny hluku.

7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 z.z. (v znení č. 46/2014 Z. z., 100/2015 Z. z.) Stavebné práce je treba vykonávať s ohľadom na technické a realizačné podmienky stanovené výrobcami stavebných materiálov a konštrukcií.

Všetky stavebné a montážne práce je treba vykonávať v zmysle STN pre realizáciu stavebných prác, pri dodržaní zásad technolog. disciplíny v stavebnej výrobe podľa platných predpisov BOZP.

Takisto stroje a prístroje používať len na tie práce, pre ktoré sú určené. Stavbu bude počas celej doby dozorovať odborne spôsobilá osoba.

8. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY

Nerieši sa.

9. RIEŠENIE CIVILNEJ OCHRANY

Nerieši sa.

10. RIEŠENIE DOPRAVY A NAPOJENIA NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Nerieši sa.

11. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie. Pri stavebných prácach nebude obmedzená premávka na komunikáciách. Pri výkopových prácach základov stavby sa nahromadí zemina, ktorá sa využije na úpravu terénu okolia, resp. na skládku zeminy. Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a budú dodržané všetky environmentálne zásady. Prípadné znečistenie verejných komunikácií odstráni stavebník.

Stavebný odpad

Stavebný odpad, ktorý vznikne pri výstavbe sa bude triediť a vyvážať v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č.365/2015Z.z. Niektoré materiály sa dajú recyklovať, prípadne stavebná suť sa uloží na regulovanú skládku. Drevo sa dá využiť ako stavebné drevo, resp. na vykurovanie. Malá časť zbytkových materiálov výstavby sa uloží na skládku nebezpečného odpadu (napr. sklená vata).

Číslo skupiny	Názov skupiny a druh odpadu v zmysle vyhlášky č.284/2001 Z.z.	Kategória odpadu	množstvo	Spôsob likvidácie
17 05	ZEMINA(VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BÁGROVÍSK			
17 05 06	Zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0	1 m3	3, 5

KATEGÓRIE ODPADU

O-ostatný

N-nebezpečný

Spôsob likvidácie

1 - zhromažďovanie Odvoz organizáciou oprávnenou na likvidáciu nebezpečného odpadu

2 - využitie. Využitie v alternatívnych zdrojoch tepla ako palivové drevo

3 - zhromažďovanie. Odvoz oprávnenou organizáciou na regulovanú skládku alebo do spaľovne

4 - zhromažďovanie. Recyklácia

5 - využitie. Spätné využitie do podkladových vrstiev spevnených plôch a na terénne úpravy

Množstvo vyproduktovaného nebezpečného odpadu počas výstavby neprekročí 100kg.

Pri zhromažďovaní odpadov je nutné dbať na jeho separáciu. Nie je prípustné, aby odpady rozdielnej kategórie a rozdielného spôsobu likvidácie boli kumulované spoločne. Nie je umožnená jeho recyklácia ani bezpečná stabilizácia.

Odvoz stavebného odpadu je vhodné zadať organizácii oprávnenej na jej likvidáciu. Likvidáciu nebezpečného odpadu je nutné zabezpečiť organizáciou na tieto činnosti.

Komunálny odpad

Prevádzka objektu bude zväčša produkovať bežný komunálny odpad a obaly (papier, sklo, fólia). V objekte bude zabezpečené oddelené zhromažďovanie jednotlivých zložiek komunálneho odpadu v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom - zákonom č. 312/2018 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jemu prislúchajúcimi vykonávacími legislatívnymi predpismi.

V Nitre, máj 2020

Ing. Lucia Ďuračková