

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO PRE KAŽDÉ DIEŤA V OBCI TOMÁŠOVCE
INVESTOR:	OBEC TOMÁŠOVCE, PARTIZÁNSKA CESTA 132, 985 56 TOMÁŠOVCE

TECHNICKÁ SPRÁVA

AUTOR	:	Ing. Michal SLOBODNÍK
DÁTUM	:	02. 2025
Č. ZÁKAZKY:		MS-09-2025

1/ Charakteristika územia stavby :

Predmetom projektu je revitalizácia a návrh priestoru pre hru a aktívny oddych detí a občanov v rámci obce Tomášovce. Pôvodné detské ihrisko je zastaralé a nevyhovujúce pre bezpečnosť detí.

Riešené územie sa nachádza v časti obce Tomášovce pri budove Materskej školy. Pozemok s navrhovanou aktivitou je vo vlastníctve obce Tomášovce na parc.č. 1096/1, 1096/12 a 1096/13 k. ú. Tomášovce. Terén pozemku je trávnatý, vhodný na umiestnenie detského ihriska. Údržbu plochy zabezpečuje obec Tomášovce. Riešený priestor je ohraničený z južnej strany živým plotom, z východnej strany plotom a zo severnej strany je obkolesený budovou Materskej školy. Prístup k danému pozemku je zo severnej strany od chodníka. Okolie nebude mať na daný objekt negatívny vplyv vzhľadom na charakter zóny. Rovnako ani riešený objekt svojou prevádzkou nebude negatívne vplývať na životné prostredie. Prístup k objektu je bezbariérový.

Navrhované rozmiestnenie všetkých prvkov sa pri realizácii môže upraviť podľa požiadaviek a potrieb investora v rámci dotknutej parcely a s dodržaním ochranných zón prvkov.

2/ Prehľad východiskových podkladov:

- Kópia z katastrálnej mapy
- Platné STN
- Vyhláška MZ SR č.586/2002 Z.z.o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež.

2/ Zdôvodnenie potreby stavby:

Predmetom riešenia stavebného objektu je návrh nových prvkov detského ihriska. Účelom stavebného objektu je vytvorenie bezpečného priestoru detského ihriska. Zámerom je vytvorenie estetického a funkčného priestoru v požadovanej kvalite.

3/ Popis súčasného stavu verejných priestorov:

V súčasnosti je daný priestor bez väčších architektonických zásahov. Na zatravnenej parcele sa nachádza okrem pôvodného detského ihriska, lavičky ojedinelé stromy. Pôvodné prvky detského ihriska sa odstraňujú.

Umiestnením detského ihriska podľa tohoto návrhu nedôjde ku kontaktu s existujúcimi inžinierskymi sieťami. Pri stavebných prácach bude vznikať stavebný odpad. Spôsob nakladania s odpadmi je určený Zákonom o odpadoch č.17/2015 Z.z. a nadväzne aj v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

4/ Návrh kompozičného a architektonického riešenia:

Návrh riešenia verejného priestoru vychádza z požiadaviek obce. Na ploche ihriska navrhujeme rozmiestniť nové hracie prvky – hra loďky, opičia dráha, prevažovacia hojdačka, štvorvežová zostava, lanová pyramída, štvorcová trampolína, pružinové hojdačky 3x, dvojhojdačka, tunelová zostava, balančný mostík, pružinová sada.

5/ Stavebno-technické riešenie stavby:

Návrh rieši rekonštrukciu detského ihriska. Navrhované prvky DI nemajú všetky kritickú výšku pádu menšiu ako 1,0m, čo podľa STN EN 1176-1 postačí, že dopadová plocha bude trávnatý povrch.

Na zabezpečenie požadovanej kvality dopadovej plochy (pod prvky s výškou pádu nad 1 meter), odporúčame použiť gumenú zatrávňovaciu rohož o rozmere 3400 x 7900 mm, o celkovej ploche 26,25 m², t.j. v zmysle normy EU- STN EN 1176 a 1177.

6/ Detské ihrisko:

Herné prvky

Ihrisko je zostavené z jednotlivých herných prvkov a zostáv. Návrh vychádza z požiadaviek investora a je riešený v zmysle platnej legislatívy. Navrhované prvky a zostavy sú certifikované a navrhnuté tak, aby spĺňali platné predpisy vydané pre zariadenie a povrchy detských ihrísk, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177.

Navrhované prvky a zostavy sú určené pre rôzne vekové kategórie. Poskytujú možnosti pre hru a rozvoj pohybových aktivít orientovaných na hrubú motoriku, priestorovú orientáciu, sústredenie, na tréning balančných a koordinačných schopností.

Navrhované prvky:

- 1 - Informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom
- 2 - Edukatívny panel "Kresliaca tabuľa + počítadlo" – **inkluzívny herný prvok**
- 3 - Edukatívny panel "Labyrint" – **inkluzívny herný prvok**
- 4 - Tématický domček „Obchod“ – **inkluzívny herný prvok**
- 5 – Hra loďky
- 6 – DVOJHOJDAČKA - sedáky 1x KLASIK + 1x BABY
- 7 - Opičia dráha
- 8 - ŠTVORVEŽOVÁ ZOSTAVA - 2x šmykľavka, 2x lanový most, diagonálna stena, tunel, schodíky, lezecká stena, lezecká tyč, lanová sieť, rebrík
- 9 – Lanová pyramída
- 10 – Štvorcová trampolína

- 11 – Pružinová hojdačka –tyč
 - 12 – Prevažovacia hojdačka
 - 13 – Pružinová hojdačka – štvorlístok
 - 14 – Pružinová hojdačka – panáčik
 - 15 – Tunelová zostava – chobotnica
 - 16 - Balančný mostík
 - 17 – Pružinová sada – kočiar s jednorožcami
- (viď priložené technické listy)

Všetky herné prvky (certifikované TUV) musia spĺňať bezpečnostné kritériá podľa STN EN 1176!!!

Konštrukcia jednotlivých herných prvkov je riešená ergonomicky pre fyziognómiu a motorické schopnosti detí a osôb.

Prvky sú dodávané na stavbu ako celok. Osadenie, resp. kotvenie jednotlivých prvkov je riešené osadením do betónových základov v zmysle kotevného plánu výrobcu týchto prvkov.

Jednotlivé herné prvky musia byť osadené tak, aby základové konštrukcie nezasahovali do dopadovej plochy - horná hrana betónového základu sa musí nachádzať pod úrovňou spodnej hrany dopadovej plochy, tak aby bola zabezpečená požadovaná hrúbka konštrukcie dopadovej plochy.

Výrobca, resp. dodávateľ herných prvkov je ďalej povinný priložiť návod na inštalovanie zariadenia, na jeho odbornú montáž, postavenie a umiestnenie, v zmysle STN EN 1176.

Po osadení jednotlivých herných prvkov je potrebné každé zariadenie označiť, čitateľne a na viditeľnom mieste, pevne uchytenou informačnou tabuľkou v zmysle STN EN 1176 a 16630.

7/ Zemné práce:

Priestor určený na detské ihrisko je rovinatý. Trávnatý povrch je potrebné vyčistiť a vyrovnať, aby bol bezpečný, rovný a umožňoval ľahkú pravidelnú údržbu. Prípadné nerovnosti v ploche je potrebné dosypať zeminou, aby sa na ploche nezdržiavala povrchová zrážková voda. Na ploche je navrhovaný výsev trávnik v upravovanej časti, určeného pre záťažové plochy. V súčasnosti sa v blízkosti riešenej plochy nachádzajú väčšie listnaté, ihličnaté stromy. Návrh zachováva čiastočne zeleň v priestore, dva stromy budú vyrúbané. Vzrastlú zeleň navrhujeme odborne ošetriť a orezať od suchých a prebytočných vetiev, aby bol možný bezpečný pohyb v priestore pri detskom ihrisku. Zeleň v priestore zlepšuje mikroklimu, zabráni presnieniu priestoru a vytvorí zatienené plochy pre oddych v horúcom letnom období.

Inžinierske siete

Predmetná projektová dokumentácia nerieši preložky inžinierskych sietí. Na parcele sa nachádza elektrické vedenie.

Vytýčenie

Navrhovaná stavba bude vytýčovaná pomocou situácie stavby vo vzťahu k budove, resp. k hranici parcely.

8/ Plán organizácie výstavby:

Stavba bude realizovaná na základe výberu dodávateľa stavby v zmysle zákona o verejnom obstarávaní. Zariadenie staveniska: vzhľadom na jednoduchý charakter stavby bude stavba realizovaná bez zariadenia staveniska. Stavebný materiál nebude skladovaný na stavbe. Stavenisko realizácie nebude oplotené ale musí byť vyznačené. Vjazd na stavenisko bude od cesty. Potrebné je zabezpečiť prejazdnosť priľahlých verejných komunikácií a zabrániť ich znečisťovaniu. V prípade znečistenia okolitých priestorov počas výstavby staveniskovým odpadom a zeminou je stavebník povinný neodkladne odstrániť znečistenie. Napojenie na odber el. energie a odber vody bude určené dohodou s objednávateľom stavby.

9/ Kontrola kvality:

Počas celej doby realizácie stavebných prác musí byť zabezpečená kontrola kvality a akosti realizovaných prác, ktorú vykonávajú zodpovední pracovníci realizačnej firmy, autorský dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov. Pri kontrole sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického postupu a projektovej dokumentácie.

O uskutočnených kontrolách musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka. Záverečné prevzatie stavby sa uskutoční po zhodnotení výslednej kvality stavby po stavebných úpravách s ohľadom na dlhodobé kontroly a prípravné nápravné opatrenia.

10/ Nakladanie s odpadmi počas výstavby:

Pri realizácii stavby sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR
17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 05 04 – zemina a kamenivo	3,800 m ³ .pvo ⁻¹	6,840 t.pvo ⁻¹
kategória odpadu „O“ – ostatné odpady.		

Odpad skupiny 17 – 17 05 04 sa dočasne umiestni na medziskádku a po ukončení stavebných prác sa využije na terénne úpravy okolo stavby.

11/ Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

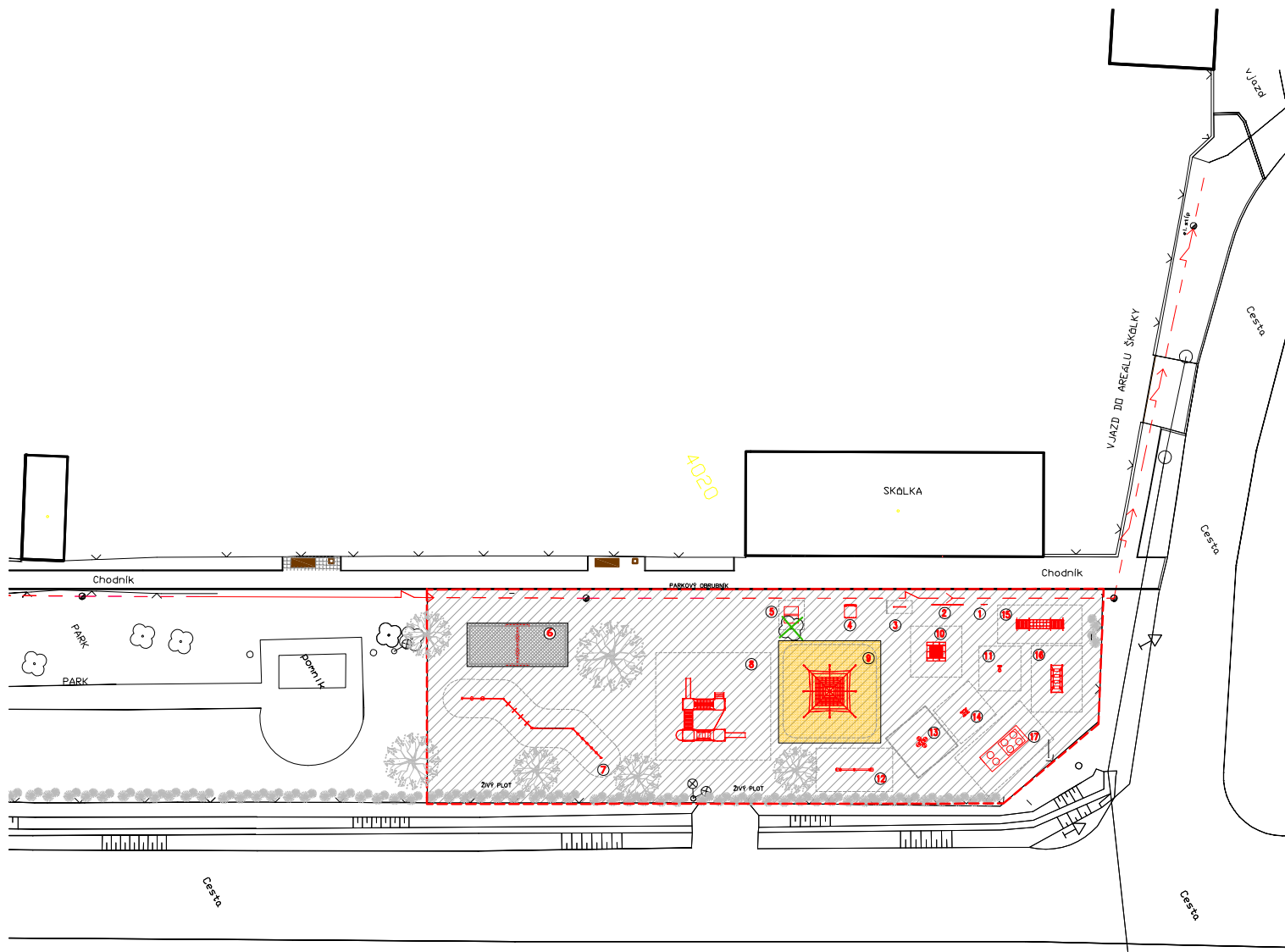
Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť prípadné nezistené podzemné siete správcami, aby nedošlo k ich poškodeniu. V mieste kríženia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop. V prípade nepredvídanej kolízie prizvať projektanta. Pri krížení a súbehu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborne zapaziť výkop z bezpečnostného hľadiska. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe. Pri práci je

potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Skládky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 147/2013 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 124/2006 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 396/2006 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia, v zmysle ktorého je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

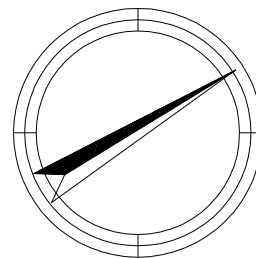
12/ Starostlivosť o životné prostredie:

Počas stavebných prác dojde k minimálnym vplyvom na životné prostredie, ktoré sa prejaví zvýšenou hlučnosťou a prašnosťou na stavenisku. Dodávateľ je povinný prijať opatrenia na ochranu životného prostredia a to hlavne dbať na to, aby odpadom vzniknutým pri výstavbe neboli narušené plochy zelene a rastlé stromy, ako aj rešpektovať zákon č. 137/2010 Zb.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v zmysle zákona č. 17/92 Zb.z. o životnom prostredí a ich noviel. Všetky odpady budú zlikvidované v súlade s platnými predpismi – podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 a zákona č. 79/2015 Zb. O odpadoch, aby v žiadnom prípade nedošlo k znečisteniu životného prostredia, hlavne ku kontaminácii pôdy a zdrojov pitnej vody.

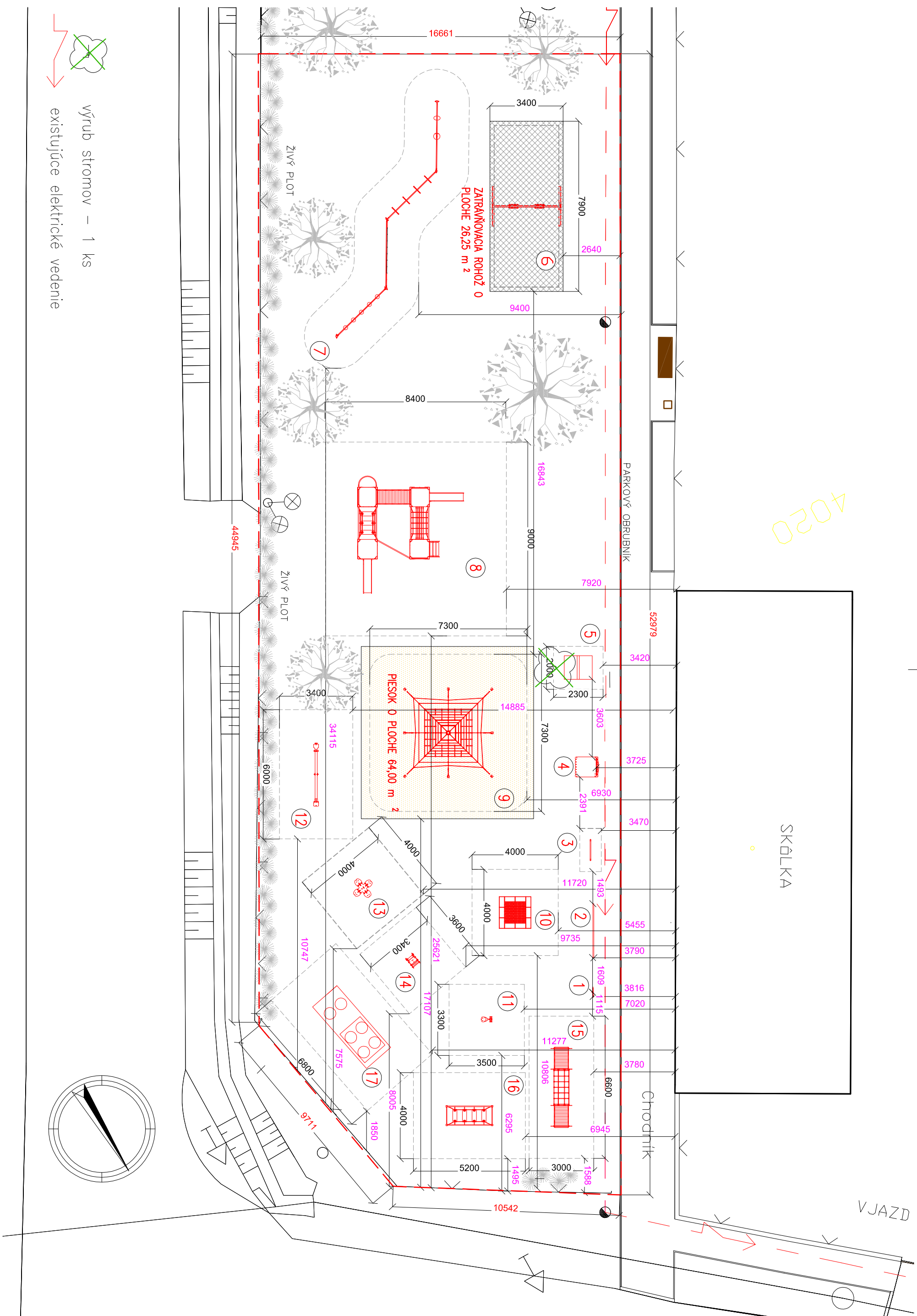
Ing. R.Slobodníková



RIEŠENÉ ÚZEMIE



Autor	Ing. Michal SLOBODNÍK Autorizovaný stavebný inžinier SKSI reg. číslo 4260*11 kategória Inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb	PROMOST s.r.o. 985 56 Gregorova Vieska 73 prev. Partizánska 17, 984 01 Lučenec mobil: +421 903 811 902, +421 907 816 525 https://promost.sk , e-mail: promost29@gmail.com	
Zodp.projektant	Ing. Michal SLOBODNÍK		
Vypracoval	Ing. Radoslava SLOBODNÍKOVÁ		
Kreslil	Bc. Veronika TALÁNOVÁ		
Stavebník: Obec Tomášovce, Partizánska 132, 985 56 Tomášovce		Formát	01xA4
Stavba: DETSKÉ IHRISKO PRE KAŽDÉ DIEŤA V OBCI TOMÁŠOVCE		Dátum	02.2025
		Stupeň	OHL. SÚ
		Číslo zakázky	MS-10-2025
		Poznámka	
Obsah: ŠIRŠIE VZŤAHY		Mierka: 1:500	Č.výkr.: E-01



LEGENDA		
OZNAČENIE	NÁZOV VÝROBKU	POČET KUSOV
01	INFORMAČNÁ TABUĽA S PREVÁDZKOVÝM PORIADKOM	1
02	KRESLIACA TABUĽA + POČÍTADLO	1
03	EDUKATÍVNY PANEL – INKLUZÍVNY LABYRINT	1
04	TEMATICKÝ DOMČEK – OBCHOD	1
05	HRA LOŽKY	1
06	DVOUHOUDAČKA – sedáčky 1x KLASIK + 1x BABY	1
07	OPIČIA DRAHA	1
08	ŠTVORVEŽŤOVÁ ZOSTAVA – 2x šmykľavka, 2x lanový most, diagonálna stena, tunel, schodíky, lezecká stena	1
09	LANOVÁ PYRAMIDA	1
10	ŠTVORCOVÁ TRAMPOLÍNA	1
11	PRUŽINOVÁ HOUDAČKA – TYČ	1
12	PREVAŽOVACIA HOUDAČKA	1
13	PRUŽINOVÁ HOUDAČKA – ŠTVORLÍSTOK	1
14	PRUŽINOVÁ HOUDAČKA – PANÁČIK	1
15	TUNELOVÁ ZOSTAVA STREDNÁ – CHOBOTNICA	1
16	BALANČNÝ MOSTÍK	1
17	PRUŽINOVÁ SADA – KOČIAR S JEDNOROŽČAMI	1

Autór	Ing. Michal SLOBODNÍK Autorizovaný stavebný inžinier SKSI reg. číslo 4250C*11
Zodp.projektant	Ing. Michal SLOBODNÍK kategorio inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb
Vypracoval	Ing. Rodolfslovo SLOBODNÍKOVÁ
Kreslil	Bc. Veronika TALANOVÁ
Stavobnár:	Obec Tomášovce, Partizánska 132, 985 56 Tomášovce
Stavba:	
DETSKÉ IHRISKO PRE KAŽDÉ DIEŤA V OBCI TOMÁŠOVCE	
SITUÁCIA	
Oblasť:	

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO PRE KAŽDÉ DIEŤA V OBCI TOMÁŠOVCE
INVESTOR:	OBEC TOMÁŠOVCE, PARTIZÁNSKA CESTA 132, 985 56 TOMÁŠOVCE

TECHNICKÉ LISTY

AUTOR	:	Ing. Michal SLOBODNÍK
DÁTUM	:	02. 2025
Č. ZÁKAZKY:		MS-09-2025

Informačná tabuľa



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Konštrukcia

Vyrobená zo zinkovanej ocelevej trubky priemer 60,3mm na ktorú je navarená ocelová platňa, hrúbky 2mm

Infotabuľa

Vyrobená z dibondu hrúbky 3mm, na ktorej je nalepená nálepka ošetrená UV ochranou

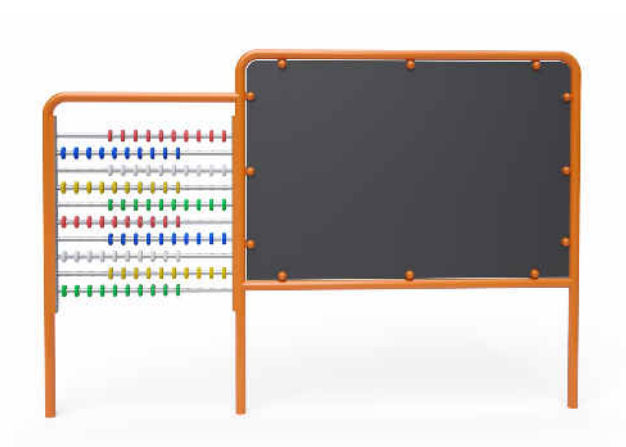
Rozmer prvku:

0,8 x 0,04 x 1,8m

Použitý materiál:

Žiarovo zinkovaná oceľ, dibond

EDUKATÍVNY PANEL S POČÍTADLOM A S TABUĽOU NA KRESLENIE



Použité materiály:

Kamienky počítadla - HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19mm

Konštrukcia tabule - Oceľová rúra priemer 42mm z konštrukčnej ocele

Všetky ocelové časti – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

Počítadlo vyrobené z ocelevej, zinkovanej a práškovanej konštrukcie a HDPE plastu, 10 radov po 10 valčiek na počítanie

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

3 až 14 rokov

Minimálna potrebná plocha:

0,05 x 2,5 x 1,5m

Edukatívny panel - Labyrint



Použité materiály:

Všetky oceľové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Tabuľa

vyrobená zo HPL materiálu hrúbky 10mm

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória: 3 - 14 rokov

Rozmery prvku: 0,05 x 1,0 x 1,3m

Dopadová plocha: 1,0 x 2,0 m (v zmysle STN EN 1177)

Použitý materiál: Zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL materiál,
nerezový spojovací materiál

Edukatívny, inkluzívny domček



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Strecha, panely a kresliaca tabuľa

sú vyrobené z HPL materiálu hrúbky min. 6mm,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

EDU Panel a pult

s tematikou obchodu z HPL materiálu hr. min. 10mm

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Minimálny rozmer prvku:

1,2 x 0,9 x 2,0m

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL materiál, nerezový spojovací materiál

Edukatívny panel - Lodky VVZ-EDU017



VVZ-EDU017 Edukatívny panel - Lodky

Lodky, hra pri ktorej si deti precvičia orientačné a logické schopnosti. Cieľom hry je odhaliť (potopiť) lode protivníka. Na ľavej časti stola má každý hráč rozmiestnené svoje lode a na pravej časti si potom značí výstrely a zásahy. Konštrukcia edukatívneho panelu je vyrobená zo zinkovanej ocele ošetrenou práškovým lakovaním. Spoje sú nerezové a zakryté plastovými krytkami pre zvýšenie bezpečnosti a životnosti spojov. Samotný panel je vyrobený z HPL materiálu, ktorý je chemicky odolný, odolný voči UV žiareniu, netoxický, recyklovateľný a nelámavý. Nehrozí tak poranenie detí ostrými hranami alebo úlomkami.

Špecifikácia

Edukatívny panel EDU017 je certifikovaný podľa STN EN 1176

Veková kategória:	1 - 14 rokov
Rozmer prvku:	1,3 x 1,1 x 1,2 m
Ochranná zóna:	2,3 x 2,0m
Materiál:	Zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL hr.10mm, dibont, nerezový spojovací materiál

Prevažovacia hojdačka na jednej nohe



Použité materiály:

Stojky zostavy

Oceľový jakel 100 x 100 x 3 mm z konštrukčnej ocele, ukotvené a uchytené v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30 cm,

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Sedáky

sú vyrobené z HPL dosky hrúbky 10mm,

Rahno

konštrukcia rahna je vyrobená zo zinkovanej ocele profil 100 x 100 x 3, ktorá je ošetrená práškovou farbou

– KOMAXIT. Súčasťou rahna je náboj v ktorom sú nalisované dve ložiská.

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Kapacita:

2 osoby

Veková kategória:

2 - 14 rokov

Rozmery prvku:

3,0 x 0,2 x 0,8 m

Výška voľného pádu:

do 1,0 metra

Dopadová plocha:

3,4 x 6,0 m (v zmysle STN EN 1177)

Materiál:

zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL materiál, guma, nerezový spojo-vací materiál

Švoritá opičia dráha



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Stojky zostavy

sú vyrobené z konštrukčnej ocele, priemer 88,9mm, ktoré sú ošetrené zinkovaním a vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Laná

skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného ocelového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka

Spojenie prvku so zemou

zabetónované ocelové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované

Disky

sú vyrobené zo UV stabilného PE materiálu,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 1,0 metra

Rozmer prvku:

11,2 x 4,6 x 2,2m

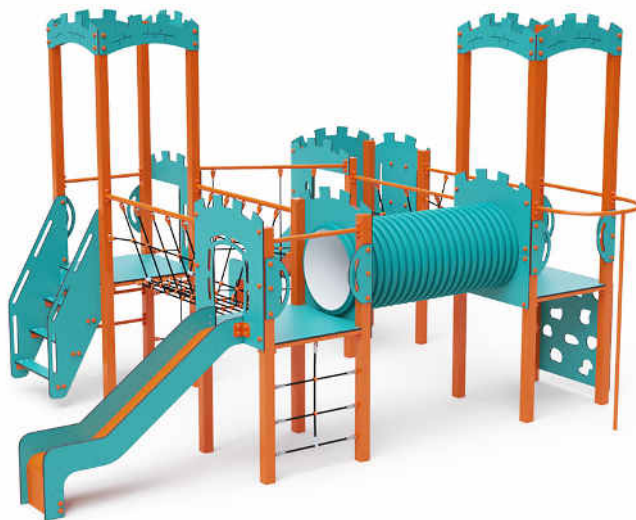
Dopadová plocha:

13,92 x 7,54m

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, polyesterové laná, nerezový spojovací materiál, PE plast

Vežová zostava



Zostava sa skladá z:

2x šmyklávka, 2x vysoká veža, 2x nízka veža, zábradlie, schody, lezecká tyč, kolmý lanový výlez, kolmý lezecký výlez, lanový most, balančný most, tunel, diagonálna lanová stena

Použité materiály:

Stojky zostavy

Oceľové jakle 80 x 80 x 3 mm z konštrukčnej ocele, ukotvené a uchytené v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30 cm,

Všetky oceľové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Šmykačka

vyrobená z HPL bočníc v hrúbke 19mm a šmykacej časti z HDPE materiálu,

Rebrinový výlez

Priečky rebrinového výlezu sú vyrobené zo zinkovanej oceľovej rúry priemer 33,7mm ktorá je ošetrená práškovou farbou – KOMAXIT,

Lanový výlez

je vyrobený z polyesterového lana. Lano sa skladá zo 6 vonkajších a 1 centrálného oceľového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkam vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka,

Zúženia výlezu

sú vyrobené z HPL dosky hrúbky 10mm,

Podlaha

vyrobená z oceľovej konštrukcie s min. rozmermi jakla 30x30mm. HPL doska hrúbky min 15mm je uchytená pomocou nerezového spojovacieho materiálu a lisovaných matíc do nosných jaklov,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Ochranná bariéra proti vypadnutiu

vyrobená z HPL dosky hrúbky 10mm na ktorú je nerezovým spojovacím materiálom uchytená HPL doska v tematike vlajky,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 1,0 metra

Rozmer prvku:

5,4 x 5,0 x 3,1m (DxŠxV)

Dopadová plocha:

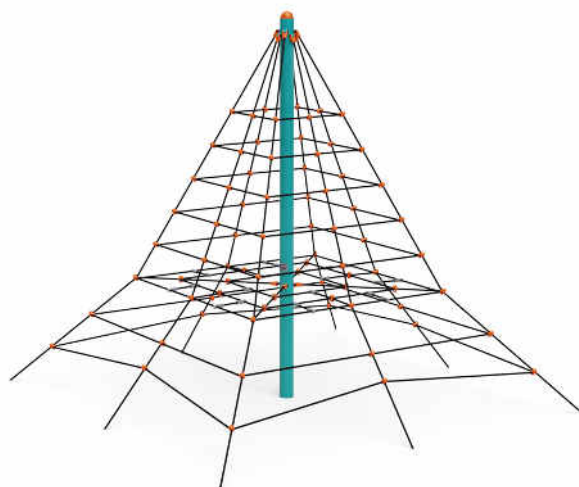
9,0 x 8,4m (v zmysle STN EN 1176-1)

Použitý materiál:

Žiarovo zinkovaná oceľ, HPL, polyesterové laná, nerezový spojovací materiál



Lanová Pyramída 3,5m



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Laná

skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného ocelového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 1,0m

Rozmer prvku:

4,0 x 4,0 x 3,7m

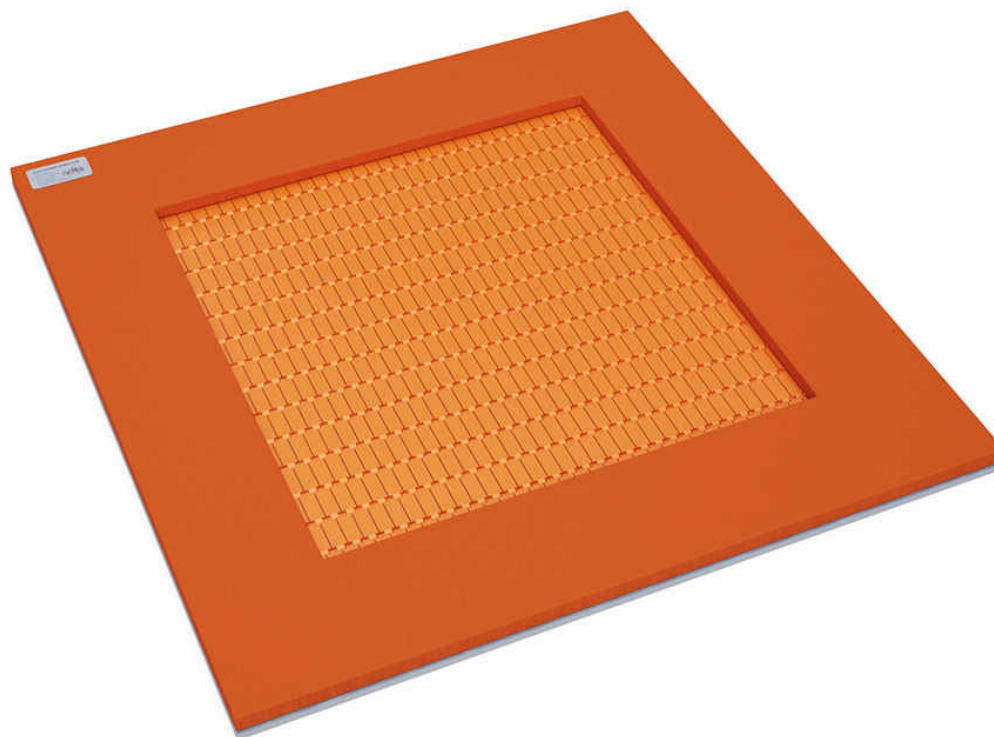
Dopadová plocha:

7,3 x 7,3m (v zmysle STN EN 1177)

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ,
polyesterové laná, nerezový spojovací
materiál

Štvorcová trampolína 1,5m



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Konštrukcia

Vyrobená zo zinkovanej ocele, ktorá je ošetrená žiarovým zinkovaním,

Skákacia membrána

je vyrobená zo PE segmentov, ktoré sú spolu spojené zinkovaním ocelovým lanom. Laná sú napnuté pomocou pevných zinovaných ocelových strún.

Tlmiaci povrch z EPDM

je okolo celej skákacej časti bez ostrých hrán

Použitie:

Veková kategória:

celoročne, použiteľná aj v mokrom stave,

3 - 14 rokov

Vonkajší rozmer:

1,5 x 1,5m

Vnútorň rozmer:

1,0 x 1,0m (skákacia membrána)

Dopadová plocha:

4,0 x 4,0m

Použitý materiál:

Žiarovo zinkovaný rám, tlmiaci povrch z EPDM, odolný protišmykový plast

Pružinová hojdačka



Použité materiály:

HPL materiál

recyklovaný materiál, hrúbka 10mm

Konštrukcia

je vyrobená z ocele ktorá je ošetrená zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KO-MAXIT,

Kotva

je vyrobená zo zinkovanej ocele, osadená v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30cm.

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

2 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 0,55m

Rozmer prvku:

0,5 x 0,25 x 0,8m

Dopadová plocha:

3,3 x 3,5m (v zmysle STN EN 1176-1)

Použitý materiál:

Žiarovo zinkovaná oceľ, HDPE, nerezový spojovací materiál

Visiaca hojdačka



Použité materiály:

Stojky zostavy

Oceľové jakle z konštrukčnej ocele, ukotvené a uchytené v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30 cm,

Všetky oceľové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Rahno hojdačky

oceľový jakel 120x60x3mm z konštrukčnej ocele s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby - KOMAXIT. Rahno je k nohám uchytené pomocou na seba kolmých výpalkov o min. hrúbke min. 5mm. Na rahne sú prizvárané pre každú samostatnú hojdačku 4 ks oceľových výpalkov o min. hrúbke min. 8mm, do ktorých sú vložené púzdra závesov o min. dĺžke 60mm a priemere 35mm. Každý záves obsahuje 2 ks zapuzdrených ložísk a prizváraný oceľový výpalok o hrúbke min. 8mm, ku ktorému je pripojená reťaz sedáku

Certifikované sedáky

s hliníkovou výstužou, sedák - 1x KLASIK, 1x BABY pre malé deti,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Kapacita:

1 + 1 osoba

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Rozmery prvku:

3,04 × 1,675 × 2,1 m

Výška voľného pádu:

do 1,5 metra, nutnosť dopadovej plochy. Ako dopadovú plochu je vhodné použiť zatrávňovaciu rohož

Dopadová plocha:

3,2 × 7,5 m (v zmysle STN EN 1177)

Materiál:

Žiarovo zinkovaná oceľ, HDPE plasty, guma, nerezový spojo-vací materiál

Pružinová štvorhojdačka



Použité materiály:

HPL materiál

recyklovaný materiál, hrúbka 19mm

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Kotva

je vyrobená zo zinkovanej ocele, osadená v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30cm.

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

2 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 0,55m

Rozmer prvku:

1,0 x 1,0 x 0,65m

Dopadová plocha:

4,0 x 4,0m (v zmysle STN EN 1176-1)

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL, nerezový spojovací materiál

Pružinová hojdačka



Použité materiály:

HPL materiál

recyklovaný materiál, hrúbka 15mm

Konštrukcia

je vyrobená z ocele ktorá je ošetrená zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KO-MAXIT,

Bočnice a sedák

sú vyrobené z HPL materiálu s min. hrúbkou 15mm

Kotva

je vyrobená zo zinkovanej ocele, osadená v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30cm.

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

2 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 0,55m

Rozmer prvku:

0,6 x 0,4 x 0,8m

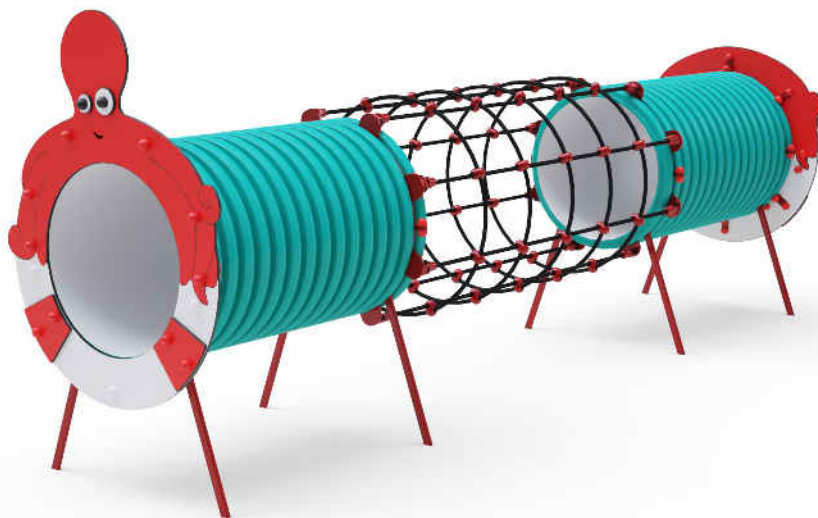
Dopadová plocha:

3,6 x 3,4m (v zmysle STN EN 1176-1)

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, HDPE, nerezový spojovací materiál

Tunelová zostava - Stredná Chobotnica



Použité materiály:

Všetky ocelové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Tunel

vyrobený z korugovanej rúry s UV filtrom na vonkajšej i vnútornej strane s priemerom DN 600mm.

HPL doska

Vstup a výstup v tématike včelieho úľa, vyrobený z HPL dosky hrúbky 10mm. Dosky sú k tunelom prichytené pomocou výpalkov a nerezového spojovacieho materiálu.

Laná

skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného ocelového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou klíbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka,

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Rozmery prvku:

3,8 x 0,9 x 1,5m

Dopadová plocha:

6,6 x 3,0m

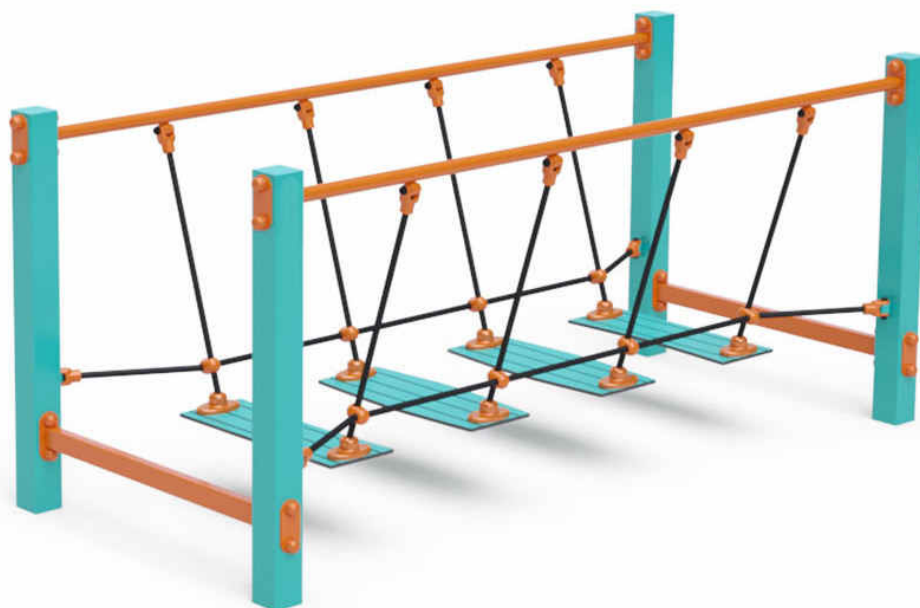
Výška pádu:

do 0,8m

Použitý materiál:

Zinkovaný rám, HPL, korungovaná rúra
s UV filtrom, polyesterové laná, nerezový spojovací materiál

balančný mostík



Použité materiály:

Stojky zostavy

Oceľové jakle 60 x 60 x 3 mm z konštrukčnej ocele, ukotvené a uchytené v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30 cm,

Všetky oceľové časti

ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT,

Spojovacie materiály

nerezové a spoje sú zakryté plastovými krytkami,

Nášľapy

sú vyrobené z HPL materiálu hrúbky min. 19mm,

Lanový most

Zábradlie mostu je vyrobené z konštrukčnej rúry na ktorú je prizváraná sústava výpalkov, o ktorú sú prichytené polyesterové laná, skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného oceľového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka,

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

3 - 14 rokov

Rozmery prvku:

2,13 x 0,87 x 1,0m

Výška voľného pádu:

0,4 metra

Dopadová plocha:

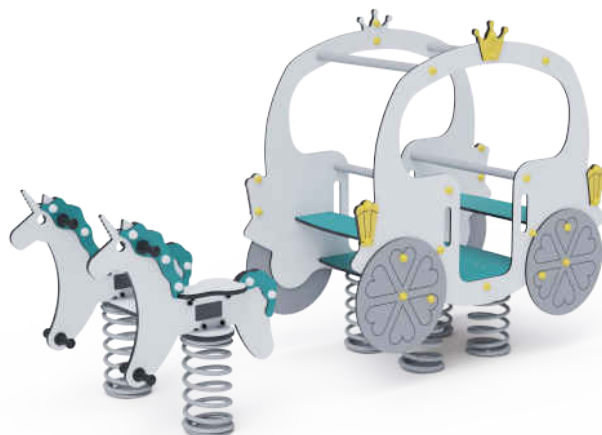
5,2 x 3,9m (v zmysle STN EN 1177)

Materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, HPL, polyesterové lano, nerezový spojovací materiál

Pružinová hojdačka

Koč s jednorožcami



Zostava obsahuje:

Dvojpružinu jednorožce, Pružinovú zostavu koč s 4 pružinami, sedením a podlahou

Použité materiály:

HPL materiál

recyklovaný materiál, hrúbka 6,10 a 15mm

Konštrukcia

je vyrobená z ocele ktorá je ošetrená zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KO-MAXIT,

Kotva

je vyrobená zo zinkovanej ocele, osadená v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 30cm.

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176 a STN EN1177 na dopadové plochy

Veková kategória:

2 - 14 rokov

Výška voľného pádu:

Do 0,55m

Rozmer prvku:

3,8 x 0,9 x 1,5m

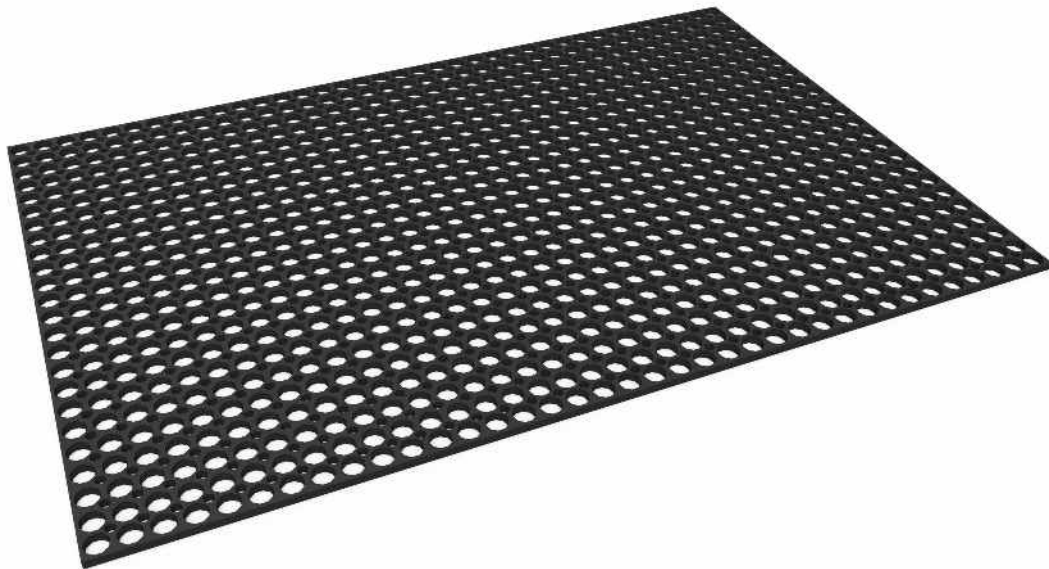
Dopadová plocha:

6,8 x 4,0 m(v zmysle STN EN 1176-1)

Použitý materiál:

Zinkovaná a práškovaná oceľ, HDPE, nerezový spojovací materiál

Zatrávňovacia rohož



Použité materiály:

Zdravotne nezávadná recyklovaná guma

Kotvenie a montáž

Rohože sú navzájom spojené a ukotvené k zemi pomocou plastových klinec

Údržba

Samotná rohož je bezúdržbová, stačí pokosiť prerastajúcu tráv

Vlastnosti:

Mäkká a protišmyková, tlmiaca nárazy aj zvuk, vodepriepustná, odolná voči UV žiareniu, odolnosť do -40 °C až do +110 °C

Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

Výška voľného pádu:

Do 3,0 metra

Rozmer prvku:

1,5 x 1,0 x 0,02 m