

VE Slapy – rekonstrukce savky TG2

Dokumentace pro zadání veřejné zakázky

D. Dokumentace objektů technických
a technologických zařízení

D.1. SO 01 Železobetonový plášť savky

D.1. 1. Technická zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

OBSAH

D.1.	SO 01 – ŽELEZOBETONOVÝ PLÁŠŤ SAVKY.....	2
D.1.1.	Technická zpráva	2
D.1.1.1.	Všeobecná část.....	2
D.1.1.1.1.	Identifikační údaje.....	2
D.1.1.1.2.	Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení	2
D.1.1.2.	Technické řešení.....	3
D.1.1.2.1.	SO 01 – Železobetonový plášť savky.....	3
D.1.1.3.	Zvláštní požadavky	4
D.1.1.3.1.	Požadavky na postup výstavby.....	4
D.1.1.3.2.	Likvidace odpadů.....	4

D.1. SO 01 – ŽELEZOBETONOVÝ PLÁŠŤ SAVKY

D.1.1. Technická zpráva

D.1.1.1. Všeobecná část

D.1.1.1.1. Identifikační údaje

Název stavby :	VD Slapy – rekonstrukce savky TG2
Místo stavby :	VD Slapy na řece Vltavě, ř. km 91,610
Kraj	Středočeský
Okres	Praha – západ, Benešov
ORP	Černošice, Benešov
Katastrální území	Štěchovice [763250]
Parcelní čísla pozemků	St. 323/1
Katastrální území	Rabyně [737267]
Parcelní čísla pozemků	St.74
Předmět dokumentace :	Rekonstrukce savky TG2
Charakter stavby	Trvalá stavba
Účel užívání stavby	Využití hydro energetického potenciálu pro výroby elektrické energie
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro zadání veřejné zakázky

D.1.1.1.2. Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba VD Slapy – rekonstrukce savky TG2 je členěna do následujících stavebních objektů a provozních souborů :

Stavební objekty :

SO 01 – Železobetonový plášť savky

Provozní soubory :

PS 01 – Ocelový plášť savky

Tato část dokumentace se týká SO 01.

D.1.1.2. Technické řešení

Rekonstrukce savky TG2 na VD Slapy na řece Vltavě řeší výměnu stávajícího ocelového prstence savky TG2 včetně jeho obetonování.

D.1.1.2.1. SO 01 – Železobetonový plášť savky

Nový železobetonový plášť savky má prstencový tvar o výšce 2,35 m, vnitřním průměru 3,50 m a vnějším průměru asi 4,76 m. Průměrná tloušťka stěny prstence se předpokládá 0,63 m a neměla by být menší než 0,60 m.

Prstenec bude proveden ze samozhutnitelného vodostavebného železobetonu SCC 30/37 XC4 XF3. Propojení stávající a nové konstrukce bude na plášti provedeno pomocí vodorovných kotev z výztuže \varnothing R20 mm osazených do radiálně uspořádaných vrtů \varnothing 25 mm hloubky 0,3 m ve 5 řadách vždy 14 vrtů á 22,5° pomocí chemických kotev např. HIT RE 500 - V3.

V podlaze vybourané části budou pro propojení sloužit svislé kotvy \varnothing R16 mm osazených do radiálně uspořádaných svislých vrtů \varnothing 20 mm umístěných u vnějšího obvodu prstence ve vzdálenostech asi 0,45 m pomocí chemických kotev např. HIT RE 500 – V3.

Na vnějším obvodu pláště bude umístěna obvodová výztuž \varnothing R 25 á 0,25 m. Jedná se celkem o 12 prstenců svařovaných z obloukových dílů délky 2,1 m o poloměru zakřivení 2,30 m. Nosné svary jsou předpokládány jednostranné koutové tloušťky 7 mm.

Svislá rozdělovací výztuž bude provedena z prutů \varnothing R 16 délky cca 2,9 m osazená po obvodu ve vzdálenosti po 0,45 m. Výztuž bude přivařena ke svislým kotvám osazeným v podlaze.

Žebra prstence PS01 budou propojena s radiálními kotvami pomocí kotevních želez ze žebírkové oceli \varnothing R20 délky 0,55 m. Železa budou ke kotvám a prstencům přivařena

Copyright © AQUATIS a.s.

jednostrannými koutovými svary tloušťky 6 mm a délky 125 mm. Podle potřeby je možno kotevní železa nahradit napínáky o stejné únosnosti.

Případné dutiny mezi pláštěm a zálivkou budou doinjektovány nízkoviskózní epoxidovou injektážní pryskyřicí do vlhkého prostředí např. PCI Apogel F přes injekční otvory Průměru M10 dodatečně vyvrtané v ocelovém plášti savky.

D.1.1.3. Zvláštní požadavky

D.1.1.3.1. Požadavky na postup výstavby

Jsou podrobně popsány v části B.

D.1.1.3.2. 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.

V Brně dne 18.10.2019

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.