

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant : Jan Jindra		IRBOS,s.r.o. Čestice 115 Zodpovědný projektant : Ing. Radek Myšák Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby ČKAIT - 0602505
Kraj :	Královéhradecký	
M.Ú. : Kostelec nad Orlicí		
Stavebník : Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého, 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové		
Stavba : Obměna hradících zařízení, Doudleby nad Orlicí Doudleby nad Orlicí [631426], p.č.: 1541/2 a 520/14		
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		Číslo paré :
Název výkresu : TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo zakázky : 22/07/0758
		Stupeň PD : DSP
		Datum : 9/2022
		Měřítko :
		Formát : A4
		Číslo výkresu : D.1.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

Obměna hradících zařízení, Doudleby nad Orlicí

Popis:

Záměrem investora je obměnit stávající nevyhovující ručně kladené dřevěné hrazení za nové, kovové vřetenové s ručním pohonem.

Technické požadavky na hradidla:

- materiál hradidla i rámu: nerezová ocel
- materiál těsnění: guma EPDM
- stabilita při zatížení vodním sloupcem výšky 2 m
- oboustranná zatížitelnost tlakem vodního sloupce (tzn. oboustranná těsnost)
- kotvení do podkladu (beton, žulové kvádry) pomocí chemických kotev
- ruční ovládání pomocí odnímatelného kola
- srdce hradidla bude mít tloušťku 8 mm u SO01 a 6 mm u SO02
- ovládací šroubovice bude mít průměr 50 mm
- spára mezi podkladem a konstrukcí rámu bude vyplněna těsnící hmotou vhodnou pro spoje beton-nerez, kámen-nerez a malta-nerez, tl. spáry max. 5 cm, odolnost a stabilita při dlouhodobém vystavení mrazu, UV záření, vlhkosti i zaplavení vodou. Spára musí být odolná proti působení vodního sloupce o výši 2 m.

Specifické požadavky pro jednotlivé stavební objekty:

SO 01

- požaduje se zahrazení stávající betonové roury DN 1200 mm
- ovládání hradidla musí být umístěno tak, aby přesáhlo úroveň madla stávajícího zábradlí (v souladu se stavem popsaným ve výkrese)
- kotvení bude provedeno do zdiva z žulových kvádrů

- spára mezi konstrukcí hradidla a kamenným zdivem bude, vzhledem k odlišnosti kamenných kvádrů a spár mezi nimi, vykazovat proměnlivou tloušťku, kterou musí těsnící hmota překonat
- po jedné straně nutno osekát stávající kamenné zdivo pro osazení kotvení hradidla
- pro založení hradila nutné v patě hrazeného profilu zbudovat betonový práh. Specifikace: beton C30/37 FX3. Rozměry prahu: výška 300 mm, šíře 500-700 mm. Betonáž se předpokládá po osazení hradidla. Prah bude vyztužen ocelovými pruty, podélně: v rozích pruty $\varnothing 12$ mm, též třmínky $\varnothing 6$ mm ve sponu 150 mm.

SO 02

- požaduje se zahrazení stávajícího otvoru o šíři 1000 mm a výši 650 mm
- ostění otvoru je ustoupeno o 150 mm za líc nadpraží, tento rozdíl bude vykompenzován pomocí přídatných jeklových profilů 150x100 z nerezové oceli, jež budou součástí dodávky hradila. Jekly musejí mít uzavřená (zavařená) čela, aby bylo možné zhotovit obvodové těsnění hrazeného profilu
- kotvení bude provedeno do zdiva z žulových kvádrů a betonové římsy
- pro založení hradila nutné v patě hrazeného profilu zbudovat betonový práh. Specifikace: beton C30/37 FX3. Rozměry prahu: výška 500 mm, šíře 400 mm. Po osazení hradidla se předpokládá dobetonávka v ploše hradidla. Prah bude vyztužen ocelovými pruty, podélně: v rozích pruty $\varnothing 12$ mm, též třmínky $\varnothing 6$ mm ve sponu 150 mm.
- profilem hrazeného propustku prochází potrubí. Toto potrubí bude obkopáno ručně, následně bude zalito do betonového prahu. Hradidlo bude uzpůsobeno tak, aby jeho rámem mohlo stávající potrubí projít.