

D.1.1 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.

PŘÍSTUP KE STAVBĚ

Předpokládaný přístup ke stavbě je ze silnice III/43210, z místních a účelových komunikací vyznačených ve výkrese C.2 - Koordinační situace.

PŘÍPRAVNÉ A DOKONČOVACÍ PRÁCE

Geologickým průzkumem byla zjištěna mocnost orniční vrstvy 0,20 m. Tato vrstva bude sejmuta v celé šířce výkopu a uložena na mezideponii (zpětně bude použita na ohumusování upraveného terénu). V rámci stavby dojde k odstranění buřeně, křovin a stromů mezi silnicí III/43210 a navrženými stavebními objekty, omezující výhled vzhledem k navrženému přejezdu hráze. Pařezy stromů budou vyfrézovány na úroveň terénu a budou ošetřeny kontaktním herbicidem s účelem zabránit tvorbě výmladků na pařezech. Menší stromy a keře budou odstraněny včetně kořenového systému. Při pracích nesmí dojít k poškození dřevin, které nejsou určeny k odstranění. Dřeviny v okolí stavby, jejichž odstranění není součástí stavby, budou po dobu stavby chráněny ve smyslu normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích. Odvoz odpadu buřeně a dřevin a jeho likvidace bude provedena v rámci platné legislativy. Klest bude popálen za dodržení bezpečnostních předpisů. Celkem bude odstraněno pro účely provedení stavby 350 m² buřeně a křovin. Během stavby může přejížděním stavební techniky dojít ke znečištění pozemních komunikací. Znečištěné komunikace budou v průběhu stavebních prací průběžně čištěny. 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

Základová spára

Základová spára (ZS) se bude nacházet 1,0 – 1,2 m pod povrchem terénu v zeminách s označením CL a CI. Hladina podzemní vody je dostatečně hluboko (dle sondy 2,0 m p.p.t. nebyla HPV zjištěna). Z tohoto důvodu není třeba základovou spáru odvodňovat. Podloží bude hutněno na únosnost min. 0,15 MPa. ZS bude tvořena podkladním betonem. Podkladní vrstva betonu C15/20 bude šířky 1,0 m a tl. 0,1 m.

SO01 – ŽB zeď - č.1:

Délka SO03 je 100 m. Výška nad povrchem upraveného terénu se bude pohybovat v rozmezí 0,0 – 1,0 m. Celková výška konstrukce se bude pohybovat mezi 1,20 -2,1 m. Železobetonová zeď (stěna) bude provedena dle výkresu (vzorový příčný profil, situace). Stěna bude založena na podkladní vrstvu betonu C12/15 šířky 1,0 m a tl. 0,1 m. Po vytvrdnutí podkladního betonu bude zhotovena monolitická patka tl.0,3 m z betonu C30/37, XF3, XA2, cl. 02, max. průsak 20 mm, vyztužená ocelovou svařovanou sítí KARI 8/100 x 8/100 a ocel. pruty R14 dle výkresu výztuže. Pruty budou umístěny po 0,25 m. Mezi patkou a stěnou bude pracovní spára. Kóta koruny stěny bude v celé délce v úrovni 195,07 m n.m. Tloušťka stěny bude 0,4 m. V úrovni pod terénem bude sklon zdi 10:1, v úrovni nad terénem bude zeď svislá. Zeď bude po délce á 5 m dilatována a spára bude těsněná profilovým dilatačním pásem KUNEX D300 a PUR tmelem. Celková délka stěny bude 47,5 m. Horní hrany zdi budou zkoseny pod úhlem 45°pomocí trojhranných lišt vložených do bednění.

Zasakovací žebro

Bude provedeno zasakovací žebro dle požadavku ŘSZK. Žebro bude obdélníkového profilu rozměrů 300 x 600 mm. Do výkopu bude umístěna geotextílie, která se vyplní hrubým štěrkem a uzavře se, aby se zpomalila kolmatace výplně žebra. Toto žebro povede mezi tělesem silnice III.tř. a stavebními objekty v celé délce souběhu, přerušeno bude pouze výše zmíněným přejezdem.

Okolí SO01

Napojení ŽB zdi (SO01) na zemní hráz bude provedeno zavázáním ŽB zdi do tělesa zemní hráze a to do vzdálenosti 1 – 2 m. Na druhém konci SO01 dojde k úpravě terénu, aby navržené objekty nezhoršovali bezpečnostní situaci v souvislosti provozem na silnici III/43210. Terén na vzdušní a návodní straně zídky bude upraven, aby zídka mohla případně sloužit jako lavička. Z obou stran zdi bude terén upraven ohumusováním a osetím travní směsí.

V Brně, červen 2019

Ing. Pavel Prokop