

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	08/2021	Zakázkové číslo	1541520-18
Projekt								
<p>POHOŘELICE - ČS U HŘIŠTĚ A RETENČNÍ NÁDRŽ</p>								
<p>D - Dokumentace objektů</p> <p>D.1 - Retenční nádrž</p> <p>D.1.1 - SO 301 HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY</p>								
Souprava								
Příloha						Číslo přílohy		Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA						D.1.1.1		0

1.	Identifikační údaje	3
a)	Identifikační údaje objektu	3
b)	Údaje o žadateli	3
c)	Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace	3
2.	Stručný popis navrženého řešení.....	4
3.	Použité podklady a průzkumy.....	4
a)	Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů	4
4.	Vztahy PK k ostatním objektům stavby	4
5.	Návrh řešení.....	5
a)	Příprava území.....	5
b)	Hrubé terénní úpravy	5
6.	Inženýrské sítě.....	5
7.	Konečné terénní (sadové) úpravy	5

1. Identifikační údaje

a) Identifikační údaje objektu

Název stavby: POHOŘELICE – ČS U HŘIŠTĚ A RETENČNÍ NÁDRŽ
Stavební objekt: **SO 301 HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY**
Stupeň dokumentace: ZD
Místo stavby: Pohořelice
Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno - Venkov
Katastrální území: k.ú. Pohořelice nad Jihlavou (724866)
Charakter stavby: Rekonstrukce, novostavba

b) Údaje o žadateli

Investor: Město Pohořelice

c) Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace

Zhotovitel dokumentace: SILNIČNÍ PROJEKT s.r.o.
Palackého třída 12, 612 00 Brno
IČ: 469 68 822
Ing. Ondřej Běloušek, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby,
ČKAIT č. autorizace 1006234

2. Stručný popis navrženého řešení

Před započítáním stavebních prací na hlavních stavebních objektech a technické infrastruktury bude v zájmovém prostoru provedena příprava území a hrubé terénní úpravy. Budoucí staveniště se nachází na pozemku s trvalým travním porostem.

Poblíž nově navržené retenční nádrže se nachází dešťová strouha, která bude v rámci sadových úprav upravena. V současnosti se v této strouze nachází náletové dřeviny, které budou odstraněny. Strouha bude vyčištěna, dno bude vyspádováno a ozeleněno.

V rámci přípravných prací bude odstraněn travní drn, sejmuta ornice a provedeno bude rovněž vybourání stávajících zpevněných ploch.

3. Použité podklady a průzkumy

a) Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů

- (1) mapové podklady
- (2) geodetické zaměření, katastrální mapa
- (3) podklady o průběhu inženýrských sítí
- (4) inženýrskogeologický průzkum
- (5) místní šetření provedené projektantem
- (6) výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci investora

4. Vztahy PK k ostatním objektům stavby

RETENČNÍ NÁDRŽ

SO 301	HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 302	ODLEHČOVACÍ KOMORA
SO 303	RETENČNÍ NÁDRŽ
SO 304	TRUBNÍ ROZVODY
SO 305	OPLOCENÍ
SO 306	PŘELOŽKA VODOVODU
SO 307	KOMUNIKACE
PS 301	STROJNĚ – TECHNOLOGICKÁ ČÁST
PS 302	ELEKTRO – TECHNOLOGICKÁ ČÁST

ČERPACÍ STANICE

SO 401	HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 402	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ ČS
SO 403	AKUMULAČNÍ JÍMKA
SO 404	TRUBNÍ ROZVODY
SO 405	KOMUNIKACE
SO 406	OPLOCENÍ
PS 401	STROJNĚ – TECHNOLOGICKÁ ČÁST
PS 402	ELEKTRO – TECHNOLOGICKÁ ČÁST

5. Návrh řešení

a) Příprava území

Z přilehlých zatravněných ploch bude sejmuta ornice o mocnosti cca 300 mm. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení stavebních prací bude použita ke zpětnému ohumusování. Vhodné místo pro deponování přebytečné ornice a způsob jejího uložení určí investor.

Součástí těchto prací bude i úprava dešťové strouhy poblíž areálu. V současnosti se v této strouze nachází náletové dřeviny, které budou odstraněny. Strouha bude vyčištěna, dno bude vyspádováno a ozeleněno.

b) Hrubé terénní úpravy

V rámci HTU budou provedeny terénní úpravy spojené s přípravou zemních plání zpevněných ploch. Násypy budou provedeny z vhodných zemin vytěžených v zájmové lokalitě bez nutnosti úprav nebo upravených, případně zemin dovezených.

V místě navržených zpevněných ploch se úroveň HTU odvíjí od tloušťky použité konstrukce. V případě pojízdného asfaltového krytu je úroveň HTU cca -0,50 m pod povrchem navržené plochy a v případě nepojízdných zpevněných ploch v areálu ČOV se tato hodnota rovná cca -0,30 m pod povrchem navržené plochy.

Zemní pláň pod komunikacemi a zpevněnými plochami je navržena ve spádu min. 3,0% směrem k volnému okraji náspu, popř. podélnému trativodu. Příprava zemní pláně bude prováděna bezprostředně před prováděním komunikací a zpevněných ploch, aby nedošlo k jejímu znehodnocení vlivem nepříznivých klimatických podmínek a pojezdem stavební mechanizace.

Na povrchu hotové zemní pláně bude ověřen modul deformace, který musí dosáhnout hodnoty $E_{def2} \geq 45$ MPa při poměru E_{def2}/E_{def1} splňujícím požadavky ČSN 72 1006 pro daný typ zeminy nacházející se v podloží. V celé hloubce aktivní zóny (0,5 m pod zemní plání) musí být dosažena míra zhutnění $D = \min. 100\%$ PS. Kontrolní a průkazní zkoušky na zemním tělese budou prováděny dle norem ČSN 72 1006 a ČSN 73 6133.

V případě nedostatečné únosnosti zemin v podloží bude provedena jejich chemická či mechanická úprava, popř. výměna podloží, pokud by odkryté zeminy nebyly vhodné ani podmíněně.

Při realizaci stavby doporučujeme provádět pravidelný geotechnický dozor, který bude hodnotit skutečně zastížené poměry a srovnávat je s předpoklady inženýrskogeologického průzkumu a požadavky projektu. Nedílnou součástí dozoru by měly být přebírky základových spár a kontrola provádění zemních prací na staveništi.

6. Inženýrské sítě

Ihned po předání staveniště ještě před zahájením zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytyčením jejich správci přímo v terénu, případně ručně kopanými sondami, protože aktuální stav sítí před zahájením prací nemusí odpovídat stavu v projektu. Vytyčené sítě budou po vytyčení viditelně označeny. Bez tohoto vytyčení nelze provést zahájení stavby.

V průběhu stavebních prací je třeba respektovat **ochranná pásma inženýrských sítí**. V jejich rozsahu je **nutné dodržovat** veškeré podmínky a omezení pro provádění prací stanovené zákonem a správci jednotlivých sítí.

7. Konečné terénní (sadové) úpravy

Nejprve se provede likvidace skládek a celkové očištění nezpevněných ploch od stavebního materiálu.

Po dokončení stavebních prací budou provedeny konečné úpravy svahů a dosypány lokální nerovnosti terénu po úroveň -0,10 m od projektovaných výšek (projekt počítá s konsolidací ornice po prvních deštích o cca 30%). V místech navržených zelených ploch ve sklonu do 1:2 a menším, bude provedeno rozprostření ornice v tl. 0,15 m a osetí travním semenem. Oseté plochy se budou pravidelně zalévat a po uchycení travin se provede první pokos.