

Akce: Záchytný příkop ZP2, polní cesta DC4 a interakční prvek IP9 v k.ú. Žlutava

D.1.1.a Technická zpráva

**SO 01 Záchytný příkop ZP1
SO 02 Záchytný příkop ZP2
SO 04 Interakční prvek IP9**

DSP + DPS

Obsah:

- a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

V Olomouci, červenec 2020

Zodpovědný projektant:
Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Jedná se o novou stavbu jižně od intravilánu obce Žlutava. Projektová dokumentace řeší stavbu záchytných příkopů, veřejně nepřístupné účelové cesty a interakčního prvku.

Účelem stavby je vytvoření svodného prvku, který bude sloužit k odvodnění části zemědělských pozemků, a veřejně nepřístupné účelové komunikace, která bude sloužit k údržbě příkopu ZP2. Zároveň bude příkop sloužit jako svodný prvek pro budoucí zaústění dalších záchytných příkopů. Dále je účelem protierozní ochrana obce.

Návrh je řešen čtyřmi stavebními objekty:

SO 01 Záchytný příkop ZP1

SO 02 Záchytný příkop ZP2

SO 03 Polní cesta DC4

SO 04 Interakční prvek IP9

Parcely dotčené stavbou objektu SO 01, SO 02 a SO 04 se nachází v k. ú. Žlutava.

Seznam dotčených parcel:

LV	parc. č.	výměra m ²	kultura	vlastník
10001	2376	5886	ostatní plocha	Obec Žlutava
	2410	1530	vodní plocha	
10002	2374	4082	ostatní plocha	ČR, SPÚ

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Na základě požadavku investora byl v lokalitě proveden geotechnický průzkum (Ing. Hynek Janků, Ph.D., červenec 2020), zpráva z tohoto průzkumu je součástí dokladové části PD.

Závěr zprávy z provedeného průzkumu: S předloženou PD lze z pozice geotechnika generelně souhlasit. Podloží zemního tělesa polní cesty DC4 musí být v příčném řezu na terénu se sklonem větším než 10 % zazubeno.

SO 01 Záchytný příkop ZP1

Příkop je navržen na parcelách č. 2376 a 2410, k. ú. Žlutava. Začátek příkopu ve staničení km 0,000 je situován do zaústění příkopu do bezejmenného vodního toku (IDVT 10200850). Konec příkopu je ve staničení km 0,135, kde na vtoku do propustku P21 příkop ZP1 přechází do příkopu ZP2 (SO 02). Propustek P21 je součástí ZP2 (SO 02).

Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou ve dně 600 mm a sklony svahů 1:1,5. Podélný sklon příkopu se pohybuje v rozmezí 5,45 % (spodní část) až 21,9 % (horní část). Z důvodu vysokých rychlostí proudění vody příkopem je navrženo opevnění dna a břehů následujícím způsobem: Ve spodní části (km 0,000 – km 0,020) budou dno i břehy opevněny

kamenným záhozem (tl. 450 mm) o hmotnosti do 80 kg s urovnáním líce s uložením do šterkopískového lože, tl. 100 mm. Opevnění je na PB navrženo do úrovně 200 mm nad hladinu Q_{50} , na LB bude opevnění provedeno 500 mm za břehovou hranu (tzn. směrem k plánované polní cestě VC1, která není součástí tohoto projektu). V horní části (km 0,020 až 0,135) budou dno i břehy příkopu opevněny záhozem z lomového kamene bez urovnání líce. Budou použity balvany o hmotnosti 30-80 kg, balvany budou kladeny na výšku, největší rozměr balvanu je 250 mm. Mezery mezi balvany budou proštěrkovány a prolity betonem. Kameny budou uloženy na šterkopískové lože, tl. 100 mm.

Ve staničení km 0,000 bude příkop zaústěn do stávajícího vodního toku. V místě zaústění bude provedeno opevnění toku kamennou rovinou o tl. 450 mm s kamennou patkou. Délka opevnění bude 4,5 m s šířkou ve dně 2,0 m. Opevnění bude provedeno na obou březích vodního toku.

Ve staničení km 0,088 kříží příkop neprovozovaný podzemní telekomunikační kabel CETIN a.s., který bude v rámci stavby v místě křížení odstraněn bez náhrady. Toto řešení bylo odsouhlaseno zaměstnancem společnosti CETIN a.s. pověřeným ochranou sítě (Ivan Kula). Souhlas je doložen v dokladové části.

Ve staničení km 0,097 bude příkop křížit podzemní vedení kabelu VN (E.ON Distribuce, a.s.). Toto vedení je v době zpracování PD plánováno a hloubka jeho uložení byla koordinována se zpracovatelem projektu kabelu VN (Ing. Janiga).

Ve staničení km 0,116 kříží příkop nadzemní vedení VN (E.ON Distribuce, a.s.).

Ve staničení km 0,120 je navržen propustek DN 600, pro budoucí napojení polní cesty DC35 (není součástí tohoto projektu). Délka propustku je 10,6 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 15 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. V místě budoucího sjezdu bude v prostoru nad propustkem provedeno zpevnění ze šterkodrti v ploše 33 m² o tl. 2 x 200 mm. Propustek bude proveden dle přílohy D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02).

V místech změny podélného sklonu jsou navrženy stabilizační kamenné příčné prahy s prolitím betonem o rozměru 600 mm x 800 mm. Prahý jsou v březích vedeny do výšky opevnění koryta. Umístění příčných prahů: km 0,020, km 0,040 a km 0,100. Další prahy jsou součástí konstrukce propustků.

Příkop je navržen s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

Výkresová část k příkopu ZP1: D.1.1.b.1.1 Situace objektu SO 01, D.1.1.b.2 Podélný profil záchytných příkopů ZP1, ZP2 (SO 01, SO 02), D.1.1.b.3.1 Vzorový příčný řez záchytného příkopu ZP1 (SO 01), D.1.1.b.4.1 Příčné řezy ZP1 (SO 01), D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02).

SO 02 Záchytný příkop ZP2

Příkop je navržen na parcelách č. 2374 a 2376, k. ú. Žlutava. Začátek příkopu je situován do staničení km 0,135 a začíná propustkem P21. Konec příkopu je ve staničení km 0,500 na hranici parcely 2374 a napojuje se na stávající příkop.

Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou ve dně 450 mm (km 0,135 až km 0,422), resp. 300 mm (km 0,433 až 0,500) a sklony svahů 1:2 směrem k doplňkové polní cestě DC4 a 1:1,5 až 1:4 (dáno hranicí parcely).

Příkop začíná ve staničení km 0,135 propustkem P21 DN 600. Délka propustku je 12,2 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 10 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. Propustek je navržen z důvodu křížení příkopu s účelovou komunikací (v trase stávající cesty je navržena polní cesta VC1, která není součástí tohoto projektu). V prostoru nad propustkem provedeno zpevnění ze šterkodrti v ploše 30 m² o tl. 2 x 200 mm. Propustek bude proveden dle přílohy *D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02)*.

Od staničení km 0,138 až do km 0,495 je příkop ZP2 na jeho levém břehu doplněn o zemní val. Tento zemní val umožní bezpečné převedení návrhového průtoku. V koruně zemního valu je navržena doplňková polní cesta DC4 (SO 03), která bude využívána výhradně pro techniku údržby. Výstavba valu (náspu polní cesty) je nutná pro plnění funkce příkopu ZP2. Sklony svahů jsou navrženy 1:2. V celé trase je těleso komunikace umístěno do svažitého terénu. Ve staničení km 0,210 až km 0,405 bude pata svahu zpevněna kamennou patkou. Ve staničení km 0,405 až 0,455 bude pata svahu zpevněna gabionovými koši (podrobný popis v technické zprávě *D.1.2.a Technická zpráva*).

Materiál na sypání zemního valu musí splňovat kritéria zemin dle ČSN 75 2410. Zemní val bude sypán po vrstvách max. do 200 mm a hutněn vibračním válcem o hmotnosti 10 t.

Použitá zemina k sypání musí mít optimální vlhkost 14-19 %. Pokud dojde k přeschnutí vrstvy, musí být před sypáním další vrstvy navlhčena. Sypaná zemina musí být vlhkosti W_{opt} mezi 17–19 %. Hutnění bude prováděno na 97,5 % PS (míra hutnění $C = 0,975$). Stejným způsobem bude hutněno podloží valu – základová spára. Zemina nesmí obsahovat jednotlivé kameny velikosti přes 100 mm.

Sypání za deště, mrazu a sněžení se neprovádí. Nejvhodnější období sypání je pozdní jaro.

Příkop ZP2 bude v úseku km 0,147 až km 0,422 z důvodu vysokých rychlostí proudění vody opevněn. Dno i břehy příkopu budou opevněny kamennou rovnatinou, tl. 450 mm. Opevnění je na PB navrženo do úrovně 200 mm nad hladinu Q_{50} .

Ve staničení km 0,422 až km 0,432 je příkop na délce 10 m zatrubněn z důvodu blízkého umístění sloupu VN. Zatrubnění je řešeno jako betonová roura DN400 o podélném sklonu 1,0 %. Na vtoku do zatrubněné části bude umístěn vtokový objekt s česlicovou mříží a spadišťovou šachtou o hloubce 800 mm. Šachta bude čtvercového rozměru o vnitřním rozměru 1,0 m a tloušťce stěn 300 mm a dna 350 mm. Konstrukce vtokového objektu bude vyztužena KARI sítí 8/100x8/100 mm. Česlicová mříž bude tvořena ocelovými česlicemi o délce 1,08 m, rozteč 60 mm. Mříž bude uložena na 2 L profily 50/50/6, dl. 1,0 m, ukotvené do stěn ocelovými trny. Počet kotvení 2 x 3 = 6 ks. Sklon mříže 1:2.

Sloup ve staničení km 0,427 bude v po dobu výstavby zajištěn kotvicemi lany, aby nedošlo k narušení jeho stability.

V úseku od km 0,433 do KÚ je příkop navržen bez opevnění. Dna i břehy příkopu budou v tomto úseku ohumusovány a osety v tl. 100 mm.

Ve staničení km 0,480 je navržen propustek DN 400. Délka propustku je 7,5 m, podélný sklon betonové trouby propustku je 2,5 %. Trouba bude na obou koncích seříznuta ve sklonu 1:1,5 a vtok a výtok budou opevněny dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm uložené na podkladní beton C12/15, tl. 100 mm. Opevnění bude provedeno ve dně i březích (sklon 1:1,5) a bude ukončeno betonovým prahem z betonu C12/15 o rozměrech 450 mm x 800 mm. Potrubí bude obetonováno a vyztuženo KARI sítí 8/100x8/100 mm. V prostoru propustku je navržena točna doplňkové polní cesty DC4 (SO 03). Povrch nad propustkem bude zatravněn – součást objektu SO 03. Propustek bude proveden dle přílohy *D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02)*.

V místech změny podélného sklonu jsou navrženy stabilizační kamenné příčné prahy s prolitím betonem o rozměru 600 mm x 800 mm. Prahý jsou v březích vedeny do výšky opevnění koryta. V úseku od km 0,433 do KÚ budou příčné prahy řešeny jako kamenné bez prolití betonem. Umístění příčných prahů: km 0,160, km 0,180, km 0,220, km 0,260, km 0,300, km 0,360, km 0,374, km 0,457 a km 0,498. Prahý ve staničení km 0,457 a km 0,498 budou doplněny o pružné opevnění z kamenného záhozu z kamenů o hmotnosti do 80 kg do vzdálenosti 1,5 m na obě strany od prahu. V případě posledního prahu ve staničení km 0,498 bude opevnění nad prahem vyvedeno až do konce úseku. Další prahy jsou součástí konstrukce propustků.

Příkop je navržen s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

Výkresová část k příkopu ZP2: *D.1.1.b.1.2 Situace objektu SO 02, D.1.1.b.2 Podélný profil záchytných příkopů ZP1, ZP2 (SO 01, SO 02), D.1.1.b.3.2 Vzorový příčný řez záchytného příkopu ZP2 (SO 02), D.1.1.b.4.2 Příčné řezy ZP2 (SO 02), D.1.1.b.5 Propustek (SO 01, SO 02), D.1.1.b.6 Vtokový objekt (SO 02)*.

SO 04 Interakční prvek IP9

V rámci SO 04 je navržena výsadba solitérních stromů na parcele č. 2374, k. ú. Žlutava.

Stromy (4 ks):

Lípa srdčitá – *Tilia cordata* 4 ks

K výsadbě budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin výšky sazenice 2,0 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení balu do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6–10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3–6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávaná zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1 x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim, a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

Následná 3letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 6-8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce:

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

Výsadba dřevin respektuje ochranné pásmo nadzemního vedení VN. Stromy budou vysázeny v min. vzdálenosti 3 m od parcelní hranice a v min. vzdálenosti 5 m od sebe.

Shluk vysazených stromů bude chráněn oplocenkou o celkové délce 50 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 2 m od hrany parcely. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch bude také vstupní brána (tvořena dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

Viz přílohu D.1.1.b.3.3 *Vzorový výkres výsadby IP9*.

Obecně:

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na obecních parcelách.

Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovurozpostřena.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30 dnů od ukončení prací.

Odstranění zeleně a náhradní výsadba

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a odstranění křovin. Rozsah je patrný z přílohy C.4 *Situační výkres kácení zeleně*.

Výsadba je řešena v rámci objektu *SO 04 Interakční prvek IP9*.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Staveniště je přístupné po polních cestách, účelových komunikacích a manipulačními pruhy.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními nornými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Kapacita koryt příkopů byla ověřena hydrotechnickým výpočtem, který je součástí samostatné přílohy *D.1.1.b.10 Hydrotechnické výpočty*. Hodnoty návrhových průtoků Q_{50} v jednotlivých výpočtových profilech byly odvozeny hydrologickým výpočtem.

Příkopy jsou navrženy s převýšením min. 300 mm nad úroveň hladiny Q_{50} a zároveň tak, aby příkop pojmul Q_{100} .

Součástí projekčních prací stanovení hodnot N-letých průtoků, a to ve třech profilech v řešené oblasti: v místě zaústění příkopu ZP1 do bezejmenného vodního toku (IDVT 10200850), v místě zaústění příkopu ZP2 do příkopu ZP1 a v místě zatrubnění příkopu ZP2 v blízkosti sloupu VN. Výpočtem stanovené hodnoty průtoků jsou následující:

1) Zaústění příkopu ZP1 do bezejmenného vodního toku

Plocha povodí: 0,164 km²

N-leté průtoky Q_N (m³.s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100
QN	0,05	0,11	0,25	0,41	0,64	1,10	1,50

2) Zaústění příkopu ZP2 do příkopu

Plocha povodí: 0,048 km²

N-leté průtoky QN (m³.s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100
QN	0,03	0,05	0,11	0,17	0,25	0,45	0,55

3) Lokalita sloupu VN (příkop ZP2)

Plocha povodí: 0,029 km²

N-leté průtoky QN (m³.s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100
QN	0,02	0,03	0,06	0,9	0,13	0,21	0,28

Bylo provedeno statické posouzení (Ing. Jan Zmrzlý, červenec 2020) gabionové stěny, která je navržena ve staničení km 0,405 až km 0,455.

Na základě požadavku investora byl v lokalitě proveden geotechnický průzkum (Ing. Hynek Janků, Ph.D., červenec 2020), zpráva z tohoto průzkumu je součástí dokladové části PD.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě přilehlého bezejmenného toku.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 10 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

K převzetí základové spáry bude přizván geotechnik.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Stavba bude zahájena sejmutím humózní vrstvy. Dále bude následovat provedení navržených opatření (příkopy ZP1, ZP2 a cesta DC4). Na závěr bude provedena výsadba zeleně (IP9) a terénní úpravy.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Umístění zařízení staveniště se předpokládá na obecních parcelách.

Kámen bude pro stavbu dovážěn.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Přebytek zeminy a nevhodný vytěžený materiál bude dopravován na skládku, dopravní vzdálenost do 25 km.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30 dnů od ukončení prací.

Napojení na zdroj energie či vody pro výstavbu se neuvažuje.

Staveniště je přístupné po polních cestách, účelových komunikacích a manipulačními pruhy.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Stavba omezí erozní smyv s přilehlých zemědělských ploch a částečně ochrání nemovitosti pod navrženým opatřením. Dle informací starosty obce v současnosti dochází k častému splachu z polí do přilehlých nemovitostí.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

V Olomouci, červenec 2020

Vypracoval: Ing. Pavel Ježík, Ph.D.



 AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044