

**Ing. Mária Kupčová - MANEX**

*autorizovaný stavebný inžinier*

Lomonosovova č.6, 917 08 Trnava, tel. 0903 342 613 E-mail: [manex.tt@gmail.com.sk](mailto:manex.tt@gmail.com.sk)

---

**PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA OBCHODU A SLUŽIEB**

<p><b>VÝSTAVBA MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA S UMELÝM TRÁVNIKOM A MANTINELMI</b></p>
---

**SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Zákazkové číslo: 01/2018

Číslo objednávky: 0069/18

Objednávateľ: SOŠ obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, 918 54 Trnava

Dátum vyhotovenia: 02/2018

Výtlačok č.:

**SKRATKY A ZNAČKY**

ZSD	Západoslovenská distribučná spoločnosť, a.s. člen skupiny E.ON Čulenova 6 SK-816 47 Bratislava1
TAVOS	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. Priemyselná 10 921 79 Piešťany
OST	odovzdávacia stanica tepla
SO	stavebný objekt
ŽP	životné prostredie
SOŠ	Stredná odborná škola obchodu a služieb
TTSK	Trnavský samosprávny kraj

## OBSAH

SKRATKY A ZNAČKY .....	2
1. ČLENENIE STAVBY .....	4
2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....	4
3. STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....	4
3.1 SO-01 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO .....	4
3.2 SO-02 OSVETLENIE MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA .....	7
4. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE .....	7
5. 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 .....	8
6. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH .....	9
7. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY .....	9
8. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE .....	9
9. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....	9
10. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENE POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY .....	9
11. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA .....	10
12. ZOZNAM ZÁKONOV, VYHLÁŠOK A NARIADENÍ .....	11
PRÍLOHA Č. 1 .....	12

## 1. ČLENENIE STAVBY

SO-01 Multifunkčné ihrisko

SO-02 Elektrická inštalácia vonkajšieho osvetlenia

## 2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Navrhovaná stavba multifunkčného ihriska je umiestnená v areáli Strednej odbornej školy obchodu a služieb v Trnave. Prístup k ihrisku je cez vstup do budovy riaditeľstva a internátu školy.

Vstupy na ihrisko sú orientované na severovýchodnú stranu.

Ihrisko je primárne určené pre malý futbal – iba bránkoviisko, tenis. Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m.

Minimálna manipulačná plocha pre realizáciu ihriska je 38x21 m.

Na ploche navrhovaného multifunkčného ihriska sa v súčasnosti nachádza asfaltová plocha ihriska existujúceho ihriska. Terén okolo ihriska je rovinatý s trávnatým povrchom.

Vzhľadom na nízku úroveň spodnej vody v lokalite možno konštatovať, že terén nie je zamokrený.

Pozemok sa nenachádza v žiadnom chránenom území, ani ochrannom pásme pamiatkovej rezervácie. Prevádzkové a funkčné riešenie navrhovanej stavby zohľadňuje územno-technické danosti celej lokality a samotného pozemku, ktoré sú dané:

- polohou existujúcich objektov areálu SOŠ obchodu a služieb
- oplotením areálu školy

### PLOŠNÉ PARAMETRE STAVBY

Plocha zastavaná stavbou	616m <sup>2</sup>
Hracia plocha ihriska	33x18m

Výškové pomery stavby:

Plocha ihriska so spádom 0,5%	± 0,00m
Výška oplotenia	+ 4,05m
Výška osvetlenia	+ 6,00m

## 3. STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### 3.1 SO-01 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy, športové vybavenie a oplotenie.

### BÚRACIE PRÁCE

Pred začatím stavby je potrebné vykonať nasledovné demontážne a búracie práce:

- oceľové pletivo dl. 111 m
- oceľové stĺpiky Ø 100 mm - 25 ks,
- betónové pätky 300 x 300 mm do hĺbky 0,5 m stĺpikov
- odstránenie asfaltovej plochy vo výmere 45,225 m<sup>2</sup> podľa Julky

## ZEMNÉ PRÁCE

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník zabezpečiť vytýčenie a vyznačenie všetkých existujúcich podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v priestore staveniska, ktoré môžu byť dotknuté stavebnými prácami. 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 a správcu siete.

Na existujúcej ploche staveniska mimo asfaltového ihriska sa odstráni humusová vrstva (ornica) v minimálnej hĺbke 250 mm v rozsahu, ktorý presahuje existujúcu plochu asfaltového ihriska. Odstránenie humusovej vrstvy sa vykoná aj v páse šírky 500mm okolo budúceho okraja ihriska.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa vykoná aj výkop ryhy pre uloženie elektrického kábla. Kábel uzemnenia sa uloží do ryhy pod obrubníky. Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplotenia 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.

## ZÁKLADY

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

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

## ODVODNENIE IHRISKA

Odvodnenie hracej plochy, ktorá bude vybudovaná na pôvodnom asfaltovom ihrisku je navrhnutá prierezmi s priemerom 5 - 10cm v rastri 1x1m vsakovaním do podlažia.

Pás v šírke 0,7 m pozdĺž ihriska zo západnej strany bude odvodnený do podlažia cez podkladové štrkové a štrkopieskové vrstvy navrhnuté v tejto časti.

## SPODNÁ STAVBA

**V časti, kde nie je asfaltové ihrisko** sa na upravenú zemnú pláň sa navezie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63 mm v hrúbke 180mm po zhutnení. Ďalšiu vrstvu tvorí štrkopieskový podsyp frakcie 8-16 mm v hrúbke 90mm po zhutnení. Horná podkladová vrstva je navrhnutá z fr. 0-4 v hrúbke 30mm po zhutnení. Tolerancia roviny upravených vrstiev je požadovaná  $\pm 4$ mm na dĺžku 4m laty.

**V ploche existujúceho asfaltového ihriska**, do ktorej sa vyvrtajú prieryzy priemeru 5-10cm v rastri 1x1m hr. 50mm sa navezie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny frakcie 8-16 mm v hrúbke 70mm po zhutnení. Ďalšia vrstva je navrhnutá ako štrkopieskový podsyp frakcie 0-4 mm v hrúbke 30mm po zhutnení. Tolerancia roviny upravených vrstiev je požadovaná  $\pm 4$ mm na dĺžku 4m laty.

Proces zhutňovania je potrebné vykonávať po jednotlivých frakčných vrstvách.

## OBRUBNÍKY

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa prevedie aj výkop ryhy pre kotvenie elektrickej energie. Uzemňovací kábel sa uloží do ryhy pod 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).

## ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové **pätky oplotení** „Z1“ sú pôdorysných rozmerov Ø300mm, alt. 300x300mm výšky 800mm pre stĺpiky oplotení. Pätky sú navrhnuté z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky 800mm.

Základové **pätky pre osadenie puzdier športového** náradia (stĺpiky pre tenis) „Z2“ sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy fr. 0-4.

Základové pätky prepojené so stĺpikom oplotení „Z3“ sú navrhnuté rozmerov 300x500x800.

## KONŠTRUKCIA HRACEJ PLOCHY IHRISKA

Vrchná stavba

- |    |                                      |                     |
|----|--------------------------------------|---------------------|
| 1. | finálny športový povrch, umelá tráva | dĺžka vlákna 20+2mm |
|----|--------------------------------------|---------------------|

### Spodná stavba - mimo existujúceho ihriska

- |    |   |               |           |
|----|---|---------------|-----------|
| 2. | vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp | frakcia 0-4   | hr. 30 mm |
| 3. | vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina         | frakcia 8-16  | hr. 90 mm |
| 4. | vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina         | frakcia 32-63 | hr. 180mm |

Podklad

- |    |  |
|----|--|
| 5. | vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice |
| 6. | drenáž   |

### Spodná stavba - existujúca asfaltová plocha ihriska

- |    |   |              |           |
|----|---|--------------|-----------|
| 7. | vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp | frakcia 0-4  | hr. 30 mm |
| 8. | vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina         | frakcia 8-16 | hr. 70 mm |

Podklad

- |     |  |
|-----|--|
| 9.  | vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice       |
| 10. | drenáž (navrhovanie otvorov s priemerom 5-10cm v rasti 1x1m) |

## VRCHNÁ STAVBA

Na pripravené lôžko sa na ploche 33,0x18,0m + bránkvisko zrealizuje finálny povrch - umelá tráva výšky 20+2mm s výplňou kremičitého piesku.

## FARBY A ZNAČENIE ČIAR IHRISKA

Hracia plocha je navrhovaná v zelenej farbe. Alternatíva použitia dvoch zelených odtieňov (zelenej a limetkovo zelenej). Čiary na ihrisku sú navrhnuté vlepom umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 50mm pre športy:

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| - pre malý futbal | - farba biela |
| - pre tenis       | - farba biela |

## OPLOTENIE IHRISKA

Oplotenie je po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6mm s rozmermi 2200x1000mm 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 4m, 3m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska. Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolného voči UV, odolného voči klimatickým zmenám, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve futbalové bránky na kratších stranách ihriska.

### KONŠTRUKCIA OPLOTENIA

- S1 oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60mm, dĺžky 4450mm, vrch stĺpika je ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej oceľovej rúry priemeru 48mm
- S2 oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60mm, dĺžky 1400mm, vrch stĺpika je ukončený plastovou krytkou
- S3 hliníkový profilovaný stĺpik priemeru 70x98mm, dĺžky 1000mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je ukončený plastovou krytkou
- A oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia

### VÝPLŇ OPLOTENIA

- M mantinel (AL+PVC) šírky 2200mm, výšky 1000mm, hrúbky 6mm, farba sivá, uložený v profilovaných stĺpikoch a ukotvený. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá.
- m ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu
- J jäcklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému
- Os ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA)
- L napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia

### VSTUPY

Vstupy sú navrhované s uzatvárateľnými brámkami. Sú umiestnené v dvoch rohoch ihriska na dlhšej strane.

### VYBAVENIE IHRISKA

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky s vnútorným rozmerom 3x2x1,3m, vrátane sietí.
- 1x komplet – hybridné, demontovateľné hliníkové stĺpiky, výškovo nastaviteľné + sieť + anténky

## 3.2 SO-02 OSVETLENIE MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA

Elektrická inštalácia vonkajšieho osvetlenia sa zrealizuje káblovým vedením napojením z existujúceho rozvádzača R-VS umiestneného v objekte OST školy do navrhovanej pilierovej rozvodnice typ Hasme umiestnenej pri vstupe na ihrisko. Od rozvodnice bude káblom vedený prívod elektrickej energie k jednotlivým svietidlám s umiestnených s v celkovej výške 6m nad konštrukciou na výložníkoch. Elektrický prúd je vedený cez trúbky oplotenia (tzv. vrchné stuženie). Vo výške 6m (na výložníkoch) 4+2m budú namontované a nainštalované sodíkové alebo metalhalogénové vysokotlakové výbojky (400W) a to v celkovom počte 4 ks, ktoré budú rovnomerne rozvrhnuté po ihrisku. Podrobný popis riešenia je uvedený v samostatnom elaboráte SO-02 Elektrická inštalácia vonkajšieho osvetlenia.

## 4. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Predložená projektová dokumentácia nerieši nový projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby - multifunkčné ihrisko z nasledovných dôvodov:

- navrhovaná stavba sa nachádza v mieste existujúceho asfaltového ihriska

- komplex objektov SOŠ obchodu a služieb má vypracované evakuačné plány pre jednotlivé objekty tohto komplexu
  - navrhované multifunkčné ihrisko sa nachádza v bezprostrednej blízkosti objektov internátu, jedálne a telocvične, kde je existujúce vybavenie pre prípad požiarnej udalosti.
  - v súčasnosti sa podľa aktuálneho evakuačného plánu nachádzajú v objektoch nástenné hydranty, prenosné hasiace prístroje a značenie únikových ciest, únikových východov a zhromažďísk.
  - existujúce zariadenia protipožiarnej ochrany navrhovanej stavby sú v súlade s ustanoveniami 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 existujúcich hydrantov.
- Evakuačný plán objektov v blízkosti navrhovaného multifunkčného ihriska vid' PRÍLOHOU Č.1

## 5. 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

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou budú zabezpečované novou el. prípojkou z rozvádzača v objekte OST vo vlastníctve stavebníka.

Dažďová voda z navrhovaného ihriska bude odvádzaná cez podkladové vrstvy do podlažia. V tejto súvislosti sa v existujúcej asfaltovej ploche ihriska navrtávajú diery Ø 100 mm.

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

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

### LIKVIDÁCIA ODPADOV

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Názov odpadu	Kategórie	Množstvo	Spôsob nakladania
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</b>			
17 01 01	Betón	O	0,1t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t	R4
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	59,5m <sup>3</sup>	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,05 t	D1
<b>15 01</b>	<b>Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov</b>			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t	V
15 01 02	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05t	V

**O** - odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNÉ ODPADY)

**N** - odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaistované podľa

**Zákona č. 79/2015 Z. z., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**



Kategorizácia odpadov je uvedená podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje KATALÓG ODPADOV.

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

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne podzemné inžinierske siete, ktoré by boli v kolízii s predmetnou stavbou. Na základe rozpracovanej dokumentácie boli u správcov identifikované podzemné vedenia NN-káblov a vedenie verejnej kanalizácie a vodovodnej prípojky.

Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme.

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

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

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

V čase výstavby navrhovanej stavby je nutné dodržiavať platné normy, vyhlášky a zákony a riadenia, so zreteľom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, bezpečnosť technických zariadení a pod. Zoznam vyhlášok a nariadení je uvedený na strane 11.

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.

## **9. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom. Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie musí byť stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovovať kritériám a platným technickým normám.

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

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

## 11. 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 nepovoláných 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 pohyb 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

Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia 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.

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

## 12. ZOZNAM ZÁKONOV, VYHLÁŠOK A NARIADENÍ

- (1.) Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (2.) Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o BOZP)
- (3.) Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (4.) Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- (5.) NV SR 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- (6.) Vyhláška MPSVaR SR 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
- (7.) Nariadenie vlády č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením
- (8.) Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci
- (9.) Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- (10.) Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- (11.) Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- (12.) Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- (13.) Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.
- (14.) Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky.
- (15.) Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- (16.) Vyhláška MPSVaR SR č. 500/2006 Z. z. ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- (17.) Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- (18.) Vyhláška MZ SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci
- (19.) Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch)
- (20.) Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- (21.) Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov
- (22.) Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

Trnava, 02/2018

Vypracovala: Ing. Mária Kupčová

## PRÍLOHA Č. 1

# GRAFICKÁ ČASŤ EVAKUAČNÉHO PLÁNU

Pre objekt – Internát, jedáleň, telocvičňa 1.NP

