

## **B / SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

**STAVBA:** BEZBARIÉROVÉ DVOJIHRISKO NA SLÁVII

**MIESTO STAVBY:** Trnava

**KATASTRÁLNE ÚZEMIE:** Trnava

**INVESTOR:** Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava

**AUTOR PROJEKTU:** Michal Janečka

**PROJEKTANT:** M2plan s.r.o., Moravní 108, Uherský Brod

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:** Moravcik-Schröner s.r.o., Pražská 2, 949 11 Nitra

**STUPEŇ PD:** Projekt pre realizáciu stavby

**DÁTUM:** 07/2018

Vypracoval: ENGO s.r.o.

**POŠTOVÁ ADRESA:** Bulharská 35, 91701 Trnava

**BANKOVÉ SPOJENIE:**

**IČO:** 313 760 53

**DIČ:**2020337209

**IČ DPH :** SK2020337209

### **OBSAH**

#### **1. Charakteristika územia stavby**

- 1.1. Zhodnotenie polohy stavby / rekonštrukcie
- 1.2. Vykonané prieskumy
- 1.3. Geodetické podklady
- 1.4. Príprava pre stavbu

#### **2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie**

- 2.1. Základné údaje o umiestnení a riešení stavby
- 2.2. Riešenie dopravy
- 2.3. Starostlivosť o životné prostredie
- 2.4. Nakladanie s odpadmi
- 2.5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
- 2.6. Úprava režimu povrchových a podzemných vôd
- 2.7. Požiarne zabezpečenie stavby
- 2.8. Zariadenie civilnej ochrany

## **1. Charakteristika územia stavby**

### **1.1. Zhodnotenie polohy stavby / rekonštrukcie**

Predmetný areál sa nachádza v mestskej časti Trnava – sever na parcelách 3540/4, 3540/10, 3540/11, 3540/12, 3544/4, 3544/5, 3547/29, 3544/1, 3547/67, 3547/34 a 3547/1 katastrálneho územia Trnava. Z východnej strany je vymedzený ulicou Jána Hajdóczyho a územím Tenisového centra Empire, z južnej strany areálom Univerzity Sv. Cyrila a Metoda s príľahlým internátom a polyfunkčnou budovou a areálom Mestskej športovej haly Slávia. Na juhozápadnej strane susedí s areálom letného kúpaliska spoločnosti Aqua-Relax Trnava. Tieto úseky areálu sú oplotené funkčným oceľovým plotom rôznej konštrukcie. Západnú stranu areálu Slávia oddeľuje od zóny bývalého cukrovaru betónové oplotenie. Severná strana je ohraničená chodníkom na Cukrovej ulici.

Súčasťou predmetného areálu je Atletický štadión Antona Hajmássyho, sociálno - prevádzková budova a hygienické zariadenie AŠK Slávia, telocvičňa AŠK Slávia, detské ihrisko pri ulici Jána Hajdóczyho, outdoorové lanové centrum, nohejbalové ihriská, basketbalové ihriská, prevádzková budova s občerstvením a šatňami pre futbal, provizórne objekty pre techniku údržby SKaŠZ mesta Trnava, verejne prístupné futbalové ihrisko a päť klasických futbalových ihrísk, basebalový areál, tréningový areál hodu kladivom, lukostreľby a skateboarding, ihriská plážového volejbalu, workoutové cvičisko, športové centrum Pohoda a ostatné spevnené plochy tvorené bežeckým spevnenými a nespevnenými areálovými komunikáciami.

### **1.2. Vykonané prieskumy**

Pre potreby projektovej dokumentácie bola vykonaná osobná obhliadka pozemku. Objekt bol taktiež výškopisne a polohopisne zameraný geodetom, vrátane zamerania jestvujúcich nadzemných inžinierskych sietí a šácht podzemných inžinierskych sietí.

Pre vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie boli ako podklady použité

### **1.3. Geodetické podklady**

Pre vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie boli ako podklady použité geodetické zameranie areálu a katastrálna mapa.

### **1.4. Príprava pre stavbu**

Pred začiatkom výstavby je potrebné za pomoci GPS prístroja a priložených súradníc (podľa S-JTSK) vytýčiť vytyčovací body a osi navrhovaných spevnených plôch. Následne budú v definovaných častiach ako prvé prebiehať demolačné práce spevnených plôch a prvkov. Po odstránení nevyhovujúcich prvkov sa pristúpi k rekonštrukcii.

## **2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie**

### **2.1. Základné údaje o umiestnení a riešení stavby**

Projekt rieši rekonštrukciu trávinatej plochy – aktuálne 2 futbalové ihriská s prírodným trávnikom s prvkami na využitie plochy aj na tréning iných typov loptových hier. Celá plocha má byť zrekonštruovaná tak, aby vznikla jedna veľká bezbariérová trávnatá plocha s prírodným

trávníkom, na ktorú bude možné uložiť mobilné prvky, tak aby priestor mohol byť využívaný na tréning futbalu príp. iných loptových hier.

Rekonštrukcia je rozdelená na nasledujúce etapy:

- 4.1.– Demontáž existujúcich prvkov na dotknutej ploche – prvky špecifikované v PD – búracie práce
- 4.2. - Odfrézovanie – odstránenie trávnik
- 4.3. – Vyrovnanie plochy resp. vyspádovanie plochy do sklonov graderom
- 4.4. – Inštalácia automatického závlahového systému a čerpacej stanice
- 4.5. – Inštalácia koreňovej zóny
- 4.6.– Vyrovnanie plochy resp. vyspádovanie plochy do sklonov graderom
- 4.7. – Výsev a hnojenie

Rekonštrukcia môže byť realizovaná ako celok, alebo po častiach, avšak malo by byť prihliadané na termín výsevu, ktorý by mal byť realizovaný tak, aby vysiate osivo malo čas vyklíčiť a trávnik sa zapojil do príchodu prvých mrazov. Ak by táto podmienka nemala byť dodržaná, výsevové práce posunúť na termín, kedy je reálny predpoklad vyklíčenia a zapojenia trávnik.

## **2.2. Riešenie dopravy**

Z dopravného hľadiska je riešený areál napojený na existujúce pešie a cestné komunikácie na ulici J. Hajdóczyho, Rybníkovej ulici a Cukrovej ulici. Pohyb automobilov je obmedzený iba na príjazd k parkovisku Športového centra Pohoda príp. cez parkovisko Tenisového centra Empire.

V pláne komplexnej obnovy areálu, ktorej je predkladaný projekt bežeckých trás súčasťou sa uvažuje s riešením súčasného poddimenzovaného stavu statickej dopravy. V rámci návrhu areálu sa uvažuje so zachovaním prirodzených peších koridorov. Tento návrh je podporený vytvorením pešieho priechodu cez západný terénny val.

V rámci areálu sa uvažuje s pohybom peších osôb a dopravnej obsluhy čomu sú navrhované konštrukcie prispôbené.

## **2.3. Starostlivosť o životné prostredie**

Počas doby výstavby a tiež počas doby užívania stavby je potrebné dbať na ochranu pred hlukom, ochranu ovzdušia, ochranu vôd a likvidáciu odpadov.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať v plnom rozsahu Nariadenie vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci vystavení nadmernému hluku musia byť vybavení ochrannými pomôckami, najmä chráničmi sluchu.

Požiadavky na ochranu ovzdušia presne špecifikuje zákon č 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Stavba po dokončení nebude mať žiaden negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia. Počas výstavby môže dôjsť k zvýšeniu znečistenia ovzdušia v dôsledku zvýšeného pohybu nákladných automobilov a stavebných strojov. Znečistenie ovzdušia prachom môže byť vyššie taktiež počas realizácie zemných prác. Na zabezpečenie čo najnižšieho znečistenia vzduchu prachom sa odporúča cesty v okolí stavby kropiť vodou a priebežne čistiť od nánosov blata a prachu.

Požiadavky na ochranu vôd presne špecifikuje zákon č. 364/2002 Z. z. o ochrane vôd. Odpadové vody zo staveniska budú odvádzané priamo do existujúcej kanalizácie. Odpadové vody s obsahom škodlivých látok vzniknuté počas výstavby sa pred vypustením do kanalizácie musia zbaviť škodlivín v usadzovacích nádržiach, odlučovačoch tukov, alebo odlučovačov ropných látok. Alternatívne je možné tieto odpadové vody zadržiavať v akumulačných nádržiach a po skončení výstavby ich odviezť na certifikovanú skládku na zneškodnenie alebo zhodnotenie.

#### 2.4. Nakladanie s odpadmi

V priebehu realizácie stavby bude vznikať komunálny odpad, z tohto dôvodu budú na stavbe osadené odpadové kontajnery, ktoré budú pravidelne vyvážané. Pri manipulácii s odpadmi je potrebné dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 (v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 106/2018 Z. z.)

Tabuľka druhov vzniknutých odpadov

|          |  |
|----------|--|
| 17 01 01 | Betón                                  |
| 17 02 01 | Drevo                                  |
| 17 04 05 | železo a oceľ                          |
| 17 04 07 | zmiešané kovy                          |
| 17 05 04 | výkopová zemina a kamenivo             |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií |

#### 2.5. Bezpečnosť a ochrana zdravia práci

Počas rekonštrukcie je potrebné dodržiavať všetky dotknuté platné predpisy, vyhlášky a nariadenia a ich neskoršie predpisy a to hlavne:

- Zákon č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku -Stavebný zákon, v znení neskorších predpisov a zákona č. 237/2000 Z.z. schváleného NR SR dňa 20.06.2000, účinný dňom 1.8. 2000 (Z.z. čiastka 102/2000), zákon č. 103/2003 Z.z. účinný od 1.4.2003, a zákon č. 417./2003 Z.z. účinný od 1.11.2003, zákon č. 608/2003 Z.z. účinný od 1.1.2004; zákon 541/2004 Z.z., účinný od 1.12.2004; zákon č. 290/2005 Z.z., účinný od 1.7.2005, zákon č. 479/2005 účinný od 1.11.2005, zákon č. 24/2006 Z.z. účinnosť 1.2.2006 a zákon č. 218/2007 Z.z. účinnosť od 1.6.2007
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci účinný 1.7. 2006 v znení zákona č. 309/2007 Z.z. účinnosť 1.9. 2007
- Vyhláška č. 718/2002 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, účinnosť dňom 1.1.2003
- Vyhláška č. 374/1990 Zb. SÚBP a SBU o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Účinnosť od 1.10.1990
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Účinnosť od 1. 7. 2006
- Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov

- Nariadenie č. 395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, účinnosť od 1.7.2006
  - Nariadenie č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Účinnosť dňom 1. 7. 2006
  - Nariadenie č. 391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Účinnosť 1.7.2006
  - Nariadenie č. 204/2001 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami, účinnosť dňom 1.7.2001
  - Nariadenie č. 444/2001 Z.z vlády SR o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
  - Nariadenie č. 161/2002 Z.z. vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 391/1999 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia v znení nariadenia vlády SR č. 475/2000 Z.z. Účinnosť od 1.4.2002
  - Nariadenie č. 493/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
  - Zákon č.272/1994 Z.z.o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov, zákona č.256/2003 Z.z. účinnosť od 1. 8. 2003 a zákona č. 578/2003 Z.z., účinnosť od 1.1.2004
  - Nariadenie č. 40/2002 Z.z. vlády SR o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Účinnosť od 1.2.2002
  - Vyhláška č. 111/1975 Zb. SÚBP a SBÚ o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení
  - Vyhláška č. 59/1982 Zb. SÚBP ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (Bezpečnostnotechnické pojmy)
  - Nariadenie vlády SR 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chem. faktorov pri práci
  - Nariadenie vlády SR 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niekt. zákonov
  - Nariadenie vlády SR 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti
- Zamestnanci budú pre prevádzku preškolení z hľadiska starostlivosti o bezpečnosť práce a budú sa riadiť prevádzkovými predpisy, vychádzajúcimi z platných zákonov a vyhlášok

## **2.6. Úprava režimu povrchových a podzemných vôd**

Projekt nerieši, po dohode s investorom, úpravu podzemných vôd a vybudovanie drenážnej siete. Odvedenie vody resp. oddrenážovanie prípadných problémových úsekov bude riešené dodatočne po zabezpečení trávnik a vzniku lokálnych problémových miest s odvádzaním vody.

## **2.7. Požiarne zabezpečenie stavby**

V priebehu rekonštrukcie je potrebné dodržiavať požiarne a bezpečnostné opatrenia zvlášť tam, kde sa predpokladá zvýšené požiarne nebezpečenstvo ( zváranie, brúsenie). Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať skladovaniu plynu STN 078304 a skladovaniu horľavých látok STN 650201, stanovištnej elektroinštalácii .

Za vybavenie prostriedkami protipožiarnej ochrany a techniky zodpovedá dodávateľ

## **2.8. Zariadenie civilnej ochrany**

Vzhľadom na charakter objektu nie je potrebné riešiť zariadenia civilnej ochrany, pokiaľ orgány samosprávneho kraja a štátnej správy nestanovia inak.

Koniec Súhrnnej technickej správy

Vypracovala: Ing. Iveta Rothová