

Zápis z jednání před dokončením projektové dokumentace dne 23.5.2022

Akce: VD Les Království, doplnění zařízení TBD, I. etapa

Zúčastnění:

za Povodí Labe, státní podnik:

- Ing. Marek Špryňar, technický dozor stavebníka (TDS)
- Ing. Ivan Beran, Ing. Jiří Kremsa (odbor TPČ)

za VODNÍ DÍLA – TBD a.s.:

- Ing. Tomáš Klemša (projektant)

Výrobnímu výboru předcházelo:

- dospecifikování požadavků na zařízení TBD, které se uskutečnilo dne 29.3.2022 při jednání na vodním díle Les Království (geodeti: Ing. A. Michálek, Ing. S. Turkott, pracovníci TBD: Ing. T. Klemša, Ing. J. Kremsa, hrázny: R. Fejk),
- geodetické a stavební doměření konstrukcí vodního díla dne 4.4.2022, VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
- kamerový průzkum „vodorovných“ drénů v horní a dolní revizní chodbě dne 4.5.2022, VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Na výrobním výboru bylo řešeno:

1) Představení projektové dokumentace před dokončením

Rozsah projektové dokumentace, zařazení kamerového průzkumu a jeho výsledky, návrh ocelových schodů pro projednání s památkovým úřadem atd.

2) Rozdělení do stavebních objektů

Vzhledem k rozsahu prací uvedených v investičním záměru v kapitole **d)** **další** bylo provedeno následující rozdělení SO s uvedením obsahu:

SO01: Zařízení TBD

- zřízení 8 nových vztlakoměrných vrtů do oblasti základové spáry hráze a jejího podloží, které budou zřízeny od vzdušní paty hráze,
- zřízení dvou šikmých vrtů pro osazení teplotních snímačů,
- kontrola a posouzení stavu stávajících bodů pro sledování vodorovných posunů, doplnění kontrolních bodů v kamenném zdivu pod korunou hráze a na pilířích přemostění korunového přelivu (navrženy jsou odrazné hranoly pro možnost měření pomocí přesné totální stanice s automatickým cílením a zajišťovací body pro pevná stanoviště),
- návrh doplnění nivelačních bodů pro sledování svislých posunů přehradního tělesa (koruna hráze, vzdušní pata, horní revizní chodba),
- osazení celkem 4 náklonoměrných základů, ve dvou svislých profilech, ve dvou výškových úrovních,
- úprava zhlaví vystrojení stávajících vztlakoměrných vrtů J2, V1N, V1V, V2N, V2V, V3N, V3V tak, aby bylo případná budoucí doinstalace automatického monitoringu TBD.

SO02: Doplnující stavební úpravy a vybavení

- zpřístupnění (úprava) přechodu přes potrubí spodní výpusti v dolní revizní chodbě, v rámci tohoto bude proveden otvor pro odvedení průsaků pod potrubím spodní výpusti, pročištění žlábků pro odvedení průsakové vody, pročištění potrubí pro odvedení průsaků,

- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – pravý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků,
- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – levý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků,
- venkovního ocelové schodiště na pravé straně v podhrází mezi vstupy do horní a dolní revizní chodby s chráničkou pro umístění kabelových vedení.

VON: Vedlejší rozpočtové náklady

- ostatní náklady,
- vedlejší rozpočtové náklady.

3) Návrh zařízení TBD, jeho omezení, změny

Není provedený návrh a umístění nových pevných bodů (směrových pilířů) pro měření vodorovných posunů.

Zdůvodnění:

Stávající měření vodorovných posunů využívá dva pilíře v podhrází. Měření a počítání (vyhodnocování) vodorovných posunů hráze (směr: Y, X a Z) je prováděno geodetem Povodí Labe, státní podnik pomocí dříve zavedené metody protínání vpřed. Investiční záměr vycházel z Návrhu rozšíření TBD a zavedení automatického monitoringu, září 2014, VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Zadavatel (Povodí Labe, státní podnik) ve snaze zlepšit uvedené měření a zavést polohovou trojúhelníkovou síť (umožňuje vyhodnocení stability pevných bodů a vyrovnání sítě pomocí transformace) doplnil do IZ dva pevné body, pilíře v levém a pravém závězu hráze. Bohužel tuto polohovou síť nelze technicky vytvořit. Aby síť fungovala je nutné na všechny pevné body navzájem vidět, navíc to nemohou být „ploché“ trojúhelníky. To v tomto případě, kdy jsou stávající pilíře v podhrází pod svahem, není bohužel možné. V rámci zpracování PD byla tato skutečnost řešena na místě za účasti geodeta Povodí Labe, státní podnik a geodeta firmy VODNÍ DÍLA – TBD a.s. Povedlo se vytipovat pouze jedno místo v podhrází (jeden pilíř) na levé straně za výtakovým portálem z obtokového tunelu. I od tohoto místa, výstavba jednoho pilíře, jsme nakonec byli nuceni ustoupit a to z následujících důvodů. Místo je na cestě v podhrází, v místě bývalého lomu (omezení přístupu pro obsluhu vodního díla). Podloží je tvořeno zbytkovým kamenným odvalem, na povrchu prosypáno hlínou. Výstavba „pevného“ bodu by v tomto místě musela být provedena pomocí metod speciálního zakládání. Doplnění pouze jednoho bodu nevytvoří polohovou síť. Bod by byl využíván pouze pro zacílení, ne pro sledování vodorovných posunů.

Z těchto výše popsaných důvodů jsme z PD pevné body (nové pilíře) vyloučili a nahradili jsme je záměrnými body (hranoly s odrazným systémem), které budou umístěny na skalní výchoz v blízkost MVE. Uvedené řešení bude nepoměrně levnější, než výstavba nového pevného pilíře v nevyhovujících základových podmínkách.

4) Termín odevzdání PD

Žádost o prodloužení termínu odevzdání byla zamítnuta. Investor požaduje předání PD dle termínů, které jsou uvedeny ve smlouvě o dílo.