

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. Identifikačné údaje stavby a investora

<b>Stavba:</b>	Úpravňa vody Stakčín
<b>Miesto stavby:</b>	Stakčín
<b>Kraj:</b>	Prešovský
<b>Stupeň dokumentácie:</b>	Projekt pre stavebné povolenie
<b>Investor stavby:</b>	Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice
<b>Projektant:</b>	ENVIROLINE, Františkánska 5, 040 01 Košice
<b>Projektant SO:</b>	ARDYV FORM, Ing. Vladimír Vydra, Juhoslovanská 7, Košice
<b>Stavebný objekt:</b>	Úprava spevnených plôch

### 2. Všeobecne súvisiace normy

<b>STN 01 3466</b>	Výkresy cestných komunikácií
<b>STN 73 6110</b>	Projektovanie miestnych komunikácií
<b>STN 73 6114</b>	Vozovky pozemných komunikácií
<b>TS 0803</b>	Navrhovanie cementobetónových vozoviek na pozemných komunikáciách

### 3. Základné údaje o stavbe

#### 3.1. Úvod

Stavebný objekt sa nachádza v areáli jestvujúcej úpravne vody Stakčín.

Tento projekt pre stavebné povolenie stavby rieši:

- komunikácie s cementobetónovým krytom
- spevnenú plochu s krytom z keramickej dlažby

Všetky časti projektu sú riešené v súlade s požiadavkami investora a predchádzajúcim stupňom projektovej dokumentácie.

Konštrukčná dimenzia skladby komunikácie vychádza zo:

- skupiny dopravného zaťaženia
- druhu podkladu
- navrhovanej únosnosti podložia
- šírkových plošných usporiadaní plôch

#### 3.2. Východiskové podklady

- zameranie polohopisu a výškopisu dotknutého územia
- **súradnicový systém JTSK, výškový systém Balt p.v.**
- požiadavky investora (priebežne)
- požiadavky technológie

## **4. Stavebná časť**

### **4.1. Komunikácia s cementobetónovým krytom**

Tento stavebný objekt rieši východný prejazd okolo úpravne vody - príjazdovú komunikáciu nad silom na vápno a zásobníkom na koagulant. Zároveň bude realizovaná otočka pre nákladné autá. Pôvodná šírka panelovej cesty zo 4,0 m je rozšírená na spevnenú cementobetónovú plochu so šírkou 9,50 m, šírka komunikácie v otočke je 5,0 m. Komunikácia je dimenzovaná na prejazd ťažkých nákladných vozidiel.

Skladba vrstiev novej vozovky:

**K 200 mm** - betón C30/37; XF4;  $D_{max}32$ ; STN EN 206-1; výstuž oceľové drátky (25 kg/m<sup>3</sup>)

**P 150 mm** - cementom stmelená zmes CBGM C<sub>8/10</sub> 22; STN 73 6124-1

**O 200 mm** - štrkodrvina ŠD; 31,5 (45) G<sub>C</sub>; STN 73 6126

- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie Edef2  $\geq$  45 Mpa.

Odvodnenie vozovky je realizované priečnym a pozdĺžnym sklonom do okolitej zelene.

### **4.2. Spevnená plocha s krytom z keramickej dlažby**

Pri západnom prevýšenom obrubníku je navrhnutá plocha na občasné zachytávanie uvoľnených častí chemikálií z cisterien. Plocha bude vyskladaná z keramických dlaždíc hr. 20 mm, vhodných pre pojazd ťažkých nákladných vozidiel a odolných voči chemikáliám. Budú uložené do flexibilného lepidla a vyškárované epoxidovou škárovacou hmotou.

Skladba vrstiev spevnenej plochy:

**K 20 mm** – keramické dlaždice 250/125/20 mm, uložené do flexibilného lepiaceho tmelu systémom buttering floating

**P1 200 mm** - betón C30/37; XF4;  $D_{max}32$ ; STN EN 206-1; výstuž oceľové drátky (25 kg/m<sup>3</sup>)

**P2 130 mm** - cementom stmelená zmes CBGM C<sub>8/10</sub> 22; STN 73 6124-1

**O 200 mm** - štrkodrvina ŠD; 31,5 (45) G<sub>C</sub>; STN 73 6126

- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie Edef2  $\geq$  45 Mpa.

Plocha bude vyspádovaná do dvoch plastových uličných vpustov (alt. Rehau Rainspot) a následne plastovým potrubím cez plastové kanalizačné šachty do zbernej nádrže.

## **5. Vytýčenie stavebného objektu**

Priestorové vytýčenie línií komunikácií bude poskytnuté geodetickej firme dodávateľa v digitálnej forme pri zahájení stavebných prác, ktorá si ho pretransformuje do svojho softvéru a na mieste vytýči charakteristické body jednotlivých prvkov stavebného objektu.

**súradnicový systém – JTSK**

**výškový systém – Balt p.v.**

## **6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri stavebných prácach**

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť dodržaná dodávateľom stavby v zmysle platných predpisov a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Zb. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a protipožiarne prepisy. Predpis ustanovuje

požiadavky pri príprave a vykonávaní stavebných a udržiavacích prác a pri prácach s nimi súvisiacich.

Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich zamestnancov o bezpečnosť a ochrane zdravia pri vykonávaní stavebných prác. Počas realizácie stavebných prác musia byť dodržiavané všetky bezpečnostné a hygienické predpisy a zvlášť upozorňujeme na Vyhlášku č. 147/2013 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ochrana staveniska, usporiadanie staveniska a uskutočňovanie výstavby bude realizované a zabezpečené v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Prevádzaním stavebných prác budú poverení len pracovníci, ktorí sú na dané stavebné práce vyučení a zaškolení a ich kvalifikácia zodpovedá kvalifikačnej charakteristike príslušnej triedy. Pred začatím stavebných prác musia byť všetci pracovníci oboznámení s technologickým postupom stavebných prác, so spôsobom zabezpečenia bezpečnosti pri prevádzaní jednotlivých stavebných prác a musia byť vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami podľa príslušných predpisov.

Pri spracovaní predvýrobnej prípravy a prevádzaní vlastných prác je nutné rešpektovať hlavne nasledujúce ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach:

§ 9-10	Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie
§ 11-16	Stavenisko a skladovanie
§ 17-28	Zemné práce
§ 29-36	Betonárske práce a práce s nimi súvisiace
§ 92-99	Práce súvisiace so stavebnou činnosťou

Každá organizácia, ktorá sa zúčastní prípravy a realizácie stavby je povinná sa riadiť a dodržiavať:

- Zákon SNR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon SNR č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 125/2006 Zb. o inšpekcii práce
- Nariadenie vlády č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Vyhláška č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

## **7. Všeobecné zásady**

Počas realizácie prác zamestnávateľ a SZČO uplatňujú všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ustanovené zákonom s prihliadnutím najmä na:

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku

- prístupnosť pracoviska, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi
- technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov
- určenie a úpravu plôch na uskladnenie rôznych materiálov, najmä nebezpečné materiály
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov
- uskladnenie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov
- prispôsobenie času určeného na jednotlivé práce, alebo ich etapy spolupráce medzi zamestnávateľom a SZČO, ich vzájomné informovanie o všetkých opatreniach prijatých na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku.

## **8. Nakladanie s odpadmi**

Počas realizácie stavby môžu vzniknúť nasledovné odpady, ktoré zatriedujeme podľa vyhlášky č. 284/2004 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov do nasledovných tried:

<b>Popis</b>	<b>Skupina</b>	<b>Kategória</b>	<b>Nakladanie s odpadom</b>
Železobetón z búrania jestv. konštrukcii	170101	O-ostatný	uložené na určenej skládke
Výkopová zemina	170506	O-ostatný	uložené na určenej skládke
Železo a oceľ, odpad pri pálení	170405	O-ostatný	odovzdané na šrotovisko

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby objektu, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích prostriedkoch alebo určených miestach (zabezpečených plochách), oddelené podľa kategórie a druhu. Zhromažďovacie prostriedky resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhom odpadu a kategóriou podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážené oprávnenou osobu mimo areál staveniska k ich ďalšiemu využitiu resp. k ich zneškodneniu. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude technicky zaistená tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne odpady na životné prostredie.

## **9. Poznámky**

- pred začatím stavebných prác je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske vedenia a siete za účasti ich majiteľov
- počas výstavby je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, ktoré sa na tento druh výstavby vzťahujú z Vyhlášky č.147/2013 Zb. Vyhláška Slovenského

úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach

- počas výstavby je nutné dodržiavať ochranné pásma jestvujúcich a novovybudovaných inžinierskych sietí podľa platných STN a pokynov ich majiteľov
- zemné práce je možné realizovať nad jestvujúcimi inžinierskymi sieťami iba ručným spôsobom po zameraní a vytýčení jestvujúcich inžinierskych sietí

Košice, január 2015

Vypracovali: Ing. Vladimír Vydra