



Předmětem nabídky je zpracování studie proveditelnosti doplňujících variant možného propojení zbytkové jámy Libouš s VD Nechranice. Tyto varianty doplní již zpracované varianty V1 a V2, kde:

V1 - Otevřené koryto bez spodní výpusti s nově navrženými parametry propojovacího koryta na kótě 261.50 m n. m se zásobním prostorem mezi kótami 263.0 - 269.0 m n. m.

V2 - Propojení štolou na kótě 259.0 m n. m bez spodní výpusti se zásobním prostorem mezi kótami 263.0 - 267.0 m n. m.

Studie proveditelnosti bude řešit tyto varianty:

- **Varianta V3:** V této variantě bude uvažováno s otevřeným korytem mezi VN Nechranice a zbytkovým lomem Libouš na kótě 261.5 m n. m. s parametry shodnými s variantou **V1**. Oproti variantě V1 bude uvažováno se **spodní výpustí mezi zbytkovým lomem Libouš a řekou Ohře**. Zásobní prostor bude uvažován mezi kótami **230.0 - 269.0** m n. m v prostoru Libouše a 263.0 - 269.0 v prostoru VN Nechranice.
- **Varianta V4:** V této variantě bude uvažováno se štolovým přivaděčem mezi VN Nechranice a zbytkovým lomem Libouš na kótě 259.0 m n. m. s parametry shodnými s variantou **V1**. Oproti variantě V1 bude uvažováno se **spodní výpustí mezi zbytkovým lomem Libouš a řekou Ohře**. Zásobní prostor bude uvažován mezi kótami **230.0 - 267.0** m n. m v prostoru Libouše a 263.0 - 269.0 v prostoru VN Nechranice.
- **Varianta V5:** Tato varianta bude zahrnovat propojení VN Nechranice a zbytkovou jámu Libouš pomocí otevřeného koryta se shodnými parametry jako varianta **V1 bez spodní výpusti**. Ve dně otevřeného koryta bude proveden technický návrh, který umožní komunikaci hladiny mezi VN Nechranice a Libouší až do kóty 260.0 m n. m. Zásobní prostor bude uvažován mezi kótami **260.0 - 269.0** m n. m na obou dvou nádržích.

Geotechnické řešení stability

Bude provedeno geotechnické posouzení stability zbytkové jámy **Libouš** v rozsahu kolísání hladiny dle výsledků VH řešení zpracovaného v rámci zakázky „Vodohospodářské funkce propojení jezera Libouš s vodní nádrží Nechranice i v interakci s Vltavskou kaskádou, ČVUT, 2025“. Předmětem posouzení bude průběh hladiny v rozmezí kóty stálého nadržení 230.0 - 269.0 m n. m. pro variantu, kde dochází k nejrychlejším vzestupům i poklesům hladiny v čase - nejnepříznivější varianta.

Průběh hladiny v nádrži bude tvořit okrajovou podmínku pro výpočet hydrogeologických poměrů v horninovém prostředí. Výsledkem budou pozice hladiny v nádrži zbytkové jámy Libouš a horninovém prostředí, které budou vstupovat do stabilitního výpočtu břehu zbytkové jámy metodou MKP.

- tranzientní řešení hydrogeologického vývoje (HG řešení) pro vybranou variantu VH řešení.
- geotechnické posouzení pro výsledné pozice hladiny v nádrži a v horninovém prostředí (vzestup/pokles hladiny) pro nejnepříznivější stavy vycházející z VH a HG řešení v rozsahu kolísání hladin. Posouzení bude provedeno v linii 5ti profilů pro celkem 5 definovaných pozic hladiny v nádrži a horninovém prostředí.

Návrh technické řešení

Návrh technického řešení bude proveden v podrobnosti studie proveditelnosti pro všechny tři varianty V3, V4 a V5 tak, aby bylo možné vyhodnotit a popsat:

- funkční objekty, dimenze,
- technologie ražby štol (situační zákres, základní řezy)
- možná rizika, omezení v průběhu výstavby
- investiční náklady
- majetkoprávní poměry

Součástí návrhů bude hydraulický návrh dimenze spodní výpusti mezi zbytkovou jamou Libouš a korytem řeky Ohře pod VN Nechranice. Součástí bude vyhodnocení tlakových poměrů a variantní posouzení:

- jednoho štolového přivaděče
- návrh potřebného počtu trubních přivaděčů umístěných do „suché“ štol

Hydroenergetický potenciál

- Prověření hydroenergetický potenciálu navržených variant
 - dopady na stávající výrobu na MVE VDN
 - návrh MVE na spodní výpusti Libouše
- bilance výroby pro varianty **V3, V4 a V5**.

NABÍDKOVÁ CENA



POLOŽKA	CENA BEZ DPH	CENA S DPH 21 %
Geotechnické řešení stability	501 500	606 815
Návrh technické řešení	750 000	907 500
Hydroenergetický potenciál	160 000	193 600
Celkem	1 411 500	1 707 915

Cena je uvedena bez DPH a zahrnuje všechny náklady zpracovatele.

TERMÍNY PLNĚNÍ



Termín je platný při podpisu smlouvy do 31.03.2025

POLOŽKA	TERMÍN PLNĚNÍ
Studie proveditelnosti	29. srpna 2025