

## OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

TECHNICKÁ SPRÁVA .....	2
1. SO 01.1 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO .....	2
1.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA .....	2
1.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY .....	2
1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	2
1.3.1. Geológia a geotechnika .....	2
1.3.2. Výkopy .....	2
1.3.3. Základy a hydroizolácie: .....	3
1.3.4. Spodná stavba .....	3
1.3.5. Obrubníky .....	3
1.3.6. Základové konštrukcie .....	3
1.3.7. Vrchná stavba .....	4
Farby a čiarovanie ihriska .....	4
1.3.8. Oplotenie ihriska .....	4
1.3.9. Vybavenie ihriska .....	5
2. SO 01.2 PADEL .....	5
2.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA .....	5
2.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY .....	5
2.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	5
2.3.1. Geológia a geotechnika .....	5
2.3.2. Výkopy .....	5
2.3.3. Základy a hydroizolácie: .....	6
2.3.4. Spodná stavba .....	6
2.3.5. Vrchná stavba .....	6
Farby a čiarovanie ihriska .....	6
2.3.6. Oplotenie ihriska .....	6
2.3.7. Vybavenie ihriska .....	7
3. SO 01.3 WORKOUTOVÉ IHRISKO A VYBAVENIE .....	7
3.1.1. Workoutové ihrisko .....	7
Minimálne požiadavky: .....	8
3.1.2. Spevnené plochy chodník .....	9
3.1.3. Odpadkový kôš 2 ks .....	10
3.1.4. Lavička: 6 ks .....	10
3.1.5. Brány .....	11
4. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM .....	12
5. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE .....	12
6. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE .....	12
7. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU (VRÁTANE PARKOVANIA), ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA .....	13
8. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH .....	13
9. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY .....	13
10. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....	13
11. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENE POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY .....	13
12. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA .....	13

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **SO 01 Športový areál**

#### **SO 01.1 Multifunkčné ihrisko**

#### **SO 01.2 Padel**

#### **SO 01.3 Workoutové ihrisko a vybavenie**

## **1. SO 01.1 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**

### **1.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA**

V súčasnosti je športová plocha trávnatá a nevyužívaná.

Multifunkčné ihrisko bude osadené na vyrovnanej a upravenej ploche. Na vydrenážovanú plochu sa vytvoria štrkové podkladové vrstvy a zrealizuje nový športový povrch z EPDM.

Rozmer celkovej spevnenej plochy je 33 x 18 m, pričom celková plocha ihriska vrátane bránkovísk je 604 m<sup>2</sup>.

Na ihrisku budú vykreslené čiary pre športy: futbal (biele čiary, hr. 50 mm), tenis (červené čiary, hr. 50 mm), volejbal (oranžové čiary, hr. 50 mm )

Môže byť navrhnutá aj iná farebná alternatíva čiarovania.

Ihrisko bude ohraničené oplatením pozostávajúcím z mantinelov a záchytných sietí do výšky 4m nad mantinelovým systémom.

Na ihrisku sa osadia futbalové bránky 2ks, stĺpiky pre uchytenie volejbalovej a tenisovej siete, basketbalové boardy 2ks.

V rámci projektu sa vybuduje aj chodník pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie.

**Rozmer ihriska:**

**33 x 18 m**

**Plocha ihriska vrátane bránkovísk:**

**604 m<sup>2</sup>**

### **1.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY**

Pozdĺžna os ihriska je orientovaná v smere východ-západ. Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka.

### **1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

#### **1.3.1. Geológia a geotechnika**

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie nebol vykonaný geologický prieskum.

#### **1.3.2. Výkopy**

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000 mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre volejbal, osadenie futbalových brán a basketbalových košov. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplatenia sa zrealizuje vytyčenie a vyvrtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základová škáru chrániť pred poveternostnými vplyvmi podľa STN 731001. Pri odovzdávaní základovej škáry prizvať geológa alebo projektanta statiky. Pri realizovaní výkopov dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle Vyhlášky SÚBP č. 147/2013 Zb., Nariadenia vlády č. 396/2006 a Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb.

#### 1.3.3. Základy a hydroizolácie:

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm ) uloženými do betónového lôžka z простého betónu. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z obidvoch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame!

Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska (pre futbal) a vybetónovanie stĺpikov oplatenia sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne vyrovnávajúcej štrkopieskovej vrstvy, fr. 0-4.

Všetky základové konštrukcie je potrebné zakladať do nezamrznej hĺbky (min. 800-1000 mm pod UT). V základové konštrukcie budú betónované do výkopu betónom triedy STN EN 206-1 C20/25 - XC2, XF3, XA1(Sk) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3 . Základové konštrukcie, ktoré budú vyčnievať nad upravený terén je vhodné, aby ich povrch bol vyspádovaný od stredu ku krajom a zahladený. Betónové konštrukcie nad úrovňou terénu je potrebné natrieť kryštalicou izoláciu a škáru medzi betónovými konštrukciami a oceľovými prvkami vytmeliť exteriérovým trvalo pružným tmelom.

#### 1.3.4. Spodná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32 – 63 mm v hrúbke 150 mm. Horná podkladová vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 0 – 16 (0-32) mm hrúbky 100 mm.

Rovinatosť  $\pm 4$  mm na dĺžku 4 m laty.

Horná podkladová vrstva, na celej ploche ihriska, bude vyhotovená z pieskovej vrstvy fr. 0-4 mm hr. 30-35 mm. Rovinatosť  $\pm 4$ mm na dĺžku 4m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je min. 25-35 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých vrstvách.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

#### 1.3.5. Obrubníky

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Cestné obrubníky (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm ) budú lemovať ihrisko po celom obvode. Zakladanie bude pozostávať z betónového lôžka (cca 10-20cm hrúbka), do ktorého sa osadia obrubníky , potom je potrebné ich dobetónovať z obidvoch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka 3-5 mm), túto škáru nevypĺňame!

#### 1.3.6. Základové konštrukcie

Základové **pätky oplatenia** sú pôdorysných rozmerov Ø300mm (300x300mm), výšky 800mm pre stĺpiky oplatenia (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z простého betónu B15-C12/15 do hĺbky -0,800m.

Základové **pätky pre osadenie puzdiier športového** náradia (stĺpiky volejbalu, tenisu) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z простého betónu B15-C12/15 do nezamrznej hĺbky.

Základové **pätky pre osadenie futbalových bránok** sú rozmerov 300x500 mm. Sú realizované z простého betónu B15-C12/15 v hĺbke 800 mm.

Základové **pätky pre osadenie streetbalového koša** sú rozmerov 600x1200 mm. Zrealizované sú z prostého betónu B15-C12/15 v hĺbke 1200mm.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

### **Konštrukcia hracej plochy ihriska**

#### **Vrchná stavba (604 m<sup>2</sup>)**

1. finálny športový povrch, EPDM hr. 11 mm
2. vrchná podkladová vrstva, drenážna syntetická vrstva (gumoasfalt) hr. 30 mm

#### **Spodná stavba**

3. vrchná podkladová vrstva, fr. 0-4, hr. 30 mm
4. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 0-22 hr. 100 mm
5. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 32-63 hr. 150mm

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej ohliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

#### **1.3.7. Vrchná stavba**

Na pripravené vyrovnávajúce lôžko sa na ploche 33x18 m zrealizuje finálny povrch – EPDM. – podľa výkresovej časti PD. Tento športový povrch je vysoko odolný, vhodný na rôzne kolektívne športy.

#### **Farby a čiarovanie ihriska**

Hracia plocha je navrhovaná v jednej farbe: zelená.

Čiarovanie ihriska bude realizované pre športy:

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| - čiarovanie pre futbal   | - farba biela hr. 50 mm     |
| - čiarovanie pre volejbal | - farba oranžová, hr. 50 mm |
| - čiarovanie pre tenis    | - farba červená, hr. 50 mm  |

Môže byť navrhnutá aj iná farebná alternatíva čiarovania.

#### **1.3.8. Oplotenie ihriska**

Oplotenie bude tvorené mantinelmi a záchytnými sieťami po všetkých stranách multifunkčného ihriska .

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6 mm s rozmermi 1950x1000 mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4 m nad mantinelovým systémom a to po kratších aj dlhších stranách ihriska. Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolného voči UV a voči klimatickým zmenám, farba zelená.

Na konštrukcii sú navrhované 4 ks LED svietidiel 200V.

Oplotenie bude osadené v betónových pätkách 300x300x1000 mm.

V oplotení sú navrhované dva vstupy na dlhšej strane ihriska .

#### **Konštrukcia oplotenia pozostáva z:**

- |    |   |
|----|---|
| S1 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 4600 mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,05 m ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej oceľovej rúry priemeru 48 mm |
| S2 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 1400 mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,05 m ukončený plastovou krytkou   |
| A  | - oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48 mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia  |

#### **Výplň oplotenia je tvorená:**

- |    |  |
|----|--|
| Os | - ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA) |
|----|--|

- L - napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplatenia

#### 1.3.9. Vybavenie ihriska

- 2x futbalové brány
- 2x tenisové stĺpiky
- 2x volejbalové stĺpiky
- 2x basketbalový board

## 2. SO 01.2 PADEL

### 2.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA

V súčasnosti je športová plocha trávnatá a nevyužívaná.

Padel ihrisko je navrhované na vyrovnanej a upravenej ploche. Na vydrenážovanú plochu sa vytvoria štrkové podkladové vrstvy a zrealizuje nový športový povrch z umelí tráva pre padel.

Rozmer kurt 10 metrov na šírku a 20 na dĺžku (s toleranciou 0,5%), pričom je ohraničený stenou zo všetkých strán. V strede ihriska je hracia sieť, ktorá rozdeľuje kurt na 2 polovice. Maximálna výška siete je 88 cm v strede a 92cm po stranách s toleranciou 0,5 cm. Zadné steny majú výšku 4 metre a bočné 3 metre. Servisové čiary sa nachádzajú 3 metre pred zadnou stenou. Ďalšia čiara rozdeľuje tieto servisové polia na 2 časti. Čiary majú hrúbku cca 5 cm.

**Rozmer ihriska:**

**20 x 10 m**

**Plocha ihriska vrátane bránkovísk:**

**200 m<sup>2</sup>**

### 2.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY

Pozdĺžna os ihriska je orientovaná v smere východ-západ. Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka.

### 2.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### 2.3.1. Geológia a geotechnika

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie nebol vykonaný geologický prieskum.

#### 2.3.2. Výkopy

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000 mm) pre základové pásy na osadenie stĺpikov. Pre osadenie stĺpikov oplatenia sa zrealizuje vytýčenie a vyvrtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základová škáru chrániť pred poveternostnými vplyvmi podľa STN 731001. Pri odovzdávaní základovej škáry prizvať geológa alebo projektanta statiky. Pri realizovaní výkopov dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle Vyhlášky SÚBP č. 147/2013 Zb., Nariadenia vlády č. 396/2006 a Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb.

### 2.3.3. Základy a hydroizolácie:

Základová konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná základovým pásom šírky 300 mm, s uloženým do hĺbky 800 mm.

Všetky základové konštrukcie je potrebné zakladať do nezámrznej hĺbky (min. 800-1000 mm pod UT). V základové konštrukcie budú betónované do výkopu betónom triedy STN EN 206-1 C20/25 - XC2, XF3, XA1(Sk) – CI 0,4 – D<sub>max</sub> 16 – S3 . Vystuženie základového pásu je zo sieťovinou. Základové konštrukcie, ktoré budú vyčnievať nad upravený terén je vhodné, aby ich povrch bol vyspádovaný od stredu ku krajom a zahladený. Betónové konštrukcie nad úrovňou terénu je potrebné natrieť kryštalicou izoláciu a škáru medzi betónovými konštrukciami a oceľovými prvkami vytmeliť exteriérovým trvalo pružným tmelom.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

### 2.3.4. Spodná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 16-32 mm v hrúbke 200 mm. Horná podkladová vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 4 – 16 mm hrúbky 300 mm.

Rovinatosť  $\pm 4$  mm na dĺžku 4 m laty.

Horná podkladová vrstva, na celej ploche ihriska, bude vyhotovená z pieskovej vrstvy fr. 0-8 mm hr. 50 mm. Rovinatosť  $\pm 4$  mm na dĺžku 4 m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je min. 25-35 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých vrstvách.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

## **Konštrukcia hracej plochy ihriska**

### **Vrchná stavba (200 m<sup>2</sup>)**

1. finálny športový povrch, umelá tráva hr. 12 mm (vhodná pre padel)

### **Spodná stavba**

2. vrchná podkladová vrstva, fr. 0-8, hr. 50 mm
3. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 4-16 hr. 50 mm
4. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 16- 32 hr. 200mm

Zhutnená pláň

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

### 2.3.5. Vrchná stavba

Na pripravené vyrovnávajúce lôžko sa na ploche 20x10 m zrealizuje finálny povrch – umelá tráva. – podľa výkresovej časti PD. Tento športový povrch je vysoko špecifický pre padel.

Farby a čiarovanie ihriska

Hracia plocha je navrhovaná v jednej farbe: modrá.

Čiarovanie ihriska bude realizované pre šport:

- čiarovanie pre padel

- farba biela hr. 50 mm

Môže byť navrhnutá aj iná farebná alternatíva čiarovania.

### 2.3.6. Oplotenie ihriska

Oplotenie bude tvorené oceľovými (hliníkovými) stĺpmi kotvenými do základového pásu cez platne po všetkých stranách multifunkčného ihriska .

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sklenených panelov a panelov zo zváraného pletiva.

Kovová konštrukcia vyrobená z nosníkov a priečnikov, z pozinkovanej ocele alebo hliníku. Raster kotvenia je po 2 m osovo po celom obvode základu.

Konštrukcia pozostávajúca z:

- 4 rohových stĺpov s dĺžkou 2,92 - 3,00 m, s dvojitém profilom stĺpov 100x50x3 mm s kotviacimi platňami 300x300x10 mm s piatimi kotviacimi bodmi.

- 4 osvetľovacích stĺpov s profilom 100x50x2 mm, s dĺžkou 3,00 m v spodnej časti a rovným stĺpom s profilom 100x50x2 mm s dĺžkou 3,28 m v hornej časti, s kotviacou platňou 300x250x10 mm a 4 kotviacimi bodmi.

Horná časť : 1 stredový diel s rozmermi 6,00 x 2,00 m a 2 bočné diely s rozmermi 2,00 x 1,00 m. Tieto bočné diely musia byť vložené do stredového dielu a do rohových stĺpov. Spodný profil sa skladá z 2 profilov: 100x50 mm + 50x50 mm.

- 4 štandardné stĺpy vyrobené z profilu 100x50x2 mm s dĺžkou 4,00 m na bokoch (sklenená zóna), s kotviacou platňou 220x165x10 mm, so 4 kotviacimi bodmi a spodným výstužným prvkom 100x50x165 mm. \* Spodné profily 50 mm v pozadí, kotvené k povrchu pomocou zaoblených L-konzol pre upevnenie skla.

- 8 stĺpov v sieťovej oblasti, s dĺžkou 3,00 m, s profilom 100x50x2 mm, s kotviacou platňou 220x165x10 mm, so 4 kotviacimi bodmi a spodným výstužným prvkom 100x50x165 mm. \* 2 Stĺpy na podporu siete s dĺžkou 1,00 m, s profilom 80x80x2 mm, kotviacou platňou 220x195x10 mm so 4 kotviacimi bodmi a spodným výstužným prvkom 80x80x165 mm.

Technické rozmery jednotlivých prvkov sa môžu meniť podľa dodávateľa konštrukcie na padel ihrisko.

V oplotení sú navrhované dva bezbariérové vstupy na dlhšej strane ihriska .

### 2.3.7. Vybavenie ihriska

- 1x sieť

## 3. SO 01. 3 WORKOUTOVÉ IHRISKO A VYBAVENIE

### 3.1.1. Workoutové ihrisko

#### **Workoutová zostava**

Workout konštrukcia určená na cvičenie s vlastnou váhou a cvičenie s doplnkami. Skladá sa z horizontálnych rebríkov, hrázd s rozdielnou výškou, závesov na gymnastické kruhy, závesov na boxovacie vrece, závesov na šplhacie lano, závesov na olmpijsku tyč a bradiel. Tieto prvky poskytujú priestor na precvičenie zhybov s rôznymi úchopmi, precvičenie rúčkovania, lezenia, kľuky na bradlách, posilňovanie rôznych partií tela a ďalších cvikov. Vďaka použitým spevneným materiálom má konštrukcia výbornú stabilitu.

Typ produktu:	Vonkajší prvok na cvičenie s vlastnou hmotnosťou
Použitie:	Vonkajšie posilňovacie zariadenie, silový, kondičný tréning
Určenie:	Široká verejnosť, mládež od 14 rokov, dospelé osoby
Použitý materiál:	konštrukčná oceľ, plast
Povrchová úprava:	vypaľovaný epoxid, prášková farba
Profil stĺpov:	štvorcové, 80 x 80 x 3 mm
Profil hrázd, rebríkov:	33,7 x 3,2 mm
Profil bradiel:	42,3 x 4 mm
Farebná škála:	paleta RAL

#### **Technické parametre:**

- kompletne antikorózne ošetrenie všetkých prvkov konštrukcie,
- prvky sú spojené spojovacím materiálom, nie pevným zvarom,
- žiadne drevené časti konštrukcie,
- oceľové stĺpy s hrúbkou steny min. 3 mm,

- oceľové hrazdy s hrúbkou steny min. 3,2 mm,
- oceľové rebriny s hrúbkou steny min. 3 mm,
- pevné kotvenie konštrukcie chemickou kotvou na betónové pätky alebo platňu,
- komaxitová povrchová úprava konštrukcie,
- na konštrukcii sú umiestnené **QR kódy pre prístup do aplikácie s ukážkami cvikov**,

### Mini futbal



### POPIS

Vonkajší prvok určený na hru loptových hier. Ponúka dostatok priestoru pre minifutbal, rôzne formy tréningu s loptou alebo jednoducho nácvik trikov na štýl Joga Bonito. ihrisko má atypický osemuholníkový tvar, čo robí hru o to zaujímavejšiu.

**Typ produktu:** Vonkajší prvok určený na tréning loptových hier.  
**Použitie:** Tréning loptových hier.  
**Určenie:** Široká verejnosť, mládež, dospelé osoby.

**Rozmery konštrukcie:** 5794 x 5794 x 1150mm  
**Rozmery d. plochy:** 5794 x 5794mm  
**Rozmery bránky:** 900 x 600mm  
**Maximálna výška pádu:** 980mm  
**Použitý materiál:** konštrukčná oceľ, HDPE plast, lanová sieť  
**Povrchová úprava:** vypaľovaný epoxid, prášková farba  
**Profil stĺpov:** guľaté, 88,9 x 4mm  
**Profil mantinelov:** 33,7 x 3,2 mm, 42,3 x 4mm  
**Váha:** 440 kg - 500 kg podľa typu kotvenia

**Farebná škála:** paleta RAL  
**Norma:** STN EN 15312+A1

**Počet stanovišť:** 1  
**Kapacita:** 2-4 osoby  
**Inštalácia:** 4 hodiny  
**Doba dodania:** 4 týždne

### TECHNICKÝ OPIS PRVKOV

#### Minimálne požiadavky:

- kompletne antikorózne ošetrenie všetkých prvkov konštrukcie,
- oceľové stĺpy s hrúbkou steny min. 4mm,



- oceľový rám mantinelov s hrúbkou steny min. 3,2mm,
- mantinely sú spojené s stĺpmi pomocou spojovacieho materiálu, nie pevným zvarom,
- žiadne drevené časti konštrukcie,
- mantinely z HDPE plastu,
- lanová bránkova sieť,
- vyrobené podľa normy **STN EN 15312+A1**,
- pevné kotvenie konštrukcie chemickou kotvou na betónové pätky alebo platňu,
- komaxitová povrchová úprava konštrukcie,

#### Stručný opis zostavy:

8 ks nosných stĺpov, 6 ks bočných mantinelov, 2 ks bránkových mantinelov.

#### Špecifikácia zostavy:

- 8 ks guľatých stĺpov - výška nad dopadovou plochou 1150mm, priemer 88,9mm, min. hrúbka steny 4mm,
- 6 ks bočných mantinelov - výška nad dopadovou plochou 980mm, dĺžka 2300mm, výška 900mm, hrúbka 42mm
- 2 ks bránkových mantinelov - výška nad dopadovou plochou 980mm, dĺžka 2300mm, výška 900mm, hrúbka 42mm, otvor na bránku 900 x 600mm.

#### 3.1.2. Spevnené plochy chodníkov

- Spevnené plochy navrhované – chodníky – dlažba betónová 210 m<sup>2</sup>

Chodník je navrhnutý zo zámkovej dlažby, v priečnom sklone 2%, v premenlivých šírkach podľa účelu. Obslužný bezbarierový chodník vedúci pozdĺžne popri ihriskách aj kolmo k ihriskám. Napojenie chodníka je potrebné vytvoriť bezbariérovým Chodník bude vydláždený betónovou dlažbou, v skladbe bez zaťaženia pohybom automobilovej, chodníky sú navrhnuté ako pochôdzne s betónovou dlažbou.

Skladba konštrukčných vrstiev chodníka s vylúčenou dopravou (nepojazdného):

- zámková dlažba	60mm
- štrkodrvina fr. 4-8mm	30mm
- štrkodrvina fr. 0-63mm	250mm
spolu	340mm

Farebné riešenie chodníkov: chodníky nepojazdné sú navrhnuté s dlažbou pieskovej farby.

Chodníky sú po bokoch lemované betónovými záhradnými obrubníkmi z betónu hr. 50 mm s betónovým lôžkom so skosenými hranami. Betón C12/15.

Z hľadiska urbanisticko - dopravnej funkcie možno spevnené plochy zaradiť do skupiny D - nemotoristické, s funkciou pobytovou a obslužnou. Podľa dopravného významu sú zaradené do triedy D3 komunikácie pre chodcov.

Priestorové usporiadanie navrhovaných úprav je riešené s prihliadnutím ku zneniu Vyhlášky MŽP 532/2002 Z.z. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Projektová dokumentácia navrhovaného komunikačného systému rešpektuje platné slovenské technické normy a to hlavne:

STN 73 3050 - Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

STN 73 6110 - Projektovanie miestnych komunikácií

STN 73 6133 - Navrhovanie a realizácia zemného telesa pozemných komunikácií

STN 01 3466 - Výkresy cestných komunikácií

### 3.1.3. Odpadkový kôš 2 ks

Trojité celooceľový odpadkový kôš, voliteľne s vekom, objem nádob 2 × 32 l a 1 × 55 l

Charakter konštrukcie: zváraná oceľová konštrukcia z ohýbaného plechu.

Povrchová úprava: oceľová konštrukcia je pokrytá ochrannou vrstvou zinku a práškovo lakovaná.

Kostra a obloženie: výrez zo zváraného oceľového plechu.

Voliteľný predný kryt: ohýbaný pozinkovaný oceľový plech.

Vnútorné nádoby: ohýbaný pozinkovaný oceľový plech, objem 2 × 32 l a 1 × 55 l.

Farby: odtiene polyesterových práškových farieb s jemnou matnou štruktúrou

odtiene RAL

Kotvenie: kotvenie do chodníka alebo do zhutnenej pôdy do betónového základu pomocou závitových tyčí.

Všetky prvky mestského mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa špecifikácií výrobcu, inak hrozí riziko prevrátenia výrobku pri neopatrnom používaní, za ktoré výrobca nezodpovedá.

Hmotnosť: CS350 90 kg



### 3.1.4. Lavička: 6 ks

Lavica s operadlom s dĺžkou 1,8 m

Charakter konštrukcie: Odliatky z hliníkovej zliatiny spojené drevenými doskami so skrutkovými spojmi z nehrdzavejúcej ocele.

Povrchová úprava: Bočné dosky sa dodávajú buď bez dodatočnej povrchovej úpravy, alebo na požiadanie s práškovou farbou.

Kostra: zo zliatiny hliníka.

Sedadlo: 3 masívne drevené dosky obdĺžnikového prierezu (120 × 33 mm), dĺžka 1800 mm.

Operadlo: 2 masívne drevené panely obdĺžnikového prierezu (120 × 33 mm), dĺžka 1800 mm.  
1 panel z masívneho dreva obdĺžnikového prierezu (95 × 33 mm), dĺžka 1800 mm.

Farby: odtiene polyesterového práškového laku s jemnou matnou štruktúrou odtiene RAL sú k dispozícii

Kotvenie: kotvenie pod dlažbou do betónového podkladu pomocou závitových tyčí M8.

### **PLÁN KONTROL:**

Vizuálna kontrola - 1-krát týždenne vykonaná prevádzkovateľom

Prevádzková kontrola – 4-krát ročne vykonaná prevádzkovateľom  
Ročná hlavná kontrola – 1-krát ročne vykonaná oprávnenou osobou

Všetky prvky mestského mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa pokynov



### 3.1.5. Brány

#### **Posuvná brána**

Na vstupe je navrhovaná eklektická posuvná brána dĺžky 6 m.

Navrhovaná brána sa navrhuje ako jednokrídlová posuvná samonosná brána s elektrickým pohonom. Rozmer brány 6000x2000 mm. Brána je navrhovaná z oceľových prvkov 80x80 mm s výplňovým plechom. Na spevnenie krídla sa použijú oceľové profily 60x60 mm.

Brána sa osadí na betónový základový pás rozmerov cca 650x2000x1100 mm, koncový stĺpik na základ 650x650x1100 mm. Betón C16/20.

Betónový základ Betón STN EN 206-1 (odkaz na európsku normu) – C 16/20 (pevnostná trieda v tlaku) - XA1; XC2 (Triedy vplyvu prostredia) - Cl 0,4 (Maximálny obsah chloridov) – Dmax16 (maximálny rozmer kameniva) – S3 (stupeň konzistencie)

Pohon brány je navrhovaný elektrický do exteriéru s elektrickým napojením do existujúcej rozvodnej skrine na oplatení.

Brána bude obsahovať kompletnú dodávku vrátane:

- Ochrana proti privretiu – nárazová lišta na krídle brány
- Dve úrovne otvorenia brány
- Výstražné svetlo
- Detekciu prekážky
- Ovládanie v interiéri – tlačidlo
- Dialľkové ovládanie 3 ks.
- Príprava pre video vrátnika

Elektrickú bránu je potrebné pred objednaním dať odsúhlasiť investorovi. Osadenie elektrickej brány preveriť na mieste a upraviť podľa potrebných požiadaviek.

#### **Otváracia brána pre peších**

##### **Jednokrídlová brána**

Brána je navrhovaná pre peších na kontrolovaný vstup do areálu je navrhovaná ako jedno krídlová manuálne otváracia.

Brána je z oceľových profilov z vrstvou pozinku a s povrchovou úpravou z praškovej farby – tmavo zelená. Stĺpik brány bude kotvená do betónového základu vložiením stĺpika alebo na platničku.

Brána sa osadí na betónový základový pás rozmerov cca 500x500x1100 mm. Betón C16/20.

Betónový základ Betón STN EN 206-1 (odkaz na európsku normu) – C 16/20 (pevnostná trieda v tlaku) - XA1; XC2 (Triedy vplyvu prostredia) - Cl 0,4 (Maximálny obsah chloridov) – Dmax16 (maximálny rozmer kameniva) – S3 (stupeň konzistencie)

Hlavné stĺpiky sú z profilov 80x80 a konštrukcia brány z profilov 60x60.

Výplň brány je navrhovaná ako plná plechová, farba a tvarovanie podľa výberu investora.

#### **4. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM**

Ochrana proti vonkajšiemu huku a huku vznikajúcom počas výstavby musí byť zabezpečená realizačnou firmou. Je potrebné dodržať pracovnú dobu, aby realizačné práce negatívne nepôsobili na svoje okolie.

#### **5. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE**

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi:

- Zákoník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010-1. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

#### **6. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE**

Dokumentácia rieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (športový areál). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba multifunkčného ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

## **7. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU (VRÁTANE PARKOVANIA), ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA**

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén, resp. odrenážovaná na pozemku stavebníka do drenažnej jamy.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

## **8. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH**

Pri realizácii ihriska nebude potrebné riešiť preložku inžinierskej siete. Na parcele nie je evidované žiadne ochranné pásmo.

## **9. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY**

Pred podaním žiadosti o stavebné povolenie neboli obstarané vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

## **10. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

Stavba je vypracovaná v súlade s normami:

STN EN 1991 – 1 Eurokód 1 – Zaťaženie konštrukcií

STN EN 1992 – 1 Eurokód 2 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1993 – 1 Eurokód 3 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

## **11. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENÉ POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY**

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy. Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

## **12. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA**

Rozsah a usporiadanie staveniska je vyznačený v grafickej časti dokumentácie.

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

-stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.

-stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.

-musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.

-umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska

-umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce

-mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu

-mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce

-byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti

a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

#### UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávania projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Technické detaily budú vyhotovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Táto dokumentácia slúži na vybavenie potrebných povolení a neslúži na realizáciu stavby.

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.

V Banskej Bystrici 01.2025