

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

SMÍCHOV

(po realizaci akce „PLAVEBNÍ KOMORA PRAHA – STARÉ MĚSTO“)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Hlavní město Praha
Okres:	Hlavní město Praha
Vodoprávní úřad:	Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy, oddělení vodního hospodářství, Jungmannova 29/35, 110 01 Praha 1
Obec:	Hlavní město Praha
Vodní tok:	Vltava, ř. km 53,25 až 54,20
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-12-01-023
Druh a typ díla:	Šítkovský jez, Staroměstský jez, Plavební komory Smíchov, plavební kanály, Kanál Čertovka, Plavební komora Mánes, nová plavební komora Praha – Staré město.

Šítkovský Jez – Jedná se o pevný dřevěný jez s kamennou výplní pražského typu. Šikmá přepadová plocha jezu je tvořena dřevěným rámem načepovaným na piloty. Pole rámu jsou vyplněna původními kamennými deskami a částečně také betonovými deskami. Jez je půdorysně lomený, uprostřed jezu je umístěna vorová propust. Vorová propust má stupňovité dno (výška jednoho stupně 12 cm) vydlážděné žulovou dlažbou. Je ukončena betonovým prahem a záhozem z lomového kamene. Boční zdi jsou z kyklopského zdiva. Šířka pilířů je 3,0 m. Délka jezu včetně propusti činí 280,38 m, průměrný spád činí 1,36 m.

Staroměstský jez – Pevný dřevěný jez s kamennou výplní pražského typu. Na protivodní i povodní straně jezu jsou dřevěné pilotové stěny. Šikmá přepadová plocha jezu je tvořena dřevěným rámem načepovaným na piloty. Jez je půdorysně šikmý a cca uprostřed jezu je umístěna vorová propust. Vorová propust má stupňovité dno ze žulové dlažby, osazené do betonového lože. Je ukončena betonovým prahem. Boční zdi jsou z kyklopského zdiva. Pilíře vorové propusti šířky 2,0 m jsou obloženy kvádry. Propust je vybavena pohyblivým klapkovým uzávěrem. Délka jezu včetně propusti činí 317,00 m, průměrný spád je 0,94 m a světlost propusti je 12 m.

Plavební komory Smíchov – Komory jsou umístěny při levém břehu, situované za sebou, rozdělené středními vraty na dvě samostatné komory. Užitečná délka je 95,50 m a 68,00 m, nebo je možné provozovat komory jako jednu o délce 174,00 m. Šířka ohlaví horních a dolních vrat je 11 m, středních vrat pak 13,36 m. Šířka komory u horních vrat činí 16,27 m, u středních vrat 13,36 m, u dolních vrat 11,00 m. Uzávěry komory tvoří vzpěrná vrata s hydraulickým ovládáním. Průměrný spád činí 2,3 m.

Plavební kanály – Horní plavební kanál délky 298 m, šířky 15 až 35 m je vybaven uzavírkou proti velké vodě a ledům. Tu tvoří vzpěrná vrata šířky 15 m, ovládání vrat je ruční mechanické, v levé zdi je obtok hrazený tabulí, která je ovládána přímočarým hydromotorem pomocí přenosného agregátu.

Dolní plavební kanál je délky 412 m, šířky 15 až 25 m, je tvořen dělicí zdí (délky cca 350 m) a Malostranským nábrežím.

Kanál Čertovka – Otevřená část kanálu je délky 712 m, zaústění do Vltavy pod Karlovým mostem je vybaveno uzavírkou proti velké vodě. Krytá část napájecího kanálu má délku 413,04 m, je proměnného průřezu. Na vtoku je vybaven stavidlovým uzávěrem s elektromechanickým ovládáním. Před vyústěním zakryté části je vybudována protipovodňová uzavírka tvořená šoupětem DN 1 600 umístěným v šachtě 3, 0 x 2,5 m.

Plavební komora Mánes – Komora je umístěna při pravém břehu a slouží k proplavování ze zdrže Šítkovského jezu do zdrže Staroměstského jezu. Užitečná délka komory je 55 m, šířka komory činí 11 m a průměrný spád je 1,36 m. Uzávěry komory tvoří vzpěrná vrata ovládaná hydraulicky. Součástí díla jsou i jízky pod budovami Mánes a Novotného lávky o přelivných hranách na kótě 186,80 m n.m., resp. 185,44 m n.m.

Účel:

- zajištění plavebních podmínek
- stabilizace minimální hladiny a spádových poměrů říční tratě
- zajištění povolených a smluvních odběrů podle příslušných povolení k nakládání s vodami
- rekreační, sportovní rybolov a sportovní plavba
- krátkodobé nadlepšení průtoků v toku pod vodním dílem při výskytu havarijního znečištění

Vlastník jezu, plavební komory
a rekonstruované MVE:

Česká republika s právem hospodaření pro Povodí
Vltavy, státní podnik., Holečkova 3178/8,150 00
Praha 5 – Smíchov

Vodní dílo SMÍCHOV, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme po realizaci akce „PLAVEBNÍ KOMORA PRAHA – STARÉ MĚSTO“ na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, ponechat zařazené ve

III. kategorii.

ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo, pokud by vodní dílo havarovalo (došlo by k destrukci vzdouvací konstrukce) při plném vzduťi ve zdrži. Do těchto škod byly zahrnuty přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyražením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 9 a 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb., odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo změny.

Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku doporučeným dopisem nebo přes datovou schránku.

Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu Smíchov:	26964,274 km ²
N - leté průtoky:	$Q_{100} = 4020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z PD)
(v profilu Praha – Chuchle)	$Q_{58} = 3440 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z PD)
	$Q_{20} = 2720 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z PD)
Objem jezové zdrže Šítkovského jezu:	2,281 mil. m ³
Objem jezové zdrže Staroměstského jezu:	0,608 mil m ³
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii Šítkovského jezu:	220 m ³ ·s ⁻¹
Ohrožené obyvatelstvo v území na toku pod vodním dílem:	20 osob

Další údaje:

V případě havárie díla a vzniku průlomové vlny vzniknou škody na vlastním vodním díle „SMÍCHOV“ tak i na toku pod Šítkovským jezem. Do potenciálu škod jsou tak započteny přímé škody na vodním díle, ztráty z ohrožení lidských životů (rekreačních uživatelů toku) a ztráty užítu způsobené výpadkem z provozu plavby a povolených odběrů. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu vzdouvací konstrukce posuzovaného vodního díla.

Potenciál škod: **P = 50 bodů**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „SMÍCHOV PO REALIZACI AKCE „PLAVEBNÍ KOMORA PRAHA – STARÉ MĚSTO“ mezi vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.

S ohledem na ustanovení uvedená ve výše zmíněných předpisech zdůrazňujeme, že výkon TBD nad VD III. kategorie v etapě výstavby nebo změny stavby vodního díla po jeho dokončení se provádí podle Programu dohledu, kde bude stanoven rozsah a četnost provádění TBD po dobu stavby. Dále zpracováním dílčích zpráv o dohledu a souhrnné zprávy o dohledu, kde jsou hodnoceny výsledky všech pozorování a měření po dobu stavby. Před dokončením stavebních úprav vodního díla bude zpracován projekt měření odpovídající § 6 vyhlášky č. 471/2001 Sb., v platném znění.

Po dokončení změny stavby vodního díla doporučujeme provést etapu ověřovacího provozu. Její délka bude upřesněna s ohledem na průběh stavby a výsledky měření TBD. V etapě ověřovacího provozu se výkon TBD provádí podle programu dohledu pro ověřovací provoz, kde bude stanoven rozsah a četnost pozorovaných a měřených jevů a skutečností, obchůzek a prohlídek vodního díla. Dále pak zpracováním dílčích zpráv o dohledu a celkovou zprávou o dohledu, kde jsou hodnoceny výsledky všech pozorování a měření po dobu ověřovacího provozu.

Po ukončení etapy ověřovacího provozu následuje etapa trvalého provozu. V etapě trvalého provozu se výkon TBD provádí podle programu dohledu pro trvalý provoz, kde bude stanoven rozsah a četnost pozorovaných a měřených jevů a skutečností, obchůzek a prohlídek vodního díla. Dále pak zpracováním etapových zpráv o dohledu s četností 1 × za 4 roky a souhrnnou etapovou zprávou o dohledu 1 × za 20 let,

kde jsou hodnoceny výsledky všech pozorování a měření pro příslušnou periodu trvalého provozu. Výkon TBD nad vodním dílem III. kategorie a zpracování výše uvedených dokumentů musí být provedeno subjektem s pověřením MZe k výkonu technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly III. kategorie.

V Praze, dne 27. 08. 2018

Vypracoval:



Ing. Stanislav Plecítý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:



Ing. Miloš Sedláček
ředitel

CO: - vlastní

 VODNÍ DÍLA-TBD a. s.
Hyberská 1617/40
110 00 Praha 1
②