

DOKUMENTÁCIA PRE OHLÁSENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

## DETSKÉ IHRISKO PRI ZŠ J.ŠVERMU V HUMENNOM

---

**MIESTO STAVBY:**

katastrálne územie Humenné  
parcela KN C 3898/1

---

**INVESTOR:**

Mesto Humenné – mestský úrad , Kukorelilo 34 , 066 28 Humenné

---

**AUTOR :**

Ing. arch. Miroslav Roháč

---

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT A HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:**

Promiron s.r.o. , Budovateľská 34 , 066 01 Humenné

---

**DÁTUM:**

06/2020

## OBSAH

---

<b>ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA</b>	<b>3</b>
A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY .....	3
A.3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU .....	3
A.4. ZDÔVODNENIE STAVBY .....	3
A.5. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV .....	3
A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU .....	4
A.7. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV .....	4
A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY .....	4
A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY .....	4
 <b>ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	 <b>5</b>
B.1. POSÚDENIE VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	5
B.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....	5
B.3. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, VYKONANÉ PRIESKUMY .....	5
B.4. URBANISTICKÉ RIEŠENIE .....	5
B.5. ARCHITEKTONICKO - PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE SO 01 .....	5
B.6. CELKOVÉ RIEŠENIE OPLOTENIA .....	9
B.7. BÚRACIE PRÁCE A ODSTRÁNENIE ZELENÉ .....	9
B.8. INŽINIERSKÉ SIETE .....	9
B.9. SADOVÉ ÚPRAVY .....	9
B.10. POV – PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY .....	9
B.11. CO – CIVILNÁ OCHRANA .....	10
B.12. PBS – PROTIPOŽIARNÁ BEZPEČNOSŤ STAVBY .....	10
B.13. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO .....	10
B.14. BEZPEČNOSŤ PRÁCE .....	11
B.20. ZÁVER .....	12

## ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA

---

### A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

---

Názov stavby:	Detské ihrisko pri ZŠ J.Švermu v Humennom
Miesto stavby:	katastrálne územie Humenné , parcela KN.C. 3898/1
Investor/ stavebník:	Mesto Humenné – mestský úrad , Kukorelilo 34 , 066 28 Humenné
Autor:	Ing. arch. Miroslav Roháč
Hlavný inžinier projektu:	Ing. arch. Miroslav Roháč
Stupeň dokumentácie:	<b>Projekt pre ohlásenie stavebných úprav</b>

#### Projektčný tím :

Architektúra a stavebno – technické riešenie                      Ing. arch. Miroslav Roháč

### A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

---

V zmysle hmotovo-priestorového, stavebno-technického riešenia a budúcej prevádzky sme stavbu rozdelili do nasledujúcich stavebných objektov, inžinierskych objektov a technologických súborov :

#### E1. STAVEBNÉ OBJEKTY :

SO 01 :                      Detské ihrisko

### A.3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

---

#### SO-01 – DETSKÉ IHRISKO

± 0,000	úroveň terénu
Max výška pádu	1,50 m
Počet preliezok :	4

#### SO-01 – DETSKÉ IHRISKO

Stavebný objekt rieši umiestnenie detského ihriska do plochy medzi bloky objektu základnej školy . Jedná sa o zelenú trávnatú plochu toho času inak nevyužívanú , do ktorej budú umiestnené preliezky detského ihriska doplnené o bezpečnostné dopadové plochy . Do tejto plochy sú vsadené 4 zariadenia detského ihriska tak , aby sa ich bezpečnostné zóny neprekrývali. Jedná sa o certifikované zariadenia . Bodové základové pätky s osadením kotviacich prvkov budú vymerané po výbere konkrétnych zariadení.

### A.4. ZDÔVODNENIE STAVBY

---

Dôvodom stavby je vytvorenie nového detského ihriska v kľudovej zóne areálu školy . Nové ihrisko bude dopĺňať jestvujúci priestor zelenej plochy . Vybudovaním moderného ihriska sa zvýši komfort a možnosti voľno časových aktivít žiakov školy i návštev areálu .

### A.5. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

---

Projektová dokumentácia **pre ohlásenie stavebných úprav** bola vypracovaná na základe :

- konzultácií s investorom – lokalitný program , grafické schémy požadovaného riešenia, príklady riešení objektov porovnateľného charakteru
- viacerých cenových ponúk na zariadenia
- obhliadky na mieste + fotodokumentácie
- snímok z katastra, fotokópia z územného plánu
- dostupných vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií v rámci prípravného konania

## A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

---

### 1. VYVOLANÉ INVESTÍCIE :

Nepredpokladáme vyvolané investície.

### 2. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY :

Stavba v tejto fáze nepredpokladá žiadne podmieňujúce predpoklady k výstavbe.

### 3. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMO

Navrhovaná stavebná činnosť bude prebiehať na území toho času neoploteného .

Počas výstavby nie je potrebné stanovovať mimoriadne dočasné, ochranné alebo hygienické pásma. Ochranné pásma územia a jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných I.S. a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle príslušného projektového riešenia a podmienok obsiahnutých vo vydanom územnom rozhodnutí. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami sú upresnené v samostatných projektoch príslušných odborných profesií ( napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov I.S. k objektom a zariadeniam počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.

### 4. ČASOVÉ VÄZBY :

Stavba bude možné realizovať vo viacerých etapách .

## A.7. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

---

Majiteľ :	Mesto Humenné – mestský úrad , Kukorelilo 34 , 066 28 Humenné
Investor :	Mesto Humenné – mestský úrad , Kukorelilo 34 , 066 28 Humenné
Užívateľ :	ZŠ J.Švermu , Humenné

## A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY

---

Začatie výstavby :

Po právoplatnosti stavebného povolenia ( rok 2020 )

Ukončenie výstavby :

Bude stanovené v stavebnom povolení predpoklad rok 2020

## A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

---

Celkové náklady stavby sú súčasťou tejto dokumentácie.

## ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

---

### B.1. POSÚDENIE VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

---

Navrhovaná stavba v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov **nespadá** do povinného hodnotenia.

Projektovaná stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie

V návrhu neuvažujeme so záberom poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Pred začatím výstavby nie je potrebný výrub zelene.

### B.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

---

Územie vnútorného areálu školy je rovinaté . Riešená plocha je zatravnená .

Navrhujeme vytvoriť novú hraciu v priestore vymedzenom zeleňou s bezpečnostnými dopadovými plochami a 3-ma hernými prvkami pre využitie trávenia voľného času detí.

Stavebné úpravy sú nutné kvôli základom a bezpečnostným dopadovým plochám, po realizácii stavby bude upravený trávnik po prejazdoch mechanizmov. Ďalšie terénne úpravy sú potrebné na základe predloženého návrhu.

Naviac navrhujeme rekonštruovať jestvujúce pešie ťahy , spevnené i nespevnené plochy .

**Navrhovaná výstavba je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Humenné a v súlade s PHSR mesta Humenné .**

### B.3. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA,VYKONANÉ PRIESKUMY

---

Stavenisko má pravidelný tvar s dlhšou osou v smere sever – juh . Územie výstavby je rovinaté. Toho času málo využívané . Územie je vo vlastníctve investora.

Stavenisko možno hodnotiť ako málo problematické. Prístup na stavenisko je z jedného smeru – zo severu z ulice Hviezdoslavova a zo spevnených plôch v areáli školy.

Územie nebolo geodeticky zamerané.

Hydrogeologický a radónový prieskum nebol realizovaný.

### B.4. URBANISTICKÉ RIEŠENIE

---

Z urbanistického hľadiska sa jedná o revitalizáciu priestoru slúžiaceho ako detské ihrisko.

Objekt ihriska je osadený medzi bloky školy v diagonálnom smere severovýchod - juhozápad .

Okolie ihriska tvoria pavilóny školy a je súčasťou areálu školy .

### B.5. ARCHITEKTONICKO - PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE SO 01

---

Z architektonického hľadiska sa jedná o osadenie certifikovaných hracích zariadení do rovinatej zelenej plochy . Do tejto zóny budú celkovo umiestnené 4 zariadenia – preliezky ( hrad , lanová dráha a dve prevažovačky) s bezpečnostnými dopadovými plochami .

#### Popis prvkov:

##### **Trojvežová zostava – drevo**

– Jedná sa o viacfunkčnú hernú zostavu pre deti od 5 – 14 rokov . Maximálna výška pádu je 1,50 m. Konštrukčne sa jedná o drevené prvky kotvené oceľovými kotvami do betónových základových pätiiek . Zostáva rozvíja viacero pohybových aktivít detí – lezenie , šmýkanie , rovnováha hojkanie .

- konštrukcia zostavy, priečniky a konštrukcia schodov je vyrobená z ošetrovaného dreva.
- používame kovový spojovací materiál.
- doplnkové veci sú z tvrdých plastov.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- veľkosť ochrannej plochy 11 x 12 m



### Preliezka s lezeckou stenou – drevo

– Jedná sa o viacfunkčnú hernú zostavu pre deti od 3 – 14 rokov . Maximálna výška pádu je do 1,0 m. Konštrukčne sa jedná o drevené prvky kotvené oceľovými kotvami do betónových základových pätiiek . Zostáva rozvíja viacero pohybových aktivít detí – lezenie , ťahanie , rovnováha , hojdanie .

- konštrukcia zostavy, priečniky a konštrukcia je vyrobená z ošetrovaného dreva.
- používame kovový spojovací materiál.
- doplnkové veci sú z tvrdených plastov.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- veľkosť ochrannej plochy 5 x 6 m



### Preklápacia hojdačka – drevo

– Jedná sa o monofunkčnú hernú zostavu pre deti od 5 – 14 rokov . Maximálna výška pádu je do 0,8 m. Konštrukčne sa jedná o drevené prvky kotvené oceľovými kotvami do betónových základových pätiiek . Zostáva rozvíja viacero pohybových aktivít detí - hojdanie .

- konštrukcia zostavy, priečniky a konštrukcia je vyrobená z ošetrovaného dreva.
- používame kovový spojovací materiál.
- doplnkové veci sú z tvrdených plastov.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- veľkosť ochrannej plochy 3 x 6 m

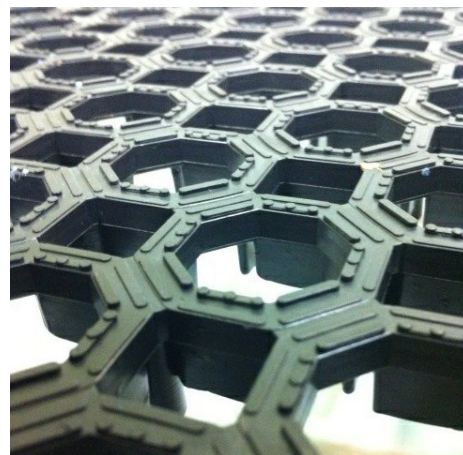


### Výstavba dopadových bezpečnostných plôch

Na základe platných predpisov a zákonných noriem a v súlade s predpisom možných dodávateľov zariadení navrhujeme realizáciu dopadových bezpečnostných plôch. časť plôch je navrhnutá z dôvodu výšky pádu na predmetnom zariadení a časť z dôvodu praxe prevádzkovateľa a investora z podobných zariadení v meste. Ako dopadovú bezpečnostnú plochu navrhujeme po dohode s prevádzkovateľom plastové rohože so štrkovým zásypom. Takéto rohože budú realizované na zhrutnom štrkovom lôžku do podkladnej jemnejšej vrstvy. Následne bude rohož dosypaná štrkom s minimálnou frakciou.

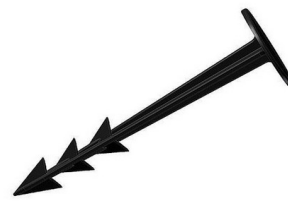
Zatravnovacia podložka ( dlaždice ) - gumová dopadová plocha napr Grass . Rozmer: 1m x 1m x 23 mm. Nenáročná inštalácia. Certifikovaná na verejné priestranstvá.

Možný dodávateľ : <https://www.ihriska-piccolino.sk/dopadova-plocha-zatravnovacia-doska-grass>



Vo zvyšnej časti bezpečnostnej plochy trojvežovej preliezky bude realizovaná štrková plocha FR 0 – 4 mm pod plochu bude realizovaná tkaná záhradnícka fólia kotvená po obvode plastovými systémovými klinmi .

Tkaná textília 80cm x 100m 100g/m<sup>2</sup>



Upevňovací kolík 12cm (50ks)

### **Konštrukčné riešenie , Stavebno – technické riešenie**

#### **Hrubé terénne úpravy :**

V rámci hrubých terénnych úprav bude zrovnaný povrch plochy pre výstavbu detského ihriska . Hrubý výkop bude realizovaný do hĺbky cca 250 mm , čo je zhruba hrúbka ornice.

#### **Dielčie výkopy :**

Jednotlivé dielčie výkopy budú realizované dokopaním strojovo a dočistením ručne podľa rozmiestnenia jednotlivých zariadení .

#### **Štrkové lôžko :**

Do dielčích výkopov bude zrealizované štrkové lôžko z drveného kameniva fr.16 -32 a následne zhutnené. Hrúbka lôžka je 100 mm.

#### **Základy :**

Jednotlivé základy budú realizované do výkopov podľa technických listov dodávaných zariadení a tejto dokumentácie. Horná hrana základov bude hladená. Keďže niektoré zariadenia budú betónované priamo do základu iné budú osadené na oceľových kotviacich prvkoch, je treba tento proces koordinovať s dodávateľom zariadení.

#### **Dosypy výkopov :**

Po zrealizovaní základov budú výkopové jamy dosypané po úroveň hrubého výkopu pod bezpečnostnú zónu.

#### **Bezpečnostná zóna :**

Bezpečnostná zóna bude realizovaná z gumových dlaždíc so zámkom . Dno výkopu bude zhutnené. Na dno a čiastočne po stranách bude rozvinutá tkaná záhradnícka fólia , resp ochranná geotextília min. 300g/ m<sup>2</sup>. Na presah počítame cca 10 % plochy pri metrových pásoch. Nakoniec bude priestor dosypaný vrstvou makadamu. Táto vrstva bude zhutnená . Následne bude realizovaná vrstva s malou frakciou cca 4-8 mm pre uloženie gumenej bezpečnostnej dlažby v dvoch farbách. Nakoniec bude plocha dosypaná jemným štrkom FR 0-4 mm.

### **Funkčné a technické riešenie**

**Prebytočná zemina z výkopku osadenia prvkov bude použitá na dorovnanie terénu okolia prvku alebo odvezená na depóniu zeminy v rámci stavby**

Vytýčenie herných prvkov a mobiliáru sa vytyčia podľa vytyčovacieho výkresu, súradnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv. Vytýčenie je viazané na osadenie spevnených plôch, a stavebných objektov.

**Všetky herné prvky, dopadové plochy budú spĺňať stanovené slovenské, európske alebo medzinárodné technické normy: STN1176-1, STN1176-2, STN1176-3, STN1176-4, STN1176-5 a STN1177 alebo ich ekvivalenty a hygienické normy napr. zákon o ochrane zdravia č. 553/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov.**

Inštaláciu herných prvkov musí byť realizovaná výhradne odbornou firmou preverenou výrobcom, alebo výrobcom priamo, podľa inštrukcií pre inštaláciu konkrétneho typu herného zariadenia, v súlade s STN EN 1176 alebo ekvivalent a s ohľadom na miestne legislatívne podmienky. Pred uvedením do prevádzky musí byť urobená kontrola celého ihriska, za účelom overenia zhody s požiadavkami použitých noriem STN EN 1176 alebo ekvivalent. Pokiaľ inštaláciu prevádza výrobca alebo nim poverená firma, je táto kontrola súčasťou inštalácie a urobí ju po dokončení „Poverená osoba“, od výrobcu. Pokiaľ si prevádzkovateľ zaistí inštaláciu sám, alebo prostredníctvom objednanej firmy mimo poverenej výrobcu, musí zaistiť prevedenie overenia zhody s STN EN 1176 alebo ekvivalent s ohľadom na miestnu legislatívu oprávnenou osobou, a to ešte pred uvedením ihriska do prevádzky. Všetky produkty a realizácie detského ihriska, ktoré zabezpečuje výrobca sú v súlade s STN EN 1176:2009 alebo ekvivalent a STN EN 1177 alebo ekvivalent. Zariadenia budú vybavené všetkými potrebnými certifikátmi.

#### **Upozornenie pre prevádzkovateľa detského ihriska**

Vykonávanie povinných ročných odborných technických kontrol (OTK) musí vykonávať oprávnená osoba (výrobca alebo revízný technik). Vzhľadom k tomu, že dochádza ku stálemu dopĺňaniu noriem a obzvlášť preto, že zachovanie bezpečnosti je prvoradou úlohou a povinnosťou prevádzkovateľa, odporúčame spolupracovať na kontrolách ihrísk s výrobcami a certifikovanými revíznymi technikmi. Minimálne 1 x ročne je podľa STN 1176 alebo ekvivalent nutné vykonávať hlavnú kontrolu stavu detského ihriska.

#### **Odporúčanie pre kontrolu detského ihriska**

Odporúčame prevádzkovateľovi vykonávať pravidelné kontroly a uskutočňovať ich podľa potreby vyplývajúcej z umiestnenia zariadenia, technickej náročnosti, frekvencie používania a miery prípadného vandalizmu na konkrétnom stanovisku detského ihriska.

Bežná kontrola spočíva vo vizuálnom posúdení stavu zariadení a povrchu plochy ihriska a zistení či nedošlo k poškodeniu jednotlivých dielov, uvoľneniu konštrukcií a mechanických spojov medzi jednotlivými dielmi, opotrebeniu sietí, uvoľneniu žľabov kĺzačiek, alebo či na drevených častiach zariadení nie sú triesky.

Pri kontrole povrchov tlmiacich pád odporúčame kontrolu výšky násypu ak sa jedná o sypké voľne presunuteľné povrchy ( piesok, riečny vymývaný štrk ). Výšku sypkého povrchu určuje viditeľne vyznačená výšková ryska na spodnej hrane stojky. Taktiež odporúčame zabezpečiť čitateľnosť prevádzkového poriadku ihriska.

V prípade ak pracovník zistí pri kontrole závalu, ktorá by mohla byť nebezpečná, odporúčame zabezpečiť zariadenie proti vstupu detí. Odporúčaný počet bežných kontrol je minimálne 1x za dva týždne. Okrem bežných kontrol odporúčame podrobné prevádzkové kontroly, ktoré by mali vykonávať kvalifikované osoby kvartálne.

Prevádzková kontrola spočíva v činnostiach bežnej kontroly, ďalej dôkladnej kontroly celej zostavy a fyzickým zaťažením exponovaných častí sa preveruje stav najviac zaťažených spojov, pevnosť konštrukcie, apod. Kvalifikovaný pracovník prevedie kontrolu:

- stability a stavu namáhaných spojov, úchyty a priečných lišt výlezov, sietí pokiaľ sú inštalované, otvorov v konštrukciách a hrán
- povrchu konštrukcií a prvkov z hľadiska opotrebenia
- stavu uchytania šmýkačky

Doporučená množstvo kontroly je minimálne 1x za 3 mesiace, s prihliadnutím k frekvencii používania a charakteru miesta inštalácie. Bežnú a prevádzkovú kontrolu vykonáva osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou určená prevádzkovateľom.

### **Odporúčania pre údržbu a opravu detského ihriska**

Údržbu a opravy odporúčame vykonávať s vylúčením vstupu užívateľov ( detí, rodičov a ďalších nezainteresovaných osôb ) a to v priamej nadväznosti na pravidelné kontroly a nimi zistené prípadné nedostatky. Údržbu a opravy odporúčame vykonávať osobami kompetentnými a následne zodpovednými za vykonané opravy. Ako náhradné diely odporúčame použiť certifikované komponenty.

### **Rozsah bežnej údržby**

Odporúčame odstraňovanie črepov a iných znečisťujúcich predmetov z plochy, čistenie povrchov herných zariadení od nečistôt, uťahovanie skrutkových spojov a dopĺňovanie ochranných krytiel, dopĺňovanie sypkého materiálu podľa značiek od výrobcu a 1 x ročne premazanie ložísk

### **Návod na údržbu mestského mobiliáru tvoreného oceľovou kostrou a drevom**

Navrhnuté oceľové konštrukcie sú vyrobené z ocele triedy 11373, SJ235, žiarovo pozinkované ponorom a sú doplnené lakovaním práškovou farbou. Uvedený systém protikoróznej ochrany je najlepší, ktorý možno pri tomto type použiť. Je prakticky nemožné, aby takto ošetrená oceľová konštrukcia mohla začať samovoľne korodovať. Korózia môže začať, keď je povrch 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 prístupového postupu alebo objednať servisnú opravu u výrobcu. Prášková farba, nanosená na oceľovej konštrukcii technologicky sofistikovanou metódou zaručuje výborné kvalitatívne vlastnosti. Odporúčame 1x za 6 mesiacov kontrolu povrchu a pri lokálnom poškodení povrchu opraviť podľa postupu výrobcu.

### **Návod na opravu poškodenia protikoróznej ochrany oceľovej konštrukcie**

Pred aplikáciou opravy je nutné zhodnotiť:

- Rozsah poškodenia
- Teplota okolia musí byť v rozmedzí +5°C - +40°C
- Vlhkosť vzduchu nesmie presiahnuť 80%
- Teplota vzduchu nesmie byť nižšia ako 3°C nad rosným bodom

Postup opravy:

- Mechanicky očistiť poškodené miesto – povrch musí byť čistý a suchý
- Odmastiť technickým liehom alebo benzínom
- Brúsnym papierom P120 zdrsniť okolie povrchu
- Naniesť zinkovú farbu s vysokým obsahom zinku . min.96%
- Po zaschnutí odstrániť pretoky a jemne zdrsniť povrch brúsnym papierom P280
- Naniesť práškovú farbu rozmiešanú riedidlom – podľa technických listov výrobcu farby

### **Drevo**

Jedná sa o takmer „bezúdržbové drevo“ vysoko odolné voči hnilobe, plesniam, hubám a hmyzu. Ďalšou veľkou výhodou je vysoká odolnosť voči vandalizmu – hustota 890kg/m<sup>3</sup> sťažuje vytvoreniu vrypov a zásekov. Prirodzenou vlastnosťou všetkých tropických drevín, je postupné šednutie, otváranie a zatváranie pórov vplyvom okolitého prostredia. Otváranie pórov sa prejavuje predovšetkým na čelných plochách dreva ako praskliny, alebo na ploche, vo forme dlhej trhliny. Jedná sa



o opakovateľný jav závislý na okolitom prostredí (teplota, vlhkosť vzduchu), ktorý nijako neznižuje kvalitu dreva a nebráni v používaní. Tropické drevo sa tiež vyznačuje veľkou rozmanitosťou farebného odtieňu. Uvedené prirodzené javy nie sú vadou a nemôžu byť uznané ako reklamačný nárok. Pri tropickom dreve je v exteriéri povolená tolerancia prehnutia či krútenia v rozsahu 5mm/1mdĺžky.

Upozornenie: po inštalácii výrobku s tropickým drevom dochádza spravidla v prvých týždňoch k vytekaniu červenej živice zvanej kopal, ktorá môže spôsobiť dočasné zafarbenie povrchu dlažby pod výrobkom alebo jeho konštrukciou. Na riziko umiestnenia výrobku na okrasnú dlažbu, spojené s týmto prirodzeným javom je nutné upozorniť užívateľa, príp. dodávateľa. Popísanú vlastnosť tropického dreva možno eliminovať tlakovým vymytím farbiva z drevin.

### **Návod na ošetrovanie drevín teakovým olejom**

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 +5oC a relatívna vlhkosť vzduchu nad 70%.

Postup opravy:

- Očistenie povrchu vodou so slabým saponátom
- Prebrúsenie brúsnym papierom P220
- Aplikácia 2 vrstiev teakového oleja s dodržaním časového intervalu udávaného výrobcom. Odporúčame aplikáciu hubkou alebo handričkou.
- Vykonávanie rozsiahlejších opráv zanedbaných drevených povrchov je vhodné zveriť výrobcovi mobiliáru, prípadne objednať nové lamely.

**Všetky prvky mestského mobiliára a herných prvkov musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcov, v opačnom prípade hrozí prevrhnutie výrobku, za ktorého následky nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.**

## **B.6. CELKOVÉ RIEŠENIE OPLOTENIA**

---

Plocha detského ihriska nebude oplotená.

## **B.7. BÚRACIE PRÁCE A ODSTRÁNENIE ZELENÉ**

---

V rámci prípravy územia dôjde k zobraťu ornice a k výkopom v miestach základových pätiiek a minimálnej bezpečnostnej dopadovej plochy. Ornica bude skladovaná na pozemku v depónii a bude opätovne rozprestretá v rámci terénnych úprav. S výrubom stromov neuvažujeme.

## **B.8. INŽINIERSKE SIETE**

---

Detské ihrisko nebude napojené na inžinierske siete.

## **B.9 SADOVÉ ÚPRAVY**

---

Po realizácii zariadení bude plocha zelene upravená dosypom , prípadné stopy po mechanizmoch budú upravené dosypaním a zhutnením. doplnené plochy budú osiate osivom so zmiešaným trávovým semenom .

## **B.10 POV – PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

---

V zmysle Zákona č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov, spracovateľ predmetného POV ako stavenisko navrhuje priestor, ktorý bude počas uskutočňovania stavby určený na uskladňovanie stavebných výrobkov a dopravných a iných zariadení a na umiestnenie dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska. Zahŕňa výhradne stavebný pozemok investora stavby (**kat. územia Humenné – pozemok stavby**).

### **DOČASNÝ ZÁBER**

K záberu verejných plôch dôjde iba v nevyhnutnej miere a na nevyhnutný čas. Príslušné povolenie bude vyžiadané po výbode dodávateľa stavby . Novobudované prípojky inžinierskych sietí čiastočne v bodoch napojenia zasahujú mimo pozemok investora.

Poznámka: Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov, v dotyku riešeného územia bude v plnej miere zabezpečená (napr. dopravným značením, položením premostujúcich konštrukcií a lávok, navrhovanou etapizáciou prác a pod.). Samotné výkopy budú značené v zmysle STN a Projektu organizácie dopravy (tzv. Projekt dočasného

dopravného značenia počas výstavby). Projekt organizácie dopravy bude (v prípade potreby) vypracovaný odborne spôsobilým projektantom a bude odsúhlasený na DI príslušnom k riešenému územiu.

### ZÁBER POL'NOHOSPODÁRSKEHO (PPF) RESP. LESNÉHO PÔDNEHO FONDU (LPF)

Výstavbou dotknutá parcela je v katastri evidovaná ako **zeleň**.

### OCHRANA A VÝRUB JESTVUJÚCEJ ZELENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Na ploche určenej k výstavbe sa **nenachádza** vzrastlá zeleň. **Nie je** potrebné žiadať o povolenie na výrub. Plochy určené na ozelenie budú po ukončení stavebnej činnosti zahumusované. Na tento účel bude použitá časť ornice, ktorá bola odobratá v rámci prípravy územia pre výstavbu a bola umiestnená vo forme depónie v hraniciach zriadeného staveniska. Všetky tieto plochy budú následne zatravnené. Podrobne pozri projekt príslušnej odbornej profesie.

## B.11 CO – CIVILNÁ OCHRANA

V rámci povoľovania projektu nebola vznesená požiadavka pre ďalšie projektovanie a posudzovanie stavby z hľadiska civilnej ochrany.

## B.12 PBS – PROTIPOŽIARNÁ BEZPEČNOSŤ STAVBY

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti v projektovej dokumentácii stavby je vypracované v súlade s vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. a vyhl. MV SR č. 225/2012 Z. z. (ďalej vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.), STN 92 0201 časť 1-4 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia a iných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem z odboru ochrany pred požiarmi. Podkladom pre vypracovanie riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je projektová dokumentácia stavby pre stavebné povolenie, konzultácia s autorom stavby a jednotlivými profesionálmi.

Stavba je z hľadiska požiarnej bezpečnosti navrhnutá tak, aby v prípade vzniku požiaru:

- zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- bol umožnený odvod spodín horenia mimo stavby,
- bol umožnený účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Dokumentácia objektu z hľadiska požiarnej bezpečnosti obsahuje najmä:

- členenie stavieb na požiarne úseky,
- určenie požiarneho rizika,
- určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- zabezpečenie evakuácie osôb,
- určenie požiadaviek na únikové cesty,
- určenie odstupových vzdialeností,
- určenie požiarnebezpečnostných opatrení,
- určenie zariadení na protipožiarne zásah.

**Detailné riešenie je spracované v samostatnej časti tejto PD.**

## B.13 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj vyhláška č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláška 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. **Nekontaminované ( 0-ostatné ) a kontaminované ( N-nebezpečné ) odpady zo staveniska.**

**a, Nekontaminované ( 0-ostatné ) odpady zo staveniska.**

Katal. číslo	Názov odpadu	Kateg.	Pôvod odpadu
17 02 01	Drevo	O	Obalový a staveb. materiál
17 02 02	Sklo	O	Obalový a staveb. materiál
17 02 03	Plasty	O	Obalový materiál
17 04 05	Železo a oceľ	O	Oceľová výstuž
17 05 06	Výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	Neznečistená zemina
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií (neznečistené)	O	Búracie práce
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Zariadenie staveniska

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny ( napr. sklo, papier, železo resp. oceľ ) budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky ( užívania ).

Katal. č.	Názov odpadu	Kateg.	Množ. za rok	Likvidácia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0, 2 tony	Zberné suroviny
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,5 ton	Oprávenou firmou

**Podľa katalógu odpadov vznikajú odpady kategórie N- nebezpečný a O- ostatný. Všetky odpady vznikajúce z výroby budú likvidované podľa platnej legislatívy a platných zmlúv na likvidáciu týchto odpadov.**

Odpady z novej prevádzky budú vznikať:

- tuhé (pozri tab. vzniku odpadov )

Poznámka.

Po ukončení výstavby, dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

#### **B.14 BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi

- z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, - z Nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného oynačenia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802
- z Nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- z vzhl. č. 508/2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení .

Pre realizáciu búracích prác musí dodávateľ stavby spracovať platný plán búracích prác aj predpis s pokynmi bezpečnosti pri práci. Zodpovední pracovníci musia byť s plánom a predpisom oboznámení a musí byť o tomto spísaný protokol.

#### **Spôsob omedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.**

Vzhľadom na rozsah a postup plánovanej výstavby bude nutné, dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znížovanie vplyvu plánovanej výstavby na životné prostredie lokality t.j.

##### **a, Z hľadiska ochrany ovzdušia :**

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách

##### **b, Z hľadiska ochrany pred hlukom :**

- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti ( navrhovanej technológii ) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií

##### **c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :**

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete

## B.20 ZÁVER

---

Všetky konštrukcie, prvky a výrobky budú zrealizované a dodané v súlade s STN a platnými právnymi predpismi v SR. Požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne určené týmto projektom pre stavebné povolenie, sa budú riadiť príslušným ustanovením STN alebo platnými právnymi predpismi.

Táto dokumentácia nesmie slúžiť ako výrobná, respektíve dielenská dokumentácia. Na účely realizácie, ak je to potrebné, bude vypracovaná dielenská dokumentácia.

Táto dokumentácia slúži pre vydanie stavebného povolenia a realizáciu stavby a jej vyhotovenie overené stavebným úradom slúži počas výstavby na prípadnú kontrolu súladu realizovaného diela s vydanými povoleniami.

Dokumentácia bola spracovaná v podrobnosti stanovenej pre tento účel. V prípade jej použitia na výberové konanie dodávateľa a/alebo nariadenie realizačných prác preto generálny projektant v žiadnom prípade nenesie zodpovednosť za rozdiely v špecifikácii a rozsahu častí stavby, ktoré vznikli z rozdielu medzi podrobnosťou tejto dokumentácie, resp. stavom poznania v čase jej spracovania a neskôr spracovaným realizačným projektom, ako aj medzi cenovými rozdielmi z toho vzniknutými.

Niektoré čiastkové detaily budú riešené po výbere dodávateľov jednotlivých častí stavby v rámci autorského dozoru generálnym projektantom a odsúhlasené investorom z hľadiska ceny (napr. presné typy povrchových úprav a materiálov zo vzorkovníkov vybraných dodávateľov). Dodávatelia (výrobcovia) alebo produkty navrhované pre jednotlivé stavebné prvky alebo časti stavby, uvedení vyššie, alebo vo výkresovej časti, sú doporučení generálnym projektantom ako úroveň kvalitatívneho štandardu a môžu byť nahradené za minimálne rovnako kvalitné, po predchádzajúcom schválení investorom a generálnym projektantom. Ak dôjde k zmene produktu alebo uceleného systému na podnet dodávateľa pri časti stavby, ktorá bola odsúhlasená inštitúciami a správcami sietí (napr. vyhradené technické zariadenia), je dodávateľ povinný vypracovať zmenu dokumentácie a zabezpečiť jej odsúhlasenie príslušnou inštitúciou na svoje náklady a nechať si ju následne odsúhlasiť generálnym projektantom.

Farebné riešenie, použitie materiálov a konkrétnych výrobkov podlieha schváleniu investora a generálneho projektanta.

Neoddeliteľnou súčasťou projektu sú aj všetky vyjadrenia verejnoprávných inštitúcií k územnému rozhodnutiu a stavebnému povoleniu.

Podmienky týchto dokumentov budú generálnym dodávateľom rešpektované. V prípade, že budú v rozpore s projektom pre realizáciu stavby, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Dodávateľ je povinný udržiavať všetky novozrealizované prvky čisté a nepoškodené. Preto bude každú časť po jej zrealizovaní vhodne chrániť.

Generálny dodávateľ stavby je zodpovedný za zariadenie staveniska, dopravnoinžinierske opatrenia v priebehu stavby a za všetky povolenia s tým súvisiace.

V prípade rozporu medzi architektonicko-stavebnou časťou a ostatnými profesiami je architektonicko-stavebná časť nadradená ostatným častiam. V prípade nesúladu medzi výpismi položiek a výkresmi pôdorysov, rezov a pohľadov sú tieto nadradené výpisom položiek. V prípade rozporu medzi textovou a výkresovou časťou je výkresová nadradená textovej.

Pokiaľ sa vyskytnú nezrovnalosti v projektovej dokumentácii alebo v dokumentoch poskytnutých generálnym projektantom, musí o tom dodávateľ neodkladne informovať investora a generálneho projektanta. Všetky nejasnosti musia byť zo strany dodávateľa riešené s dostatočným predstihom tak, aby generálny projektant mohol poskytnúť kvalifikovanú odpoveď.

Táto dokumentácia v elektronickej forme, jej kópie v iných elektronických formátoch a jej kópie v tlačenej forme, sú duševným vlastníctvom jej jednotlivých spracovateľov. Jej kopírovanie vcelku alebo jej akejkoľvek časti, v akomkoľvek elektronickom formáte alebo na akomkoľvek fyzickom médiu, a jej použitie na účely iné ako v súvislosti s týmto konkrétnym projektom, je bez predchádzajúceho písomného súhlasu majiteľa autorských práv prísne zakázané. V prípade podozrenia z nedodržania tohto zákazu bude majiteľ autorských práv postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z.z. (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1998 Z.z. (zákon o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch) v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ostatnými platnými predpismi.