

KANALIZACE

A ČOV OKAREC

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Červenec 2013

Ing. Miloš Charvát

POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ:**SO 104 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA ČOV****STRUČNÝ POPIS VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**

Vodovodní přípojka je budována za účelem připojení novostavby čistírny odpadních vod na veřejnou vodovodní síť s cílem zásobit objekt pitnou vodou. Investor neuvažuje s připojením jiného (vlastního) zdroje pitné vody.

Přípojka vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad DN80 v místní komunikaci v obci Okarec, za odbočením bude provedena vodoměrná a armaturní šachtice a z této šachtice bude provedena vlastní přípojka vodovodu pro ČOV.

Přípojka bude provedena z trub PE100 DN 40*2,4 mm.

Přípojka bude vedena z vodoměrné šachtice 120*90*160 cm, kde bude osazena vodoměrná souprava, která se skládá ze šroubení, kohoutů, filtru, zpětného ventilu a vodoměru $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$. Přípojka bude dále vedena do armaturní šachtice v areálu ČOV.

Trasa vodovodní přípojky je vedena v souběhu s kanalizací – stoka B a přípojkou elektro.

Potrubí vodovodní přípojky bude ve výkopové rýze uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm a obsypáno do výše 300 mm prosívkou. V souběhu s potrubím bude uložen zemnicí drát FeZn 10 mm, propojený na koncích s armaturami a výstražná PE folie bílé barvy a šířky 300 mm.

Před stavbou přípojky musí investor zajistit vytýčení všech souběžných a křížujících podzemních vedení správci těchto vedení dle platných předpisů. Při stavbě je nutné dodržet vzdálenosti od podzemních vedení a sítí dle ČSN 736005 prostorová úprava vedení technického vybavení. Veškeré práce spojené s vybudováním přípojky budou provedeny dle ČSN 736620 a 755630.

STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU STAVBY

Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech

Geologické zpracování dané lokality nebylo provedeno vzhledem ke značnému finálnímu zatížení. Zatřídění zemin vychází z obdobných staveb v okolí. Předpokládaný způsob hloubení rýhy: v důsledku soudržnosti se svahy rýh udrží vesměs svislé, výkopová rýha bude od hloubky 1,5m pažena. Na celé trase bude možno hloubit rypadlem bez použití trhavin.

Údaje o ochranných pásmech

Nevyskytují se.

Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu

Vybudováním vodovodní přípojky ČOV v obci Okarec nedojde k záboru zemědělských pozemků, vyžadujících provedení trvalého vynětí ze ZPF.

Křížení s inženýrskými sítěmi

Při křížení musí být dodrženy podmínky správců sítí a respektována ČSN 73 6005. Před zahájením prací požádá zhotovitel stavby správce sítí o jejich vytýčení a zajistí

jejich ochranu proti poškození. Křížení bude provedeno dle příslušných ČSN a podmínek správců. Při provádění výkopových prací musí být dodržena příslušná opatření k zajištění bezpečnosti tak, aby nedošlo k úrazu osob.

Křížení a podélný zásah na státních silnicích

Navrženou vodovodní přípojkou ČOV nebude dotčena státní silnice III/3997.

- **NADMOŘSKÁ VÝŠKA NEJVYŠŠÍHO VÝTOKU**

Nadmořská výška napojení je 414,40 m.n.m., armaturní šachtice ČOV je 412,80 m.n.m., kóta nejvyššího výtoku pak 413,50 m.n.m.

- **ODBĚR VODY PRO STAVBU**

Investor požaduje odběr vody i pro vlastní provedení stavby. Přípojka a vodoměrná šachtice bude provedena v předstihu před budováním ČOV a pro účely stavby bude využita.

- **VÝPOČET SPOTŘEBY VODY**

Výpočet je proveden dle směrnice MZLVH č.9/73.

Průměrná denní spotřeba vody

1 osoba		50 l/den		0,0006 l/s
Max.denní potřeba		0,0006 x 1,5		0,0009 l/s
Max. hodinová potřeba		0,0006 x 1.8		0,001 l/s

Odběr pro provozní účely /oplach technologie a stavby apod.)

200 l/den 0,5 l/s

- **POŽADAVEK NA MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY**

Požární voda se pro předmětný objekt nepožaduje.

- **OVĚŘENÍ NAVRŽENÉHO DN PŘÍPOJKY VÝPOČTEM**

Vodovodní přípojka při průtoku 3,0 l/s, rychlosti 2,39 m/s má tlakovou ztrátu 0,2645 m, pro výše uvedený účel vyhovuje s rezervou. Použitý vodoměr bude $Q_n=2,5$ l/s.

- **INFORMACE O TLAKOVÝCH POMĚRECH**

Tlakové poměry v místě připojení vodovodní přípojky na vodovodní řad jsou zajišťovány vodovodem Okarec. Tlak vody v odběrném místě je vyhovující.

- **INFORMACE O ZDRŽENÍ VODY VE VODOVODNÍ PŘÍPOJKCE NAD 48 HOD.**

Vzhledem k pravidelnosti a četnosti obsluhy provozu se zdržení vody nad 48 hod. nepředpokládá.

- **ZPŮSOB ŘEŠENÍ VNITŘNÍCH ROZVODŮ V PŘÍPADĚ NAPOJENÍ VLASTNÍHO ZDROJE**

S napojením vlastního zdroje pitné vody investor neuvažuje.

- **DVA ZDROJE PITNÉ VODY A JEDEN ROZVOD**

Tato projektová dokumentace řeší pouze jeden zdroj vody – veřejný vodovod a jeden vnitřní rozvod v provozní budově ČOV.

- POŽADAVEK NA GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Provedená vodovodní přípojka bude před provedením zásypu rýhy geodeticky zaměřena v souřadném systému S-JTSK ve formátu *.dgn. Zaměření provede specializovaná firma s příslušným atestem.