

ENECOS, s.r.o

DSJ – JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE STAVBY



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

MVE SOUŠ, MODERNIZACE A REKONSTRUKCE

INVESTOR:	- firma: Povodí Labe, státní podnik - adresa: Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové - odpovědný zástupce: Ing. Marián Šebesta
PROJEKTANT:	- firma: ENECOS, s.r.o. - adresa: Dukovany 227, PSČ. 675 56 - odpovědný zástupce: Ing. Vincenc Horník
ZHOTOVITEL:	- firma: - adresa: - odpovědný zástupce:
UŽIVATEL:	- firma: Povodí Labe, státní podnik - adresa: Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové - odpovědný zástupce: Ing. Marián Šebesta

ČÍSLO STAVBY: 219170016

ČÍSLO PARÉ:	STAVBA:	MVE SOUŠ, MODERNIZACE A REKONSTRUKCE
	CELEK:	VD SOUŠ
	DATUM: SRPEN 2017	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 05 - 08 - 17S

OBSAH

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
A.2	Seznam vstupních podkladů	4
A.3	Údaje o území	4
A.3.1.	Rozsah rekonstrukce.....	4
A.3.2.	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	4
A.4	Údaje o stavbě	5
A.4.1.	Účel užívání stavby	5
A.4.2.	Popis stavby	5
A.4.3.	Základní předpoklady výstavby	6
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	6

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

MVE Souš, modernizace a rekonstrukce

b) Místo stavby

- VD Souš v k.ú. Desná III [625591], okres Jablonec nad Nisou, kraj Liberecký.
- Černá Desná, ř. km. 7,250. Č. hydrologického pořadí 1-05-01-065.
- Inventurní číslo DM: 9051005909 (VD Souš), 9051012628 (MVE Souš – technologie)
- Identifikátor ISYPO: 400045945

GPS: 50°47'24.89"N,
15°19'05.34"E

c) Předmět projektové dokumentace

Je kompletní rekonstrukce stávající malé vodní elektrárny a optimální využití potenciálu VD Souš k výrobě el. energie na MVE v majetku Povodí Labe, státní podnik. Projektová dokumentace řeší výměnu stávající čerpadlové turbíny za novou. Dále je projektem řešeno automatické převzetí průtoku obtokem, v případě poruchy MVE nebo elektrické sítě. Nové zařízení MVE bude zcela odděleno od ostatní technologie vodního díla.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik

Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03

Zastoupen: Ing. Mariánem Šebestem, generálním ředitelem

IČ: 70890005

DIČ: CZ70890005

Odpovědný zástupce ve věcech technických:

Ing. Petr Kočí, tel.: +420 495 088 780, e-mail: kocip@pla.cz

Hana Pištová, tel.: +420 602 441 057, e-mail: pistovah@pla.cz

Ing. Marek Špryňar, tel.: +420 724 614 019, e-mail: sprynarm@pla.cz

Obsluha VD Souš, p. Stanislav Senohrábek, tel.: +420 724 064 594,

e-mail: senohrabeks@pla.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

ENECOS, s.r.o.

Dukovany č. 227, 675 56 Dukovany

tel.: +420 777 554 561

e-mail: enecos@enecos.cz

Zastoupen: Ing. Vincencem Horníkem (jednatelem společnosti)

Hlavní projektant:

Ing. Jaromír Florian, ČKAIT: 1001778, Technologická zařízení staveb

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace strojní a stavební části.
- Obhlídka místa realizace stavby.
- Konzultace technického řešení se zástupci Povodí Labe, státní podnik.
- Investiční záměr „MVE Souš, modernizace a rekonstrukce“

A.3 Údaje o území

A.3.1. Rozsah rekonstrukce

Projektovaná rekonstrukce stávající technologie MVE Souš bude probíhat výhradně ve vnitřních prostorách vodního díla.

Vlastní rekonstrukcí nebudou dotčena žádná práva dalších osob.

Projekt řeší rekonstrukci části technologického vybavení vodního díla, do stavebních konstrukcí nebude zasahováno.

A.3.2. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]
1763/2	1236	Zastavěná plocha a nádvoří. (vodní dílo, přehrada)	25032
1757/1	1236	Zastavěná plocha a nádvoří. Stavební objekt č.p. 858 (domek hrázného)	175

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1. Účel užívání stavby

Hráz vodního díla Souš, vybudované na řece Černá Desná, slouží ke vzdmutí hladiny a regulaci průtoku vody řekou. Pro energetické využití průtoku je v hrázi vodního díla vybudována vodní elektrárna.

A.4.2. Popis stavby

Vodní dílo Souš bylo vybudováno v letech 1912 až 1915. Investorem bylo vodní družstvo v Dolním Polubném. Přehrada měla zajistit ochranu území před velkými vodami a využívat akumulaci vody v nádrži pro potřebu průmyslových podniků v Desné a Tanvaldě. Bylo také uvažováno s převáděním velkých vod do nádrže Souš ze sousedního povodí Bílé Desné, kde byla vybudována ve stejné době přehrada. V září 1916 ale došlo k protržení přehrady na Bílé Desné a tato událost měla vliv na další využití a funkci přehrady na Souši. Katastrofa na Bílé Desné byla podmětem k zásadní rekonstrukci díla v letech 1924 až 1927 za účelem zvýšení jeho bezpečnosti, tj. zvýšení stability hráze, zvýšení těsnosti návodního pláště, utěsnění podloží a zvětšení retenčního prostoru nádrže.

V roce 1970 bylo rozhodnuto o využití přehrady pro vodárenské účely. V souvislosti s přechodem na nové využití díla se provedla v letech 1971 až 1974 celková rekonstrukce, kdy se vybudoval odběrný objekt včetně vodárenské štol, provedla se oprava stavebních částí a rekonstrukce základových uzávěrů. Oprava se prováděla při vypuštění nádrže. V roce 1974 byl zahájen provoz úpravny vody a dodávka pitné vody pro jabloneckou aglomeraci.

Současně se vybudoval na Bílé Desné nad profilem protržené přehrady vzdouvací jízek, odkud je možné podle potřeby převádět původní štolou část průtoku z Bílé Desné do nádrže Souš.

V letech 2001 a 2002 se provedla rekonstrukce základových uzávěrů, která spočívala v prodloužení potrubí spodních výpustí o 8 m, vybudování nové komory uzávěrů a osazení koncových regulačních segmentových uzávěrů.

V komoře uzávěrů je umístěno zařízení pro ovládání technologie a je zde osazeno soustrojí malé vodní elektrárny.

Do komory uzávěrů je umožněn přístup ze spodní části manipulační věže chodbou délky 7,55 m.

A.4.3. Základní předpoklady výstavby

Základním předpokladem výstavby je vydání stavebního povolení.

Časové údaje o realizaci stavby:

Vydání stavebního povolení 11/2017

Zahájení výstavby 6/2018

Ukončení stavby 12/2019

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

PS04.1 Strojní část technologie MVE

PS04.2 Elektrotechnologická část MVE