

"ZELENÉ SÍDLISKÁ/ LOKALITA SEVERNÁ"

SO 4 IHRISKÁ

4.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	1
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATELOVI	1
1.3	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATELOVI	1
2	ZÁMER PROJEKTU	1
2.1	PODKLADY	2
3	SÚČASNÝ STAV	2
4	PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU	2
4.1	ASANÁCIE EXISTUJÚCICH PRVKOV	2
4.2	PRESUNUTIE EXISTUJÚCICH PRVKOV	2
5	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	2
5.1	DETSKÉ IHRISKÁ	3
5.1.1	Detské ihrisko "Vlnka"	3
5.1.2	Detské ihrisko "Pirátska loď"	3
5.1.3	Senzorické ihrisko	3
5.1.4	Detské ihrisko "Jazero"	4
5.2	ŠPORTOVÉ IHRISKÁ	4
5.2.1	Multifunkčné ihrisko a fit prvky na cvičenie	5
5.2.2	Ihrisko na stolný tenis	5
5.3	INTERAKTÍVNA HRA	5
5.4	POVRCHY IHRÍSK	5
5.4.1	Liata guma	5
5.4.2	Piesok	6
5.4.3	Štrková plocha	6
5.4.4	Betónová dlažba	6
5.4.5	Obrubníky	6
6	ÚDRŽBA	6
6.1.1	Drevené prvky	7
6.1.2	Prvky mobiliáru z ocelevej kostry	7
6.1.3	Prvky z betónu	8
6.1.4	Liata guma	8
6.1.5	Prevádzka vodného ihriska	8
7	POSTUP PRÁC	9
8	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	9
8.1	LIKVIDÁCIA A NAKLADANIE S ODPADMI	9
9	BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA	9
10	UPOZORNENIE	10
11	PRÍLOHY	10

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	<u>Zelené sídliská/lokalita Severná</u>
Stavebný objekt:	SO 4 Ihriská
Miesto stavby:	k.ú. Banská Bystrica
Parcely:	<u>parc. č. reg. C:</u> 2061/5; 2061/10; 2061/11; 2061/6; 2063/7; 2061/9; 2061/8; 2061/4; 2061/7; 2063/3; 2063/41; 2063/42; 2063/46; 2064/6; 2063/44; 2064/5; 2064/4; 2063/45; 2063/48; 2063/43; 2063/47; 2064/1; 2063/4; 2060/3; 2060/1; 2064/7; 2064/3; 2063/5
Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Banská Bystrica
K. ú.	Banská Bystrica
Stupeň PD:	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu
Dátum :	2025

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI

Objednávateľ:	Mesto Banská Bystrica, Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica Zastúpený: Ing. arch. Martin Pavelek , Ing. arch. Zuzana Gombalová
---------------	--

1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Spracovateľ:	RUDBECKIA s.r.o., Svätoplukovo 449, 951 16
Zodpovedný projektant	Ing. Júlia Straňáková, autorizovaný krajinný architekt r. č. 0036 KA
Autor projektu:	Ing. Júlia Straňáková
Vypracovali:	Ing. Júlia Straňáková Ing. Katarína Vnučková

2 ZÁMER PROJEKTU

Zámerom stavebného objektu SO 4 Ihriská je vytvorenie nových estetických a funkčných detských a športových ihrísk pre všetky vekové kategórie detí a dospelých. Návrh vychádzal z požiadaviek obyvateľov a bol konzultovaný na meste Banská Bystrica. Ihriská budú vytvorené na pôvodných lokalitách, doplnené alebo vytvorené z nových herných prvkov. V riešenej lokalite bude jedno pôvodné ihrisko, kvôli kolízii s inžinierskymi sieťami, presunuté. Ihrisko „Jazero“ je vybudované na novej lokalite.

Všetky herné prvky a ich dopadové plochy budú spĺňať platné technické normy, bude dbané na dosah údržby, doplnené bude osvetlenie a parkový mobiliár.

2.1 PODKLADY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité podklady:

- Ortofotomapa a katastrálna mapa (<https://zbgis.skgeodesy.sk/>)
- Územný plán mesta Banská Bystrica
- Polohopis a výškopis vymedzeného územia, Geoworkx s.r.o, Eduard Ivančík, 2023
- Terénny prieskum a fotodokumentácia (2022, 2023, 2024)
- Platné normy a právne predpisy
- Požiadavky investora

3 SÚČASNÝ STAV

V riešenom území sa v súčasnosti nachádza niekoľko detských ihrísk, ktoré sú využívané, ale väčšina z nich nie je v dobrom stave a nezodpovedá podmienkam súčasných STN pre používanie herných prvkov pre deti. Dopadové plochy sú nepostačujúce alebo sú v nevhodnom technickom stave. Prevažná časť herných prvkov je určená na asanáciu.

Celý priestor pre hry je prispôsobený deťom a chýbajú v ňom prvky pre aktívny oddych dospelých.

4 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU

Pred realizáciou navrhovaných stavieb je potrebné uskutočniť:

- Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí
- Asanácia existujúcich prvkov, demontáž prvkov firmou ZAaRES
- Presun existujúcich prvkov

4.1 ASANÁCIE EXISTUJÚCICH PRVKOV

Zahrňa odstránenie všetkých herných prvkov spolu so základmi v rámci riešeného územia. Vzniknutý odpad sa roztriedi a odvezie do zariadenia určeného na jeho zhodnotenie. Niektoré si demontuje firma ZAaRES, ktorá spravuje majetok mesta Banská Bystrica. Zoznam prvkov je uvedený v prílohe technickej správy.

4.2 PRESUNUTIE EXISTUJÚCICH PRVKOV

Športové prvky určené na premiestnenie sa nachádzajú v blízkosti bytového domu s číslom vchodu 2. Tvoria ich dvojhradza a šplhacia zostava. Dopadovú plochu pre bezpečnú hru detí tvorí liata guma, ktorej grafika a kombinácia farieb nadväzuje na detské ihrisko 'Vlnka', čím sú obe plochy vizuálne prepojené. Ukončenie povrchu liatej gummy je prechodom do terénu bez obrubníka.

5 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Detské a športové ihriská sú rozmiestnené v blízkosti bytových domov po celej lokalite. Ihriská sú rozdelené v rámci vekových kategórií a sú v nich umiestňované inkluzívne prvky, aby bola hra prístupná aj pre deti so špeciálnymi potrebami.

Niekoľko pôvodných prvkov zostalo zachovaných ako napríklad asfaltové ihrisko. Presun je navrhnutý pri šplhacej zostave a dvojhradze.

5.1 DETSKÉ IHRISKÁ

Niektoré herné zóny sú umiestnené už na pôvodných ihriskách, ako napríklad detské ihrisko „Vlnka“ a „Pirátska loď“, niektoré sú novo navrhnuté ako je senzorické ihrisko a detské ihrisko „Jazero“. Tieto detské ihriská obsahujú herné prvky pre väčšie aj menšie deti do veku 14 rokov a ich dopadové plochy tvorí štrk alebo liata guma. Herné zóny obsahujú aj piknikové stoly a lavičky.

Pri kotvení herných prvkov preferujeme kotvenie do zeme ocelou tak, aby drevené časti neprišli do kontaktu s podkladom.

5.1.1 Detské ihrisko 'Vlnka'

Detské ihrisko „Vlnka“ sa nachádza v blízkosti bytového domu s číslom vchodu 2. Je umiestnené v tieni. Dopadovú plochu pre bezpečnú hru detí tvorí liata guma, ktorej grafické stvárnenie pripomína kresbu vln.

Toto detské ihrisko je určené pre menšie deti vo veku 3 – 5 rokov. Ihrisko sa skladá z trampolíny, hojdačky, kresliacej tabule, pieskoviska a 3D hada z liatej gumy. Liata guma pozostáva z rôznych farieb, aby priestor pôsobil veselo a hravo. Ukončenie povrchu liatej gumy je prechodom do terénu bez obrubníka.

Súčasťou ihriska sú lavičky bez operadla a menší piknikový stôl slúžiaci na posedenie a občerstvenie detí a dospelých. Je tvorený spojením stolu a lavice z drevených dosiek. Tvar bočnice umožňuje parkovanie invalidného vozíka z boku piknikového setu.

5.1.2 Detské ihrisko 'Pirátska loď'

Detské ihrisko „Pirátska loď“ sa nachádza za bytovým domom s číslami vchodov 16 – 18. Je umiestnené v časti, kde bolo pôvodné ihrisko s drevenými hernými prvkami. Ako dopadová plocha pre bezpečnú hru detí je doplnená liata guma s prevahou modrej farby ako grafické znázornenie vody a piesčitého pobrežia. Súčasťou je aj 2D grafika rybičiek a morských hviezd. Zaujímavým spestrením priestoru sú 3D grafiky z liatej gumy tvorené pieskoviskom, dvomi tunelmi a delfínom. Olemovanie povrchu liatej gumy je parkovým betónovým obrubníkom.

Herné prvky sú prevažne z dreva a kovu. Ihrisko je určené pre vekovú kategóriu detí do 14 rokov. Dominantou ihriska je drevená objaviteľská loď z agátového dreva, ktorá je tematickým hracím priestorom určeným na lezenie, šplhanie, balansovanie, šmýkanie sa, spoluprácu, stretávanie sa a odpočinok.

Ďalším prvkami sú kolotoče, šplhacia sieť, pružinové hojdačky, skákanie prvky a hojdačky.

Ihrisko je doplnené o parkový mobiliár v podobe lavičky s operadlom a podrúčkami, menších piknikových stolov, stojanov na bicykle, odpadkového koša a fontánky na pitie. Mobiliár je umiestnený na dlažbe.

5.1.3 Senzorické ihrisko

Senzorické ihrisko sa nachádza za bytovým domom s číslami vchodov 19 – 21. Nachádza sa na prepojujúcej komunikácii. Je určené pre rôzne vekové kategórie obyvateľov. Na ihrisku je umiestnený kolotoč s hojdačkami pre deti vo 1 – 6 rokov, pružinová hojdačka, labyrint a kaleidoskop, ktorý môžu využívať aj starší či telesne znevýhodnení ľudia. Dopadovú plochu tvorí liata guma. Ukončenie povrchu liatej gumy je oceľovou pásovinou.

V blízkosti ihriska sú na dlažbe umiestnené lavičky a menší piknikový stôl s výhľadom na dažďový záhon. Povrch pod piknikový stôl tvorí drevený štrk (súčasť PD SO 2 Koncepcia zelene).

5.1.4 Detské ihrisko 'Jazero'

Detské ihrisko 'Jazero' je navrhnuté v blízkosti rieky Bystrica za bytovým domom s číslami vchodov 22 – 24. V tejto časti sa predtým nenachádzalo žiadne detské ihrisko, bola tu len voľná trávnatá plocha.

Bezpečnú dopadovú plochu tvorí štrk. Ukončenie dopadovej plochy je bez obrubníka. Olemovanie parkovým betónovým obrubníkom sa použije na vydláždené oddychové plochy, ktoré sú súčasťou ihriska.

Herné prvky sú prevažne z dreva a kovu.

Na ihrisku je inštalovaný vodný herný prvok, ktorý si vyžaduje estetický vzhľad. Prvok pozostáva zo skákacej fontány a trysky, ktorou si deti vedia napustiť žlab, v ktorom tečie voda a poháňa menšie herné vodné prvky. Žlab je vytvorený betónovým základom a obložený čadičovou dlažbou.

Ihrisko je určené pre vekovú kategóriu detí do 14 rokov. Dominantou ihriska je drevený kapor, ktorý obsahuje rôzne typy lanových preliezačiek, hojacie kreslo, lezeckú sieť a lezecké steny.

Ostatné prvky pozostávajú z balančnej kladiny, stĺpikov, pružinovej hojdačky, kolotoča a prvky na vodnú hru v žľabe v podobe rôznych prekážok.

Na ihrisku sa nachádzajú betónové lavice na sedenie a v tesnej blízkosti ihriska sú na betónovej dlažbe osadené väčšie piknikové stoly.

Technológia vodného prvku

Na detskom ihrisku „Jazero“ sa nachádzajú herné prvky pre hru s vodou.

Napájacím médiom pre vodný prvok je voda z mestského vodovodného systému samostatnou vodovodnou prípojkou HDPE Ø32x3,0.

Na vodovodnej prípojke HDPE Ø32x3,0 mm bude osadená nová prefabrikovaná vodomerná šachta so svetlými rozmermi 1200x1000x1500 mm, v mieste vstupného komína so svetlou výškou 1800 mm, vstupný komín so svetlými rozmermi 600x600 mm a ocelovým poklopom. V šachte bude inštalovaná vodomerná zostava na meranie spotreby pitnej vody s vodomermom DN 20 mm, typ MN QN 2,5 XN, s menovitým prietokom 2,5 m³/h a maximálnym prietokom 5,0 m³/h.

Napojenie prípojky na verejný vodovod bude vyhotovená pomocou navrtávacieho pásu s uzáverom a zemnou zákopovou súpravou s liatinovým poklopom - vykoná zodpovedný pracovník správcu verejného vodovodu.

Prepadové vody z vodného prvku budú odvedené povrchovo, tvarovo prispôbeným vodným prvkom do dierovaného poklopu vsakovacej šachty a následne do horninového prostredia. Navrhovaná vsakovacia šachta bude betónová, prefabrikovaná. Zhotovená bude z betónových šachtových prefabrikovaných dielcov DN 1000.

Zároveň je potrebné dodržiavať čistotu prostredia v okolí vodného prvku. V dokumentácii sa dbá na prevádzkové a hygienické podmienky, nákupné a prevádzkové náklady, spoľahlivosť dopravy vrátane obsluhy, vonkajšie vplyvy a ľudský faktor.

5.2 ŠPORTOVÉ IHRISKÁ

Športové plochy sú umiestnené na existujúcich spevnených plochách. Jedná sa o ihrisko na loptové hry v zadnej časti riešeného územia (v blízkosti záhradkárskej osady), multifunkčné ihrisko s oplotením a časť s fit prvkami na cvičenie na vedľajšej ploche. Ako dopadovú plochu tvorí asfalt a liata guma. Doplnený je mobiliár v podobe lavičiek so skrinkami na uzamykanie, fontánka na pitie a lavičky bez operadiel.

5.2.1 Multifunkčné ihrisko a fit prvky na cvičenie

Multifunkčné ihrisko spolu s fit prvkami sa nachádza oproti bytovému domu s vchodom číslo 5. Sú umiestnené na už existujúcom povrchu, ktorý je zmenený na liatu gumu a dlažbu.

Na multifunkčnom ihrisku sa nachádzajú futbalové brány. Oplotenie multifunkčného ihriska má rozmery 21 x 10,4m. Oplotenie bude výšky 3,0m a bude pozostávať z pozinkovaných stĺpikov dl. 3,5m Ø60mm v rozstupe 3,5m. Osadené budú do betónových základových pätiiek 400x400x600mm. V pätiike bude vynechaný otvor pre osadenie stĺpika. Oplotenie bude opatrené horným a dolným vodorovným stužením Ø34mm dl. 3,5m. Sieť oplotenia bude čiernej farby s veľkosťou oka 120x120mm.

Fit prvky sú umiestnené v polkruhu, čo poskytuje priestor pre kruhové tréningy pre komunitu. Pozostávajú zo strojov na cvičenie pevne pripevnených do podkladu. Prvky boli vyberané tak, aby umožňovali precvičenie všetkých svalových partií. V strede sa nachádzajú posilňovacie hrazdy ponúkajúce osem športových aktivít. V rámci tohto priestoru je umiestnený aj záhon a vzrastlé dreviny vytvárajúce vizuálne oddelenie jednotlivých priestorov.

Dopadovou plochou je liata guma, ktorá je pri multifunkčnom ihrisku v zelených farbách a pri fit prvkoch v odtieňoch žltej, oranžovej a sivej. Čiary na multifunkčnom ihrisku sa spresnia pri realizácii. Olemovanie povrchu liatej gummy je parkovým betónovým obrubníkom.

5.2.2 Ihrisko na stolný tenis

Ihrisko na stolný tenis je navrhnuté v trávinatej ploche medzi bytovými domami s číslami vchodov 19 a 28.

Okrem pingpongového stola sa tu nachádzajú lavičky s operadlom a odpadkový kôš.

Povrch ihriska je z dlažby.

5.3 INTERAKTÍVNA HRA

Sada obsahuje 8 pukov, ktoré sú kompatibilné s mobilnou aplikáciou a umožňujú interaktívne využitie. Systém nevyžaduje prívod elektrickej energie, keďže je napájaný z batérie. Umožňuje interaktívne a digitálne využitie pomocou mobilných zariadení. Puky reagujú bezdrôtovo (Wi-Fi, Bluetooth alebo rádio) na mobilné zariadenia, pohyb alebo dotyk. Nastaviteľný dosah reakcie systému je v rozmedzí 2 až 50 metrov od každého herného prvku.

Systém umožňuje editovanie obsahu preškoleným interným personálom bez zásahu dodávateľa. Obsahuje minimálne 5 rôznych aktivít a podporuje technológiu rozšírenej reality (AR).

Herný systém zaznamenáva štatistiky aktivít, ktoré sú dostupné online pre preškolený personál. Batérie systému sú vymeniteľné preškoleným interným personálom. Systém nepracuje na báze GPS.

Interaktívna hra nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie. Obsah hry zabezpečí mesto Banská Bystrica a rovnako tak jej umiestnenie.

5.4 POVRCHY IHRÍSK

5.4.1 Liata guma

Liata guma je navrhnutá ako bezpečnostný povrch na väčšine detských a športových ihrísk. V tomto stavebnom objekte je riešená farebnosť liatej gummy a aj podklad. Farebnosť povrchov je hravá a aj prispôsobená športoviskám. Tie budú mať

aj čiarovanie na loptové športy. Vrstva liatej gumy závisí od výšky pádu jednotlivých prvkov. Je potrebné dodržať hranice ihriska, keďže do ochranných zón prvkov nemôže zasahovať žiadna hrana v podobe obrubníka.

Farebné stvárnenie dopadových plôch z liatej gumy je architektonickým zámerom, ktoré je nutné dodržať v rámci všetkých ihrísk. Rozdelenie jednotlivých farebných plôch je znázornené na výkresoch.

Aplikácia vrchnej vrstvy dopadovej vrstvy EPMD a znázornenie farebného prevedenia je súčasťou tejto PD.

Detaily sú spresnené v tabuľkovej prílohe tejto technickej správy.

5.4.2 Piesok

Pieskovisko sa nachádza aj na detskom ihrisku Vlnka a Pirátska loď. Tieto pieskoviská sú navrhnuté aj s prekrytím, ktoré má mechaniku s možnosťou zakrytia pieskoviska po hre, alebo tienením pomocou plachty.

5.4.3 Štrková plocha

Štrková plocha je vytvorená pri detskom ihrisku 'Jazero'. Táto vrstva bude v hrúbke 40cm, keďže sa predpokladá, že dopadová výška je viac ako 1,7m. Táto vrstva štrku je vrátane 100mm rezervy pre premiestňovanie sypkého materiálu.

5.4.4 Betónová dlažba

Betónová dlažba tvorí na detských a športových ihriskách doplnkový povrch pod mobiliárom. Dlažba bude tvoriť aj pohodlný prechod k ihriskám v podobe chodníkov.

Všetky technické detaily a podrobný popis povrchov sa nachádza na typových listoch v prílohe tejto sprievodnej správy.

5.4.5 Obrubníky

Ukončenie povrchu liatej gumy prechodom do terénu bez obrubníka je navrhnuté pri detskom ihrisku 'Vlnka' a presunutom pôvodnom ihrisku.

Lem oddychových plôch z dlažby detského v blízkosti detského ihriska 'Jazero' tvorí parkový betónový obrubník.

Parkový betónový obrubník je taktiež použitý ako lem športového ihriska Fit prvky a Multifunkčného ihriska.

Senzorické ihrisko je ukončené oceľovou pásovinou.

Ihrisko 'Pirátska loď' je popri chodníku olemované parkovým obrubníkom (výkaz je súčasťou PD SO 1), časť v kontakte so záhonom krov je z oceľovej pásoviny (výkaz je súčasťou PD SO 2). Betónový obrubník je použitý okolo betónovej dlažby, ktorá tvorí povrch pod mobiliárom (výkaz je súčasťou tejto PD).

6 ÚDRŽBA

Správa údržba materiálov predlžuje maximálnu využiteľnosť prvkov nielen v záručnej dobe, ale aj počas celej doby životnosti. Prehliadky plôch a zariadení bude vykonávať poverená osoba. Kontroly budú smerovať k hodnoteniu fyzického stavu herných prvkov a mobiliáru.

Všeobecne platí, že sa budú vykonávať prehliadky nasledovne:

- Bežné vizuálne kontroly
- Hlavné kontroly

- Ročná hlavná kontrola

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať rozvrh kontrol a predmet kontroly. Ak sa počas kontroly zistia vážne nedostatky ohrozujúce bezpečnosť, treba ich bezodkladne odstrániť. Ak to nie je možné, je nutné zabezpečiť ich proti používaniu. Aspoň 1x ročne vyhodnotiť účinnosť opatrení a vykonať ich zmenu v prípade nedostatočnej účinnosti alebo zmeny počas prevádzky zariadenia. O vykonaných opatreniach treba viesť písomné záznamy v prevádzkovom denníku. Tieto dokumenty musia byť k dispozícii v prípade kontroly, údržby alebo opráv.

6.1.1 Drevené prvky

Drevo je použitým materiálom pri prvkoch mobiliáru – lavičkách a herných prvkoch. Pri typových lavičkách ide o drevené lamely v štandardných variantoch drevín: tropické drevo alebo agát. Herné prvky sú vyhotovené z agátového alebo smrekovcového dreva.

Drevo sa ošetruje olejovým náterom. Olejová lazúra predstavuje dlhodobú ochranu exteriérového dreva na báze oleja. Odpudzuje vodu a je mimoriadne účinná proti poveternostným vplyvom a UV žiareniu, zároveň pôsobí ako prevencia proti plesniam, hubou a riasou. Dôležitou podmienkou je včasná obnova náteru 1x za 12 mesiacov (odporúča sa predsezónny náter). V prípade mechanického narušenia povrchu, je nutné poškodené miesto ihneď opraviť, aby sa zamedzilo poškodeniu celej lamely.

Pravidlá technických prehliadok:

Vizuálna prehliadka min. 1x ročne

K montáži drevených častí k ocelevej kostre je používaný oceľový pozinkovaný spojovací materiál. Je nutné 1x za 6 mesiacov skontrolovať a pri uvoľnení dotiahnuť, aby nemohlo dôjsť k znehodnoteniu výrobku či jeho odcudzeniu.

Odporúčaná údržba vykonávaná v intervale 6 mesiacov:

Umytie povrchu výrobku vodou so slabým saponátom

Kontrola a prípadné dotiahnutie spojovacieho materiálu

Kontrola povrchu oceľovej konštrukcie a prípadne jej lokálna úprava

Kontrola povrchu dreva a prípadne obnovenie náteru

Pri vykonávaní povrchových opráv dreva je nutné venovať pozornosť príprave povrchu, vlhkosti dreva a klimatickým podmienkam prostredia. Vlhkosť dreva by nemala presiahnuť 16%, teplota vzduchu by nemala klesnúť pod +5 °C a relatívna vlhkosť vzduchu nad 70%.

6.1.2 Prvky mobiliáru z oceľovej kostry

Výrobky sú tvorené z oceľových a liatinových kostier mobiliáru, nosných konštrukcií lavičiek a herných prvkov.

Oceľové konštrukcie

Oceľové konštrukcie sú chránené zinkovaním. Výrobca uvádza, že v kombinácii s nástrekom polyesterového práškoveho vypaľovaného laku ide o najlepšiu možnú antikoroziu ochranu, s násobne vyššou odolnosťou než len lakovaného alebo pozinkovaného povrchu. Prieskumy ukázali, že samovolný vznik korózie je u takto ošetrovaného materiálu prakticky vylúčený. Ako finálna povrchová ochrana sa používa polyesterový lak s jemne matnou štruktúrou v ľubovoľnom odtieni podľa stupnice RAL.

Korózia môže začať, ak je povrch ocelevej konštrukcie mechanicky poškodený. Preto odporúčame, aby užívateľ 1x za 6 mesiacov skontroloval oceľovú konštrukciu a zistil jej stav. Pokiaľ objaví začínajúcu koróziu, je nutné ju bezodkladne opraviť podľa príslušného postupu, alebo objednať servisnú opravu u výrobcu.

6.1.3 Prvky z betónu

Betónové konštrukcie tvoria základy pre prvky mobiliáru a herných prvkov.

Pravidlá údržby a opráv:

Pri realizácii by nemali byť betónové základy viditeľné. Ak áno, je potrebné zabezpečiť odstraňovanie sadze a silnej špiny z betónových konštrukcií použitím vysokotlakovej techniky a špeciálnej chémie je dobrým prostriedkom proti sadzi na betónových konštrukciách. Všeobecne sa na najšpinavšie miesta používa rotačné trysky. Bodový lúč je vhodný na priamy zásah na oblých miestach.

Pravidlá technických prehliadok:

Vizuálna prehliadka min. 1× ročne

Podľa potreby bude prizvaná špecializovaná firma na údržbu betónových konštrukcií.

6.1.4 Liata guma

Čistenie sa vykonáva podľa potreby zametáním, vysávačom popr. fukárom vzduchu. Pri znečistení prachom, pelom, blatom sa aplikuje čistenie tlakovou vodou.

Opadané nečistoty sa musia odstraňovať pravidelne, aby nedochádzalo k rastu machu a buriny. Povrch musí byť udržiavaný bez hrubých nečistôt (hlina, štrk), ktoré by ho mohli poškodiť. Prístup k prvku musí byť upravený tak, aby sa pri daždivom počasí nenanášali nečistoty na herný prvok.

Snehový poprašok sa odstraňuje zametáním (zmeták s jemným vlasom). Pri odhadzovaní je treba postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu povrchu.

Povrch je nutné chrániť pred: chemikáliami, poškodením cigaretami, nožom, ostrými predmetmi, sklom, kameňmi, atď.

Zmena farebného odtieňa povrchu nevedie k strate vlastností a nie je dôvodom na reklamáciu. Zmena odtieňa môže byť až stupeň 3 na stupnici šedej.

6.1.5 Prevádzka vodného ihriska

Za dodržiavanie prevádzkových, hygienických a bezpečnostných predpisov zodpovedá prevádzkovateľ.

Obsluha musí byť preukázateľne zaškolený a oboznámený s obsluhou elektrického zariadenia a s nebezpečenstvami, ktoré môžu pri prevádzke vzniknúť. Podľa kvalifikácie osoby musí byť vymedzený zoznam činností, ktoré môže pracovník vykonávať. Odborné znalosti a technické zručnosti musia spĺňať požiadavky, ktoré vyžadujú zodpovednosť a nebezpečenstvá pridelenej práce. Pri práci s prístrojom je potrebné dodržiavať pokyny výrobcov jednotlivých prístrojov, ktoré majú svoje bezpečnostné pokyny.

Osobitnú pozornosť treba venovať práci s chemikáliami, na ktorú sa vzťahujú predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci s chemikáliami je potrebné používať ochranné prostriedky.

O prevádzke a kontrole zariadení sa vedú záznamy v prevádzkovom denníku.

7 POSTUP PRÁC

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v riešenom území ich správcami. Pri realizácii odporúčame nasledovný postup:

- Osadenie prvkov mobiliáru a herných prvkov
- Vytvorenie bezpečnostného povrchu z liatej gumy (farebná vrstva)
- Vytvorenie bezpečnostného povrchu zo štrku

8 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

8.1 LIKVIDÁCIA A NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť.

Zaistenie evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre likvidáciu odpadov kategórie „O“ zaistí ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie uložením na riadenú skládku. Pri stavebných prácach nepredpokladáme vznik nebezpečných odpadov kategórie „N“. Všeobecne platí, že pôvodca odpadov je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržiavať ustanovenie zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov:

Zhodnotenie a miesto odporúčanej skládky

Organizáciu ktorá vykoná zhodnotenie a zneškodnenie odpadov a miesto skládky spresní investor, v spolupráci s dodávateľom stavby, do zahájenia stavebnej činnosti, pri rešpektovaní podmienky informovania príslušného OÚŽP. Ku kolaudačnému konaniu predloží evidenciu odpadov zo stavby a spôsob ich zneškodnenia.

Odpady vznikajúce v súvislosti s užívaním objektu

Územie je nárazovo využívané sezónne, v čase kultúrnych akcií. Odpady vznikajúce v súvislosti s užívaním objektu sú kategórie zmesový komunálny odpad. Odvoz odpadu z objektu bude zabezpečovaný zmluvne firmou na odvoz odpadu, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie odpadov na základe platných povolení.

9 BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu tak, aby tieto boli vykonávané v súčinnosti s platnou legislatívou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14.8.1990 a ustanovenia STN 7330 50, „Zemné práce“, zo dňa 11.8.1986.

Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Ak si dodávateľ nebude istý bezpečnosťou výkopu, bude nutné výkop uskutočniť ručne.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP, zákon NR SR č. 330/1996 O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z. z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

Na stavbe musí byť zaistený kvalifikovaný stavebný dozor.

10 UPOZORNENIE

Táto projektová dokumentácia je autorským dielom podľa autorského zákona č. 185/2015 Z. z. v aktuálnom znení. Jej použitie, kopírovanie a ďalšie šírenie je možné len so súhlasom autora. Akékoľvek zmeny, úpravy či doplnenia tohto diela bez písomného súhlasu autora, ktoré by mohli ovplyvniť jeho charakter, kompozíciu alebo autorský zámer, sú neprípustné a môžu predstavovať zásah do práva na jeho nedotknuteľnosť podľa §17 Autorského zákona.

Každý dodávateľ a subdodávateľ stavebných a technologických častí stavby je povinný pred realizáciou svojich dodávok skontrolovať projektové podklady. Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú ani dielenskú dokumentáciu. Dodávateľ je povinný si ju v prípade potreby vyhotoviť samostatne. Prevzatím staveniska a začatím realizácie preberajú dodávatelia a ich subdodávatelia zmluvnú zodpovednosť za úplnosť a funkčnosť svojich dodávok ako celku. O všetkých zmenách v stavebných, technických a technologických parametroch musia informovať projektanta/autora diela. Projektant/autor diela si vyhradzuje právo vyjadriť odborné stanovisko k zmenám vyplývajúcim z technických a technologických špecifik jednotlivých subdodávateľov.

Detaily jednotlivých herných prvkov a mobiliáru sú znázornené na typových listoch, ktoré sú prílohou technickej správy. Akékoľvek zmeny musia byť konzultované s projektantom.

V zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Vo výkresovej časti sú zaznačené neoverené existujúce inžinierske siete. Pri súbehu, alebo križovaní inžinierskych sietí (kábla VVN, plynovod STL atď.) s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Z.Nz.

11 PRÍLOHY

- PRÍLOHA Č. 1 Asanácia herných prvkov a mobiliáru

- PRÍLOHA Č. 2 Celkové výmery – parkový mobiliár
- PRÍLOHA Č. 3 Celkové výmery – ihriská
- PRÍLOHA Č. 4 Celkové výmery – povrchy
- PRÍLOHA Č. 5 Rozdelenie výmer podľa častí riešeného územia – časť 1
- PRÍLOHA Č. 6 Rozdelenie výmer podľa častí riešeného územia – časť 2
- PRÍLOHA Č. 7 Typové listy - parkový mobiliár v rámci detských
a športových ihrísk
- PRÍLOHA Č. 8 Typové listy – herné a športové prvky
- PRÍLOHA Č. 9 Typové listy – povrchy

© Ing. Júlia Straňáková

Všetky súčasti tejto dokumentácie sú chránené v zmysle autorského zákona a môžu byť použité len so súhlasom autora.