

## OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

SO 05 OBČIANSKA VYBAVENOSŤ .....	2
1. SO 05.1 ŠPORTOVÁ PLOCHA.....	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 a zemné práce .....	2
1.3.3. Odvodnenie AD .....	3
1.3.4. Základy: .....	3
1.3.5. Obrubníky .....	3
1.3.6. Spodná stavba.....	3
1.3.7. Farby a čiarovanie športoviska .....	4
2. SO 05.2 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO.....	4
2.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA .....	4
2.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY .....	4
2.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	4
2.3.1. Geológia a geotechnika .....	4
2.3.2. Výkopy .....	4
2.3.3. Základy a hydroizolácie: .....	5
2.3.4. Spodná stavba.....	5
2.3.5. Obrubníky .....	5
2.3.6. Základové konštrukcie .....	5
2.3.7. Vrchná stavba.....	6
2.3.8. Oplotenie ihriska .....	6
2.3.9. Vybavenie ihriska.....	6
4. SO 05.3 ZÁZEMIE - ŠATNE.....	6
Základy a hydroizolácie:.....	7
5. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM .....	8
6. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE .....	8
7. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE.....	9
8. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH.....	9
9. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY .....	9
10. STATICKE RIEŠENIE STAVBY .....	9
11. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENE POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY.....	9
12. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA.....	9

## **SO 05 OBČIANSKA VYBAVENOSŤ**

### **1. SO 05.1 ŠPORTOVÁ PLOCHA**

#### **1.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA**

Základom pre nové riešenie bol návrh IBV – vybavenosť, čo malo vplyv na a výsledný návrh športovej plochy. Nová športová plocha bude s meranou dĺžkou 400 m so štyrmi rovinkami v rohoch

Športová plocha je navrhovaná s tromi dráhami v rovinke a s tromi dráhami v ovále.

Povrch je navrhovaný s úpravou na športový povrch Tartan. Nová športová plocha bude v meranej stope merať 400 m. Po realizácii je potrebné presné meranie dráhy a nastavenie štartu a cieľu na presnú dĺžku.

Rovinka s tromi dráhami je dĺžky 164 a 182 m, kratšie rovinky sú 44 m. Výhodou takéhoto riešenia je väčší počet bežiacich na rovinkách. Dráhy sú šírky 1,170 m + 0,0050 m pásik. Bežecký ovál je tvorený tromi dráhami šírky 1,170 m + 0,050 m pásik. Vonkajší pruh môže byť rozšírený o cca 200 mm pre pomalších bežcov.

Povrch tvorí umelý športový povrch Tartan, položený na zhutnené nestmelené podkladové vodopriepustné konštrukčne vrstvy z prírodného drveného kameniva.

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

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

#### **1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Športová plocha bude mať v meranej stope 400 m. Plocha sa navrhuje s tromi dráhami na rovinkách a s tromi dráhami v ovále šírky 1,17 m. Vonkajší polomer oblúkov je 12 m, vnútorný polomer oblúkov 7,92 m. Rovinky sú dlhé 164 a 183m kratšie rovinky 44 m, pri realizácii je potrebné, aby sa očarovali rovinky na 60 m, 100 m, štart a cieľ. Okruh sa môže upravovať len na rovinke a to posunutím štartovacej a cieľovej čiary.

Povrch tvorí umelý športový povrch Tartan, položený na zhutnene nestmelené podkladové vodopriepustné konštrukčne vrstvy z prírodného drveného kameniva.

**Dĺžka v meranej stope:**

**400 m**

**Plocha**

**1860 m<sup>2</sup>**

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

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie nebol vykonaný geologický prieskum. Na základe predrealizačného zamerania je možná úprava objektov po dohode s hlavným projektantom.

##### **1.3.2. Výkopy a zemné práce**

V rámci zemných prác bude realizované:

Hrubé terénne úpravy, vyrovnanie terénu : Odvoz vykopanej zeminu do 50 m a jej uskladnenie na stavenisku, spôsob uloženia kultúrnej vrstvy pôdy na dočasnej skládke musí vyhovovať STN 73 3050. časť zeminu bude využívaná pre násypy v časti kde je doskočisko a oblúk dráhy.

Príprava zemnej pláne, finálna plocha zemnej pláne sa musí robiť v priečnom sklone s min. 3% spádom do drenážneho systému stavby.

Zhutnenie zemnej pláne, min. hodnota hutnenia je  $E_{def,2} = \min. 35 - 50 \text{ MPa}$ . Vyhĺbenie stavebných rýh pre drenážny systém šírky 350mm hĺbky (dno) od -350mm do -950mm.

Výkopy rýh sa budú prevádzať ako nezapažené v zemine ťažiteľnosti triedy 3 (predpoklad), odvoz vykopanej zeminu na skládku do 50 m na stavenisku.

Po dokončení výstavby sa použije na terénne úpravy. Realizácia všetkých zemných prác musí byť v súlade s STN 733050-Zemné práce.

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 škára 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. Odvodnenie AD

Základ kvalitného športoviska tvorí funkčný drenážny systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobre vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje využiteľnosť športoviska aj v zrážkovo intenzívnom období, zabezpečuje tiež príslušné technické parametre jednotlivých konštrukčných vrstiev športoviska, vzhľadom na jeho životnosť, opotrebovanosť, a zabraňuje nežiaducim javom najmä v zimnom období pri možnom premŕzaní podložia.

Odvodnenie sa zabezpečí systémom zberných drénov, z drenážnych flexibilných PVC rúrok. Začiatok drenážneho systému sa opatrí kontrolnou a preplachovacou šachtou. Vyústenie drenáže sa zaistí do vsakovacieho zariadenia.

Drenážne potrubie - perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 65-100, spád 0,5%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

#### 1.3.4. Základy:

Všetky základové konštrukcie je potrebné zakladať do nezámrznej hĺbky (min. 800 mm pod UT). V základové konštrukcie budú betónované do výkopu betónom triedy STN EN 206-1 C20/25 - XC2, XF3, XA1(Sk) – Cl 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.

#### 1.3.5. Obrubníky

Konštrukcia športovej plochy bude lemovaná záhradnými betónovými obrubníkmi 1000x200x80mm resp. 500x200x80mm uloženými do betónového lôžka z prostého betónu C 12/15 hr. 100mm na štrkopieskovom lôžku hr.100 mm. Bočná šikmá opora obrubníkov je trojuholníkového tvaru, základňa 50 mm, výška 120 mm, prostý betón C12/15. Betón STN EN 206-1 (odkaz na európsku normu)– C 12/15 (pevnostná trieda v tlaku) - XA1; XC2 (Triedy vplyvu prostredia) - Cl 0,4(Maximálny obsah chloridov) – D<sub>max</sub>16 (maximálny rozmer kameniva) – S3(stupeň konzistencie)

Vrchná hrana obrubníkov je. 20 mm – 50 mm nad úrovňou športového povrchu (hrana môže byť znížená podľa potreby). Na vnútornom obrubení AD je potrebné každých 4-5 m medzi obrubníkmi vynechať 5-10 mm medzeru pre rýchly odvod prívalových dažďových vôd na trávnatý terén mimo AD.

#### 1.3.6. Spodná stavba

Na upravenú vyspádovanú zemnú pláň sa prevedie ochranná vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63 mm v priem. hrúbke 150 mm (spád 3% k ryhám drenážneho výkopu).

Na ochrannú vrstvu sa zrealizuje spodná podkladová vrstva zo štrkodrviny fr. 0-16 (0-22) mm v hrúbke 100 mm.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je na min. 35-50 MPa.

Podkladovú vrstvu pod športový povrch tvorí piesková a drenážna syntetická vrstva v hrúbke 30mm, rovnosť ±4 mm na 4 m.

Finálny športový povrch, Tartan - Umelý polyuretánový povrch je hr. 10 + 3mm.

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

### Športový povrch

• Tartan	hr. 3mm
• SBR vrstva (granulát frakcie 1-3mm, lepidlo)	hr. 10mm
• Drenážna syntetická vrstva (SBR, lepidlo, štrkopiesok)	hr. 30mm
• Plisková vrstva frakcie 0-4 zhutnená na 35 MPa ŠD zh.	hr. 30 mm
• Štrkodrvina frakcie 0-16 zhutnená na 35 MPa ŠD zh.	hr. 100 mm
• Štrkodrvina frakcie 32-63 zhutnená na 35 MPa ŠD zh.	hr. 150mm
<b>Celková hrúbka:</b>	<b>hr. 323mm</b>

#### 1.3.7. Farby a čiarovanie športoviska

Plocha športovej plochy bude modrá, čiarovanie bude biele. Čiarovanie sa upresní s dodávateľom podľa požiadaviek užívateľa a funkčného využitia AD (štart – cieľ 60 m, 100 m .)

Vzdialenosť behu sa meria od okraja štartovej čiary, ktorý je vzdialenejší od cieľa, po okraj cieľovej čiary. Šírka čiarovania je 50 mm.

## **2. SO 05.2 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**

### **2.1. 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 20 x 12 m, pričom celková plocha ihriska je 250 m<sup>2</sup>.

Na ihrisku budú vykreslené čiary pre športy: basketbal (červené 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.

<b>Rozmer ihriska:</b>	<b>20x12 m</b>
<b>Plocha ihriska vrátane bránkovísk:</b>	<b>250 m<sup>2</sup></b>

### **2.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY**

Pozdĺžna os ihriska je orientovaná v smere severovýchod-juhozápad. 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 pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre volejbal, osadenie futbalových brán. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplotení sa zrealizuje vytýčenie a vyvŕtanie 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:

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 oboch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škarami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame!

Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska a vybetónovanie stĺpikov oplotení 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.

#### 2.3.4. 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 ohliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

#### 2.3.5. 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 oboch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škarami (šírka 3-5 mm), túto škáru nevypĺňame!

#### 2.3.6. Základové konštrukcie

Základové **pätky oplotení** sú pôdorysných rozmerov Ø300mm (300x300mm), výšky 800mm pre stĺpiky oplotení (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z простého betónu B15-C20/25 do hĺbky -0,800m.

Základové **pätky pre osadenie basketablu** sú rozmerov 600x600x1200 mm. Sú realizované z простého betónu B15-C20/25 v hĺbke 1200 mm.

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**

#### **Konštrukcia hracej plochy ihriska**

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 1. finálny športový povrch, EPDM | hr. 11 mm |
| 2. Drenážna vrstva – Gumoasfalt  | hr. 30 mm |

#### **Spodná stavba**

- |   |            |            |
|---|------------|------------|
| 2. Pieskové lôžko                             | fr. 0-4 mm | hr. 30 mm  |
| 3. vyrovnávajúca vrstva štrkodru fr. 16-32 mm |            | hr. 100 mm |
| 4. drenážna vrstva, štrkodru fr. 32 - 63 mm   |            | hr. 150 mm |
| 5. pôvodná zemina                             |            |            |
| Zhutnenie na 35 MPa                           |            |            |

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.

#### **2.3.7. Vrchná stavba**

Na pripravené vyrovnávajúce lôžko sa na ploche 20x12 m zrealizuje finálny povrch z EPDM . – podľa výkresovej časti PD. Tento športový povrch je vysoko odolný, vhodný na rôzne kolektívne športy.

Čiarovanie ihriska bude realizované pre športy:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - čiarovanie pre basketbal | - farba červená, hr. 50 mm |
|----------------------------|----------------------------|

Môže byť navrhnutá aj iná farebná alternatíva čiarovania.

#### **2.3.8. 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.

Oplotenie bude osadené v betónových pätkách 300x300x1000 mm.

V oplotení sú navrhované dva bezbariérové 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 oplotenia |

#### **2.3.9. Vybavenie ihriska**

- 2x futbalové brány
- 2x basketbalové boardy

## **4. SO 05.3 ZÁZEMIE - ŠATNE**

Stavebný objekt Šatne sa nachádza v severnej časti športového areálu. Navrhnuté sú hygienické a technické zázemia ktoré sú skonštruované z mobilného kontajnerového systému.

Športovisko budú vybavené šatňami. Hygienické zázemia sú navrhované z mobilného kontajnerovo systému pričom sa skladá zo 4 samostatných mobilných buniek. Zázemia o rozmeroch 9,9 x 6,055 m. Mobilné kontajnerové bunky budú slúžiť ako šatne na prezlečenie pre športovcov.

Bunky sú osadené na štrkovom podklade a na betónových pätkách (podľa technologického postupu dodávateľa realizátora).

Bunky nie sú pripojené na inžinierske siete.

### **Technické zázemie :**

Technické zázemie bude slúžiť ako sklad športového vybavenia, sociálne zariadenia, šatne.

Rozmer kontajnerov 1 ks : 2438 x 6055

Svetlá výška vo vnútri kontajnera 2540 mm

Vnútorne steny budú zateplené minerálnou izoláciou hr 100 mm, súčasťou dodania budú okná a dvere, elektrická inštalácia, osvetlenie. Spresnenú špecifikáciu vid'. výkresovú dokumentáciu.

### **Výkopy**

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete. 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.

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.

### **Základy a hydroizolácie:**

Konštrukcia kontajnerového systému bude osadená štrkovej ploche a betónové pätky. Základové **pätky** sú pôdorysných rozmerov (500x500mm), výšky 700mm pre stĺpiky oplatenia (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z prostého betónu C20/25

Všetky základové konštrukcie je potrebné zakladať do nezámrznej hĺbky (min. 700-1000 mm pod UT). V základové konštrukcie budú betónované do výkopu betónom triedy STN EN 206-1 C20/25 - XC2, XF3, XA1(Sk) – Cl 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 izoláciou a škáru medzi betónovými konštrukciami a oceľovými prvkami vytmeliť exteriérovým trvalo pružným tmelom.

Na upravený zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32 – 63 mm v hrúbke 150 mm.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je min. 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.

### **2 x odpadkový kôš na recykláciu.**

#### **Vonkajší odpadkový kôš Recyklát III. bezúdržbový**

Odpadkový kôš Recyklát III. z recyklovaného plastu s objemom 3x65 l. Bezúdržbový.

- objem 65 l
- 990x820x410
- povrchová úprava konštrukcia prášková farba alebo pozink
- s možnosťou kotvenia - voľné loženie s predpripravenými otvormi na pripavenie k podkladu alebo s predĺženou nohou na účely zabetónovania

- hmotnosť 80 kg
- dosky z recyklátu sú odolné proti poveternostným vplyvom, vlhkosti, hnilobe, plesniam, hubám, cudzopasníkom a bežným chemikáliám
- jednoduché čistenie
- dodávaný zmontovaný



## **5. 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.

## **6. 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.

## **7. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE**

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby. Základná koncepcia požiarnej ochrany je podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok.

Z hľadiska PBS je v riešených plochách je uvažovaný priestor bez požiarneho rizika. Nakoľko sa neuvažuje s oplotením únikových plôch, únik osôb je možný všetkými smermi. Na športoviskách sa neuvažuje so žiadnymi požiaro technickými zariadeniami.

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.

## **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 ocelových 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 výjazd 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 spracovania 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