

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemky určené pro stavbu jsou v katastru nemovitostí zapsané jako ostatní plocha a orná půda. Pozemky vedené jako ostatní plocha jsou v současné době bez využití, případně jsou částečně užívané jako polní cesta. Pozemek vedený jako orná půda je z části zatravněn a z části zemědělsky obhospodařován.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V území byl proveden terénní průzkum, při kterém byly zjištěny geomorfologické charakteristiky území a byla určena trasa vedení příkopu. Další průzkumy a rozborů nebylo potřeba provádět.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Pálava v II. chráněné zóně.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, podzolovému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém, podzolovém, ani jiném specifickém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní prostředí bude pozitivní. Stavbou budou zlepšeny odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Před započítáním stavby bude třeba pokácet stromy a keře, které se nacházejí v trase příkopu. Po dokončení výstavby příkopu bude provedena náhradní výsadba.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Pozemek parc. č. 2582 je veden jako orná půda, dotčená část pozemku bude vyjmuta ze ZPF. Bude se jednat o trvalé vynětí ze ZPF. Stavba nezasahuje do lesních pozemků (PUPFL).

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup k příkopu bude po stávajících polních cestách, které budou zpevněny viz. SO-01 až SO-03.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba příkopu není časově ani věcně vázána. Stavba nepodmiňuje ani nevyvolává další investice. Stavba příkopu je součástí projektové dokumentace Zpevnění polních cest v k.ú. Klentnice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zachycení vod v lokalitě Mezi vinohrady a odvedení vod do údolnice, ve které se nachází mokřad. Údolnicí jsou vody sváděny do klenotnického potoka. Údolnice je zatravněná a porostlá stromy a keři.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Odvodňovací příkop se nachází v extravilánu obce Klentnice. Ve velké míře budou pro stavbu použity přírodní materiály. Pohledová čela propustku budou obložena kamenem. Řešení je navrženo s ohledem na maximální začlenění do krajiny. Pro lepší začlenění stavby do krajiny bude provedena výsadba keřů a stromů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není náročná na provoz. Pouze po velkých deštích a táních sněhu je nutné provést prohlídku stavby, opravit případná poškození, odstranit případné nánosy a zkontrolovat průchodnost propustku.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Odvodňovací příkop a propustek nevyžadují osazení speciálních bezpečnostních prvků.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Parametry odvodňovacího příkopu:

- délka příkopu:	316,29m
- šířka ve dně:	0,4 - 0,5m
- sklon svahů:	1:1 - 1:1,5
- min. hloubka:	0,6m
- opevnění	vegetačními tvárnicemi
- objekty:	km 0,110 – propustek DN 800
- zaústění:	stávající mokřad a údolnice

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o konstrukčně jednoduchou stavbu, během stavby budou prováděny zemní práce, opevnění příkopu a stavba zatrubněného propustku. Ve velké míře budou pro stavbu použity přírodní materiály. Pohledová čela propustku budou obložena kamenem. Řešení je navrženo s ohledem na maximální začlenění do krajiny.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby nebyl posuzován statický výpočet, nebyl posuzován stupeň přetvoření a nebylo posuzováno poškození v důsledku většího přetvoření.

B.2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nevyžaduje žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení není nutné pro stavbu zpracovávat.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje hospodaření s energiemi.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů), je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Mikulov a HZS Jihomoravského kraje.

Po dokončení výstavby nebude mít stavba hygienické požadavky a ani požadavky na pracovní a komunální prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Charakter stavby nevyžaduje ochranu proti radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Charakter stavby nevyžaduje protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

V těsné blízkosti stavby se nachází stávající polní cesta, které bude zpevněna viz. SO-01 až SO-03.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení stavby budou veškeré dotčené plochy urovnány do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby budou káceny dřeviny, které se nacházejí v trase budovaného příkopu. V rámci stavby bude provedena náhradní výsadba za odstraněné dřeviny, bude se jednat o výsadbu keřů (50ks) a stromů (20ks). Druhová skladba bude před započítáním stavby konzultována s CHKO Pálava.

c) biotechnická opatření

Po dokončení veškerých prací, včetně terénních úprav budou dotřené plochy, opevnění vegetačními tvárnicemi a svahy příkopu nad opevněním osety travní směsí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Především budou narušeny zatravněné plochy a přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých

komunikací, které budou v průběhu výstavby dodavatelem průběžně čištěny. V suchém období je možná v blízkosti stavby zvýšená prašnost. Rovněž bude zvýšen hluk v okolí stavby vlivem práce stavebních mechanismů. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou příkopu nedojde k narušení okolních staveb.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, ekologické funkce a vazby v krajině budou zachovány.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází v CHKO Pálava, odvodňovací příkop nebude mít negativní vliv na soustavu Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu není třeba provádět zjišťovací řízení EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pro stavbu není navrhováno ochranné ani bezpečnostní pásmo, pro stavbu také není třeba stanovovat omezení a podmínky ochrany podle zvláštních právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Provedení příkopu zvýší ochranu majetku před přívalovými srážkami.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřebné hmoty a média pro výstavbu, stejně tak jejich spotřeba a zajištění budou organizovány zhotovitelem stavby.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není třeba řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě bude po stávající polní cestě ze silnice III. třídy, která je napojena na síť státních pozemních komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní vlivy stavby na okolní stavby a pozemky budou pouze přechodného charakteru. Především budou narušeny zatravněné plochy a přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou v průběhu výstavby dodavatelem průběžně čištěny. V suchém období je možná v blízkosti stavby zvýšená prašnost. Rovněž bude zvýšen hluk v okolí stavby vlivem práce stavebních mechanismů. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou příkopu nedojde k narušení okolních staveb.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin, následné klučení pařezů a odvoz nebude ohrožovat okolí staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory pro stavbu a pro staveniště budou shodné. Bude se tedy jednat o trvalý zábor pozemků.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerými odpady vzniklými při výstavbě bude zacházeno podle zákona o odpadech a budou likvidovány původcem vzniku odpadu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Během výstavby příkopu budou prováděny zemní práce, jejichž součástí je sejmutí ornice v tl. 20cm a výkop zeminy. Přebytečná ornice bude rozprostřena na okolní zemědělské pozemky. Přebytečná zemina bude odvezena na místo určené obcí a bude přednostně použita na rekultivaci a terénní úpravy. Podrobná bilance zemních prací je uvedena vy výkazu výměr.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě je nutno dbát na technický stav motorových vozidel a strojů, tak aby nedošlo k úniku pohonných hmot a olejů. Při zřízení skladu pohonných hmot budou ropné látky skladovány v souladu s platnými předpisy. Plocha pod skladem musí být provedena tak, aby při úniku ropných látek nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

§14

(1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby (§ 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).

(3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

(5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

(6) Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

§15

(1) V případě, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z

podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.

8. Potápěčské práce.

9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č.5 není třeba před provedením stavby zpracovat plán BOZP. Dojde-li ke změně a plán BOZP bude nutné zpracovat, tak zpracování plánu zajistí investor nebo zhotovitel stavby před samotnou realizací stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci stavby bude využívána silnice III. třídy a polní cesta. Silnice je nutno udržovat v čistém stavu po celou dobu výstavby. Po celou dobu výstavby bude výjezd ze stavby označen dopravním značením. Po ukončení výstavby budou opravena případná poškození vzniklá stavbou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro provádění stavby nejsou stanoveny speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozděluje dílčí termíny

Postup výstavby :

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
 - zřízení zařízení staveniště
 - zřízení dočasných skládek materiálu
- výkop a modelace příkopu
- provedení propustku
- opevnění příkopu
- ohumusování a osetí travní směsí, výsadba dřevin
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

V Brně, květen 2013

Vypracovala: ing. Renata Dobešová