

Ing. Petra Kalčíková
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 4
Praha 5 – Smíchov, 150 00

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje / telefon / e-mail:	V Praze dne:
03-PKROZ-761/2024	OP 15727/24	Ing. Turnová / 608 270 109 / turnova@vdtbd.cz	09.07.2024

Věc: Plavební komora Roztoky - rekonstrukce – závazné stanovisko k PD pro společné územní a stavební povolení

Příloha:

Dobrý den,

poštou došlou dne 4.6.2024 jsme byli požádáni o závazné stanovisko z hlediska TBD ke stavební akci „PK Roztoky - rekonstrukce“.

Za tímto účelem nám byly poskytnuty tyto části projektové dokumentace k výše uvedené akci ve stupni „Dokumentace pro společné povolení stavby“ v tištěné podobě (výtisk č.9):

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C.1.1 Situace širších vztahů
- C.1.2 Celková situace stavby
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres

Další dokumentace k této stavbě byla poskytnuta ve formátu *.pdf na přiloženém CD.

Stanovisko jsme vypracovali jako organizace pověřená výkonem technickobezpečnostního dohledu (TBD) nad vodním dílem Klecany - Roztoky zařazeném do III. kategorie ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., v platném znění.

Naše stanovisko je zaměřeno na zachování kontinuity TBD a jeho výkon, jehož smyslem je zajištění bezpečnosti a provozuschopnosti díla.

Účelem připravované stavební akce je navýšení úrovně plat plavební komory o 100 mm ze stávající kóty 176,10 m n.m. na kótu 176,20 m n.m. tak, aby nová úroveň obslužného plata byla v souladu s vyhláškou č. 222/1995 Sb. (o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí), což znamená splnění

VODNÍ DÍLA - TBD a. s., Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1 (adresa sídla společnosti)

telefon: 221 408 (111)*
fax: 224 212 803
e-mail: praha@vdtbd.cz
web: www.vdtbd.cz

IČ: 49241648
DIČ: CZ49241648
bank. spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.64504021/0100

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

Pracoviště Brno:

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná
telefon: + 420 721 222 313
e-mail: brno@vdtbd.cz

požadavku převýšení úrovně plat o 1,0 m nad maximální horní plavební hladinu, která je dle manipulačního řádu na úrovni 175,20 m n.m.

Dělení stavby „PK – Roztoky rekonstrukce“ na stavební objekty:

SO 01 Rekonstrukce plat plavební komory

SO 02 Rekonstrukce vystrojení plavební komory

SO 03 Venkovní osvětlení plavební komory

PS 01 Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

PS 02 Rekonstrukce elektro vybavení plavební komory

Na plavební komoře Roztoky je v rámci výkonu TBD zavedeno pravidelné geodetické sledování svislých posunů, měření záměrné přímky a distometrické měření zdí a ohlaví plavební komory. Za tímto účelem jsou na korunách zdí (na platě) osazeny kontrolní geodetické body. Projektová dokumentace počítá s jejich zachováním a vybudováním šachtiček okolo těchto bodů.

Na velké plavební komoře jsou umístěny zděře pro měření protilehlých dvojic kontrolních bodů pro měření relativních změn vzdálenosti zdí plavební komory pomocí distometru. Na malé plavební komoře probíhá taktéž měření relativních změn vzdáleností, kde se využívají stávající univerzální zděře a k tomu příslušná redukce na usazení měřicího přístroje. Z principu měření není možné zachovat jejich funkčnost při navýšení plat ani při uložení těchto bodů do šachtiček.

Okolo malé plavební komory jsou umístěny univerzální geodetické zděře o \varnothing 12 mm pro měření záměrné přímky a svislých posunů metodou velmi přesné nivelace. Tyto univerzální zděře jsou vetknuté do kamenných kvádrů. Dle předložené PD dojde k přeložení těchto kvádrů i s univerzálními zděřemi. V tomto případě je nutné zachovat původní polohové rozmístění kamenných kvádrů, aby nedošlo k přemístění kontrolních geodetických bodů do jiné části PK případně k jejich poškození. U velké plavební komory dojde u geodetických zděří k ovlivnění jejich funkce, vlivem navýšení výpažnice, protože při měření jsou na zděře osazovány geodetické terče, které při navýšené výpažnici nebudou ze stanoviska záměrné přímky viditelné.

Proto jako organizace pověřená výkonem TBD nad tímto vodním dílem navrhujeme následující:

Před začátkem stavby bude provedeno srovnávací měření na všech kontrolních geodetických bodech plavebních komor. Po dokončení rekonstrukce a navýšení betonových plat budou osazeny nové geodetické body na velké plavební komoře (univerzální zděře \varnothing 12 mm). Na malé plavební komoře zůstanou původní body na kamenných kvádrech. Osazení nových kontrolních bodů na velké plavební komoře proběhne ve spolupráci s geodetickou skupinou organizace pověřené výkonem TBD nad vodním dílem. V souvislosti s instalací těchto bodů by bylo vhodné změnit metodu měření vodorovných posunů, a to z metody záměrné přímky na metodu polárního měření s vyrovnáním geodetické sítě, při které je možné určovat vodorovné posuny jak ve směru Dx – směr po toku, tak i Dy – směr kolmo k toku. Tato metoda je přesnější a vypovídá více o možných posunech na zdech plavební komory.

Další měřicí zařízení TBD, která budou ovlivněna stavbou jsou dvě deformetrické základny umístěné v kanálu hydromotoru ovládání dolního uzávěru pravého obtoku velké plavební

komory. V tomto místě se nachází trhлина, která je sledována téměř 40 let. Za tuto dobu je na trhlíně patrný setrvalý trend vývoje rozevírání trhliny, poklesu a mírného pohybu dolní části k pravému břehu, a to v řádech mm až prvních jednotek cm. V rámci rekonstrukce plat plavebních komor, doporučujeme tuto trhlinu zasanovat.

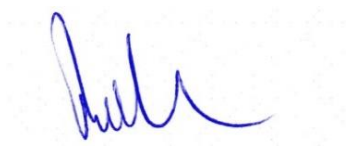
Vzhledem k charakteru plánované stavební akce předpokládáme v souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., že z hlediska TBD nastane na díle etapa změny dokončené stavby vodního díla. To s sebou nese požadavky na upravený rozsah výkonu TBD, nicméně na základě dostupných informací nepředpokládáme, že by došlo ke změně technických parametrů díla v takové míře, která by vyžadovala rozšíření výkonu TBD ve smyslu zavedení nových měření.

Považujeme za potřebné zpracovat „Rozsah měření dohledu“ pro období změny VD stavbou podle § 6, vyhlášky 471/2001 Sb., kde by byly zohledněny změny (modernizace) metod měření deformací na plavební komoře.

V období změny dokončeného vodního díla stavbou považujeme za potřebné zvýšit frekvenci pravidelných kontrolních prohlídek hlavním pracovníkem TBD pověřené organizace. Pro řízení TBD během změny VD Klecany - Roztoky stavbou „PK Roztoky – rekonstrukce“ by byl zpracován dodatek k Programu TBD pro provoz trvalý. Dodatek Programu TBD by byl platný pro období stavební akce „PK Roztoky – rekonstrukce“. Po dokončení stavby pak vypracování souhrnné zprávy o TBD v období změny dokončené stavby vodního díla v souladu s platnou legislativou.

Podle dostupné projektové dokumentace neovlivní změna technických parametrů díla maximální provozní hladinu, nezvýší objem jezové zdrže, neovlivní předpoklady jeho stability ani účel jeho užívání a stejně tak se nezmění využití území pod určeným vodním dílem. Nespatřujeme tedy důvod ke změně kategorie tohoto určeného vodního díla.

S pozdravem



Ing. David Richtr
vedoucí útvaru 401

