

### D.1.1 Technická zpráva

**Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí a blízkosti kořenového systému vegetace, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.**

**Při stavbě budou dodržována veškerá vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.**

Předmětem dokumentace je vybudování vodovodního přívaděče z obce Semčice, na který navazuje projekt vodovodních řadů v obci Pěčice (investor obec Pěčice).

Vodovodní přívaděč bude napojen na projektovaný vodovodní řad v obci Semčice v bodě V1 v silnici III/27515. Odtud povede v této silnici do bodu V3, kde uhýbá do polí a jimi v souběhu se silnicí III/27515 do bodu V19, kde opět vede do této silnice a jí do bodu V21. V bodě V21 navazuje projekt vodovodu obce Pěčice. Materiálem řadu je vodovodní potrubí z tvárné litiny s cementovou výstelkou DN 150 délky 1008,1 m.

V bodě V10 bude vysazen hydrant H80, který bude sloužit k odkalení řadu a v bodě V16 bude vysazena automatická od vzdušňovací a zavzdušňovací souprava. Tyto objekty budou vyvedeny potrubím TLT DN 80 Class 100 na okraj pole a budou chráněny betonovými skružemi DN 1000 a betonovými označovacími sloupky vše dle technických podmínek VaK MB.

Nový vodovod bude budován v otevřeném paženém výkopu. Výkop bude proveden strojně o celkové šířce dle ČSN EN 1610. V místech křížení s jinými sítěmi bude výkop proveden ručně. Rýha bude opatřena kombinací zátažného a příložného pažení.

Bude použito vodovodní potrubí a tvarovky z tvárné litiny DN 80 a DN 150 v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

Spojovací materiál – nerezová ocel, šrouby (max. dva závity nad matku, šrouby nerez A2, matice nerez A4), dvojitá izolační bandáž přírubových a závitových spojů na vodovodu a přípojkách v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

V místech lomů, popř. dalších hrdlových spojů budou ještě před tlakovou zkouškou vybudovány opěrné betonové bloky v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora. Potrubí bude v místě kontaktu s opěrným blokem opatřeno ochrannou vrstvou z geotextilie v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

V trase jsou navrženy lomy osy. Směrové lomy budou u úhlů do 5 stupňů provedeny vychýlením v hrdle trubky, větší úhly budou vyskládány z oblouků různých úhlů.

Potrubí vodovodu bude uloženo na urovnané lože o tl. 150 mm. Potrubí bude ukládáno tak, aby celou svou spodní niveletou bylo uloženo na připraveném loži. Po směrovém a výškovém urovnání potrubí bude proveden obsyp tloušťky 200 mm nad vrchol potrubí. Na lože bude použit tříděný šterkopísek frakce 0-16 mm a na obsyp potrubí také.

300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD. Pod tuto fólii bude umístěn identifikační vodič NYY-J 2x4 mm<sup>2</sup>, který

bude vyveden pod poklopy armatur. Vše v souladu s technickými podmínkami VaK MB. Po položení identifikačního vodiče bude provedena zkouška izolačního stavu vodiče.

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, zkouška průchodnosti potrubí volným nástrojem, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora/bud. provozovatele. Dále bude potrubí před zásypem geodeticky zaměřeno dle metodiky provozovatele. Před uvedením potrubí do provozu bude odebrán vzorek vody (z každé koncové větve) a ten podroben zkrácenému laboratornímu rozboru. Teprve po jeho kladném vyhodnocení vůči požadavkům na pitnou vodu může být potrubí uvedeno do provozu.

#### *Opravy komunikací*

Práce v silnici III/27515 – opravy povrchů budou provedeny dle požadavku Krajské správa a údržby silnic Středočeského kraje, příspěvkové organizace. Před zahájením výkopových prací bude provedeno odříznutí asfaltového krytu na šířku rýhy a odstranění stávajících konstrukčních vrstev vozovky s odvozem na příslušnou skládku nebo se tento materiál využije na obnovu konstrukcí místních komunikací (recyklace). Po dokončení zemních prací a pokládce potrubí budou provedeny konstrukční vrstvy v šíři rýhy dle požadavku správce. Po provedení konstrukčních vrstev v rýze bude provedena ložná vrstva živice do úrovně mínus 50 mm. Následně bude provedeno zfrézování jedné poloviny vozovky, položen spojovací postřík a pomocí finišeru bude provedena pokládka finální ohrusné vrstvy ACo tl. 50 mm.

Skladba (obnova konstrukce povrchu silnice III/27515):

- Zásyp rýhy bude proveden novým dobře hutnitelným materiálem
- Štěrkopísek tl. 150 mm
- Štěrk 300 mm
- ACI 100 mm
- ACo 50 mm

Poškozená hrana živice plochy bude před pokládkou ACI zarovnána rozbrušovací pilou 0,5 m od okraje rýhy a spáry opatřeny závlčkovou hmotou. Před pokládkou finální ohrusné vrstvy ACo v jedné polovině vozovky budou konstrukční vrstvy a rýha chráněna před nátokem srážkových vod, aby nedošlo k zavodnění ztuhlého výkopku rýhy. Mimo rýhu bude před pokládkou proveden spojovací postřík z emulze PSE v množství 0,30 kg/m<sup>2</sup>. Vrchní ohrusná vrstva bude položena finišerem. Budou provedeny statické zkoušky hutnění konstrukčních vrstev vozovky (ŠN 721006) které musí prokázat minimální únosnost 80 MPa a modul přetvárnosti do 2,5. Protokoly budou předány správci komunikace před položením podkladové vrstvy (ACI) a krytu vozovky (ACO). Zkoušky hutnění provede nezávislá firma.

#### *Stavba na zemědělsky využívaných pozemcích*

Před stavbou bude provedeno shrnutí ornice v tl. 30 cm směrem do pole od výkopu v šíři 10 m, následně bude proveden výkop a výkopek bude uložen směrem k silnici. Po položení potrubí včetně lože a obsypů bude proveden hutněný zásyp rýhy, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku zhotovitele a překryto orníci.

**Seznam vytyčovacích bodů**

	Y	X
V1	697586.87	1018065.23
V2	697590.65	1018080.26
V3	697595.72	1018103.60
V4	697591.09	1018109.30
V5	697593.14	1018129.34
V6	697600.63	1018229.02
V7	697605.26	1018328.74
V8	697603.34	1018368.52
V9	697599.67	1018427.39
V10	697592.63	1018527.19
V11	697584.97	1018626.88
V12	697581.70	1018667.51
V13	697576.93	1018726.57
V14	697573.04	1018786.14
V15	697577.24	1018816.58
V16	697583.98	1018838.41
V17	697590.69	1018854.61
V18	697613.62	1018895.77
V19	697655.29	1018970.68
V20	697663.14	1018973.09
V21	697696.75	1019035.31
V22	697594.38	1018527.29
V23	697585.95	1018837.70

**Technické podmínky VaK MB a.s. (vodovod)**

Viz. následující stránky.