



Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

 <p>SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Palackého třída 12, 612 00 BRNO</p>		<p>SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Palackého třída 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 086 E-mail: info@silproj.cz</p>
Zodpovědný projektant	Ing. Ondřej Běloušek	
Vypracoval	Ing. Miroslav Marek	
Kontroloval	Ing. Ondřej Běloušek	

 <p>AQUA PROCON s.r.o.</p>		<p>AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz</p>
Vedoucí projektu	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vedoucí dílčího projektu		

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

Formát	6×A4	Měřítko	-	Stupeň	ZD	Datum	08/2021	Zakázkové číslo	1570521-18
<p>Projekt</p> <p>POHOŘELICE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV</p> <p>D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</p> <p>D.1 - Dokumentace stavebních a inženýrských objektů</p> <p>D.1.12 - SO 201 HTÚ</p> <p style="text-align: right;">Souprava</p>									
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 – INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV
Stavební objekt: **SO 201 HTÚ**
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: Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

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. V blízkosti budoucího staveniště se nachází vodoteč (řeka Jihlava). Na té části pozemku, kam se bude areál ČOV rozšiřovat, se ve stávajícím stavu nenachází žádné zpevněné plochy.

V rámci přípravných prací bude odstraněn travní drn a sejmuta ornice.

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

SO 201	HTÚ
SO 203	BIOLOGICKÁ JEDNOTKA 2
SO 204	TERCIÁRNÍ ČIŠTĚNÍ
SO 207	STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ OBJEKT
SO 210	MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ, ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ ČS
SO 211	KANALIZACE A TRUBNÍ ROZVODY ČOV
SO 212	KOMUNIKACE
SO 213	DEMOLICE
SO 214	OPLOCENÍ
SO 215	SADOVÉ ÚPRAVY
SO 216	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
SO 217	STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE
SO 219	ROZVODY VODY
SO 220	VZDUCHOTECHNIKA
SO 221	ČERPACÍ STANICE NČS1
SO 222	BIOLOGICKÁ JEDNOTKA 3
SO 223	SDRUŽENÝ OBJEKT
SO 224	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 225	PŘÍPOJKA NN
SO 226	GARÁŽ

SO 227 ČERPACÍ STANICE KALU

PS 201, PS 203, PS 204, PS 205, PS 207	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE ČOV
PS 202, PS 206, PS 210, PS 211, PS 212	STROJNĚ – TECHNOLOGICKÁ ČÁST
PS 208	ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV
PS 209	DISPEČINK A RÁDIOVÝ PŘENOS

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.

b) Hrubé terénní úpravy

V rámci HTU budou provedeny terénní úpravy spojené s přípravou zemních plánů 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 pojížděného asfaltového krytu je úroveň HTU cca -0,50 m pod povrchem navržené plochy a v případě nepojížděných 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 násypu, popř. podélnému trativodu. Příprava zemní pláň 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 pláň 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 zatížené 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.