

	Vypracoval : Ing. Novotný	Autorizovaný inženýr : Ing. Novotný	AQA-CLEAN Projekční a geodetická kancelář U Dvora 11, Jihlava	
Investor : Statutární město Jihlava		Kraj : Vysočina		
Přeložka vodovodního řadu u Möbelix			Datum :	02/2025
			Číslo zak :	2721
			Stupeň :	DSP
Příloha : Technická zpráva			Měřítko : -	Příloha č. : D.1

1. ÚVOD

V rámci stavebního objektu SO 01 je navrženo přeložení úseku vodovodního řadu pro zásobování předmětné části města pitnou vodou požadovaném množství a kvalitě.

2. PŘELOŽKA VODOVODU

Jedná se o návrh přeložení úseku vodovodu pro zásobování předmětné lokality pitnou vodou. Vodovodní řad je navržen napojením na stávající řad TLT DN 300 veřejného vodovodu u vjezdu na parkovací plochu pro zásobování areálu Möbelix. Vodovod je trasován v zatravněné ploše podél stávajícího chodníku, kde přechází napříč zatravněnou plochou, k místu napojení u objektu bytového domu č. p. 4936. Jako trubní materiál bude použito **potrubí TLT DN 300, tlakové třídy C 50 celkové délky 122,8 m**. Na konci řadu bude osazen podzemní hydrant ve funkci vzdušníku.

Šoupátkové a hydrantové poklapy jsou navrženy v zatravněné ploše a tudíž budou odlážděny dvojřádkem žulových kostek.

V místě napojení na stávající vodovod na konci přeloženého úseku bude před zahájením výstavby provedena sonda pro ověření hloubky potrubí, z důvodů dodržení navrhovaného spádování nového vodovodního potrubí.

SEZNAM SOUŘADNIC LOMOVÝCH BODŮ

	souřadnice Y	souřadnice X
VB1	670722.40	1129488.41
VB2	670715.26	1129492.01
VB3	670698.10	1129501.31
VB4	670637.86	1129531.72
VB5	670624.17	1129507.56 = HV

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Po dobu výstavby musí být zajištěna možnost příjezdu jednotek HZS pro zásah v přilehlé zástavbě. Nástupní plochou budou místní obslužné komunikace.

Jedná se o stavby kategorie 0 dle § 6 odst. 1 písm. a), e) a k) vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. U staveb kategorie 0 se dle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně nevykonává státní požární dozor.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

Materiály potrubí, tvarovek, armatur apod. musí splňovat požadavky SMJ s.r.o.

Technické specifikace použitých výrobků jsou uvedeny v samostatné příloze.

ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ

Vodovodní potrubí bude ukládáno do štěrkopískového lože tl. 100 mm a obsypáno štěrkopískem 300 mm nad potrubí. Na štěrkopísek bude položena signalizační ochranná fólie bílé barvy.

K potrubí bude na vrchol potrubí připevněn kovový signalizační vodič tak, aby bylo možno následně zjistit polohu potrubí v zemi (Označení: Kabel CYKY-O 2x1,5, průřez vodiče: 1,5 mm², počet žil: 2, materiál vodiče: měď, izolace z PVC ideálně modrá, alternativně černá brava). Spojování vodiče nutno provádět lisováním pomocí originální smršťovací spojky s lepidlem + ochranná smršťovací izolace s lepidlem.

V místech odbočných tvarovek a pod patečními koleny musí být vybudovány kotevní betonové bloky – betonové bloky pouze pod patkovými koleny. Zajištění potrubí bude v celé trase pomocí zámkových jištěných spojů.

KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

V trase navrženého vodovodu dojde ke křížení a souběhu s těmito podzemními a nadzemními inženýrskými sítěmi:

- kabel VN – křížení
- sdělovací technika - křížení

Před zahájením stavby je nutno zabezpečit vytýčení všech dotčených podzemních inženýrských sítí.

3. PROVÁDĚNÍ STAVBY

DOČASNÉ NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Vzhledem k tomu, že lze provést propojení nového úseku vodovodního potrubí na stávající bez dlouhodobého odstavení dodávky pitné vody v dané lokalitě, nepředpokládá se nutnost náhradního zásobování vodou.

INFORMACE O NAHLÁŠENÍ PŘERUŠENÍ DODÁVKY PITNÉ VODY

Přerušení nebo omezení dodávky vody je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání prováděných prací. Proto je nutné, aby se zhotovitel domluvil se zástupcem provozovatele minimálně 5 pracovních dní před tímto termínem zásahu do vodovodní sítě.

Podle zákona je v případě přerušení nebo omezení dodávky vody provozovatel vodovodu oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní zásobování pitnou vodou.

Náhradní zásobování vodou se neposkytuje v případech trvání omezení dodávky méně než čtyři hodiny.

U propojování navrženého potrubí se stávajícím se předpokládá, že nebude trvat déle než 4 hodiny, a proto nebude nutno zajišťovat náhradní zásobování pitnou vodou.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce se předpokládá provádět pomocí mechanizace při ručním dokopání v místech křížení trasy vodovodního potrubí s podzemními sítěmi.

V předmětné lokalitě se nepředpokládá vysoká hladina podzemní vody.

Odhad tříd těžitelnosti zemin:

- I. třída, skupina 3 30 %
- II. třída, skupina 4 60 %
- II. třída, skupina 5 10 %

Odvozy na meziskládku: Odvoz zeminy na meziskládku se neuvažuje v celé délce trasy. Zemina pro zásyp rýhy bude ukládána vedle výkopu. Pouze na začátku staničení bude vzdálenost uložení do 20 m.

Odvoz na skládku: Odvoz přebytečné zeminy, rozebraných povrchů zpevněných ploch bude odvezeno na skládku do vzdálenosti 15 km.

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Tlakové zkoušky budou prováděny dle ČSN 75 5911. Provádí se pouze pitnou vodou. Voda na tlakové zkoušky bude odebírána ze stávající vodovodní sítě.

PROPLACH A DESINFEKCE

Před uvedením nového vodovodu do provozu musí být proveden proplach a desinfekce potrubí. Kvalita vody v novém řadu musí být ověřena laboratorním rozbořem.

Desinfekce se provede roztokem chlornanu, min. 33 ml/m³. Proplach potrubí bude potrubím profilu min 1". Po dobu desinfekce a proplachu musí být zabezpečeno, aby voda s přídavkem dezinfekčního přípravku nemohla proniknout do provozované vodovodní sítě.

Pro provedení tlakové zkoušky a desinfekce navrženého vodovodu bude použita pitná voda, která bude dodána (3x) ze stávající vodovodní sítě.

Na závěr provedení vodovodních řadů bude provedeno odvzdušnění a odkalení předmětné části vodovodní sítě, při průtoku vody 4,0 l/s, s předpokládanou dobou trvání 30 min.

V rámci výstavby vodovodního řadu bude nutno vypustit část stávajícího vodovodního řadu DN 300 mezi sekčními uzávěry v délce cca 150 m o započitatelném objemu vody 10,6 m³.

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Vodovodní potrubí bude před záhozem geodeticky zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv se zpracováním ve formátu DGN.

LIKVIDACE STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ:

Odstavený úsek stávajícího vodovodního potrubí DN 300 z šedé litiny v délce cca 110 m bude dle požadavku provozovatele vyplněn cementopopílkovou směsí a nebude z důvodu změny trasy odstraněno.

4. POŽADAVKY NA ZÁVĚREČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ

Závěrečné úpravy území musí zabezpečit provoz celé investice a obnovit provoz dotčených zařízení a ploch jiných provozovatelů a uživatelů.

U liniových staveb to znamená zejména důsledné obnovení povrchů ploch.

5. ZÁVĚR

Realizací výše popisované stavby dojde k zabezpečení zásobování uvedené lokality pitnou vodou z veřejného vodovodu a to v potřebném množství a kvalitě.

Vypracoval Ing. Josef Novotný

V Jihlavě, únor 2025