

## Technická specifikace prací

### VD Hubálov – průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu trvale zatopených částí konstrukce jezu vodního díla Hubálov dle rozsahu prací (viz níže) s uvedením plochy průzkumu jednotlivých stavebních konstrukcí. Schematicky je rozsah průzkumu znázorněn v příloze 3.2.

#### Lokalita:

Obec: Loukovec

Katastrální území: Loukovec

Vodní tok: Jizera

Říční kilometr: 64,433

Souřadnice GPS: 50.5578831N, 15.0137192E

#### Rozsah prací:

Potápěčský průzkum bude proveden na stavebních konstrukcích jezu dle tabulky 1.

DNO NADJEZÍ před nátokem do MVE a ŠP	DNO PODJEZÍ pod uzávěrem ŠP	PILÍŘE + navázání jezu HV	PILÍŘE + zdi ŠP DV	PB ZEĎ před hrubými česlemi	UZÁVĚR ŠP	CELKEM
50	30	20	20	40	10	170

Tabulka 1 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v m<sup>2</sup>

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tabulky 1. (zaznamenány poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, chybějící kameny, výskyt nánosů, výskyt vývěrů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- ověření stavu dosedacích prahů provizorního hrazení a všech prvků sloužících k instalaci provizorního hrazení z horní i dolní vody;
- ověření stavu závěrných prahů a záhozů v napojení na říční koryto;
- ověření stavu uzávěru ŠP (dosedací práh, boční vedení);

#### Požadavky na provedení:

Při prohlídce vývaru (stavební část z dolní vody) bude věnována zvýšená pozornost identifikaci trhlin či jiných poruch ve stěně mezi dosedacím prahem hradící konstrukce a dnem vývaru a případným poruchám v napojení této svislé stěny na dno vývaru v celé šířce jezového pole a napojení na stěny pilířů.

Specifikace poruch bude provedena 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 m<sup>3</sup>/den. V případě výskytu volných kusových manipulovatelných částí, které zasahují do konstrukce VD, bude nutné tyto části odstranit.

***Při této činnosti budou uzavěry propustí a vtoku na MVE uzavřeny. Potápěčské práce nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí 15 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.***

#### **Časová náročnost:**

Předpoklad doby provádění potápěčského průzkumu je 1 pracovní den za příznivých hydrologických podmínek.

#### **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), v DWG (zakreslení zjištěných poruch a jiných závad) a digitálně fotodokumentace a videozáznam.

#### **Přílohy:**

Příloha 3.1 – Situace vodního díla

Příloha 3.2 – Oblast průzkumu

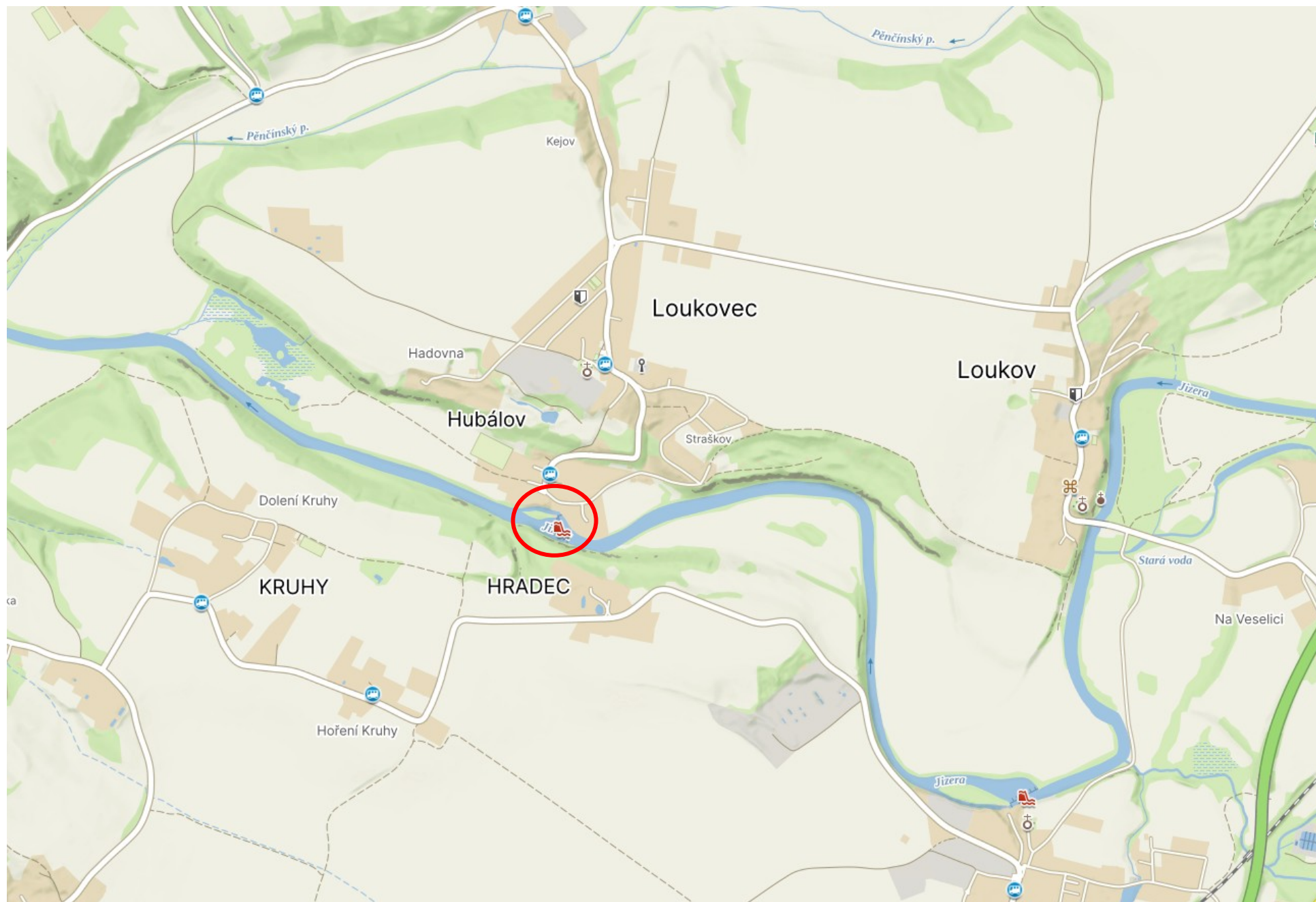
Příloha 3.3 – Půdorys jezu

Příloha 3.4 – Příčný řez jezu

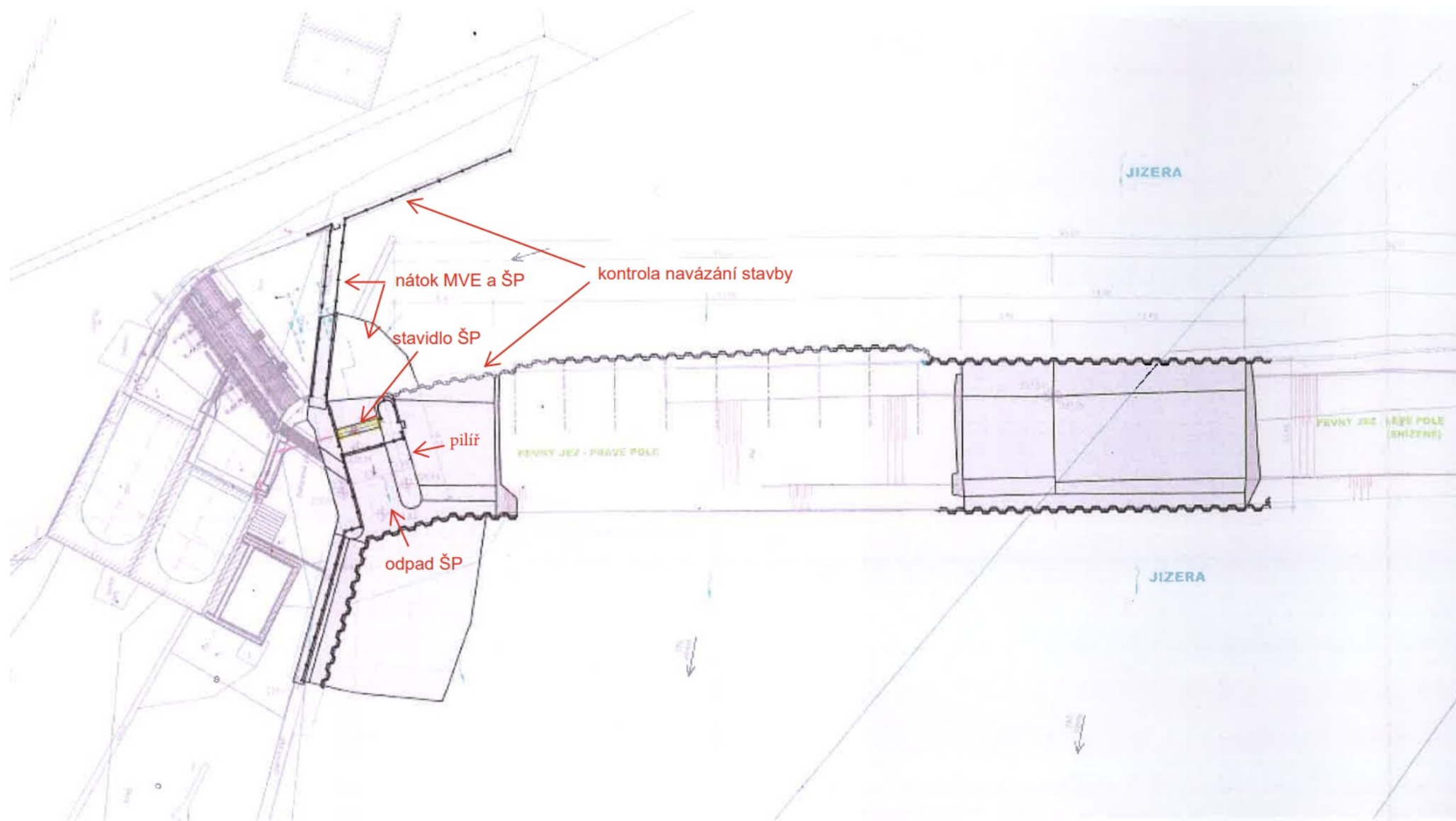
Příloha 3.5 – Řez štěrkovou propustí

Příloha 3.6 – Řez vtokového objektu MVE

Příloha 3.7 – Řez nábrežní zdí v podjezí



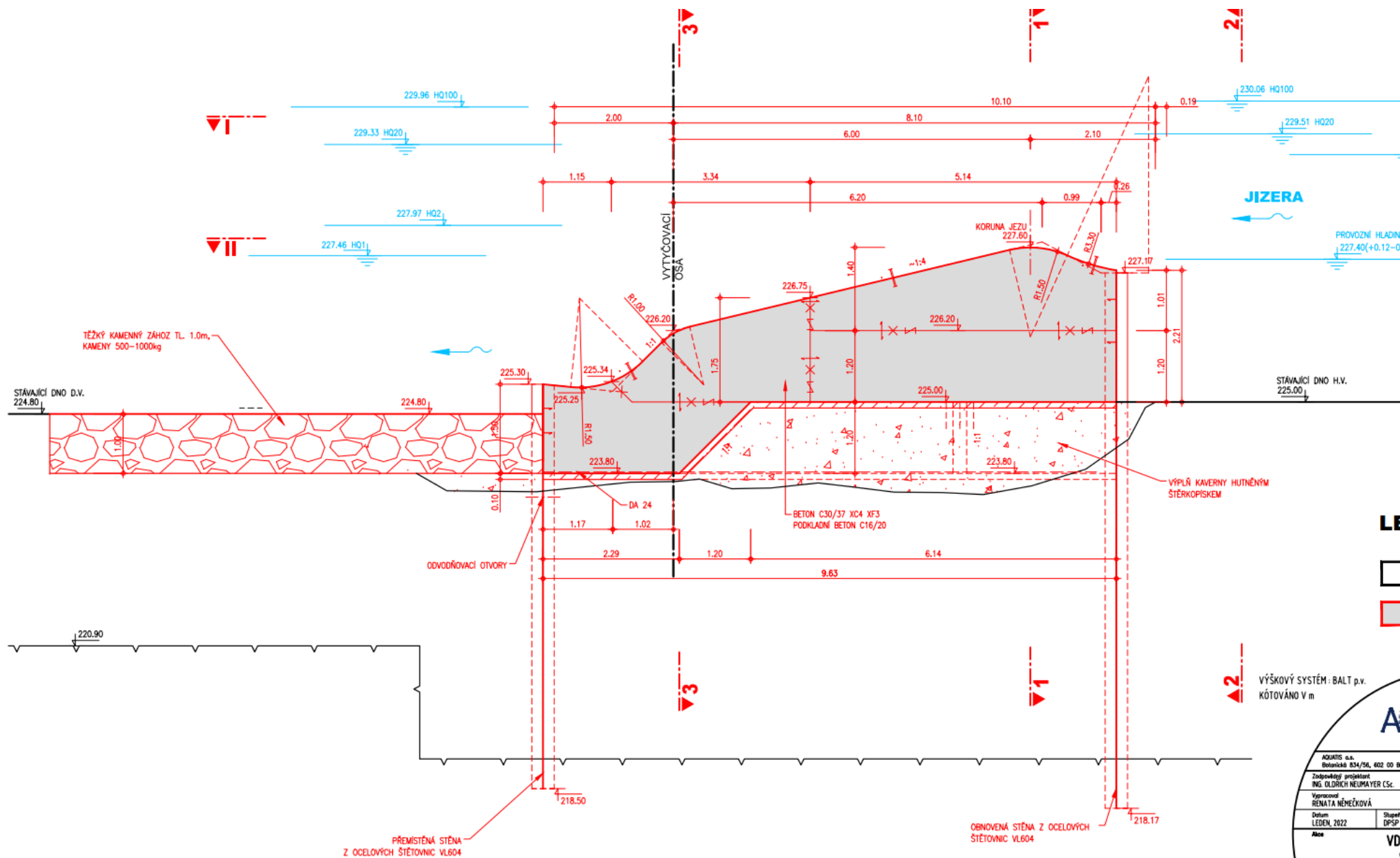
**Příloha 3.1 – Situace vodního díla**



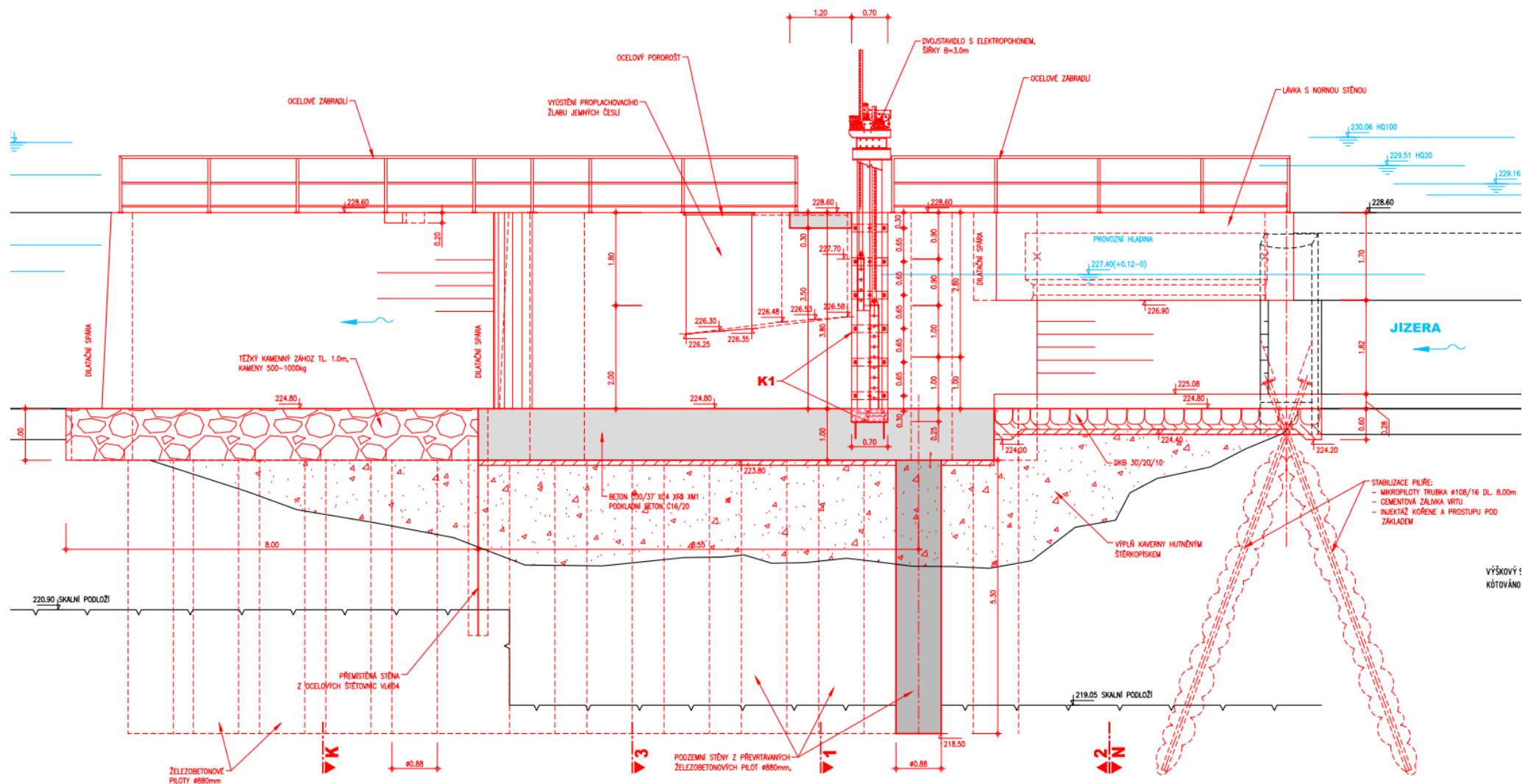
Příloha 3.2 – Oblast průzkumu







Příloha 3.4 – Příčný řez jezu

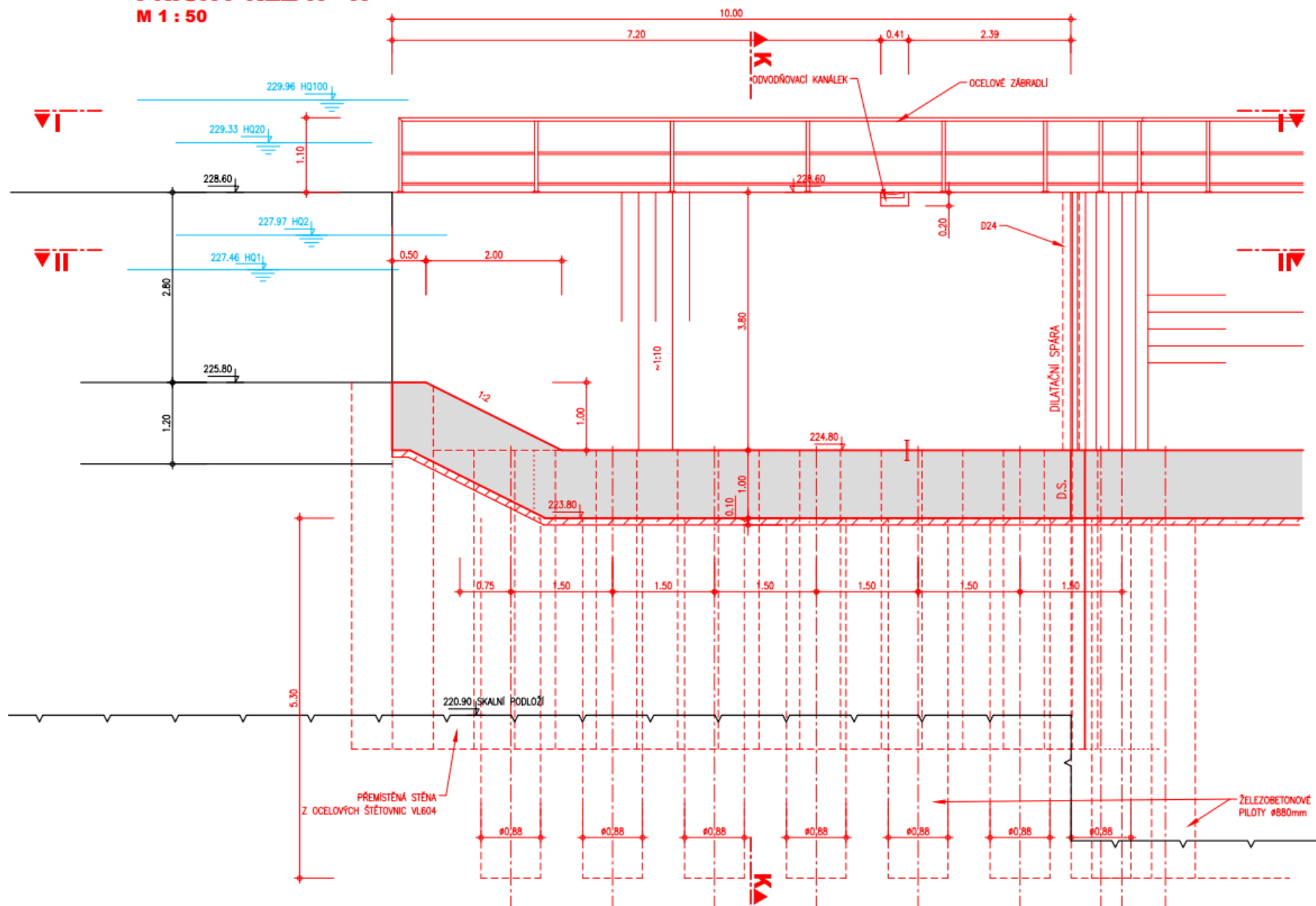


**Příloha 3.5 – Řez šterkovou propustí**





**PŘÍČNÝ ŘEZ H - H**  
M 1 : 50



**Příloha 3.7 – Řez nábrežní zdí v podjezí**