

Projektová dokumentácia

Názov stavby : **Detské ihrisko, Sol'**
Miesto : **parcela č. 184, Sol'**

Dátum :06/2019

Časti: - technická správa
- pôdorys
- rozpočet
- výkaz výmer
- technické listy



Detské ihrisko, Sol'

Sprievodná a technická správa



1. Charakteristika územia stavby

Predmetom riešenia je výstavba "ANTIVANDAL" bezúdržbového detského ihriska v obci Sol' pri obvodnom zdravotnom stredisku obce na parcele č. 184. Prvky sa uvažujú osadiť v priestoroch pri budove zdravotného strediska zo zadnej, teda juhozápadnej strany. Pôvodný povrch je rovný trávnatý, v blízkosti sa nachádzajú stromy a budova zdravotného strediska.

2. Navrhované stavebné úpravy

Účelom je výstavba bezúdržbového detského ihriska, tak aby vzniklo rozsiahle, bohaté a funkčné detské ihrisko, pre aktivity detí predškolského veku a školákov prvého stupňa základnej školy), s hracími prvkami v súlade s požiadavkami legislatívy.

Osadenie hracích prvkov:

- **Vežová zostava z nerez**, z dvomi vežami prepojenými lanovým chodníkom, so schodami, s lanovým výlezom a s dvomi šmyčkami a strechami. So zábranami z HDPE plastu. Kritická výška pádu zostavy do 1 m.

Preliezka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Kolotoč malý z nerez**. Konštrukcia kolotoča je z nerezových rúr, pochôdzna časť z protišmykového Al plechu, točnica je žiarovo - zinkovaná oceľ. Priemer kolotoča je 1,1 m. Preliezka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

Vahadlová hojdačka pes nerezová. Základom konštrukcie je nerezový jakel, stredová konštrukcia je tiež z nerez. Sedadlá sú vyrábané z HPDE plastu hrúbky 12 mm. Náboj hojdačky a konštrukcia, na ktorej je osadený je vyrobený z nerez. Časť na uchopenie je vyrobená z HPDE plastu, v tvare psa.

Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Pružinová hojdačka motorka**, hrací prvok v tvare motorky, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška do 0,51 m. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Kombinovaná dvojhojdačka z nerez so zníženými závesmi.** Základom konštrukcie sú nerezové jakle. Sedáky sú hliníkové pogumované a sú zavesené na nerezových reťaziach. Na hojdačke je osadený jeden sedák pre malé deti a jeden sedák pre väčšie deti. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

Vzhľadom na navrhované prvky detského ihriska je možné použiť ako materiál dopadových zón jednotlivých prvkov trávnik .

Popis materiálov:

Nerezové časti prvkov sú z nerezový jaklov štvorcového profilu s hrúbkov steny 2 a 3 mm. Podlahy, schodnice, strechy sú vyrábané z vodeodolnej preglejky podľa EN 636.

Preglejka je vyrobená z tvrdých drevín, prevažne z brezy, lepená vodeodolným lepidlom so špeciálnymi konštrukciami a povrchmi, ktoré sú obojstranne fóliované. Jedna zo strán má protišmykovú úpravu. Sú vhodné pre extrémne zaťaženie.

Kovové časti sú chránené žiarovým zinkovaním a niektoré aj s komaxitovou úpravou, čo zabezpečí dlhú životnosť a zároveň sú príjemné na dotyk. Namáhané časti, spoje a reťaze sú vyrobené z nerez.

Plasty sú vysokoodolné, stálofarebné (HDPE plasty s UV filtrom) a zdravotne nezávadné.

Pre realizáciu je potrebné dokladovať súvisiacu dokumentáciu v zmysle platných technických noriem a predpisov. Osadenie je nutné robiť v súlade s normou STN EN 1176 a pokynmi výrobcu hracích zariadení.

3. Bezpečnosť pri práci

Pri jednotlivých prácach je nutné dodržiavať predpisy bezpečnosti práce podľa platnej legislatívy:

- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška SBÚ a SÚBP 374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach
- Vyhláška MPSVR 718/2002 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

4. Odpady a ich zneškodnenie

Organizácia a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie detského ihriska sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie:

- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Kód odpadu - 170504 - zemina a kamenivo iné ako v 170503 - kategória O

5. Záver

Umiestnenie ihriska je zrejmé z výkresovej časti.

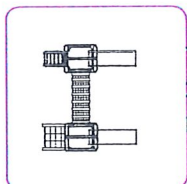
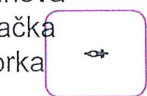
Pri práci je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a technické súvisiace normy.



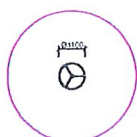
184

vahadlová hojdačka
pes nerezová

pružinová
hojdačka
motorka



vežová
zostava
nerezová



kolotoč malý
nerezový

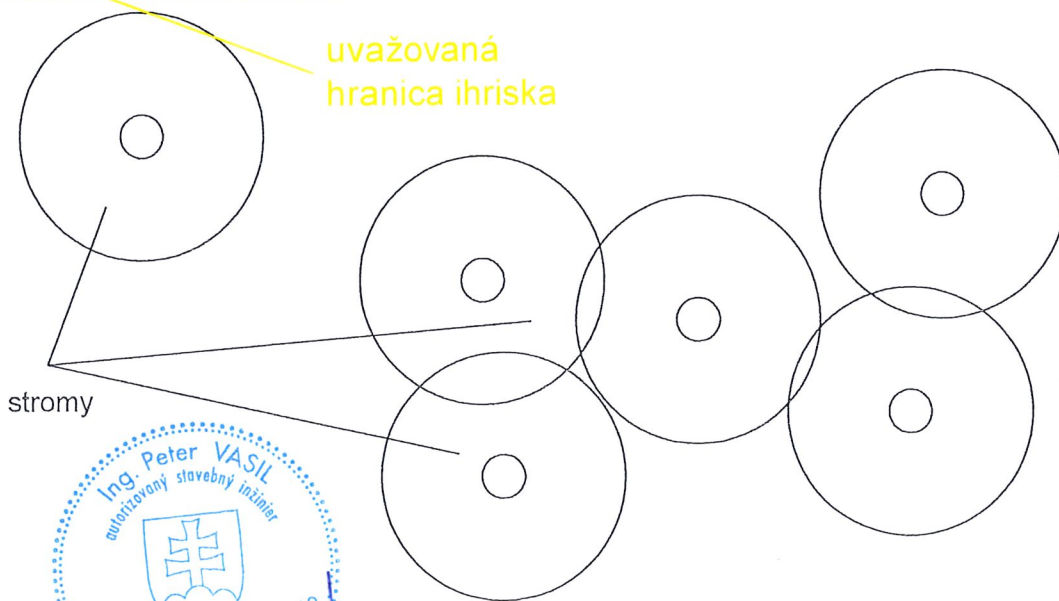


dvojhojdačka
nerezová

budova Obvodného zdravotného
strediska

183

uvažovaná
hranica ihriska



stromy



184

177

Vypracoval:	Okres: Vranov nad Topľou		
Investor:	Miesto: Soľ		
Názov:		FORMÁT:	A4
Detské ihrisko Soľ		DÁTUM:	06/2019
Časť:		MIERKA:	M 1:250
Situácia		ČÍSLO VÝKRESU:	01

185

186

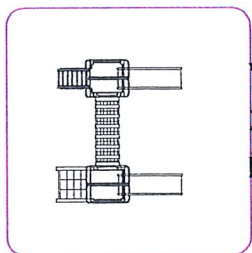
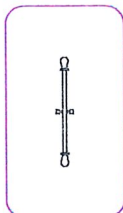
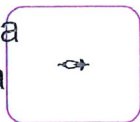
182/1

uvažovaný
vstup na ihrisko

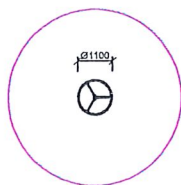
184

vahadlová hojdačka
pes nerezová

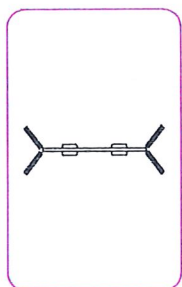
pružinová
hojdačka
motorka



vežová
zostava
nerezová



kolotoč malý
nerezový



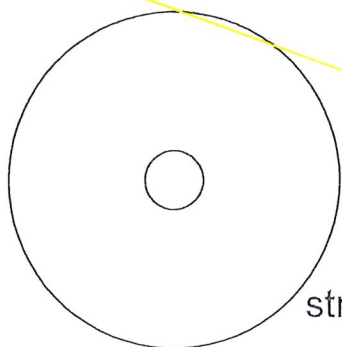
dvojhojdačka
nerezová

budova Obvodného
zdravotného strediska

183

182/1

uvažovaná
hranica ihriska



strom

184

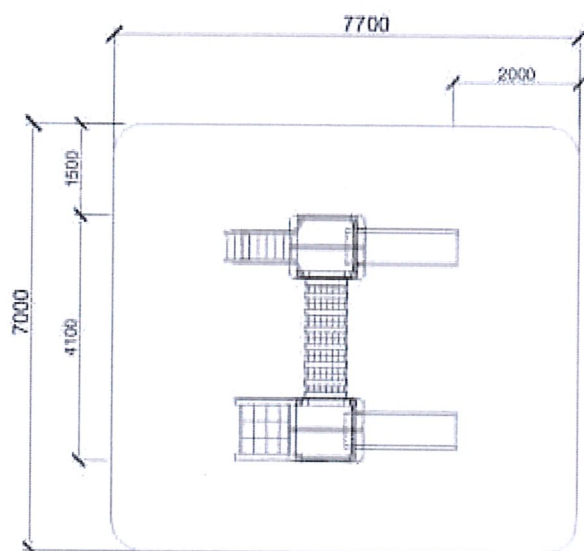


Vypracoval:	Okres: Vranov nad Topľou		
Investor:	Miesto: Sol'		
Názov: Detské ihrisko Sol'		FORMÁT:	A4
časť: Pôdorys		DÁTUM:	06/2019
		MIERKA:	M 1:200
		ČÍSLO VÝKRESU:	02

Technický list



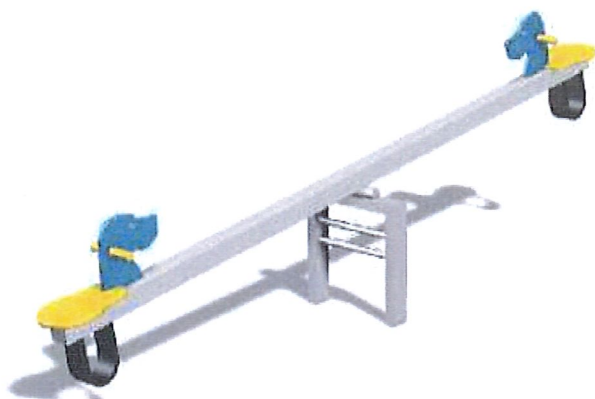
	Rozmer 3,3m(v) x 4,2m(š) x 4,1m(d)	Vek 2 - 14
Nárazová zóna 7,7m x 7,0m		 Max. kritická výška pádu 0,95 m

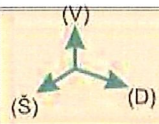


Použité materiály:

- konštrukcia, priečniky a konštrukciu schodov je vyrobená z **NEREZ- u**
- používame **nerezový spojovací materiál**.
- na siete ak sú súčasťou konštrukcie používame vysokopevné **laná hercules s kovovou výstužou**.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.

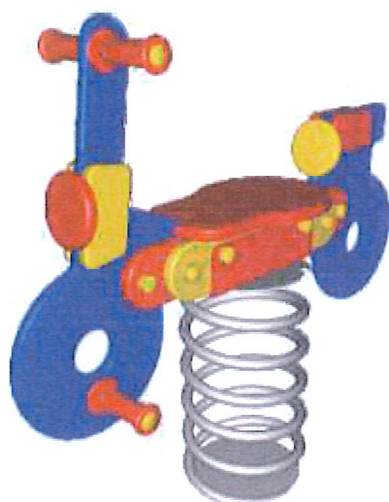
Technický list



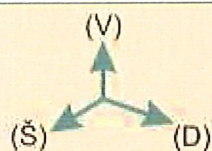
Vahadlová hojdačka zvieratko - nerez		
	Rozmer 0,8m(v) x 0,4(m(š) x 3,0m(d)	Vek 3 - 14
Nárazová zóna 3,4m x 6,0m		 Max.kritická výška pádu

Použité materiály:

- konštrukcia zostavy, priečniky a konštrukcia schodov je vyrobená z vysokokvalitnej **nerezovej ocele**.
- používame **nerezový spojovací materiál**.
- na siete ak sú súčasťou konštrukcie používame vysokopevné **laná hercules s kovovou výstužou**.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- ak sú súčasťou prvku hojdačky, používame: nerezové reťaze, hliníkové-pogumované sedáky, nerezové dvojložiskové závesy.



Pružinová hojdačka motorka



Rozmer

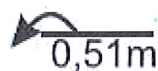
0,803m (v) x 0,886m (š) x 0,219m (d)

Vek

3 - 8

Nárazová zóna

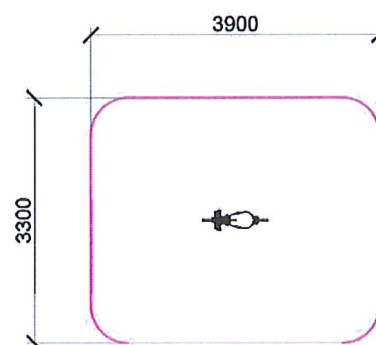
3,9m x 3,3m



Max.kritická výška pádu

Telá pružín sú vyrobené z HDPE materiálu,
vinutá pružina je dovezená z Nemecka

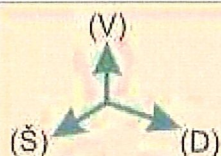
Možnosť umiestnenia na tráve



Technický list



Kombinovaná dvojhojdačka/nerez



Rozmer

2,0m(v) x 3,7(m(š) x 1,4m(d)

Vek

3 - 12

Nárazová zóna
4m x 7,6m



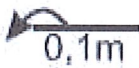
Max.kritická výška pádu

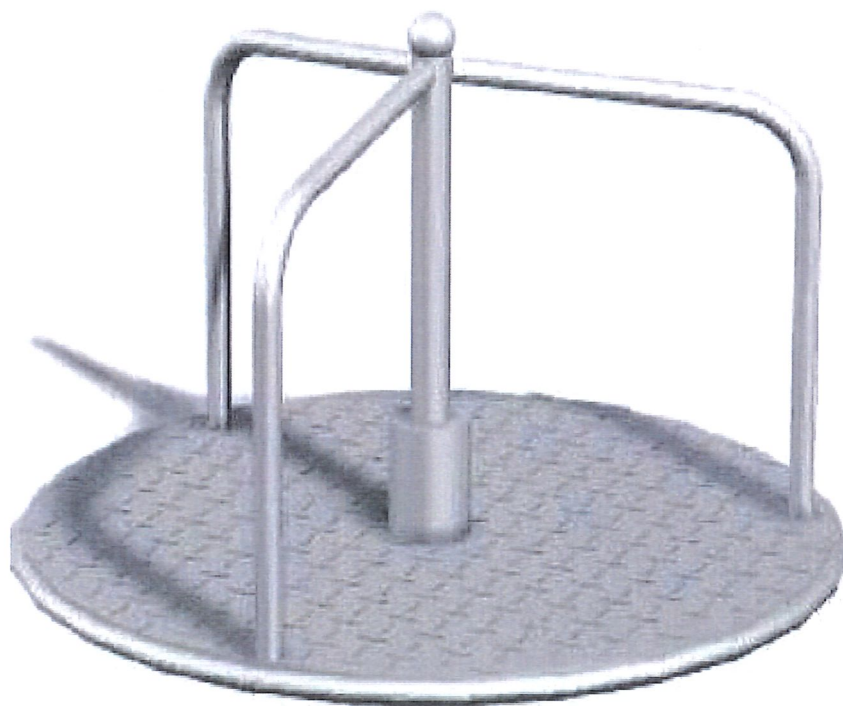
1,00 m

Použité materiály:

- základom konštrukcie je **NEREZ**
- tiež **priečníky a konštrukciu schodov** vyrábame z **nerezu**. Používame **nerezový spojovací materiál**.
- na sieť ak sú súčasťou konštrukcie používame vysokopevné **laná hercules s kovovou výstužou**.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- na hojdačky používame: nerezové reťaze, hliníkové-pogumované sedáky, nerezové dvojložiskové závesy

Technický list

	Nerezový kolotoč	
	Rozmer 0,6m (v) x $\varnothing$ 1,1m (š)	Vek 3 - 8
Nárazová zóna $\varnothing$ 5,1m		 Výška voľného pádu 0,1m



Použité materiály:

- kolotoč je vyrobený z nerezu
- podlaha kolotočov je vyrobená z hliníkového plechu s protišmykovou úpravou
- kolotoče sú kotvené pevným žiarovozinkovým základom s vysokopevným uzavretým ložiskom

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMER

Název stavby	Detské ihrisko Sol'	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Miesto	
Objednatel'	obec Sol'	IČO	IČ DPH
Projektant			
Zhotovitel'			
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
		06/2019	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady \ EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky		8	Práca nadčas		0	13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2		Montáž		9	Bez pevnej podl.		0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka		0	15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	0,00	11			0	16	Prevádzkové vplyvy	0,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	0,00%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		0,00	12	DN (r. 8-11)		0	19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0	22	Ostatné náklady		0,00

Projektant

Dátum a podpis

Objednatel'

Dátum a podpis

Zhotovitel'

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	0,00
24	20 % DPH	0,00

25 Cena s DPH (ř. 23-24)

E Prípochty a odpočty

26	Dodávky objednávateľa	0
27	Kľzáva doložka	0
28	Zvýhodnenie + -	0

Výkaz výmer

Stavba: Detské ihrisko Soľ

Objekt:

Dátum : 06/2019

Objednávateľ: obec Soľ

Zhotoviteľ:

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
HSV		Práce a dodávky HSV					0,00
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					0,00
1		mat	Vežová zostava z nerezových jaklov, s dvomi vežami prepojenými lanovým chodníkom, so schodami, s lanovým výlezom a s dvomi šmýkalkami a strechami. So zábranami z HDPE plastu. Kritická výška pádu zostavy do 1 m.	ks	1,00		
2		mat	Vahadlová hoidačka pes nerezová. Základom konštrukcie je nerezový jakel, stredová konštrukcia je tiež z nerez. Sedadlá sú vyrábané z HPDE plastu hrúbky 12 mm. Náboj hoidačky a konštrukcia, na ktorej je osadený je vyrobený z nerez. Časť na uchopenie je vyrobená z HPDE plastu, v tvare psa.	ks	1,00		
3		mat	Pružinová hoidačka motorka, hrací prvok v tvare koníka, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška do 0,51 m.	ks	1,00		
4		mat	Kombinovaná dvojhojdačka z nerez so zníženými závesmi. Základom konštrukcie sú nerezové jakle. Sedáky sú hliníkové pogumované a sú zavesené na nerezových reťaziach. Na hoidačke je osadený jeden sedák pre malé deti a jeden sedák pre väčšie deti.	ks	1,00		
5		mat	Kolotoč malý z nerez. Konštrukcia kolotoča je z nerezových rúr, pochôdzna časť z protišmykového Al plechu, točnica je žiarovo - zinkovaná ocel'. Priemer kolotoča je 1,1 m.	ks	1,00		
6		práca	montáž hracích prvkov	ks	5,00		
<u>Celkom bez DPH</u>							<u>0,00</u>
<u>Celkom s DPH 20 %</u>							<u>0,00</u>

