

## POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (dále jen TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen vodní zákon)

Název VD	MVN LOUBÍ U DĚČÍNA
Souřadnice VD	y = 744840.4, x = 963797.92
Katastrální území (k.ú.)	Loubí u Děčína č.par. 467/1
Obec	Děčín
ID Obce	2492
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Děčín
Okres	Děčín
Kraj	Ústecký
Vodoprávní úřad	Magistrát města Děčín
Vodní tok	nádrž napájena korytem z Loubského potoka
IDVT	-
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	1-14-04-0040-0-00
Druh VD	boční nádrž
Typ vzdouvací konstrukce	zemní hráz
Vlastník	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 02 Děčín IV – Podmokly
Stavebník	Statutární město Děčín

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61 odst. 4 a 6 vodního zákona zařadit do

### IV. kategorie.

Podle § 61 odst. 2 a 3 vodního zákona patří vodní dílo „MVN LOUBÍ U DĚČÍNA“ mezi vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění (dále jen vyhláška) a vyplývají z § 62 vodního zákona.

*Návrh podmínek provádění TBD:*

Další podmínky není třeba doplňovat.

*Požadavek na zabezpečení vodního díla při povodni:*

Ve smyslu § 61 odst. 6 vodního zákona je třeba v závislosti na navrhované kategorii stanovit v rámci tohoto posudku odpovídající požadovanou míru bezpečnosti vodního díla při povodních s ohledem na výši možných škod a ohrožení lidských životů při hypotetické havárii vzdouvací konstrukce.

Pro dimenzování výpustných a bezpečnostních zařízení bočních nádrží je nejprve nutné posoudit, jakým průtokem bude VD při průchodu kontrolní povodňové vlny zasaženo. Na takto stanovený průtok je třeba dimenzovat výpustné a bezpečnostní objekty VD.

*Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:*

Posouzení výpustných a bezpečnostních zařízení vypracovaly v roce 2022 Vodohospodářské projekty s.r.o. v pasportu stavby „Loubí u Děčína – malá vodní nádrž na p.p.č. 467/1“.



Při kontrole parametrů těchto zařízení potvrzujeme stanovené průtočné kapacity zařízení stanovené v předloženém pasportu.

## Zdůvodnění

Kategorie VD a podmínky provádění dohledu byly navrženy podle kritérií uvedených v příloze č. 1 vyhlášky. Stanovení potenciálu škod bylo provedeno v souladu s Metodickým pokynem MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo protržením vzdouvací konstrukce VD při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty potenciální ztráty na lidských životech, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyřazením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61 odst. 11 a 14 vodního zákona odborně způsobilou právnickou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD podle § 2 odst. 15 vodního zákona. 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 datovou schránkou.

Vstupní údaje pro výpočet potenciálu škod a návrh kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného protokolu uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

*Plocha povodí k profilu rozdělovacího objektu k MVN:* 6,89 km<sup>2</sup>

*N - leté průtoky:*  $Q_{100} = 18,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{50} = 13,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{20} = 8,56 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

*Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a dnem výpustného potrubí u vzdušní paty hráze:* 2 m (z pasportu)

*Maximální možný objem vody v nádrži:* 620 m<sup>3</sup> (z pasportu)

*Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:* 0,3 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>

*Rozsah ohroženého území a popis škod:* V případě havárie díla vzniknou škody převážně jen na vlastní hrázi vodního díla „MVN LOUBÍ U DĚČÍNA“. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla. Do potenciálu škod jsou tedy započteny pouze škody na díle a ztráty užitku.

*Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:* 0 osob

**Potenciál škod: P = 0,5 bodu**

V Praze, dne 1. 12. 2022

Vypracoval:

Ing. Stanislav Plecítý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Petr Smrž  
ředitel a prokurista