

Technická specifikace prací

VD Štětí, potápěčské práce na zahrazení a vyhrazení 4 jezového pole

Předmětem zakázky je pomoc při zahrazení a vyhrazení 4. jezového pole VD Štětí. Schematicky je rozsah potápěčských prací znázorněn červenou linií v příloze 7.4.

Lokalita:

Obec: Račice

Katastrální území: Račice u Štětí

Vodní tok: Labe

Říční kilometr: 818,938

Souřadnice GPS: 50.4004397N, 14.4499625E

Rozsah prací:

Potápěčské práce budou zahrnovat:

- kontrolu drážek provizorního hrazení, kotvicích kapes slupic a dosedacího prahu hradidel popř. odstranění volných kusových manipulovatelných částí nebo nánosů sacím čerpadlem do max. objemu 1 m³/den,
- spolupráce při osazování a aretování slupic provizorního hrazení,
- spolupráce při osazování hradidel a kontrola jejich dosednutí, vč. dotěsnění,
- pomocné potápěčské práce při vyhrazení hradidel a slupic provizorního hrazení.

Potápěčské práce nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí 250 m³/s.

Časová náročnost:

Předpoklad doby provádění potápěčských prací jsou 4 pracovní dny (zahrazení – 2 dny, vyhrazení – 2 dny) za příznivých hydrologických podmínek.

Výstup prací:

Výstupem prací bude denní záznam provedené práce podepsaný vedoucím jezným vodního díla Štětí.

Popis provizorního hrazení:

Hrazení je slupicové s vodorovnými hradidly. Pro provizorní hrazení jednoho jezového pole proti horní vodě je použito 5 kusů slupic a proti dolní vodě je použito rovněž 5 kusů slupic. Vyjímatelné slupice jsou svařované z materiálu 11 523, příhradové konstrukce. Každá slupice má opěrný nosník, na nějž dosedají hradidla. Slupice se upevňují do kotev zabudovaných do jezového prahu. Pro snadnější instalaci slupic jsou ve spodní části slupic provedena vyhledávací vodítka. Každá slupice je vybavena pákovým zajišťovacím zařízením, pomocí něhož se slupice zajistí na kotevním trnu.

Slupice jsou rozepřeny lehkými obslužnými lávkami svařovanými z oceli 11 373. Pro provizorní hrazení jednoho jezového pole proti horní a dolní vodě je použito 12 kusů lávek.

Lávky sestávají z nosníků profilu U, rýhovaného plechu, příčných výztuh a zábradlí. Lávky jsou ke slupicím připojeny pomocí kolíků. Zábradlí je provedeno pomocí trubek a ocelových lan, vzhledem k jeho demontovatelnosti.

Pro maximální hrazenou výšku 5,6 m a rozpětí 4,05 m je použito pro jedno jezové pole celkem 234 kusů hradidel. Vodorovná hradidla jsou z ocelových trubek o průměru 219

mm, opírají se o slupice ve středních polích a po kraji o armaturu zabudovanou v drážkách pilířů. Spodní a boční těsnění hradidel je provedeno pryžovými pasy. Každé hradidlo je opatřeno závěsnými oky, na nichž je hradidlo zavěšeno při osazování nebo vyhrazování.

Hrazení proti horní vodě:

světlá šířka hrazeného otvoru	25,0 m
výška hradící konstrukce	5,7 m
kóta pevného prahu	147,7 m n.m.
kóta max. hrazené hladiny vody	153,1 m n.m.

Hrazení proti dolní vodě:

světlá šířka hrazeného otvoru	25,0 m
výška hradící konstrukce	3,9 m
kóta pevného prahu	147,7 m n.m.
kóta max. hrazené hladiny vody	151,3 m n.m.

Přílohy:

Příloha 7.1 – Situace vodního díla

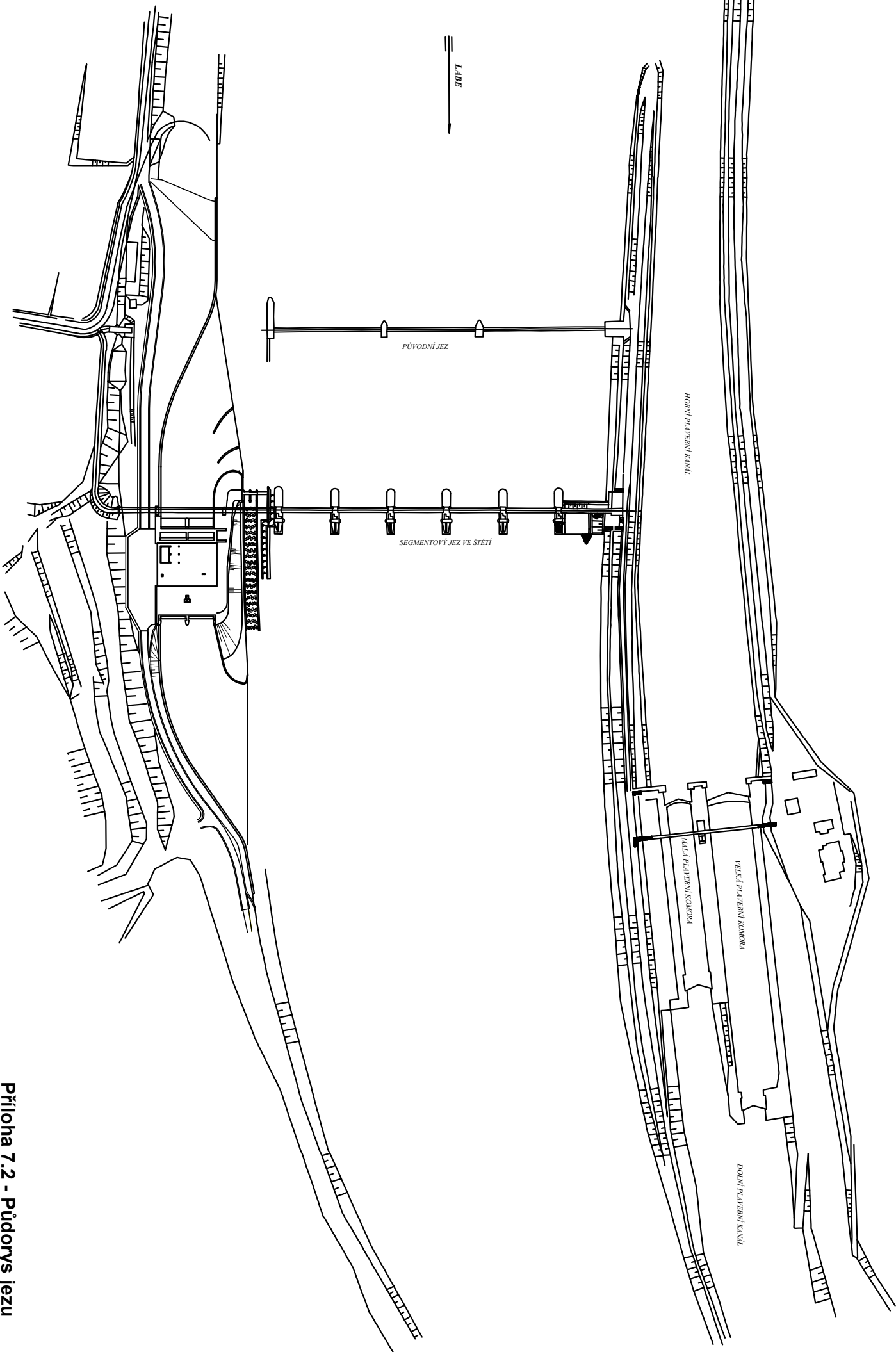
Příloha 7.2 – Půdorys zdymadla

Příloha 7.3 – Příčný řez jezovým polem

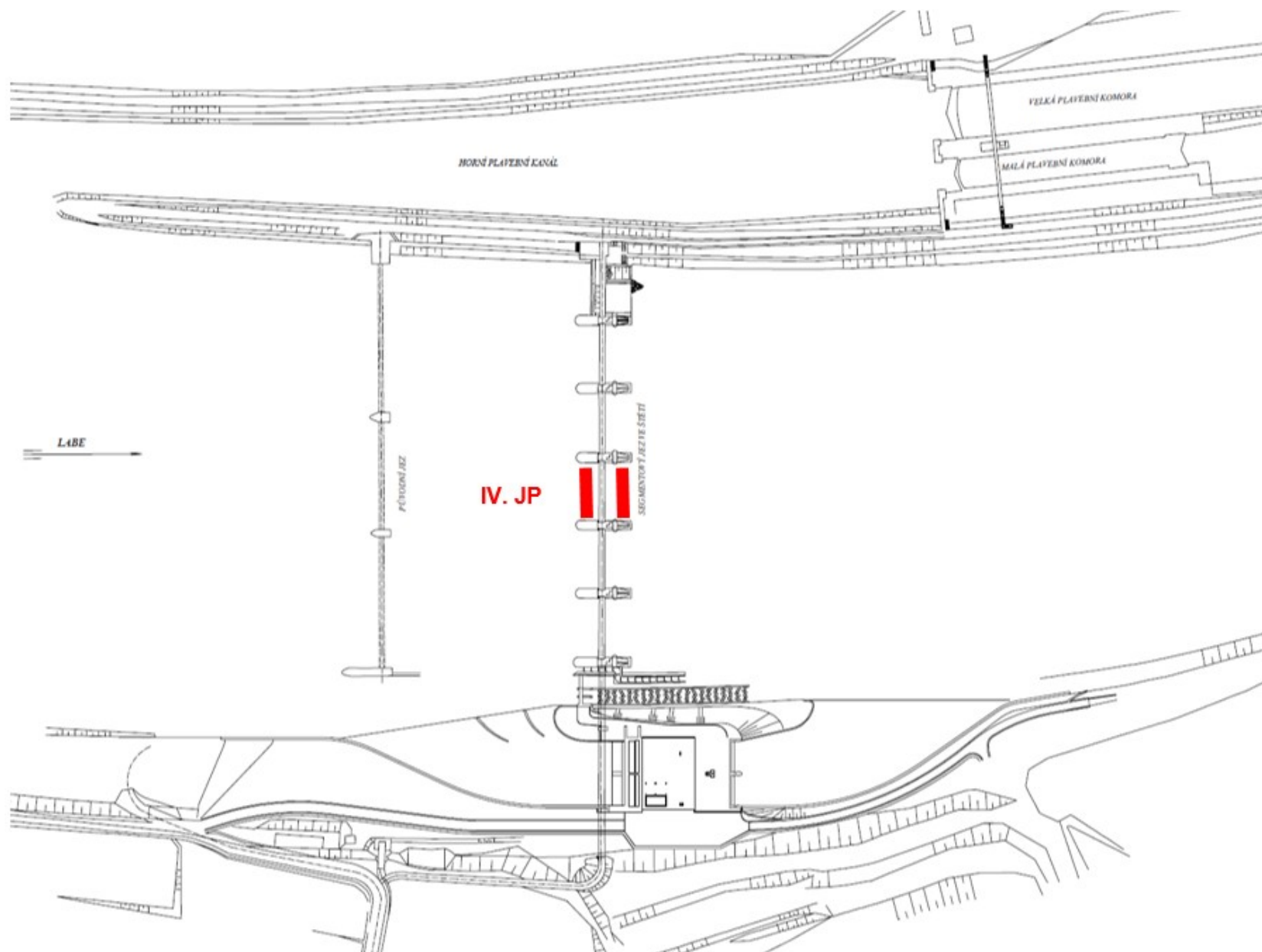
Příloha 7.4 – Oblast potápěčských prací



Příloha 7.1 – Situace vodního díla



Příloha 7.2 - Půdorys jezu



Příloha 7.4 – Oblast potápěčských prací