

"ZELENÉ SIDLSIKÁ/ LOKALITA MAGURSKÁ – KRIVÁNSKA – JELŠOVÝ HÁJIK“

SO4 IHRISKÁ 4.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	1
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI.....	1
1.3	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI.....	1
2	ZÁMER PROJEKTU	1
2.1	PODKLADY	2
3	SÚČASNÝ STAV.....	2
4	PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU	2
5	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE.....	3
5.1	INKLUZÍVE HERNÉ PRVKY	4
5.2	FUNKČNÉ ČLENENIE IHRÍSK	4
5.3	PARKOVÝ MOBILIÁR	6
5.4	TECHNICKÉ PRVKY IHRÍSK.....	8
5.5	HERNÉ PRVKY.....	8
5.6	ŠPORTOVÉ PRVKY	12
5.7	POVRCHY IHRÍSK	14
6	ÚDRŽBA DETSKÝCH IHRÍSK A MOBILIÁRU	15
6.1	DREVENÉ PRVKY	15
6.2	PRVKY MOBILIÁRU Z OCEĽOVEJ A LIATINOVEJ KOSTRY	16
6.3	PRVKY Z BETÓNU.....	16
6.4	LIATA GUMA	17
7	POSTUP PRÁC	17
8	BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA.....	17
9	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	18
9.1	LIKVIDÁCIA A NAKLADANIE S ODPADMI.....	18
10	UPOZORNENIE	18
11	PRÍLOHY	19

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	<u>Zelené sídliská/ lokalita Magurská – Krivánska – Jelšový Hájik</u>
Stavebný objekt:	SO4 Ihriská
Miesto stavby:	Banská Bystrica
Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Banská Bystrica
K. ú.	Sásová, Banská Bystrica
Stupeň PD:	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizácia
Dátum :	2025
Parcely:	parc. č. reg. C: 2495/18; 2495/29; 2495/321; 2522; 2518; 2517; 2514/1; 2513; 2514/4; 2508; 2509; 2507/1; 2507/2; 2514/5 parc. č. reg. E: 1-475/1; 2-484/1; 1-475/4; 1-487/1; 1-487/2; 1-487/3; 1-487/4

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 Svätoplukovo
Zodpovedný projektant:	Ing. Júlia Straňáková, autorizovaný krajinný architekt r. č. 0036 KA
Autor projektu:	Ing. Júlia Straňáková
Vypracovali:	Ing. Júlia Straňáková Ing. Alica Jelačičová

2 ZÁMER PROJEKTU

Zámerom tohto stavebného objektu je obnova a návrh detských a športových ihrísk s prislúchajúcim mobiliárom a povrchom v rámci riešeného územia. K ihriskám sú navrhnuté aj lavičky, piknikové stoly, stojany na bicykle a pod. V tomto stavebnom objekte je riešený aj povrch v podobe betónovej dlažby, a dopadové plochy s pieskom a liatou gumou.

Detské ihriská sú navrhnuté pre rôzne vekové kategórie detí s hernými prvkami, ktoré podporujú aj inklúziu. Sú navrhnuté v pešej dostupnosti v blízkosti komunikácií. Športoviská sú zamerané na rôzne športy s prihliadnutím na prebiehajúce ligy v rámci mesta Banská Bystrica. Športové ihriská zahŕňajú aj workout, fit prvky na cvičenie pre

seniorov alebo pingpongové stoly. Sú navrhnuté pre širokú škálu vekových kategórií obyvateľov. Farebne a aj materiálovo budú jednotlivé prvky ihrísk zladené a všetky sú certifikované a bezpečnostne nezávadné.

V rámci predmetného územia budú existujúce herné prvky a mobiliár asanované a následne zlikvidovaný podľa platnej legislatívy, demontované firmou ZAaRES alebo majiteľom. Lavičky budú vo veľkej miere demontované firmou ZAaRES a využité v iných častiach mesta Banská Bystrica. Demolácie sú súčasťou tohto stavebného objektu.

Navrhnutý parkový mobiliár mimo detských ihrísk a športových plôch je vykázaný a popísaný v rámci SO3 PARKOVÝ MOBILIÁR.

2.1 PODKLADY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité podklady:

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

3 SÚČASNÝ STAV

Riešené územie sa nachádza v k.ú. mesta Banská Bystrica, časť Sásová. Jedná sa o lokalitu s výmerou 11,8 ha a nie je typickým vnútroblokovým priestorom, ale je to kombinácia obytnej štruktúry s prírodným prvkom – Jelšový Hájik. Celé územie je svahovité čo bolo zohľadnené aj v rámci návrhu.

Detské a športové ihriská na tejto lokalite sú v súčasnosti v nedostačujúcom stave. Často nie sú bezpečné, niekde úplne chýbajú dopadové plochy. Herné prvky sú poškodené a absentujú im niektoré konštrukčné časti. Umiestnenia nových ihrísk rešpektujú tie pôvodné, na niektorých miestach sú vytvorené nové. V Jelšovom Hájiku nie sú v súčasnosti žiadne herné ani edukačné prvky napriek tomu, že ide o významný krajinotvorný prvok. Mobiliár prislúchajúci ihriskám je takisto často poškodený, nezjednotený a nefunkčný.

Niektoré prvky detských ihrísk a mobiliáru budú demontované firmou ZAaRES a využité v iných častiach mesta Banská Bystrica. Herné prvky budú v plnej miere demontované, aby bolo možné vytvoriť nové funkčné ihriská. Tieto úpravy sú predmetom tohto stavebného objektu.

Navrhované prvky zvýšia možnosti jeho využívania všetkými vekovými kategóriami. Budú materiálovo aj farebne zjednotené, čím sa zvýši aj estetická hodnota územia. Niektoré herné prvky podporujú inklúziu zdravotne znevýhodnených ľudí. Táto špecifikácia je uvedená v tabuľkovej prílohe tejto technickej správy.

4 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU

Pred realizáciou navrhovaných stavieb je potrebné uskutočniť:

- Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí
- Asanácia herných a športových prvkov, mobiliáru, demontáž prvkov firmou ZAaRES alebo majiteľmi objektu

- Terénne úpravy - správne vyspádovanie terénu na vytvorenie plôch ihrísk a ukotvenie mobiliáru, herných a športových prvkov

Pred začatím prác sa odstránia jednotlivé prvky a ich konštrukcie v celom rozsahu. Niektoré si demontuje firma ZAaRES, ktorá spravuje majetok mesta Banská Bystrica. Tieto asanácie sú súčasťou tohto stavebného objektu spolu s výkresom.

Zemné práce zahŕňajú aj práce týkajúce sa svahovania existujúceho terénu v styku s miestnou komunikáciou tak, aby nedochádzalo k splavovaniu zeminy do komunikácie. Nadmerná zemina sa použije pri úprave terénu v ostatných častiach územia.

Pri výstavbe niektorých prvkov je potrebná koordinácia viacerých profesií a teda viacerých stavebných objektov.

5 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Detské ihriská a športoviská sú navrhnuté v každej časti územia. Ich poloha rešpektuje pôvodné umiestnenie ihrísk, prípadne sú navrhnuté na novo vytipovanej ploche. K týmto plochám je navrhnutý aj mobiliár a bezpečnostný povrch pre pohodlné využívanie.

Niektoré herné plochy sú tematicky pomenované podľa navrhnutých prvkov alebo tvarov plôch. Športoviská majú svoje športové zameranie. Detské ihriská sú vhodné pre deti od 1 do 15 rokov. Športové plochy môžu využívať rôzne vekové kategórie – fit prvky a workout sú vhodné pre dospelých. Navrhnuté sú certifikované prvky v rôznych materiálových a farebných prevedeniach. Ihriská sú doplnené bezpečnostnými povrchmi v podobe liatej gummy, piesku, drevnej štiepky a štrku. Plochy z betónovej dlažby slúžia na umiestnenie dodatočného mobiliáru. Ten obsahuje lavičky rôznych tvarov, piknikové zostavy, stojany na bicykle, odpadkové koše a aj fontánky na pitie. K ihriskám často vedie pešia komunikácia a doplnené sú aj trvalkové záhony a vzrastlé dreviny na vytvorenie tieňa. Použitý povrch je navrhnutý vo viacerých farebných kombináciách, aby pôsobil hravo.

Detské a športové ihriská podnecujú deti ale aj dospelých k pohybu, tímovej spolupráci a rozvoju jemnej motoriky. Ich revitalizáciou sa zvýši bezpečnosť a aj využívanie ihrísk.

Technické detaily herných a športových prvkov, mobiliáru a povrchov sú uvedené v typových listoch.

Návrh pozostáva z nasledovných častí:

- Asanácia mobiliáru, herných a športových prvkov
- Demontáž mobiliáru firmou ZAaRES alebo majiteľom objektu
- Vytvorenie oplozenia športovej plochy – K Malé ihrisko
- Vytvorenie oplozenia športových ihrísk a drevených prvkov v Jelšovom Háji (SO5 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, UMELECKÉ PRVKY)
- Osadenie prvkov mobiliáru pri ihriskách (lavičky, stoly, odpadkové koše,...)
- Osadenie herných a športových prvkov
- Vytvorenie hokejbalového ihriska (koordinácia SO4, SO5, SO6.1, SO6.2, SO7)
- Vytvorenie povrchov ihrísk na nových ihriskách a k existujúcim prvkom – piesok, liata guma, drevná štiepka, štrk
- Vytvorenie plochy na celoročné sánkovanie
- Osadenie série šmykľaviek

5.1 INKLUZÍVE HERNÉ PRVKY

Inkluzívne herné zariadenia sú navrhnuté tak, aby sa na nich mohli hrať deti bez ohľadu na ich psychické alebo fyzické schopnosti, či zdravotné znevýhodnenie. Tieto zariadenia sa skladajú z niekoľkých komponentov, ktoré umožňujú deťom zapájať všetky zmysly počas hry, čím podporujú motorický aj senzorický vývoj. Cieľom je, aby sa deti hrali spoločne bez rozdielov, čím sa predchádza izolácii a poskytuje sa každému dieťaťu možnosť napredovať podľa vlastného tempa a schopností. Inklúzia je prínosom pre všetky deti, zdravé aj deti so zdravotným postihnutím, pretože je obohacujúce učiť sa navzájom, aj keď sa od seba líšime.

Prístupnosť pre deti s motorickým postihnutím je zabezpečená prítomnosťou herných prvkov na zemi. Herné činnosti, ktoré sa odohrávajú vnútri zariadení aj mimo nich, podporujú mobilitu, jemnú motoriku, kognitívne schopnosti a rozvoj zmyslov. Otvory sú dostatočne veľké a ľahko prístupné, čo umožňuje sprievodcom aktívne sa zapájať do hry s deťmi, podporovať ich alebo v prípade potreby rýchlo zasiahnuť.

Hojdanie má pozitívny vplyv na vnútorné ucho detí so sluchovým postihnutím a pôsobí upokojujúco na deti s duševnými poruchami. Sedadlá sú vybavené ochrannými bočnicami alebo majú tvar koša, čo zabezpečuje správnu polohu chrbta a stabilitu tela počas aktivity.

Pružinové herné zariadenia obsahujú operadlá, bočnice, držiadlá a opierky nôh, čím uľahčujú prístup deťom s motorickým postihnutím a poskytujú oporu ich telu aj pri rýchlejšom pohybe. Kmitanie pružinových zariadení má navyše upokojujúci efekt na deti s autizmom.

Otáčavý pohyb má pozitívny vplyv na vnútorné ucho detí so sluchovým postihnutím. Otáčavé herné zariadenia s nízko umiestnenými plošinami sú vhodné aj pre deti na invalidných vozíkoch, ktoré ich môžu ľahko používať.

Tematické herné zariadenia podporujú rozvoj predstavivosti, fantázie a interaktivity aj u detí s mentálnym postihnutím, ktoré majú obmedzené mentálne schopnosti a schopnosť vnímať symboliku. Tieto zariadenia sú bezbariérové a umožňujú deťom s motorickým postihnutím prístup vďaka rampám, širokým otvorom a herným panelom prispôbeným výške invalidného vozíka, ako aj uchopovacím a stabilizačným prvkom.

V rámci tabuľkovej prílohy tejto technickej správy je pri každom prvku uvedená inklúzia.

5.2 FUNKČNÉ ČLENENIE IHRISK

Návrh detských ihrísk vychádza z požiadaviek obyvateľov a bol konzultovaný na meste Banská Bystrica. Všetky herné a športové prvky a ich dopadové plochy budú spĺňať platné technické normy, bude dbané na dosah údržby, doplnené bude osvetlenie, prípojky NN, prípojky vody, kanalizácie a parkový mobiliár.

Navrhnuté herné a športové plochy v území:

A/ JELŠOVÝ HÁJIK

Prvky v Jelšovom Háji sú navrhnuté s dôrazom na prírodné prostredie. Doplnené sú herné a edukačné prvky s prírodnou témou. Doplnená je zostava s kladinami, rebríkmi a stupňami. Povrch pod touto zostavou tvorí drevná štiepka, ktorá sa postupne rozpadne. Náučné prvky sú tvorené umeleckým stvárnením zvierat, hmyzu a tabuľami s prírodnými podmienkami územia.

B/ DETSKÉ IHRISKO JASTRAB

Unikátne detské ihrisko, ktorého dominantou je veľká detská preliezačka v podobe dravca - jastraba. Taktiež súčasťou tohto ihriska sú hojdačky, pružinka

s motívom chrobáka, skákacie platne a inkluzívny kolotoč. Povrch ihriska je tvorený z liatej gumy (EPDM) s farebnou grafikou. Po obvode je tvorená okružná mini dráha taktiež z liatej gumy pre deti na odrážadlách a trojkolkách. Toto ihrisko je považované za inkluzívne, keďže obsahuje tri inkluzívne prvky.

C/ SÉRIA ŠMYKĽAVIEK

Séria šmykľaviek tvorí atraktívne a zábavné prepojenie dvoch ihrísk pomocou troch herných prvkov - šmykľaviek. Šmykľavky majú rôzne dĺžky. Po dohode s mestom Banská Bystrica sú šmykľavky navrhnuté z ocele a v ich blízkosti sú vysadené vzrastlé dreviny, ktoré budú vytvárať tieň a tak sa zníži prehrievanie šmykľaviek v letnom období. Ku každému prvku vedie chodník z dlažby a v rámci bezpečnostnej vzdialenosti je navrhnutá liata guma. Šmykľavky sú vhodné pre všetky vekové kategórie.

D/ DETSKÉ IHRISKO ĎATELINKA

Detiské ihrisko, ktorého povrch je tvorený z pestrej farebnej kombinácie liatej gumy v kombinácii s pieskom. Oba povrchy tvoria bezpečnú dopadovú plochu. Dominantou ihriska je drevená zostava na hru s pieskom. Doplnená je aj trampolína. Súčasťou ihriska je mobiliár v podobe piknikovej zostavy a lavičiek. K ihrisku vedie chodník z betónovej dlažby v tvare oblúka (súčasťou SO1 TERÉNNÉ ÚPRAVY, SPEVNENÉ PLOCHY).

E/ DOPRAVNÉ A DETSKÉ IHRISKO

Detiské ihrisko nachádzajúce sa tesne vedľa dopravného je tvorené povrchovou úpravou z liatej gumy (EPDM) s grafikou predstavujúcou extravilán krajiny. Hernú zostavu tvoria prvky, ktoré podporujú danú tematiku – domček v podobe traktora, hojdačka v tvare hniezda a veselé pružinové hojdačky v tvare kvetov a včiel. Súčasťou je aj okrúhla plocha trávniku s centrálnym umiestneným drevín doplnená hernými prvkami pre najmenších. Celé ihrisko dopĺňajú pestré trvalkové záhony, ktoré sú umiestnené medzi ihriskami vo svahu. Toto ihrisko je považované za inkluzívne keďže pozostáva z 9 inkluzívnych prvkov.

Dopravné ihrisko pozostáva z povrchovej úpravy, kde je zahrnutý aj náter nových čiar (SO1 Teréne úpravy, Spevnené plochy). Tento herný priestor je doplnený o liatu gumu na ktorej sú umiestnené herné prvky. Dominantou ihriska je herný prvok v podobe hasičského auta.

F/ DETSKÉ IHRISKO PRI MALOM IHRISKU

Toto ihrisko je zložené z troch prvkov. Hlavnou dominantou je prvok – bager pre hru v piesku. Povrch ihriska je tvorený liatou gumou a pieskom. K ihrisku vedie mlatový chodník ku ktorému prislúchajú mobiliár v podobe lavičiek. Doplnené sú aj pestré trvalkové záhony.

G/ FITNESS CHODNÍK

Jedná sa o priestor s roztrúsenými fitness prvkami pre bežcov a na posilnenie celého tela. Súčasťou ihriska sú aj lavičky bez operadla, ktorú môžu byť tiež využité na cvičenie – preskakovanie. Liata guma má vybatú farebnosť v zelených odtieňoch keďže sa nachádza nad Jeľšovým Hájikom. Ihrisko bude obklopené výsadbou krov a stromov, aby bolo vizuálne oddelené a chránené od hlavnej frekventovanej cesty.

H/ HOKEJBALOVÉ IHRISKO

Hokejbalové ihrisko bude zrekonštruované v celom rozsahu spolu s prislúchajúcimi povrchmi a prvkami. Navrhnuté sú aj striedačky pre hráčov, zázemie a divácka tribúna. Opravené bude aj vonkajšie oplatenie ihriska z pletiva.

Tieto úpravy sú súčasťou SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky.

Doplnené sú stojany na bicykle, odpadkový kôš a malá bránka pre deti. Tieto prvky sú súčasťou SO3 MOBILIÁR.

I/FITNESS PRE SENIOROV

Priestor, ktorý je tvorený zostavou cvičiacich prvkov pre seniorov na precvičenie celého tela. Zostava je tvorená z viacúrovňovej lavičky, prvku na precvičenie nôh, ale aj pohyblivosť kĺbov horných končatín. Toto športovisko sa nachádza pri fontáne, takže aj farebnosť liatej gummy je skôr nenápadná – sivá. Okolie je doplnené trvalkovými záhonmi, ktoré dodajú priestoru pestrosť. Tento priestor je primárne určený pre seniorov a klientov domu pre seniorov ako oddychová plocha.

J/ VEĽKÉ MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

Multifunkčné ihrisko je tvorené bezpečnostným povrchom z liatej gummy v odtieňoch zelenej farby. Doplnené je čiarovanie ihriska podľa jednotlivých športov: futbal, florbal, futsal a mantinely so vstupnými bráničkami. Oplatenie ihriska spolu s mantinelmi je súčasťou SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky.

K/ MALÉ IHRISKO

Malé ihrisko pozostáva z úpravy povrchu v podobe liatej gummy s viacfarebným zaujímavým grafickým prevedením. Farebnosť tvoria najmä zelené odtiene, čo bude pôsobiť harmonicky a na hru nebude mať vizuálny vplyv. Ihrisko bude slúžiť na hru basketbalu, ktorý je v meste Banská Bystrica jedným z popredných športov. Bude oplatené z troch strán.

L/ STOLNÝ TENIS

Stolný tenis je doplnený pri basketbalovom ihrisku. Je obklopený z dvoch strán trvalkovým záhonom a vzrastlými drevinami. Pri existujúcom stolnotenisovom stole je doplnená liata guma pre pohodlnú hru.

M/ WORKOUT

Cvičiaca zostava je tvorená z pestrej skladby športových prvkov určených na workout. Ako bezpečnostný povrch je navrhnutá liata guma. Celý priestor je doplnený o piknikové stoly. Pri existujúcej workoutovej zostave je doplnený bezpečnostný povrch v podobe riečneho štrku.

N/UMELÝ SVAH – CELOROČNÉ SÁNKOVANIE

Špeciálne navrhnutý svah na celoročné sánkovanie. Jedná sa o špeciálny povrch, ktorý je navrhovaný na zaťažných plochách, kde je predpoklad klesajúceho podielu snehovej pokrývky. Svah sa bude dať využiť na zimné, ale aj letné sánkovanie. Navrhnuté riešenie pozostáva z podkladovej textílie, dlaždíc povrchu a okrajových kovových líšť na usmernenie jazdy.

5.3 PARKOVÝ MOBILIÁR

Farebné prevedenie prvkov závisí od materiálu vyhotovenia, ktorý ich tvorí. Vo všeobecnosti všetky drevené časti mobiliáru sú z tropického dreva ošetrené bezfarebným olejom. Podporné oceľové konštrukcie sú žiarovo pozinkované

ponorom. Hliníkové kostry prvkov sú ošetrené nerezovým granulátom, ktorý zamedzuje tvorbu korózie. Potrebné je farebné prevedenie zladíť, aby priestor pôsobil jednotne. Kovové konštrukcie sú zladené odtieňom RAL 7016 antracitová šedá. Všetky technické detaily a podrobný popis mobiliáru sa nachádza na typových listoch v prílohe tejto sprievodnej správy.

M1b Lavičky s operadlom bez podrúčiek

Lavičky s operadlom bez podrúčiek sa nachádzajú na detských ihriskách aj športových plochách. Jedná sa o typové prvky z drevených dosiek a kovovej konštrukcie. Kotvenie lavičiek M1b je do betónového základu pomocou závitových tyčí.

M1c Lavička bez operadla

Lavička bez operadla sa nachádza v časti s fitness chodníkom nad Jelšovým Hájikom. Na tejto lavičke je možné sedieť z oboch strán, prípadne sa dá využiť aj na cvičenie – preskakovanie.

M4 Okrúhla lavička

Okrúhle lavičky sú umiestnené v rámci ihrísk k okrúhlym stolom a spolu tvoria piknikový set. V niektorých miestach je umiestnenie viacerých kusov vedľa seba. Lavičky sú kotvené pod dlažbu do betónového základu.

M5 Kruhovú lavičku s operadlami

Kruhovú lavičku s operadlami sa nachádza na detskom ihrisku Jastrab (B). Skladá sa z dosiek rôznych dĺžok a z troch operadiel. Poskytuje tak pohodlné sedenie v polkruhu, čo môže deťom pomôcť rozvíjať sociálne zručnosti.

M6 Lavička betónová

Betónová lavička sa skladá z dvoch dielov – betónový kváder a drevený sedák. Tieto lavičky sú umiestnené na detskom ihrisku pri dopravnom ihrisku (E). Sú umiestnené 2ks vedľa seba. Sedáky je potrebné uložiť k jednému okraju betónového kvádra, aby vytvorili súvislú líniu sedenia.

M7b Kváder na sedenie

Kvádre na sedenie sú navrhnuté v rámci územia Jelšového Hájika, kde dopĺňajú sedenie pri herných prvkoch. Sú tvorené jedným kusom z masívneho dreva. Toto sedenie je v prírodnejšom štýle, aby netvorilo dominantné prvky v priestore.

M9 Odpadkový kôš

Odpadkové koše sú umiestnené v blízkosti spevnených plôch, aby bol možný pohodlný odvoz odpadu. Zostava je zložená z jednej nádoby na nožičke pre zmiešaný druh odpadu.

M10 Kruhový modul

Kruhové moduly sa nachádzajú v miestach tribúny pri veľkom multifunkčnom ihrisku a v ploche pri detskom a dopravnom ihrisku. Tieto priestory dotvorí zaujímavou konštrukciou a poskytne tiež počas sedenia na tribúne. Jeho výška je 3,1 m.

M11 Vonkajší okrúhly stôl

Vonkajší okrúhly stôl tvorí spolu s okrúhlou lavičkou a okrúhlym stolčekom piknikovú zostavu. Tvorí ho 9 dosiek rôznych dĺžok z masívneho dreva.

M12 Stolček okrúhly

Okrúhly stolček je rozmerovo menší ako okrúhly stôl a je vytvorený z ocelevej konštrukcie a dosky z ocele. Farebne bude zladený s konštrukciami lavičiek a stolov. Spolu s okrúhlou lavičkou a okrúhlym stolom tvorí piknikový set.

M14 Stojan na bicykle

Stojany na bicykle sú umiestnené v blízkosti alebo v rámci detských a športových ihrísk. Sú nadimenzované na odloženie dvoch kusov bicyklov. Sú celokovové a kotvené do betónového základu.

M17 Fontánka na pitie

Fontánky na pitie sú umiestnené na detskom ihrisku Jastrab (B) a na detskom ihrisku pri dopravnom (E). Fontánka sa skladá z dvoch trysiek na vodu so samozatváratelným ventilom. Je tak možné priame pitie z fontánky alebo naplnenie fľaše či nádoby.

5.4 TECHNICKÉ PRVKY IHRÍSK**Oploenie športových ihrísk**

Oploenie je navrhnuté pri malom ihrisku (K) určeného na hru basketbalu. Na tomto ihrisku bolo pôvodné oploenie, ktoré bude odstránené a nahradené novým. Ihrisko nie je potrebné oplocovať po celom obvode, ale tam, kde je predpoklad narušenia hry odskočenia lopty či loptičky.

Oploenie je navrhnuté z kovových stĺpov s výškou 3,5m, kde 0,5m bude tvoriť časť v betónovom základe. Výplň oploenia bude tvorené pletivom s okom 50x50mm. Technický detail s podrobnými informáciami sa nachádza vo výkresovej časti. Oploenia hokejbalového ihriska, ihriska s autodrôhou a multifunkčného ihriska je riešené v rámci SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky, rovnako tak mantinely na multifunkčnom ihrisku.

5.5 HERNÉ PRVKY

Herné prvky sú umiestnené nielen v rámci detských ihrísk, ale aj na voľných plochách. Sú určené pre deti vo veku 3 – 15 rokov, séria šmyklaviek je pre všetky vekové kategórie. Hlavný materiál herných prvkov je opracované agátové drevo s dlhou trvácnosťou prípadne kov a plast s ocelovými konštrukciami. Herné prvky rozširujú zručnosti detí ako je socializácia, pohyb (skákanie, balansovanie) či predstavivosť. Všetky herné prvky musia byť certifikované. Agátové prvky sú kotvené pomocou kovových pätiiek, čo zaručuje dlhšiu životnosť materiálu. Potrebné je farebné prevedenie zladif, aby priestory pôsobili jednotne a zároveň hravo. Všetky technické detaily a podrobný popis herných prvkov sa nachádza na typových listoch v prílohe tejto sprievodnej správy.

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

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.

HP1 Báger

Báger je navrhnutý na detskom ihrisku pri malom ihrisku (F). Je tvorený kovovou konštrukciou s plastovým sedákom. Ako dopadovú plochu má použitý piesok, aby bolo umožnené plné využívanie prvku. Prvok je ukrytý v tieni stromov, takže sa nepredpokladá jeho prehrievanie počas horúcich letných dní.

HP2 Pružinová hojdačka – mravec

Pružinová hojdačka pozostáva zo struny a telo mravca je z agátového dreva. Jedná sa o inkluzívny herný prvok. Pružinka sa nachádza na detskom ihrisku pri malom ihrisku (F).

HP3 Veľká šmyklavka

Veľké šmyklavky prechádzajú územím v časti medzi Jelšovým Hájikom a detským ihrisko Jastrab. Slúžia pre rýchly presun medzi jednotlivými povrchmi. Zostava je tvorená tromi kusmi šmyklaviek s rôznymi dĺžkami. Je určená pre všetky vekové kategórie. Po dohode s mestom Banská Bystrica sú šmyklavky navrhnuté z ocele a v ich blízkosti sú vysadené vzrastlé dreviny, ktoré budú vytvárať tieň a tak sa zníži prehrievanie šmyklaviek v letnom období.

HP4 Lezecká sieť

Lezecká sieť je umiestnená na detskom ihrisku pri dopravnom ihrisku (E). Konštrukcia je tvorená agátová konštrukcia s ošetrovaným lanom. Prvok je vhodný pre vekovú kategóriu od 6 do 12 rokov.

HP5 Herná zostava – jastrab

Zostava Jastrab sa nachádza na detskom ihrisku Jastrab (B). Pomenované je podľa tohto hlavného prvku, ktorý obsahuje lezeckú sieť, rôzne rebríky na lezenie. Zámerom umiestnenia tohto prvku je vytvorenie akoby výhľadu samotného jastraba na okolitú časť tohto územia.

HP6 Hojdačka štvormiestna so sedákmi

Hojdačka je tvorená kovovou konštrukciou a štyrmi sedákmi. Dva sedáky sú určené batolátá s rodičmi a sedákmi pre menšie deti. Hojdačka je umiestnená na detskom ihrisku Jastrab (B). Jedná sa o inkluzívny prvok.

HP7 Hojdačka – chrobáci

Hojdačka chrobáci sa skladá zo stredovej struny a dvoch koncov so stvárnenými chrobákmi. Je teda určená pre dve menšie deti. Hojdačka sa nachádza na detskom ihrisku Jastrab (B).

HP8 Pružinová hojdačka – chrobák

Pružinová hojdačka pozostáva zo struny a telo chrobáka je z agátového dreva.

Jedná sa o inkluzívny prvok. Pružinka sa nachádza na detskom ihrisku Jastrab (B).

HP9 Skákacia platňa

Platne sú umiestnené ako zostava zložená zo štyroch kusov. Vytvára tak balančný chodník na preskakovanie. Platne sú umiestnené na detskom ihrisku Jastrab (B).

HP10 Kolotoč

Na detskom ihrisku Jastrab (B) je umiestnený aj inkluzívny kolotoč. Pre deti vo veku od 2 do 8 rokov.

HP11 Hojdačka – hniezdo

Hojdačka je tvorená kovovou konštrukciou jedným sedákom v tvare hniezda. Hojdačka je umiestnená na dopravnom a detskom ihrisku (E). Jedná sa o inkluzívny prvok.

HP12 Herná zostava – traktor

Herná zostava sa nachádza na detskom ihrisku pri dopravnom (E). Zostava je tvorená do tvaru traktora s doplnkovými prvkami ako je šmyklavka, lezecká stena, rebriny. Je vytvorený z vysoko odolného materiálu – viac ako 95% tvorí recyklovaný spotrebný materiál z potravinových obalov.

HP13 Trampolína

Trampolína sa nachádza na detskom ihrisku Ďateľinka (D). Jedná sa o prvok vhodný pre deti od 4 do 15 rokov. Tvorí ho skákacia membrána a kruhového rámu z pozinkovanej ocele.

HP14 Prvok do piesku ´Oáza´

Tento prvok pozostáva z agátového dreva. Je v blízkosti pieskoviska na detskom ihrisku pri dopravnom (E). Jeho herná kapacita je 5 detí a kľúčová skupina užívateľov je vek 2 – 6 rokov.

HP15 Herná tabuľa

Herná tabuľa sa nachádza na detskom ihrisku pri dopravnom (E). Pozostáva z agátovej konštrukcie, tabule na kreslenie kriedami, hodiny a pomôcku na učenie sa čísiel. Tabuľa patrí medzi inkluzívne herné prvky.

HP16 Kolotoč – multispiner

Kolotoč sa nachádza na detskom ihrisku pri dopravnom (E). Skladá sa z piatich lievikov v jednom veľkom lieviku. Misky sú tvorené z recyklovaných PE komponentov.

HP17 Pružinová hojdačka – kvet

Pružinová hojdačka pozostáva zo struny a telo tvoria panely vyskladané tvaru kvetu. Jedná sa o inkluzívny prvok. Pružinka sa nachádza na detskom ihrisku pri dopravnom (E).

HP18 Hojdačka pre menšie deti

Hojdačka obsahuje dva agátové stĺpiky, sedadlo je vyrobené z UV stabilizovaného PUR. Hravosť podporujú kvety vyrezané z panelov ekologickej výroby. Táto herná zostava sa nachádza na detskom ihrisku pri dopravnom ihrisku (E). Táto hojdačka je inkluzívna a vhodná pre deti od 1 roka.

HP19 Pružinová hojdačka – včela

Pružinová hojdačka pozostáva zo struny a telo včely je z agátového dreva. Jedná sa o inkluzívny prvok. Pružinka sa nachádza na dopravnom a detskom ihrisku (E).

HP20 Herná zostava – hasiči

Táto herná zostava sa nachádza na dopravnom ihrisku (E). Prvok imituje hasičské auto s možnou hrou aj vo vnútri. Zložená je z HPL panelov a drevených častí.

HP21 Čerpacia stanica

Herný prvok čerpacia stanica sa nachádza na dopravnom ihrisku (E). Pozostáva z agátového dreva. Herný prvok je pre deti od dvoch rokov a je aj inkluzívny.

HP22 Piesková veža

Piesková veža tvorí hernú zostavu zo šmykľavky, hojdačky a rôznych rebríkov. Prvok potrebuje dopadovú plochu v podobe piesku, aby bol plne využívaný. Nachádza sa detskom ihrisku Ďatelinka (D).

HP23 Tabuľa s prevádzkovým poriadkom

Tabuľa s prevádzkovým poriadkom sa nachádza na každom detskom ihrisku. Popisuje pravidlá používania ihriska. Vybratá bola konštrukcia, obsah a formu doplní mesto Banská Bystrica.

Herné prvky v Jelšovom Háji

Tieto herné prvky sú umiestnené v rámci Jelšového Hája. Majú prevažne edukačný a informačný charakter. Doplnené sú aj prvky pre deti na rozvoj motoriky. Tieto herné prvky sú vyrobené prevažne z agátového dreva. Súčasťou je aj drevený chodník, ktorý spolu s podestou k hniezdu rieši SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky.

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

V Jelšovom Háji sa nachádzajú tieto prvky:

HP24 Drevená socha - malá, HP25 Drevená socha – veľká

Drevené sochy v malom alebo veľkom prevedení predstavujú živočíšny druh prevažne vtáctva. Sú navrhnuté rôzne v blízkosti jednotlivých herných prvkov. Tieto sochy budú z dreva a budú navrhnuté na mieru pre toto územie umeleckým rezbárom. Detaily budú upresnené pri realizácii.

HP26 Drevený totem

Drevený totem pozostáva z obrázkov zvierat, ktoré sú typické pre Jelšovský Háj. Je to doplnkový prvok z dreva.

HP27 Herná zostava – Vtáčí chodník

Táto herná zostava pozostáva z niekoľkých spojených herných prvkov. Predstavuje spojenie niekoľkých zručností detí ako je napr. balansovanie, preskakovanie, lezenie. Tento herný prvok prechádza kúskom voľnej plochy v Jelšovom Háji a jeho dopadovú plochu tvorí drevená štiepka.

HP28 Hniezdo

Hniezdo je tvorené niekoľkými drevenými guľatinami, ktoré sú navzájom

pospájané a popreplietané. Tvoria akoby výhľadové miesto na okolie. Prvok je tvorený tzv. zábradlím a rovnou drevenou podestou. Podesta je súčasťou SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky).

HP29 Ďalekohľad

Tento prvok tvorí ďalekohľad a dve vzdialené tabuľe, ktoré po vzhliadnutí do okuláru vytvoria jeden súvislý obrázok. Obrázok živočicha bude spresnený počas realizácie.

HP30 Hra s hľadaním symbolov

Hra s hľadaním symbolov pozostáva z kruhu so šípkou, ktorý po roztočení poukáže na určitý symbol a návštevník Jelšového Hájička ho v rámci tohto územia musí nájsť. Jednotlivé symboly budú ukazovať faunu alebo flóru. Umiestnenie kruhových symbolov bude spresnené v teréne počas výstavby rovnako tak hľadané symboly.

HP31 Balančný chodník

Balančný chodník pozostáva z troch listov na tzv. strune a vytvárajú tak balančné prvky. Tieto prvky sa dajú využiť aj na sedenie.

HP32 Lavička - list

Lavička v tvare listu je odkazom na prevládajúci druh stromu a to jelšu. Hlavným materiálom je drevo a poskytuje tak aj miesto na sedenie.

HP33 Popisná tabuľa

Popisná tabuľa v tvare kruhu označuje dôležitý prvok umiestnený v priestore Jelšového Hájička. Obsahuje názov prvku napr. "Vtáčí chodník".

HP34 Naučná tabuľa / Edukačný panel

Naučná tabuľa alebo edukačný panel obsahuje informácie o flóre a faune v Hájičku. Má za úlohu vzdelávať návštevníkov. Obsah týchto tabulí bude upresnený počas realizácie.

HP35 Smerová tabuľa

Smerové tabule sú umiestnené na križovatkách peších komunikácií v počte dva kusy. Nachádzajú sa na začiatku a na konci komunikácií, ktoré smerujú k herným prvkom. Odkazujú na tieto prvky a smerujú k nim návštevníka.

5.6 ŠPORTOVÉ PRVKY

Športové prvky sú umiestnené v rámci športovísk s rôznym zameraním – kolektívne športy, individuálne športy, workout, fitness. Navrhnuté športoviská sú navrhnuté pre všetky vekové kategórie a prispôsobený je aj bezpečnostný povrch. Prvky sú z rôznych materiálov, primárne je to však kov a drevo čo zabezpečí dlhú životnosť a odolnosť voči poškodeniam. Rozvíjajú fyzickú zdatnosť, tímovú spoluprácu ale aj individuálne schopnosti jednotlivca. Všetky športové prvky musia byť certifikované. Potrebne je farebné prevedenie zlatí, aby priestory pôsobili jednotne. Všetky technické detaily a podrobný popis športových prvkov sa nachádza na typových listoch v prílohe tejto sprievodnej správy.

SP1 Viacúrovňová lavička

Táto lavička sa nachádza na ploche pre seniorov (I). Má kovovú konštrukciu

s drevenými úrovňami sedenia. Kovové sú aj podrúčky. Cvičením sa posilňujú ruky, a chrbtové svaly. Prvok je vhodný pre všetky vekové kategórie.

SP2 Precvičenie nôh

Tento prvok pozostáva z dreva, doplnené sú kovové podrúčky a plastové odtlačadlo. Je ekvivalentom bicykla, cvičením sa teda posilňujú nohy. Prvok a nachádza na športovisku Fitness pre seniorov (I). Prvok je vhodný pre všetky vekové kategórie.

SP3 Kruhy

Prvok na cvičenie Kruhy má kovovú konštrukciu podobnú hojdačkám. Obsahuje dva visiace kovové kruhy na spevnenom lane. Cvičením sa posilňuje uchopenie a pohyblivosť kĺbov horných končatín. Prvok a nachádza na športovisku Fitness pre seniorov (I). Prvok je vhodný pre všetky vekové kategórie.

SP4 Bicykel na ruky

Tento prvok je navrhnutý v športovisku Fitness chodník (G) a je vhodný pre všetky úrovne fyzickej zdatnosti. Užívateľ si môže vybrať z desiatich úrovní odporu, čo umožňuje celú škálu cvičenia – od jemného až po vysoko intenzívny intervalový tréning.

SP5 Lyže

Tento prvok nazývaný aj orbitrek je navrhnutý v športovisku Fitness chodník (G). Jeho nenáročná konštrukcia, ktorá zahŕňa pohyb hornej a dolnej časti tela oslovuje širokú skupinu užívateľov. Prvok je vhodný pre rehabilitáciu a aj na kondičný tréning.

SP6 Bicykel

Tento prvok je navrhnutý v športovisku Fitness chodník (G). Bicykel má nastaviteľné úrovne odporu – od ľahkej intenzity až po vysokú. Riadidlá a sedlo sú polohovateľné s prispôbením užívateľom s výškou od 150cm do 195cm.

SP7 Zostava hrázd

Zostava sa skladá z hrázd, rebríkov a lavice. Je umiestnená v športovisku Fitness chodník (G). Je to prvok, ktorý tvorí kompaktnú a kompletnú zostavu pre street workout, je vhodný aj pre začiatočníkov. Hrazdy sú vyrobené z pevnej ocele s priemerom 32mm.

SP8 Brána futbalová

Futbalová brána je celokovová a podporuje všetky druhy hier s loptou a hokejkou na verejnom priestranstve. Futbalové brány sú súčasťou multifunkčného ihriska (J).

SP9 Basketbalový kôš

Malé ihrisko (K) je určené na hru basketbalu, preto sú tu navrhnuté dva basketbalové koše s kovovou retiazkou a konštrukciou. Doska je panel z recyklovaného spotrebiteľského materiálu.

SP10 Zostava Combi

Nachádza sa na športovisku Workout (M). Táto zostava pozostáva z 10 rôznych cvičebných staníc. Pozostáva z rebrín, hrázd a lavice. Používateľom rozvíja kreativitu pri cvičení.

SP11 Trampolína

Trampolína je vhodná aj pre dospelých na cvičenie. Nachádza sa na športovisku Workout (M). Tvorí ho skákacia membrána a kruhového rámu z pozinkovanej ocele.

SP12 Stolný tenis

Stolnotenisový stôl je prvok vhodný pre všetky vekové kategórie. Súčasťou je aj sieťka. Stôl je z betónu a teda je predpoklad vysokej odolnosti voči poškodeniu. Je umiestnený na ploche z liatej gumy (L).

SP13 Tabuľa s prevádzkovým poriadkom

Tabuľa s prevádzkovým poriadkom sa nachádza na každom športovom ihrisku. Popisuje pravidlá používania ihriska. Vybratá bola konštrukcia, obsah a formu doplní mesto Banská Bystrica.

SP14 Minibrána

Brána s menšími rozmermi slúži na hru pre deti na hokejbalovom ihrisku. Jedná sa inkluzívny prvok.

5.7 POVRCHY IHRÍSK**Liata guma**

Liata guma je navrhnutá ako bezpečnostný povrch na väčšine detských a športových ihrísk. V tomto stavebnom objekte je riešená farebnosť liatej gumy 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. Detaily sú spresnené v tabuľkovej prílohe tejto technickej správy a vo výkresovej časti.

Piesok

Piesok tvorí bezpečnostný povrch pod niektorými hernými prvkami. Konkrétne je to detské ihrisko Ďateľinka (D), detské ihrisko pri malom ihrisku (F). Pieskovisko sa nachádza aj na detskom ihrisku pri dopravnom (E).

Štrková plocha

Štrková plocha je vytvorená pri existujúcej workoutovej zostave (M). Táto vrstva bude v hrúbke 40cm, keďže sa predpokladá, že dopadová výška je viac ako 3m. Táto vrstva štrku je vrátane 100mm rezervy pre premiestňovanie sypkého materiálu.

Drevná štiepka

Tento povrch bude použitý pri hernej zostave v Jelšovom Háji (A). Drevná štiepka sa vplyvom rôznych podmienok postupne rozloží, preto bude potrebné pravidelné dopĺňanie do vypadnutých miest. V Jelšovom Háji bude pôsobiť prírodne a prirodzene zapadne do okolia.

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.

N/ umelý svah – celoročné sánkovanie

Jedná sa o špeciálny povrch, ktorý je používaný tam, kde je predpoklad zníženého množstva snehovej pokrývky. Je možné ho využívať v zimných, ale aj letných mesiacoch. V tomto prípade sa jedná o celoročné sánkovanie.

Technológia umelého svahu na sánkovanie:

Na svahu je potrebné vyčistenie od väčších či menších kusov kameňov, prípadne iných predmetov. Potrebné je správne vyspádovanie plochy, ktoré by nemalo presiahnuť 30%, teda je potrebné urobiť odkopávku v hornej časti a následne navážku v dolnej časti. Na takto upravenú plochu sa uloží geotextília a následne je možné na ňu uložiť špeciálny povrch na sánkovanie. Povrch je tvorený jednotlivými dlaždicami, ktoré do seba zapadajú. potrebné je uložiť na bočné okraje hliníkový profil, aby pri prípadnom vybočení sánkara nasmeroval smerom dolu.

6 ÚDRŽBA DETSKÝCH IHRÍSK A MOBILIÁRU

Správna 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 DREVENÉ PRVKY

Drevo je použitým materiálom pri prvkoch mobiliáru a herných prvkoch. Pri typových lavičkách ide o drevené lamely alebo dosky z masívneho dreva vo variante tropické drevo. Jedná sa o tvrdé tropické drevo v prírodnom stave, prípadne napustené olejom z legálnej ťažby. Herné prvky sú vyhotovené z agátového alebo smrekovcového dreva.

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. 1 × 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 ocelevej 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%.

6.2 PRVKY MOBILIÁRU Z OCEĽOVEJ A LIATINOVEJ KOSTRY

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

Oceľové konštrukcie

Oceľové konštrukcie sú vyrobené z ocele triedy 11373, SJ235 a opatrené zinkovaním a antikoróznym náterom JV02 alebo zo sivej liatiny 422415 (GG15) antikoróznym náterom JV02 vo viacerých vrstvách bez zinku. Výrobca však odporúča v prípade použitia oceľových materiálov zinkovanie.

Uvedený systém protikoróznej ochrany je najlepší, ktorý možno pri tomto type použiť. Je prakticky nemožné, aby takto ošetrovaná oceľová konštrukcia mohla začať samovoľne korodovať.

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.

Žiarový zinok

Žiarový zinok, nanesený na oceľovej konštrukcii technologicky sofistikovanou metódou zaručuje výborné kvalitatívne vlastnosti. Testy a skúšky preukazujú výbornú príľnavosť, pružnosť a odolnosť voči klimatickým vplyvom. Predovšetkým mechanické narušenie môže spôsobiť následné poškodenie povrchovej ochrany.

Odporúčame 1x za 6 mesiacov kontrolu povrchu ocelevej konštrukcie a pri lokálnom poškodení povrch opraviť podľa postupu od výrobcu. Upozorňujeme na fakt, že odtieň po lokálnej oprave sa môže líšiť od pôvodného odtieňu – k ich zladeniu dôjde po cca 12 mesiacoch.

6.3 PRVKY Z BETÓNU

Betónové konštrukcie tvoria základy pre prvky mobiliáru a drobnej architektúry.

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.

6.4 LIATA GUMA

Čistenie sa vykonáva podľa potreby zametáním, vysávačom popr. fukárom vzduchu. Pri znečistení prachom, peľom, 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.

7 POSTUP PRÁCE

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v riešenom území ich správcami. Keďže v niektorých prípadoch sa návrh skladá z viacerých stavebných objektov, je pri realizácii potrebná správna koordinácia jednotlivých profesií.

Pri realizácii odporúčame nasledovný postup:

- Vytýčenie inžinierskych sietí
- Vybudovanie oplotení aj tie ktoré sú súčasťou SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky
- Osadenie prvkov mobiliáru, herných a športových prvkov
- Vytvorenie umelého svahu na sánkovanie
- Vytvorenie bezpečnostných povrchov

8 BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA

Zemné práce

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.

- STN 7330 50 „Zemné práce“, zo dňa 11.8.1986

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 dodržať 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.

9 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

9.1 LIKVIDÁCIA A NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi

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.

10 UPOZORNENIE

Detaily jednotlivých prvkov mobiliáru sú znázornené na typových listoch, ktoré sú prílohou tejto 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. 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 1 Výkaz výmer a materiálu spolu
- PRÍLOHA 2 Výkaz výmer a materiálu – CAST 1, 2, 3
- PRÍLOHA 3 Typové listy
- PRÍLOHA 4 Asanácia herných prvkov a mobiliáru

© Ing. Júlia Straňáková

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