

Technická specifikace prací

VD Malšovický jez, průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu trvale zatopených částí konstrukce jezu vodního díla Malšovický jez. Schematicky je rozsah průzkumu znázorněn v příloze 11.6.

Lokalita:

Obec: Hradec Králové

Katastrální území: Slezské předměstí

Vodní tok: Orlice

Říční kilometr: 2,965

Souřadnice GPS: N 50°12.65855', E 15°51.70505'

Rozsah prací:

Potápěčský průzkum bude proveden na následujících stavebních konstrukcích jezu vodního díla Malšovický jez dle tabulky 1.

OBJEKT	DNO PODJEZÍ	PILÍŘE, ZDI NADJEZÍ	PILÍŘE, ZDI PODJEZÍ	HRANA VÝVARU	CELKEM
Malšovický jez	3 100	46	442	82	3 670

Tabulka 1 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v m²

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tabulky 1. (zaznamenány budou 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 (oka pro uchycení slupic, vodící drážka apod.);
- ověření stavu závěrných prahů a záhozů v napojení na říční koryto;
- při potápěčském průzkumu bude ověřen skutečný obrys základové desky v podjezí a bude zakreslen do situace včetně kót (např. vzdálenost od zhlaví pilířů apod.) se specifikací povrchu (beton, dlažba atd.). V případě zanesení vývaru nánosem, bude nános zakreslen včetně mocnosti do situace.

Požadavky na provedení:

Při prohlídce vývaru bude věnována zvýšená pozornost identifikaci trhlín 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 m³/den. V případě výskytu volných kusových manipulovatelných částí, které zasahují do konstrukce VD, bude nutné tyto části odstranit.

Potápěčské práce nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí 30 m³/s.

Časová náročnost:

Předpoklad doby provádění potápěčského průzkumu jsou 4 pracovní dny 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 11.1 – Situace vodního díla

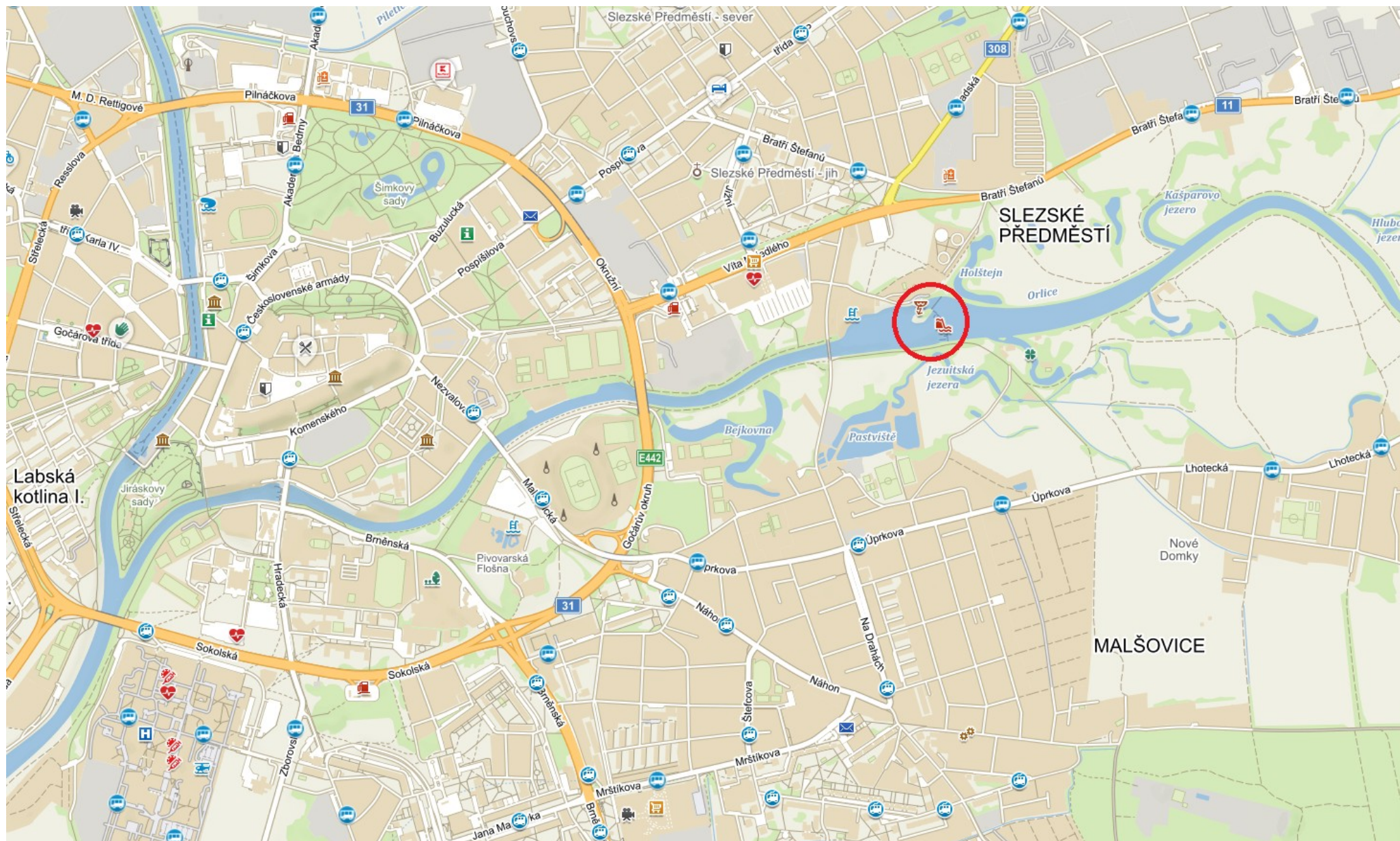
Příloha 11.2 – Půdorys jezu

Příloha 11.3 – Příčný řez jezem

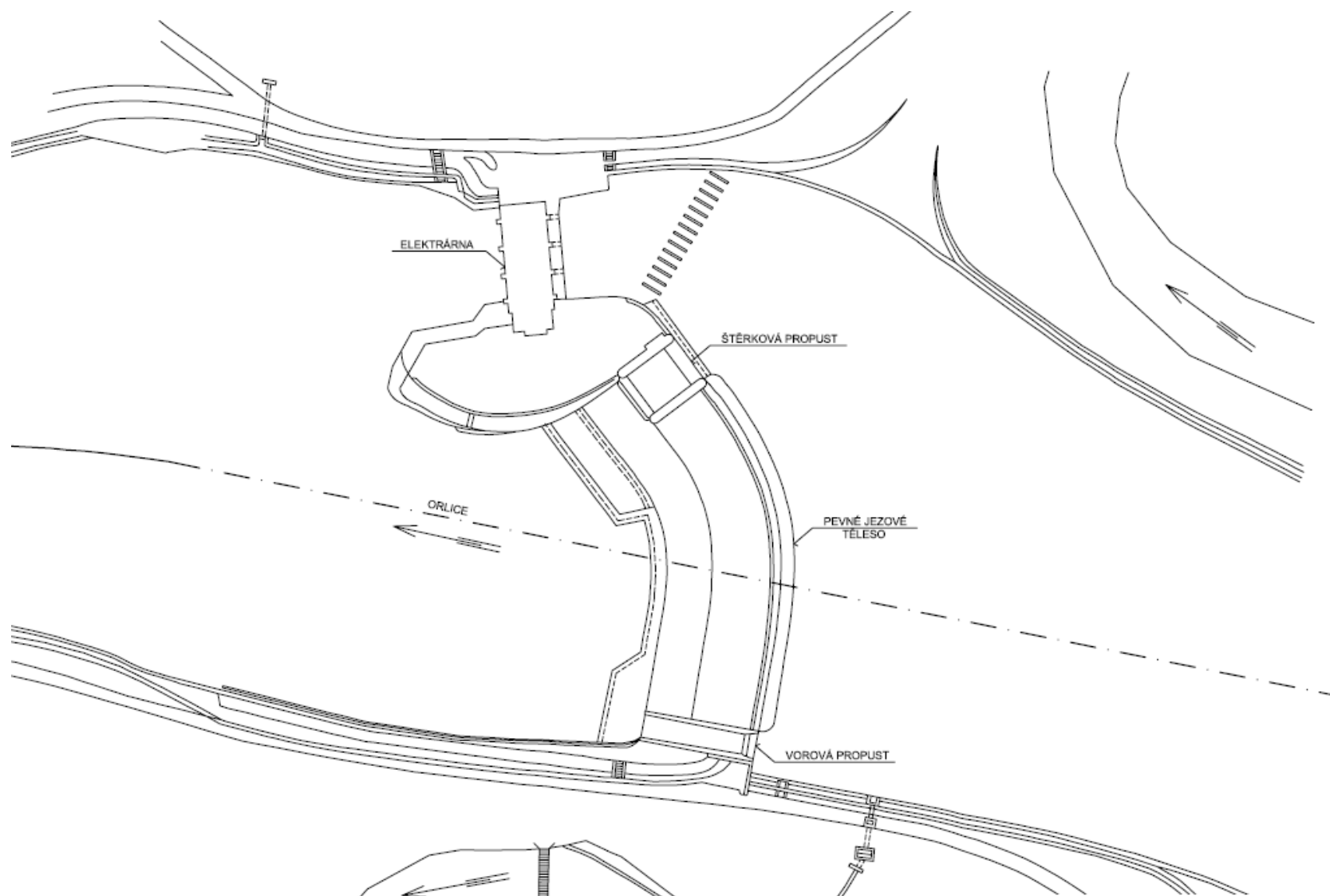
Příloha 11.4 – Půdorys štěrkové propusti

Příloha 11.5 – Příčný řez štěrkovou propustí

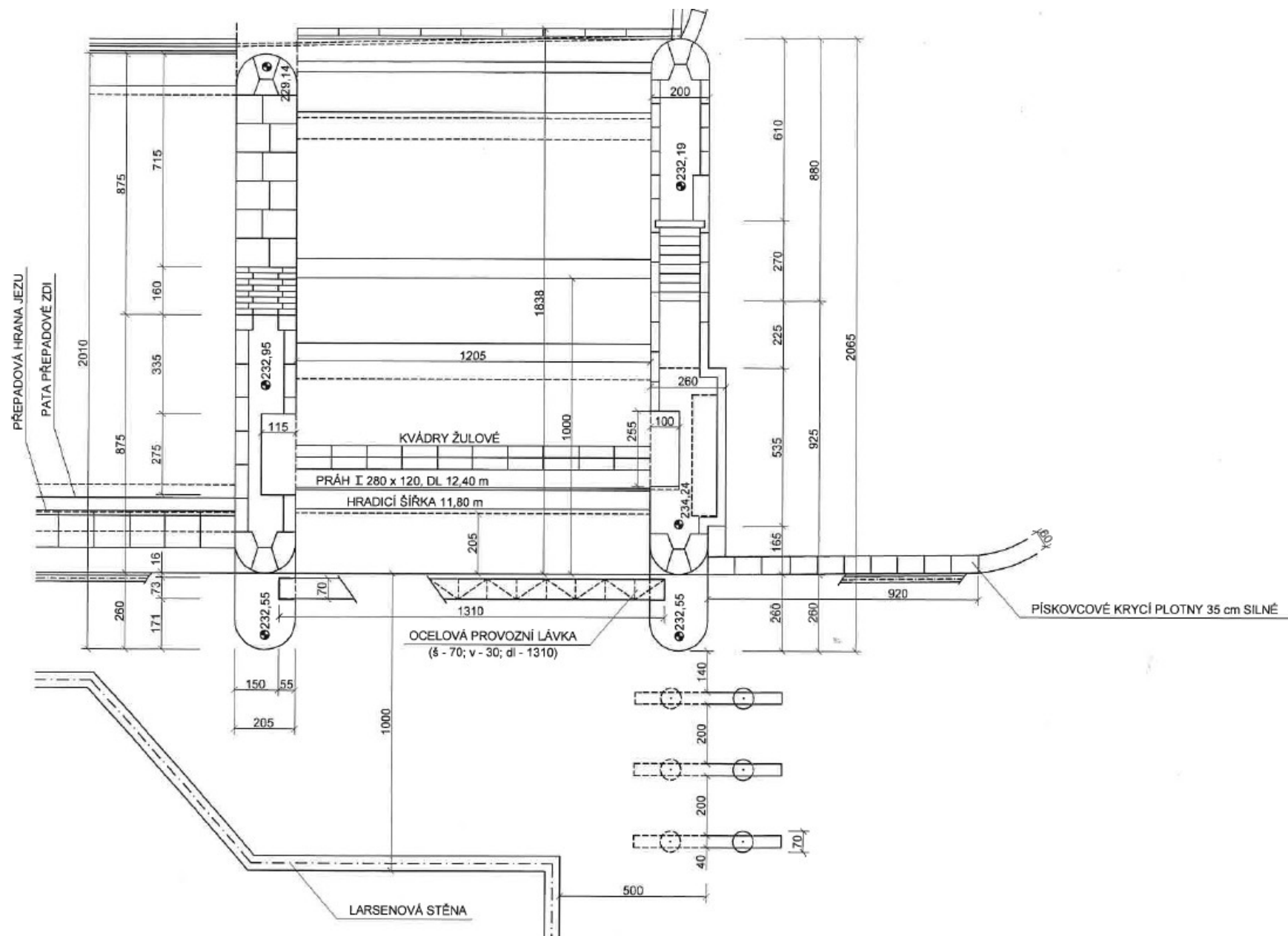
Příloha 11.6 – Oblast potápěčského průzkumu jezu



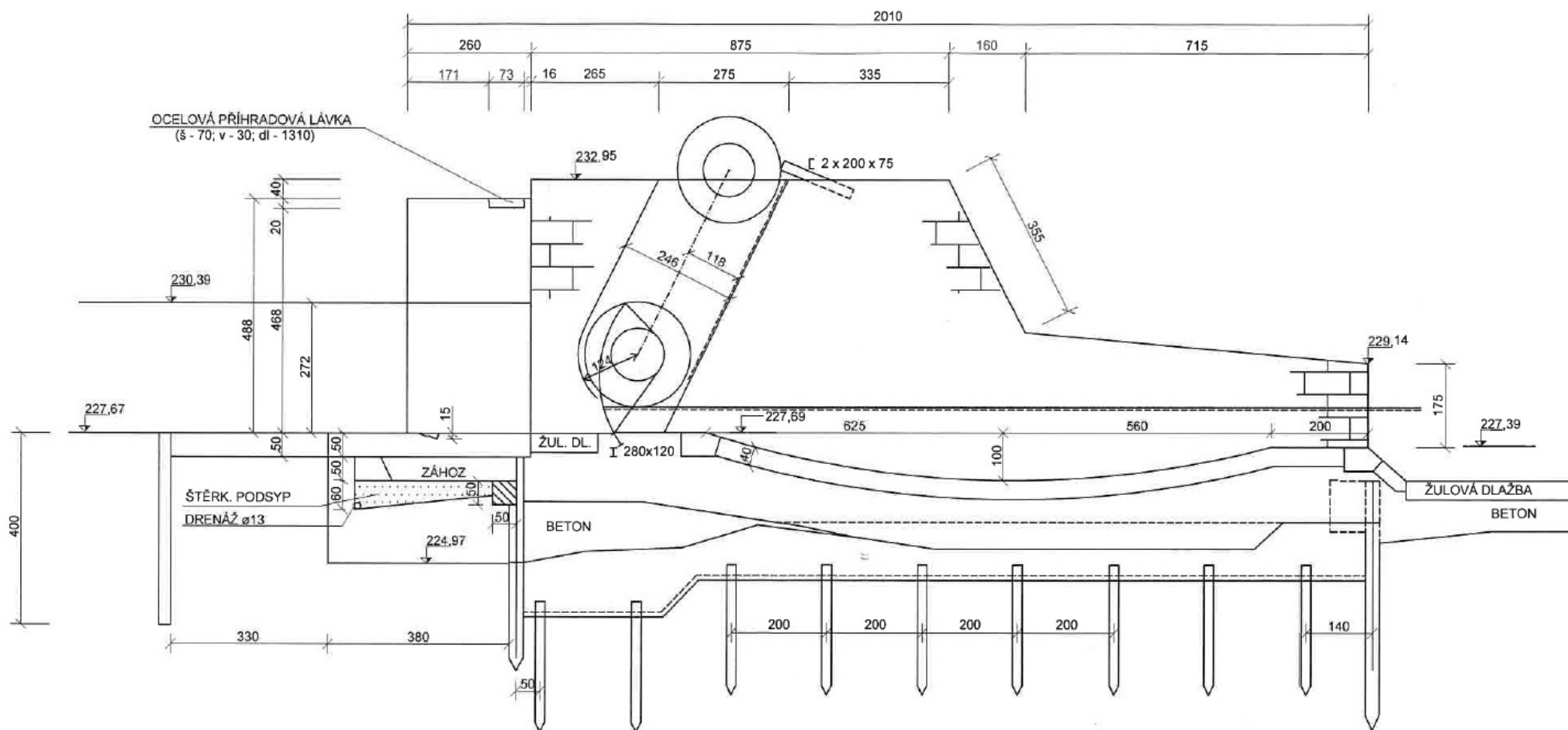
Příloha 11.1 – Situace vodního díla



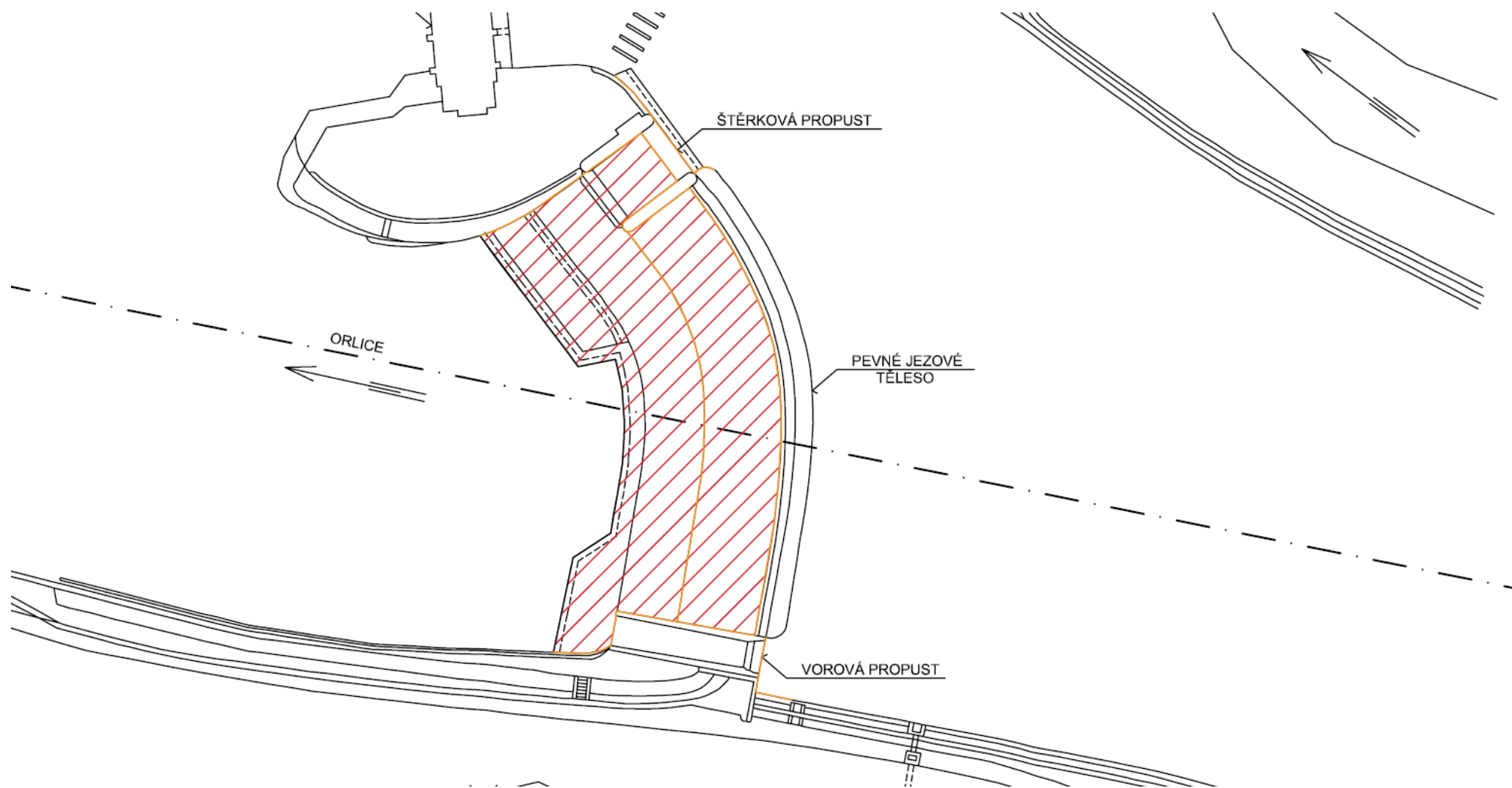
Příloha 11.2 – Půdorys jezu



11.4 – Půdorys štěrkové propusti



11.5 – Příčný řez štěrkovou propustí



11.6 – Oblast potápěčského průzkumu