

PELÍKOVICE

ZDROJ PODZEMNÍ VODY NA PARCELE Č. 680/2

DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ PRŮZKUMNÉHO HG VRTU



OBSAH

- 1. základní údaje**
- 2. stručná charakteristika problematiky**
- 3. průzkumné a dokumentační práce**
 - 3.1. vrtné a vystrojovací práce, parametry jímacího vrtu
 - 3.2. hydrogeologické poměry
 - 3.3. hydrodynamické zkoušky, ověřená vydatnost, monitoring
- 4. závěr**

PŘÍLOHY

- 1 situace zájmového území 1:10 000, vrtná prozkoumanost**
spádové a odtokové poměry lokality, archivní vrty ČGS-Geofond
www.geology.cz/extranet/sgs/vrtna-prozkoumanost
- 2 podrobná situace lokality 1:1 000**
katastrální mapa Rychnov u Jablonce n/Nisou-Pelíkovice /výřez/
+ informace o **p.p.č.680/2**, k.ú. Pelíkovice, **LV 893**
/Katastrální úřad pro Liberecký kraj - k.p. Jablonec n/Nisou/
www.cuzk.cz
- 3 technická zpráva**

PELÍKOVICE

zdroj podzemní vody na parcele č.680/2

dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu

Mgr.Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha * XI/2022

1. základní údaje

administrativní zařazení lokality

kraj	Liberecký	CZ0512
obec	Rychnov u Jablonce n/Nisou	563790
katastrální území	Pelíkovice	744310
typ parcely/druh pozemku	parcels KN/trvalý travní porost	

účel průzkumných prací

zdroj podzemní vody - vrtaná studna
studna pro RD/4EO/ se zahradou s průměr.
potř.do 0,6 m³/den, 18 m³/měs., 215 m³/rok
/při využití nemov.k trvalému bydlení/

hg posudek a projekt průzk.prací

zpracovatel
III/2022

Mgr.Jaromír Ryp eR-GEA

IČO: 18368913

OČPHZ-OBÚ Liberec-č.j.1295-02/97 č.o.132

OOZ-MŽP ČR-č.1641/2002

Rostislav Stejskal - Lubomír Starý

IČO: 869280058

OOZ-OBÚ Liberec-č.j.1559-02/96 č.o.203

vrtné a ostatní technické práce

prováděcí firma
X/2022

Rostislav Stejskal - vrtané a kopané studny

vlastník nemovitosti-objednatel

Pavel Boušek

/podrobnosti viz příloha 2/

2. stručná charakteristika problematiky

Na základě hydrogeologického posudku a projektu průzkumných prací /viz výše/ byl v říjnu t.r. vyhlouben hydrogeologický průzkumný vrt na parcele č.680/2 v katastru osady Pelíkovice na jablonecku, viz mapové přílohy 1,2 - jako zdroj vody pro zásobování projektovaného RD se zahradou.

Výsledky průzkumně-dokumentačních prací jsou obsaženy v předkládané zprávě.

Situování vrtu je zakresleno v mapových přílohách 1,2 /M 1:10 000, 1:1 000/ a ve výřezu leteckého snímku na titulní straně.

Dokumentace a vyhodnocení průzkumného vrtu jsou součástí podkladů pro územní, stavební a vodoprávní řízení ve věci vybudování a užívání nového zdroje podzemní vody pro individuální zásobování. Nakládání s vodami, v daném případě jímání-čerpání podzemních vod, se řídí zákonem č.254/2001 Sb. /vodní zákon/ a souvisejícími právními předpisy a normami - zejména ČSN 75 5115 /jímání podzemní vody/.

3. průzkumné a dokumentační práce

3.1. vrtné a vystrojovací práce, parametry jímacího vrtu

Soupravou RPP-RS19/Atlas Copco XAHS 237/12 atm. rotačně-příklepovým bezjádrovým vrtáním s výnosem odvrtné horniny aerliftem byl vyhlouben vrt nástrojem prům.216/185 mm, konečné hloubky 26 m.

Je vystrojen v celém průchodném profilu na odvrtnou hloubku /viz TZ v příloze 3/ PVC_{tv} pažnicí prům.125/4 mm se štěrbinovým filtrem v hloubkovém intervalu 14-24 m s obsypem křemen.kačírkem fr.4/8 mm /26-11 m/ s pískovým přechodem /11-10,5 m/, těsněním cementací /10,5-7 m/ a stabilizačním obsypem kačírkem fr.4/8 /7-0 m/.

pozn: šíře horizontální štěrby 1 mm, perforace do 10%

Úvodní návrt prům.216 mm s ocel.pažením prům.194/4 mm - byl použit v hlinito-jílovito-štěrkovitém deluviálním a eluviálním nesoudržném horninovém profilu v úseku 18 m.

3.2. hydrogeologické poměry

Průzkumný jímací vrt je vyhlouben v humózní prachovité hlíně /Q, 0-0,5 m/, hlinito-štěrkovitém deluviu-eluviu proterozoických fylitů velkoúpské sk. s průlinovou propustností /kbr-ptz, 0,5-17 m/, ve zvětralých-navětralých tm.šedých-zelenošedých muskovitických fylitech s průlinovo-puklinovou propustností /kbr-ptz, 17-20 m/ a do konečné hloubky v relativně pevných fylitech /kbr-ptz, 18-26 m/ s puklinovou propustností.

Naražená podzemní voda a hlavní přítoky byly v průběhu vrtání zaznamenány na hloubkách cca 12 a 18-20 m.

Po vystrojení vrtu byla zaměřena hpv na úrovni cca 8,80 m od OB /0,20 m n.t./, resp.8,60 m p.t.

3.3. hydrodynamické zkoušky, ověřená vydatnost, monitoring

V průběhu orientační hydrodynamické zkoušky v rámci čištění vrtu v trvání 3 /2,5+0,5/ hod. bylo z vrtu čerpáno ponorným čerpadlem množství odpovídající v prům.0,8 l/s - tj.cca 2,9 m³/hod. /cca 7 m³ v průběhu zkoušky/ při dosažení relativně ustáleného snížení aktuální výchozí hladiny ve vrtu z úrovně 8,80 m na 11,0 m od OB. Čerpaná voda se vypouštěla-vsakovala po spádu terénu - cca 15 m od vrtu.

Po ukončení čerpání nastoupala hladina p.v. ve vrtu po 30 min. na téměř výchozí úroveň - 8,86 m od OB.

Stávající studna-jímka na lesní p.č.683/2 /hl.1,1 m - hpv 0,1 m/ nevykázala v průběhu průzkumných prací žádné změny.

4. závěr

- * **na parcele č.680/2 v k.ú.Pelíkovice byl vyhlouben hg průzkumný vrt pro jímání puklinové podzemní vody v metamorfitech železnobrodské části krkonošsko-jizerského krystalinika - - grafit-chlorit-sericitických fylitech /kambrium-prekambrium/**
- * **využíváním nového zdroje podzemní vody pro deklarované účely /viz běžné zásobování rodinné nemovitosti charakteru RD se zahradou/ nehrozí v hydrogeologických podmínkách dané lokality žádné střety zájmů, tj.zejména negativní ovlivnění zdrojů podzemní vody v okolí - viz ČSN 75 5115, čl.4.3.9**
/při užívání dokumentovaného zdroje p.v.- vrtané studny pro běžnou potřebu dané nemovitosti nebude docházet k výraznějšímu snižování přirozené hladiny podzemní vody ve vrtu a tudíž ani k vytváření dlouhodobé či trvalé deprese v okolí vrtu - min.hladinu p.v. tak netřeba stanovovat/
- * **relativně ustálená hladina podzemní vody ve vrtu byla v závěrečné fázi průzkumu zaměřena na úrovni **8,80 m od OB** /0,20 m n.t./, resp. **8,60 m p.t.****
/podrobněji viz kap.3. a technická zpráva v příl.3/
- * **při hydrodynamické, tj.čerpací a stoupací zkoušce byla ověřena jeho funkčnost, dostatečná vydatnost a s velkou pravděpodobností dlouhodobá spolehlivost jako zdroje vody pro potřeby dané nemovitosti /viz kap.1 a stavební PD/**
- * **poloha a konstrukce vrtu zajišťuje v aktuálních podmínkách jeho přiměřenou ochranu před negativními antropogenními vlivy**
- * **před užíváním vrtané studny jako zdroje pitné vody je vhodné provést dezinfekci celého systému /např. prostředkem SAVO/ a následně odebrat vzorky vody pro kontrolní laboratorní stanovení kvalitativních ukazatelů kráceného rozboru pitné vody /viz Vyhláška č.252/2004 Sb./ - min.však pro stanovení MKB nezávadnosti vody a dezinfekci - případně též kontrolní analýzu pak v provozních podmínkách s určitou frekvencí opakovat**

zpracovali: Mgr.Jaromír Ryp - odpovědný řešitel
Rostislav Stejskal - odpovědný za technické práce

Praha, listopad 2022





- hg průzkumný vrt na parcele č. 680/2 - potenciální zdroj podzemní vody
- stávající mělká kopaná studna-jímka - hl. 1,10 m, hvp 0,1 m od OB /krycí deska/
- směr gravitačního odtoku povrchových a mělkých podzemních vod

PELÍKOVICE

zdroj podzemní vody na parcele č. 680/2

dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu

Mgr.Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha * XI/2021

PODROBNÁ SITUACE LOKALITY 1:1 000

příloha 2

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [680/2](#) 
Obec: [Rychnov u Jablonce nad Nisou \[563790\]](#) 
Katastrální území: [Pelíkovice \[744310\]](#)
Číslo LV: [893](#)
Výměra [m²]: 4983
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: [KMD](#)
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: trvalý travní porost



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Boušek Pavel, Hřbitovní 793, 46802 Rychnov u Jablonce nad Nisou

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[72911](#)  4966

[72941](#)  17

Omezení vlastnického práva

Typ

Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Objekt je dotčen změnou právního vztahu: [Z-7738/2022](#);

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 10.11.2022 08:00.

PELÍKOVICE

zdroj podzemní vody na parcele č. 680/2

dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu

Mgr.Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha * XI/2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA



příloha 3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k hydrogeologickému průzkumnému vrtu na parcele 680/2 v k. ú. Pelíkovice

INVESTOR: Pavel Boušek
Hřbitovní 793
468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou

DODAVATEL: Rostislav Stejskal
Pěší 8, Bruntál
792 01

Vrtná souprava: RPP – RS19

Kompresor: Atlas Copco XAHS 237 12 bar

Způsob vrtání : Rotačně příklepové – bezjádrové

Datum realizace : říjen 2022

Vrtné průměry : nesoudržná hornina (úvod 216 mm)
soudržná hornina (185 mm)

Výstroj vrtu : 0 m – 18 m – ocelové pažení o průměru 194 x 4 mm (ocel naperforovaná od 18 m – 10 m)
0 m – 26 m – Pvc pažení 125 x 4 mm s atestem na pitnou vodu

PVC – U PRAMOSAT : 0 m – 14 m – plná
 14 m – 24 m – perforovaná 1 mm
 24 m – 26 m – plná (kalník)

Obsyp - těsnění : 26 m - 11 m – kačírek 4/8
 11 m – 10,5 m – pískový můstek
 10,5 m – 7 m – cementace
 7 m – 0 m – kačírek 4/8

Hladina vody : naražená – 12 m, 18 m
 po vystrojení - 8,8 m

Byla provedena 3 hod orientační čerpací zkouška, při které byla zjištěna vydatnost vrtu 0,8l/sec , při čerpání byl zjištěn pokles hladiny o 2,2 m.

V Turnově: říjen 2022

Zpracoval :

Rostislav Stejskal
Vrtné studny Stejskal
IČO: 86928058, Tel.: 723 246 053
Pěší 1850/8, 792 01 Bruntál
E-mail: studny-stejskal@seznam.cz

