

SO 09 RYBÍ PŘECHOD PŘI JEZU RAJHRAD
PODÉLNÝ ŘEZ RYBÍM PŘECHODEM - 2. část

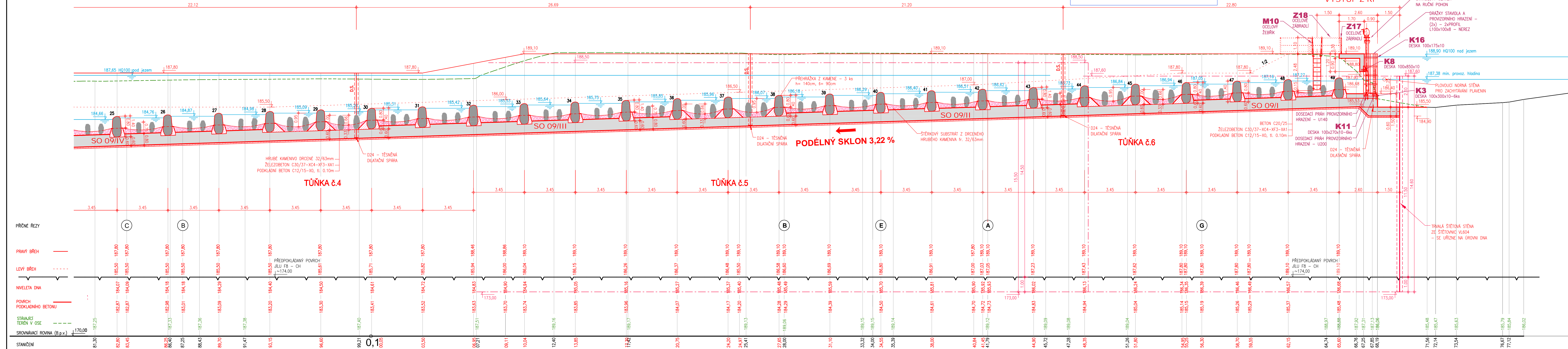
ÚDAJE O POVODŇOVÝCH HLADINÁCH

Aktuální údaje o povodňových hladinách (dle sdělení Povodí Moravy, s. p.):

	průtok HQ	pod jezem Rajhrad	nad jezem Rajhrad
Q100 neovlivněná	460 m³/s	187,90 m n.m.	189,20 m n.m.
Q100 ovlivněná	389 m³/s	187,65 m n.m.	188,90 m n.m.
Q20	251 m³/s	187,20 m n.m.	188,40 m n.m.
Q5	159 m³/s	186,60 m n.m.	188,00 m n.m.
Q2	111 m³/s	185,60 m n.m.	187,43 m n.m.

VÝSTUP Z RP

NÁHON - MVE Rajhradský mlýn



Hlavní technické parametry navrhovaného rybiho přechodu

– minimální provozní hladina nad jezem	187,38 m n.m. (Balt p.v.)
– minimální dolní hladina pod jezem Q355	182,04 m n.m. (Balt p.v.)
– celkový spád hladin na rybochodu	5,34 m
– délka rybiho přechodu v ose (bez vtoku a výtoku)	165,60 m
– podélný sklon rybiho přechodu	1 : 31 (~ 3,22 %)
– kóta dna vtoku do RP (výstup z rybochodu)	186,68 m n.m. (Balt p.v.)
– kóta dna vtoku do RP (ŽB práh výstupu)	186,40 m n.m. (Balt p.v.)
– kóta dna výstupu z RP (vstup do rybochodu)	181,46 m n.m. (Balt p.v.)
– celkový počet přepážek	49
– rozdíl hladin na přepážkách Δh	0,107 m
– osová vzdálenost přepážek / tloušťka přepážky	3,45 m / 0,60 m
– délka bazény	2,85 m
– min. hloubka / max. hloubka v bazénu	0,60 m / 0,70 m
– min. hloubka / max. hloubka v tůlce (6x tůlka)	0,60 m / 0,95 m
– šířka rybiho přechodu ve dně a v běžné hladině	3,50 m
– hloubka vody na vtoku do rybiho přechodu	0,64 m
– návrhový průtok pro rybí přechod	0,44 m³/s
– kapacita vtoku do rybochodu	0,88 m³/s > 0,44 m³/s – vyhovuje
– objem 1 bazény	5,99 m³
– maximální rychlost na štiřtině	1,0 m/s ≤ 1,0 m/s – vyhovuje
– tlumení vodní energie v bazénu mezi přepážkami	78,60 W / m² ≤ 135 W / m² – vyhovuje

Pozn.: Parametry navrhovaného rybochodu vyhovují požadavkům Komise pro rybí přechody a platným směrnici (TNV 75 2321) pro kaprovité ryby (dle Standardu péče o přírodu a krajinu – B02 006: 2014)

ČISTOPIS

Dokumentace pro provádění stavby



AQUATIS a.s. Batořická 834/166, 602 00 Brno Tel: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 205 E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz	
Základní projektant ING. DAVID PRACHAR	Hlavní návrh projektant ING. DAVID PRACHAR
Vypracoval RENATA NĚMEČKOVÁ	Kontroloval ING. TOMÁŠ ROTH
Datum KVĚTEN 2023	Stupeň dokumentace DPS
Název souboru D.13.3_Podélný řez rybochodu_DPS.dwg	
Kódy	
MVE JEZ RAJHRAD VČ. REKONSTRUKCE JEZU A RYBÍHO PŘECHODU	
Příloha SO 09 – PODÉLNÝ PROFIL RYBÍHO PŘECHODU – 2. ČÁST	
Mřížko 1 : 100	Číslo přílohy D.13.3.2.
Objednatel POVODÍ MORAVY, s.p., DŘEVÁŘSKÁ 11, 602 00 BRNO	

Kótování v m
Výškový systém: B.p.v.
Souřadnicový systém: S-JTSK