

Technická zpráva

- Obsah:
- A. Všeobecná část
 - A.1 Identifikační údaje
 - A.2 Technické údaje
 - B. Technická část
 - B.1 Stavební část

A. Všeobecná část

A.1 Identifikační údaje

Stavba:	Výstavba nových dílen pro rostlinnou výrobu
Část stavby:	Hala
Objekt:	SO 02 – Přípojka vody
Místo stavby:	obec Cheb, katastrální území Dolní Dvory (651052), okres Cheb
Charakter stavby:	novostavba
Stavebník:	Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy, p. o., U Farmy 30/11, 350 02 Cheb
Účel dokumentace:	dokumentace pro změnu stavby před jejím dokončením a pro provádění stavby ve formě jednostupňové projektové dokumentace dle přílohy č. 5 a č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
Zpracovatel dokumentace:	Ing. Milan Kaláb – Projektová a inženýrská kancelář, Mičurínova 1148, 356 01 Sokolov Ing. Milan Kaláb - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT uvedený pod číslem 0300295 se spolupracovníky – Michaela Denglerová
Kontakt:	Ing. Milan Kaláb - +420 777 550 412 milan.kalab@milankalab.cz
Datum:	říjen 2017

A.2 Technické údaje

V rámci tohoto objektu se navrhuje vodovodní přípojka pro zásobování objektu pitnou vodou. Napojení se navrhuje navrtávkou na stávající vodovodní přívod, který je zaústěný do stávající vodoměrné šachty u objektu na parcele p. č. 10/2. Tento přívod je z PE vnějšího průměru 75 mm. Za navrtávacím pásem bude osazeno uzavírací šoupě se zemní soupravou. Přípojka se navrhuje z materiálu PE-HD 63 x 5,8 PE 100 SDR 11 a je zaústěná do objektu novostavby haly, kde v technické místnosti bude osazeno měření vody.

Celková spotřeba vody

Výpočtový průtok určený dle ČSN 75 5455 „Výpočet vnitřních vodovodů“:

-

$$Q_d = 2,66 \text{ l.s}^{-1}$$

Potřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu:

potřeba vody v provozovnách (46):

$$Q_r = 600,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

(20 osob x 30 m³)

Potřeba vody dle směrnice MVLH ČSR a MZ ČSR – hlavního hygienika ČSR č. 9/1973 Ústředního věstníku „pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů“:

specifická potřeba vody

$$Q_s = 125 \text{ l/osoba} \cdot \text{den}$$

počet osob

$$20 \text{ osob}$$

průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = 2,50 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1},$$

maximální denní potřeba vody

$$Q_m = 3,75 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1},$$

maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = 0,28 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

V místě stavby se nacházejí tyto sítě:

Podzemní vedení: stávající vedení vodovodu
stávající vedení el. energie NN
stávající vedení plynovodu
nové vedení el. energie NN
nové vedení splaškové kanalizace

Při křížení liniových vedení budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

B. Technická část

B.1 Stavební část

1. Přípravné práce

Vlastní stavební práce budou prováděny na připraveném staveništi. Budou vytýčeny všechny předpokládané podzemní sítě.

2. Zemní práce

Výkopové práce se budou provádět od úrovně stávajících zpevněných ploch.

V komunikaci bude odstraněn stávající kryt ve skladbě asfaltový beton tl. 80 mm, podkladní šterkové vrstvy v tl. 300 mm.

Zemina v místě vodovodního vedení se předpokládá v horninách 3. třídy těžitelnosti s 50% lepivostí. Přebytný výkopek bude uložen na patřičné skládce.

Výkopy se uvažují jako pažené, druh pažení závisí na místních geologických podmínkách.

Potrubí bude uloženo na zhuťněné vyrovnávací pískové vrstvě min. tl. 100 mm, která bude splňovat požadavky výrobce, a bude obsypáno do výšky min. 300 mm nad potrubí pískem nebo vhodným materiálem v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí (kamery o max. velikosti 20 mm smí tvořit nejvýše 15% obsahu obsypového materiálu a nesmí být v přímém kontaktu s potrubím). Potrubí bude ležet na podloží v celé své délce, zvláště je nutné zabránit vzniku bodových styků.

Zpětné zásypy výkopu se provedou vytěženou zeminou, prokáže-li se na stavbě nevhodnost vytěžené zeminy pro opětovný zásyp výkopu (špatně hutnitelná zemina apod.), bude nutné pro zásyp použít jiný vhodný materiál. Výkopy budou zasypávány po vrstvách cca. 200 mm, které budou řádně zhuťněny. Pažení je vhodné před hutněním povytáhnout, aby hutnění probíhalo oproti rostlé zemině.

3. Potrubní práce

Vodovodní přípojka se navrhuje z potrubí z PE-HD 63 x 5,8 PE 100 SDR 11. Napojení na stávající řad bude provedeno navrtávacím pasem, za kterým bude osazeno šoupě se zemní soupravou. Spojování potrubí se navrhuje pomocí elektrotvarovek. V obloucích budou použity zajišťovací betonové bloky.

Současně s potrubím bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledávání potrubí např. v případě poruchy. Nad účinnou vrstvou zásypu bude položena výstražná fólie v bílé barvě.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí. Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí. Zkoušky provede zhotovitel stavby a protokoly s výsledky předá objednateli pro potřeby kolaudačního řízení. Rovněž bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno objednateli v jím požadované formě.

4. Ostatní práce

V místě jednotlivých vodovodních armatur se osadí příslušné orientační tabulky dle zásad uvedených v ČSN 75 5025.

Po ukončení prací v komunikaci se provede nové doplnění vozovky ve skladbě asfaltový beton – 2 x 40 mm, štěrkoř 32/63 mm tl. 300 mm.

Vypracovala:

Denglerová

Michaela Denglerová