

MVE JEZ RAJHRAD S RYBOCHODEM  
JEZ RAJHRAD ř.km 29,430  
SITUACE RYBIHO PŘECHODU 1 : 200

- KANALIZACE – VÝTLAK (Brněnské vodovody a kanalizace, a.s.)  
KANALIZACE – PŘÍPOJKA (Brněnské vodovody a kanalizace, a.s.)  
KANALIZACE – ODVODNĚNÍ AREÁLU PMO (Povodí Moravy, s. p.)  
VODOVOD (VAS – Vodárenská akciová společnost, a.s.)  
VODOVOD – OCHRANNÉ PÁSMO  
KABEL SĎELOVACÍ (VODAFONE CR a.s.)  
KABEL SĎELOVACÍ (VODAFONE CR a.s.) – OCHRANNÉ PÁSMO  
KABEL SĎELOVACÍ (CETIN – Česká telekom. infrastruktura a.s.)  
KABEL SĎELOVACÍ (CETIN) – OCHRANNÉ PÁSMO  
KABEL OPTICKÝ (Nejcz s.r.o., dříve itself s.r.o.)  
KABEL OPTICKÝ (Nejcz, s.r.o.) – OCHRANNÉ PÁSMO  
KABEL SILOVÝ NADZEMNÍ – VN 22 kV (EG.D a.s. člen skupiny E.ON)  
KABEL SILOVÝ NADZEMNÍ – NN 0,6 kV (EG.D a.s. člen skupiny E.ON)  
KABEL SILOVÝ – OCHRANNÉ PÁSMO  
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – PODZEMNÍ KABEL (Eltodo Osvětlení, s.r.o.)  
PLYNOVOD – NTL (GasNet, s.r.o.)  
PLYNOVOD – STL (GasNet, s.r.o.)  
PLYNOVOD – OCHRANNÉ PÁSMO  
HRANICE PARCELY  
HRANICE KATASTRU  
HRANICE DOČASNÉHO ZABORU  
SONDA IG PRŮZKUMU  
SONDA ARCHIVNÍ – PŘÍBLŽNÝ ZAKRES  
BOD VBP  
BOD PBP

Hlavní technické parametry navrhovaného rybiho přechodu

- minimální provozní hladina nad jezem 187,38 m n.m. (Balt p.v.)
- minimální dolní hladina pod jezem Q356 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 (č 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 výtoku z RP (výstup do rybochodu) 181,46 m n.m. (Balt p.v.)
- celkový počet přepážek 49
- rozdíl hladin na přepážkách dle 0,107 m
- osová vzdálenost přepážek / tloušťka přepážky 3,45 m / 0,60 m
- délka bazénu 2,85 m
- min. hloubka / max. hloubka v bazénu 0,60 m / 0,70 m
- min. hloubka / max. hloubka v tůňce (6x tůňka) 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 rybi přechod 0,44 m³/s
- kapacita vtoku do rybochodu 0,98 m³/s > 0,44 m³/s vyhovuje
- objem 1 bazénu 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 vychází z požadavků Komise pro rybi přechody a platných směrnic (TNV 75 2321) pro kaprovité ryby (dle Standardu péče o přírodu a krajinu – B02 006: 2014)

ČISTOPIS

Dokumentace pro provádění stavby

AQUATIS

AQUATIS a.s.  
Botanická 834/56, 602 00 Brno  
Tel: +420 541 554 111  
Fax: +420 541 211 205  
E-mail: info@aquatis.cz  
http://www.aquatis.cz

Zodpovědný projektant: ING. DAVID PRACHAR  
Hlavní inženýr projektu: ING. DAVID PRACHAR  
Vedoucí střeška: ING. OLDRICH NEUMAYER, CSc.  
Výpočet: RENATA NĚMEČKOVÁ  
Kontrola: ING. TOMÁŠ ROTH  
Tisková číslo: 3A1624/9.32.001

Datum: KVĚTEN, 2023  
Stupeň dokumentace: DPS  
Název souboru: C.3\_Rajhrad\_MVE\_koord\_situace\_01.dwg  
Akce:

MVE JEZ RAJHRAD  
VČ. REKONSTRUKCE JEZU A RYBIHO PŘECHODU

Příloha: SITUACE RYBIHO PŘECHODU PŘI JEZU RAJHRAD

Měřítko: 1 : 200  
Číslo přílohy: D.19.2

Objednatel: POVOŘÍ MORAVY, s.p., DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO

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