

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání stavebního povolení

VODNÍ NÁDRŽ VN 1 A VN 2

AKCE	VODNÍ NÁDRŽE VN 1 A VN 2	HYDROPOGRESS, s.r.o. Sevastopolská 6 625 00 Brno	
KAT.ÚZEMÍ	RÁDLO	VED.PROJEKTANT	Ing. Viskot
OBEC	RÁDLO	PROJEKTANT	Ing. Viskot
KRAJ	LIBERECKÝ	STUPEŇ	DSP
OBJEDNATEL	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD	DATUM	11/ 2021
OBSAH		ROZMĚR	
PRŮVODNÍ ZPRÁVA		PŘÍLOHA	A.

A.1 Identifikační údaje

Název stavby:	VODNÍ NÁDRŽ VN 1 A VN 2
Místo stavby:	Rádlo
Obec:	Rádlo
Katastrální území:	Rádlo
Okres:	Jablonec nad Nisou
Kraj:	Liberecký
Zadavatel:	ČR- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj, pobočka Liberec
Projektant:	HYDROPROGRESS, s.r.o. IČ: 04449461 Sevastopolská 6, 625 00 Brno tel.: +420 737 925 354 email: info@hydroprogress.cz
Zodpovědný projektant:	Ing. Marek Viskot, ČKAIT- 1006982, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Účel stavby:	výstavba vodní nádrže
Stupeň:	DSP/PDPS

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa dotčeného území
- Základní mapa ČR v měřítku 1:10 000
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50 000
- Geodetické zaměření stávajícího stavu
- Výsledky IG průzkumu, srpen 2021
- Návrh pozemkových úprav v k.ú. Rádlo
- Plán společných zařízení pro Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rádlo

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Zájmové území se nachází v Libereckém kraji, ORP Jablonec nad Nisou, v katastrálním území Rádlo. Projektová dokumentace navrhuje výstavbu dvou vodních nádrží včetně hrází, vybudování sdruženého objektu a zátopy nádrže.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v CHKO.

Dotčený pozemek p. č. 2022 je pozemek určený k plnění funkcí lesa. Jeho dotčení bude dočasné i trvalé. Pozemek p.č. 2033 je pod ochranou ZPF.

c) údaje o odtokových poměrech

Přitékající vody budou převáděny přes obě vodní nádrže. Dotčené pozemky jsou přirozeně odvodněné. V rámci stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů. Naopak se tyto poměry významnělepší.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Předmětná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem

Jedná se o novostavbu, která je součástí provedených pozemkových úprav dle zák.č. 139/2002Sb.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Budou zapracovány do PD.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna dalšími investicemi.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

p.č.	k.ú.	vlastník	druh pozemku	LV	výměra
2033	Rádlo	Obec Rádlo, č. p. 252, 46803 Rádlo	trvalý travní porost	10001	11778
2133	Rádlo	Obec Rádlo, č. p. 252, 46803 Rádlo	vodní plocha	10001	4747
2022	Rádlo	Obec Rádlo, č. p. 252, 46803 Rádlo	lesní pozemek	10001	16554
2137	Rádlo	Obec Rádlo, č. p. 252, 46803 Rádlo	vodní plocha	10001	4942

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Stavba je určena jako protierozní a protipovodňová opatření, další navržená opatření budou sloužit k akumulaci a hospodaření s vodami.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá žádné zvláštní ochraně.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována dle obecných technických požadavků na výstavbu a dle navazujících vyhlášek a zákonů. Vzhledem k charakteru stavby nejsou stavební objekty řešeny s ohledem na bezbariérové užívání.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Budou zpracovány do PD.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

h) navrhované kapacity stavby

Hlavní technické parametry VN 1:

Hráz

- typ hráze: sypaná, homogenní hráz
- sklon návodního líce: 1: 3,3
- sklon vzdušného svahu: 1 : 2
- šířka koruny hráze : 3 m
- délka koruny hráze: 61 m

Rozdělení jednotlivých prostor v nádrži:

Prostor v nádrži	Kóta	Objem (m ³)
Hladina stálého nadržení	479,00 m n.m.	610
Hladina ovlad. prostoru	479,10 m n.m.	4500
Hladina neovladatelného prostoru	479,58 m n.m.	6100
Maximální hladina	479,58 m n.m.	6100

Sdružený objekt:

- délka přelivné hrany: 11,0 m
- návrhový průtok: $Q_{100} = 6,1 \text{ m}^3/\text{s}$
- typ výpustného potrubí: ŽB požerák s dvojitou dlužovou stěnou 0,75 x 0,75 m
- výpustné potrubí: DN 500
- odpadní potrubí DN 800

Hlavní technické parametry VN 2:

Hráz

- typ hráze: sypaná, homogenní hráz
- sklon návodního líce: 1: 3,3
- sklon vzdušného svahu: 1 : 2
- šířka koruny hráze : 3 m
- délka koruny hráze: 59 m

Prostor v nádrži	Kóta	Objem (m ³)
Hladina stálého nadržení	467,00 m n.m.	770
Hladina ovlad. prostoru	467,10 m n.m.	6200
Hladina neovladatelného prostoru	467,58 m n.m.	7700
Maximální hladina	467,58 m n.m.	7700

Sdružený objekt:

- délka přelivné hrany: 11,0 m
- návrhový průtok: $Q_{100} = 6,1 \text{ m}^3/\text{s}$
- typ výpustného potrubí: ŽB požerák s dvojitou dlužovou stěnou 0,75 x 0,75 m
- výpustné potrubí: DN 500
- odpadní potrubí DN 1000

i) základní bilance stavby

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Během stavby bude voda převáděna dočasnou příčnou hrázkou ve dně zátopy před patou návodního svahu a dále se využije potrubí DN 500. Konečné řešení převodu vody navrhne zhotovitel dle aktuálních podmínek.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování na místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytková zemina z výkopů a odtěžený naplavený sediment budou následně odvezeny a skladovány nebo využity po odvodnění na ohumusování.

Pro provedení všech prací nevznikají nároky na užívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů. V rámci stavebních prací bude dovážena balená pitná voda a zajištěn mobilní zdroj elektrické energie. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

j) základní předpoklady výstavby

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby.

Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem. Předpoklad začátku stavby je v září 2022.

k) orientační náklady stavby

viz Položkový rozpočet.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 – Vodní nádrž 1

SO 1.1. Hráz

SO 1.2. Sdružený objekt

SO 1.3. Odpadní koryto

SO 1.4. Zátoka nádrže

SO 02 – Vodní nádrž 1

SO 2.1. Hráz

SO 2.2. Sdružený objekt

SO 2.3. Odpadní koryto

SO 2.4. Zátoka nádrže