

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Balt p.v.

PPU spol. s.r.o. INŽENÝRSKÝ ATELIER PORADENSTVÍ - PROJEKCE - URBANISMUS VYŽLOVSKÁ 2243 / 36, 100 00 PRAHA 10		DOPRAVA, KOMUNIKACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HLUK, EXHALACE POČÍTAČOVÉ ZPRACOVÁNÍ, PLOTROVÁNÍ ZÁPIS V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, ODDÍL C, Č.VLOŽKY 20939, IČ 49613481			
VYPRACOVAL: ING. MIROSLAV PROCHÁZKA		KONTROLOVAL:			
ODP.PROJEKTANT SPEC.: ING. MIROSLAV PROCHÁZKA		ŠÉFPROJEKTANT STAVBY:			
STAVBA: VARIANTNÍ TECHNICKÁ STUDIE ÚPRAVY VODOVODNÍHO UZLU KLÍČOV		PROFESE: SÍTĚ		ČÁST	
OBJEKT:		STUPEŇ PD: STUDIE		-	
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁTY A4: 4		Č.PŘÍLOHY	
OBJEDNAVATEL: Institut plánování a rozvoje HMP		MĚŘÍTKO: -		1	
		Zak.č.: ZAK 23-0162		DATUM: 12/2023	

Technická zpráva

1. Údaje o stavbě

Název stavby: ÚS Letňany – Kbely

Předmět stavby: **Variantní technická studie úpravy vodovodního uzlu Klíčov**

Místo stavby: Praha 9 – Vysočany, křižovatka ulic Mladoboleslavská a Beladova

Objednatel: Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy
Vyšehradská 57, 128 00 Praha 2

Projektant : PPU spol. s r.o., Vyžlovská 2243/36, 100 00 Praha 10
ing. Miroslav Procházka, ČKAIT č. 0013975, stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství a městské inženýrství

2. Předmět řešení

Účelem studie bylo prověření, za jakých technických podmínek by bylo možné realizovat přeložky stávajícího vodovodního potrubí profilu DN 600 a DN 300 navržené v územní studii Letňany – Kbely. A především prověřit možné nové uspořádání stávajícího vodovodního uzlu Klíčov, tak aby umožňoval realizaci zástavby navržené v územní studii a minimalizovat dopady na zásobení vodou stávajících lokalit.

3. Stávající stav

Na křižovatce ulic Mladoboleslavská a Beladova, naproti vodojemu Klíčov, je stávající vodovodní uzel, kde jsou propojeny výtlačky z vodojemu. Jedná se o vodovodní potrubí profilu DN 600 nízkotlakého pásma č. 1290 ČS Klíčov pro Kbely a Satalice (H = 40 m), vodovodní potrubí profilu DN 300 a DN 600 vysokotlakého pásma č. 1610 ČS Klíčov pro sídliště Letňany (H = 58 m). Ve vodovodním uzlu jsou tato potrubí vzájemně propojena, aby mohlo být umožněno náhradní zásobení vodou do vedlejších pásem. Toto náhradní zásobení umožňuje pásmový uzávěr, který je za běžného provozu uzavřen.

Z archivu PVK se podařilo získat dokumentaci skutečného provedení úpravy vodovodního uzlu z roku 2014.

4. Podmínky řešení

Při návrhu úpravy vodovodního uzlu jsme vycházeli z následujících podmínek:

1. ponechat bez zásahu vodovodní potrubí profilu DN 600 nízkotlakého pásma č. 1290 ČS Klíčov pro Kbely a Satalice, protože zásobení vodou této oblasti je pouze z tohoto vodovodu
2. respektovat navrženou hranici nové zástavby podél ulice Mladoboleslavské, zejména na křižovatce ulic Beladova – Mladoboleslavská
3. respektovat stávající kanalizační potrubí profilu DN 800 včetně ochranného pásma, které slouží pro vypouštění vodojemu, podél ulice Mladoboleslavské
4. navržené trasy přeložek potrubí DN 300 a DN 600 vést v souběhu se stávajícím kanalizačním potrubím profilu DN 800, aby byl vytvořen vodohospodářský koridor
5. trasu nového výtlaku z vodojemu Klíčov pro zásobení zástavby navržené v územní studii vést tak, aby se vyhnula vodovodnímu uzlu
6. trasu nové gravitační splaškové kanalizace pro odvedení splašků ze zástavby navržené v územní studii podél ulice Mladoboleslavské vést tak, aby doplnila vodohospodářský koridor tvořený stávající stokou profilu DN 800, přeložkami vodovodů profilu DN 300 a DN 600, novým vodovodem profilu DN 400
7. respektovat požadavky a připomínky Pražských vodovodů a kanalizací, a.s., Provozu sítě – oblast 1

5. Návrh řešení

S ohledem na plánovanou výstavbu v okolí křižovatek Kbelská – Mladoboleslavská a Beladova – Mladoboleslavská je navrhováno přeložení stávajících vodovodních řadů profilu DN 600 a profilu DN 300 do pásu v souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi podél ulice Kbelské resp. Mladoboleslavské. Navržená zástavba vyvolává i úpravu stávajícího vodovodního uzlu na křižovatce ulic Mladoboleslavská a Beladova.

Úprava vodovodního uzlu respektovala i návrh vytvoření vodohospodářského koridoru tvořený stávající stokou profilu DN 800, přeložkami vodovodů profilu DN 300 a DN 600, novým vodovodem profilu DN 400 a novou splaškovou stokou profilu DN 300.

Úprava vodovodního uzlu ponechává bez zásahu vodovodní potrubí profilu DN 600 nízkotlakého pásma č. 1290 ČS Klíčov pro Kbely a Satalice, a proto nebude dotčeno zásobení vodou tohoto pásma.

Zásah do vodního uzlu začíná za odbočkou, která propojuje potrubí obou čerpaných pásem, č. 1290 a č. 1610. Za touto odbočkou směrem k Letňanům bude veškeré potrubí, tvarovky a

armatury demontováno. Nové armatury a tvarovky se přizpůsobí trasám přeložek vodovodního potrubí profilu DN 600 a DN 300. Skladba je zřejmá z kladečského plánu. Výškové uspořádání potrubí v uzlu je nutné přizpůsobit stávajícímu potrubí, na které se přeložky vodovodu budou napojovat.

Úprava vodovodního uzlu neřešila postup výstavby, kdy dojde k odpojení stávajícího vodovodního potrubí profilu DN 600 a DN 300 zásobující pásmo č. 1610 ČS Klíčov pro sídliště Letňany, kdy musí být řešeno náhradní zásobení vodou. Toto bude předmětem dalších stupňů projektové dokumentace.

6. Závěr

Předložená dokumentace úpravy vodovodního uzlu je výsledkem projednání návrhu úpravy a zapracování připomínek Pražských vodovodů a kanalizací, a.s., Provozu sítě – oblast 1, se sídlem Na Rozhraní 2154/1, Praha 8, pod které vodovodní uzel patří.

Úprava uzlu respektovala stávající vodovodní potrubí zásobující Kbely a Satalice a stávající kanalizaci z areálu vodojemu. Neřešila nutnost přeložek jiných stávajících inženýrských sítí, které budou řešeny v rámci Územní studie Letňany – Kbely.