

stavba
Detský park v obci Nesluša

miesto stavby

NESLUŠA, okres Kysucké Nové Mesto
č.p. CKN: 1397 k.ú. Nesluša

investor

Obec Nesluša
Nesluša č. 978
023 41 Nesluša
v zast. Ing. Zuzana Jancová – starostka obce

Vypracoval:

PROSURF, s.r.o.
Podhradská cesta 2
038 52, Sučany
Ing. Martina Rzepielová

mail: projekcia.m@gmail.com

Zodpovedný Ing. arch.
projektant TIBOR GOMBARČEK,
 AA SKA reg. č. 1221

vypracoval: Ing. Martina Rzepielová

dátum 05/2017

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

a) Investor

So sídlom: Obec Nesluša
Nesluša č. 978
V zastúpení: Ing. Zuzana Jancová, starostka obce

b) Stavba

Názov: Detský park v obci Nesluša
Účel stavby: Stavba pre voľnočasové aktivity a rekreáciu
Miesto stavby: parcela č. CKN 1397, k.ú. Nesluša

c) Vlastnícke práva

Č.parcely	Druh pozemku	Vlastník
1397	Záhrada	

d) Projektant

Zodp. projektant: Ing. arch. Tibor Gombarček, AA SKA reg. č. 1221
Na bystričku 14/A, 036 01, Martin

Vypracoval: Ing. Martina Rzepielová
PROSURF, s.r.o.
Podhradská cesta 2, 038 52, Sučany
Tel: 0910 948 989, mail: projekcia.m@gmail.com
IČO: 44 288 956
DIČ: 2022671706

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.) Podklady pre spracovanie projektu

Základné zadanie investora
Fotodokumentácia
Ortofotomapa
Katastrálna mapa (GKU)
STN EN 1176
STN EN 1177

g.) Základné údaje o stavbe

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši návrh detského ihriska v obci Nesluša určeného najmä pre deti od 2-15rokov. Stavba bude dopĺňať areál centrálnej časti obce a zatriaktivni tak možnosti trávenia voľného času detí. Ihrisko tak podporí rozvoj pohybových aktivít a vytvorí tak priestor pre užitočné trávenie voľného času detí.

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba obsahuje prípravu územia, podkladové vrstvy s použitím štrkodrtie, drenáž ihriska, umelý vodopriepustný, bezpečnostný povrch, detské herné prvky, mobiliár, oplotenie ihriska po jednej strane.

1. Členenie stavby

SO-01 Detský park v obci Nesluša

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Stavba sa nachádza v obci Nesluša. Je situovaná v zastavanej časti obce. Prístup na pozemok bude možný z miestnej účelovej komunikácie. Ihrisko je určené pre deti vekovej kategórie od 3-15 rokov. Celková plocha ihriska je primárne určená na hranie, zaberá 266m². Pozemok na ktorom je ihrisko navrhované, je v miernom sklone. Plocha je zatrávnená.

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

Zastavaná plocha stavbou detského ihriska 266m²

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

SO-01 Detský park v obci Nesluša

Plocha ihriska je navrhovaná v pravidelnom tvare. Plocha bude z juhozápadnej časti oplotená štvorhranným pletivom s uzatvárateľnou vstupnou bráničkou. Oplotenie je navrhované do výšky 1m. Súčasťou ihriska je veľká herná zostava so šmykačkami, pružinové hojdačky, kolotoč, hojdačka pre dve deti a váhadlová hojdačka. Vybavenie ihriska dopĺňa mobiliár pozostávajúci zo štyroch lavičiek a dvoch odpadkových košov osadených po oboch stranách ihriska. Dopadová plocha ihriska je navrhovaná podľa výšky pádu HIC a bližšie špecifikácie k hrúbke a použitému materiálu budú upresnené po výsledkoch certifikačných skúšok. Obvod plochy ihriska bude lemovaný dráhou o šírke 1m, ktorá bude slúžiť na pohyb detí s odrážadlami, kolobežkami.

Zemné práce

Na vytýčenej ploche detského ihriska sa prevedie skrývka humusového horizontu v hĺbke 250mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Odkrytá plocha sa zžutní, minimálna hodnota hutnenia je 25MPa. Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Odvodnenie ihriska

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobre vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska aj v zrážkovo intenzívnom období.

Odvodnenie hracej plochy ihriska je navrhované vsakom cez vodopriepustné vrstvy. Pomocou spádovania spodnej vrstvy odvedenie vody do zberného drénu, ktorý tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN65 spád min. 5% do odtokového drénu a následne s vyústením do vsakovacej jamy. Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 80, spád 0,5-1,0%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 4-8 mm. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

Konštrukcia podkladových vrstiev

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie ochranná vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63mm v hrúbke 180mm. Horná podkladová vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 8-16mm v hrúbke 90mm. Vyrovnávacia vrstva je tvorená pieskovým podsypom fr. 0-4 v hrúbke 30mm na ploche B a 40mm na dopadovej ploche A, rovinnatosť ± 4 mm na 4m. Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách.

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

Základy

Základové pätky (Z1) sú pôdorysných rozmerov 0,5x0,5x1m v celkovom počte 14ks. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15.

Základové pätky (Z2) sú pôdorysných rozmerov 0,3x0,3x1m pre osadenie stĺpikov oplotenia v celkovom počte 12ks a pre osadenie herných zostáv v počte 4ks. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15.

Základové pätky (Z3) sú pôdorysných rozmerov 0,6x0,6x1m pre osadenie herných zostáv v počte 4ks. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15.

Základové pätky (Z4) sú pôdorysných rozmerov 0,4x0,6x0,8m pre osadenie mobiliáru v počte 8ks. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15.

Základové pätky (Z5) sú pôdorysných rozmerov 0,5x0,5x0,8m pre osadenie mobiliáru v počte 2ks. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15.

Pri betonáži pätiiek budú podľa dodaného návodu osadené do základov kotevné skrutky (príp. chemická kotva), ktoré budú súčasťou dodávky detských zariadení. Samotné detské hracie prvky sa k základovej pätke pripevnia skrutkovaním ku kotevnej skrutke a následne sa osadí spodný kryt kotviacich prvkov.

Povrch dopadových zón

Podľa normy STN EN 1177 a STN EN 1176 sú dopadové plochy herných prvkov s výškou pádu vyššou ako 0,6m a vynúteným pohybom herného prvku opatrené bezpečnostnou podložkou. Možnosti použitia materiálu na dopadové plochy sú nasledovné: EPDM Mix (zmes gumového granulátu, piesku a PU spojiva) a umelá tráva s výškou vlasu min. 60mm so zásypom z piesku a gumového granulátu. Podľa výsledkov z certifikačných skúšok sa upresní typ a hrúbka použitých materiálov pre dopadové zóny navrhovaných prvkov.

Vybavenie ihriska

KQ50031A Exteriérová herná zostava so šmýkačkami
Veľkosť: 610x610x350cm
Materiál: LLDPE, galvanizované oceľové profily, pogumovaný povrch
Bezpečnostná zóna: 1010x1010cm
Veková kategória: 3-15
HIC: 150cm

ES-30005 Váhadlová hojdačka
Veľkosť: 300x60x68cm
Materiál: HDPE, galvanizovaná pružina
Bezpečnostná zóna: 300x600cm

Veková kategória: 2-12
HIC: 68cm

KQ50161A / B Hojdací pružinový koník /motorka

Veľkosť: 87x27x76cm
Materiál: PE doska, pružina
Bezpečnostná zóna: 387x327cm
Veková kategória: 3-12
HIC: 34cm

KQ50158D Kolotoč

Veľkosť: 180x110cm
Materiál: galvanizovaná oceľ
Bezpečnostná zóna: priemer-480cm
Veková kategória: 3-15
HIC: 34cm

KQ50155B Hojdačky

Veľkosť: 330x130x220cm
Materiál: LLDPE, galvanizovaná oceľ
Bezpečnostná zóna
Veková kategória: 3-15
HIC: 75

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 ihrísk 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.

Oplotenie ihriska

Ihrisko bude po jednej strane oplotené štvorhranným pozinkovaným pletivom, pripevneným na galvanizované oceľové stĺpiky, osadené do výšky 1m, vystužené napínacím lankom. Ihrisko bude uzatvárateľné s umiestnenou dvojkrídlovou bráničkou na dlhej strane ihriska.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

S1	- stĺpik oplotenia, galvanizovaný Ø48,3, 1400mm	10ks
K	- krytka na stĺpik	10ks
V	- vzpery	2ks
S	- spojovací materiál (objímka, oceľové lanko, držiak, napínák)	

Výplň oplotenia je tvorená:

P	- štvorhranné výplňové pletivo, pozinkované
---	---

Vybavenie ihriska

Ihrisko bude doplnené parkovým mobiliárom, pevne osadeným na ploche, v celkovom počte 4ks lavičiek a 2ks odpadkový kôš. Materiál a prevedenie: drevo + oceľová konštrukcia.

4. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti detského ihriska.

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 podlažia.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a Všeobecne záväzného nariadenia obce o odpadoch. Detské ihrisko má dopravné napojenie na miestnu komunikáciu. Realizáciou stavby nedochádza k zvýšeniu potreby nových parkovacích miest v jeho okolí.

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 stavby. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma.

7. 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 :

- Zákoník 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. SÚBP 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 záväznú právne predpisy a normy.

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.

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

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

9.) 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 hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podložia. 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. 79/2015 Z. z., 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.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia 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.

vypracoval : Ing. Martina Rzepielová