

hg průzkum - vrtané studny - čerpací zkoušky \* vrty pro tepelná čerpadla \* čištění - využití - likvidace domovních odpadních vod  
hydrogeologická a stavební projektová dokumentace  
sanace studní \* průzkum ⇔ sanace ⇔ monitoring znečištění podz.vod \* odběry vzorků vody - lab.analýzy \* provoz.řády malých vodních zdrojů

tel. 602351253 / 723246053 e-mail: er-gea@volny.cz / studny-stejskal@seznam.cz

# PELÍKOVICE

## ZDROJ PODZEMNÍ VODY NA PARCELE Č. 1014/5

DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ PRŮZKUMNÉHO HG VRTU



PRAHA, ŘÍJEN 2021

## **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**
- 4. závěr**

## **PŘÍLOHY**

- 1 situace zájmového území 1:10 000, vrtná prozkoumanost**  
*/spádové-odtokové poměry lokality, archiv.vrty ČGS-Geofond  
poloha průzkumného vrtu - souřadnice odečtem z mapy/*
- 2 podrobná situace lokality 1:1 000**  
*katastrální mapa Rychnov u Jablonce n/N.-Pelíkovice /výřez/  
+ informace o p.p.č.1014/5 v k.ú. Pelíkovice, LV 833  
/Katastrální úřad pro Liberecký kraj - k.p. Jablonec n/Nisou/*
- 3 technická zpráva**

**PELÍKOVICE**

zdroj podzemní vody na parcele č.1014/5

dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu

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

## 1. základní údaje

### administrativní zařazení lokality

kraj	Liberecký	CZ0512
obec	Rychnov u Jablonce n/Nisou	563790
katastrální území	dtto	744344

### účel průzkumných prací

**zdroj podzemní vody - vrtaná studna**  
studna pro RD/4EO/ se zahradou s průměr.  
potř. do 0,5 m<sup>3</sup>/den, 15 m<sup>3</sup>/měs., 180 m<sup>3</sup>/rok  
/při využití nemov.k trvalému bydlení/

### hg posudek a projekt průzk.prací

zpracovatel  
IX/2020

**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  
IV/2021

**Rostislav Stejskal** - vrtaná a kopaná studny

### vlastník nemovitosti-objednatele

**Jitka Šorfová**  
/podrobnosti viz příloha 2/

## 2. stručná charakteristika problematiky

**Na základě hydrogeologického posudku a projektu průzkumných prací /viz výše/ byl v dubnu t.r. vyhlouben hydrogeologický průzkumný vrt na parcele č.1014/5 v katastru osady Pelíkovice na jablonecku, viz mapové přílohy 1,2 - jako zdroj vody pro zásobování rodinné nemovitosti.**

Výsledky průzkumně-dokumentačních prací jsou obsaženy v předkládané zprávě.

**Situování vrstu je zakresleno v mapových přílohách 1,2 /M 1:5 000, 1:1 000/ a ve výřezu leteckého snímku na titulní straně.**

**Dokumentace a vyhodnocení průzkumného vrstu** 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 odvrtané horniny aerliftem byl vyhlouben vrt nástrojem prům. 216/185 mm, konečné hloubky 30 m.*

*Je vystrojen v celém průchodném profilu na odvrtanou hloubku /viz TZ v příloze 3/ PVC<sub>tv</sub> pažnicí prům. 125/4 mm se štěrbinovým filtrem v hloubkovém intervalu 12-28 m s obsypem křemen.kačírkem fr. 4/8 mm /30-8 m/, těsněním granul.bentonitem /8-4 m/ a stabilizačním obsypem kačírkem /4-0 m/.*

*pozn: šíře horizontální štěrbiny 1 mm, perforace do 10%*

**Úvodní návrt prům. 216 mm s ocel.pažením prům. 194/4 mm** - byl použit v hlinito-jílovito-štěrkovitém nesoudržném profilu v úseku **5 m**.

#### **3.2. hydrogeologické poměry**

*Průzkumný jímací vrt je vyhlouben v humózní prachovité hlině /Q, 0-0,5 m/, hlinito-štěrkovitém deluviu-eluviu fylitů s průlinovou propustností /kbr-prekbr, 0,5-4 m/, ve zvětralých-navětralých grafit-chlorit-sericitických prokřemenělých fylitech s průlinovo-puklinovou propustností /kbr-prekbr, 4-18 m/ a do konečné hloubky v pevných tvrdých fylitech /kbr-prekbr, 18-30 m/ s puklinovou propustností.*

**Naražená podzemní voda a hlavní přítoky** byly v průběhu vrtání zaznamenány na hloubkách cca **13** a **16-18 m**.

Po vystrojení vrtu byla zaměřena hpv na úrovni cca **5,50 m** od OB /0,20 m n.t./, resp.**5,30 m** p.t. /viz též hgp-projekt průzkumu/

#### **3.3. hydrodynamické zkoušky, ověřená vydatnost**

**V průběhu orientační hydrodynamické zkoušky v trvání 2 /1,5+0,5/ hod.** bylo z vrtu čerpáno ponorným čerpadlem množství odpovídající v prům. **0,3 l/s** - tj. cca **1,1 m<sup>3</sup>/hod.** /1,6 m<sup>3</sup> v průběhu zkoušky/ při dosažení relativně ustáleného snížení aktuální výchozí hladiny ve vrtu z úrovně **2,30 m** na **14,20 m** od OB.

Čerpaná voda se vypouštěla-vsakovala po spádu terénu - cca 10 m od vrtu.

Při následné **stoupací zkoušce** nastoupala hladina p.v. ve vrtu během 10 min. na **9,05 m**, za 20 min. na **6,60 m** a po 30 min. na neustálenou úroveň **3,95 m** od OB.

**Stávající studny-jímky na p.č. 1011/5 /hl. 2,1 m - hpv 1,1 m/, na p.č. 1014/1 /hl. 1,0 m - hpv 0,1 m/ nevykázaly v průběhu průzkumných prací žádné změny.**

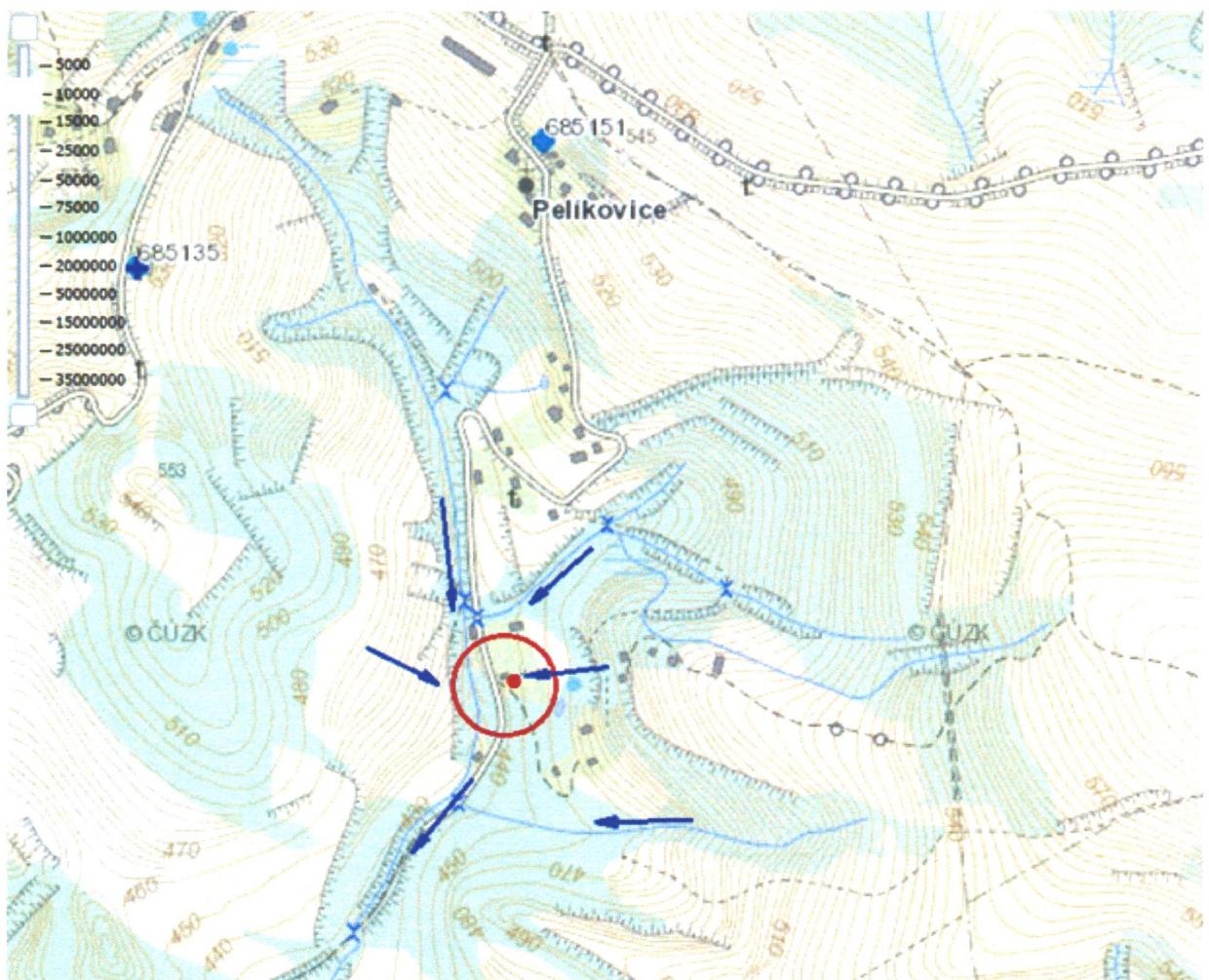
#### 4. závěr

- \* na parcele č.1014/5 v k.ú.Pelíkovice byl vyhlouben hg průzkumný vrt pro jímání puklinové podzemní vody v metamorfitech železnobrodské části krkonoško-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 straty 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 **2,30 m od OB** /0,20 m n.t./, resp. **2,10 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 preventivní dezinfekci celého systému /např. prostředkem SAVO/ a následně odebrat vzorky vody pro kontrolní laboratorní stanovení kvalitativních ukazatelů kráceného rozboru pitné vody /viz vyhl.č.252/2004 Sb./ - min.však pro stanovení MKB nezávadnosti vody a analýzu s určitou frekvencí opakovat

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

Praha, říjen 2021





souřadnice místa průzkumného hg vrtu  
 /odečet z mapy pro účely ČGS Geofond/

X 985605  
 Y 684396  
 Z 446 m

- poloha průzkumného hg vrtu
- zájmové území s parcelou č. 1014/5
- ++ archivní vrt ČGS-Geofond
- spád terénu a směr gravit. odtoku povrchových a mělkých podzemních - freatických vod

## PELÍKOVICE

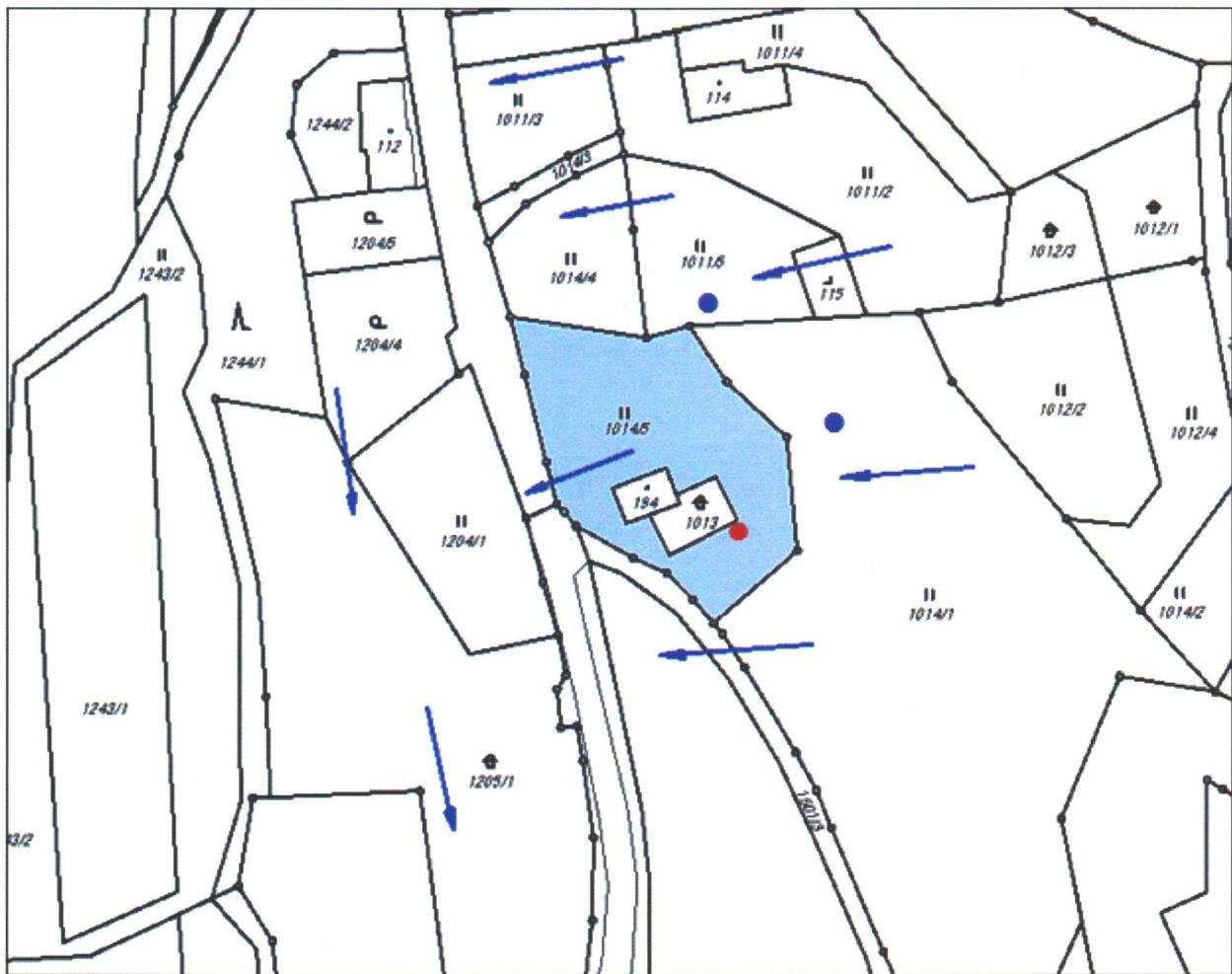
**zdroj podzemní vody na parcele č. 1014/5**



**dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu**  
 Mgr. Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha \* X/2021

**SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ 1:10 000, VRTNÁ PROZKOUMANOST**

**příloha 1**



- hg průzkumný vrt na parcele č. 1014/5 - potenciální zdroj podzemní vody
- stávající mělké kopané studny-jímky v blízkém okolí
- směr gravitačního odtoku povrchových a mělkých podzemních - freatických vod

## PELÍKOVICE

**zdroj podzemní vody na parcele č. 1014/5**



**dokumentace a vyhodnocení průzkumného hg vrtu**  
Mgr. Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha \* V/2021

**PODROBNÁ SITUACE LOKALITY 1:1 000**

**příloha 2**

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1014/5</a>
Obec:	<a href="#">Rychnov u Jablonce nad Nisou [563790]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Pelíkovice [744310]</a>
Číslo LV:	<a href="#">833</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1188
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Šorfová Jitka, U Srnčího dolu 3247/28, 46601 Jablonec nad Nisou

## Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[74168](#) 1188

## Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno požívání

## Jiné zápis

Nejsou evidovány žádné jiné zápis.

↗ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsan cenový udaj

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 29.10.2021 21:00.

## **PELÍKOVICE**

**zdroj podzemní vody na parcele č. 1014/5**



**dokumentace a vyhodnocení průzkumného h g vrtu**  
Mgr. Jaromír Ryp eR-GEA - Rostislav Stejskal, Praha \* X/2021

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**příloha 3**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k hydrogeologickému průzkumného vrtu na č. p. 1014/5 v k. ú. Pelíkovice

**INVESTOR:** Šorfová Jitka  
U Srnčího dolu 3247/28  
466 01 Jablonec 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 : duben 2021

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

Výstroj vrtu : 0 m – 5 m – ocelové pažení o průměru 194 x 4 mm  
0 m – 30 m – Pvc pažení 125 x 4 mm s atestem na pitnou vodu

Perforace : 0 m – 12 m – plná  
12 m – 28 m – perforovaná 1 mm  
28 m – 30 m – plná (kalník)

Obsyp : 8 m – 30 m – kačírek 4/8  
4 m – 8 m – bentonit G-12  
0 m – 4 m – kačírek

Hladina vody : naražená – 13 m , 16 m  
hpv po vystrojení – 5,5 m

V Turnově: duben 2021

Zpracoval :

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

