

## **Akce : „Protipovodňová opatření v Kopřivnici, Drnholec nad Lubinou – lokalita na Holotě"**

### **K. Plán organizace výstavby**

#### *K.1 Technická zpráva POV*

#### **Obsah:**

- K. 1 Identifikační údaje
- K. 2 Časový plán výstavby
- K. 3 Zařízení staveniště
- K.4 Obecné požadavky

V Olomouci, červen 2022

Zodpovědný projektant:

Ing. Jakub Feltl, Ph.D.



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



## K. 1 Identifikační údaje

### K. 1.1 Základní údaje o stavbě

#### a) název stavby

**„Protipovodňová opatření v Kopřivnici, Drnholec nad Lubinou – lokalita na Holotě“**

#### b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

katastrální území: Drnholec nad Lubinou

Všechna parcelní čísla pozemků trvale a dočasně dotčených stavbou jsou uvedena v záborovém elaborátu projektové dokumentace

#### c) předmět projektové dokumentace

Dokumentace řeší návrh protipovodňové ochrany nemovitostí v dané lokalitě a bezpečné odvedení povodňových průtoků z řešeného povodí ( $A = 0,56 \text{ km}^2$ ). Účelem stavby není zvýšení protipovodňové ochrany z toku Lubina. Hráz je řešena jako zemní homogenní hutněná hráze s korunou o šířce koruny 3,0 m. Délka hráze včetně bezpečnostního přelivu činí 484,0 m se sklonem návodního svahu 1:3,7 a vzdušného 1:2,2, výška nad terénem do 1,50 m. Hrázka bude plnit funkci retenční suché nádrže (poldru) a zajistí transformaci povodňové vlny a bezpečné odvedení povodňových průtoků do řeky Lubiny (mimo zastavěnou část obce) **Stavba přehrazuje dvě mírné údolnice, kterými se v době vyšších srážkových úhrnů dostává do části obce velké množství povrchové vody a zaplavuje přilehlé nemovitosti.**

### K. 1.2 Údaje o stavebníkovi

Název a sídlo investora:	<b>Město Kopřivnice</b> Štefánikova 1163, 742 21 Kopřivnice
IČ:	00 298 077
Statutární zástupce:	Ing. Miroslav Kopečný - starosta města

### K. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, adresa sídla**

Název a sídlo zpracovatele PD : **AGPOL, s.r.o. , Ing. Ondřej Vaculín, Ph.D.**  
Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc

IČ : 28597044  
DIČ : CZ 28597044

Osvědčení o autorizaci : č. 2951 – vydané ČKAIT - autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby  
č. 33307 - vydané ČKAIT - autorizovaný inženýr v oboru vodního stavitelství a krajinného inženýrství

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Skácel  
Zodpovědný projektant: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

## K. 2 Časový plán výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací je stanoven na březen 2023. Do konce roku 2022 bude vybrán zhotovitel stavby.

V současné době je lokalita zemědělsky využívána (na jaře zaseta kukuřice). Sklizeň kukuřice je plánována na přelom září a října 2022. Následně je plánován výsev pšenice ozimé (polovina října).

Z tohoto důvodu je potřeba definovat plochu stavby a zařízení staveniště a zkoordinovat obě činnosti v dané lokalitě. Za tímto účelem byl kontaktován zástupce zemědělského subjektu, který v dané lokalitě hospodář (MORAVAN Mléčná farma, a.s. – Ing. Raška). S ním bylo domluveno umístění mezideponií zeminy a ornice. Dále byl dohodnut harmonogram pro rozproštění přebytečné ornice na okolní pozemky.

**Postup stavebních prací by měl být následující:**

- 1) vymezení a vyznačení staveniště (včetně zařízení staveniště),
- 2) vytyčení inženýrských sítí,
- 3) příprava staveniště (rozebrání stávajících objektů – přístřešky, oplocení...)
- 4) kácení mimolesní zeleně, odstranění stromů, keřů a náletových dřevin (do konce 03/2023),
- 5) realizace objektů: SO 01.3 – Dešťová kanalizace (zatrubnění), SO 02 – Přeložka STL plynovodní potrubí a SO 03 – Přeložka vodovodního potrubí
- 6) odstranění stávajících konstrukčních vrstev, sejmutí drnu a ornice (vč. lokality pro zemník), uložení na mezideponie
- 7) realizace objektu SO 04 – Úprava melioračních objektů, podchycení meliorací, uložení potrubí VTL plynovodu do izolace
- 8) výkopové práce (zavazovací klín hrázky+ průlehu)
- 9) sypání hrázky, profilace průlehu
- 10) realizace bezpečnostního přelivu, přejezdu hrázky atd.
- 11) pokládka nových konstrukčních vrstev cesty v místě překopů

- 12) rekultivace zemníku, ohumusování, osetí, rozprostření ornice na okolní pozemky, odvoz přebytečné zeminy
- 13) dokončovací práce, předání staveniště, kolaudační řízení

### K. 3 Zařízení staveniště

#### a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický. Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

Staveniště je přístupné z místních silnic a komunikací. Přístup k jednotlivým úsekům bude manipulačním pruhem v rámci obvodu staveniště. **Hlavní příjezd na stavbu bude směrem z kruhového objezdu na ulici Frenštátská viz situace POV.**

Přístupy a příjezdy na staveniště jsou vyznačeny v situaci - umožňují nepřetržitý provoz. Nové sjezdy ze silnice nebudou zřizovány. Vozidla a mechanismy pro přístup ke stavbě použijí pouze stávajících sjezdů, jak je vyznačeno v situaci stavby.

S omezením provozu na státních silnicích se nepočítá. Případná omezení nutno projednat se střediskem údržby silnic minimálně 4 týdny před zahájením stav. prací.

Případné poškození komunikací bude před ukončením stavebních prací odstraněno. Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace, příp. video záznam).

Stavba bude probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení NN a VN. Dále bude stavbou dotčen STL a VTL plynovod, vodovod a kabel CETINu, proto je nutno pečlivě **dodržovat plán BOZP, který před zahájením stavby zajistí dodavatel stavby.**

Zatrubnění (SO 01.3) si vyžádá přeložku STL plynovodního potrubí a vodovodního řadu v místě křížení s oběma sítěmi a stranový resp. výškový posun sdělovacího kabelu CETIN. Ten bude v místě křížení 1 m na každou stranu od vnějšího líce betonového potrubí uložen do plastové půlené chráničky.

**Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.** Zákres inženýrských sítí je pouze orientační.

### K.4 Obecné požadavky

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZP, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalšími platnými vyhláškami ČÚBP (Český úřad bezpečnosti práce) a platnými normami. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci).

Na dodavateli je požadováno, aby před zahájením prací na stavbě uspořádal proškolení z hlediska BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a protipožární ochrany veškerého personálu svého i svých dodavatelů.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob, a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště budou ohraničeny staveništním oplocením zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

Stavba se nachází v záplavovém území Q<sub>100</sub> VT Lubiny. V případě vyhlášení I. stupně povodňové aktivity je nutno určit na stavbě zodpovědného pracovníka, který bude sledovat meteorologickou a hydrologickou předpověď. V případě zhoršující se situace bude přikročeno k takovým opatřením, která minimalizují povodňové škody na staveništi (Přesun stavebního materiálu mimo záplavové území...).

### **Příprava staveb**

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády ....) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým se musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit.

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

### **Stavební práce v mimořádných podmínkách**

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížením k částem s nebezpečným napětím, dle platných norem. V ochranném pásmu vedení nutno postupovat podle pokynů správce zařízení.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

### **Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění bouracích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel bouracích prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění

bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Bude zajištěno seznámení všech osob vstupujících do areálu v prostoru dotčeném touto dopravou o zvýšeném výskytu dopravních prostředků a omezení pohyb osob na nezbytně nutnou míru. **Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob.**

### **Práce ve výškách**

Dodavatel stavby, příp. jím pověřený vedoucí zaměstnanec (např. osoba odpovědná za práce ve výškách) zabezpečuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, které jsou zajištěny ochrannou konstrukcí na žebřících ve výšce nad 5 m.

Dále pak musí být ve smyslu nař. vlády č. 495/2001 Sb. provedeno školení o způsobu používání jednotlivých osobních ochranných pracovních prostředků pro práce ve výškách. Jejich stanovení z hlediska rizik je uvedeno v organizační směrnici o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.

Zaměstnanci, kteří provádějí práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou, musí být v rámci školení seznámeni s následujícími předpisy a pokyny v platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- nař. vlády č. 101/2005 Sb.,
- nař. vlády č. 378/2001 Sb.,
- nař. vlády č. 362/2005 Sb.,
- vyhl. č. 591/2006 Sb.,
- technologický postup pro práce ve výškách,

návod výrobce pro používané žebříky a OOPP, seznámení s používáním.

### **Vnitrostaveništní komunikace**

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací.

Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. Zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

### **Zajištění otvorů a jam**

Všechny otvory a jámy na pracovišti nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno v běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Jámy na vápno a podobné látky musí být vždy ohrazeny pevným dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,1 m, a to i v případě, že jsou mimo pracovní prostor.

### **Skladování**

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.

Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Sypký materiál v pytlích se může ručně skladovat do výšky 1,5 m, strojně do výšky 3 m. Okraje hromad musí být zajištěny tak, aby nedošlo k sesuvu.

Tekutý materiál v uzavřených nádobách musí být uložen tak, aby plnicí otvor byl vždy nahoře.

Kusový materiál pravidelných tvarů (cihly) smí být skladován ručně do výšky 2 m při zajištění jeho stability, kusový materiál nepravidelných tvarů (lomový kámen) smí být v pevné hranici rovnán ručně jen do výšky 1,5 m.

### **Výkopové práce**

Výkopy v intravilánu, v obydleném území, na veřejných prostranstvích i v uzavřených objektech musí být zajištěny proti pádu do výkopu dle platných zákonů a vyhlášek týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s jednou vodorovnou tyčí, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. To platí i pro práce na vodních tocích.

Svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

### **Provedení bednění**

Bednění použité na stavbě musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po

obednění musí být kvality, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchytky se řídí požadavky ČSN.

Pro každý typ objektu bude použito vhodné bednění. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo borcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

### **Svahování**

Sklony svahů určuje projektant, při změně poměrů musí pracovník odpovědný za provádění práce tuto situaci konzultovat s projektantem.

Podkopávání svahů je zakázáno.

Při provádění prací se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sesutí materiálu.

### **Manipulace s břemeny**

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek.

Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat.

### **Zajištění proti pádu osob**

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích. Dodavatel stavebních prací je povinen prokazatelně seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

### **Stroje pro zemní práce**

Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje.

Je-li stroj v pohybu, nikdo se nesmí pohybovat v nebezpečném dosahu stroje.

### **Ruční manipulace s břemeny**

Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků.

Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu.

Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí

V Olomouci, červen 2022

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

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

