

Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: B. p. v.

	
<b>ENVICONS s. r. o.</b> Sídlo a provozovna společnosti Hradecká 569 533 52 Pardubice – Polabiny Tel. / FAX: +420 466 531 787 info@envicons.cz • www.envicons.cz	
Datum / Date 04/2025	
Zakázka č. / Job No. 30/2023	
Stupeň / Stage DPS	
Kraj / Region Moravskoslezský kraj	
Stavební úřad / Building Authority Magistrát města Karviné	
Katastrální území / Catastral Area Karviná-město, Ráj	
Objednatel / Client Město Karviná	
Akce / Project Revitalizace toku a oblasti Lesopark Dubina	
Stavební objekt / Building construction	
Název / Title Ostatní	
Zodpovědný projektant / Responsible designer Ing. Jiří Šubrt	
Kontroloval / Checked by Ing. Jiří Šubrt	
Návrh vypracoval / Elaborated by Ing. Jiří Šubrt	
Měřítko / Scale -	Souprava / Copy
Výkres č. / DWG No. F.5	

Envicons s.r.o.

Hradecká 569

533 52 Pardubice – Polabiny

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje / telefon / e-mail:	V Brně dne:
	O 12950/25/B	Ing. Černý / 608 437 053 / cernyo@vdtbd.cz	6.2.2025

Věc: SO-02 Retenční valy: - „Retenční val 2 s obnovou drobné vodní plochy“  
- „Retenční val 4“ navržené v rámci  
SO-08 Terasy s retenčními valy: - „Retenční valy 1, 2, 3 a 4“  
Stanovisko TBD pro zařazení vodních děl do kategorie

Na základě Vaší objednávky jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 4 a 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) toto stanovisko TBD, kterým **navrhujeme výše uvedené objekty navržené v rámci stavby „Revitalizace toku a oblasti Lesopark Dubina“ nezařazovat do kategorie.**

Zdůvodnění: Jedná se o vodní nádržky s objemem menším než 1000 m<sup>3</sup> a hrází výšky menší než 1 m. Proto se nejedná o vodní díla podléhajícímu technickobezpečnostnímu dohledu ve smyslu § 61 odst. 2 vodního zákona a ohledem na návrh nezařazení do kategorie není povinnost pro provádění dohledu podle vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly v platném znění.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby i o nezařazení určeného vodního díla bylo rozhodnuto příslušným vodoprávním úřadem. Příložené stanovisko proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Podrobná kontrola úplnosti předložené dokumentace a správnosti technického řešení není předmětem kategorizačního posudku.

S pozdravem



Ing. Jiří Hodák, Ph.D.  
vedoucí útvaru 403

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

Sídlo společnosti: Hybernská 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.czIČ: 49241648  
DIČ: CZ49241648  
bank. spojení: Komerční banka, a.s., č.ú. 64504021/0100

Pracoviště Brno:

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

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

## 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	Retenční val s průtokovým hrazením 1
Souřadnice VD	Y: 450616; X: 11002623
Katastrální území (k.ú.)	Karviná-město
Obec	Karviná
ID Obce	6382
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Karviná
Okres	Karviná
Kraj	Moravskoslezský
Stavební úřad	Magistrát města Karviná
Vodní tok	Bezejmenný tok
IDVT	13000129
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	2-03-03-0671
Druh VD	Retenční nádrž
Typ vzdouvací konstrukce	Zemní hráz
Vlastník	Město Karviná
Stavebník	Město Karviná

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 „Retenční val s průtokovým hrazením 1“ 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.

V souladu s ČSN 75 2935 „Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních“ je požadovaná míra bezpečnosti vodního díla „Retenční val s průtokovým hrazením 1“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny  $N = 20$  let.

*Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:*

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracoval v roce 2024 ENVICONS s.r.o. v projektové dokumentaci pro povolení stavby „Revitalizace toku a oblasti Lesopark Dubina“. Podkladem pro návrh těchto zařízení byl kulminační průtok teoretické kontrolní povodně s dobou opakování  $N = 100$  let, podle ČHMÚ, což je v souladu s výše uvedeným požadavkem.

Při posouzení parametrů těchto zařízení nebyly zjištěny podstatné nedostatky, které mohou mít negativní vliv na bezpečnost VD při povodních.

## 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. 10 a 13 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 stavebního 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 stavebního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu stavebnímu 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 díla:* 1,81 km<sup>2</sup>

*N - leté průtoky:*  $Q_{100} = 6,34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{20} = 4,09 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

*Rozdíl mezi korunou hráze a terénem při vzdušní patě hráze:* 1,6 m (z PD)

*Maximální možný objem vody v nádrži:* 4290 m<sup>3</sup> (z projektu)

*Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:* 1,5 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 „Retenční val s průtokovým hrazením 1“. 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 = 0,4 bodu**

V Brně, dne 6.2.2025

Vypracoval:

  
Ing. Ondřej Černý



Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

  
Ing. Petr Smrž  
ředitel a prokurista

## 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	Retenční val s průtokovým hrazením 3
Souřadnice VD	Y: 450616; X: 11002623
Katastrální území (k.ú.)	Karviná-město
Obec	Karviná
ID Obce	6382
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Karviná
Okres	Karviná
Kraj	Moravskoslezský
Stavební úřad	Magistrát města Karviná
Vodní tok	Bezejmenný tok
IDVT	13000129
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	2-03-03-0671
Druh VD	Retenční nádrž
Typ vzdouvací konstrukce	Zemní hráz
Vlastník	Město Karviná
Stavebník	Město Karviná

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 „Retenční val s průtokovým hrazením 3“ 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.

V souladu s ČSN 75 2935 „Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních“ je požadovaná míra bezpečnosti vodního díla „Retenční val s průtokovým hrazením 3“ vyjádřená dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny  $N = 20$  let.

*Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:*

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracoval v roce 2024 ENVICONS s.r.o. v projektové dokumentaci pro povolení stavby „Revitalizace toku a oblasti Lesopark Dubina“. Podkladem pro návrh těchto zařízení byl kulminační průtok teoretické kontrolní povodně s dobou opakování  $N = 100$  let, podle ČHMÚ, což je v souladu s výše uvedeným požadavkem.



Při posouzení parametrů těchto zařízení nebyly zjištěny podstatné nedostatky, které mohou mít negativní vliv na bezpečnost VD při povodních.

## 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 vzdutí 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. 10 a 13 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 stavebního 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 stavebního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu stavebnímu 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 díla:* 1,81 km<sup>2</sup>

*N - leté průtoky:*  $Q_{100} = 6,34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{20} = 4,09 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

*Rozdíl mezi korunou hráze a terénem při vzdušné patě hráze:* 2,2 m (z PD)

*Maximální možný objem vody v nádrži:* 2080 m<sup>3</sup> (z projektu)

*Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:* 1 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 „Retenční val s průtokovým hrazením 3“. 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 = 0,4 bodu**

V Brně, dne 6.2.2025

Vypracoval:

Ing. Ondřej Černý



Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Petr Smrž  
ředitel a prokurista

VÁŠ DOPIS ZN:  
ZE DNE: 09.04.2024

ODDĚLENÍ: hydrologie  
VYŘIZUJE: Ing. Eva Vávrová  
TELEFON: 596 900 276  
EMAIL: eva.vavrova@chmi.cz

ENVICONS s.r.o.  
Ing. Jiří Šubrt  
Hradecká 569  
533 52 Pardubice - Polabiny

DATUM: 03.05.2024  
ČÍSLO JEDNACÍ: CHMI/571/262/2024  
ČÍSLO EV.: CHMI/3442/2024  
SPISOVÁ ZN.: CHMI/571/815/2024

### Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

Vodní tok	bezejmenný tok (IDVT dle CEVT 13000129)
Číslo hydrologického pořadí	2-03-03-0671-0-00
Profil	dle souřadnic - před zatrubněním, u lesoparku "Dubina", k.ú. Karviná - město
Souřadnice v S JTSK	x = -450944 m                      y = -1100354 m
Plocha povodí $A^a)$	1,81 km <sup>2</sup>

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí $P_a$	775 mm		
Dlouhodobý průměrný průtok $Q_a$	14 l·s <sup>-1</sup>		Třída IV

$M$ -denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$					l·s <sup>-1</sup>					Třída IV			
$M$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q$	32	21	15	12	9,1	7,3	6,0	4,9	4,1	3,4	2,8	2,0	0,8

$N$ -leté průtoky $Q_N$				m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup>				Třída IV			
$N$	1	2	5	10	20	50	100				
$Q$	0,867	1,49	2,44	3,23	4,09	5,33	6,34				

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí  $A$  [km<sup>2</sup>] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b)  $M$ -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 7 050,- Kč.

Přílohy: faktura

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
Pobočka Ostrava  
K Myslivně č. 3/ 2182  
708 00 OSTRAVA-PORUBA

doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

vedoucí oddělení hydrologie pobočky