

Technická specifikace prací

VD Štětí – pomoc při hrazení MPK

Předmětem zakázky je pomoc při zahrazení a vyhrazení malé plavební komory vodního díla Štětí. Schematicky je rozsah potápěčských prací znázorněn v příloze 22.3.

Lokalita:

Obec: Račice

Katastrální území: Račice u Štětí

Vodní tok: Labe

Říční kilometr: 818,938

Souřadnice GPS: 50.4740669N, 14.3454161E

Rozsah prací:

Potápěčské práce budou zahrnovat:

- kontrolu drážek provizorního hrazení a dosedacího prahu popř. odstranění nánosů sacím čerpadlem;
- pomoc při osazování hradidel do drážek provizorního hrazení;
- kontrolu dosednutí hradidel provizorního hrazení vč. utěsnění;
- asistence při osazení čerpací techniky (2x čerpadlo);
- pomocné potápěčské práce při vyhrazení hradidel provizorního hrazení.

Výstup prací:

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

Popis provizorního hrazení:

Provizorní hrazení komory se provádí válcovými ocelovými hradidly do drážek v ohlavi. V obou ohlavích komory lze instalovat unifikovaná náhradní vrata.

Provizorní hrazení z horní vody je osazováno do horního ohlaví plavební komory (PK). Horní ohlaví tvoří betonová deska dna, ta má základovou spáru na kótě 148,59 m n.m. V úrovni čelní zdi a pod záporníkem jsou základové pasy založené až na úroveň základu dna PK, tj. na kótu 146,09 m n.m. Svislé drážky pro provizorní hrazení z horní vody o rozměru 25 x 20 cm jsou v betonovém opancéřovaném výklenku. Kóta desky dna v horní části je 149,69 m n.m., v úvratí 149,39 m n. m. a záporník z kamenných kvádrů je opět na kótě 149,69 m n. m. Šířka záporníku v ose komory je 2,00 m. Délka horního ohlaví je 11,30 m.

Provizorní hrazení z dolní vody je osazováno do dolního ohlaví PK. Délka dolního ohlaví je 16,4 m. Jde o železobetonovou konstrukci prodloužení malé PK z užité délky 73 m na délku 85 m. Deska dna je lomená v podélném směru. Nejhlouběji je založen ukončující práh na kótě 144,59 m n. m. a deska dna pod úvratím na kótě 145,09 m n.m. Hloubka vrátňových výklenků je 0,85 m. Dno před vrátňovým výklenkem je na kótě 146,89 m n.m., v úvratí 146,59 m n.m. a záporník 146,89 m n.m. V ose komory má záporník šířku 1,9 m. Za záporníkem je dno sníženo o 0,8 m v místě vyústění obtoků. Vyústění obtoků je rozšířeno na 3,0 m a pro zlepšení výtoku rozděleno ve svislém směru zdí s hydraulicky vhodným tvarem. V prodloužené části zdí pod vzpěrnými vraty jsou drážky provizorního hrazení.

Hrazení se provádí zasouváním hradících ocelových hradidel pomocí jeřábu do drážek provizorního hrazení. Hradidla jsou plovoucí válcového tvaru o průměru 400 mm a délky 11,40 m.

Hradidla jsou opatřena zátkami pro napouštění a vypouštění vody. Těsnění je provedeno motýlkovou gumou přichycené lištou na horní straně, kde je též 8 ks závěsných ok pro zavěšení. Na krajích jsou hradidla zúžená do hlavice pro zasunutí do drážek. Pro zpevnění hradidel jsou na stranách přivařená „křídélka“ z ploché ocele. Váha jednoho hradidla je 1150 kg. V případě potřeby lze použít hradící prvky ze systému náhradních vrat.

Přílohy:

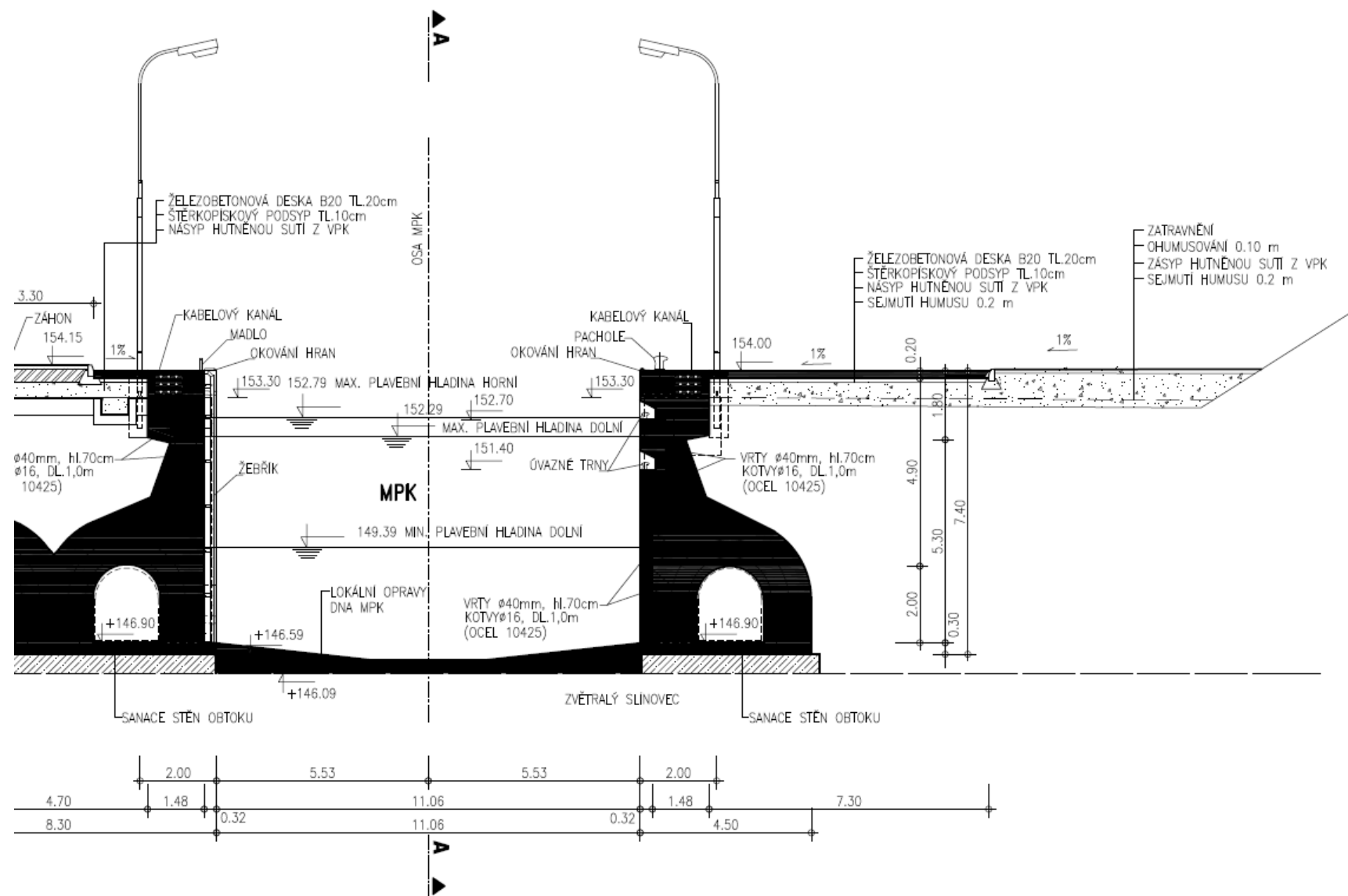
Příloha 22.1 – Situace vodního díla

Příloha 22.2 – Příčný řez MPK

Příloha 22.3 – Rozsah potápěčských prací



Příloha 22.1 – Situace vodního díla



Příloha 22.2 – Příčný řez MPK



Příloha 22.3 – Rozsah potápěčských prací