

Technická specifikace prací

VD Rozkoš, průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu trvale zatopených částí hlavní a rovenské hráze vodního díla Rozkoš. Schematicky je rozsah průzkumu znázorněn červenou linií v přílohách 1.2 až 1.4.

Lokalita:

Obec: Lhota u Nahořan
 Katastrální území: Lhota u Nahořan, Domkov, Česká Skalice
 Vodní tok: Rozkoš
 Říční kilometr: 3,600
 Souřadnice GPS:
 Hlavní hráz: 50.3621992N, 16.0623567E
 Rovenská hráz: 50.3839861N, 16.0585264E

Rozsah prací:

Potápěčský průzkum bude proveden na stavebních konstrukcích hlavní a rovenské hráze vodního díla Rozkoš dle tabulky 1 a 2.

HLAVNÍ HRÁZ (č. 1) PŘEDČESLÍ ČESLE	HLAVNÍ HRÁZ (č. 6) ZAŘÍZENÍ PROTI ÚHOŘŮM	HLAVNÍ HRÁZ (č. 7) ROŠT PROTI ÚHOŘŮM	ROVENSKÁ HRÁZ (č. 3) PŘEDČESLÍ ČESLE	ROVENSKÁ HRÁZ (č. 4) UZÁVĚRY	CELKEM
93,5	2,5	4	9,7	4	113,7

Tabulka 1 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v (m²)

HLAVNÍ HRÁZ (č. 2) ELZA	HLAVNÍ HRÁZ (č. 5) VODÍČÍ DRÁŽKY	ROVENSKÁ HRÁZ (č. 8) VODÍČÍ DRÁŽKY	ROVENSKÁ HRÁZ (č. 9) INSTALACE ROURY	ROVENSKÁ HRÁZ (č. 10) KONTROLA POTRUBÍ	CELKEM
0,5	60	42	6	41,6	150,1

Tabulka 2 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v (m)

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tab. 1 a tab. 2 (zaznamenány budou poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, chybějící kameny, výskyt nánosů, výskyt vývěrů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- ověření stavu betonových konstrukcí, zvláště na dilataci s kovem;
- ověření stavu česlí a předčeslí, uchycení mříží, případné odstranění předmětů;
- ověření stavu vnitřních konstrukcí proti vniku úhořů;
- ověření stavu elektrod (ELZA);
- ověření stavu vodících drážek a vyčištění prahů;
- instalace roury pro tlakovou sondu;
- ověření stavu potrubí z betonových tvarovek;
- instalace roury pro tlakovou sondu (vyvrtání cca 6 ks otvorů do železobetonové konstrukce do hloubky 15 cm a osazení kotev s objímkami na chemické kotvy, přichycení trubky DN 50 mm). Materiál bude dodán Provozním střediskem Pouchov (trubka, kotvy a objímky pro přichycení).

Požadavky na provedení:

Specifikace poruch bude popsána tak, aby bylo možné přesně určit místo a rozsah poruchy tzn. bude zhotoven grafický situační náčrt s uvedením kót a jednoduchého technického popisu, včetně specifikace významných rozměrů poruchy ve všech směrech tak, aby bylo možno určit její všechny parametry (délka, plocha, objem).

Průzkum bude prováděn s online přenosem videozáznamu nad hladinu, včetně zobrazení (monitor na zemi nebo na plavidle). K provádění průzkumu bude nejméně 3 dny předem přizván zástupce objednatele (provozní pracovník závodu).

Budou-li konstrukce určené k prohlídce kryty nánosem, bude provedeno v nezbytné míře jeho odstranění do max. objemu 1 m³/den. V případě výskytu volných kusových manipulovatelných částí, které zasahují do konstrukce VD, bude nutné tyto části odstranit.

Potápěčské práce budou prováděny bez průtoku.

Nutno domluvit odstávku MVE s Povodím Labe, státní podnik.

Výstup prací:

Výstupem prací bude závěrečná zpráva o průzkumu, která bude obsahovat textovou část (zjištěný stav konstrukcí, popis jednotlivých poruch, kóty hladin při provádění průzkumu atd.), grafickou část (zákres a specifikace polohopisu a parametrů jednotlivých poruch) a dále videozáznam a fotodokumentace z prohlídky (videozáznam a fotodokumentace budou provedeny tak, aby bylo možno určit rozměry natočených objektů (přiložením měřítka – metru).

Závěrečná zpráva o průzkumu bude předána 3x v tištěné a 1x v elektronické formě ve formátu PDF (textová a grafická část), DWG (zakreslení zjištěných poruch a jiných závad), JPG (fotodokumentace) a MP4 (videozáznam). Zakreslení zjištěných poruch bude provedeno na podkladu zdrojového výkresu ve formátu DWG, případně PDF.

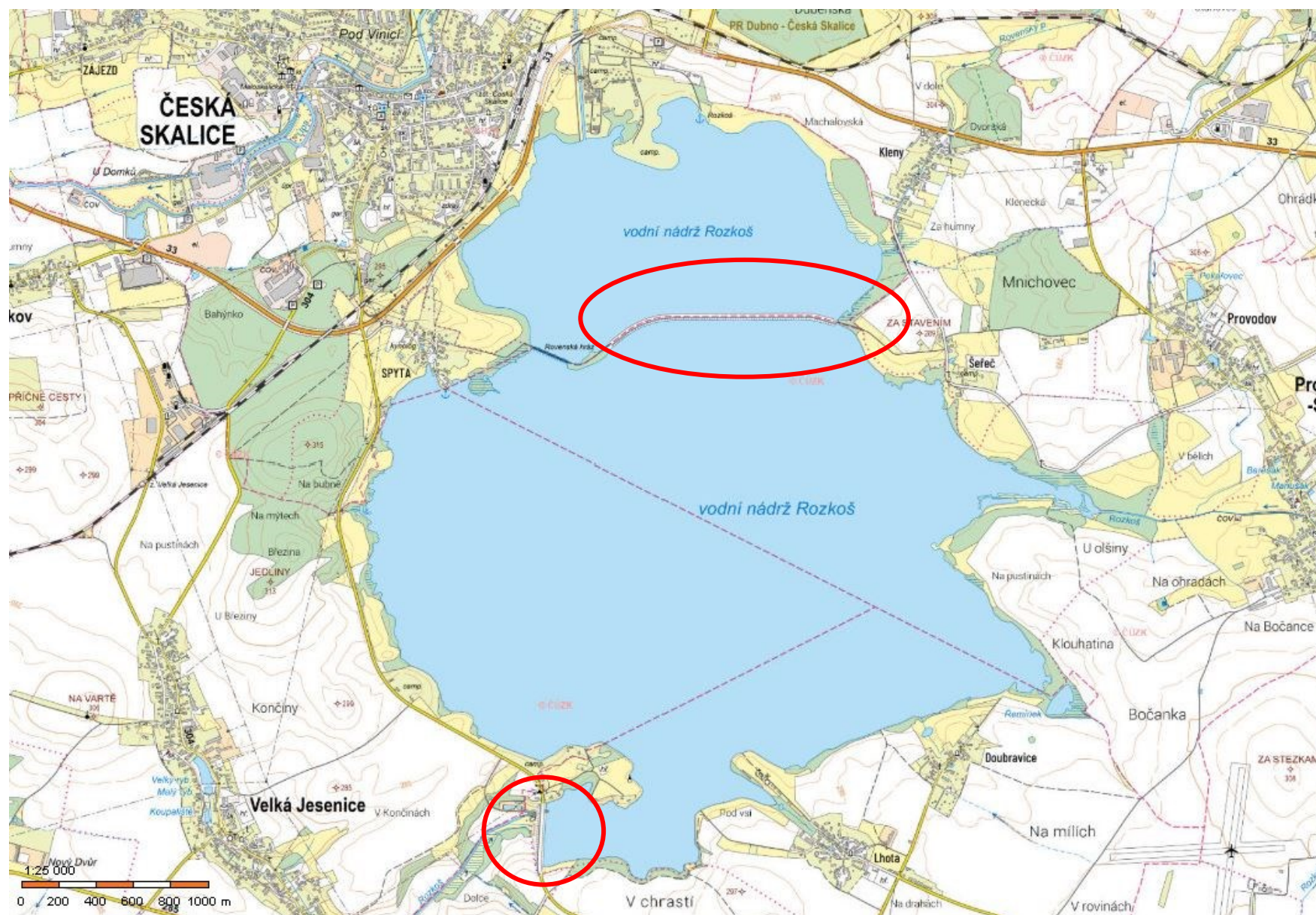
Přílohy:

Příloha 1.1 – Situace vodního díla

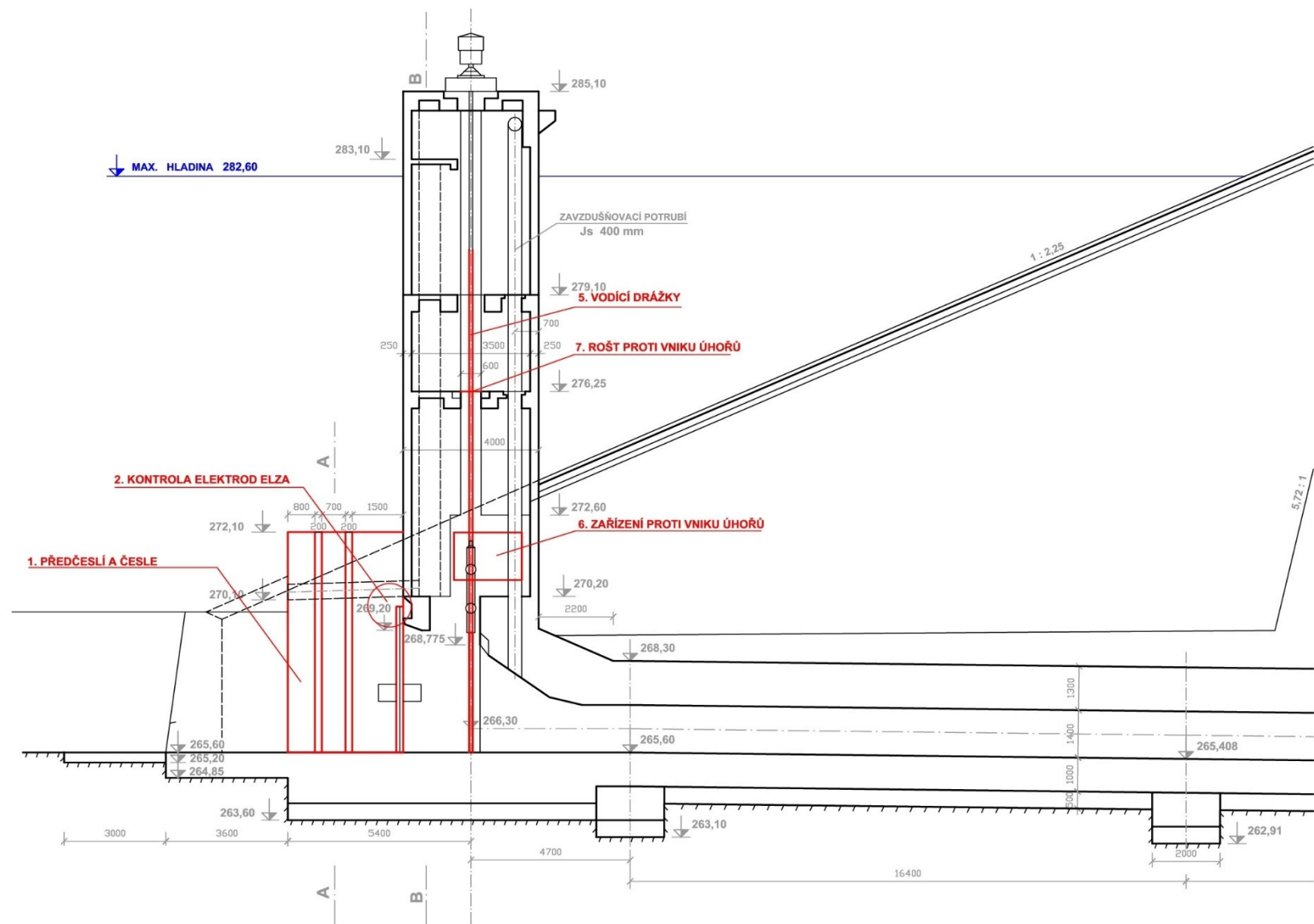
Příloha 1.2 – Půdorys spodních výpustí hlavní hráze

Příloha 1.3 – Řez věžovým objektem hlavní hráze

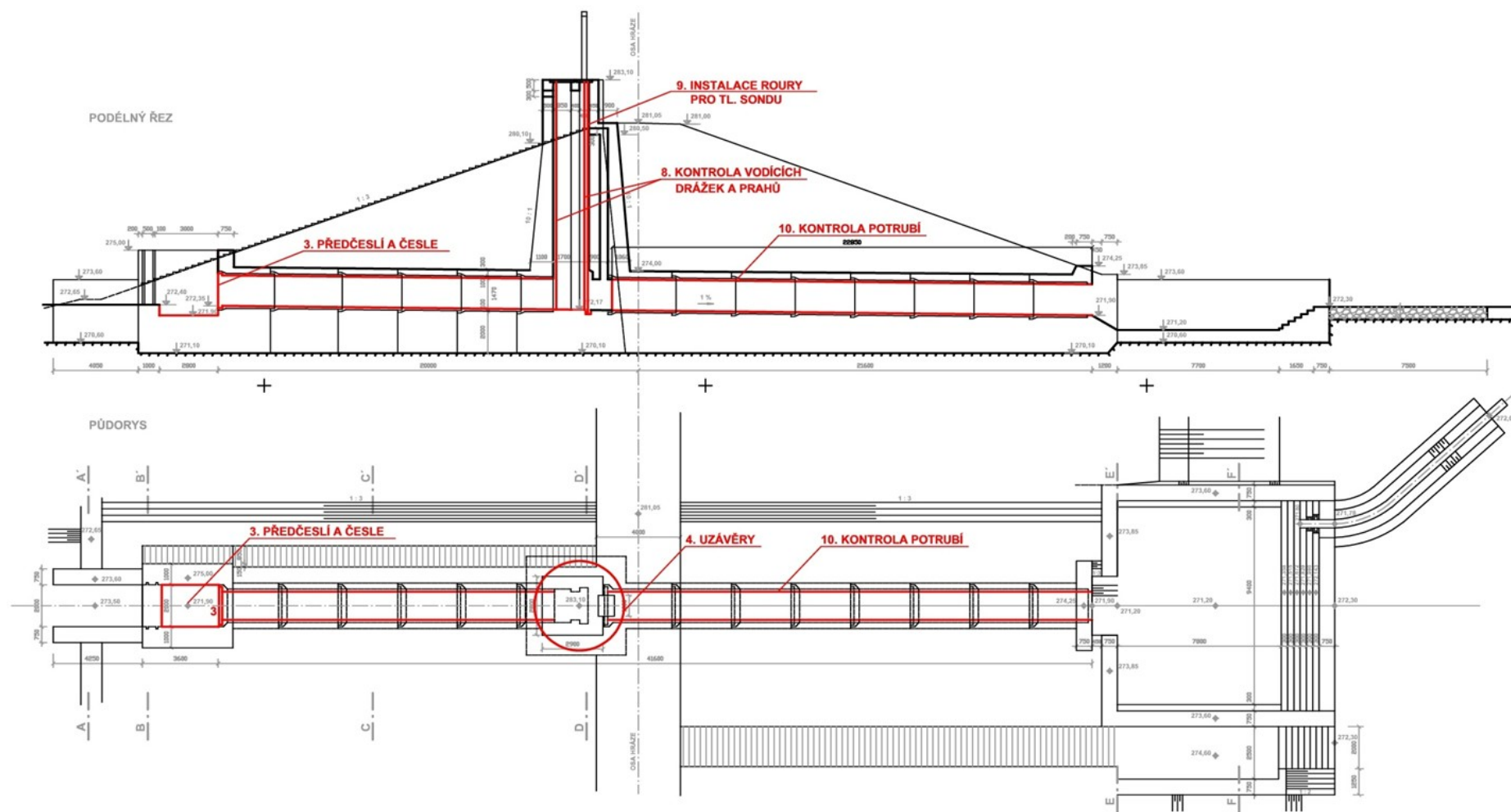
Příloha 1.4 – Půdorys a řez přepouštěcím objektem Rovenské hráze



Příloha 1.1 – Situace vodního díla



Příloha 1.3 – Řez věžovým objektem hlavní hráze



Příloha 1.4 – Půdorys a řez přepouštěcím objektem Rovenské hráze