

AQUATIS, a.s.
Ing. Pavel Bárta
Botanická 834/56

602 00 Brno

Vaše značka: Naše značka: Vyřizuje / telefon / e-mail: V Praze dne:

31 - Bar/195 OP10425/16 Ing. D. Richtr /221408319 /richtr@vdtbd.cz 17. 6. 2016

Věc: **VD ORLÍK – zabezpečení VD před účinky velkých vod - stanovisko k dokumentaci pro územní řízení**

Příloha:

Ve shora uvedené věci jste nás v zastoupení investora akce (Povodí Vltavy, státní podnik) požádali o vyjádření k projektové dokumentaci ve stupni dokumentace pro územní řízení (DUR).

Podkladem pro naše vyjádření byly části dokumentace, kterou zpracovává společnost AQUATIS. Byly předloženy především tyto části:

- Informativní zpráva,
- Přehledná situace 1: 5 000,
- Katastrální situační výkres 1 : 1 000,
- Tabulka pozemků dotčených stavbou

Dále jsme měli k dispozici i koncept DUR včetně výkresové části, který jsme obdrželi na jednom z výrobních výborů akce.

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v katastrálních územích Přední Chlum a Orlické Zlakovice. Objekt je umístěn na pravobřežním závázání hráze VD Orlík a zasahuje do pravého břehu horního vzduť VD Kamýk na řece Vltavě.

Účelem stavby je vybudování opatření k zabezpečení VD Orlík před účinky velkých vod, tak aby bylo docíleno převedení povodňových průtoků Q_{1000} při současné maximální hladině retenčního prostoru v úrovni 353,60 m n. m. a zároveň musí být docíleno převedení povodně $Q_{10\,000}$ při hladině v úrovni 354,60 m n. m. (bezpečně níže, než je mezní bezpečná hladina vody v nádrži 355,60 m n. m.). Realizací stavby se dosáhne zlepšení povodňové ochrany vodního díla, a to zejména při velkých a katastrofálních povodních.

Funkci bezpečného převedení extrémních povodňových průtoků bude plnit nový objekt sestávající z vtoku s uzávěry (SO 01), skluzu s krytou a otevřenou částí (SO 02 + SO 03) a opevnění dna pod skluzem (SO 04). Dále jsou navrženy související objekty rekonstrukcí, demolice, přípojek a přeložek inženýrských sítí, vegetační úpravy a zařízení pro měření a pozorování.

Za účelem ovládnutí uzávěrů vtokového objektu a datového propojení s dispečinkem PVL budou v rámci stavby zřízeny přípojka nízkého napětí (SO 09) a přípojka sdělovací (SO 10).

K umístění stavby a k vlastní dokumentaci pro územní řízení nemáme žádné připomínky. Záměr je v souladu s doporučeními technickobezpečnostního dohledu (TBD) nad vodním dílem Orlík na zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních. Koncepce opatření k zajištění bezpečnosti VD vychází z předchozích studií a projednání a souhlasíme s ní. Po provedení stavby by mělo vodní dílo Orlík splňovat požadavky ČSN 75 2935 - Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních.

Vlastní stavební akce „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“ je poměrně rozsáhlá a představuje významný zásah do konstrukcí vodního díla i jeho současného dispozičního uspořádání. Nevýraznějším prvkem je zde výstavba nového bezpečnostního přelivu a skluzu v pravém závězu. Vzhledem k rozsahu stavebního zásahu byl řešen návrh základního rozsahu TBD již v době zpracování projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby. Přitom byl zohledněn dosavadní výkon TBD nad vodním dílem, provádění TBD v době stavby, v ověřovacím provozu a v trvalém provozu po dokončení stavby.

Nově vybudované konstrukce bezpečnostního zařízení budou nedílnou součástí vodního díla Orlík, které je z hlediska TBD zařazeno podle rozhodnutí ústředního vodoprávního úřadu zařazeno do I. kategorie. Zařazením díla do této kategorie je v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky č. 471/2001 Sb. určen rozsah a podmínky výkonu TBD na díle.

Naše společnost, která je pověřena výkonem TBD nad VD Orlík, zpracovala pro správce vodního díla (Povodí Vltavy, s.p.). **Návrh základního rozsahu TBD při stavební akci „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“.** Cílem tohoto dokumentu je především specifikování základního rozsahu TBD v souvislosti s výše uvedenou připravovanou stavební akcí na vodním díle Orlík. Tento dokument byl schválen a byl vám, jako projektantovi, dán k dispozici.

Vlastní podrobný projekt měření TBD v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. bude zpracován v době zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení, kdy budou již upřesněny postupy provádění stavby a základní dimenze jednotlivých konstrukcí (např. dilatační celky, atp.).

Potřeba rozšíření TBD v souvislosti s připravovanou stavbou „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“ je dána bezesporu především významem vodního díla Orlík (vodní dílo I. kategorie) a rozsahem stavebního zásahu na vodním díle. V souladu se zákonnými předpisy (zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon) a vyhláškou č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly) je třeba zajistit:

- výkon TBD během stavby,
- dostatečné podmínky pro provádění TBD v dalším provozu.

Na některých částech stávajících konstrukcí je potřeba provést rozšíření zařízení pro měření a sledování v dostatečném předstihu min. jednoho roku před stavbou k definování ustáleného deformačního režimu a teplotních vlivů.

Pro sledování vlivu stavby na stávající konstrukce hráze bude potřebné zavést doplňující měření deformací krajních bloků hráze.

Dále se předpokládá možné ovlivnění stability některých pozorovacích pilířů trigonometrické sítě pro měření vodorovných deformací hráze stavbou. Proto bude potřebné vybudování nových zajišťovacích pilířů i celková modernizace systému měření.

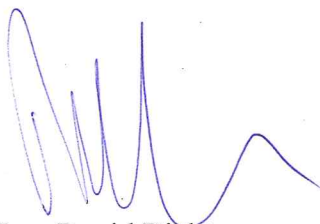
Systém měření a sledování bude rozšířen i na nově vybudované konstrukce (zejména vtokový objekt a skluz).

Dále se předpokládá s rozšířením zařízení pro měření v hrázi v souvislosti s ověřením její stability při extrémních zatěžovacích stavech a s úpravou (doplněním) automatického monitorovacího systému vybraných veličin TBD.

Dokumentaci kontrolních přístrojů a zařízení (projekt měření TBD), která by se měla osazovat s min. ročním předstihem před zahájením stavby, doporučujeme zpracovat v předstihu.

Projekt kontrolních měření TBD na nových konstrukcích doporučujeme zpracovat současně s dokumentací pro stavební povolení a vlastní realizaci zařízení zahrnout do samostatného stavebního objektu (např. SO 12 zařízení pro měření a pozorování).

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, Hybemská 1617/40
-11-



Ing. David Richtř
hlavní pracovník TBD
vedoucí útvaru 401