

1. ÚVOD.....	2
1.1. PODKLADY	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA.....	3
2.1. PROVÁDĚNÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	4
3. ZEMNÍ PRÁCE.....	4
4. ZÁVĚR.....	5
4.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	5

1. Úvod

Dokumentace řeší vodovodní přípojky pro stávající rodinný dům č.p. 72 a budoucí rodinný dům na p.p.č. 146/3, k.ú. Kacanovy.

Přípojky jsou napojeny na stávající vodovodní řad LT 50, jehož polohu, včetně sousedních sítí, **je nutné před zahájením stavby ověřit.**

V rámci výstavby přípojek bude osazena nová společná vodoměrná šachta s vodoměrnými sestavami na p.p.č. 158/1, k.ú. Kacanovy. Tento pozemek je v KN veden jako trvalý travní porost).


Vodoměrná šachta bude volně přístupná.

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro územní souhlas.

1.1. Podklady

- Situace lokality
- Platné ČSN a TN
- Zaměřené inženýrské sítě
- požadavky investora

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Nové vodovodní přípojky pro č.p. 72 a ppč. 146/3 k.ú. Kacanovy
Místo stavby:	p.p.č. 158/1, 152/1, 157/1, 152/3, st. 15, 146/1 a 146/3 k.ú. Kacanovy
Dokumentace:	PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS
Vypracoval:	 PVK Projekt s.r.o. Projektování a inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov tel: 737 915 705, petr.koldovsky@pvkprojekt.cz IČO: 057 05 088, www.pvkprojekt.cz DIČ: CZ05705088, IDds: 59n9zu9
Zodp. projektant:	Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01,TV02
Datum:	08.2017
Investor:	Konvička Michal Víta Nejedlého 1547/3 130 00 Praha 3 - Žižkov
Charakter stavby:	D.2 -Vodovodní přípojky

Parcely dle katastru nemovitostí (KN)				
k.ú. Kacanovy				
Parc. č.	Využití/druh pozemku	Plocha [m ²]	Číslo LV	Vlastnické právo
158/1	trvalý travní porost	883	254	Ištvánek Jiří, č.p. 71, 511 01 Kacanovy
152/1	zahrada	1 087	254	Ištvánek Jiří, č.p. 71, 511 01 Kacanovy
157/1	zahrada	1 748	7	Konvička Michal, Víta Nejedlého 1547/3, Žižkov, 13000 Praha 3
157/3	ostatní plocha manipulační plocha	207	7	Konvička Michal, Víta Nejedlého 1547/3, Žižkov, 13000 Praha 3
st. 15	zastavěná plocha a nádvoří	487	7	Konvička Michal, Víta Nejedlého 1547/3, Žižkov, 13000 Praha 3
146/1	orná půda	1 673	7	Konvička Michal, Víta Nejedlého 1547/3, Žižkov, 13000 Praha 3
146/3	trvalý travní porost	1 245	7	Konvička Michal, Víta Nejedlého 1547/3, Žižkov, 13000 Praha 3

2. Vodovodní přípojka

Přípojky budou napojeny na veřejný vodovodní řad (LT 50). Přípojky budou provedeny z potrubí PE 100, SDR 11, 32x3,0 mm, napojení navrtávacím pasem LT 50/PE 32. Za navrtávací pasem bude osazeno zemní šoupě ZŠ 1“ s teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do poklopu. Délka vodovodních přípojek je 1,65 m.

Přípojky budou ukončeny vodoměrnými sestavami ve společné vodoměrné šachtě osazené na pozemku p.č. 158/1, k.ú. Kacanovy.

Domovní části vodovodních přípojek budou pokládány v soukromých pozemcích.

Šachta bude plastová prefabrikovaná $\varnothing 1200$ mm. Poklop 600x600 mm pochozí. Vodoměrná šachta s min. tloušťkou stěny 8 mm a tl. stropu a dna 15 mm, bude vyztužena 3x příčnou výztuží a bude vybavena plastovým žebříčkem. Vodoměry $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ (3/4“). Prostupy do objektu v utěsněné chráničce o průměru 63 mm.

2 x přípojka vodovodu	PE 100, Sdr 11, 32x3,0 mm	dl. 2x 1,65 m
Domovní vodovod pro č. p. 72	PE 100, Sdr 11, 40x3,6 mm	dl. 117,0 m
Domovní vodovod pro p.p.č. 143/3	PE 100, Sdr 11, 40x3,6 mm	dl. 212,7 m

Výpočet potřeby vody pro každou z přípojek

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb.

Celkový počet obyvatel sídla	218	$k_d =$	1,5
Počet připojených obyvatel	30	$k_h =$	7,2

objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m ³]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný denní [l/(MJ.den)]	průměrný denní průtok Q_p [m ³ /den]	průměrný roční průtok Q_r [m ³ /rok]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m ³ /den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m ³ /hod]
RD	osob	4	24	350	100	0,400	140	0,60	0,18
Celkem		4				0,400	140	0,60	0,18

Průtok vodovodní přípojkou a vodoměrem dle ČSN 736655 - dimenzování vnitřních vodovodů
domovní vodovod

$$Q = 0,6 \text{ l/s} = 2,16 \text{ m}^3/\text{hod}$$

2.1. Provádění vodovodní přípojky

Přípojky budou pokládány do 1,5 m hloubky do paženého výkopu hloubeného strojně, v místě stávajících sítí ručně. Trubky budou ukládány na podkladní pískový podsyp tl. min. 150 mm, hutněný na 95% PCs ($E_{def} = 45$ MPa). K potrubí budou připevněny signalizační vodiče CYKY 4 mm² s vývody do poklopu šoupěte a do suterénu. Potrubí budou obsypána pískem do úrovně 300 mm nad temeno potrubí. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná fólie dle ČSN 73 6006. Potom budou potrubí zasypána nesedavým nenamrzavým materiálem (v komunikaci štěrkodrtí). Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm. Hutnění bude prováděno vibrační deskou a bude opakováno až do dosažení hodnoty 96 % PS (Proctor Standard) nebo hodnoty indexu relativní ulehlosti zeminy $I_D = 0,9$. Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

K provádění je nutné přizvat dozor provozovatele, při provádění je nutné se řídit platnými předpisy a podmínkami provozovatele řadu

3. Zemní práce

Při předání staveniště je zhotovitel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Dotčené povrchy budou uvedeny minimálně do původního stavu.

4. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro územní souhlas. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítáním výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí investor). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před zasypáním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení. Ke kolaudaci bude předložen protokol o tlakové zkoušce vodovodních přípojek a protokol o proplachu a desinfekci vodovodních přípojek.

4.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 75 54 01	Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN 73 66 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zák. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách (Vodní zákon)
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a stavenišťích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích