

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Vodná stavba Hričov – dodatočné kotvenie pilierov hate

Obsah

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.....	2
3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY	3
4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY	4
5. ČASOVÉ A VECNÉ VAZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE	4
6. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY.....	4

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Vodná stavba Hričov – dodatočné kotvenie pilierov hate
Miesto stavby:	Horný Hričov - hať
Okres :	Žilina
Kraj:	Žilinský
Investor/obstarávateľ:	SVP š.p., odštepny závod Piešťany Nábřežie Ivana krasku č. 834/3, 921 80 Piešťany
Projektant:	Gajdoš-Consulting Engineers, s.r.o., Novomeského 122/6 960 01 Zvolen
Dodávateľ stavby:	Na základe výberového konania
Katastrálne územie:	Horný Hričov
Charakter stavby:	Vodná stavba
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Predpoklad vydania stavebného povolenia:	máj 2015
Predpoklad zahájenia stavby:	jún 2015
Predpoklad ukončenia stavby:	jún 2016
Lehota výstavby	12 mesiacov

Projektová dokumentácia je spracovaná pre účely vydania stavebného povolenia v rozsahu podľa zákona č.50/1976 v znení zákona č.103/1990 Zb., zákona č.262/1992 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a následných vyhlášok a zákonov, zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a zákona NR SR 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.

Hať Hričov je realizovaná zo železobetónovej konštrukcie. Pozostáva z krajných pilierov a troch medzipilierov so štyrmi poliami. Jednotlivé polia majú svetlosť 18 m, výška hradenia je 9,5m.

Stredné piliere sú od dosky vývaru oddelené dilatáciami, čím tvoria samostatný konštrukčný prvok. Založenie vývarových dosiek je na navrhnuté na rôznej úrovni. Ich kubatúra je navrhnutá tak, že svojou vlastnou váhou neodporujú vodorovnému tlaku.

Hať je delená troma strednými piliermi. Dĺžka pilierov je 28m, v šírke 3,0-5,0 m. Piliere sú založené na kóte 308,00 až 309,00 m.n.m.. Šírka základov je 8 m. Nad každým pilierom je strojovňa zdvíhadiel segmentov. Suterén strojovne je rovnako riešený ako v pobrežných

pilieroch, len v pilieri č.1 a č.3 je uzáverová šachta, v ktorej je umiestnený uzáver nápuštného potrubia vody medzi segmentmi a provizórnym hradením.

Každý stredový pilier je kotvený predpätými lanovými kotvami do skalného podlažia - 3x 400t. Pre vedenie kotevných lán boli na návodnej strane piliera zabetónované tri oceľové rúry DN 150 mm. Tieto oceľové rúry boli dodatočne zabetónované z dôvodu protikorozynej ochrany lán. Krajné piliere majú okrem funkcie vytvárať reakciu segmentu, preniesť aj tlak zeminy. Nakoľko majú väčšiu hmotnosť ako stredné piliere a vytvárajú odpor len pre polovičnú silu od tlaku vody, nebolo navrhnuté kotvenie.

V úvodnom projekte bola schválená max prevádzková hladina na kóte 326,10 m.n.m.. V ďalšom stupni sa uvažovalo aj s možnosťou, že v budúcnosti môže byť schválená aj vyššia prevádzková hladina (326,50m.n.m.).

Vzhľadom na skrátenie vývaru a neopevnenie dna riečiska za vývarom sa pripúšťalo tvorenie výmoľov 4,0-5,0m. Bez sanácie výmoľov by mohlo dôjsť k ohrozeniu stability skráteného vývaru.

Vodné dielo bolo postavené v rokoch 1957 až 1967. Segmenty na hati boli odskúšané november 1963. Nádrž sa začala napúšťať máj 1962.

Podľa vyjadrenia správcu nie je možné skontrolovať funkčnosť kotiev. Vzhľadom na nutnosť ukotvenia pilierov hate do podlažia bolo dohodnuté, že pôvodné kotvy sa ponechajú v súčasnom stave a vybudujú sa nové kotvy – dve na každý pilier spolu 6 ks, také aby vyhoveli aj budúcemu možnému zdvihnutiu prevádzkovej hladiny.

Umiestnenie kotiev je zrejmé z výkresov. Budú sa vŕtať v sklone 10stupňov smerom proti hornej hladine vzhľadom ku krajom piliera rovnobežne. Minimálne vzdialenosti sú uvedené v technickej správe, v statickom posúdení a SK TP 14/0109 priloženom na konci statického posúdenia.

3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- výškopisné a polohopisné zameranie, vypracované - firmou GK Skovajšík s.r.o. (2014)
- mapové podklady 1:10tis z GKÚ Bratislava
- Vodné dielo Hričov – Mikšová – P.Bystrica, Hričov-Hať, statický elaborát (Hydroprojekt)
- Vodné dielo Hričov – Mikšová – P.Bystrica, Hričov-Hať, statický elaborát –doplňky (Hydroprojekt)
- Hričov – Hať, stavebný projekt, Technická správa +prílohyManipulačný poriadok „Vodné dielo al SVP, š.p-, OZ Piešťany
- VD Hričov, technický pasport Hydroconsult š.p. Bratislava
- závery z výrobných výborov konaných na hati a u správcu v Nimniciach
- požiadavky objednávateľa –SVP,š.p. OZ Piešťany
- obhliadka hate

Dokumentácia bola spracovaná v súlade z východiskovými podkladmi.

4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba nie je členená na stavebné objekty.

5. ČASOVÉ A VECNÉ VAZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Je potrebné v rámci prípravy staveniska zrealizovať prístupovú plošinu na jednotlivých pilierov. Jej tvar a nosnosť bude určená na základe požiadaviek realizátora prác.

Iné vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície navrhovaná stavba neobsahuje.

6. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané celkový náklad stavby bude do 0,2 mil EUR.

Zvolen, august 2014

Ing. Ivan Gajdoš