

Dokumentace pro stavební povolení
Dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

C.6 SO 06 - VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ (VHO)

B. Souhrnná technická zpráva

Stavba: Polní cesty C1, C2, C3, C21, C22 a vodohospodářská opatření navržená v KoPÚ Bocanovice

Objednatel: Česká republika - Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj,
pobočka Frýdek-Místek

Generální projektant: AWT REKULTIVACE a.s.
Dělnická 41/884, 73565 Havířov- Prostřední Suchá

Číslo zakázky: 16A010

Projektový manažer: Ing. Jana Kalužíková (ČKAIT 1103753)

Zodp. projektant akce: Ing. Andrzej Santarius, Ph.D, MBA (ČKAIT 1100322)

Zodp. Projektant části VHO: Ing. Karel Hurt (ČKAIT 1102115; H0371A2)

HIP: Ing. Jana Kalužíková

Inženýrská činnost: Vlastislav Šenkýř

Vypracoval: Ing. Lenka Kropáčová, Vladimír Krč
Kontroloval: Vladimír Krč
Schválil: Ing. Jana Kalužíková

Datum: 03/2017
Počet stran: 21 x A4
A. č. souboru:

Obsah

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	1
B. 1. a CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU.....	1
B. 1. b VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	1
B. 1. c STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	1
B. 1. d POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	2
B. 1. e VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	2
B. 1. f POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	2
B. 1. g POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA.....	2
B. 1. h ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	2
B. 1. i VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	2
B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B. 2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	3
B. 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
B. 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ TECHNOLOGIE VÝROBY	3
B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	3
B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	4
B. 2. 6. B KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....	5
B. 2. 6. C MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	8
B. 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
B. 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	8
B. 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	9

B. 2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY	9
B. 2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	9
B. 3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B. 3. a	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY.....	9
B. 3. b	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	9
B. 4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
B. 4. a	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	10
B. 4. b	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU ...	10
B. 4. c	DOPRAVA V KLIDU	10
B. 4. d	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	10
B. 5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B. 5. a	TERÉNNÍ ÚPRAVY	10
B. 5. b	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	10
B. 5. c	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ.....	10
B. 6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B. 6. a	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	10
B. 6. b	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	11
B. 6. c	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	11
B. 6. d	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA.....	11
B. 6. e	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	11
B. 7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B. 8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B. 8. a	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MĚDÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	12
B. 8. b	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ.....	12

B. 8. c	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
B. 8. d	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	12
B. 8. e	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	13
B. 8. f	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	13
B. 8. g	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	13
B. 8. h	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	14
B. 8. i	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	15
B. 8. j	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	15
B. 8. k	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	15
B. 8. l	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	15
B. 8. m	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	15
B. 8. n	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	17

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B. 1. a CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Zájmové území stavby se nachází extravilánu, v nezastavěné části obce, v jihozápadní části katastrálního území Bocanovice. Převážnou část lokality tvoří zemědělsky obhospodařované pozemky.

B. 1. b VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Byl zpracován Hydrogeologický průzkum zasakování dešťových vod, AWT Rekultivace a.s., Ing. Gebauerová (listopad 2016).

B. 1. c STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Zájmové území stavby se nachází mimo památkovou zónu. Stavba zasahuje do těchto ochranných pásem:

- Prostor zvláště chráněného území CHKO Beskydy, která spadá do režimu evropské ochrany přírody zařazením do evropsky významné lokality EVL Beskydy. Všechny navržené polní cesty se nachází ve 4. zóně ochrany. Polní cesty C2 a C3 zasahují zároveň i do 3. zóny ochrany.
- Navržené polní cesty a VHO se nachází ve vzdálenosti do 50m od pozemků s funkcí lesa.
- Začátek úprav odvodňovacího příkopu OP1 a polní cesta C3 zasahuje do 6m ochranného pásma bezejmenného vodního toku ozn. T3
- V rámci stavby se předpokládá křížení případných drenáží stávajících komunikací a meliorací pole. Veškeré tyto křížení nebudou přerušeny a bude provedena jejich stavební úprava tak, aby nedošlo k ohrožení jejich funkčnosti v území.
- Území s možnou přítomností archeologických nálezů 3. kategorie (Národní památkový ústav, územní pracoviště v Ostravě, Korejská 12, 702 00 Ostrava). Dle vyjádření Národního památkového ústavu je povinen Zhotovitel stavby ohlásit zahájení výkopových prací a zajistit podmínky pro provádění záchranného archeologického průzkumu.

**B. 1. d POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ,
PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.**

Stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

**B. 1. e VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA
OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

V rámci odvodnění cesty C2 a vodohospodářských opatření byl navržen odvodňovací příkop OP1 a svodný příkop SP1 pro účely zpomalení rychlosti odtoku, ochrana vody před znečištěním, ochrana území před záplavami.

B. 1. f POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V trase příkopu OP1 budou odstraněny 4 ks dřevin o průměru kmene do 10cm. Dále bude provedeno kácení 2 ks zeleně na pozemku parc. č. 504 (současně s cestou C2). Podrobněji viz. tabulka č. 1 inventarizace ke kácení.

**B. 1. g POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO
PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Nejsou dotčeny. V rámci provádění stavby nebudou dotčeny pozemky vedené v zemědělském půdním fondu.

**B. 1. h ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (možnost napojení na stávající
dopravní a technickou infrastrukturu)**

Není napojeno.

**B. 1. i VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ,
SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Provázanost staveb je v rámci SO 02 Polní cesty C2 a souběžného Svodného příkopu SP1 stavebního objektu SO 06 Vodohospodářská opatření (VHO).

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B. 2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Vodohospodářská opatření.

Pro odvádění srážkových vod je navržen nad polní cestou C2 svodný příkop SP1 v délce 479,90 m. Příkop bude navazovat přes příčný žlab Z1 na odvodňovací příkop OP1 délky 183,64m, který bude odvádět srážkové vody do bezejmenného toku T3.

B. 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B. 2. 2. a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Záměr nemá vliv na urbanistické řešení lokality.

B. 2. 2. b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

U záměru není uplatněno.

B. 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ TECHNOLOGIE VÝROBY

Záměr neobsahuje provozní a technologické celky.

B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

S ohledem na charakter stavby nejsou obecné požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb předmětem řešení.

B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Za zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků při provádění stavby odpovídá dodavatel stavebních prací. Zaměstnanci musí být řádně proškoleni podle platných právních předpisů. Při provádění stavebních prací musí být dodržena veškerá zákonná ustanovení o ochraně zdraví při práci (vyhláška č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, aj.), zaměstnanci musí být řádně proškoleni podle platných právních předpisů.

B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B. 2. 6. a Stavební řešení

Pro odvádění srážkových vod je navržen nad polní cestou C2 svodný příkop SP1 v délce 479,90 m. Svodný příkop SP1 se nachází v území, kde byly v minulosti zřízeny meliorační zařízení. Kapacita příkopu je dimenzována na objem odtoku návrhového 60-ti minutového přívalového deště dle srážkoměrné stanice Jablunkov s průměrnou dobou opakování $N = 100$ let. V místě křížení svodného příkopu s polní cestou C16 a s navrženými sjezdy, bude příkop převeden propustky DN800 s označením P1, P6, P7, P8, P9 (DN 600).

Příkop bude navazovat přes příčný žlab Z1 na odvodňovací příkop OP1 délky 183,64m, který bude odvádět srážkové vody do bezejmenného toku T3. V trase příkopu OP1 budou odstraněny 4 ks dřevin o průměru kmene do 10cm.

Odvodňovací příkop OP1 odvádí srážkové vody do bezejmenného toku T3. Tento tok T3 je pravostranným přítokem Černého potoka IDVT 102017913 (Správa Lesy ČR).

Navržený odvodňovací příkop bude vyústěn do bezejmenného toku T3 pod úhlem 60° vzhledem k ose toku. V místě vyústění bude v trase příkopu proveden kamenná rovnanina v délce 10m s železobetonovým prahem. Šířka rovnaniny je navržena 2,9- 7,0 m. Frakce kamene 63 – 400mm s hmotností zrna 80kg.

Pro umožnění přejezdu přes navržený odvodňovací příkop bude zřízen brod B3. Odvodňovací příkop OP1 je dimenzován na objem odtoku návrhového 60-ti minutového přívalového deště dle srážkoměrné stanice Jablunkov s průměrnou dobou opakování $N = 100$ let.

Propustky P1 – P10 jsou dimenzovány na objem odtoku návrhového 60-ti minutového přívalového deště dle srážkoměrné stanice Jablunkov s průměrnou dobou opakování $N = 100$ let. Propustky jsou navrženy z železobetonových trub DN 800, (P9– DN600) délky 9 m.

Příčné žlaby Z1 (km 0,386 cesty C2) a Z2 (km 0,223 cesty C21) jsou dimenzovány na objem odtoku návrhového 60-ti minutového přívalového deště dle srážkoměrné stanice Jablunkov s průměrnou dobou opakování $N = 100$ let. Žlaby budou železobetonové s vnitřními rozměry 800mm (výška) x 600mm (šířka), délka bude 4,5 m. Žlaby budou kryty ocelovým mřížovým roštem.

Brod B3 bude umožňovat přejezd přes příkop OP1. Brod bude opevněn kamennou dlažbou do betonu. Dlažba bude v celé délce brodu stabilizována betonovým prahem. Nájezdy brodu budou sklonu 1:8.

Záměrem navrhovaných opatření proti vodní erozi je převedení maximálního množství srážkových vod infiltrací do půdy a zajištění snížení ztrát zemědělské půdy způsobené erozí pod stanovené hodnoty přípustné ztráty půdy.

Navržená stavba splňuje požadavky příslušných norem. Zamýšlená stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv. Navržená vodohospodářská opatření budou na obecních pozemcích, zlepšit srážkoodtokové poměry v řešeném území.

V rámci stavby dojde k terénním úpravám a zásypu erozní rýhy na sousedních pozemcích.

B. 2. 6. b Konstrukční a materiálové řešení

Parametry SP1:

Délka příkopu 479,90 m

Šířka příkopu 1,4 - 4,4m

Hloubka příkopu min. 0,5m

Sklon svahů příkopu 1 : 1,5

Podélný sklon příkopu 1,00 - 11,7 %

Opevnění vegetační dlaždice

Parametry OP1:

Délka příkopu 183,64 m

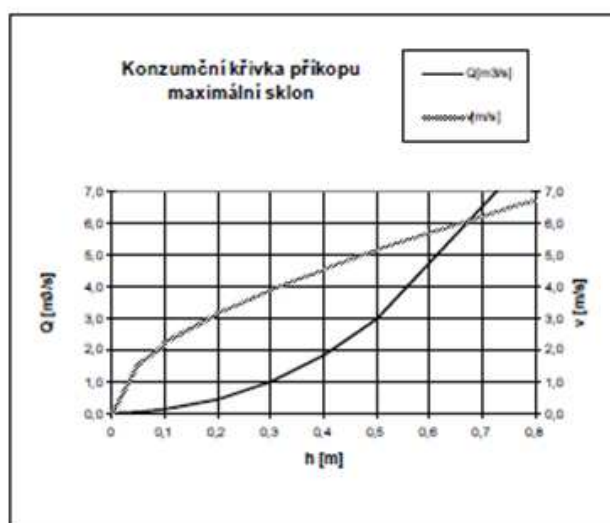
Šířka příkopu 1,4 - 4,0m

Hloubka příkopu min. 0,5m

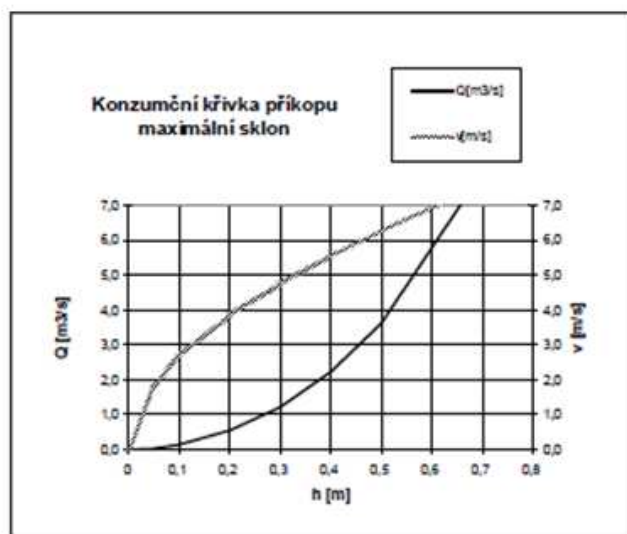
Sklon svahů příkopu 1 : 1,5

Podélný sklon příkopu 1,8 - 15,9 %

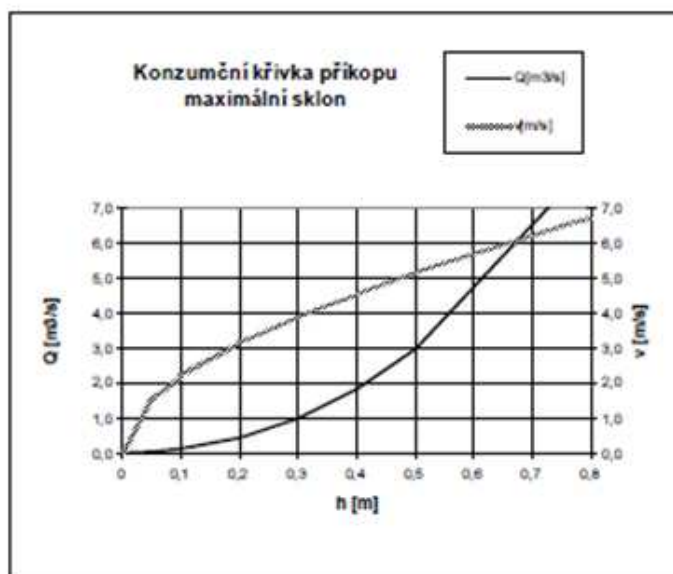
Opevnění kamenná dlažba do betonu.

Kulminační návrhový průtok Q_{100} : Q_{100} návrhový průtok [m^3/s] F povodí průlehu $0,065 \text{ km}^2$ CN číslo 67 n manningův součinitel drsnosti 0,045 L délka svahu 107 m s sklon svahu 4,7 % $Q_{100} = 0,732 \text{ m}^3/\text{s}$ – návrhový průtok pro příkopy SP1 a OP1

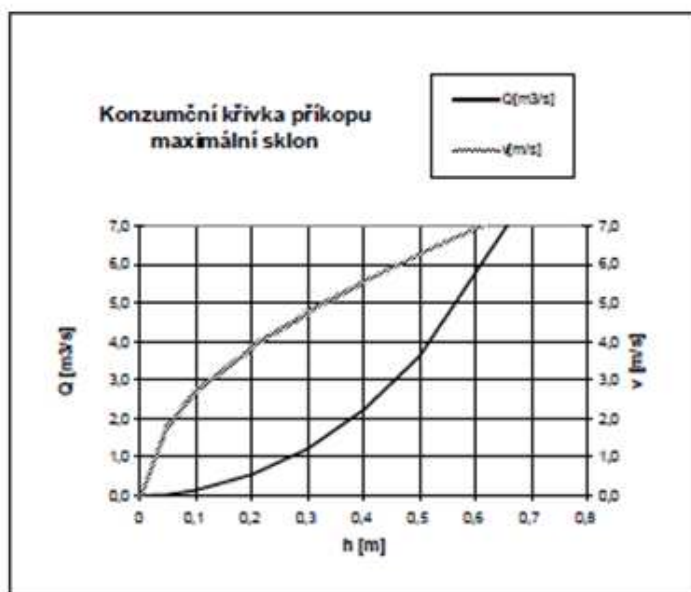
Graf 2: Maximální sklon příkopu SP1 12,0%



Graf 4: Maximální sklon příkopu OP1 16,0%



Graf 2: Maximální sklon příkopu SP1 12,0%



Graf 4: Maximální sklon příkopu OP1 16,0%

Propustek P1 - DN 800		
Hloubka před propustkem	0,882	m
Navrhovaný průměr	0,800	m
Návrhový průtok	0,732	m ³ /s
Hladina pod propustkem	0,330	m
Stav	VOLNÝ VTOK, NEOVLIVNĚNÝ DOLNÍ VODOU	

Rozměr příčného žlabu Z1		
Výška žlabu	0,8	m
Šířka žlabu	0,6	m
Sklon žlabu $I_{\text{žlabu}}$	0,02	
Q - návrhový průtok	0,73	m ³ /s
Stav	VOLNÝ VTOK	

B. 2. 6. c Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita odpovídá normám a katalogovým listům pro výstavbu polních cest. Materiály a jejich použití musí splňovat odpovídající ČSN a TP.

Použité prvky a materiály prvky budou užity jakožto certifikované výrobky a v souladu s platnou legislativou a technickými požadavky výrobce.

B. 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B. 2. 7. a Technické řešení

Není součástí.

B. 2. 7. b Výčet technických a technologických zařízení

Není součástí.

B. 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostního řešení stavby viz samostatná příloha G.2.

B. 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

B. 2. 9. a Kritéria tepelně technického hodnocení

Není součástí.

B. 2. 9. b Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není součástí.

B. 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY

Na stavbu nejsou kladeny požadavky.

B. 2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B. 2. 11. a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na stavbu nejsou kladeny požadavky.

B. 2. 11. b Ochrana před bludnými proudy

Výskyt se v lokalitě nepředpokládá.

B. 2. 11. c Ochrana před technickou seizmicitou

Výskyt se v lokalitě nepředpokládá.

B. 2. 11. d Ochrana před hlukem

Stavba není zdrojem hluku.

B. 2. 11. e Protipovodňová opatření

Nejsou stanoveny. Stavba je navržena za účelem ochrany území před záplavami.

B. 2. 11. f Ostatní účinky

Výskyt se v lokalitě nepředpokládá.

B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B. 3. a NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Není napojeno.

B. 3. b PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Není napojeno.

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B. 4. a POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Není napojeno.

B. 4. b NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Není napojeno.

B. 4. c DOPRAVA V KLIDU

Není napojeno.

B. 4. d PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Není napojeno.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B. 5. a TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k terénním úpravám a zásypu erozní rýhy na sousedních pozemcích.

Pro účely zřízení VHO je nutné zajistit souhlas vlastníka pozemku parc. č. 494, 497 na kterých budou probíhat terénní úpravy.

B. 5. b POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Po provedení terénních úprav bude provedeno zatravnění.

B. 5. c BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou navržena.

B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B. 6. a VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na zdraví ani na žádnou ze složek životního prostředí.

Během samotné výstavby může krátkodobě dojít ke zvýšení hluchosti oproti stávajícímu stavu. Dodavatel stavby zajistí potřebná opatření, aby nedocházelo

k obtěžování stávající obytné zástavby a překračování limitů dle § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

S ohledem na umístění, význam a předpokládané dopravní zatížení nedojde provozem navržených polních cest k významným změnám stávající hlukové situace v zájmové lokalitě.

S ohledem na umístění, význam a předpokládané dopravní zatížení nedojde v zájmové lokalitě k výraznému navýšení emisí z dopravy.

Při provádění stavby musí zhotovitel zabránit jakémukoliv znečištění vodních toků nebezpečnými látkami dle platných předpisů. Následným provozem polních cest se nepředpokládá vznik znečištěných vod.

S veškerými odpady vzniklých při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, Vyhláškou MŽP č. 41/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a Vyhláškou č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Provozem stavby nebudou vznikat žádné odpady.

B. 6. b VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na zdraví ani na žádnou ze složek životního prostředí.

B. 6. c VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Bez vlivu.

B. 6. d NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Nepodléhá EIA.

B. 6. e NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou stanovena.

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nemá vliv na stavbu.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B. 8. a POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Zhotovitel stavby si zřídí zařízení staveniště, pro sebe a své dodavatele v potřebném rozsahu a ve své režii. Jedná se o buňky pro vedení stavby, denní místnost a příruční sklady.

- Voda - pro potřeby výstavby se bude dovážet.
- Elektrická energie – bude použit dieselagregát.
- Kanalizace – na staveništi budou mobilní WC.
- Telefon – bude využito mobilní telefonní sítě.

B. 8. b ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude odvodněno vyspádováním do vodoteče.

B. 8. c NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Plochu staveniště tvoří trasa prováděné komunikace nebo VHO. V místě provádění propustků je staveniště dáno pracovním prostorem nutným k provádění těchto prací.

Jako příjezdové trasy budou využity stávající nebo nové polní cesty a účelové komunikace obce.

B. 8. d VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Vzájemná provázanost je u stavebního objektu SO 02 polní cesty C2 a objektu SO 06 – Vodohospodářská opatření (VHO).

Pro účely zřízení VHO je nutné zajistit souhlas vlastníka pozemku parc. č. 494, 497 na kterých budou probíhat terénní úpravy.

B. 8. e OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Nejsou stanoveny.

B. 8. f MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Pro účely zřízení VHO je nutné zajistit souhlas vlastníka pozemku parc. č. 494, 497 na kterých budou probíhat terénní úpravy.

STAVENIŠTĚ VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ			
PARC.Č.	LV	VÝMĚRA DRUH POZEMKU	VLASTNÍK ADRESA
491	2987	907 m ² / ostatní plocha (jiná plocha)	Obec Bocanovice, č. p. 21, 73991 Bocanovice
504	2987	8940 m ² / ostatní plocha (ostatní komunikace)	Obec Bocanovice, č. p. 21, 73991 Bocanovice
494 (přístup na staveniště)	3368	6518 m ² / orná půda (ZPF)	SJM Hamrozi Antonín a Hamroziová Jana, č. p. 78, 73991 Bocanovice Věcné břemeno chůze a jízdy
495 (přístup na staveniště)	1658	1895 m ² / trvalý travní porost (ZPF)	Tahotná Libuše, č. p. 34, 73991 Bocanovice Věcné břemeno užívání
497 (terénní úpravy)	1658	7213 m ² / ostatní plocha (neplodná půda)	Tahotná Libuše, č. p. 34, 73991 Bocanovice Věcné břemeno užívání
525 (přístup na staveniště)	2987	557 m ² / ostatní plocha (ostatní komunikace)	Obec Bocanovice, č. p. 21, 73991 Bocanovice

B. 8. g MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

V průběhu realizace budou vznikat běžné odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu. Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími během realizace záměru bude mít Zhotovitel stavby, který má povinnost likvidovat vzniklé odpady v souladu s platnou legislativou. Zneškodňování těchto odpadů bude zajištěno u specializovaných firem s příslušným oprávněním. Odpady vznikající při výstavbě, mimo výkopovou zeminu, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění. Nebezpečné odpady, rozříděné dle jednotlivých druhů a kategorií, budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů.

Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady). S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. Před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Odpady z výstavby:

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	uložení na skládku
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 17 03 01	O	uložení na zajištěnou skládku
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O	uložení na skládku

Užíváním stavby nebudou vznikat žádné odpady.

B. 8. h BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Ornice (resp. odkopávky) bude uložena na skládku určenou Investorem). Část ornice bude použita ke zhotovení zatravnovací vrstvy.

Vyrovnaná bilance zemních prací.

B. 8. i OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Zhotovitel je povinen provést veškerá opatření a zamezit veškerým činnostem, které by vedly k ohrožení životního prostředí při výstavbě.

B. 8. j ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba bude probíhat za účasti koordinátora BOZP. Předpokládá se, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Investor/zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován Plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán koordinace BOZP zpracovává koordinátor.

Zhotovitel je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při realizaci stavby

B. 8. k ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

V rámci zařízení staveniště bude

B. 8. l ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Stavba bude probíhat bez objížděk a výluk dopravy. U výjezdu ze staveniště na příjezdových komunikacích bude po dobu výstavby umístěno svislé dopravní značení „Výjezd vozidel stavby“, „Zákaz vjezdu na stavbu“ a umístěna oklepová rampa. Přesnou podobu a umístění je nutno před stavbou projednat se správcem komunikací popř. Obcí Bocanovice. Zhotovitel zajistí rozhodnutím a povolení zvláštního užívání místních komunikací pro účely stavby.

B. 8. m STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zhotovitel je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,

c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,

e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,

i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,

j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,

l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,

m) zajištění spolupráce s jinými osobami,

n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v

jeho těsné blízkosti,

o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

B. 8. n POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavba bude prováděna v jedné etapě-provázanost staveb SO 02 Polní cesty C2 a souběžného Svodného příkopu SP1 stavebního objektu SO 06 Vodohospodářská opatření (VHO).

Zahájení stavby je plánováno na červen 2017. Ukončení stavby se předpokládá v listopadu 2020.