

D.4.1 Technická zpráva

Název stavby:	Protipovodňová opatření v k. ú. Břest
Místo:	k.ú.: Břest
Okres:	Kroměříž
Kraj:	Zlínský
Charakter:	Nová stavba ochranných zdí a hrází pro zvýšení ochrany obydlené části obce Břest.
Stavebník:	Obec Břest
Stavbu povoluje:	Městský úřad Mikulov, Odbor životního prostředí
Zpracovatel projektu:	Agroprojekt PSO s.r.o., Slavičkova 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483, vedoucí projektant ing. Jiří Hermany, projektant ing. Pavel Prokop
Autorizovaný inženýr:	Agroprojekt PSO s.r.o., Slavičkova 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483, ing. Jiří Hermany č.a. 1005181
Stupeň projektu:	Projektová dokumentace pro společné územní řízení a stavební povolení

ÚVOD

Jedná se o stavbu ochranných zdí a zemních hrází. Důvodem pro návrh stavby je ochrana obce Břest při průchodu velkých vod levobřežní inundací řeky Moravy severně od města Kroměříž. Návrh vychází ze stanovené maximální hladiny vody při povodni. Hladina byla stanovena povodím Moravy s.p. Kóta maximální hladiny je 194,77 m n.m. Nadmořská výška terénu západní části obce Břest se pohybuje pod touto maximální hladinou.

DOTČENÁ ZAŘÍZENÍ V TRASE OBJEKTU

Dotčení OP regulační stanice VTL plynovodu

Ve staničení KM 0,001 objektu SO04 dochází k dotčení OP regulační stanice VTL plynovodu.

Dotčení OP sdělovacího kabelu

V km 0,000 dochází k zásahu do OP sdělovacího kabelu společnosti CETIN.

Křížení vodovodního potrubí

V KM 0,049 SO04 dojde ke křížení vodovodního potrubí VPLT DN80. Potrubí bude uloženo do PE chráničky a osazeno kluznými vymezovacími objímkami a na koncích gumovými vodotěsnými manžetami.

PŘÍSTUP KE STAVBĚ

Předpokládaný přístup ke stavbě je z místní komunikace vyznačené ve výkrese C.4 - Koordinační situace.

PŘÍPRAVNÉ A DOKONČOVACÍ PRÁCE

Před započatím stavebních prací musí být vytyčeny vedení všech podzemních sítí v trase stavebního objektu včetně hloubkového uložení, které bude zjištěno ručně kopanou sondou. Během stavby může přejížděním stavební techniky dojít ke znečištění pozemních komunikací. Znečištěné komunikace budou v průběhu stavebních prací průběžně čistěny. Před ukončením stavby dojde k uvedení staveniště a okolí stavby do původního stavu (oprava pozemních komunikací, úprava terénu, osetí travní směsí, aj.).

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Před započítím veškerých výkopových prací musí být vytyčeny vedení všech podzemních sítí! Geologickým průzkumem byla zjištěna mocnost orniční vrstvy 0,20 m. Tato vrstva bude sejmuta v celé šířce budoucí hráze a uložena na mezideponii podél hráze (zpětně bude použita na ohumusování svahů a koruny hráze).

SO04 – Terénní úpravy

Jedná se o zemní val vytvořený terénními úpravami. Délka úpravy je 175,2 m. Val má lichoběžníkový profil s šířkou koruny 0,5 m a sklony svahů 1 : 1,5. Výška valu se pohybuje od 0,00 do 0,79 m.

Základová spára (ZS) se bude nacházet pod skrytou orniční vrstvou tj. 0,2 m pod povrchem stávajícího terénu v zeminách s osnačením ML. Před vlastním sypáním hráze je nutno ZS urovnat. Hladina podzemní vody je dostatečně hluboko (dle IGP 1,70 m p.p.t.). Z tohoto důvodu není třeba základovou spáru odvodňovat. Základová spára bude hutněna na únosnost min. 0,15 MPa.

Koruna valu bude nasypána na kótu 195,07 m n.m. + 5 až 10 cm orniční vrstvy. Násyp valu bude hutněn ve vrstvách á 20 cm, minimálně 8 pojezdy hutnicího vibračního válce (nutno upřesnit hutnicím pokusem před počátkem sypání). Zemina bude hutněna na 95% objemové hmotnosti sušiny, dané standardní Proctorovou zkouškou. Parametry hutnění budou sledovány v několika úrovních. První v základové spáře, a potom á 0,5 m výšky valu. Pro sypání hráze bude použita zemina vhodná nebo velmi vhodná do homogenních hrází (bude proveden fyzikální rozbor sypaného materiálu). Předpokládá se dovoz z lokality Tovačov.

Okolí SO04

Na západním konci bude objekt napojen na SO03 (zavázáním zídky do upraveného terénu). Na východním konci bude val přecházet pozvolně do stávajícího terénu.

V Brně, červen 2019

Ing. Pavel Prokop