

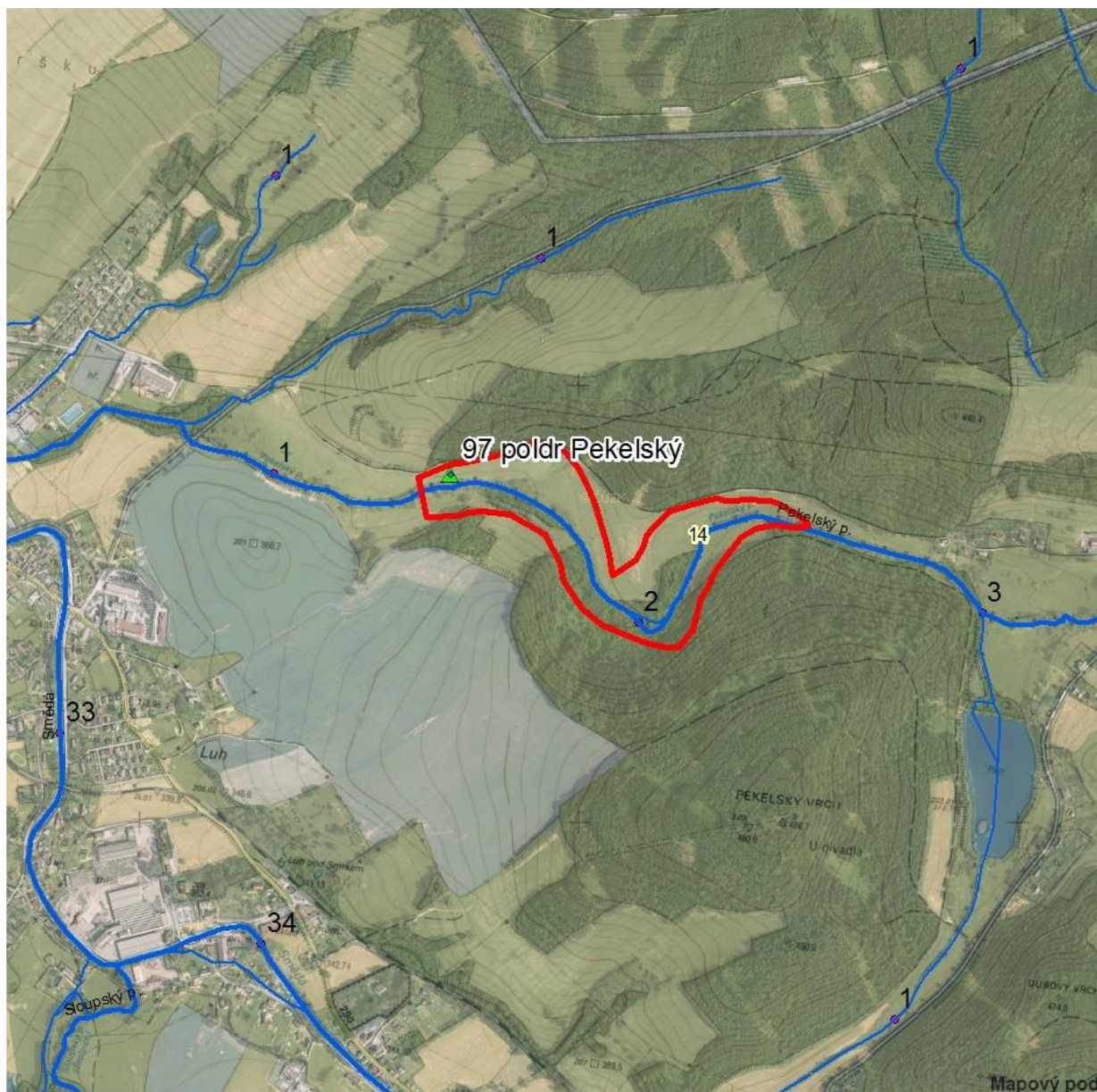
P O V O D Í L A B E , státní podnik

ZÁMĚR ZADÁNÍ

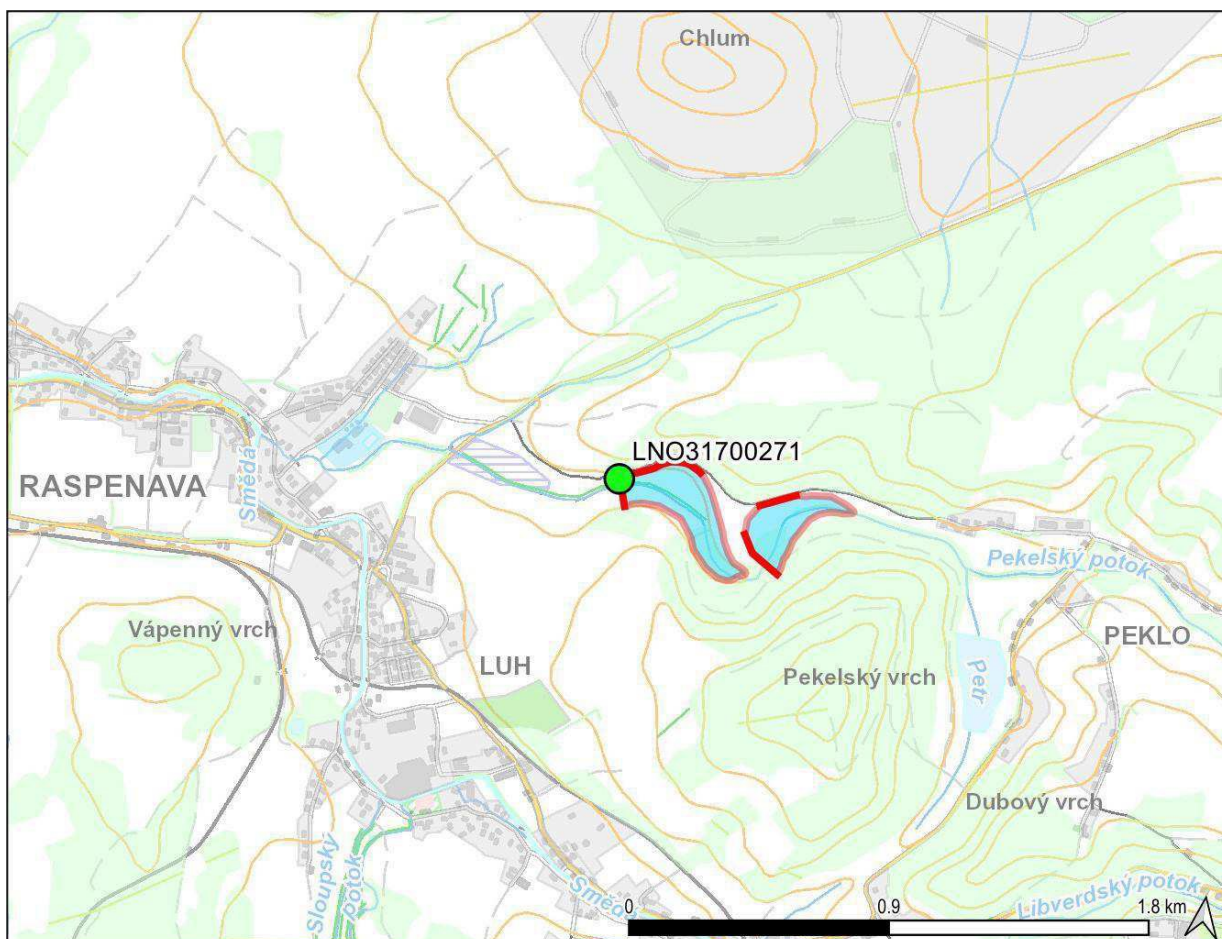
***Pekelský potok, suché retenční nádrže Raspenava,
studie proveditelnosti***

Úvod

Předmětem plnění je vypracování Studie proveditelnosti na realizaci suchých retenčních nádrží Raspenava na vodním toku Pekelský potok.



Návrh nádrže dle „Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodních blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko“



Návrh soustavy dvou nádrží dle studie Komplex přírodě blízkých protipovodňových opatření na území Města Raspenava a územního plánu Raspenava.

Podklady:

- ☐ SOP Pekelského potoka v Raspenavě – PLA 2008
- ☐ „Komplex přírodě blízkých protipovodňových opatření na území Města Raspenava“, 2015
- ☐ „Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko“ - 2016
- ☐ Plán oblasti povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
- ☐ Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem SMĚDÁ (10100084) – LNO 02-01 - Ř. KM 0,000 – 36,000
- ☐ Územní plán obce Raspenava (lokality Z86,Z87, Z88)

Podrobný popis předmětu služby:

Studie proveditelnosti bude zpracována v těchto částech a v tomto rozsahu:

- 1) Zdůvodnění výstavby suché nádrže Raspenava
- 2) Návrh technického řešení
- 3) Vliv stavby na současný stav území
- 4) Socio – ekonomické dopady
- 5) Finanční analýza
- 6) Harmonogram přípravy a realizace akce
- 7) Závěrečné vyhodnocení a doporučení dalšího postupu

1) Zdůvodnění výstavby suché nádrže Raspenava

Zajištění a analýza podkladů

- ☐ Popis nezbytnosti výstavby VD pro protipovodňovou ochranu obce Raspenava a dalších obcí podél Smědě.
- ☐ Zajištění a analýza návrhů nádrže v daném profilu Pekelského potoka

2) Návrh technického řešení

Návrh technického řešení bude proveden pro dvě varianty:

- 1) Suchá nádrž dle návrhu z Podkladové analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodně blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko (viz. podklady) s max. hladinou na kótě 350,0 m n.m. s retenčním objemem 256,8 tis. m³.
 - 2) Soustava dvou suchých nádrží podle návrhu studie „Komplex přírodně blízkých protipovodňových opatření na území Města Raspenava“ (viz. podklady).
- ☐ Stanovení profilu hráze
 - o Profil hráze bude umístěn v souladu s dříve zpracovanými materiály (viz. podklady),
 - ☐ Transformace a převedení povodňových průtoků – viz. 3) Vliv stavby na současný stav území
 - ☐ Posouzení vlivu na krajinný ráz
 - ☐ Návrh hráze a funkčních objektů (Variantní řešení)
 - ☐ Členění stavby na soubory stavebních objektů, stavební objekty a podobjekty, provozní soubory
 - o Hráz
 - o Funkční objekty
 - o Zátopa
 - o Zemníky, zdroje materiálu, lomy
 - o Přípojky inženýrských sítí
 - o Přeložky inženýrských sítí
 - o Přeložky komunikací
 - o Zařízení staveniště
 - ☐ Zpracování výkresové dokumentace

3) Vliv stavby na současný stav území

Přírodní poměry

- ☐ Geologie a hydrogeologie
 - o Podrobná literární rešerše geologických i hydrogeologických podkladů umožňujících důkladnou analýzu poměrů v lokalitě předpokládaného profilu hráze i budoucí zátopy (*Geofond apod.*)
 - o Vypracování návrhu rozsahu provedení geologického a hydrogeologického průzkumu terénu v oblasti předpokládaného profilu hrázového tělesa, pro umístění hlavních provozních objektů, pro určení zdrojů materiálů pro hráz a v prostoru budoucí zátopy k eliminaci možných rizik plánované stavby
- ☐ Flóra a fauna
 - o Podrobná literární rešerše k analýze výskytu ohrožených a silně ohrožených rostlinných a živočišných druhů včetně popisu širších ekologických vazeb (*AOPK, regionální muzea apod.*).
 - o Bude zpracován scénář postupu k provedení úplného ekologického zhodnocení vlivu připravovaného vodního díla na ekosystém včetně návrhu možných nápravných opatření
- ☐ Hydrologie a hydraulika
 - o Bude vypracována hydrologická charakteristika povodí se stanovením základních hydrologických parametrů (*N-leté a m-denní průtoky*)
 - o Transformace a převedení povodňových průtoků – transformace povodňových průtoků Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀ nádrží (nádržemi) za předpokladu vypouštění neškodného průtoku. Neškodný průtok bude stanoven podle SOP Pekelského potoka v Raspenavě (viz. podklady). Následně budou stanoveny ovlivněné průtoky Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀ Smědě v profilu pod soutokem s Pekelským potokem

4) Socio – ekonomické dopady

Majetkoprávní uspořádání

- ☐ Dle návrhu umístění hráze, zátopy a ochranných pásem vypracování záborového elaborátu.
- ☐ Zpracování výpisu dotčených pozemků a jejich vlastníků pro trvalý i dočasný zábor.
- ☐ Posouzení dalších požadavků a potřeb pro vlastní realizaci akce

Projednání s dotčenými subjekty

- ☐ Kompetentní regionální subjekty budou v základních rysech studie proveditelnosti seznámeny s připravovanou stavbou a bude zajištěno jejich stanovisko a případné podmínky realizace.
 - o Krajský úřad Libereckého kraje
 - o ORP
 - o Obce
 - o AOPK
 - o Správci technické infrastruktury
 - o Lesy ČR
 - o Významné právnické osoby v zátopě VD

5) Finanční analýza

- ☐ Bude vypracováno ekonomické vyhodnocení jednotlivých navržených variant stavby s ohledem na:
 - o Přímé investiční náklady na realizaci
 - o Investiční náklady na uskutečnění kompenzačních a sanačních opatření
 - o Náklady na vyvolané investice
 - o Náklady na výkup pozemků, věcná břemena, dočasné zábory atd.
 - o Náklady na další stupně projektové přípravy
 - o Odhad provozních nákladů

Bude zpracován souhrnný přehled o možných zdrojích financování přípravy a realizace stavby.

6) Harmonogram přípravy a realizace akce

Definování věcného, časového a ekonomického rámce pro projektovou přípravu a následnou realizaci akce. Definice dílčích termínů.

7) Závěrečné vyhodnocení a doporučení dalšího postupu

Vyhodnocení a přehledný soupis atributů, jejichž naplnění je nezbytné pro další přípravu a realizaci akce včetně doporučení k dalšímu postupu a stanovení rizik.

Časový harmonogram:

Předpokládaný datum zahájení prosinec 2022

Předpokládaný datum ukončení: duben 2023