

VD HUBÁLOV, OBNOVA JEZU

Dokumentace pro stavební povolení

D. Dokumentace objektů, technických
a technologických zařízení

D.2. Dokumentace technických
a technologických zařízení

D.2.1. Technická zpráva

Objednatel: Metrostav a.s., divize 6

Investor: Povodí Labe, státní podnik

OBSAH

D.2.	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	2
D.2.1.	Technická zpráva	2
D.2.1.1.	Všeobecná část.....	2
D.2.1.1.1.	Identifikační údaje.....	2
D.2.1.1.2.	Členění stavby na stavební a provozní soubory	3
D.2.1.2.	Technické řešení.....	3
D.2.1.2.1.	PS 01 – Technologická část strojní – hrazení štěrkové propusti.....	3
D.2.1.2.2.	PS 02 – Technologická část elektro – hrazení štěrkové propusti.....	4
D.2.1.3.	Zvláštní požadavky	5
D.2.1.3.1.	Požadavky na postup výstavby	5
D.2.1.3.2.	Likvidace odpadů.....	5

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2.1. Technická zpráva

D.2.1.1. Všeobecná část

D.2.1.1.1. Identifikační údaje

Název stavby :

VD Hubálov na Jizeře – obnova jezu

Místo stavby :

VD Hubálov na řece Jizeře , ř. km 64,433

Kraj

Středočeský

Okres

Mladá Boleslav

ORP

Mnichovo Hradiště

Katastrální území

Podolí u Mnichova Hradiště [724190]

Parcelní čísla pozemků

787/1, 787/4, 195

Katastrální území

Loukovec [687278]

Parcelní čísla pozemků

197/1, 197/2, 328/2, 375/1, 375/8

Předmět dokumentace :

Rekonstrukce jezu a obnova jezu a štěrkové propusti

Charakter stavby

Trvalá stavba

Účel užívání stavby

Vzdouvání vody pro energetické využití
v soukromé MVE

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro stavebního povolení

D.2.1.1.2. Členění stavby na stavební a provozní soubory

Oprava a rekonstrukce jezu VD Hubálov je členěna do následujících stavebních objektů a provozních souborů :

Stavební objekty :

- SO 01 – Štěrková propust
- SO 02 – Obnova jezového tělesa
- SO 03 – Bourací práce
- SO 04 - Zajištění přístupu na pracovní plošinu

Provozní soubory :

- PS 01 – Technologická část strojní – hrazení štěrkové propusti
- PS 02 – Technologická část elektro – hrazení štěrkové propusti

Tato část dokumentace se týká provozních souborů PS 01 a PS 02.

D.2.1.2. Technické řešení

Obnova jezu Hubálov na řece Jizeře řeší obnovu stavby vzdouvacího objektu VD Hubálov sestávajícího z pevného jezu, štěrkové propusti včetně hradícího zařízení, části vtokového objektu MVE a nábrežní zdi v podjezí.

D.2.1.2.1. PS 01 – Technologická část strojní – hrazení štěrkové propusti

Pohyblivé hrazení štěrkové propusti budou tvořit dvě stavidlové tabule za sebou s ocelovým rámem a výplní z dubového dřeva. Každá tabule bude samostatně manipulovatelná s vlastním pohybovacím mechanismem. Přední tabule bude mít výšku 1,00 m a hradit bude horní část otvoru. Zadní s výškou 2,00 m bude hradit spodní část. Maximální hrazená výška bude potom 2,90 m.

S tabulemi se bude pohybovat dvěma nezávislými mechanismy s elektropohonem s možností ručního ovládání z obslužné lávky, která bude na kótě 228.60 m n. m. Spodní hrana převodových skříní a elektropohonů bude umístěná nad hladinou Q100 v nadjezí tj. na kótě 230.20 m n.m..

Dosedací práh tabulí bude na kótě 224,80 m n. m. Se stavidly se bude pohybovat tak, že horní tabuli děleného stavidla lze buď spouštět za spodní, nebo zvedat, spodní tabuli bude možno pouze zvedat.

Součástí obou tabulí bude kromě prahového a bočního těsnění i spolehlivé těsnění spáry mezi oběma tabulemi v zavřené poloze. Spodní hrana obou stavidel ve vyhrazené poloze bude na kótě 227.70 m n.m. tj. 2,90 m nade dnem propusti.

Pohybovací mechanismy budou navrženy tak aby manipulace se spodní tabulí ze zahrazené do vyhrazené polohy trvala max. 10 min., u horní tabule max. 5 min. Při manipulaci v opačném směru platí stejné časové limity.

D.2.1.2.2. PS 02 – Technologická část elektro – hrazení štěrkové propusti

Součástí tohoto PS 02 bude napájení a ovládání servopohonů obou hradících tabulí. Napájení servopohonů bude provedeno z rozvaděče štěrkové propusti, který bude umístěn na pomocné kovové pozinkované konstrukci na nábrežním pilíři štěrkové propusti. Spodní hrana rozvaděče bude umístěná nad hladinou Q100 v nadjezí tj. na kótě 230.20 m n.m. Rozvaděč bude vybaven dvojicí stykačových reverzačních vývodů pro servopohon výkonu cca 0,75 kW. Ovládací prvky – tlačítka pro místní – ruční ovládání servopohonů budou umístěny přímo v rozvaděči a budou přístupné po otevření dveří rozvaděče štěrkové propusti. Dveře rozvaděče budou vybaveny průhledným oknem. Společně s ovládacími prvky budou v rozvaděči umístěny i signálky stavu otevřeno, zavřeno a porucha servopohonu. Blokování ručního ovládání bude pomocí přepínače se zámkem.

Kabely mezi rozvaděčem štěrkové propusti a servopohony hradících tabulí budou uloženy v elektroinstalačních trubkách.

Na rozvaděči štěrkové propusti budou také na boční straně umístěny zásuvky 230 V, 400 V pro napojení ručního nářadí. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem s rozdílovým proudem 30 mA.

Napájení rozvaděče štěrkové propusti bude provedeno novým kabelem nn 0,4 kV z rozvaděče vlastní spotřeby MVE. Kabel typu CYKY bude mezi MVE a štěrkovou propustí uložen v chrániče, která bude zabetonovaná v platu mezi uvedenými objekty. Napájecí kabel bude realizován jako obnova stávajícího kabelu.

D.2.1.3. Zvláštní požadavky

D.2.1.3.1. Požadavky na postup výstavby

Jsou podrobně popsány v části B.

D.2.1.3.2. Likvidace odpadů

Odpady, které budou vznikat při bouracích pracích budou tříděny dle katalogu odpadů a bude s nimi nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s platnými právními předpisy.

S veškerými odpady vzniklými při realizaci tohoto projektu bude nakládáno podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Odpady k odstranění a využití budou předávány výhradně osobám oprávněným dle citovaného zákona a to spolu se základním popisem odpadu dle vyhlášky č.294/2005 Sb. v platném znění.

Při práci bude nutné zajistit, aby ropné produkty z použitých zařízení neznečišťovaly vodní tok.

Brno, duben 2020

Ing. Miloslav Kupský

Ing. Josef Malý