

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 STÁVAJÍCÍ STAV	1
D.1.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	1
D.1.3 ORGANIZACE STAVBY	2

D.1.1 STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době se v místě zaústění bezejmenného levobřežního přítoku do řeky Svratky nachází zbytky poničeného původního opevnění – kamenná dlažba do betonu. Opevnění paty je vlivem působení velkých průtoků již rozebráno úplně. V místě zaústění navíc vzniká břehová nátrž a proud vody dál podemílá vodohospodářskou úpravu přítoku. Stávající stav je havarijní a vyžaduje nápravu, tak aby nedocházelo k dalšímu poškození úpravy toku.

D.1.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Předmětem stavby je oprava zaústění bezejmenného levobřežního přítoku řeky Svratky. Navržená oprava spočívá ve stabilizaci nepoškozené části úpravy železobetonovým pasem v ř. km cca 0,020 a opevnění koryta bezejmenného přítoku od tohoto pasu až po zaústění do řeky Svratky. V rámci stavby bude také provedeno opevnění břehů a části dna řeky Svratky v bezprostředním okolí zaústění.

Železobetonový stabilizační pas

Je navržen v ř. km 0,020 – v místě, kde končí poškozený úsek úpravy toku a navazuje zachovalé opevnění koryta betonovými panely. Pas je navržen z vodostavebního betonu třídy C 30/37 s výztuží ze sítě KARI 10/100/100 m a ocelových prutů R 10. Krytí výztuže bude minimálně 5 cm – budou použity betonové nebo plastové distančníky. Pohledové hrany pasu budou skoseny za použití trojhranné lišty do bednění. Půdorysné rozměry pasu budou 11,7 x 0,5 m. Zavázání do svahů je minimálně 1 m na každou stranu a do dna 1 m ve střední části až 3,73 m po stranách. Pas bude uložen na podkladním betonu třídy C 25/30 o tloušťce vrstvy 0,1 m. Pas bude budován ve výkopu o sklonu svahu 2:1. Po skončení prací bude výkop zasypan po vrstvách 0,2 m se zhutněním.

Štěťová stěna

V rámci stavby bude do paty břehu řeky Svratky vetknuta stěna z ocelových štětovic typu IIIIn o délce 6 m. Štěťovnice budou zabírány do dna na hloubku 3,4 m. Vysazení nad terén o délce 2,6 metrů bude v průběhu stavby sloužit jako jímka proti vodě ze Svratky a po dokončení opevnění budou štětovnice seřezány na úrovni terénu. Podzemní části štětovic budou ponechány v zemi, kde budou sloužit jako stabilizace paty opevnění.

Opevnění

Koryto přítoku bude opevněno ve dně kamennou rovnaninou o hmotnosti 500 kg ukládanou na štět o mocnosti vrstvy 0,8 m. Břehy koryta přítoku a břehy řeky Svratky v místě zaústění budou opevněny kamennou rovnaninou o hmotnosti 200–500 kg o mocnosti vrstvy 0,6 m. Po obvodu bude opevnění břehů zakončeno kamenným pasem – mocnější vrstvou kamenné rovnaniny tl. 0,8 m a svahováním plynule napojeno na stávající terén. Dno řeky Svratky bezprostředně za štětovou stěnou v šířce pásu 2 m bude opevněno kamenným záhozem nad 500 kg o mocnosti vrstvy 0,8 m.

D.1.3 ORGANIZACE STAVBY

- Zřízení štětové stěny a zemní hrázky, tak aby vznikla jímka pro provádění stavby.
- Odstranění zbytků původního opevnění.
- Vybudování stabilizačního pasu na rozhraní ponechané a opravované části úpravy.
- Opevnění koryta přítoku a navazujících břehů řeky Svratky.
- Odstranění zemních hrázek jímky a odřezání štětové stěny v úrovni dna.
- Opevnění dna řeky Svratky za štětovou stěnou těžkým kamenným záhozem.

Doprava materiálu na místo je možná po levém břehu přítoku.

Předpokládaný termín realizace stavby je rok 2024/2025.

Vypracovala:

Ing. Veronika Šrámková

V Náměšti nad Oslavou, dne:

květen 2023