

# TECHNICKÁ SPRÁVA

k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

## Vodná stavba Hričov – dodatočné kotvenie pilierov hate

Projekt organizácie výstavby

### Obsah

|     |                                                                   |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1   | ÚVOD.....                                                         | 3 |
| 2   | CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY. ....                               | 3 |
| 2.1 | Popis staveniska .....                                            | 3 |
| 2.2 | Príprava na výstavbu .....                                        | 3 |
| 2.3 | Dočasné premostenia .....                                         | 3 |
| 3   | KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA .....                             | 3 |
| 3.1 | Objekty zariadenia staveniska .....                               | 3 |
| 3.2 | Likvidácia objektov zariadenia staveniska .....                   | 4 |
| 3.3 | Skládky materiálov .....                                          | 4 |
| 3.4 | Dovoz materiálov .....                                            | 4 |
| 4   | ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH, ORGANIZÁCIA DOPRAVY .....             | 4 |
| 5   | NAKLADANIE S TUHÝMI ODPADMI .....                                 | 4 |
| 6   | VPLYV REALIZÁCIE STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA VOD ..... | 5 |
| 7   | KONCEPCIA POSTUPU VÝSTAVBY .....                                  | 5 |
| 8   | BEZPEČNOSŤ OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI.....                         | 6 |

## 1 ÚVOD

Dodávateľ stavby: Bude určený na základe výberového konania

Investor: **SVP š.p., odštepny závod Piešťany**  
Nábřežie Ivana Krasku 834/3, 921 80 Piešťany

Projektant: **Gajdoš-Consulting Engineers s.r.o.**, Novomeského 122/6, 960 01 Zvolen

## 2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.

### 2.1 Popis staveniska

Celé stavenisko sa bude konať na hati Hričov na pozemkoch investora. Práce budú uskutočňované na troch pilieroch a zariadenie staveniska bude pred prevádzkovou budovou správcu vodnej stavby na spevnenej ploche. Ide o vodnú stavbu v katastri obce Horný Hričov v žilinskom kraji západne od Žiliny.

### 2.2 Príprava na výstavbu

Stavenisko sa nachádza v extraviláne obce Horný Hričov v časti Vodnej stavby Hričov - hat'. Výstavba nevyžaduje trvalý ani dočasný záber pozemkov, pretože ide o vybudovanie predpätých kotiev na súčasných pilieroch hate.

Je potrebné v rámci prípravy staveniska zrealizovať prístupovú plošinu na jednotlivých pilieroch. Jej tvar a nosnosť bude určená na základe požiadaviek realizátora prác. Z toho bude vyplývať aj vytýčenie jednotlivých vrtov

Postup výstavby si nevyžiada záber jestvujúcich komunikácií. Stavba nebude obmedzovať prístup pre vozidlá požiarnej ochrany, polície a odvozu odpadu.

### 2.3 Dočasné premostenia

Stavba si vyžaduje zriadenie dočasných premostení, resp. podľa dodávateľa prác budú realizované plošiny a prístupy mechanizmov na jednotlivé pilieri.

## 3 KONCEPCIA ZARIADENIA STAVENISKA

### 3.1 Objekty zariadenia staveniska

Pre potreby centrálného zariadenia staveniska bude vyčlenená plocha pred prevádzkovou budovou o celkovej ploche cca 300 m<sup>2</sup>.

Zariadenie staveniska sa predpokladá zriadiť v minimálnom rozsahu nevyhnutnom pre umiestnenie kancelárie, sociálnych priestorov, skladovej plochy, plochy pre odstávku mechanizmov.

Dočasné objekty zariadenia staveniska (predpokladajú sa 2 ks UNIMO bunky) budú kapacitne zabezpečovať podmienky pre cca 6-8 pracovníkov. Uvedený počet vychádza z predpokladaného postupu a doby realizácie predmetnej stavby.

Súčasťou zariadenia staveniska bude aj spevnená plocha, ktorá môže slúžiť aj ako skladová plocha.

K navrhovaným plochám zariadenia staveniska je prístup priamo z komunikácie II/507 – Svederník-Divinka, resp. Púchov Žilina a následne cez vodnú elektrárňu Hričov. Druhá možnosť je cesta I/18 ďalej na Horný Hričov a doľava na cestu 018261 okolo Váhostavu priamo na hať Hričov.

Zdravotnícke zabezpečenie bude formou lekárničiek na staveniskách, ďalšie ošetrovanie bude v zdrav. zariadení v okrese.

Napojenie na inžinierske siete je uvažované nasledovne:

- Elektrická energia z jestvujúceho vedenia ( podľa usmernení správcu hate)
- Sociálne zariadenia budú riešené formou mobilných WC

Vykurovanie bude riešené pomocou elektrickej energie. Pitná voda sa bude riešiť dovozom (minerálky a pod.)

### 3.2 Likvidácia objektov zariadenia staveniska

Na konci výstavby sa zariadenie staveniska zlikviduje a plochy sa uvedú do pôvodného stavu.

### 3.3 Sklárky materiálov

Na stavenisku sa uvažuje so zriadením sklárky vrtného materiálu ako aj zemných kotiev. Betóny sa budú dovážať z betonárky a priamo zabudovávať.

Pre účely skládkovania nevhodných výkopových materiálov, vrátane suty, sa uvažuje skládka vo vzdialenosti cca 10 km.

### 3.4 Dovoz materiálov

Betón sa bude dovážať z betonárky z predpokladanej vzdialenosti cca 15 km.

## 4 ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH, ORGANIZÁCIA DOPRAVY

Hlavný prístup na stavenisko bude priamo z cesty 018261 a po miestnych komunikáciách obce, alebo z cesty II/507 a následne cez vodnú elektrárňu Hričov ( nutný súhlas s prechodom – brány).

Doprava potrebných mechanizmov a materiálu bude prebiehať po obecnej ceste a následne po ceste investora.

Návrh riešenia výstavby neuvažuje zo záberom jestvujúcej komunikácie.

## 5 NAKLADANIE S TUHÝMI ODPADMI

Zaistenie likvidácie tuhých odpadov z výkopových a demolačných prác bude nasledovné:

- a/ nekontaminovaná suť a zlomky betónu sa odvezu rovnako na skládku do vzdialenosti cca 10 km
- c/ železný odpad sa odvezie na skládku šrotu.

Kategorizácia podľa katalógu odpadov:

| P.č. | Katalógové číslo | Kategória | Názov materiálu                                                                                          | Merná jednotka | Spôsob nakladania s odpadom |
|------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1.   | 17 01 07         | O         | Zmesi betónu, tehál,... neobsahujúcich nebezpečné látky (stavebná suť a iný stavebný odpad z demolácií ) | t              | Uloženie na skládke         |
| 2.   | 17 04 05         | O         | Železo a oceľ (z vyradených resp.likvidovaných.konstr. )                                                 | t              | Uloženie na skládke         |

O -

Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny a zeminy

## 6 VPLYV REALIZÁCIE STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA VOD

Vplyvom výstavby nedôjde k výraznejšiemu narušeniu životného prostredia. Môže dôjsť k zvýšenej hlučnosti na bežnú úroveň pre stavebnú činnosť. Suchšie obdobie môže mať za následok zvýšenú prašnosť.

Počas realizácie stavby bude treba zmierniť účinky, ktoré ovplyvňujú životné prostredie opatreniami na ochranu životného prostredia, ako sú:

- zabezpečiť ochranu vôd pre ropnými a inými látkami ich zachytávaním
- manipuláciu s pohonnými látkami a mazadlami vykonávať zásadne podľa platných predpisov a noriem
- na stavenisku vykonávať len najzákladnejšiu údržbu, príp. drobné opravy, vo vyhradenom priestore
- ochranu pred hlukom zaistiť vhodným návrhom strojov.

## 7 KONCEPCIA POSTUPU VÝSTAVBY

Príprava územia bude pozostávať z nasledovných ucelených častí:

- príprava staveniska (zabezpečenia prístupov , vybudovanie zariadenia staveniska)
- vybudovanie nevyhnutných plošín pre umožnenie vybudovania prepínacích kotiev na jednotlivých pilieroch

Realizácia stavby bude pozostávať z nasledovných ucelených častí:

- vyvrtanie kotiev cca 20m v železobetóne a 15m v skale
- vybudovanie 10m koreňa kotvy a predpínacie zariadenie na piliere
- Predpätie kotvy s kontrolou napätia
- likvidácia zariadenia staveniska, uvedenie plôch do pôvodného stavu

### 8 BEZPEČNOSŤ OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas výstavby, ako i počas vlastnej prevádzky stavby a príslušných zariadení musia byť dodržané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, hlavne zákonník práce č. 433/2003 Z.z., predpisy a STN, ktoré sa dotýkajú vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác a vyhlášok SÚBP a SBÚ č.147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť pri práci ako je uvedené vo výnose ministerstva stavebníctva, ktorými sa vydávajú predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich pri prácach betonárskych a murárskych, pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia.

Pri montáži je nutné dodržiavať ustanovenia STN 270140 „Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy“, STN 270144 „Zdvíhacie zariadenia – prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien“.

Zvolen, august 2014

Ing. Ivan Gajdoš