

# **"ZELENÉ SIDLSIKÁ/ LOKALITA MAGURSKÁ – KRIVÁNSKA – JELŠOVÝ HÁJIK"**

## **SO5 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, UMELECKÉ PRVKY 5.1 TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **OBSAH**

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>1</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE .....	1
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI .....	1
1.3	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI .....	1
<b>2</b>	<b>ZÁMER PROJEKTU .....</b>	<b>1</b>
2.1	PODKLADY .....	2
<b>3</b>	<b>PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>NAVRHOVANÉ RIEŠENIE.....</b>	<b>2</b>
4.1	DREVENÝ CHODNÍK V JELŠOVOM HÁJIKU .....	3
4.2	PODESTA HNIEZDA V JELŠOVOM HÁJIKU .....	3
4.3	MÚRIK OKOLO POSEDENIA .....	4
4.4	HOKEJBALOVÉ IHRISKO.....	4
4.5	IHRISKO S AUTODRÁHOU.....	4
4.6	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO.....	5
4.7	MÚRIKY S LAVIČKAMI – A TYP (SPOLOČENSKÁ ČASŤ) .....	5
4.8	PRÍSTREŠKY .....	6
4.9	ŠTÚDIA FONTÁNY .....	6
<b>5</b>	<b>POSTUP PRÁC .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>UPOZORNENIE.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>PRÍLOHY .....</b>	<b>9</b>

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### 1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	<b><u>Zelené sídliská/ lokalita Magurská – Krivánska – Jelšovský Hájik</u></b>
Stavebný objekt:	<b>SO5 Drobná architektúra, umelecké prvky</b>
Miesto stavby:	<b>Banská Bystrica</b>
Kraj:	<b>Banskobystrický</b>
Okres:	<b>Banská Bystrica</b>
K. ú.	<b>Sásová, Banská Bystrica</b>
Stupeň PD:	<b>Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu</b>
Dátum :	<b>2025</b>
Parcely:	<b>parc. č. reg. C: 2495/18; 2495/29; 2495/321; 2522; 2518; 2517; 2514/1; 2513; 2514/4; 2508; 2509; 2507/1; 2507/2; 2514/5 parc. č. reg. E: 1-475/1; 2-484/1; 1-475/4; 1-487/1; 1-487/2; 1-487/3; 1-487/4</b>

### 1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI

Objednávateľ:	<b>Mesto Banská Bystrica</b> , Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica Zastúpený: Ing. arch. Martin Pavelek , Ing. arch. Zuzana Gombalová
---------------	--

### 1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Spracovateľ:	<b>RUDBECKIA s.r.o.</b> , Svätoplukovo 449, 951 16 Svätoplukovo
Zodpovedný projektant:	<b>Ing. Júlia Straňáková,</b> <b>autorizovaný krajinný architekt r. č. 0036 KA</b>
Autor projektu:	<b>Ing. Júlia Straňáková</b>
Vypracovali:	Ing. Júlia Straňáková Ing. Ivan Málek Ing. Alica Jelačičová

## 2 ZÁMER PROJEKTU

Zámerom tohto stavebného objektu je návrh nových prvkov spolu s asanáciami poškodených častí. Jedná sa konkrétne o vybudovanie nových prvkov v Jelšovom Háji, spoločenskej časti, rekonštrukcie oplotení a tribún na hokejbalovom, multifunkčnom ihrisku a na ihrisku s autodráhou. Navrhnuté sú aj oporné múriky z gabiónov, prístrešky a štúdia fontány. Navrhnuté prvky pozostávajú predovšetkým z kovových, betónových a drevených častí. Niektoré časti riešených plôch sú zaradené medzi viaceré stavebné objekty. preto je dôležitá ich koordinácia pri výstavbe.

V rámci tohto stavebného objektu je riešená aj sanácia poškodených častí ako sú napríklad tribúny a oplotenie. Súčasťou sú aj úpravy terénu a presuny hmôt napr. v spoločenskej časti a Jelšovom Hájiu.

## 2.1 PODKLADY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité podklady:

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

## 3 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRED VÝSTAVBOU

Pred realizáciou navrhovaných stavieb je potrebné uskutočniť:

- Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí
- Asanácia prvkov mobiliáru, demontáž prvkov ihrísk
- Terénne úpravy - správne vyspádovanie terénu

Pred začatím prác sa odstránia jednotlivé prvky a ich konštrukcie v celom rozsahu. Tieto asanácie sú súčasťou tohto stavebného objektu.

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

## 4 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

V rámci tohto stavebného objektu sú riešené architektonické prvky prevažne športovísk, ktoré budú rekonštruované a budované nanovo. V súčasnosti sú tribúny a oplotenia na športových ihriskách v nevyhovujúcom stave – poškodenie stĺpov, pletiva. Tribúny na sedenia majú poškodenú konštrukciu a stabilitu, sú natolko poškodené, že neslúžia svojmu účelu. Doplnené sú aj nové architektonické prvky vytvorené na mieru danému priestoru. Jedná sa o spoločenskú časť s múrikmi a so sedením, gabiónový múrik okolo sedenia pri DSS, typové prístrešky nad sedením a drevený chodník s podestou v Jelšovom Hájiu. Všetky prvky zlepšia využitie daných priestorov pre rôzne vekové kategórie a budú spĺňať vyššiu mieru odolnosti voči vandalizmu či prírodným podmienkam. účasťou hokejbalové ihrisko je aj osvetlenie (SO6.1), prípojky pre NN (SO6.2) a prípojky vody a kanalizácie (SO7). K tomuto ihrisku prislúcha aj malá hokejová bránka pre deti, ktorá je súčasťou SO4. Povrch multifunkčného ihriska spolu s jeho vybavením rieši SO4. Riešeným prvkom je aj pôvodná fontána, ktorá je navrhnutá ako štúdia a podrobné technické detaily nie sú súčasťou tejto projektovej dokumentácie. Technické detaily typových prvkov, mobiliáru a povrchov sú uvedené v typových listoch.

**Návrh pozostáva z nasledovných častí:**

- Drevený chodník v Jelšovom Hájiu
- Podesta hniezda v Jelšovom Hájiu
- Múriky s lavičkami – A typ (Spoločenská časť)
- Hokejbalové ihrisko

- Ihrisko s autodráhou
- Multifunkčné ihrisko
- Múrik okolo posedenia
- Prístrešky
- Štúdia fontány

#### 4.1 DREVENÝ CHODNÍK V JELŠOVOM HÁJIKU

Drevený chodník je navrhnutý v Jelšovom Hájiku ako súčasť herných a náučných prvkov. Pozostáva z drevenej konštrukcie a je zasadený medzi existujúce stromy. Okolité terén tvorený rôznymi výškami podporuje návrh miernych sklonov v podobe striedania rámp a rovín. Rozšírená časť slúži ako podesta na priblíženie sa k náučnému prvku.

##### TECHNICKÝ POPIS DREVENÉHO CHODNÍKA:

Celková dĺžka navrhovaného dreveného chodníka je cca 25m, plocha riešeného chodníka je 39,5 m<sup>2</sup>. Jedná sa o návrh nového chodníka v šírke 1,5m cez mierne zvlnený povrch. Výstavba chodníka sa navrhuje za účelom prepojenia mlatových chodníkov a vytvorenia zaujímavého prvku v hájiku. V súčasnosti sa na danej ploche nachádza trávnatý pokryv s vytrvalými bylinami, kde prebieha menej frekventovaná údržba kosenia spolu so vzrastlými drevinami. Tie je potrebné pri výstavbe ochrániť tak, aby nedochádzalo k poškodeniu ich nadzemnej a podzemnej časti. Vrstva navrhovaného chodníka je s povrchovou úpravou zo sibírskeho smrekovca. Bezbariérový prechod z dreveného chodníka na mlatový je navrhnutý výškovou úpravou okolitého terénu, ktorý sa prispôbi pri realizácii.

Drevený chodník je založený na betónových základových pätkách spolu so stojkami pre hranoly, priemeru 300mm v osových vzdialenostiach max. 2,0 m. KVH hranoly sú navrhnuté zo sibírskeho smrekovca. Zakladanie je min. do nezámrznej hĺbky 800mm. K základovým pätkám budú oceľovými uholníkmi priskrutkované drevené hranoly prierezu 80x160mm. Povrch dreveného chodníka je tvorený drevenými latami zo sibírskeho smrekovca 40x200mm s ryhovaným protišmykovým povrchom. Pri montáži je potrebné používať iba nerezové skrutky a klince. Všetky drevené prvky by mali byť olejované alebo v úprave termodrevo, lakovanie sa neodporúča.

#### 4.2 PODESTA HNIEZDA V JELŠOVOM HÁJIKU

Drevená plocha je doplnená k hniezdu, ktoré je súčasťou SO4 IHRISKÁ. Hniezdo je tvorené drevenými gulatinami rôznych veľkostí a pre komfortnú hru detí je potrebné doplniť drevenú podestu. Tieto dva prvky tak spolu vytvoria jeden ucelený herný prvok z dreva, ktorý bude tvoriť zátišie a nenápadný prvok v Jelšovom Hájiku.

##### TECHNICKÝ POPIS DREVEJ PODESTY:

Celková plocha podesty je 11 m<sup>2</sup>. Jedná sa o návrh novej podesty na teréne s priemerom 3,8m. Výstavba je nutná z dôvodu vytvorenia uceleného herného prvku, preto je potrebná koordinácia výstavby podesty s osadením herného prvku hniezdo (HP28 = označenie herného prvku v SO4 IHRISKÁ). Na danej ploche nachádza trávnatý pokryv s vytrvalými bylinami, kde prebieha menej frekventovaná údržba kosenia spolu so vzrastlými drevinami. Tie je potrebné pri výstavbe ochrániť tak, aby nedochádzalo k poškodeniu ich nadzemnej a podzemnej časti. Bezbariérový prechod na drevenú podestu je navrhnutý výškovou úpravou okolitého terénu, ktorý sa prispôbi pri realizácii.

Drevená podesta je založená na štrkovom lôžku zo štrkodrvy fr. 8/16 a drevených KVH hranolov zo sibírskeho smrekovca s rozmerom 80x80mm vo vzdialenostiach do 1m. Vrchná časť bude tvorená drevenými latami z agátu s

rozmerom 28x200mm s ryhovaným protišmykovým povrchom. Pri montáži je potrebné používať iba nerezové skrutky a klince. Všetky drevené prvky by mali byť olejované alebo v úprave termodrevo, lakovanie sa neodporúča.

#### 4.3 MÚRIK OKOLO POSEDENIA

Tento múrik sa nachádza v 1. časti územia. Spolu so sedením tvorí zátišie pre klientov zariadenia a ich rodinných príslušníkov. Sedenie spolu s mobiliárom je súčasťou SO3 PARKOVÝ MOBILIÁR.

Múrik je tvorený gabiónovými košmi a výplňou z čierneho kameňa. Gabiónový múrik je uložený v štrkodrive fr. 0/32. Potrebné je aj použitie geotextílie. Gabiónové koše majú rozmer 200x100x800mm a 200x100x100mm s veľkosťou oka 50x100mm.

Presný výkaz a rozmery použitého materiálu sú súčasťou prílohy tejto technickej správy.

#### 4.4 HOKEJBALOVÉ IHRISKO

Hokejbalové ihrisko bude zrekonštruované v celom rozsahu spolu s prislúchajúcimi povrchmi a jednotlivými prvkami ako je vybavenie ihriska, zázemie a vonkajšie oplotenie. Mobiliár a športové prvky sú súčasťou SO4 IHRISKÁ. Osvetlenie ihriska je súčasťou SO6.1 VEREJNÉ OSVETLENIE, prípojky NN sú súčasťou SO6.1 a prípojky vody a kanalizácie k zázemiu je súčasťou SO7 PRÍPOJKA VODY A KANALIZÁCIE.

V tomto stavebnom objekte sú riešené povrchy ihriska, ktoré sú tvorené asfaltovým betónom AC110 s previazaním s hr. 50mm a špeciálnym perforovaným povrchom na hokejbal. Jedná sa o športovú podlahu vyrobenú z polypropylénu. Súčasťou ihriska je aj tribúna využívajúca kaskádovitú modeláciu okolitého terénu za použitia 5 stupňov oporných múrikov z debniacich tvárnic hrúbky 250 mm. Vrchná hrana múrika bude 400 mm nad úrovňou príslušného spodného stupňa terénnej modelácie. Múriky budú založené na betónových základových pásoch s hĺbkou základovej spáry 800 mm pod úrovňou najnižšieho príslušného terénu a s hrúbkou 400 mm. Terasy medzi opornými múrikmi budú poňaté ako štrkové pochôdzne plochy s hrúbkou 200 mm. Táto bude od rastlého terénu oddelená geotextíliou. Oporné múriky budú z vrchu osadené drevenými lavicami z dubových lamiel ošetrených tlakovým olejovaním alebo ako thermowood na ocelevej konštrukcii, ktorá okrem konštrukčnej funkcie zabezpečí odstup drevených prvkov od múrika. Časť jestvujúcich oporných múrikov v severo-východnej časti, ktoré sú už v súčasnosti realizované z debniacich tvárnic nebude asanovaná a stačí ich vyčistenie tlakovou vodou. K ihrisku patria tiež kontajnerové stavby, hráčske kabíny, trestné lavice, hokejbalové bránky, časomiera a mantinely so stĺpami na sieť. Po obvode je navrhnuté nové oplotenie. Jedná sa o oplotenie rozmerov 44,5x27,5m. Oplotenie bude výšky 3,0m a bude pozostávať z pozinkovaných stĺpikov dl. 3,5m Ø60mm v rozstupe 2,5m. Osadené budú do betónových základových pätiiek 400x400x600mm. V pätiike bude vynechaný otvor pre osadenie stĺpika. Oplotenie bude opatrené horným a dolným vodorovným stužením Ø34mm dl. 4,5m. Sieť oplotenia bude čiernej farby s veľkosťou oka 120x120mm. Dvojkrídlová brána má rozmer 3,0 x 2,2m. Demontáž mantinelov bude zabezpečovať firma ZAaRES.

#### 4.5 IHRISKO S AUTODRÁHOU

Ihrisko s autodráhou alebo RC AMK aréna ON ROAD je v pomerne dobrom stave. Niektoré prvky sú už zrekonštruované. V rámci tohto stavebného objektu je riešená tribúna z betónových tvárnic a sedením a vonkajšie oplotenie.

Oplotenie má rozmer 44,5x27m s výškou 3,0m a bude pozostávať z pozinkovaných stĺpikov dl. 3,5m Ø60mm v rozstupe 2,5m. Osadené budú do betónových základových pätiiek 400x400x600mm. V päťke bude vynechaný otvor pre osadenie stĺpika. Oplotenie bude opatrené horným a dolným vodorovným stužením Ø34mm dl. 4,5m. Sieť oplotenia bude čiernej farby s veľkosťou oka 120x120mm. Dvojkridlová brána ma rozmer 3,0 x 2,2m.

Tribúna v severo-východnej časti ihriska ostane zachovaná, asanovaný bude oporný múrik z guľatiny a zatravnovacích tvárnic na severo-západnom okraji ihriska. Tento bude nahradený terasovitou terénnou modeláciou s dvoma stupňami výšky 400 mm. Oporné múriky terás budú realizované z debniacich tvárnic hr. 250 mm na základovom páse hrúbky 400 mm s hĺbkou zakladania min. 800 mm pod najnižšou úrovňou príslušného terénu. Prvá terasa bude vodorovná vysypaná štrkovými vrstvami o hrúbke 200 mm oddelenými od rastlého terénu geotextíliou. Vrchná terasa bude tvorená trávnikom s miernym spádom. Spodný oporný múrik bude osadený drevenými lavicami z dubových lamiel na ocelevej konštrukcii, ktorá bude okrem nosnej a kotviacej funkcie plniť aj funkciu distančného prvku medzi múrikom a drevenými prvkami lavice.

#### 4.6 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

Multifunkčné ihrisko pozostáva z parkového mobiliár, športových prvkov a bezpečnostného povrchu. Tieto prvky sú súčasťou SO4 IHRISKÁ. V rámci stavebného objektu SO5 je doplnená tribúna na sedenie, mantinely a vonkajšie oplotenie.

Tribúna sa nachádza na severozápadnom okraji ihriska. Jestvujúci briežok spevnený kamennou dlažbou nepravidelného tvaru bude asanovaný a nahradený terasovitou terénnou modeláciou spevnenou dvoma opornými múrikmi z debniacich tvárnic o hrúbke 250 mm s betónovým základovým pásom hrúbky 400 mm a základovou spárou v nezámrznej hĺbke 800 mm pod úrovňou najnižšej úrovne okolitého terénu. Terénna modelácia bude prekonávať výškový rozdiel 720 mm a výška múrika nad nižším stupňom terénu bude 400 mm. Terasy medzi opornými múrikmi budú poňaté ako štrkové pochôdzne plochy s hrúbkou 200 mm. Táto bude od rastlého terénu oddelená geotextíliou. Oporné múriky budú z vrchu osadené drevenými lavicami z dubových lamiel ošetrovaných tlakovým olejom alebo ako thermowood na ocelevej konštrukcii, ktorá okrem konštrukčnej funkcie zabezpečí odstup drevených prvkov od múrika.

Mantinely sú tvorené výškou 1m a pozostáva z dvoch bráničiek – 1ks šírka 1m, 1ks šírka 2m. Pozostáva z kovovej konštrukcie a dreveného opláštenia. Mantinely sú odolné voči nárazom loptičky a zabezpečujú tak, aby pri hre neunikla mimo ihriska.

Jedná sa o oplotenie rozmerov 31,9/31,4x17,7/17,9m. Oplotenie bude výšky 3,0m a bude pozostávať z pozinkovaných stĺpikov dl. 3,5m Ø60mm v rozstupe 2,5m. Osadené budú do betónových základových pätiiek 400x400x600mm. V päťke bude vynechaný otvor pre osadenie stĺpika. Oplotenie bude opatrené horným a dolným vodorovným stužením Ø34mm dl. 4,5m. Sieť oplotenia bude čiernej farby s veľkosťou oka 120x120mm. Dvojkridlová brána ma rozmer 3,0 x 2,2m.

#### 4.7 MÚRIKY S LAVIČKAMI – A TYP (SPOLOČENSKÁ ČASŤ)

Oporný múrik okolo spoločenskej časti je navrhnutý ako dvojica monolitických múrov z pohľadového armovaného betónu C25/30, XF2, s oblúkovým pôdorysným tvarom a variabilnou výškou. Hrúbka múrika je 250 mm.

Severná časť pozostáva z oblúku lemujúceho spoločenskú zónu a z oporného múrika schodiska. Západná časť okrem oporného múrika schodiska a oblúkovej časti

obsahuje aj oblúkové vybratie pre záhon. Najvyššie sú múriky v severo-západnej časti pri schodisku, kde dosahujú výšku 1050 mm nad úrovňou podlahy spoločenskej zóny. Odtiaľ sa výška múrikov pozvoľne znižuje smerom na východ a na juh.

Viditeľné plochy múrika budú realizované ako pohľadový betón, bez dodatočných obkladov. Kvalita debnenia a technologický postup zhotovenia budú zabezpečené tak, aby sa dosiahol rovnomerný vzhľad a textúra povrchu bez výrazných vizuálnych chýb. V mieste styku múrika s terénom bude tento opatrený penetračným náterom a hydroizolačnou vrstvou. Múrik bude založený na rozšírenom základovom páse hrúbky 350 mm, so základovou škárou uloženou v nezámrznej hĺbke.

Lavičky budú realizované ako výrobok na mieru so samostatným základom a nebudú v priamom styku s opornými múrikmi. Nosná konštrukcia lavičiek bude z žiarovo pozinkovaného kovu, lakovaného v odtieni RAL 9001. Sedacia časť a operadlo budú zhotovené z drevených lamiel z dubového dreva, ktoré budú tlakovo olejované alebo ošetrené technológiou thermowood. Lakovanie sa neodporúča.

#### 4.8 PRÍSTREŠKY

Prístrešky so zelenou strechou sa nachádzajú v rámci oddychových miest s lavičkami. Spolu je navrhnutých 5ks prístreškov. Jedná sa o typové výrobky s dvomi rôznymi výškami, čím budú zaujímavé.

Prístrešky majú oceľovú konštrukciu a odvodnené budú vyústením do zelenej plochy. Zelené strechy budú slúžiť v letnom období na zníženie prašnosti, zvýšenie vzdušnej vlhkosti a poskytnú príjemné sedenie v tieni. Podrobný popis prístreškov sa nachádza v typových listoch ako príloha tejto technickej spávy.

#### 4.9 ŠTÚDIA FONTÁNY

Fontána je umiestnená v Jelšovom hájiku, v blízkosti zariadenia sociálnych služieb. Služí pre obyvateľov mesta a nepriamo slúži pre potreby klientov zariadenia ako oddychový priestor. Fontána je v súčasnosti silne poškodená, priestor pre hladinu vody je vyplnený betónom. Časti skulptúr nad pôvodnou hladinou vody sú taktiež poškodené alebo zaliate betónom. Zachovať pôvodný tvar fontány je problematické. Autor projektu pán arch. Bizoň sa v roku 2024 zriekol spolupráce na projekte obnovy fontány. Nová fontána by mala byť v súlade s navrhovaným a prírodným okolím.

Hlavné princípy využité pri návrhu fontány sú: zachovanie pôvodného tvaru, prírodné materiály konštrukcie a tiché prúdenie vody. Fontána je vodným prvkom, ktorý dotvorí atmosféru Jelšového hájika. Prírode blízky prvok s jemnou zvukovou kulisou doplní priestor na oddych. Okolie fontány spolu s chodníkmi, záhonmi a prvkami pre seniorov sú navrhnuté v rámci tejto PD. Súčasne je do technologickej šachty privedená voda a elektrina pre potreby chodu fontány. Tvar, konštrukcia a materiálové prevedenie fontány je predmetom ďalšej PD, ktorá by mala byť vypracovaná podľa navrhovaných princípov.

### 5 POSTUP PRÁČ

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v riešenom území ich správcami.

## 6 ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY

Pre bezpečnosť pri práci platia ustanovenia Vyhlášky č. 100/2015 Z. z. pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, používaní ochranných pomôcok, požiarnej ochrany a zvláštnych opatrení v súvislosti s vykonávaním pridelené práce. Zvláštnu pozornosť pri práci s el. zariadeniami.

Bezpečnosť práce a technických zariadení bude zabezpečená podľa platných STN.

Pri práci sú všetci pracovníci povinný dodržiavať vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 100/2015 Z. z. pri montáži a práci na lešení a montážnych plošinách je nutné dodržiavať bezpečnosť pri práci vo výškach.

Pri práci s elektrickými prístrojmi treba dodržiavať STN 34 1010 a STN 34 0350.

Každý pracovník musí byť preukázateľne oboznámený s bezpečnostnými predpismi a ich znalosť musí byť overená.

Pri práci s materiálom je potrebné používať osobné ochranné pomôcky, je potrebné zabrániť dlhodobějšímu styku komponentov s pokožkou. Pri práci s materiálom je zakázané jesť a fajčiť.

Pri vniknutí do očí je potrebné oči ihneď vypláchnuť čistou vodou a vyhľadať lekára.

Ochranné a bezpečnostné pomôcky je potrebné pravidelne kontrolovať a zariadenia udržiavať v predpísanom technickom stave.

Bezpečnosť práce a technického zariadenia bude zabezpečená podľa platných STN. Pri realizácii stavby je potrebné rešpektovať v plnom rozsahu Vyhlášku č. 100/2015 Z. z. pre danú stavbu ide predovšetkým o následné ustanovenia:

- všeobecné ustanovenia o príprave a odovzdávaní staveniska a prípadnom prerušení stavebných prác
- stavebné práce v mimoriadnych podmienkach súvislosti s nebezpečným priestorom / inžinierske siete/.
- montáž konštrukcií

Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie, týkajúce sa povinností dodávateľov a pracovníkov

- stavenisko, jeho príprava, komunikácie, skladovacie priestory.
- murárske práce, súvisiace s výrobou, spracovaním, a dopravou malty, vlastné murovanie.

Stroje a strojné zariadenia – ich spôsobilosť, obsluha, prevádzkové podmienky, vrátane zakázaných činností / v tomto prípade bez použitia ťažkých mechanizmov./

- práce súvisiace so stavebnou činnosťou – počnúc manipuláciou, lepením a kotvením tepelnej izolácie, ďalej práce stierkovacie, maliarske, natieračské atď.
- paragrafy ostatných ustanovení sa v rámci tejto stavby použijú len primerane vzhľadom na malý rozsah iných druhov prác

### **Zemné práce**

**Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytyčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.** Ak si dodávateľ nebude istý bezpečnosťou výkopu, bude nutné výkop uskutočniť ručne.

- STN 7330 50,, Zemné práce'', zo dňa 11.8.1986

### **BOZP**

Vyhláška č. 147/2013 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14.8.1990 a ustanovenia.



Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 396/2006 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, v zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

### Nakladanie s odpadmi

Triedenie a spôsob likvidácie odpadov musí byť vykonané v súlade s platnou legislatívou.

- Zákon č.79/2015. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Všetky zmeny týkajúce sa projektovej dokumentácie odporúčame konzultovať so zodpovedným projektantom.

- Aby počas doby výstavby nedochádzalo k porušovaniu a poškodzovaniu životného prostredia je dodávateľ stavby povinný dbať, aby neboli devastované okolité plochy, dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných tokov, zdrojov a plôch, zabezpečovať kontrolu a čistenie vychádzajúcich vozidiel a mechanizmov zo staveniska a s odpadom, ktorý vznikne narábať v súlade so zákonom č.79/2015. o odpadoch v znení neskorších predpisov a kategorizovať v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Odpady vynikajúce pri realizácii je potrebné zhromažďovať, ukladať a skladovať vo vhodných priestoroch a nádobách do doby ich uloženia na skládky. Pri manipulácii s odpadmi je potrebné dodržiavať všetky platné legislatívne opatrenia pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi.
- Pri výrube drevín a likvidácii drevnej hmoty je potrebné dodržiavať všetky platné normy a právne predpisy súvisiace s ochranou zdravia, životného prostredia a pod.

## 7 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie. Pri stavebných prácach nebude obmedzená premávka na komunikáciách. Pri výkopových prácach základov stavby sa nahromadí zemina, ktorá sa využije na úpravu terénu okolia stavby, resp. na skládku zeminy. Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a budú dodržané všetky environmentálne zásady. Prípadné znečistenie verejných komunikácií odstráni stavebník.

### Stavebný odpad

Stavebný odpad, ktorý vznikne pri výstavbe objektu sa bude triediť a vyvážať v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 320/2017 Z. z. Niektoré materiály sa dajú recyklovať, prípadne stavebná suť sa uloží na regulovanú skládku.

Číslo skupiny	Názov skupiny a druh odpadu v zmysle vyhlášky č.129/2004 Z. z.	Kategória odpadu	množstvo	Spôsob likvidácie
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)			
17 05	ZEMINA(VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BÁGROVÍSK			
17 05 06	Zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1,8m3	1

**KATEGÓRIE ODPADU**

O-ostatný, N-nebezpečný

**Spôsob nakladania**

1 - využitie	Spätné využitie do podkladových vrstiev spevnených plôch a na terénne úpravy
2 - zhodnotenie vrátane recyklácie	Odvoz oprávnenou organizáciou do zariadenia na zber alebo do zariadenia na zhodnocovanie odpadov
3 - zneškodnenie skládkovaním	Odvoz oprávnenou organizáciou na povolenú skládku

Pri stavebných prácach sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov. V prípade neočakávaného vzniku nebezpečného odpadu počas výstavby (napr. vytečenie oleja z pracovných prostriedkov), bude uvedená situácia riešená v súlade s legislatívnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Vzniknutý nebezpečný odpad bude odvezený oprávnenou organizáciou.

Pri zhromažďovaní odpadov je nutné dbať na jeho triedenie. Nie je prípustné, aby odpady rozdielnej kategórie a rozdielného spôsobu nakladania s nimi boli zhromažďované spoločne.

**8 UPOZORNENIE**

Akékoľvek zmeny týkajúce sa projektovej dokumentácie musia byť konzultované s projektantom.

V zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Pri súbehu, alebo križovaní inžinierskych sietí (kábla VVN, plynovod STL atď.) s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Z.Nz.

**9 PRÍLOHY**

- PRÍLOHA 1                      Typové listy
- PRÍLOHA 2                      Typové listy – hokejbalové ihrisko
- PRÍLOHA 3                      Výkaz výmer a materiálu

© Ing. Júlia Straňáková

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