6a) umístění

Gekon® spol. s r. o.
Politických vězňů 36, 301 00 Plzeň
tel. 377423722, 377421556
fax 377429847
e-mail: gekon@gekon-plzen.cz

GEKON® s.r.o.

středisko geodézie a kartografie

Lokalita : **Vránov**
Okres : **Domažlice**
Kraj : **Plzeňský**
Souřadnicový systém : **S-JTSK**
Výškový systém : **Bpv**

Měřická zpráva

Úkolem měřických prací bylo určit souřadnice vrtu HV - 1.
Podkladem pro měřické práce byl zákres vrtu HV – 1 v mapě KN.
Na lokalitě byl přístrojem GNSS metodou VRS3-MAX určen předmětný vrt. Zaměřena byla výška terénu a vršku pažnice.

Souřadnice vrtu

bod	Y	X	H (Bpv)
HV – 1 (terén)	850 019.19	1 088 696.43	362.15
HV – 1 (pažnice)	850 019.19	1 088 696.43	362.36

Použité přístroje a vybavení: Trimble R8
PC Pentium
Interaktivní grafický a výpočetní systém Wkokeš v. 9.53

Měřické práce provedla měřická skupina firmy Gekon® spol. s r. o. dne 19. 5. 2014 pod vedením Ing. Tomáše Bučka.

Provedené práce mají všechny náležitosti a odpovídají předpisům.

Číslo ověření: *3840 - 14/499*

Ing. Tomáš BUČEK
Komora autorizovaných inženýrů a techniků v oboru geodézie a kartografie
Ředitel oprávněný zeměměřický inženýr

V Plzni, dne 22. 4. 2014

Ing. Tomáš Buček

6a) datum

podloží, ale přesto se jedná o horninové prostředí s nízkou průlinovou propustností, která je negativně ovlivňována především jílovitým zvětráváním skalního podloží. Zvodeň, se kterou se v kvartérním pokryvu setkáváme, je ryze srážkového původu a k hromadění podzemních vod tohoto kolektoru dochází při kontaktu se skalním podložím, které je hůře propustné. K pohybu podzemních vod v tomto kolektoru dochází ve směru sklonu skalního podloží, který je ve většině případů stejný jako sklon terénu. ***Propustnost pokryvných sedimentů se pohybuje v řádech*** $k_f = n.10^{-7}$ ***až*** $n.10^{-5}$ $m.s^{-1}$.

Ustálenou hladinu podzemní vody lze v zájmovém prostoru očekávat v hloubkové úrovni cca 1 - 2 m od stávajícího terénu.

4.0 PROVEDENÉ PRŮZKUMNÉ PRÁCE

4.1 VRTNÉ PRÁCE

Typ vrtné soupravy a způsob vrtání	BOHAK KL 100, rotačně-příklepové vrtání se vzduchovým výplachem
Organizace	**Studnařství H&T, s. r.o.** , IČO 28032756
Zahájení prací	1.5.2014
Ukončení prací	2.5.2014
Označení vrtu	HV-1
Konečná hloubka	56 m
Nar. hladina vody	cca 12 m
Ust. hladina vody	HV-1 (1,17 m) Měřeno od odměrného bodu – okraj výstroje
Výstroj vrtů	PVC pažnice průměr 125 mm, při konečném vrtném průměru 220 mm
Perforace	štěrbinová, 15%, úsek 12 – 14; 38 – 46 a 50 – 54 m
Obsyp	praný kačírek frakce 4-8 mm
Těsnění vrtů	Těsnění mezikruží – jílováním v úseku 0 - 6 m
Způsob čištění vrtu	vzduchem- kompresor vrtné soupravy

Další údaje o hloubení a vystrojení průzkumného vrtu ***HV-1*** *jsou obsaženy v* **příloze č. 3.**

4.2 HYDRODYNAMICKÉ ZKOUŠKY

Po skončení vrtných prací byly na hydrogeologickém vrtu **HV-1** provedeny následující hydrodynamické zkoušky:

1. Po instalaci čerpadla a provedení strojní zkoušky, byla po ustálení hladiny podzemní vody na průzkumném hydrogeologickém vrtu **HV-1** zahájena střednědobá čerpací

6a) účel a cíl

1.0 ÚČEL A CÍL PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Předkládaná závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu shrnuje výsledky průzkumných prací provedených ve vybraném území s cílem realizace hydrogeologického vrtu **HV-1** pro účely vodovodního zásobování části obce Vránov (obec Staňkov).

Objednatelem prací bylo Město Staňkov.

Cílem průzkumných prací bylo zajištění realizace nového vodního zdroje (vrt **HV-1**), který bude sloužit pro plánované vodovodního zásobování části obce Vránov (obec Staňkov). Provedené průzkumné práce sloužily k ověření kvantitativních a kvalitativních charakteristik nového vodního zdroje a k posouzení možných střetů zájmů se stávajícími vodními zdroji v okolí.

Při řešení tohoto úkolu byly použity následující průzkumné metody:

- Vrtné práce – vyhloubení a vystrojení hydrogeologického vrtu **HV-1**
- Hydrodynamické zkoušky - ověření dlouhodobé vydatnosti vrtu **HV-1** a odběr vzorků vody v dynamickém stavu.
- Laboratorní analýzy – ověření jakosti čerpané podzemní vody
- Geodetické práce – polohopisné a výškopisné zaměření vrtu **HV-1** v souřadnicovém systému S-JTSK. (**příloha č.6**)
- Závěrečná zpráva – vyhodnocení provedených průzkumných prací

Jako mapové podklady pro zpracování předkládané závěrečné zprávy sloužily následující materiály:

- **Hydrogeologická mapa ČSSR 1:200 000, list 21 Klatovy**
- **Vodohospodářská mapa ČSSR 1:50 000, list 21-22 Holýšov**
- **Základní mapa ČR 1 : 25 000, list 21-223 Holýšov**

Firma Gekon, spol. s r.o. má všechna oprávnění k provádění těchto prací, odpovědný řešitel – RNDr. Josef Krupař je držitelem osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie, vydané Ministerstvem životního prostředí dne 31.5.2001, pod č.j. 1932/630/11417/01 a poř.č. 1405/2001.