

## 2.2 Měřičské práce

Představují polohové zaměření provedených sond ortogonální metodou od stávajícího objektu. Souřadnice X a Y, nezbytné pro konstrukci geologického řezu, jsou odečteny ze SMO M 1 : 5000, list Jičín 2 - 7, z r. 2005. Výškově byly sondy technickou nivelací nivelačním strojem SOKKIA C3<sub>2</sub> vztaženy k nivelačnímu bodu KH-056-2 se známou nadmořskou výškou 297,177 m n. m., umístěnému na domě č.p. 46.

Zjištěné souřadnice X a Y v systému JTSK a výšky v systému Balt po vyrovnání jsou sestaveny v následující tabulce. Dále byly výškově zaměřeny i další prvky potřebné k vyhodnocení IGP.

*Tabulka č. 1 - Seznam souřadnic a výšek sond*

Sonda číslo	Souřadnice		z (m n.m.)
	Y	X	
V 1	655 728,5	1 015 655,0	296,73
KS1	655 731,5	1 015 653,5	296,95
KS2	655 734,0	1 015 652,5	297,50
sokl z písk. zdiva	-	-	297,20
hladina Javorky	-	-	294,28

Rozmístění realizovaných sond zachycuje situace v M 1 : 250, která tvoří přílohu č. 1 předkládané zprávy.

## 2.3 Vrtné práce

Průzkumný vrt V 1 do hloubky 5,5 m, provedla mobilní vrtnou soupravou Wirth B0 na podvozku P V3S osádka vrtmistra J. Stuchlíka dne 27. 3. 2008, technologií jádrového vrtání jednoduchou jádrovkou s TK korunkou ø 195 a 156 mm bez výplachu a s provozním pažením intervalu 0 - 3 m. Uvedené údaje jsou rovněž součástí geologické dokumentace vrtu v příloze č. 4. Hloubka byla upravena podle místních geologických poměrů a vrtaná sonda ukončena v podložních horninách křídý. Výnos jádra činil 95 - 100 %.

Po odvrtání byl výnos uložený v dřevěných vzorkovnicích popsán geologem, provedena jeho fotodokumentace, odebrány vzorky zemin a podzemní vody. Po ukončení těchto prací byl vrtný výnos skartován a ze sondy vytažena technologická kolona ocelových pažnic. Na závěr terénních prací na lokalitě provedla osádka likvidaci vrtu zpětným záhozem a úklid vrtného stanoviště od přebytečné zeminy.

## 2.4. Měření kapesním penetrometrem

Současně s geologickou dokumentací vrtů probíhalo na čerstvě vytěžených vrtných jádrech soudržných zemin měření kapesním penetrometrem (výrobce Geotest Uhřínov). Naměřené hodnoty in - situ představují neodvodněnou pevnost v prostém tlaku. Zjištěné výsledky jsou součástí petrografického popisu vrtu v příloze č. 4.

Měření označená zkratkou RP slouží k upřesnění konzistence zemin a tím i zpřesnění návrhu normových charakteristik soudržných zemin. Pro vyhodnocení bylo použito přibližně následujících rozmezí hodnot: < 50 kPa měkká, 50 - 150 kPa tuhá, 150 - 400 kPa pevná, > 400 kPa tvrdá.