

ASB PROJEKT s.r.o.

Nám. A. Hlinku 1912/38, 03401 Ružomberok

IČO: 444 99 558 , DIČ: 2022723175

www.asbprojekt.sk; Mobil: +421 907 165 358

Spoločnosť zapísaná na okresnom súde Žilina, oddiel Sro, č.v. 50428/L

PROJEKT STAVBY

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E. DOCUMENTATION OF CONSTRUCTIONAL OBJECTS

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

1.) TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY : NAME OF INVESTMENT PROJECT :	DETSKÉ IHRISKO NA VEREJNOM PRIESTRANSTVE - OBEC VEĽKÉ DRAVCE
MIESTO STAVBY : PROJECT LOCATION:	VEĽKÉ DRAVCE
INVESTOR : CUSTOMER :	OBEC VEĽKÉ DRAVCE
VYPRACOVAL : EXECUTED BY :	Ing. Marek Janiga
DÁTUM : 1/2016 DATE :	VYHOTOVENIE: SET :

ZOZNAM

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2. ÚČEL STAVBY	2
3. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA	2
4. ZEMNÉ PRÁCE	13
5. ZÁKLADY	14
6. OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA	14
7. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU DETSKÉHO IHRISKA	14
8. NAPOJENIE NA INŽINIERSKE SIETE	14
UPOZORNENIE	14
9. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI pri výstavbe SO.	15

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: DETSKÉ IHRISKO NA VEREJNOM PRIESTRANSTVE - OBEC
VEL'KÉ DRAVCE
Investor/verejný obstarávateľ: Obec Veľké Dravce
Miesto stavby: Veľké Dravce
Okres: Lučenec

2. ÚČEL STAVBY

Účelom stavby je vytvoriť detské ihrisko, ktoré bude certifikované v zmysle platných STN EN 1176 pre detské ihriská, pre trávenie voľného času detí v sprievode dospeléj osoby.

3. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Existujúci stav:

Detské ihrisko sa nachádza na verejnom priestranstve pri obecnom úrade a pošte v obci Veľké Dravce, smerom z východnej strany. V tesnej blízkosti detského ihriska je existujúce športovisko, ktoré vymedzuje plochu pre detské ihrisko.

Súčasný stav detského ihriska na ktorom sú umiestnené detské herné prvky, reťazová dvojhojdačka malá a väčšia, vahadlová hojdačka, šmýkačka s pieskoviskom, hojdačka na pružine, ocelová preliezka „zemegula“, 2 lavičky vzhľadom na dobu používania zodpovedá miere opotrebovania, vplyvom poveternosti sú drevené prvky poškodené vizuálne. Vybavenie je od rôznych dodávateľov, nie sú k dispozícii certifikáty od výrobcov, nie sú použité vhodné dopadové bezpečnostné plochy v zmysle STN EN 1176 a STN EN 1177.

Navrhovaný stav:

Detské ihrisko bude situované na pôvodnom mieste a taktiež bude rozšírené na susedný pozemok. Ihrisko bude situované na ploche cca 1696m², pozemok je v tvare „L“, viď situácia.

Po demontáži bude zrealizované zrovnanie terénu ihriska. Pre zrovnanie terénu sa zrealizuje rozťahnutie novej ornice, ktorú sa dorovnajú nerovnosti existujúceho pozemku. Následne po inštalácii detských atrakcií bude zrealizované prihnojenie a zatrávnenie ihriska.

Detské atrakcie budú zhotovené v kombinácii z lepeného dreva, hranoly 100x100mm, opatreného náterom lazúrovacím lakom splňujúcim podmienky v zmysle EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Konštrukcie sú ukotvené v teréne na ocelových pätkách, opatrených žiarovým pozinkovaním do betónových základových pätiiek z betónu STN EN 206-1 - C20/25. Tým sa zabezpečí, že drevené prvky nebudú v priamom styku so zemou. Kovové prvky budú opatrené vypaľovanou práškovou farbou, prípadne žiarovým pozinkovaním (podľa typu atrakcie), odporúčam výber sú farebné detské atrakcie, proti pozinkovaným prvkom (okrem prvkov osadených do terénu). Všetky použité materiály a atrakcie musia byť certifikované v zmysle STN EN 1176 a vhodné pre detské ihriská, ako aj ostatné platné napr. STN EN 1177!

Pri vstupe do areálu detského ihriska, ktoré sa čiastočne oplotí vzhľadom k bezpečnejšiemu užívaniu a ochrany detí pred výbehom na komunikáciu systémovým oplotením výšky cca 2m, zelenej farby. Oplotenie bude čiastočné a bude ukončené pri existujúcom športovom ihrisku. Vstup do areálu bude voľný, zo strany západnej strany cez bránku a severnej strany od športového ihriska, ktoré je verejne prístupné. Na detskom ihrisku budú inštalované detské atrakcie: vahadlová štvorhojdačka, pružinová dvojhojdačka „medved“, vežová zostava, pružinové hojdačky „pes“ a „motorka“, pieskovisko s posuvným krytom 4x2, zostava vláčik s podlahou, reťazová štvorhojdačka, lanová pyramída výšky 4,5m, reťazová lavica s kmitajúcimi trámikmi, reťazová lavica s kmitajúcim trámom, kolotoč na sedenie s vnútornými sedákmi (priemer 1,8m), šplhacia zostava, bradlá, trojhrazda. Vybavenie detského ihriska hernými atrakciami bude doplnené ocelovým stojanom na 5bicyklov, lavičkami s operadlom, odpadovými košmi osadenými na základové pätky.

Vizuálne oddelenie blízkeho športového ihriska bránkoviška od detského ihriska bude

zabezpečené vždy zeleným plotom vytvoreným z nižšie rastúcich tují napr. tuja smaragd.

Vzhľadom k možným rozdielom medzi jednotlivými dodávateľmi bude tvar, farebné riešenie jednotlivých herných prvkov upresnené, s ohľadom na funkčnosť a zladenosť. Požaduje sa farebné prevedenie detských atrakcií a herných zostáv (v kombinácii s pozinkovanými nosnými prvkami – hlavne kotevnými segmentami)!

Kotevné prvky v zemi v prevedení minimálne oceľové-žiarovo pozinkované!

Všetky plastové prvky musia byť odolné voči pôsobeniu slnečného žiarenia, UV
STABILIZOVANÉ!

Všetky plastové prvky musia byť odolné voči zlomeniu!

Lepené nosné drevené profily (z lamíel mimo stredového dreva), profilu 100x100mm, opatrené vonkajším, hygienicky nezávadným lakom, vhodným pre detské hračky!

Oceľové prvky farebné, opatrené odolnou práškovou vypalovanou farbou!



Vahadlová hojdačka,
výška voľného pádu 1,0m



Pružinová dvojhojdačka (hojdačka na pružine) „medved“,
výška voľného pádu 0,5m



Vežová zostava, 3vežová

výška voľného pádu 1,5m

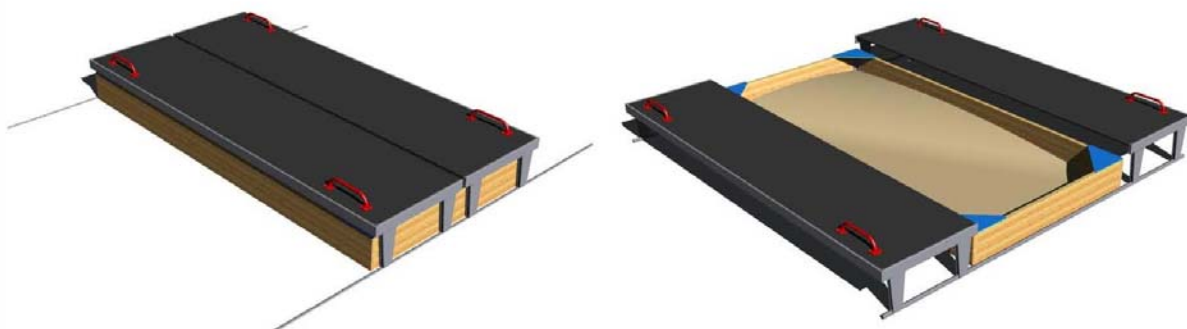
Vybavenie: (vybavenie: 3x veža, 2x šmýkačka, strieška v tvare ihlanu, 3x kovová bariéra osadená do drevených rámov, hrazdový výlez s madlami, šikmý výlez s nášlapmi a kovovými madlami, lanový most medzi vežami, preliezací tunel medzi vežami, šikmý sieťový výlez)



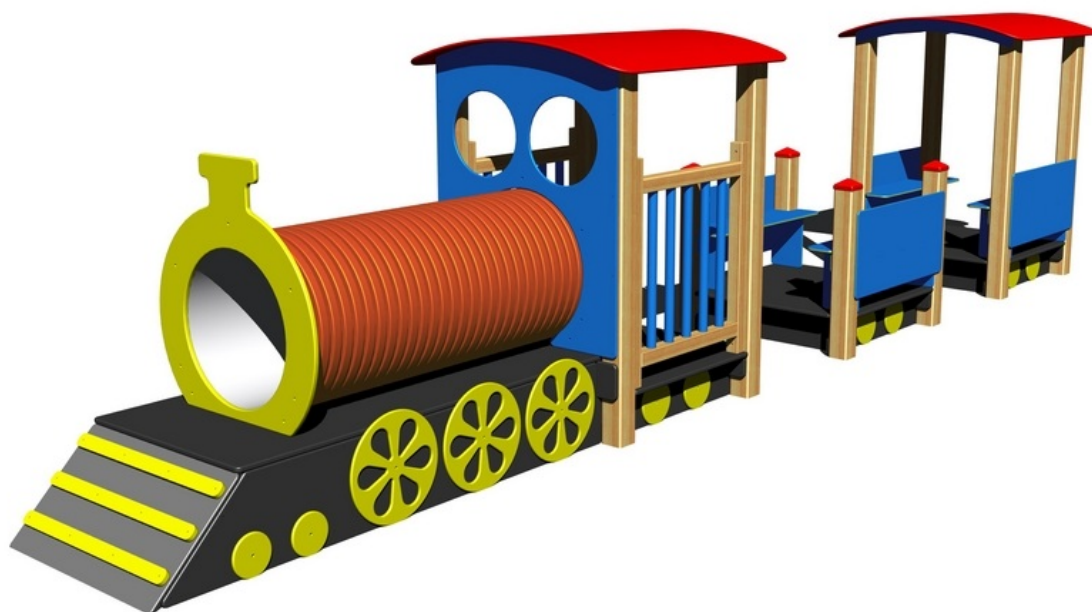
Pružinová hojdačka (hojdačka na pružine) „pes“,
výška voľného pádu 0,5m



Pružinová hojdačka (hojdačka na pružine) „motorka“,
výška voľného pádu 0,5m



Pieskovisko s posuvným krytom 4x2m



Zostava vláčik s podlahou

Vybavenie: 1x mašinka, 1x vagónik se zastrešením, 1x vagónik bez zastrešenia
Výška voľného pádu 0,5m



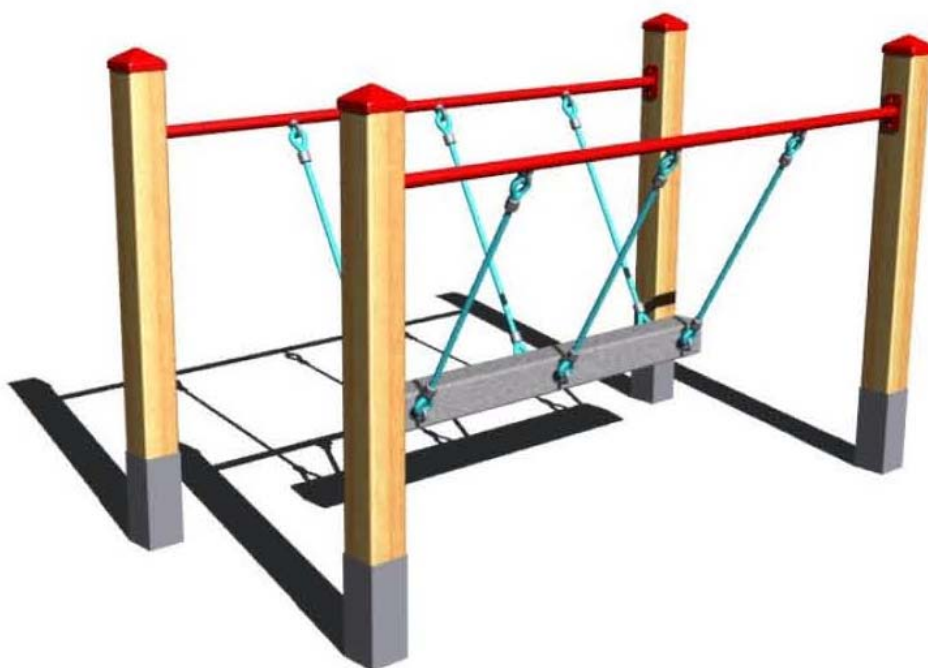
Reťazová štvorhojdačka
Výška voľného pádu 1,5m



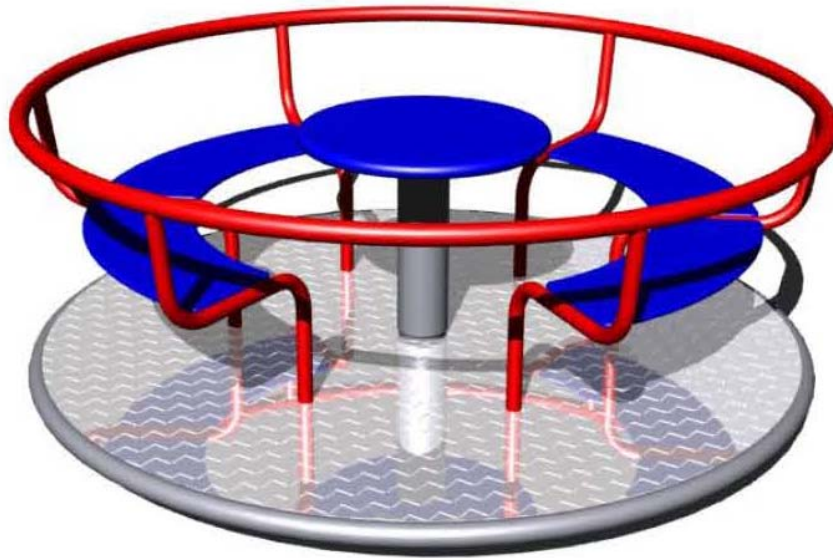
Lanová pyramída výšky 4,5m s 8 napínacími zámkami
Výška voľného pádu 1,0m



Reťazová lavica s kmitajúcimi trámikmi
Výška voľného pádu 1,0m



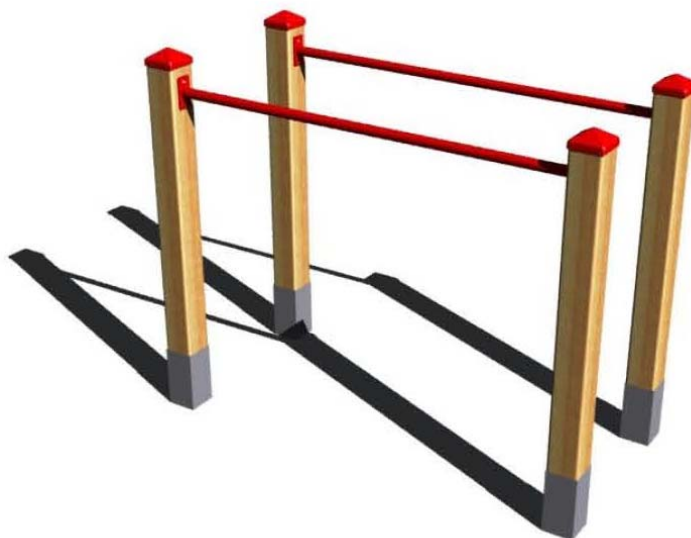
Lavica so zaveseným trámom
Výška voľného pádu 1,0m



Kolotoč na sedenie s vnútornými sedákmi (priemer 1,8m)
Výška voľného pádu 0,5m

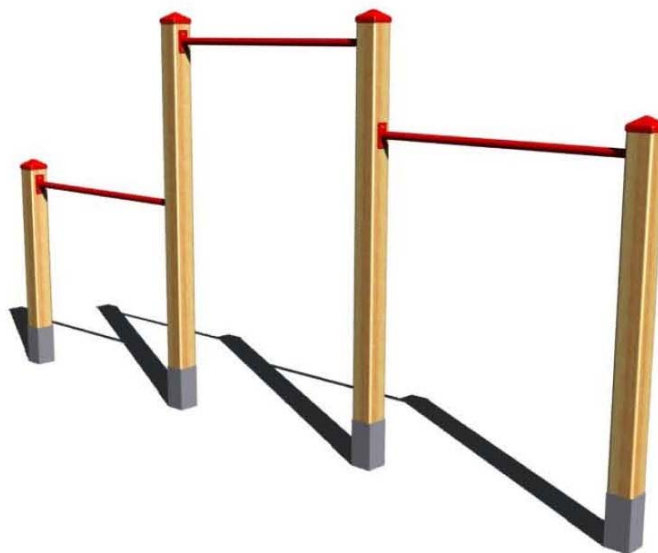


Šplhacia zostava
Výška voľného pádu 2,0m
Vybavenie: Šplhacia tyč, rebriny, lanový rebrík, hrazda, šplhacie lano, lezecká stena



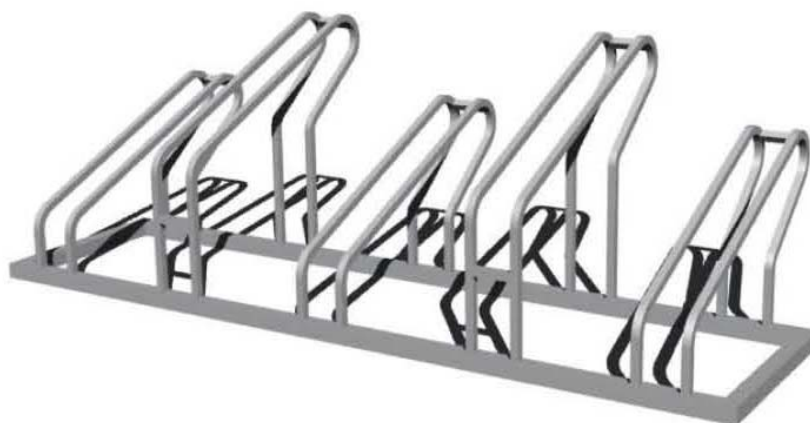
Bradlá

Výška voľného pádu 1,0m



Trojhrádza

Výška voľného pádu 1,9m



Stojan na 5 bicyklov



Lavička s operadlom
kovová konštrukcia, výplň drevo (buk, resp. dub)



Odpadový kôš

Okrúhly tvar, ocelová konštrukcia s dreveným obkladom (vnútorná vložka, ocelová)

Dopadová plocha je závislá od výšky voľného pádu, stanoveného certifikovaným herným produktom, a taktiež v požiadavke jednotlivých výrobcov. Pre jednotlivé druhy detských atrakcií a herných zostáv sú určené dopadové plochy vo výkresovej situácii s jednotlivými skladbami.

Trávnatá dopadová plocha, bude dopadovú plochu tvoriť upravený zatrávnený povrch detského ihriska.

Štrková dopadová plocha, táto bude zhotovená do upraveného výkopu 300mm pod zrovnaný upravený terén, bude opatrená čiernou priepustnou tkanou agrotexiliou 100g/m² proti prerastaniu vegetácie, na ktorú sa rozprestrie triedený riečny oblý štrk frakcie 4-8mm, v hrúbke 300mm.

Gumená dopadová plocha, bude zhotovená nalepením gumených dosiek vhodných pre detské ihriská formátu 500x500mm, pospájané navzájom kolíkmi, ohraničené gumeným obrubníkom. Gumené dosky budú bodovo nalepené na podkladný betón (zrealizovaný v spáde), ktorý bude zhotovený na štrkové zhutnené lôžkô.

Hrúbka dopadovej plochy závisí od výšky voľného pádu a profilu rebrovania gummy, pre daný prvok je stanovená výška voľného pádu 1,5m, odporúčam použitie dopadovej gummy minimálne 1,7m – pri tomto prvku sa predpokladá hrúbka dopadovej gumenej dlažby 50mm/závislej od rebrovania gummy.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Zahŕňajú výkopy pre základové pätky, výkopy pre zhotovenie vrstiev dopadových plôch, výkopy pre zhotovenie základových konštrukcií pre oplotenie detského ihriska. Výkop ručný, prípadne strojný s ručným dokopaním a dočistením výkopu.

Investor neposkytol geologický prieskum, predpokladajú sa bežné základové pomery, hornú časť pozemku je tvorená ornitou, základové pätky zhotoviť až na únosné podložie do začisteného výkopu, uvažovaná únosnosť **150kPa**.

5. ZÁKLADY

Základové konštrukcie pre detské atrakcie, budú zhotovené do úrovne podľa výkresovej dokumentácie 0,8m-1,2m podľa typu atrakcie a spôsobu kotvenia sa upresní horná hrana základu (dodávateľskou dokumentáciou), základové konštrukcie pri sypkom materiáli musia byť vyhotovené v zmysle STN 1176, taktiež musí byť zabránené vytrčaniu kotevných prvkov, povrch základu musí byť obľý (rieši dodávateľská dokumentácia vybraného dodávateľa). Základové konštrukcie zhotovíť z betónu STN EN 206-1 C20/25.

Základy pre oplotenie sa zrealizujú v rastrí oplotenia stĺpikov, do ktorých sa priebežne osadia ocelové poplastované systémové stĺpiky (postup v zmysle vybraného systému oplotenia). Výškové nerovnosti v teréne budú riešené výškovými skokmi oplotením (v násobkoch systému montovaného oplotenia).

6. OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA

Pre zabezpečenie pohodlnejšieho a bezpečnejšieho užívania detského ihriska, bude detské ihrisko čiastočne oplotené, čím bude vymedzená v teréne jeho plocha. Oplotenie rešpektuje hranice pozemkov s ohľadom na blízke ihrisko, ku ktorému bude voľný prístup.

Oplotenie bude zrealizované systémovým montovaným oplotením výšky 2,0m, pozostávajúcím z ocelových systémových stĺpikov, osadených do betónových základových pätičiek, v rastrí systému napr. 2,536m, krajné stĺpiky sa upresnia podľa potreby.

Medzi stĺpiky budú v spodnej časti montované betónové prefabrikované protihrabové dosky 35x250mm, oceľová sieťová výplň s prelismi rastru siete 50x200mm, priemer ocel. Poplastovanej gulatiny zvislá 5mm, vodorovná 6mm, výšky 1800mm osadená spojovacími prvkami na systémové stĺpiky.

Oplotenie komplet s pomocnými systémovými prvkami a spojovacím materiálom. Oplotenie bude v teréne pri realizácii osadené po zameraní s rešpektovaním terénu, výškovým odstupňovaním jednotlivých častí plotu, tak aby bola celková výška plotu nad okolitým terénom cca 2,0m.

7. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU DETSKÉHO IHRISKA

Požiadavky na prevádzku ihriska sú zhrnuté do nasledovných bodov:

1. pravidelná kontrola technického stavu,
2. dobrá údržba,
3. zabránenie vandalizmu a devastácii,
4. prípadná obnova poškodených prvkov.

Všetky materiály a výrobky musia byť certifikované a v súlade s STN EN 1176 a STN EN 1177. Realizáciu poveriť odbornú a certifikovanú firmu.

8. NAPOJENIE NA INŽINIERSKE SIETE

Navrhované detské ihrisko nie je napojené na žiadne existujúce inžinierske siete.

UPOZORNENIE

Upozorňujem, že projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu projektu pre stavebné povolenie, a nemusí obsahovať niektoré špecifiká a detaily, ktoré sú predmetom dodávateľskej dokumentácie, vybraného dodávateľa a vybavenia detského ihriska!

Upozorňujem, že všetky detské atrakcie, herné zostavy musia byť certifikované v zmysle STN EN 1176 a STN EN 1177!

Všetky zmeny oproti projektovej dokumentácii je potrebné odsúhlasiť s projektantom.

9. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI pri výstavbe SO.

Pri výstavbe je potrebné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci a platné bezpečnostné predpisy, ktoré sú uvedené v ďalšom.

Stavebno-bezpečnostné predpisy :

124/2006 Z. z. - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

125/2006 Z. z. - Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

311/2001 Z. z. - Zákonník práce v znení neskorších predpisov

416/2005 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

629/2005 Z. z. - NV SR, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

115/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

355/2007 Z. z. - Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

253/2006 Z. z. - NV SR o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci

276/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami

281/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

329/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu

83/2013 Z. z. - NV SR o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

356/2006 Z. z. - NV SR o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

387/2006 Z. z. NV SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci Aprox

391/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

392/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

393/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

395/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

396/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

50/1976 Zb. - Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy

261/2002 Z. z. - Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy

147/2013 Z. z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

508/2009 Z. z. - Vyhláška ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

67/2010 Z.z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

59/1982 Zb. Vyhláška, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov

93/1985 Z.z. Vyhláška SÚBP a SBÚ č. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké

materiály

208/1991 Z.z. Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.

138/2010 Z.z. Zákon o lesnom reprodukčnom materiáli

UPOZORNENIE!

Pred začatím stavby je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete, aby v žiadnom prípade nedošlo k ich poškodeniu. Dodávateľ je povinný zaistiť školenie o bezpečnosti práce pri prevádzke technologických zariadení všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe a zaistiť všetky bezpečnostné opatrenia tak, aby neboli ohrození jeho pracovníci.

V Ružomberku január 2016

Ing. Marek Janiga