

Stavba

Multifunkčné ihrisko a detské ihrisko

Stavebný objekt

SO 03 Detské ihrisko

miesto stavby

Chmeľnica, okres Stará Ľubovňa
č.p. KN C 447/1, 447/3, k.ú. Chmeľnica

stavebník

Obec ChmeľnicaChmeľnica 103
064 01 Stará Ľubovňa

projektant

FORMAT

SNP 229, 033 01 Liptovský Hrádok

Tel: 0911454101

Mail: 07format@gmail.com

Zodpovedný Ing. arch. Zuzana

projektant Pajerchinová Iľstoková

vypracoval Ing. arch. M. Švantnerová

Tel: 0908552141,

Mail: martina.svantner@gmail.com

zákazka č. 2015_04_15

dátum 04/2015

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA SO 03 DETSKÉ IHRISKO**Stavebník**

Obec Chmeľnica
So sídlom: Chmeľnica č.103, 064 01 Stará Ľubovňa
V zastúpení: Ing.arch. Zita Pleštinská, starostka obce

Stavba

Názov: Detské ihrisko, Chmeľnica
Druh stavby: Inžinierska stavba trvalá
Účel stavby: Stavba pre šport a rekreáciu
Miesto stavby: parcela č. 447/1,447/3, k.ú. Chmeľnica

Vlastnícke práva

Č. parcely	Druh pozemku	Vlastník
447/1	Ostatné plochy	OBEC Chmeľnica, 064 01, CHMEĽNICA, č. 103, SR
447/3	Ostatné plochy	OBEC Chmeľnica, 064 01, CHMEĽNICA, č. 103, SR

Projektant

FORM-AT, s. r. o., SNP 229, 033 01 Liptovský Hrádok
Tel: 0911454101, Mail: 07format@gmail.com
DIČ.: 20 224 548 74, IČO: 36 837 415
Obch. register: Okresný súd Žilina, odd. Sro, vložka 19521/L č.ú. 0333 88 20 72 /0900, SLSP a.s.
Liptovský Mikuláš
Zodp. projektant: Ing. arch. Zuzana Pajerchinová Ištoková, AA SKA reg. č. 0420

Dokumentácie je vypracovaná v rozsahu pre ohlásenie drobnej stavby v súlade so Zákonom č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), Vyhlášky 510/2001 v znení nariadenia vlády č.282/2004 Z.z., Vyhlášky MŽPSR č.453/2000 v platnom znení, Vyhlášky MŽPSR č.532/2002 Z.z.

1. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Stavba detského ihriska SO 03 sa nachádza v zastavanom území obce Chmeľnica. Umiestnená je juhovýchodne od existujúceho futbalového ihriska vedľa novobudovaného multifunkčného ihriska SO 01 s osvetlením SO 02. Vytvára sa tak areál na voľnočasové aktivity obyvateľov obce. Je doplnený z hľadiska oddychového charakteru o lavičky, odpadkové koše a zeleň. Ihrisko SO 03 je situované v mieste pôvodného detského ihriska, ktoré je t.č. nefunkčné.

Pozemok pre výstavbu je rovinatý.

Pozemok pre výstavbu je prístupný z miestnej komunikácie.

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

Plocha upraveného terénu pre SO 03 Detské ihrisko a priestor na oddych má spolu cca 180 m²

2. Stavebnotechnické riešenie

Stavebný objekt obsahuje zostavu piatich detských herných prvkov, prípravu územia, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrtce, bezpečnostné SBR podložky podľa normy STN EN 1176 a STN EN 1177 a umelý vodopriepustný povrch z umelej trávy.

Zemné práce

Na vytýčenej ploche detského ihriska sa prevedie skrývka humusového horizontu v min. hĺbke 150 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne).

Odkrytá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 25 MPa.

Konštrukcia podkladových vrstiev

Na pripravenú zemnú pláň sa prevedie spodná podkladová vrstva zo štrkodrviny frakcia 32-63 mm v hrúbke 120 mm, rovinatosť ± 4 mm na 4m.

Na podkladovú vrstvu sa prevedie ochranná vrstva zo štrkodrviny frakcia 0-16 mm v hrúbke 40mm, rovinatosť ± 4 mm na 4m.

Napokon sa prevedie zakliňovacia vrstva zo štrkodrviny frakcia 0-4 mm v hrúbke 20mm, rovinatosť ± 4 mm na 4m.

Podklad je potrebné zhutniť po frakčných vrstvách. Minimálna 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

Základová ryha je v hĺbke min. 800mm pod rastlým terénom.

Základové pätky sa skladajú z dvoch častí:

1/ monolitickej, ktorá je súčasťou herného zariadenia, zhotovené ako železobetónový prefabrikát s betónu B30.

2/ z podkladového prostého betónu B15 - C 12/15, do ktorého sa monolitická pätká osadí v zmysle montážneho návodu

Rozmer základových rýh je daný rozmermi prefabrikovaných pätiiek. Pri betonáži pätiiek budú podľa dodaného návodu osadené do základov kotevné skrutky z kruhovej ocele (resp. chemická kotva), ktoré budú súčasťou dodávky fitness zariadení.

Vrch základovej pätky musí byť prekrytý finálnym povrchom bezpečnostnej plochy. Vrchné rohy a hrany základových pätiiek sa musia urobiť oblé.

Poznámka: **Sady pre detské prvky obsahujú základy z betónu B30.**

Konštrukcia zariadenia

Systém kotvenia herných prvkov je daný výrobcom zariadení a musí byť certifikovaný! Montáž môže previesť firma, ktorá ma oprávnenie na uvedenú činnosť.

Poznámka: Konštrukcia kolotoča je z oceľových rúr (galvanizované a natreté akrylátovým náterom). Profesionálne sedadlo certifikované podľa normy EN1176. Nerezové reťaze.


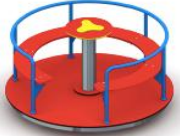





Povrch dopadových zón ihriska

Podľa normy STN EN 1176 a STN EN 1177 sú dopadové plochy herných prvkov s výškou pádu vyššou ako 0,6m alebo vynúteným pohybom herného prvku opatrené bezpečnostnou podložkou. Podľa výšky pádu je upravená hrúbka podložky. Umiestnenie dopadových zón je zrejmé z výkresu č.03_02.

Finálny povrch ihriska

Po zrealizovaní bezpečnostných podložiek a vyrovnaní povrchu sa na celú plochu ihriska položí umelá tráva rôznej (červená, zelená, modrá, žltá, biela) farby a zapieskuje sa kremičitým pieskom.

Vybavenie ihriska

<p>Šmýkačka COMBI- 1ks Herné zariadenie je vhodné pre deti vo veku 3 až 14 rokov. Rozmery zariadenia: 3360x1790x1700mm Výška pádu: 1m</p>	
<p>Kolotoč SA01 – 1ks Herné zariadenie je vhodné pre deti vo veku 3 až 14 rokov. Rozmery zariadenia: 1350x791mm Výška pádu: 0,47m</p>	
<p>Prevažovacia hojdačka SA01 – 1ks Herné zariadenie je vhodné pre deti vo veku 3 až 14 rokov. Rozmery zariadenia: 3165x325x853mm Výška pádu: 0,95m</p>	
<p>Reťazová hojdačka SA01 – 1ks Herné zariadenie je vhodné pre deti vo veku 3 až 14 rokov. Rozmery zariadenia: 1409x175x1496mm Výška pádu: 0,91m</p>	
<p>Balančný tanier – 1ks Herné zariadenie je vhodné pre deti vo veku 3 až 14 rokov. Rozmery zariadenia: 990x325x420mm Výška pádu: 0,42m</p>	
<p>Informačná tabuľa – 1ks Slúži na umiestnenie prevádzkového poriadku Rozmer: 0,5 x 0,2m</p>	
<p>Lavička – 4 ks Materiál: kovová konštrukcia s povrchovou úpravou zinkom a práškovou vypaľovacou farbou, drevo upravené lakom s UV ochranou, rozmer min. 1500x450mm</p>	

Odpadkový kôš – 1 ks

Materiál: kovová konštrukcia s povrchovou úpravou zinkom a práškovou vypaľovacou farbou, drevo upravené lakom s UV ochranou, rozmer min. 850x360mm



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.

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

3. Požiaro-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (detské ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby.

4. 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.

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

5. 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.

6. Údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi štátnej správy

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

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 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.1 k nariadeniu vlády.

8. Statické riešenie stavby

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

9. 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.

Areál bude vhodne doplnený vysokou zeleňou, lavičkami a odpadkovými košmi.

10. 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 o 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 je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávaní 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.arch. Zuzana Ištoková