

## 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	Chlumec nad Cidlinou Soubor PBPO Lučice
Souřadnice VD	Ochranná protipovodňová hráz Lučice – sever: y=668220, x=1046923 (začátek) y=668585, x=1046818 (konec) Polní cesta Lučice – západ: y= 668693, x= 1046877 (začátek) y= 669076, x= 1047645 (konec)
Katastrální území (k.ú.)	Ochranná protipovodňová hráz Lučice – sever: k.ú. Lučice u Chlumce nad Cidlinou parc.č. 1085, 1081/3, 1413/3, 1410/3, 1408/3, 1412/3, 1055/3, 1411/3, 1053/3, 1053/3, 1045/3, 1042/3, 1040/3, 1039/3, 1038/3, 1037/3, 1035/2 a další Polní cesta Lučice – západ: k.ú. Lučice u Chlumce nad Cidlinou parc.č. 848, k.ú. Olešnice nad Cidlinou parc.č. 649/1, 699 a další
Obec	Chlumec nad Cidlinou, Olešnice
ID Obce	5180, 11035
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Hradec Králové
Okres	Hradec Králové
Kraj	Královéhradecký
Stavební úřad	Hradec Králové
Vodní tok	Cidlina, ostatní vodní linie-HMZ 10177640, ostatní vodní linie, Mlýnská Cidlina (Žiželice-Lučice), bezejmenný tok
IDVT	10100030, 10177640, 10177642, 10101043, 10177644
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	1-04-04-0040-0-00-00, 1-04-04-0030-0-00-00
Účel VD	Ochrana místní části Lučice města Chlumec nad Cidlinou před povodňovými průtoky do $Q_{100}$ ve vodním toku Cidlina, resp. Mlýnská Cidlina, s bezpečnostním převýšením 0,3 m.

Druh a popis VD	<p>Protipovodňová ochrana místní části Lučice města Chlumeč nad Cidlinou je navržena na levém břehu vodního toku Cidlina a bude tvořena protipovodňovou zemní hrází umístěnou na severním okraji intravilánu Lučic a úpravou stávající polní cesty jako protipovodňové hráze, která vede souběžně s levým břehem Cidliny od jezu v Lučicích jižním směrem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochranná protipovodňová zemní hráz Lučice – sever: Ochranná zemní hráz bude napojena na návrší hřbitova, povede východním směrem k místní účelové komunikaci na severovýchodním okraji obce, bude sypaná zemní, homogenní o celkové délce 388 m a šířce v koruně hráze 3,5 m. Úroveň koruny hráze bude na kótě 214,50 m n.m. Na návodní straně bude podélný odvodňovací příkop, skrz hráz povedou dva propustky.</li> <li>Polní cesta Lučice – západ: Stávající účelové komunikaci, zůstane zachována její trasa, a bude upravena její niveleta navýšením koruny komunikace (hráze) na kótu 211,63 m n.m. až 214,84 m n.m. Celková délka úpravy komunikace bude dlouhá 820 m. Šířka komunikace, včetně krajnic bude 3,5 m.</li> </ul>
Vlastník VD	Město Chlumeč nad Cidlinou, Klicperovo náměstí 64, 50351 Chlumeč nad Cidlinou
Stavebník	Město Chlumeč nad Cidlinou, Klicperovo náměstí 64, 50351 Chlumeč nad Cidlinou

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 „**Chlumeč nad Cidlinou Soubor PBPO Lučice**“ 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:*

Nad rámec minimálního rozsahu dohledu doporučujeme pro výše uvedené vodní dílo zvýšit četnost provádění obhůzek v období zvýšených povodňových průtoků. Dále doporučujeme sledovat provádění stavebních prací v blízkém okolí VD a posuzovat jejich vliv na bezpečnost a provozní spolehlivost.

##### *Požadavek na zabezpečení vodního díla při povodni:*

S ohledem na druh VD (ochranná hráz) se zajištění bezpečnosti při povodních neřeší.

##### *Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a vypustných zařízení:*

Pro tento druh vodního díla bezpředmětné.

#### 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 v důsledku havárie protipovodňového opatření (např. protržení hráze v místě vypouštěcího objektu, kde je výška hráze cca 2,3 m) s následným zaplavením chráněného území intravilánu části obce Lučice v rozsahu zátopy při průtoku  $Q_{100}$ . Do těchto škod byly zahrnuty potenciální ztráty na lidských životech, přímé škody na vlastních protipovodňových opatřeních,



stavbách a objektech v chráněném území, ztráty způsobené vyřazením protipovodňových opatření 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 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 díla:* 1026km<sup>2</sup>

*N - leté průtoky:*  $Q_{100} = 207 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{20} = 142 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

*Rozdíl mezi korunou hráze a terénem při vzdušní patě PPO Ochranná protipovodňová hráz Lučice – sever:* 2,3 m (z PD)

*Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:*  $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

*Rozsah ohroženého území a popis škod:*

*Chráněné území v lokalitě vodního díla tvoří část intravilánu obce Lučice. Úroveň návrhové hladiny  $Q_{100}$  je promítnuta do chráněného území a pro takto vymezenou hranici je stanoven potenciál škod. Při vyčíslení potenciálu škod předpokládáme havárii v místě vypouštěcího objektu. Vzhledem k hloubce a rychlosti proudění vody v zaplaveném území je uvažováno s ohrožením trvale žijících 2 osob. Do potenciálu škod jsou dále započteny přímé škody na vlastním protipovodňovém opatření, škody na majetku, nemovitostech a obytných domech, infrastrukturu města v chráněném území zátopy  $Q_{100}$  a nepřímé škody z omezení hospodářské činnosti.*

*Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:* 2 osoby

**Potenciál škod: P = 6,3 bodů**

V Praze, dne 27. 8. 2024

Vypracoval:

*v z. [signature]*  
Ing. Pavel Balvín Ph.D.

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

*[signature]*  
Ing. Petr Smrž  
ředitel a prokurista

 **VODNÍ DÍLA - TBD a.s.**  
Hyberská 1617/40  
110 00 Praha 1  
⑧