


<b>GEOCENTRUM, spol. s r. o.</b> zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555	RAZÍTKO	 spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ <b>ING. JOSEF BLAHA</b>		

				 spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
Projektant	ING. JOSEF BLAHA			
Vypracoval				
Kontroloval	ING. JAN KOPAL			
Kraj: Olomoucký	Obec: Senice na Hané	K.ú.: Cakov	Stupeň dokumentace	DSP, DPS
Objednavatel	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Blanická 1 772 00 Olomouc		Číslo zakázky	30/2021
			Č. objednatele	
Akce:	<b>PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V K. Ú. CAKOV</b>		Č. zhotovitele	
			Datum	02/2021
			Formát	A4
Název přílohy:			Čís. soupravy:	Čís. přílohy:
SO06 PŘÍKOP PŘ4 A PŘ5 TECHNICKÁ ZPRÁVA				<b>SO06_01</b>

## OBSAH:

1. Identifikační údaje .....	3
1.1. Označení stavby .....	3
1.2. Objednatel dokumentace .....	3
1.3. Zhotovitel dokumentace .....	3
1.4. Kvalifikační předpoklady .....	3
2. Stručný technický popis .....	3
3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů .....	4
4. Vztah k ostatním stavebním objektům .....	4
5. Stavební objekt SO06 Příkop PŘ4 a PŘ5 .....	5
5.1. Polohopisné řešení .....	5
5.2. Výškové řešení .....	5
5.3. Konstrukce .....	5
5.4. Objekty na trase .....	6
5.5. Zemní plán a zemní práce .....	6
5.6. Ozelenění .....	6
5.7. Vytyčení .....	7
6. Křížení inženýrských sítí .....	7
7. Zvláštní podmínky na postup výstavby .....	7
8. Vazba na případné technologické vybavení .....	7
9. Přehled výpočtů .....	7
10. Opatření vyplývající z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace .....	7
11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení .....	7

## 1. Identifikační údaje

### 1.1. Označení stavby

Název stavby:	Prováděcí projektová dokumentace společných zařízení V k.ú. Cakov
Název stavebního objektu:	SO06 – Příkop PŘ4 a PŘ5
Místo stavby:	k.ú. Cakov
Kraj:	Olomoucký
Investor:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Pobočka Olomouc
Dodavatel:	Není určen

### 1.2. Objednatel dokumentace

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD  
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj  
Pobočka Olomouc  
Blanická 1  
772 00 Olomouc  
IČ: 01312774

### 1.3. Zhotovitel dokumentace

GEOCENTRUM, spol. s r. o.  
zeměměřická a projekční kancelář  
tř. Kosmonautů 1143/8B  
772 00 Olomouc  
IČ 47 97 44 60  
DIČ CZ 47 97 44 60

### 1.4. Kvalifikační předpoklady

Ing. Josef Blaha,  
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A  
KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ, číslo autorizace 1202325

## 2. Stručný technický popis

Rozsah a základní charakter projektové dokumentace byl vymezen Plánem společných zařízení, vypracovaným v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Cakov, vyhotovené společností PozGeo, s. r. o. v roce 2011, jenž nahrazuje územní řízení pro opatření navržená tímto Plánem společných zařízení.

Cestní příkopy PŘ4 a PŘ5 odvádějí povrchové vody převedený suchým brodem B2 z cestních příkopů PŘ1 a PŘ2 podél navrhované polní cesty C15 (řešené v PD jako stavební objekt SO05) do stávající odvodňovací plochy na pozemku parc. č. 1194 v k.ú. Cakov.

Ve staničení 0,176 27 – 0,183 27 km jsou tyto vody převedeny přes korunu uvažované polní cesty C17 betonovou svodnicí BS5.

Příkopy jsou trasovány na pozemcích parc. č. 1573, 1565, 1563 a 1562 v k.ú. Cakov.

### 3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů

- Komplexní pozemková úprava v k. ú. Cakov (PozGeo, s. r. o., 2011)
- Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu k.ú. Cakov (PozGeo, s. r. o., 2011)
- Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu zájmových lokalit (GEOCENTRUM, spol. s r. o., 2013)
- Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu zájmových lokalit (GEOCENTRUM, spol. s r. o., 2021)
- Závěrečná zpráva o provedeném inženýrsko – geologickém průzkumu pro trasu polních cest v k.ú. Cakov, okres Olomouc (HIG geologická služba, spol. s r. o., 2014)

### 4. Vztah k ostatním stavebním objektům

Cestní příkopy PŘ4 a PŘ5 odvádějí povrchové vody převedený suchým brodem B2 z cestních příkopů PŘ1 a PŘ2 podél navrhované polní cesty C15 (řešené v PD jako stavební objekt SO05) do stávající odvodňovací plochy na pozemku parc. č. 1194 v. k.ú. Cakov.

## 5. Stavební objekt SO06 Příkop PŘ4 a PŘ5

### 5.1. Polohopisné řešení

Příkopy jsou trasovány na pozemcích parc. č. 1573, 1565, 1563 a 1562 v k.ú. Cakov. Na počátku svého staničení se příkop PŘ4 napojuje na suchý brod B2 a na konci staničení příkopu PŘ5 na stávající odvodňovací plochu na pozemku parc. č. 1194 v k.ú. Cakov.

#### Směrové vedení trasy:

```
; Polygon č.1 "PŘ4_5"
.np SName="PŘ4_5" SLayer="POLYGONY_SITUACE_PO"
563127.639 1116447.721 0.000 PP=1
563121.773 1116444.187 0.000 PP=1
563117.687 1116440.890 0.000 PP=1 r=-19.250
563116.194 1116439.303 0.000 PP=1
563114.205 1116437.458 0.000 PP=1 r=20.000
563110.308 1116434.306 0.000 PP=1
563106.651 1116431.956 0.000 PP=1 r=20.000
563101.425 1116429.352 0.000 PP=1
563095.888 1116427.822 0.000 PP=1 r=15.000
563085.041 1116426.986 0.000 PP=1
563080.106 1116427.217 0.000 PP=1 r=20.000
563077.948 1116427.589 0.000 PP=1
563064.169 1116430.987 0.000 PP=1 r=100.000
563052.428 1116434.784 0.000 PP=1
563047.031 1116436.882 0.000 PP=1 r=50.000
563019.687 1116449.377 0.000 PP=1
563015.650 1116451.014 0.000 PP=1 r=-50.000
562997.101 1116457.606 0.000 PP=1
562996.468 1116457.831 0.000 PP=1 r=-500.000
562986.683 1116461.294 0.000 PP=1
562969.680 1116466.798 0.000 PP=1 r=-330.000
562964.534 1116468.311 0.000 PP=1
562948.937 1116474.002 0.000 PP=1 r=130.000
562861.034 1116512.603 0.000 PP=1
```

Podrobné zobrazení a informace v příloze SO06\_02 Situace.

### 5.2. Výškové řešení

Niveleta dna je vedena v mírném zářezu pod stávajícím povrchem terénu s ohledem na minimalizaci zemních prací a maximální efektivnost daného protipovodňového opatření.

Podrobné zobrazení podélných a příčných sklonů a výškových oblouků a informace o průběhu nivelety v příloze SO06\_03 Podélný profil a SO06\_04 Příčné řezy.

### 5.3. Konstrukce

Cestní příkop je navržen jako zemní těleso o sklonu svahů 1:1,5 (ve staničení 0,040 00 sklon 1:2) a šířkou dna 0,30 m. Svahy a dno budou po úpravě zářezů ohumusovány a osety travní směsí. Dále budou svahy příkopu zpevněny užitím kokosové geotextilie a zatravněním. Pro plnohodnotnou odvodňovací funkci příkopu je třeba zajistit řádnou stabilizaci travního drnu v terénu (pravidelná údržba, kosení – v prvních 3 letech aspoň 4 x za rok). Dále budou po trase dle dohody zástupce investora a zhotovitele osazeny dnové

stupně pro zajištění zpomalení sváděných povrchových vod v cestním příkopu. Tyto stupně budou tvořeny rovinami z lomového kamene s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene, stabilizovaných dřevěnými příčnými prahy zavázanými do svahů příkopu a doplněnými zajišťovacími kůly. Přesné rozmístění a lokace bude upřesněna dle konkrétních svahových a terénních podmínek v době realizace stavby (předpoklad po cca 20 metrech).

V místě vyústění cestního příkopu PŘ 5 bude stávající zemní koryto zpevněno rovinami z lomového kamene záhozového o hmotnosti do 200 kg s oživením (s vyplněním těžkým kamenivem), včetně protějšního břehu v minimální mocnosti 0,4 m.

## 5.4. Objekty na trase

### **Betonová svodnice BS5**

Na trase cestního příkopu ve staničení cca 0,176 27 – 0,183 27 km budou vody z cestního příkopu PŘ 4 převedeny přes korunu sjezdu uvažované polní cesty C17 betonovou svodnicí BS5. Tato svodnice bude uložena přímo do konstrukce tělesa sjezdu. Navrhuje se užít prefabrikované betonové žlaby s pozinkovanou hranou a litinových roštů 500/547/25. Tyto žlaby jsou uvažovány pro velmi vysokou zátěž. Umístění svodnice je patrné z přílohy SO06\_02.

## 5.5. Zemní plán a zemní práce

Před zahájením samotných stavebních prací zajistí realizační firma geodetické vytyčení hranic dotčených parcel, které bude v terénu viditelně označeno po celou dobu probíhající výstavby.

Na takto připraveném pracovišti budou zahájeny zemní práce na sejmutí ornice a následně budou provedeny zemní práce na jednotlivých řešených objektech, realizace jednotlivých dílčích objektů, úprava terénu včetně ohumusování a zatravnění dotčených parcel.

Vytěžený materiál bude po dohodě se zástupci obce uložen a rozprostřen na dalších pozemcích ve vlastnictví obce Senice na Hané, za účelem jejich dalšího využití nebo bude odvezen a uložen na skládku.

Dokončovací práce budou spočívat v urovnání terénu na pozemcích parc. č. 1573, 1565, 1563 a 1562 v k.ú. Cakov ohumusování zbytku pozemku a osetí travním semenem.

Po zhotovení všech objektů vyžadujících těžkou mechanizaci budou zahájeny dokončovací práce na jednotlivých dílčích opatřeních řešeného stavebního objektu. Po dokončení prací na vybudování a dokončení předmětných stavebních objektů bude realizační firmou provedeno uvedení případných poškození přístupových cest nebo přilehlých pozemků a jejich porostů do původního stavu před zahájením výstavby. Na závěr bude provedena stabilizace lomových bodů jednotlivých parcel, dotčených řešenými objekty, dřevěnými kůly

Postup stavebních prací bude podrobně zpracován, včetně dílčích termínů jednotlivých částí řešených stavebních objektů, v závislosti na aktuálních podmínkách v době zahájení výstavby (klimatické podmínky, roční období, smluvní podmínky mezi dodavatelem a investorem stavby apod.) realizační firmou a předán k odsouhlasení stavebnímu dozoru investora, který v případě jeho odsouhlasení bude dbát na jeho dodržování.

## 5.6. Ozelenění

Podél realizovaného úseku trasy cestních příkopů PŘ4 a PŘ5 se neuvažuje s návrhem výsadby stromů ani jiné doprovodné zeleně.

Samotné koryto příkopu bude oseto travní směsí, stejně jako zbytek pozemku určenému pro cestní příkop. Zatravnění bude stabilizovat zemní těleso a současně bude tvořit prvek ekologické stability v řešené lokalitě.

## **5.7. Vytyčení**

Navržené cestní příkopy PŘ4 a PŘ5 budou vytyčeny v souřadnicích v S-JTSK, výškové řešení bude vztaženo k systému Balt po vyrovnání. Přesnost vytyčení se bude řídit ČSN 73 0420. Přesnost vytyčování staveb.

## **6. Křížení inženýrských sítí**

Na trase příkopů PŘ4 a PŘ5 nedochází ke křížení s vedením inženýrských sítí.

## **7. Zvláštní podmínky na postup výstavby**

Nevyžaduje se.

## **8. Vazba na případné technologické vybavení**

Neuvažuje se.

## **9. Přehled výpočtů**

Neuvažuje se.

## **10. Opatření vyplývající z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace**

Nevyžaduje se.

## **11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení**

Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné předpisy BOZP, dané zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušnými ustanoveními technických norem.

Z důvodu předpokladu pouze 1 zhotovitele stavebních objektů se nevyžaduje speciální vypracování posudku koordinátora BOZP.

V Olomouci, únor 2021

Vypracoval: Ing. Josef Blaha