

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

stupeň

Dokumentácia pre stavebné povolenie

stavba

Detské ihrisko

miesto stavby

Dulová Ves , okr. Prešov

č . p. 550/1, k.ú. Dulová Ves

investor

Obec Dulová Ves

Obecný úrad Dulová Ves č.18, 082 52, okr. Prešov

I. TEXTOVÁ ČASŤ

II. VÝKRESOVÁ ČASŤ

Projektant

Ing.Richard Husovský

vypracoval Ing. Richard Husovský

0904 240 633

info@projektydomovnamieru.sk

Obsah dokumentácie:

I. Textová časť:

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

II. Výkresová časť:

01 SITUÁCIA STAVBY	M = 1 : 500
02 PÔDORYS ZÁKLADOV	M = 1 : 50
03 PÔDORYS STAVBY	M = 1 : 50
04 HOJDAČKA	M = 1 : 50
05 KOLOTOČ	M = 1 : 50
06 PIESKOVISKO	M = 1 : 50
07 HOJDAČKA PRUŽINOVÁ DVOJITÁ	M = 1 : 50
08 HOJDAČKA PRUŽINOVÁ	M = 1 : 50
09 DETSKA ZOSTAVA	M = 1 : 50
10 LAVIČKA PÔDORYS	M = 1 : 50
11 KÔŠ PÔDORYS	M = 1 : 50
12 REZ	M = 1 : 50

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

a) Stavebník

Obec Dulová Ves

Obecný úrad Dulová Ves č.18, 082 52 Kokošovce, okr. Prešov

b) Stavba

Názov: Detské ihrisko

Druh stavby: Detské ihrisko

Účel stavby: Stavba pre voľno časové aktivity a rekreáciu

Miesto stavby: Dulová Ves, parcela č. 550/1, k.ú. Dulová Ves

c) Vlastnícke práva

Stavebný pozemok:

Č. p.	druh	vlastník
550/1	Ostatná poloha	Obec Dulová Ves

d) Projektant

Ing. Richard Husovský , Cintorínska 137/23, 082 16 Záhradné

e) Uskutočnenie stavby

Stavba bude vykonávaná dodávateľsky a zhotoviteľ stavby bude určený vo výberovom konaní. Stavebník je povinný v zmysle § 62 ods. 1 písm. d/ stavebného zákona oznámiť zhotoviteľa stavby (názov a sídlo) stavebnému úradu do 15 dní po ukončení výberového konania.

f) Základné údaje o stavbe

Stavba nie je členená na stavebné objekty (SO): SO_OI Detské ihrisko

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši vybudovanie detského ihriska na pozemku v obci Dulová Ves.

g) Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí, súvisiace opatrenia

Výstavba detského ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na navrhovanej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia. Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby (obaly z papiera a lepenky, obaly z kovu, odpadové stavebné drevo, železo, betonárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR Č. 223/2001 do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch. Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

Vzhľadom k charakteru stavby nebude mať stavba počas výstavby a jej budúca prevádzka

nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí. Počas výstavby je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia na ochranu okolia pred nadmerným hlukom, prachom a pod. Nie je potrebné robiť ďalšie súvisiace opatrenia.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Členenie stavby

SO-O1 Detské ihrisko

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Obec Dulová Ves sa nachádza na východe Slovenska, 8,1 km od mesta Prešov. Administratívne patrí do okresu Prešov.

Stavba detského ihriska sa nachádza v obci Dulová Ves, na pozemku kde sa nachádza futbalové ihrisko. Pozemok pre výstavbu detského ihriska je rovinatý. Pozemok pre výstavbu je priamo prístupný z miestnej komunikácie, je z väčšej časti ohradený.

V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený. Stavebný pozemok je umiestnený v zastavanej časti obce.

Zastavaná plocha stavbou SO_O1 Detské ihrisko 302 m².

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

SO - 01 Detské ihrisko

Stavebný objekt obsahuje zostavu šiestich hracích prvkov. Nachádza sa v obci Dulová Ves na pozemku s p.č. 550/1.

Zemné práce

Na vytýčenej ploche detského ihriska sa prevedie skrývka humusového horizontu v minimálnej hĺbke 200 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skrývka sa prevedie o 100 mm širšia ako bude konečný rozmer plochy pod detským ihriskom (z dôvodu umiestnenia gumoasfaltovej obruby).

Dno výkopu sa musí robiť v sklone tak, aby nevsiaknuté zrážkové vody boli odvedené mimo plochu ihriska. Sklon dna výkopu musí byť min. 0,5%. Celá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 45 MPa.

Konštrukcia podkladových vrstiev

Plocha chodníka:

Zámková dlažba 60 mm	DL; 60 mm; STN 73 6131-1
Pieskové lôžko	PL; 40 mm;
Kamenivo spevnené cementom	CBGM C12/15; 150 mm; STN 73 6124
Geomreža	Polypropylenove (PP) TENSAR TX 160
Geotextília	Separáčno-filtračná geotextília 230g/m ² ,
Štrkodrva	ŠD 0-63; 150 mm; STN 73 6126
	spolu 400 mm

Skladba bezpečnostnej plochy:

Projektová dokumentácia DETSKÉ IHRISKO

Gumová dlažba 1000 x 1000 x50 mm	GL; 50 mm; STN-EN ISO 10993-10
Pieskové lôžko	PL; 40 mm;
Štrkodrva	ŠD 0-32; 110 mm; STN 73 6126
Geomreža	Polypropylenove (PP) TENSAR TX 160
Geotextília	Separáčno-filtračna geotextília 230g/m ²
Štrkodrva	ŠD 0-63; 200 mm; STN 73 6126
Geotextília	<u>Netkaná polypropylénová (PP) 300g/m²</u>
	spolu 400 mm

Skladba mimo bezpečnostnej plochy:

Zatravniovacia retenčná dlažba	DL; 50 mm; PVC 330 x 300 x50 mm
Geotextília	Separáčno-filtračna geotextília 230g/m ²
Štrkodrva	ŠD 0-32; 150 mm; STN 73 6126
Geomreža	Polypropylenove (PP) TENSAR TX 160
Štrkodrva	ŠD 0-63; 200 mm; STN 73 6126
Geotextília	<u>Netkaná polypropylénová (PP) 300g/m²</u>
	spolu 400 mm

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Základy

Základové pätky (Z1) sú pôdorysných rozmerov \varnothing 300 mm výšky 800 mm pre osadenie detskej zostavy. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15, do nezamrznej hĺbky.

Základové pásy (Z2) sú pôdorysných rozmerov šírky 200mm výšky 300 mm pre osadenie detského pieskoviska. Pásy budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15.

Základová pätká (Z3) je pôdorysných rozmerov 600x600mm výšky 800 mm pre osadenie detského pružinového kolotoča . Pätká bude zrealizovaná z prostého betónu B15 - C 12/15 do nezamrznej hĺbky.

Základové pásy (Z4) sú pôdorysných rozmerov 330x3045mm výšky 800 mm pre osadenie viacmiestnych hojdačiek. Pásy budú zrealizované z prostého betónu B15 – C 12/15 do nezamrznej hĺbky.

Základové pätky (Z5) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky 800 mm pre osadenie pružinových hojdačiek. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 do nezamrznej hĺbky.

Základové pätky (Z7) sú pôdorysných rozmerov 2x 300x600mm výšky 800 mm pre osadenie lavočiek. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 do nezamrznej hĺbky.

Základové pätky (Z8) sú pôdorysných rozmerov 420x420mm výšky 800 mm pre osadenie smatných košov. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15 do nezamrznej hĺbky.

Vrch základovej pätky musí byť umiestnený minimálne 100mm pod finálnym povrchom bezpečnostnej plochy. Vrchné rohy a hrany základových pätiiek sa musia urobiť oblé, v prípade neupravených vrchných hrán základových pätiiek musí byť ich vrch min. 300mm pod povrchom plochy zariadenia.

Pri betonáži pätiiek budú podľa dodaného návodu osadené do základov (resp. chemická kotva) kotevné skrutky z kruhovej ocele, ktoré budú súčasťou dodávky detských zariadení.

Konštrukcia zariadenia

Samotné detské hracie prvky sa k základovej pätke pripevnia skrutkovaním ku kotevnej skrutke a následne sa osadí spodný kryt kotviacich prvkov.

Povrch dopadových zón ihriska

Podľa normy STN EN 1176 a STN EN 1177 sú dopadové plochy herných prvkov s výškou pádu vyššou ako 0,6m a vynúteným pohybom herného prvku opatrené bezpečnostnou podložkou z SBR granulátu a PU spojiva. Podľa výšky pádu je hrúbka podložky 35 mm alebo 70mm. Umiestnenie dopadových zón je zrejmé z výkresu č. 03.

Finálny povrch ihriska

Po zrealizovaní bezpečnostných podložiek a vyrovnaní povrchu sa na celú plochu ihriska položí umelá tráva a zapieskuje sa kremičitým pieskom.

Vybavenie ihriska

- Detská kombinovaná herná zostava; materiál : tvrdý plast (LLDPE), galvanizované stĺpiky a zábradlie s popráškováním; pogumované schody a plošiny; rozmer min.: 1000x650x440cm, zostava by mala obsahovať: dvoj šmýkačka, točená šmýkačka, 4x preliezacie plošiny , 2x vstup, kapacita: 22-30 detí, vekové ohraničenie : 3-12 rokov, výška pádu max.: 1,6m.
- Strunová hojdačka jednomiestna, materiál: galvanizovaná struna s povrchovo u úpravou - popráškováná, tvrdý plast (LLDPE), rozmer min.: 86x41x49 cm
- Strunová hojdačka dvojmiestna, matéria l: galvanizovaná struna s povrchovou úpravou - popráškováná, tvrdý plast (LLDPE), rozmer min.: 141x43x78 cm
- Kolotoč, materiál : galvanizovaný podstavec s povrchovou úpravou popráškový, tvrdý plast (LLDPE), rozmer min.: š 200x v80 cm
- Detské pieskovisko s hygienickým pieskom, pieskovisko s drevonou obrubou
- Hojdačka dvojsedadlová, reťazová, celokovová, rozmer min. 292 x 256 x 199 cm

Môže byť použité aj iné alternatívne vybavenie detského ihriska v súlade s normou STN EN 1176. Povrch detského ihriska a zariadenia detského ihriska musia spĺňať požiadavky ustanovené nariadením vlády SR č. 349/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na prostriedky ľudovej zábavy, zariadenia detských ihrisk a športovo rekreačné zariadenia, alebo ekvivalentných predpisov platných v krajinách EU, ktoré sa na tieto výrobky vzťahujú a ktoré sú uvedené v príslušných nariadeniach vlády, príp. v iných (ďalších) technických predpisoch, alebo v ekvivalentných predpisoch platných v krajinách EU.

UMIESTNENIE IHRISKA, PRVKOV A DOPADOVÝCH ZÓN JE ZREJMÉ Z VÝKRESOVEJ ČASTI.

4. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (detské ihrisko).

5. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia.

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou nevzniknú.

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén, resp. cez vodopriepustné vrstvy odvádzaná do podložia.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Všeobecne záväzného nariadenia obce Dulová Ves o odpadoch.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie. Realizáciou stavby nedochádza k zvýšeniu potreby nových parkovacích miest.

6. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach

Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou detského ihriska.

7. Údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi štátnej správy

Pred podaním žiadosti o stavebné povolenie neboli obstarané vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

8. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi:

- Zákonník práce č.311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č.159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č.201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č.204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č.504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhl. SÚ BP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.) Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14.8.1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č.396/2006 Z.z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č. I k nariadeniu vlády.

9. Statické riešenie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila statický pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

10. Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované. Existujúcu zeleň, ktorá sa nachádza v areáli je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

11. Rozsah a usporiadanie staveniska

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

- stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.
- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov .0 stavbe a účastníkoch výstavby.
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky Č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14. 8. 1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávania projektu a zohľadňuje súčasný známy stav. Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby. Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií .

Textovú časť vypracoval : Ing. Richard Husovský