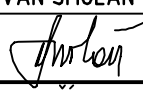
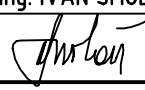
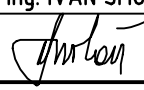


SÚPRAVA:

|                                                                                             |                                                                                     |          |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| VYPRACOVAL:                                                                                 | ZOD. PROJEKTANT                                                                     | KRESLIL: | H.I.P.:                                                                              |  <b>Ing. Jozef Ďurech - STROP</b><br>Kniežata Pribinu 24<br>911 01 Trenčín |                   |
| Ing. IVAN SMOLÁN                                                                            | Ing. IVAN SMOLÁN                                                                    |          | Ing. IVAN SMOLÁN                                                                     |                                                                                                                                                                 |                   |
|          |  |          |  |                                                                                                                                                                 |                   |
| OcÚ: TRENČÍN                                                                                | OBSTARÁVATEL:                                                                       |          | MESTO TRENČÍN                                                                        | FORMÁT:                                                                                                                                                         | 4 A4              |
| OÚ: TRENČÍN                                                                                 |                                                                                     |          |                                                                                      | DÁTUM:                                                                                                                                                          | 05/2017           |
| KÚ: TRENČÍN                                                                                 |                                                                                     |          |                                                                                      | STUPEŇ:                                                                                                                                                         | DSP               |
| AKCIA:                                                                                      |                                                                                     |          |                                                                                      | ZÁK. Č.:                                                                                                                                                        | 32/2017           |
| <b>REVITALIZÁCIA VNÚTROBLOKU<br/>VÝCHODNÁ ULICA, TRENČÍN - JUH</b>                          |                                                                                     |          |                                                                                      | ARCH. Č.:                                                                                                                                                       | AR 32/2017 - 0375 |
| OBJEKT:                                                                                     | SO 06 ODVODNENIE IHRISKA                                                            |          |                                                                                      | MIERKA:                                                                                                                                                         | ČÍSLO PRÍLOHY:    |
| PRÍLOHA:                                                                                    | TECHNICKÁ SPRÁVA                                                                    |          |                                                                                      | -                                                                                                                                                               | 1                 |
| <small>TOTO DIELO JE DUŠEVNÝM MAJETKOM<br/>SPRACOVATEĽA V ZMYSLE OBCHODNÉHO ZÁKONA.</small> |                                                                                     |          |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                   |

**REVITALIZÁCIA VNÚTROBLOKU VÝCHODNÁ ULICA, TRENČÍN - JUH**  
**SO 06 ODVODNENIE IHRISKA**  
Technická správa

**OBSAH :**

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| 1. Úvod.....                                          | 3 |
| 2. Podklady.....                                      | 3 |
| 3. Inžiniersko-geologický prieskum a zemné práce..... | 3 |
| 4. Hydrotechnické výpočty.....                        | 3 |
| 5. Technické riešenie.....                            | 3 |
| 6. Ochrana životného prostredia.....                  | 4 |
| 7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.....        | 4 |
| 8. Záver.....                                         | 4 |

## 1. ÚVOD

Projekt rieši odvodnenie ihriska, vrátane príľahlého územia a svahov odvodnením zrážkových a podpovrchových vôd s prepojením s verejnou kanalizáciou.

## 2. PODKLADY

- Situácia so zameraním inžinierskych sietí
- STN, vyhlášky, katalógy

## 3. INŽINIERSKO-GEOLOGICKÝ PRIESKUM A ZEMNÉ PRÁCE

Pre projekt nebol spracovaný osobitný inžiniersko-geologický prieskum. Údaje boli použité z výstavby sídliska Juh.

Hladina podzemnej vody je pod úrovňou dna výkopov.

Výkopy sú uvažované strojné. Ornica zo svahov bude zhrnutá v hrúbke 250 mm a uložená na blízkej ploche vedľa ihriska a bude použitá na opätovné zahumusovanie. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku stanovenú investorom.

## 4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Záchytná plocha.....0,457 ha  
Plocha ihriska.....0,0250 ha  
Odtokový koeficient..... $\psi = 0,21$   
Odtokové množstvo pri intenzite dažďa.....129 l/s ha  
Pri trvaní dažďa  $t = 15$  min a periodicite  $n = 0,5$   
 $Q = A \times i \times \psi = 0,457 \times 129 \times 0,21 = 12,38$  l/s

Odvodňované množstvo je zachytené drenážou a povrchovými rigólmi s prepojením na verejnú kanalizáciu.

## 5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Priesakové zrážkové vody cez plochu ihriska a z príľahlého územia sú odvodňované drenážnym systémom cez záchytný a zberné drény s prepojením na zvodný drén, ukončený v lapači splavenín. Odtiaľ, spolu so záchytnými priekopami pod svahmi budú zrážkové vody odvádzané kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Záchytný drén a zberné drenáže z plastových perforovaných rúr DN100 opatrené štrkopieskovým filtrom budú prepojené do plastových drenážnych šachiet DN600 osadené na zvodnom dréne DN150 ukončenom v lapači splavenín. Konštrukcia lapača splavenín je navrhnutá zo šalovacích trávnic MBT-25 s výplňou betónom C12/15 na cementovú maltu a s ukončením rúrkovým zábradlím. Lapač je založený na podkladovom betóne C12/15. Lapač je opatrený kalovým priestorom a záchytnou pozinkovanou mrežou. Vstup do lapača je po poplastovaných stupadlách. Na lapač sú prepojené aj prefabrikované rigole, vetvy A, B zo žlaboviek TBM 1-50 do štrkopieskového lôžka. Svahovanie je riešené vykopanou zemínou, zahumusovaním a zatravnením. Vetva C, rovnako uložená je ukončená v uličnom vpuste ohraničenom v svahu obrubníkmi. Prepojenie vpustu je riešené v kanalizačnej prípojke.

## **6. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie, najmä tvorbu odpadov po dobu výstavby a pri prevádzke kanalizácie sú podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

**17 – 05 – 06** Nekontaminovaná prebytočná zemina z výkopov

**kategória ostatné**

Objem podľa výpisu materiálu

## **7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, nariadenia, platné STN, hygienické predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Je potrebné používať ochranné pomôcky a prostriedky, ošetrovať ich a kontrolovať ich používanie.

Najdôležitejšie právne predpisy:

- 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.

Vyhláška ustanovuje podrobnosti na zaistenie BOZP pri práci na stavenisku, pri zemných prácach, pri betonárskych prácach a prácach s nimi súvisiacich, pri murárskych a montážnych prácach, pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou, pri búracích a rekonštrukčných prácach, pri práci so strojom a podrobnosti na zaistenie BOZP pri prácach súvisiacich so stavebnými prácami.

- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška MPSVaR 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.
- 125/2006 Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

## 8. ZÁVER

Projekt bol spracovaný podľa podkladov, požiadaviek odberateľa a v súlade so súvisiacimi STN.

Ak je v projektovej dokumentácii použitý niektorý z parametrov, alebo rozpätie parametrov, ktorý identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, je prípustné nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené technológie a zariadenia určené. Pri výrobkoch, príslušenstvách uvedených v projektovej dokumentácii kde je uvedená konkrétna značka, je možné predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite. V týchto prípadoch je dodávateľ povinný vo svojej ponuke presne špecifikovať o ktoré výrobky ide a musí zároveň presne uviesť ktoré výrobky použije pri zhotovovaní diela/plnení zákazky. Zároveň dodávateľ je povinný uviesť ich presné parametre, vlastnosti atď., aby mohol verejný obstarávateľ/objednávateľ posúdiť, či ponúkané riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky určené a či sú v rovnakej alebo vyššej kvalite ako tie, ktoré boli uvedené v projektovej dokumentácii.

Trenčín: máj 2017

Vypracoval : Ing. Smolán