

Typ MVE:	průtočná, příjezová, bezobslužná s občasným dohledem
Počet soustrojí:	2
Typ turbin:	HH SSK 1300
Návrhový čistý spád turbiny:	2,00 m
Min. hltnost turbiny:	1,0 m ³ s ⁻¹
Max. hltnost turbin v souběhu:	10m ³ s ⁻¹
Instalovaný výkon:	2 x 110kW
Generátory:	horizontální, asynchronní
Transformátor:	250 kVA, suchý, SGB

MVE Doudlevice, umístěná na levém břehu toku Radbuzy na pevném jezu Doudlevice v ř.km. 4,095, je dle odsouhlasené změny stavby MVE před jejím dokončením s instalací 2ks horizontálních semi-kaplanových turbin HYDROHROM s celkovou hltností MVE 10 m³/s. Hltnost turbin je provozně řízena přesnou hladinovou regulací tak, aby byla udržována hladina v nadjezí v úrovni předepsaného min. přelivu přes jez 5cm.

V tomto místě stával do druhé světové války mlýn s jedním mlýnským kolem a jednou Girardovou turbinou.

MVE sestává z železobetonového vtoku, hrazeného třemi stavidly vtoku, zavěšenými na cévových s elektropohony se záložním napájením. Na norné stěně stavidel je z povodní strany elektronický odpuzovač ryb. MVE nemá hrubé česle – jejich činnost je nahrazena stavidly vtoku, jež mohou sloužit zároveň jako norná stěna. Z prostoru vtoku odbočuje vpravo vedle strojovny vedený proplachovací kanál, hrazený z prostoru vtoku dalším elektricky ovládaným stavidlem. Stavidlo slouží k proplachu splavenin po průchodu velkých vod.

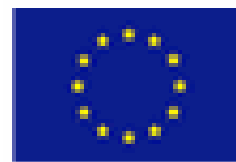
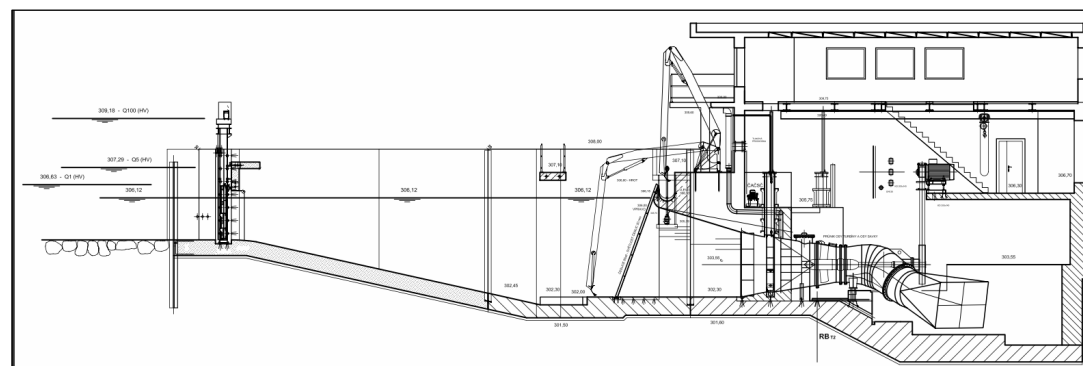
Na vtok MVE navazuje železobetonová strojovna MVE, kde vtoky turbin jsou chráněny jemnými česlemi, stíranými jedním automatickým hydraulickým čistícím strojem česlí. Provozní hrazení každé turbiny tvoří deskový uzávěr turbiny, ovládaný hydraulicky, kde uzavírání je zajištěno gravitačně. Každá turbina je s regulací průtoku v rozsahu 1,0 až 6,0 (v souběhu 5,0)

m³/s naklápěním lopat oběžného kola podle hladinové regulace. Výkon z turbin je přenášen na generátory, umístěné na středním podlaží, pomocí plochých řemenů. Ve strojovně jsou na středním podlaží mimo generátory umístěny veškeré hydraulické agregáty, silové rozváděče a transformátor a záložní zdroj (dieselagregát) pro záložní ovládání stavidel vtoku MVE. Manipulace se zařízením strojovny je možná po jeřábových drahách, umístěných v ose každé turbiny. V horním podlaží MVE je umístěn velín a příslušná řídicí technika MVE. Turbiny je možno z dolní vody hradit hradidlem savky, které je jedno společné pro obě turbiny s pojezdem po jeřábové dráze.

Na strojovnu navazuje železobetonový výtok MVE, který je možno provizorně hradit slupicemi a hradly shodnými pro rekonstruovaný jez Beroun

Zhotovitel stavby: Metrostav, a.s.
Dodavatel technologie: HYDROHROM, s.r.o.

Zahájena: říjen 2011
Do zkušebního provozu: červenec 2012



MVE Doudlevice

