



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

## ÚDAJE O PROJEKTU

### **NÁZEV:**

„Realizace poldru Nové Dvory v k.ú. Lomnice nad Popelkou“

### **HLAVNÍ CÍL:**

Realizace opatření k ochraně životního prostředí a k adaptaci krajiny na změnu klimatu

Jedná se o vybudování protipovodňového opatření nad osadou Želechy u Nových Dvorů, jehož účelem je transformace povodňové vlny a zdržení kulminačních průtoků pro ochranu intravilánu. Toto opatření by mělo zabránit nekontrolovatelnému vniknutí povrchových vod, zejména při přívalových deštích nebo při jarním tání, z přilehlých pozemků do osady Želechy a zamezit zvyšování hladiny levého přítoku Želešského potoka těmito vodami. Cílem navrženého opatření je tyto vody zadržet a následně bezškodně odvést do recipientu toku Želešského potoka. Pro začlenění nádrže do krajiny a k posílení biodiverzity zájmového území je navrhován stálá hladina nadržení a dosadba břehové zeleně. Přítomnost vody v krajině, v prohlubni u hráze, umožní diverzifikaci života v nádrži. Výstavba poldru zajistí multifunkční využití. Nádrž je protipovodňová, protierozní a také krajinnotvorná.

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO:** CZ.22/2.6.4/138.053a/22SM053a

**PŘÍJEMCE DOTACE:** Státní pozemkový úřad – Pobočka Semily

**ZÁMĚR:** a) Realizace opatření k ochraně životního prostředí a k adaptaci krajiny na změnu klimatu

**ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:** Agropojekce Litomyšl, spol. s r.o., IČ: 64255611, Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto

**DODAVATEL:** Stavby rybníků s.r.o., IČ 02951746, Nerudova 34, 258 01 Vlašim

**MÍSTO REALIZACE:** okres Semily, Město Lomnice nad Popelkou, katastrální území Lomnice nad Popelkou

**CELKOVÉ VÝDAJE:** 12 188 330,00 Kč s DPH

**VÝDAJE PRO DOTACI:** 9 978 160,70 bez DPH (DPH nepřijatelný výdaj)

**TERMÍN UKONČENÍ REALIZACE:** 31.5.2023

### **ANOTACE, POPIS:**

Poldr bude proveden se zemní sypanou hrází, trvalou zátopou, sdruženým objektem a bezpečnostním přelivem. Hráz poldru je navržena jako zemní homogenní protipovodňová hráz, transformující průtok  $Q_{100}$ , s trvalým nadržением umožňujícím převedení stálých průtoků výpustným objektem. Převýšení hráze nad maximální hladinou je cca 1,0 m. Maximální výška hráze nad terénem je 8 m. Zátopa poldru je navržena tak, aby bylo možné vytěžený materiál ze zátopy využít na výstavbu tělesa hráze. Plochy mimo trvalou zátopu budou ohumusovány a osety travní směsí. Vypouštění nádrže bude zajištěno sdruženým objektem umístěným na dně stávající vodoteče jako kombinace požeráku, kterým bude regulována hladina stálého nadržení s přepadovou šachtou. K manipulaci s vodní hladinou, převedení stálých a povodňových průtoků je navržen výpustný objekt, který je na výtoku opatřen vývarem. Z pravé strany bude do vývaru zaústěn objekt skluzu. Výpustný objekt je na výtoku opatřen vývarem dl. 7,5 m, hl. 1,0 m. Výtok z vývaru bude řešen otevřeným korytem délky 11 m s plynulým napojením na vodoteč. K výpustnému objektu je možné sestoupit z koruny hráze po schodišti s osazenou vodočetnou latí. Průtoky vyšších řádů než  $Q_{100}$  budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem a průlehem do podhrází s napojením do vývařiště v podhrází. Přelivná hrana bude na kótě 462,80 m n.m., což je úroveň dosažení hladiny cca  $Q_{100}$ .

Celková délka hráze	116 m	Kóta koruny hráze nádrže	463,50 m n. m.
Maximální výška hráze	8,45 m	Kóta dna nádrže	456,50 m n. m.
Délka průlehu	52,0 m	Kóta bezpečnostního přelivu	463,00 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	458,00 m n. m.	Délka přelivné hrany	15,0 m
Objem v nádrži při norm. nadržení	743,0 m <sup>3</sup>	Sklon svahů zátopy	1:3 – 1:5
Zatopená plocha při norm. nadržení	1238,0 m <sup>2</sup>	Sklon svahu přelivu	1:10 m

## **FOTODOKUMENTACE**

### ***STAV PŘED REALIZACÍ:***



### ***STAV V PRŮBĚHU REALIZACE:***



**STAV PO REALIZACI:**

