

D.3.1 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

V trase objektu se nachází vodovodní, kanalizační a sdělovací zařízení ve správě třetí strany. Navíc stavba zasahuje se do OP pásma vedení VN, do OP VTL plynovodu a do OP vysokotlaké regulační stanice.

Zásah do OP VTL plynovodu a VTL regulační stanice

SO03 zasahuje do ochranného pásma VTL plynovodu a ochranného pásma vysokotlaké regulační stanice!

Křížení sdělovacího kabelu CETIN

Ke křížení telekomunikační sítě společnosti CETIN dojde v KM 0,058 objektu SO03. V místě stavby protipovodňové hráze se nachází SEK (střet se sítí elektronických komunikací), které bude v místě křížení vhodně ochráněno chráničkou (žlabem) a založením náhrad chráničky s přesahem 1m mimo budovanou hráz. před skryvkou ornice je nutné ověřit polohu a hloubku uložení SEK. Dále je třeba dodržet všeobecné podmínky ochrany Sek viz. E – Dokladová část

Křížení vedení VN

V KM 0,010 SO03 dochází ke křížení nadzemního vedení VN

Křížení vodovodního a kanalizačního potrubí

V KM 0,052 SO03 dojde ke křížení vodovodního potrubí VPAC DN150. Potrubí bude uloženo do chráničky PE DN250 a osazeno kluznými vymezovacími objímkami a na koncích gumovými vodotěsnými manžetami.

V KM 0,051 SO03 dojde ke křížení kanalizačního betonového potrubí DN400. Potrubí bude obetonováno, aby byla zajištěna jeho stabilita a vyloučena možnost poškození.

PŘÍSTUP KE STAVBĚ

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

PŘÍPRAVNÉ A DOKONČOVACÍ PRÁCE

Před započítím 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 STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

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

SO03

Délka SO03 je 60,5 m. Z toho 54,5 m je tvořeno ŽB zdí a 6 m mobilním hrazením. Výška nad povrchem upraveného terénu se bude pohybovat v rozmezí 0,12 – 0,60. Celková výška konstrukce se bude pohybovat mezi 1,20 - 1,55m.

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 1,70 m p.p.t.). 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.

ŽB zeď

Železobetonová zeď (stěna) bude provedena dle výkresu (vzorový příčný profil hráze, situace). 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. Povrch všech viditelných betonových konstrukcí bude pohledově upraven použitím drenážního povlaku ZEMDRAIN vkládaného do bednění před betonáží. Celková délka stěny bude 100 m. Na ZÚ bude zeď zavázána do upraveného terénu s mírnými sklony svahů plynule navazujícími na okolní terén. Na KÚ bude zeď zavázána do tělesa zemní hráze a to do vzdálenosti 1,0 – 2,0 m. Horní hrany zdi budou zkoseny pod úhlem 45° pomocí trojhranných lišt vložených do bednění.

Okolí SO03

Z obou stran zdi bude terén upraven ohumusováním a osetím travní směsí.