

Rekonstrukce ČOV na p.p.č. st. 37 k.ú. Nehasice

Technická zpráva

Obsah :

- technická zpráva, přílohy (snímky, TDP a prospekty výrobce)
- situace, vytýčení
- podélný profil kanalizace
- hydrotechnické výpočty

PROJEKT DSP

VYPRACOVAL - Lubomír Pařil

DATUM 10-2015

Technická zpráva

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Stavba	:	RD na ppč. st. 37, k.ú. Nehasice
Objekt	:	Rekonstrukce ČOV na ppč. st. 37, k.ú. Nehasice
Projektant stavby	:	Lubomír Pařil, AT 0400185 Partyzánská 1933, Most
IČO	:	10445838

POUŽITÉ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady :

- Kopie snímku Katastrální mapy
- Příslušné normy a předpisy
- zaměření terénu a skutečné polohy objektů, výškopis, polohopis (ing. Fiurášek)

1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Účel objektu

Dokumentace řeší rekonstrukci stávající ČOV (zde stávající jímka s přepadem do vsaku). Navržená ČOV Ekona D5 bude sloužit k čištění splaškových vod z rodinného domu (současně obývaný 2 osobami).

Architektonické a výtvarné řešení

Odpovídá účelu a způsobu využití. Stavba VH charakteru, čištění odpadních vod.

Dispoziční a funkční uspořádání, popis SO

ČOV bude umístěna v blízkosti objektu – viz výtčení ve výkresové části – kanalizační přípojka dtto. Pozemek leží v nadmořské výšce cca 250 m n.m., předmětná parcela st.37 , k.ú.

Nehasice leží v zastavěné části území. ČOV je na dtto pozemku u RD. Odběrný objekt je plastová šachta Wavin DN 400 umístěná hned za ČOV.

Kanalizační přípojka u RD je navržena z plastových trub PVC DN 125 typu KG pro uložení do země. Uložení potrubí dle typového výkresu výrobce pro území bez výskytu spodní vody.

Výústní objekt do Chomutovky je tvořen obetonovaným potrubím (blok 400/250/500mm - š*v*hl.), žabí klapkou DN 150 (přechod PVC KG125/150) a opevněním břehu kameninovým pohozelem (cca 4,0m²)

Architektonické kapacity – plochy, obestavěné prostory

plocha – cca 1,2 m²; obest. prostor – cca 3,0 m³

Technické a konstrukční řešení

Čistírnu tvoří jedna kruhová nádrž vyrobená z polypropylenu, která může být umístěna pod i nad úrovní terénu. V čistírně je aktivovaným kalem odbouráváno organické znečištění a vyčištěná vody je periodicky odčerpávána. Potřebný vzduch do ČOV dodává dmychadlo s přerušovaným chodem.

V místě ČOV bude zřízena vodě odolná šachta pro umístění dmyhadla, které je součástí dodávky výrobce vč. přírodního potrubí do ČOV. Zde bude umístěn také rozvaděč (přípojková skříň pro přívod NN (rovněž dodávka Ekona). Přívod k rozvaděči bude napojen na rezervu v domovní rozvodné skříni. ČOV bude uložena v zemi v souladu s TDP výrobce. Přívod NN bude proveden kabelovou přípojkou (dle TPD výrobce) v zemi napojenou z rezervy v domovním rozvaděči. Přírodní kabel je součástí dodávky čistírny. Nedílnou součástí dokumentace jsou podklady pro stavební připravenost TDP a postup osazení čistíren, které předá výrobce jako součást dodávky ČOV.

Tepelné technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno

Ochrana před škodlivými účinky vnějšího prostředí (Radon)

Není požadována.

2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Výsledky průzkumu stávajícího stavu

Byla provedena prohlídka staveniště a okolí z fotodokumentace stávajícího stavu.

Založení s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického průzkumu

IGP byl proveden rámcově pro obec Nehasice (RNDr. Horčíčka), a projekt vychází z jeho podkladu a doporučení.

S ohledem na stav parcely, způsob využití a stávající části stavby nebyly prováděny žádné sondy, vytyčení případných stávajících IS bude provedeno před zahájením zemních prací.

Navržený konstrukční systém

konstrukční a materiálové řešení

Plášť a technologické vestavby čistírny jsou vyrobeny z plastu a nevyžadují žádnou protikorozi ochranu.

Provedení pláště - K obsypání (D5 – D20) Plášť čistírny se obsype vykopanou zeminou s cementovou stabilizací. Používá se při osazování čistírny min. 5 m od základů budov, 2 m od pojezdu osobních vozidel a 5 m od pojezdu nákladních vozidel.

Umístění dmyhadla - může být v tomto případě umístěno i uvnitř čistírny

Hlavní konstrukční prvky, materiály, navržené výrobky

viz TDP výrobce

Hodnoty užitných klimatických a dalších zařízení

Nevyskytují se

Technologické podmínky postupu prací (včetně případných bouracích prací)

- dle dodacích podmínek a požadavků výrobce
- viz návod a popis (www.ekona.cz)

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontrola základových spár, kontrola konstrukcí před zásypem.

3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - není předmětem PD

4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Osvětlení není řešeno. Přívod NN dle TDP výrobce

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet zákoník práce, podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách, ve znění vyhlášky č. 591/2006 Sb. a č. 207/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam., použití žebříků, skladování materiálů a podobně). Dodavatel stavby zajistí podmínky k zajištění bezpečnosti práce – nařízení vlády č.591/2006 Sb., která provádí zákon BOZP č.309/2006 Sb.. Dále je nutno dodržovat požadavky Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny případné inženýrské sítě a podzemní překážky. Zemní práce a zabezpečení výkopu budou prováděny za účasti odborně způsobilé osoby - zajistí dodavatel stavebních prací.

Ke kolaudaci budou předloženy příslušné protokoly o zkouškách a revizní zpráva.