



## *Regenerácia vnútrobloku ul. L. Svobodu*

*/ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE/*

**Miesto výstavby** : Vnútroblok ul. L. Svobodu, Skalica  
p.č. 473 - C, 445 -C, k.ú. Skalica  
**Investor** : Mesto Skalica, nám. Slobody 10,  
Skalica 909 01  
**Vypracovali** : Ing. Roman Spišák, Ing. Katarína Švorcová  
**Zodp. projektant** : Ing. Žaneta Spišáková, autorizovaný arch.SKA  
**Dátum** : 02/2022

## A 1.01 SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### Identifikačné údaje stavby a investora

Názov akcie: REGENERÁCIA VNÚTROBLOKU L. SVOBODU  
Stupeň PD: Ohlásenie drobnej stavby  
Investor: Mesto Skalica, Nám. Slobody 10, 909 01 Skalica,  
Miesto stavby: Skalica, Ul. L. Svobodu, p.č. 473-C, 445-C, k.ú. Skalica  
Zodpovedný projektant: Ing. Žaneta Spišáková, autorizovaný architekt SKA  
Vypracovali: Ing. Roman Spišák, Ing. Katarína Švorcová  
Dátum: 02/ 2022

### Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

- situácia miesta stavby podľa KN, zameranie (01/2022)
- fotodokumentácia (01/2022)
- pripomienky a požiadavky investora k prevádzke

### Predmet PD:

- zmapovať jestvujúce plochy vnútroblokov - zatravnené plochy, stromy, kry, ihriská, chodníky, vnútroblokové komunikácie a parkovacie plochy
- zakresliť materiály jednotlivých spevnených plôch, rozsah vybavenosti vnútroblokov lavičky, vybavenosť ihrísk /pieskoviská, lavičky a pod./
- aplikácia ekologických princípov revitalizácie vnútroblokov do návrhu plánovanej obnovy

### Popis jestvujúceho a navrhovaného stavu vnútrobloku – ul. L. SVOBODU

#### A. JESTVUJÚCI STAV

#### A1. POPIS JESTVUJÚCEHO STAVU PORASTU (VEGETÁCIE)

Plocha zatravnených úsekov vo vnútrobloku L. Svobodu je cca 15 677m<sup>2</sup>. Pokryvnosť stromami je v približne 68%. Z mapového podkladu súčasného stavu je viditeľné, že väčšie zastúpenie majú ihličnaté stromy z toho najmä Borovica čierna (Pinus nigra). Čo sa týka listnatých stromov najväčšie zastúpenie má Breza ( Betula), listnaté kry najmä Tivolník Van Houttei (Spirea Van houttei), Zlatovka prostredná (Forsythia intermedia), z ihličnatých Borievka (Juniperus sp). Priemerná veková štruktúra porastu je približne 40 rokov ide o porasty pomerne mladé, vitálne a pomerne zdravé. Porast bol vysadený pravdepodobne počas tzv. „akcii Z“, čo sa podpísalo na neuváženej a prehustenej výsadbe a prevládajúcich ihličnatých druhoch.

Všetky trávnaté plochy sú parkového charakteru a extenzívne udržiavané len pravidelným kosením. Zloženie trávnatých plôch nevychádza čisto iba z parkových zmesí tráv, ale v niektorých častiach prevažujú byliny ako púpava, ďatelina, kapsička, hluchavka a sedmokráska čo je žiaduce a efektívne najmä v prehustených stromovitých porastoch. Tieto sa do trávnatých plôch dostali pravdepodobne samovoľným výsevom, postupom času z menej udržiavaných plôch.

#### A2. POPIS JESTVUJÚCEHO STAVU SPEVNENÝCH PLÔCH

Vnútroblok - ul. L. Svobodu - tvorí sídlisko L. Svobodu ohraničené ulicami Vajanského, Mallého, Lúčky a ul. L Svobodu. Pochôdne komunikácie sú tvorené prevažne asfaltovými. Chodníkmi, doplnkové užitie chodníky sú s betónovým povrchom /betónové kocky/, líniový chodník pri ul. Svobodu a nové parkovisko je z betónovej zámkovej dlažby. Vo vnútrobloku sa nachádzajú štyri malé ihriská s asfaltovým povrchom, tri menšie ihriská s asfaltovým povrchom a pieskoviská s betónovými valcami. Kontajnerové státi sú riešené prevažne s obmurovaním bet. tvárnicami, prevažne bez povrchovej úpravy smerom ku ZŠ Vajanského 2.

## Regenerácia vnútrobloku ul. L. Svobodu — A 1.01 sprievodná správa

Na sídlisku sa nachádza viacero druhov povrchov komunikácií pre peších, pričom najväčší podiel je tvorený asfaltovými povrchmi, hlavný chodník, nachádzajúci sa vo vnútrobloku pozdĺž ulice L. Svobodu, malé spojovacie chodníky sú prevažne asfaltové. Chodníky sú v pomerne dobrom stave ale chýbajú tam chodníky smerujúce do ZŠ Vajanského 2 a na ich mieste sú vyšliapané miesta v trávnom poraste a tam navrhujeme doplniť betónové šlapáky, pretože sa tým ochráni cesta pred poškodením v období keď prší a terén je rozmočený a blatový.

### Technické parametre pre vnútroblok L. Svobodu - JESTVUACI STAV:

|                                                                                                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Celková plocha vnútrobloku                                                                           | 25 450 m <sup>2</sup> |
| Plocha parkovísk a odstavných plôch                                                                  | 106 m <sup>2</sup>    |
| Plocha zatravnovaných úsekov vo vnútrobloku - cca                                                    | 15 677 m <sup>2</sup> |
| Plocha asfaltových chodníkov a pochôdznych komunikácií                                               | 2 848 m <sup>2</sup>  |
| Plocha betónových chodníkov, pochôdznych komunikácií /bet. kocky, bet. panely, bet. zámkové dlažby / | 1 095 m <sup>2</sup>  |
| Plocha vnútroblokových pojazdných komunikácií, prístupových ciest                                    | 950 m <sup>2</sup>    |
| Plocha asfaltových spevnených plôch - ihriská, pieskoviská a pod.                                    | 1 941 m <sup>2</sup>  |
| Plocha asfaltových spevnených plôch - kontajner. státi a ostatné                                     | 151 m <sup>2</sup>    |
| Plocha betónových spevnených plôch - kontajner. státi a ostatné                                      | 120 m <sup>2</sup>    |
| Lavičky - počet cca                                                                                  | 2 ks                  |
| Prachár - počet cca                                                                                  | 1 ks                  |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.01                                                                   | 551 m <sup>2</sup>    |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.02                                                                   | 480 m <sup>2</sup>    |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.03                                                                   | 910 m <sup>2</sup>    |
| Počet stromov existujúcich                                                                           | 67 ks                 |

### B. NAVRHOVANÝ STAV

#### B1. NAVRHOVANÝ STAV - REGENERÁCIA VNÚTROBLOKU L.SVOBODU

Hlavným cieľom pripravovanej žiadosti o poskytnutie dotácie je regenerácia športovísk pre deti a oddychovej zóny pre matky s deťmi vo vnútrobloku na ul. L Svobodu, ktorý si vyžaduje obnovu z dôvodu funkčnosti a významu, pre ktorý bol v obytnej zóne vytvorený, ale už dávno prestal plniť túto funkciu. V rámci obnovy budú vytvorené tri objekty na športovanie, relax a zábavu detí, oddelené podľa vekových skupín s podobným záujmom, zručnosťami a stupňom bezpečnosti, ktorý si jednotlivé obdobia dospievania vyžadujú.

**Objekt SO.01-** Multifunkčné ihrisko pre deti 2-5 rokov

Ihrisko tvoria preliezky, hojdačky, ľanová pyramída, šmykľavka, kryté pieskovisko pre najmenších vytvorené s ohľadom na ich zručnosti a bezpečnosť.

**Objekt SO.02-** Detské balančné ihrisko pre deti 5-12 rokov

Slúži deťom prvého stupňa základnej školy, kde okrem relaxu a zábavy nájdú možnosť zdokonaľovať svoje fyzické danosti, zlepšovať zručnosti ako obratnosť, rovnováha a balans. Je nutné deti opäť vylákať do exteriéru, pretože si to vyžaduje ich zdravý vývin, ktorý je v dobe sociálnych sietí alarmujúco nedostatočný.

**Objekt SO.03-** Multifunkčné ihrisko pre deti 12+

Ihrisko je rozdelené na dve časti:

- A) Posilňovacu s dvomi street workoutovými zostavami, na zlepšenie fyzickej a telesnej zdatnosti teenagerov
- B) Ihrisko o rozmeroch 14x26 metrov s umelou trávou a dvomi malými brámkami a oplotením, kde sa môže hrať mini futbal prípadne hokejbal. Ihrisko bude oplotené do výšky 1,6 m ale nebude uzamykateľné.

Celý priestor bude doplnený lavičkami slúžiacimi na oddych. Na sedenie sa prispôbia aj betónové múriky, na ktoré sa namontujú WPC dosky na konzolách. Rodičia tak budú môcť nerušene sledovať svoje ratolesť pri športových aktivitách. V nemalej miere im bude asistovať aj novovysadená zeleň ako sú stromy a trávy. V horúcom lete sa budú môcť športovci schlaďiť v korunách týchto stromov.

#### Rozpočet na regeneráciu vnútrobloku :

Športoviská 170 000 eur /bez DPH/

Zeleň 30 000 eur /bez DPH/

**Výsadba stromov:** na výsadbu budú použité odrastky s obvodom kmeňa vo výške 1 m nad zemou 14-16 cm, so zapestovanou korunhou vo výške 220cm s celkovou výškou sadenice do 600cm. Samotná výsadba predstavuje vyhlbenie výsadbových jám, dovoz výsadbového substrátu, odvoz zeminy z vyhlbených jám. Ku každej sadenici je potrebné aplikovať 3 ks kolov, ktoré budú dreviny stabilizovať. Koly budú umiestnené v trojuholníkovom spone tak, aby boli schopné udržať sadenicu. Sadenice je nutné umiestniť tak, aby koreňový bal bol maximálne 5 cm pod úrovňou terénu. Jamy je nutné zahrnúť tak, aby nebol zahrnutý koreňový krčok a terén výsadbovej jamy spádovať smerom ku sadenici. Tým sa vytvorí priestor pre nasledovnú pravidelnú zálievku. Súčasťou výsadby je potrebné redukovať korunhu sadeníc. Žiaduce je aj zamulčovanie štiepkou a stabilizácia stromu viazacím popruhom ku kolíkom.



1. Acer  
2. Tilia cordata - Green spire platanoides



3. Malus – Evereste



4. Acer campestre - Elegant

**Výsadba okrasných tráv s trvalkami:**

Plochy existujúcich pieskovísk budú pretvorené na záhony s okrasnými trávami. V každej ploche bude vysadený jeden druh okrasnej trávy, občasne doplnený o kvitnúce trvalky. Z existujúcich pieskovísk bude nutné odstrániť betónové valce. Z ekologického hľadiska pôjde o hodnotné plochy pre človeka, ktoré budú zaujímavé svojou rôznorodosťou a estetickým zážitkom, pre hmyz z hľadiska potravy, pre mesto z hľadiska menšej frekvencie úpravy, zníženia stresu a zlepšenia druhového zloženia trávnatých porastov.



C6. Deschampsia Goldtau



A19. Stipa tenuissima-Ponytails



A14.Spenserian nitida- Autumnalis



B7. Echinacea purpurea a alba

## **B2. NAVRHOVANÝ STAV - REGENERÁCIA SPEVNENÝCH PLOCH VO VNÚTROBLOKU**

Predmetom návrhu je obnova športových povrchov vo vnútrobloku ako aj obnova povrchov pre relax, oddych a zábavu pre rodiny s deťmi.

### **asfaltové ihrisko „Objekt SO.01“ (pre pohybové hry najmenších detí 2-5r.):**

- na asfaltovej ploche ihriska bude ukladaná protipádová gumená dlažba je určená ako dopadová plocha na detské ihriská, kde zabraňuje zraneniu detí pri prípadnom páde z herných prvkov, tlmí nárazy a ich povrch je protišmykový. Dlažba je vďaka použitému materiálu priepustná vodou avšak odolná proti agresívnym látkam a chemikáliám. Odoláva tiež poveternostným vplyvom a UV žiareniu (čo je zárukou vysokej farebnej stálosti). Tieto vlastnosti sú dlhodobo zachované v rozsahu teplôt -40 až +110 °C. Použijeme prevedenie protipádovej gumenej dlažby červené a zelené. Dlažbu je možné uložiť na pripravené štrkové alebo pieskové podložie, ale i betónový alebo asfaltový povrch. Dlažbu je možné spájať priloženými plastovými kolíkmi (16 ks/m<sup>2</sup> sú súčasťou dodávky, hrúbka dlažby od 30 mm). Všetky dlažby sú certifikované podľa normy ČSN EN 1177 u renomovanej akreditačnej spoločnosti TUV SÜD CZECH a majú platné európske hygienické atesty. Dlažbu je možné v prípade potreby pri montáži rezať na potrebné veľkosti. Obrubníky budú ponechané podľa potreby, na tejto ploche nebude realizovaná nová asfaltová vrstva. Na ploche bude realizovaná maľba hracích čiar pre deti.

### **asfaltové ihrisko „Objekt SO.02“ (detské balančné ihrisko 5-12 r.):**

na asfaltovej ploche ihriska bude ukladaná protipádová gumená dlažba je určená ako dopadová plocha na detské ihriská, kde zabraňuje zraneniu detí pri prípadnom páde z herných prvkov, tlmí nárazy a ich povrch je protišmykový. Dlažba je vďaka použitému materiálu priepustná vodou avšak odolná proti agresívnym látkam a chemikáliám.

## Regenerácia vnútrobloku ul. L. Svobodu — A 1.01 sprievodná správa

Odoláva tiež poveternostným vplyvom a UV žiareniu (čo je zárukou vysokej farebnej stálosti). Tieto vlastnosti sú dlhodobo zachované v rozsahu teplôt -40 až +110 °C. Použijeme prevedenie protipádovej gumenej dlažby červené a zelené. Dlažbu je možné uložiť na pripravené štrkové alebo pieskové podložie, ale i betónový alebo asfaltový povrch. Dlažbu je možné spájať priloženými plastovými kolíkmi (16 ks/m<sup>2</sup> sú súčasťou dodávky, hrúbka dlažby od 30 mm). Všetky dlažby sú certifikované podľa normy ČSN EN 1177 u renomovanej akreditačnej spoločnosti TUV SÜD CZECH a majú platné európske hygienické atesty. Dlažbu je možné v prípade potreby pri montáži rezať na potrebné veľkosti. Obrubníky budú ponechané podľa potreby, na tejto ploche nebude realizovaná nová asfaltová vrstva.

### **asfaltové ihrisko „Objekt SO.03“ (street workout 12+ r.):**

- na asfaltovej ploche ihriska bude ukladaná protipádová gumená dlažba je určená ako dopadová plocha na detské ihriská, kde zabráňuje zraneniu detí pri prípadnom páde z hemných prvkov, tlmí nárazy a ich povrch je protišmykový. Dlažba je vďaka použitému materiálu priepustná vodou avšak odolná proti agresívnym látkam a chemikáliám. Odoláva tiež poveternostným vplyvom a UV žiareniu (čo je zárukou vysokej farebnej stálosti). Tieto vlastnosti sú dlhodobo zachované v rozsahu teplôt -40 až +110 °C. Použijeme prevedenie protipádovej gumenej dlažby červené a zelené. Dlažbu je možné uložiť na pripravené štrkové alebo pieskové podložie, ale i betónový alebo asfaltový povrch. Dlažbu je možné spájať priloženými plastovými kolíkmi (16 ks/m<sup>2</sup> sú súčasťou dodávky, hrúbka dlažby od 30 mm). Všetky dlažby sú certifikované podľa normy ČSN EN 1177 u renomovanej akreditačnej spoločnosti TUV SÜD CZECH a majú platné európske hygienické atesty. Dlažbu je možné v prípade potreby pri montáži rezať na potrebné veľkosti. Obrubníky budú ponechané podľa potreby, na tejto ploche nebude realizovaná nová asfaltová vrstva. Na ihrisku pre minifutbal sa vytvoria na umelej trávě aj vodiace čiary. Umeľý trávnik je ekonomický viacúčelový trávnik vhodný na všetky loptové hry. Ideálny pre viacúčelová školské či mestské ihriská. 19.948 vpichov / m<sup>2</sup>, vsyp kremičitý piesok, výška vlákien 20 mm.

### **Technické parametre pre vnútroblok L. Svobodu - NAVRHOVANÝ STAV:**

|                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Celková plocha vnútrobloku                                         | 25 450 m <sup>2</sup> |
| Plocha parkovísk a odstavných plôch                                | 106 m <sup>2</sup>    |
| Plocha zatravnovaných úsekov vo vnútrobloku - cca                  | 15 677 m <sup>2</sup> |
| Plocha asfaltových chodníkov a pochôdzných komunikácií             | 2 848 m <sup>2</sup>  |
| Plocha navrhovaných povrchov z gumených dlažieb 1x1m               | 1 164 m <sup>2</sup>  |
| Plocha navrhovaných povrchov z umelej trávy na športoviská         | 364 m <sup>2</sup>    |
| Plocha asfaltových spevnených plôch ktoré sa budú funkčne využívať | 1 941 m <sup>2</sup>  |
| Plocha asfaltových spevnených plôch - kontajner. stáčia a ostatné  | 0 m <sup>2</sup>      |
| Plocha betónových spevnených plôch - kontajner. stáčia a ostatné   | 0 m <sup>2</sup>      |
| Lavičky - počet cca                                                | 15 ks                 |
| Prachár - počet cca                                                | 0 ks                  |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.01                                 | 551 m <sup>2</sup>    |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.02                                 | 480 m <sup>2</sup>    |
| Riešená plocha ihrísk objekt SO.03                                 | 910 m <sup>2</sup>    |
| Počet stromov navrhovaných                                         | 34 ks                 |
| Počet navrhovaných trávových sadeníc                               | 332 ks                |

## Návrh možných príkladov prvkov v objektoch SO.01, SO.02, SO.03

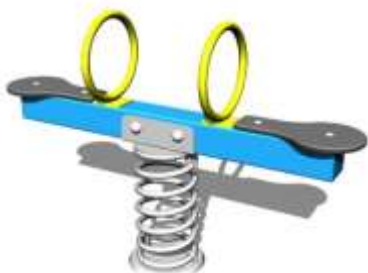


**A1. Lavička** je vyrobená zo smrekového dreva. Povrchová úprava tohto dreva spočíva v impregnácii a trojvrstvej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Stojky lavičky sú vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 40 x 40 mm), ktorá je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním, čím sa docíli veľmi výrazného predĺženia životnosti lavičky. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Rozm. 1,6 x 0,48 x 0,8 m



**A2. Pieskovisko s posuvným krytom** je vyrobené z lepených hranolov. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrlaku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Tieto konštrukcie sú do terénu kotvené v oceleových pätkách, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým zinkovaním uložené do betónového lôžka. Kotvy sú pripravené

k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcia zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravené práškovou vypaľovanou farbou podľa odtieňa RAL alebo sú opatrené žiarovým zinkovaním. Posuvný kryt pieskoviska je vyrobený z vodovzdorné pleglejky určenej pre vonkajšie prostredie. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Rozmer: 6,4 x 3,1 x 0,48 m



**A3. Vahadlová hojdačka na pružine** - Rameno hojdačky je vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je upravená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL a je pripojené k nosnej pružine. Pružina hojdačky je vyrobená zo špeciálnej pružinárskej ocele a je upravená vypaľovanou práškovou farbou. Sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celozafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými

úločkami). Madlá sú oceleové a sú upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hojdačka je konštruovaná s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Nárazy sú tlmené gumovými dorazmi. Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 108 kg, Max. počet užívateľov: 2, Rozmery: 1,24 x 0,29 x 0,83 m.



**A4. Šmýkačka s rebríkom.** Nosná konštrukcia šmýkačky je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou podľa odtieňa RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou podľa odtieňa RAL. Šmýkačka je vyrobená zo sklolaminátu. Čelo šmýkačky je vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celozafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý

a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úločkami). Podesta je vyrobená z vodovzdorné pleglejky alebo na prianie zákazníka z HDPE. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 169,57 kg, Doporučený vek: 2-15 rokov, Výška voľ. pádu: 1 m, Nosnosť: 270 kg, Max. počet užívateľov: 5, Rozmery: 1 x 2,94 x 1,79 m.



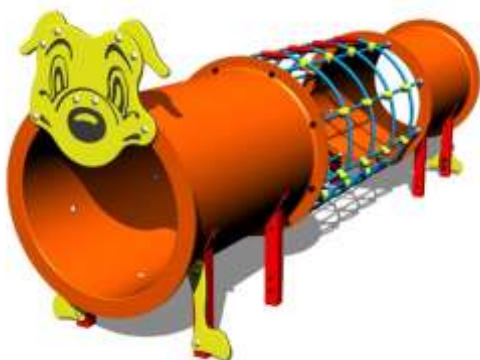
**A5. Mašinka preliezka celokovová.** Nosná konštrukcia mašinky je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa docieli veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou podľa odtieňa RAL.

Všetky ďalšie časti hracieho prvku sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti poškrabaniu, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami) alebo z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie. Preliezací tunel je vyrobený z laminátu, ktorý je UV stabilný a vyznačuje sa vysokou farebnou stálosťou. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Rozmery: 2,52 x 1,17 x 1,58 m.



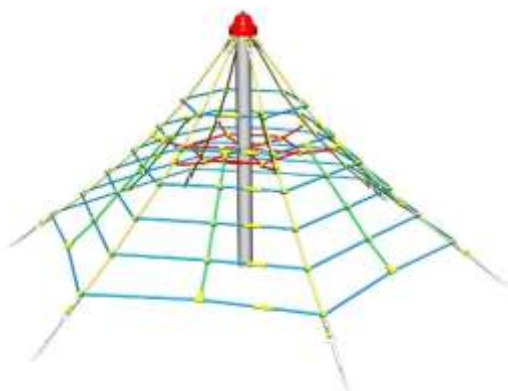
**A6. Domček preliezka.** Nosná konštrukcia domčeku je vyrobená z lepených hranolov 100 x 100 mm. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Tieto konštrukcie sú do terénu kotvené oceľovými tržmi, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým zinkovaním a uložené

do betónového lôžka. Kotvy sú pripevnené k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcia zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Lavice a stôl sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Strecha je vyrobená z HPL (Vysokotlakový laminát, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a odolnosťou proti vode). Kresliaca tabuľa a bočnice sú vyrobené z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie alebo na prianie zákazníka z HDPE. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 113,26 kg, Doporučený vek: 0-10 rokov, Nosnosť: 324 kg, Max. počet užívateľov: 6, Rozmery: 2 x 1,16 x 1,52 m.



**A7. Psík preliezka.** Nosná konštrukcia psíka je vyrobená z konštrukčnej ocele, ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti

herného prvku a vypaľovanou farbou podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou IT podľa odtieňa RAL. Hlava psa a nohy sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Lanový tunel je vyrobený z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojované plastovými spojmi. Preliezacie tunely sú vyrobené zo sklaminátu, ktorý je UV stabilný a vyznačuje sa vysokou farebnou stálosťou. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 77.29 kg, Doporučený vek: 0-10 rokov, Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 162 kg, Max. počet užívateľov: 3, Rozmery: 3,21 x 0,73 x 1,1 m.



**A8. Lanová pyramída.** Nosný stĺp lanovej pyramídy je vyrobený z konštrukčnej ocele o priemere 114 mm. Stĺp je chránený proti korózii žiarovým zinkovaním a uložený do betónového lôžka. Laná sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojované plastovými alebo hliníkovými spojmi. Napínacie zámky sú nerezové. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 57,75 kg Doporučený vek: 3-15 rokov, Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 648 kg, Max. počet užívateľov: 12, Rozmery: 4,1 x 4,1 x 1,9 m.



**A15. Šlapáky.** Nášľapná doska je betónová nášľapná doska vyrobená v pieskovcovom vzhľade. Nášľapný kameň má štruktúru prirodzene zvetraného kameňa s nepravidelne lámanými hranami. Profilovanie, nepravidelné hrany a teplé farebné odtiene podporujú tento prirodzený charakter. Na doske sa časom môže vytvoriť patina, ktorá povrch zušľachtuje a je žiadaná. Nášľapná doska je mrazuvzdorná a odolná voči soliam. Hmotnosť: 18,4 kg, Rozmery: 56 x 42 x 3,7 cm.

**A9. Vežová zostava.** Nosná konštrukcia vežovej zostavy je vyrobená z lepených hranolov 100 x 100 mm. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Tieto konštrukcie sú do terénu ukotvené v oceľových pätkách, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým



zinkovaním a uložené do betónového lôžka. Kotvy sú pripevnené k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcia zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Šmýkačka je vyrobená zo sklolaminátu. Čelo šmýkačky, nášl'apy atď. sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne

bezpečnosťou, pretože je nelámový a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Šplhacia sieť je vyrobená z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a je spojovaná plastovými alebo hliníkovými spojmi. Podesty sú vyrobené z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie alebo na pranie zákazníka z HDPE. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 308,17 kg, Doporučený vek: 2-15 r Výška voľ. pádu: 1,0 m, Nosnosť: 810kg, Max. počet užív.:15, Rozmery: 3,8 x 2,9 x 2,12 m.



**A10. Vahadloá dvojhojdačka celokovová.** Rameno hojdačky je vyrobené z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je upravená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Hojdačka je ukotvená rávnymiskrutkami do nosnej konštrukcie. Nosná konštrukcia hojdačky je oceľová a je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním a uložená do betónového lôžka. Sedačky

sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámový a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Madlá sú oceľové a sú upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hojdačka je konštruovaná s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Nárazy sú tlmené gumovými dorazmi. Hmotnosť: 50.0 kg, Doporučený vek: 2-10 rokov, Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 108 kg, Max. počet užívateľov: 2, Rozmery: 3,08 x 0,29 x 0,93 m.

**A11. Vahadloá štvorhojdačka -celokovová.** Rameno hojdačky je vyrobené z konštrukčnej



ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je upravená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou práškovou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Hojdačka je ukotvená bránovými skrutkami do nosnej konštrukcie. Nosná konštrukcia hojdačky je oceľová a je proti korózii chránená žiarovým zinkovaním a uložená do betónového lôžka. Sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Madlá sú oceľové a sú upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hojdačka je konštruovaná s ohľadom na vysoké namáhanie a dlhú životnosť. Nárazy sú tlmené gumovými dorazmi. Hmotnosť: 71,1kg, Doporučený vek: 2-10 r, Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 216 kg, Max. počet užívateľov: 4, Rozmery: 3,68 x 0,29 x 0,83 m.



**A12. Vežová zostava - celková.**

Nosná konštrukcia vežovej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované

zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Šmýkačka je vyrobená zo sklolaminátu. Čelo šmýkačky, nášľapy atď. sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celo zafarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnosťou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečenstvo zranenia detí ostrými úlomkami). Laná a siete sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojované plastovými alebo hliníkovými spojmi. Podesty sú vyrobené z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie alebo na prianie zákazníka z HDPE. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový.

Hmotnosť: 900 kg, Doporučený vek: 3-15 r, Výška voľného pádu: 1,5 m, Nosnosť: 1404 kg, Max. počet užívateľov: 26, Rozmery: 8,02 x 5,59 x 3,98 m.



**A17. Hliníková pergola.** Bioklimatická pergola sa perfektne hodí na každú záhradu a terasu. Zastrešenie v podobe otočných lamiel predstavuje jedinečný

tieniaci systém, ktorý pracuje bez chyby za každého počasia. Zatvorené lamely chráni návštevníkov pred nepríjemným dažďom a vetrom. Pri daždi stačí všetko uzavrieť a kvapky nemajú šancu vniknúť dovnútra. Dômyselne vyriešený odtok následne veľmi kontrolovane vodu odvedie pomocou nosných stĺpov k zemi či pod úroveň terénu. Samostatne stojaci bioklimatická pergola má tú výhodu, že ju môžete postaviť voľne do priestoru a nemusí tak byť nutne zakotvená k stavbe.  
Rozmery: 7,0 x 5,0 m.



**B2. Šplhacia a balančná zostava.** Nosná konštrukcia šplhacej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Šplhacia sieť a lanový rebrík sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojené

plastovými spojmi. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 199,07 kg, Doporučený vek: 3-15 rokov, Výška voľného pádu: 2 m, Nosnosť: 324 kg. Max. počet užívateľov: 6, Rozmery: 2,28 x 2,55 x 2,13 m.



**B3. Šplhacia a balančná zostava.** Nosná konštrukcia šplhacej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Šplhacia sieť, rúčková sieť, šplhacie lano a lanový rebrík sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým

jadrom). U lanového rebríku a šplhacej siete sú laná spojené plastovými spojmi. Lezecká stena je vyrobená z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie. Horolezecké úchyty sú vyrobené z kremičitého piesku a epoxidovej živice - to zaručuje dlhodobú životnosť, stálofarebnosť aj šetrný povrch pre kožu na rukách. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 288.66 kg, Doporučený vek: 3-15 rokov, Výška voľného pádu: 2 m, Nosnosť: 486 kg, Max. počet užívateľov: 9, Rozmery: 2,51 x 2,5 x 2,01 m.

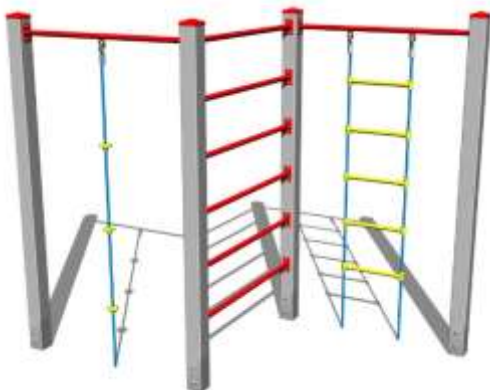


#### **B4. Šplhacia a balančná zostava.**

Nosná konštrukcia šplhacej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL.

Šplhacia sieť a hojdacie lanové kruhy

sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojené plastovými spojmi. Lezecká stena je vyrobená z vodovzdornej preglejky určenej pre vonkajšie prostredie. Horolezecké úchyty sú vyrobené z kremičitého piesku a epoxidovej živice - to zaručuje dlhodobú životnosť, stálofarebnosť aj šetrný povrch pre kožu na rukách. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 230.19 kg, Doporučený vek: 3-15 rokov, Výška voľného pádu: 2m, Nosnosť: 270 kg, Max. počet užívateľov: 5, Rozmery: 4,38 x 0,99 x 2,12m.



**B5. Šplhacia a balančná zostava.** Nosná konštrukcia šplhacej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou zinkovaním, čím sa dociel veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú uložené do betónového lôžka. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňa RAL. Šplhacia sieť a lanový rebrík sú vyrobené z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylénu s vnútorným oceľovým jadrom) a sú spojené plastovými spojmi. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 126.18kg, Doporučený vek: 3-15

rokov, Výška voľného pádu: 2 m, Nosnosť: 162 kg, Max. počet užívateľov: 3, Rozmery: 2,82 x 1,21 x 2,12m.



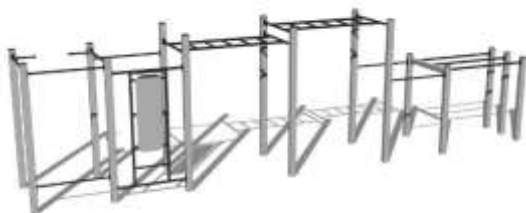
**B11. Kompozitné terasové dosky WPC** sa vyrábajú modernými technológiami z HDPE (druh polyetylénu s vysokou pevnosťou), drevných

vlákien, modifikátorov, farbív a aditív a budú osadené na existujúce betónové múriky. Dosky sú odolné voči poveternostným vplyvom a súčasne sa ľahko udržiavajú. Záruka poskytovaná na dosky a ďalšie systémové komponenty sa vzťahuje na výrobné chyby a ďalej na hnilobu, rozklad, biologickú koróziu, napadnutie hmyzom, hubami. Obsah drevných vlákien robí z dosky ekologický materiál, ktorý možno recyklovať. Spracovanie: Systémové komponenty možno spracovávať strojmi - opracovanie dreva, vŕtať, rezať a brúsiť. Odporúča sa používať ostré píly s jemnými zubami. lôžka.



pozinkovaných reťazí na nosníku z lepených hranolov. Všetky ďalšie kovové prvky sú upravované zinkovaním alebo vypaľovanou farbou podľa odtieňa RAL. Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 93.0 kg, Doporučený vek: 3-15 rokov, Výška voľného pádu: 1 m, Nosnosť: 162 kg, Max. počet užívateľov: 3, Rozmery: 2,26 x 1 x 1,09 m.

**B6. Reťazová lavica.** Nosná konštrukcia reťazovej lavky je vyrobená z lepených hranolov 100 x 100 mm. Toto riešenie zaisťuje maximálne možnú ochranu proti vzniku prasklín, ktoré sú bežné u výrobkov z mimo stredového dreva. Povrchová úprava týchto hranolov spočíva v impregnácii a trojvrstvovej aplikácii vrchného lazúrovacieho laku, splňujúceho podmienky normy EN 71/3 (bezpečné pre detské hračky). Tieto konštrukcie sú do terénu kotvené v oceleových pätkách, ktoré sú chránené proti korózii žiarovým zinkovaním a uložené do betónového lôžka. Kotvy sú pripevnené k hraciemu prvku pomocou skrutiek a ich konštrukcie zaručuje, že drevené prvky nebudú v priamom kontakte so zemou. Kmitajúce trámiky sú zavesené pomocou



pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 496.19 kg, Výška pádu: 1,5m, Nosnosť: 858kg, Max.počet užívateľov: 11, Rozmery: 9,08 x 1,3 x 2,51m.

**C2. Street workoutová zostava.** Nosná konštrukcia workoutovej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 x 3 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou - zinkovaním (docieli sa veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku) a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštrukcie sú kotvené v betonových pätkách prostredníctvom pozinkovaných kotiev. Všetky ďalšie kovové prvky napr.: madlá, bradlá, atď. sú tiež upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou podľa odtieňu RAL, prípadne podľa prania objednávateľa môžu byť dané prvky v nerezovom prevedení. Všetok spojovací materiál je



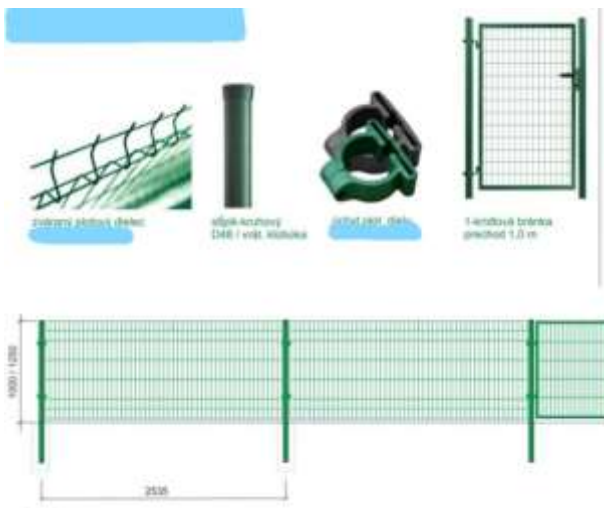
**C3. Street workoutová zostava.** Nosná konštrukcia workoutovej zostavy je vyrobená z konštrukčnej ocele (kovový profil 100 x 100 x 3 mm), ktorá je proti korózii ošetrená povrchovou úpravou - zinkovaním (docieli sa veľmi výrazné predĺženie životnosti herného prvku) a vypaľovanou farbou KOMAXIT podľa odtieňu RAL. Tieto konštr. sú kotvené v betonových pätkách prostredníctvom pozinkovaných kotiev. Všetky ďalšie kovové prvky

napr.: madlá, bradlá, atď. sú tiež upravované zinkovaním a vypaľovanou farbou podľa odtieňu RAL, prípadne podľa prania objednávateľa môžu byť dané prvky v nerezovom prevedení. Všetky dosky lavíc a stúpačiek sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu HDPE (vysokotlakový, celofarbený polyetylén, ktorý sa vyznačuje vysokou farebnou stálosťou, odolnou proti UV žiareniu a hlavne bezpečnosťou, pretože je nelámavý a nehrozí tak žiadne nebezpečné zranenie ostrými úlomkami). Všetok spojovací materiál je pozinkovaný alebo nerezový. Hmotnosť: 507.67 kg, Výška voľného pádu: 1,5m, Nosnosť: 780kg, Max. počet užívateľov: 10, Rozmery: 6,12 x 4,8 x 2,51m.



skrutky pevne na jednom mieste a zistíte, že ju chcete presúvať). Bránka musí mať bezpečnostný certifikát!

**C4. Bránka 160x115 cm na MINI futbal hl. 40-60 cm.** Bránka na MINI futbal je určená k rekreačnej hre minifutbal. Rozmer bránky je 160 x 115 cm, hĺbka je 0,40 / 0,60 m. Povrch - zinok. Rám bránky je z ocelevej rúrky 32 mm, takže bránka je na minifutbal dostatočne masívna a odolná. Bránka musí byť vždy zaistená proti prevráteniu a to kotvením do pevného športového povrchu (úchyty pre kotvenie sú na bránke pripravené - navarené), alebo môžete zaistiť bránku špirálovými kotvami, ukotviť bránku do prírodného trávniku alebo oceľovým protizávažím s pojazdnými kolieskami (bránka sa nakloní dozadu a odvezie na požadované miesto na ihrisku). Protizávažie (viď ilustračný fotky) sa inštaluje na už pripravené (navarené) úchyty v zadnej časti bránky. Keď máte bránku kotvenú



### C5. Oplotenie ihriska na Minifutbal

Prevedenie : pozinkované a poplastované

Farba : zelená RAL6005

Zostava obsahuje :

- zvarovaný plotový dielec v. 1,2 m, dl. 2,48 m veľkosť oka 200x50 mm
- panel spodný plný v. 1,0 m, dl. 2,48 m
- stĺpik D48 / vrát. PVC klobúka
- úchyt plastový, vrát. spoj. materiálu
- 1ks bránky v. 2,2m, prechod cca 1,2 m, výplň zvar. panel 50x100/D-3,5 mm
- bez podhr. dosiek viď obrázok
- Oplotenie z panelovej plnej výplne do výšky 1,2m, z panelov pletiva na stĺpiky do výšky 2,2m



**CX. Protipádova gumená dlažba / zelená a červená/** je určená ako dopadová plocha na detské ihriská, kde zabraňuje zraneniu detí pri prípadnom páde z herných prvkov, tlmí nárazy a ich povrch je protišmykový. Dlažba je vďaka použitému materiálu priepustná vodou avšak odolná proti agresívnym látkam a chemikáliám. Odoláva tiež poveternostným vplyvom a UV žiareniu (čo je zárukou vysokej farebnej stálosti). Tieto vlastnosti sú dlhodobo zachované v rozsahu teplôt -40 až +110 °C. Základné farebné prevedenie protipádovej gumenej dlažby je čierne, červené a zelené. Dlažbu je možné uložiť na pripravené štrkové alebo pieskové podložie, ale i betónový alebo

asfaltový povrch. Dlažbu je možné spájať priloženými plastovými kolíkmi (16 ks/m<sup>2</sup> sú súčasťou dodávky, hrúbka dlažby od 30 mm). Všetky dlažby sú certifikované podľa normy u renomovanej akreditačnej spoločnosti a majú platné európske hygienické atesty. Dlažbu je možné v prípade potreby pri montáži rezať na potrebné veľkosti. Hmotnosť: 15,8 kg, Výška voľného pádu: 0,9 m, Rozmery: 1,0 x 1,0 x 0,025 m.



**Umelý trávnik** pre objekt SO.03. minifutbalové ihrisko – jedná sa o ekonomický viacúčelový trávnik vhodný na všetky loptové hry. Ideálny pre viacúčelová školské či mestské ihriská. 19.948 vpichov / m<sup>2</sup>, vsyp remičitý piesok, výška vlákien 20mm.



**Kompaktná solárna pouličná lampa**, integrované riešenie, všetko v jednom hliníkovom ráme. LED diódy so svetivosťou 6400 lúmenov, 2x30 W, solárny panel. Vymeniteľné batérie s kapacitou 26000 mAh na 25 hodín svietenia hmotnosť 16 kg lba svetelný modul, bez konštrukcie. Pre správnu funkciu lampy zaistíte orientáciu solárnych článkov smerom k slnku (ideálne JUH). Vzhľadom k zníženému slnečnému svitu v zimnom období je potrebné počítať s

## *Regenerácia vnútrobloku ul. L. Svobodu — A 1.01 sprievodná správa*

obmedzeným      svietením      lúčom      v      tejto      dobe.

V Prievidzi 02/2022

Vypracoval: Ing. Roman Spišák

### *Existujúci stav*



*Regenerácia vnútrobloku ul. L. Svobodu — A 1.01 sprievodná správa*



