

1. Identifikačné údaje investora a stavby
2. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Technické vybavenie objektu
5. Členenie stavby na S. O., možnosť realizácie po etapách.
6. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie
7. Starostlivosť o bezpečnosť práce
8. Organizácia výstavby
9. Technická časť
10. Celková situácia stavby
11. Rozpočet – výkaz/výmer

PROJEKT STAVBY

Názov stavby: Detské ihrisko v areály MŠ Vrbovka

Miesto stavby: VRBOVKA * parcela č. 366/3

Investor: Obec VRBOVKA

Projektant: Ing. Norbert TÓTH

Stupeň: projekt pre R.S.

Dátum: júl 2020

3

Projektová a inžinierska
činnosť v stavebníctve
Ing. TÓTH Norbert
Panické Dravce 136.
985 32 Vrbovka n/Ipľom
Tóth N.

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Detské ihrisko v areály MŠ Vrbovka
Miesto stavby: Vrbovka parcela č. 366/3
Okres / kraj: Lučenec/banskobystrický
Investor: Obec VRBOVKA
Dopadové plochy: 202,00m²
Dodávateľ: bude určený na základe výberového konania
Lehota výstavby: 6 mesiacov

2. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Riešené detské ihrisko je situované v centre obce Vrbovka v areály materskej školy na parcele č. 366/3. Pozemok sa nachádza v rovinatom teréne, ktorý je zatravnený.

Detské ihrisko má pravidelný – trojuholníkový tvar s celkovou zatravnenou - dopadovou plochou 202,00m². Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka. Všetky navrhované prvky sú certifikované, vyhovujúce podľa EN 1176 - pre detské ihriská určené na verejné použitie, výška nepresahuje 1,0m preto pre všetky prvky postačuje zatravnená plocha.

3. Prehľad východiskových podkladov

- snímka z katastra KU Vrbovka, list vlastníctva
- zadávacie podmienky investora

V zmysle zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. v platnom znení a §42, ods.3, sa v texte, v rozpočte a výkresovej dokumentácii nachádzajú výrobky, výrobné postupy, obchodné označenia, patenty, typy ktoré sú uvedené ako príklad a je možné namiesto nich oceniť a dodať ekvivalent požadovaného výrobku, výrobného postupu, obchodného označenia, patentu, typu, ktorý však musí splniť všetky požadované technické parametre výkonnostné a funkčné požiadavky.

4. Technické vybavenie objektu

Detské ihrisko bude vybavené nasledovnými zariadeniami:

Psv - pieskovisko s vežou
DZ - dvojvežová drevená zostava
NK - nerezový kolotoč so sedením
Ph4 - pružinová hojdačka pre 4deti
OH - oceľová hojdačka pre dve deti
R+V - rušeň + vozeň s tunelom a preliezkou
PH - prevažovacia hojdačka so sedátkami a opierkou chrbta
IT - informačná tabuľa prevádzkového poriadku

Pri odovzdaní hracích prvkov zhotoviteľ objednávatelovi odovzdá jednotlivé certifikáty, dokumentáciu k údržbe a identifikačné štítky k hracím prvkom. Zástupca zhotoviteľa objednávatelovi poskytne tiež úvodné školenie vo veci údržby hracích prvkov. Pre platnosť príslušných certifikátov je zo strany objednávatel'a potrebné, aby na hracích prvkoch nevykonával žiadne zmeny a úpravy a tiež, aby boli zachované kritické výšky pádu hracích prvkov napr. dosypaním zeminy či úpravou a udržiavaním dopadových plôch.

5. Členenie stavby na S. O., možnosť realizácie po etapách a väzby na okolitú výstavbu

Stavba sa nečlení na stavebné objekty. Budúcim užívateľom je investor. Navrhovaný objekt nevyžaduje skúšobnú prevádzku, po osadení zariadení sa spíšu revízne správy a odovzdajú investorovi.

6. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Životné prostredie danou stavbou nebude znehodnotené a stavba nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. Počas prevádzkania stavebných prác je potrebné prijať opatrenia na ochranu životného prostredia (nadmerná prašnosť, hluk, znečisťovanie ciest a podzemných vôd, uskladňovanie stavebného odpadu).

A) Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva „Katalóg odpadov nasledovne:

Číslo druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia t/rok	Zneškodnenie *
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902,170903	Ostatný	0,300	miestna legálna skládka D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	ostatný	1,000	Terénne úpravy okolia ihriska

- Zhotoviteľ stavby uvedené odpady 17 09 04 a 17 01 07 vytriedi a v maximálnej miere použije na recykláciu.
- Kód zneškodňovania odpadov v súlade s prílohou č.3 zákona č. 79/2015 Z.z. je
- „D1,, – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme, (skládka odpadov)

Uvedené odpady určené na likvidáciu skladovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Pôvodca ku kolaudácii predloží doklad o zneškodnení odpadu. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté odpady skladovať a zhromažďovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené voči odcudzeniu.

B) Počas prevádzkovania stavby nevznikne žiadny nebezpečný odpad kategórie podľa vyhlášky MŽP č.365/2015 Z. z. Počas realizácie i celej životnosti stavby je povinný pôvodca dodržiavať ustanovenia zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacich vykonávacích vyhlášok MŽP. v odpadovom hospodárstve. Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác, aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov, tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať : zákon č. 137/2010 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

7. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri realizácii je potrebné dodržať vyhlášku o bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach č. 147/2013 Z.z. s účinnosťou od 1. júla 2013, a zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Stavenisko musí vyhovovať bezpečnostným a zdravotným požiadavkám v znení nariadenia vlády SR 396/2006 Z.z. a musí byť zriadené tak, aby spĺňalo všetky podmienky podľa zákona.

8. Organizácia výstavby

Územie staveniska je voľné v užívaní investora. Z hľadiska ochrany podzemných vedení sú najdôležitejšie siete vodovodné, plynové, elektrické, telekomunikačné - je nevyhnutné rešpektovať ochranné pásma jestvujúcich sietí a akékoľvek zemné práce realizovať len po dôkladnom vytýčení všetkých podzemných sietí. Stavba bude ukončená kompletne v jednom termíne.

Zariadenie staveniska bude len na parcele č. 366/3.

Pre prácu na pozemkoch, ktoré nie sú vo vlastníctve investora bude nutné zaistiť súhlas majiteľov pozemkov. Stavebný materiál sa bude dovážať nákladnou dopravou najkratšou možnou trasou až na stavenisko.

V zmysle zákona 50/76 Zb. a zákona 237/2000 §43 i stavenisko musí :

- a) byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia, a to prípadne aj úplným ohradením;
- b) byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby;
- c) mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, odvoz zeminy a stavebného odpadu a na prístup vozidiel zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany;
- d) umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov, mechanizmov a umiestnenie ZS;
- e) umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce
- f) mať bezpečný odvoz alebo likvidáciu odpadu;
- g) mať vybavenie potrebné na vykonávanie stav. prác na pobyt osôb vykonávajúcich stav. práce;
- h) byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.

9. Technická časť

9.1. Osadenie a montáž.

Pred započatím výkopových prác prevedie polohové a výškové zameranie a vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení.

Osadenie a montáž jednotlivých prvkov, uvedenie do prevádzky akreditovanou osobou v zmysle zákona č. 371/2019 Z.Z. prevedie vybraný dodávateľ ihriska.

Osadenie jednotlivých zariadení detského ihriska bude realizované na betónové pätky z betónu C16/20, rozmerov daných pre konkrétny typ zariadenia. Do pätiiek sa osadia oceľové koše s kotviacimi prvkami pre jednotlivé zariadenia = dodávka zariadení. Pre pätky sa zhotovia výkopové jamy, zemina bude neskôr použitá ako vrchná vrstva zásyrov pri terénnych úpravách okolitého terénu ihriska a zatravnená. Výkopy sa budú prevádzať v zemine ťažiteľnosti triedy 3. Realizácia všetkých zemných prác musí byť v súlade s STN 733050 - Zemné práce.

Všetky navrhované zariadenia sú certifikované pre EU podľa noriem STN EN 71, STN EN 1176 a STN EN 1177.

9.2. Zariadenia detského ihriska.

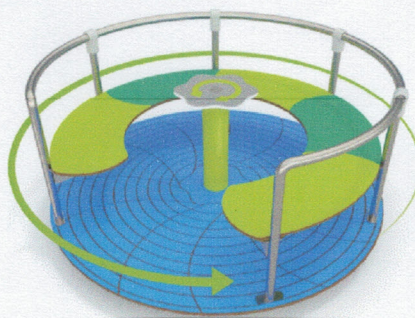
PIESKOVISKO S VEŽOU - Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 1 - 8 rokov. Pieskovisko s domčekom (s edukatívnymi a hernými prvkami) a sedením po okrajoch pieskoviska.

Rozmer 2710 x 2710 x 2000mm
* dopadová plocha 5710 x 5710mm
* výška 300mm



NEREZOVÝ KOLOTOČ so sedením - Zariadenie je určené pre deti 3 - 12 rokov. Oblúbený kolotoč so sedením je vyrobený z nerezovej konštrukcie a odolných plastov odolných voči UV žiareniu. Je vhodný aj na verejné detské ihriská s vyššou frekvenciou užívateľov. Podesta je s protišmykovou úpravou.

Rozmer 1500 x 1500 x 700mm
* dopadová plocha 5500 x 5500mm
* výška 700mm



PRUŽINOVÁ HOJDAČKA PRE 4 DETI S HROU Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 1 - 12 rokov. Pružinová hojdačka s hrou pre 4 deti podporuje sociálnu interakciu detí.

Rozmer 1200 x 1200 x 640mm
* dopadová plocha 4200 x 4200mm
* výška 500mm



PREVAŽOVACIA HOJDAČKA so sedákmi s opierkou na chrbát - Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 3 - 12 rokov. Prevažovacia hojdačka je určená pre dve deti, ktoré sa môžu spolu hojdať na pohodlných sedadlách s operadlom

Rozmer 1500 x 1500 x 700mm
* dopadová plocha 5500 x 5500mm
* výška 700mm



OCEĽOVÁ HOJDAČKA pre 2 deti (HIC 1m) - Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 1 - 12 rokov. Reťazová hojdačka je určená pre dve deti, obsahuje dve klasické sedadlá. Sedadlá sú zavesené na nerezových reťaziach.

Rozmer 1500 x 1500 x 700mm

* dopadová plocha 5500 x 5500mm

* výška 700mm



RUŠEŇ + VOZEŇ s tunelom a preliezkou - Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 3 - 12 rokov. Obľúbená vláčiková zostava - prestrešená lokomotíva s tunelom a vozeň TUNEL s preliezkou.

Rozmer 950 x 1950 x 1470mm

* dopadová plocha 3950 x 4950mm

* výška 750mm

Rozmer 850 x 1400 x 850mm

* dopadová plocha 3850 x 4400mm

* výška 800mm



DVOJVEŽOVÁ DREVENÁ ZOSTAVA s dvoma šmýkačkami, schodíkmi, lezeckými prvkami a tunelom Zariadenie je určené pre všetky verejné priestranstvá pre deti vo veku 3 - 12 rokov. Detská zostava sa skladá z dvoch veží medzi ktorými je umiestnený tunel. Na prvú plošinu je možné dostať po schodíkoch a lezeckom prvku - tyč na lezenie. Z plošiny ide šmýkačka. Z druhej plošiny, ide druhá šmýkačka. Na plošine je umiestnené okienko z plexiskla. Na druhú plošinu sa je možné dostať aj po lezeckom prvku - lezecká stena s lanom.

Rozmer 5200 x 2800 x 2120mm

* dopadová plocha 8700 x 63000mm

* výška 900mm

