

D.1.4 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘEČERPÁVACÍ STANICE
Objekt	:	SO01 – Přečerpávací stanice
Část	:	D.1.4 Technika prostředí staveb – Zdravotně technické instalace
Investor	:	VOP CZ, s.p., Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína
Místo stavby	:	parc.č.1638/2, k.ú.: Šenov u Nového Jičína
Stupeň dokumentace:		Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval	:	Jan Huvar
Zodp.projektant	:	Ing. Dušan Glogar
HIP	:	Ing. Dušan Glogar

Nový Jičín, březen 2020

Počet stránek : 3

1) Úvod

Projekt řeší stavební úpravy stávající přečerpávací odpadní jímky a návrh zvedacího zařízení pro dvojici kalových čerpadel v objektu na parc.č. 1638/2 (objekt č.79) k.ú.: Šenov u Nového Jičína v areálu podniku VOP CZ s.p.. Projekt je vypracován na základě požadavků investora a dle norem ČSN (EN) platných v době zpracování projektové dokumentace.

2) Podklady pro vypracování

Podkladem pro zpracování projektu bylo zaměření stávající přečerpávací odpadní jímky, typu stávajících kalových čerpadel a požadavky od investora stavby.

3) Popis objektu, jeho funkční části a technického řešení

Jedná se o stavební úpravy stávající kalové jímky pro splaškové vody z hygienického zázemí podniku VOP CZ s.p., která je v současnosti v havarijním stavu. U přečerpávací jímky bude provedeno omytí tlakovou vodou provedení sanační vrstvy a vyplastování stěn a dna polypropylénem. Stávající zařízení čerpací jímky (elektroinstalace, výtlačné potrubí) kromě stávajících kalových čerpadel s patním kolenem a příruby spouštěcího zařízení bude demontováno v rámci sanačních prací jímky. Stávající kalová čerpadla typu SIGMA 100-GFHU jsou dle informace technika podniku VOP CZ s.p. zcela vyhovující i pro budoucí provoz.

Nově budou kalová čerpadla připojena přes přírubu zdvihacího zařízení novým potrubím DN80 NEREZ, které bude ukončeno přírubovým kulovým kohoutem napojeným na přírubu stávající zpětné klapky ve výšce ~1,6 m nad podlahou. Pro možné vyzvednutí jednotlivého kalového čerpadla budou nově osazeny vodící tyče DN50 NEREZ ukotvené do dna jímky přes pryžové těsnění a do pomocné ocelové konstrukce s L50x50x3 osazené v úrovni vstupního poklopu. Vyzvednutí kalového čerpadla bude provedeno za pomoci nově navrženého elektrického kladkostroje PROCAT500 s nosností 500 Kg a pojezdem. Uchycení elektrického kladkostroje bude pod stropem na nový ocelový profil I160 kotveným do zdiva popř. stropu místnosti.

Odpadní jímka bude nově vybavena ovládací automatikou pro dvě čerpadla (2x400V – P=6,5 kW) typu 2H SV2.02 / ELED0 s.r.o. se signalizací min. a max. hladiny, světelnou a zvukovou signalizací – viz. samostatná PD – D.1.4. Silnoproudá elektrotechnika. Zvuková a světelná signalizace (Houkačka se světelnou signalizací) bude osazena na fasádě objektu č.79.

4) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

4.1) Odpady

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s

prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Místo likvidace
170405	železo a ocel	0	Sběrné suroviny
170101	Beton	0	Skládka TDO
170102	Cihly	0	Skládka TDO

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

4.2) Ochrana přírody

Při stavebních pracích nedojde k žádnému kácení dřevin