

Zadání veřejné zakázky

Název a číslo akce:

Cidlina, jez Žiželice, oprava pevné části jezu, ř. km 20,934 – stavebně technický průzkum

č. akce: 119250003

1/ Úvod

Předmětem veřejné zakázky je stavebně technický průzkum pro účely zpracování záměru opravy, který bude součástí zadání projektové dokumentace DSJ na akci „**Cidlina, jez Žiželice, oprava pevné části jezu, ř. km 20,934**“. Výsledkem bude závěrečná zpráva z průzkumu obsahující výstupy požadovaných činností.

Průzkum bude proveden na objektu – pevné části jezu, který se nachází na Cidlině v katastrálním území Žiželice nad Cidlinou na poz.č. st. 504.

Předmětem tohoto dokumentu je specifikace minimálního rozsahu stavebně technického průzkumu pro účely zpracování projektové dokumentace (DSJ) na opravu jezu na Cidlině v Žiželicích. V rámci opravy jezu se předpokládá rozebrání dlažby v předprsí jezu a rozebrání původního žulového obložení. V případě, že budou při stavebně technickém průzkumu zjištěny i poruchy ve zděné části tělesa jezu, budou tyto ve stejných parametrech opraveny.

Dle historické projektové dokumentace z r. 1928 je jez zděný z kamenného zdiva na betonové základové desce, koruna pevné části jezu je obložena žulovými kvádry, předprsí jezu je opevněno kamennou dlažbou a opatřeno štětovou stěnou (řez a půdorys viz příloha č. 4).

Jez je přímý, kolmý k ose toku a v levé části opatřený šterkovou propustí. Délka pevné části jezu je 36m a šířka přelivné plochy 1,6m .

Pod přepadem je vyzděn vývar o délce 5,2 m a 0,6 m hluboký s dřevěnou podlahou. Podjezí je opevněno dlažbou v dřevěných rámech na délku 20 m. Na levém břehu navazuje na pevnou část šterková propust. (Vývar není předmětem stavebně-technického průzkumu).

Bylo zjištěno, že došlo k poruše opevnění a dochází tak k protékání vody mezi žulovým opevněním.

Pro provedení průzkumu bude nutné projednání mimořádné manipulace a vypuštění jezové zdrže, to je naplánováno od září do října 2025 s maximální dobou vypuštění 3 dny. Konkrétní termín bude upřesněn v závislosti na hydrologické situaci. Z tohoto důvodu bude zhotovitel úzce spolupracovat s pracovníky provozního střediska Jičín v návaznosti na termín vypuštění jezové zdrže.

Mimořádnou manipulací (kterou zajistí objednatel) bude snížena hladina na úroveň kóty dna stavidlové propusti, tj. 203,38 m n.m.

Přístup k jezu je možný pouze z levého břehu a je znázorněn v příloze č. 2, po obecní komunikaci a dále po louce na poz. parc.č. 247/1 k.ú. Žiželice nad Cidlinou. Přístup je omezen nosností mostu, max. 8t, který vede přes Mlýnskou Cidlinu, druhý most stanovenou nosnost nemá.

2/ Požadovaná podrobnost průzkumu

Pro správný návrh technického řešení je potřeba průzkumem zjistit následující informace:

- kvalitu zdiva a betonového základového pasu tělesa přelivu.
- rozsah poškození tělesa přelivu (přelivné kvádry, kamenné zdivo, betonový základ).
- stav šikmé dlažby v předprsí jezu včetně případných kaveren
- stav a materiálové charakteristiky těsnícího prvku v předprsí (dřevěné štětovnice a kleštiny včetně materiálu mezi těsnícím prvkem a tělesem přelivu) a materiálu pod ZS

- Založení jezu

Podrobnost průzkumu je stanovena jednak min. požadavky stanovenými tímto dokumentem a obecnými zákonnými požadavky dle platné legislativy a příslušných ČSN. Základem stavebně technického průzkumu budou kopané a vrtané sondy v rozmístění dle situace – viz. příloha č.3.

- **Kopané sondy v předprsí**

Budou provedeny 2 kopané sondy v předprsí tělesa jezu o ploše cca 1m². Bude odkryta dlažba a obnažena štetová stěna v oblasti kleštin.

Jedna sonda bude provedena v místě dle přiložené situace (cca 1m od šetkové propusti). Druhé místo bude vytipované zpracovatelem průzkumu a konzultované se zadavatelem po ověření případných kaveren pod dlažbou, to bude zjištěno pomocí sondýrky ve sprárování dlažby.

Kopanými sondami bude určen stav a materiálové charakteristiky těsnícího prvku v předprsí tělesa jezu, především pak mezi těsnícím prvem a tělesem přelivu.

V případě výskytu nánosů na dlažbě, nutno odstranit.

- **Jádrové vrty tělesem jezu**

Bude proveden 2x jádrový vrt (diamantovou korunkou) s výnosem jádra o minimálním průměru 100 mm svisle tělesem jezu – přelivné kvádry, kamenné zdivo, betonový základ a podloží do hloubky cca 50 cm. Celková hloubka vrtu cca 3,15 m.

Zhlaví sond bude geodeticky zaměřeno (JTSK, BpV)

Sondy budou po ukončení zality hmotou na bázi cementu s minimální pevností 25 MPa.

Bude zjištěna kvalita zdiva a betonového základového pasu tělesa přelivu a materiál pod základovou spárou v podloží jezu.

Budou provedeny zkoušky válcové pevnosti v prostém tlaku na podkladním betonu na minimálně 3 vzorcích.

Zadavatel díla si vyhrazuje právo účastnit se terénních prací.

Součástí průzkumu budou veškeré související úkony nutné k zajištění požadovaného průzkumu, jako jsou např.: vytyčení sond, zaměření sond v JTSK, BpV, doprava materiálu, pracovníků, použití speciálních nástrojů a zařízení, zajištění vhodné mechanizace, v případě potřeby jímkování, DIO, projednání záboru pozemků, odběr vzorků, laboratorní zkoušky, vytyčení inženýrských sítí atd.

3/ Náležitosti závěrečné zprávy

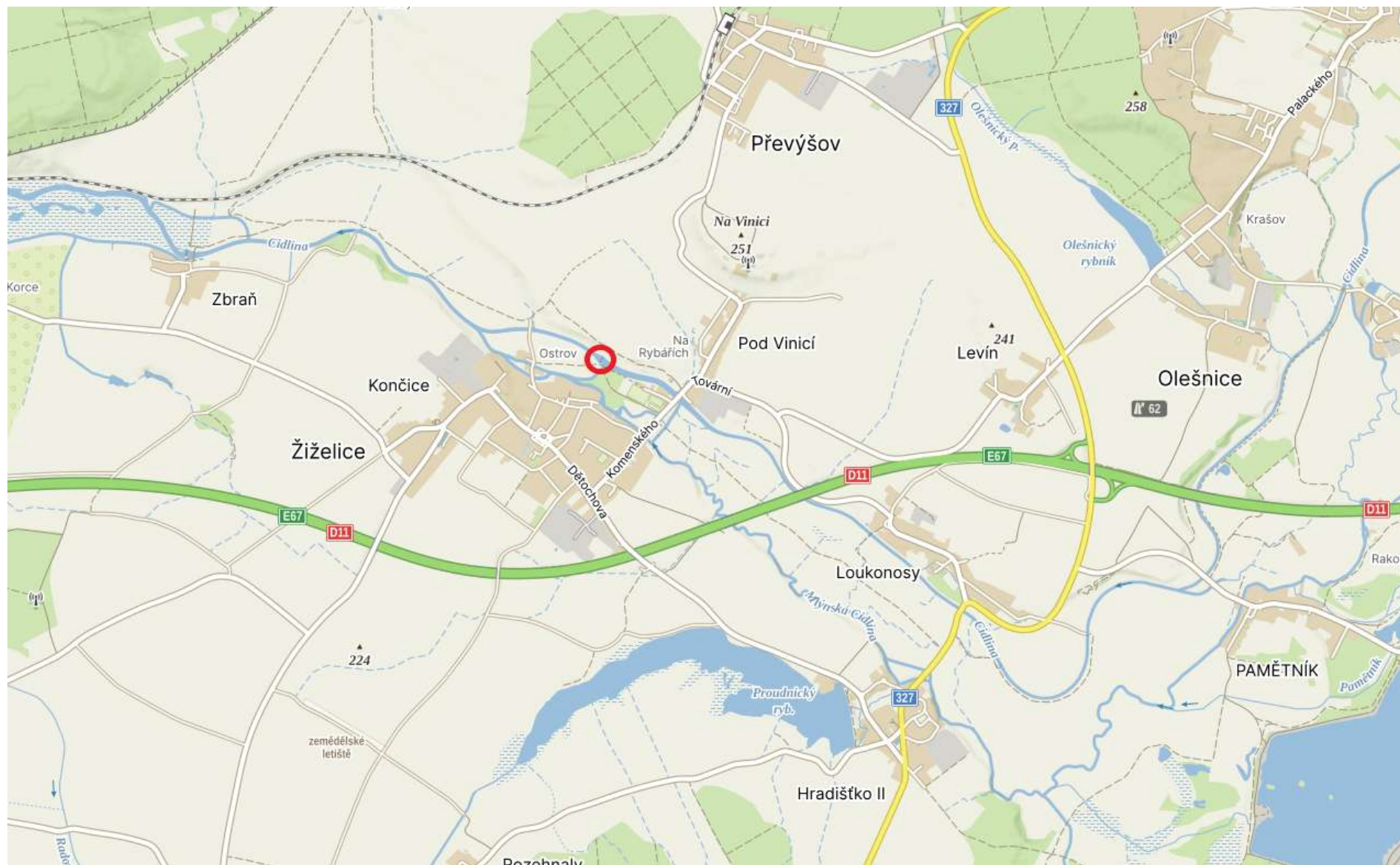
Závěrečná zpráva bude obsahovat detailní dokumentaci zjištěných skutečností, včetně fotografií a výsledků laboratorních testů.

Dále bude obsahovat doporučení pro opravy a úpravy, které zajistí bezpečnost a prodlouží životnost stavby.

Přílohy

1. Přehledná situace
2. Katastrální mapa
3. Katastrální mapa se zákresem míst provedení vrtů
4. Výkresy z PD z r. 1928
5. Fotodokumentace

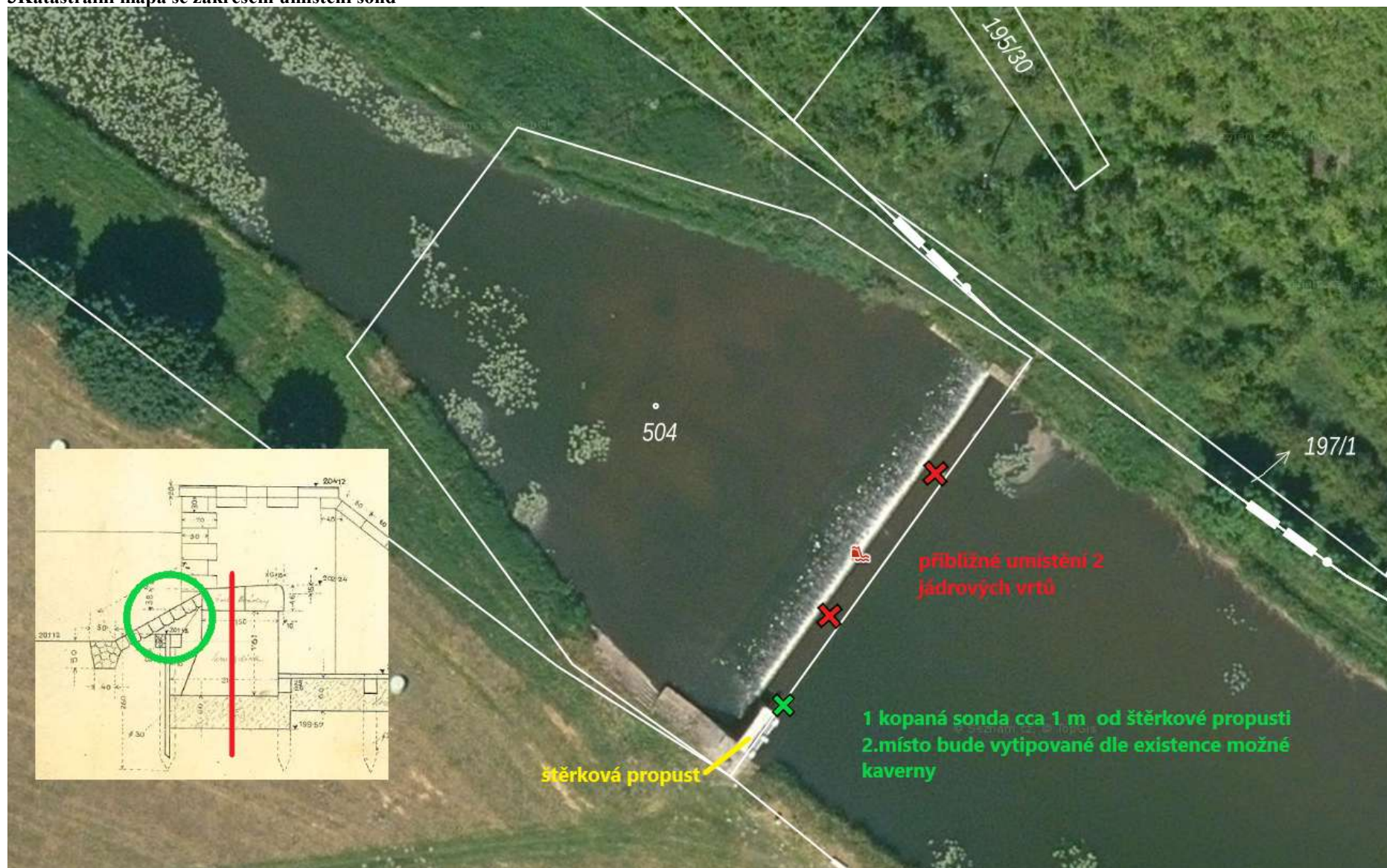
1. Přehledná situace



2 Katastrální mapa



3Katastrální mapa se zákresem umístění sond



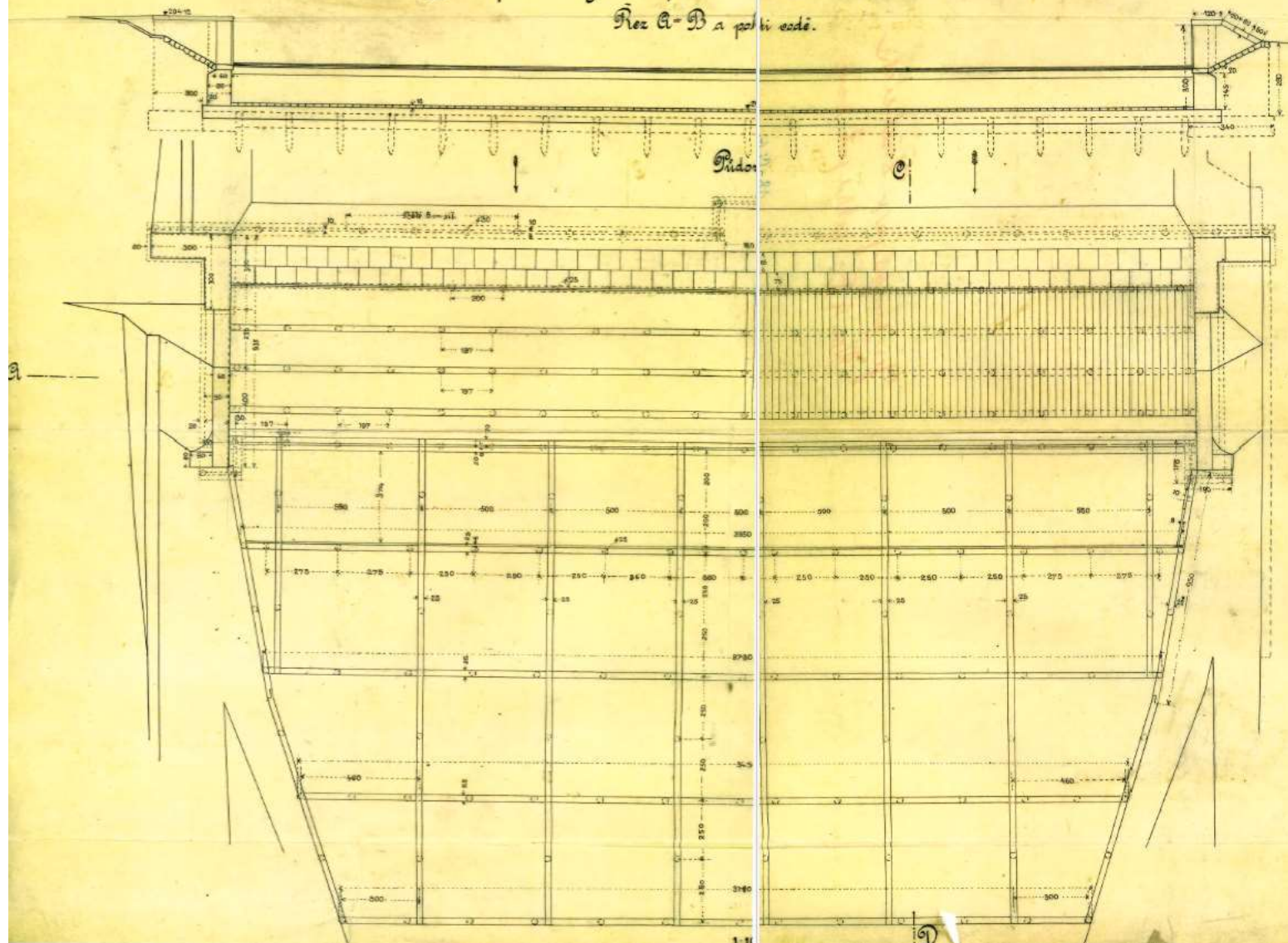
pro mlyn č. p. 214 v Žizelicích a pro umělou

Průčný řez C-D.

Příčný řez C - D.

Jezo pro mlyn č. p. 214 v liciach km 94.

Rez A-B a polti eodē.



5 Fotodokumentace



přelivná plocha - pohled na LB



přelivná plocha - pohled



