



# Česká geologická služba

SPRÁVA OBLASTNÍCH GEOLOGŮ

Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

<http://www.geology.cz>

## Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj

Pobočka Děčín

28. října 979/19

**405 01 Děčín**

**Váš dopis zn. ze dne**

SPU 163753/2015-31.03.2015

**Naše značka**

ČGS-441/15/0558\*SOG-441/206/2015

**Vyřizuje**

RNDr. Š. Mrázová, Ph.D.

**Praha dne**

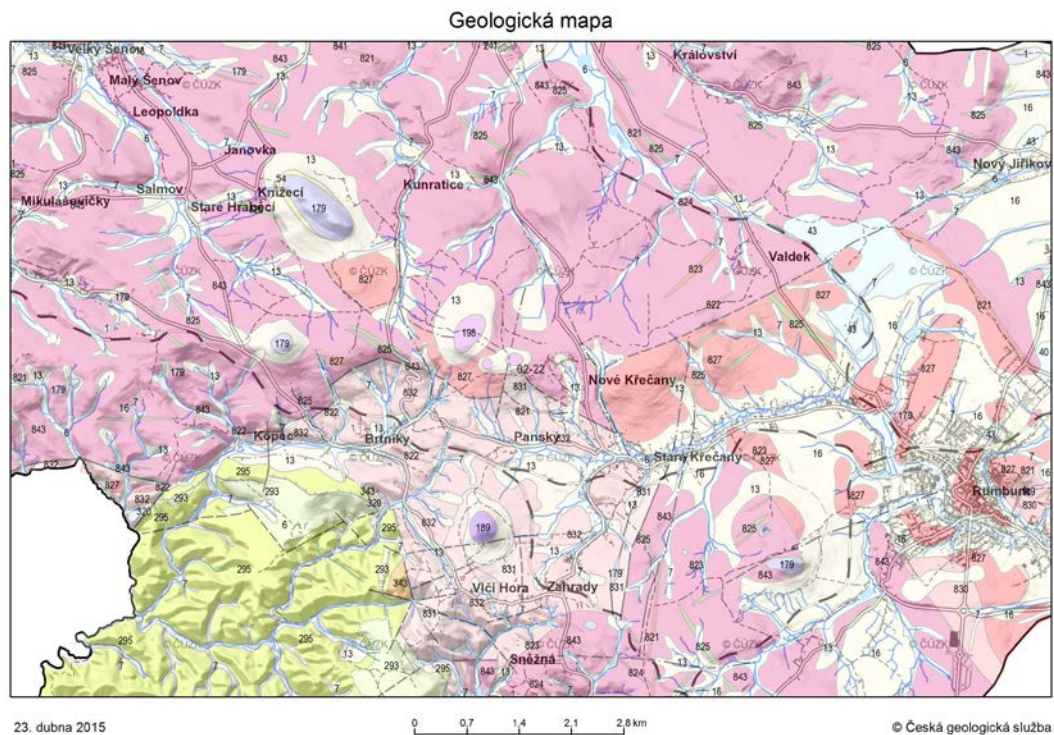
28.04.2015

Stanovisko ČGS ke komplexním pozemkovým úpravám v katastrálním území Staré Křečany

Česká geologická služba (ČGS), zřízená pro výkon státní geologické služby v souladu s ustanovením § 17, odst. 2 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, byla dopisem ze dne 31. března 2015 Státního pozemkového úřadu – Krajského pozemkového úřadu pro Ústecký kraj, informována o zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Staré Křečany.

Ve vztahu k řešenému katastrálnímu území Staré Křečany ČGS konstatuje následující skutečnosti:

Geologické podloží zájmové oblasti tvoří především magmatity lužické oblasti - granodiority a granity, které jsou doprovázené žilným křemene a dalšími žilnými horninami, jako je granitický porfyr, granodioritový porfyr a dolerit. Magmatity lužické oblasti jsou pronikány terciárními vulkanity. Olivinický bazaltoid tvoří například vrch Ludvíkův kopec (478 m n. m.) nebo Dymník (515 m n. m.), které se nacházejí v těsné blízkosti katastrálního území Staré Křečany. Velkou část povrchu zájmové oblasti zakrývají také kvartérní kamenité až hlinito-kamenité sedimenty, spraše a sprašové hlíny, v údolních tocích nivní a smíšené sedimenty, jako písek, štěrk, hlína a jíly (obr. 1).



#### Geologické jednotky

**lužická (západosudetská) oblast:** 843 granodiorit, 827 granit, 832 a 831 granit, 821 žilný křemen, 823 granitický porfyr, 824 granodioritový porfyr, 825 dolerit,

**rozptýlené alkalické vulkanity:** 179 olivinický bazaltoid nerozlišený,

**kvartér:** 43 jíl, písek, 16 spraš a sprašová hlína, 13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, 7 smíšený sediment, 6 nivní sediment

Obr. 1. Geologická mapa širšího okolí zájmové oblasti.

#### Ložisková charakteristika

Na katastrálním území Staré Křečany se nenachází žádné ložisko nerostných surovin, na které se vztahují právní předpisy (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů).

V řešeném území se nachází **významný registrovaný prognózní zdroj kamene pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu Křečany (č. 9326500)** (obr. 2). Tento prognózní zdroj se nachází na částečně zalesněném vrchu, cca 1,1 km severně od obce Staré Křečany. Jedná se o žilné těleso hrubozrnného doleritu o celkové délce 350 m, s maximální mocností suroviny 90 m (průměrně 75 m), se strmým úklonem k severu. Surovina je vhodná jako dekorační kámen. Na lokalitě byl proveden ke dni 31. 5. 1989 odhad zásob s výsledkem 1 050 tis. m<sup>3</sup> zásob v kategorii P<sub>2</sub>. Přehodnocení provedené ČGS ke dni 8. 9. 1997 došlo ke stejným výsledkům. Využití lokality je možné po vyřešení střetů zájmů s PUPFL a se ZPF.

Z jihu do katastrálního území Staré Křečany zasahuje již **zrušený prognózní zdroj fluorit-barytové suroviny Krásná Lípa (č. Z 9342000)**. Celková plocha prognózního zdroje činí 1283,70 ha, s objemem částečně ověřených zásob 200 tis. tun. Řešené území budují převážně granitoidy lužického plutonu, žíla s fluoritem a barytem byla zastížena v zavidovském granodioritu a to zejména v intravilánu obce Krásná Lípa. Zrudnění do hloubky 250 m bylo ověřeno vrtnými pracemi. Dříve provedený geologický průzkum zde vyhodnotil zásoby fluoritu nevýhradního ložiska Krásná Lípa (N 5014400). Vzhledem k umístění zdroje pod zástavbou obce a k hlubinné variantě těžby, není reálné využití lokality ani v daleké budoucnosti. Prognózní zdroj zaujímá řadu střetů zájmů (CHOPAV Severočeská křída, PHO II. b.)



Obr. 2. Surovinové zdroje na katastrálním území Staré Křečany (ČGS, SurIS, 2015).

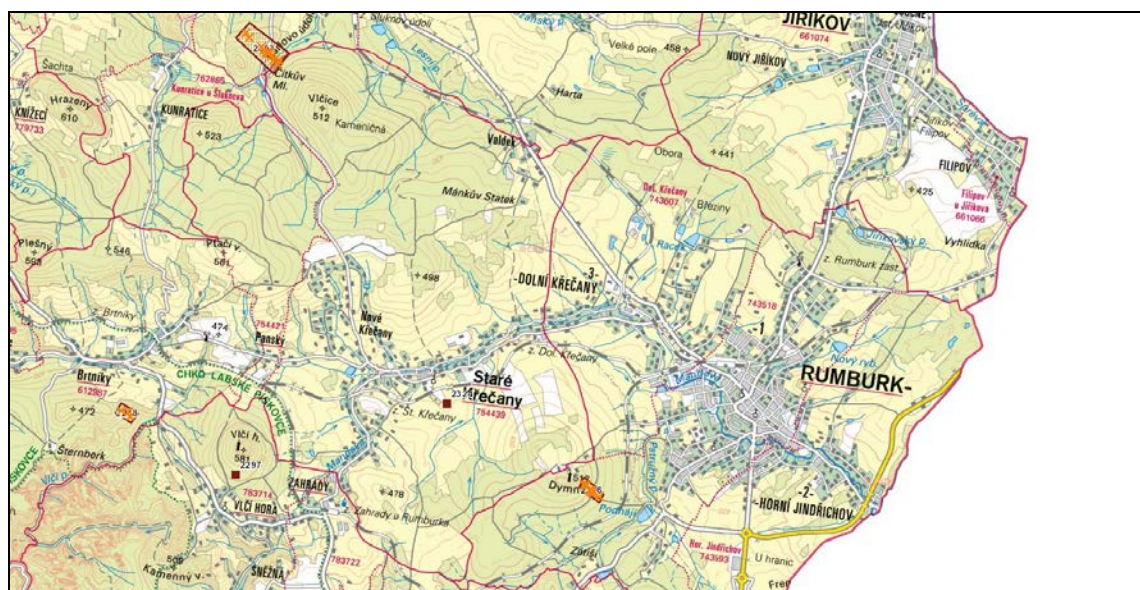
### Historie dolování a problematika poddolování zájmového území

Z mapových a ložiskových podkladů vyplývá, že přímo v severozápadní části katastrálního území Staré Křečany se nachází **poddolované území** po historické těžbě polymetalických rud (měděná ruda) pod názvem **Šluknov – Stříbrný vrch** (č. ID 2303) a **poddolovaný bod (propadlina) Křečany** (č. ID 2324) s nedostatečnou dokumentací o historické těžbě (obr. 3). Na území poddolované plochy **Šluknov – Stříbrný vrch** jsou zřetelné projevy těžební činnosti (haldy, propadliny, otevřená ústí) z 19. století. Na těchto poddolovaných plochách je nutné **postupovat dle ČSN 730039 Navrhování objektu na poddolovaných územích**. Na řešeném území se rovněž nacházejí **stará a hlavní důlní díla** ve smyslu ustanovení § 35 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Ze severozápadu zasahují do řešeného území následující SDD, uvedené v tabulce č. 1.



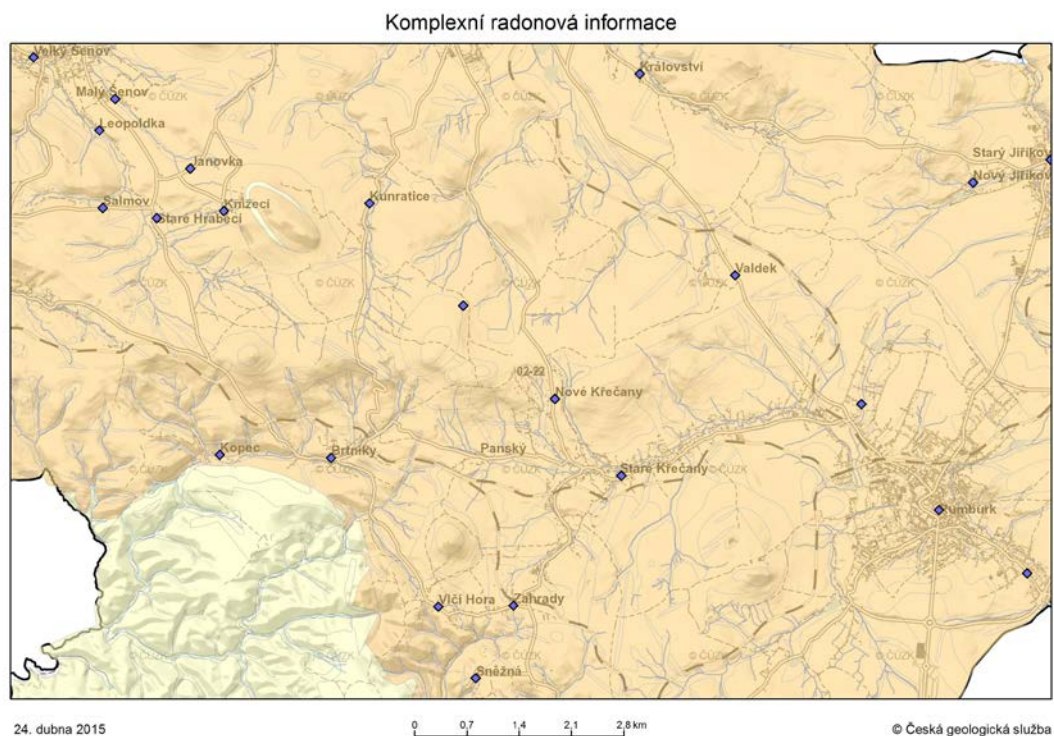
Tab č. 1. Stará a hlavní důlní díla v katastrálním území Staré Křečany.

číslo ID HDD	Název SDD	Surovina	Druh díla	Profil díla	Ukončení provozu
15675	Schweidrich - štola 2	Polymetalické rudy	Štola	Jiný	do 16. století včetně
2112	Schweidrich - štola za potokem	Měděná ruda - Niklová ruda	Štola	Obdélníkový 100x050 cm	20. století do roku 1945
15676	Schweidrich - štola 3	Polymetalické rudy	Štola	Jiný	do 16. století včetně



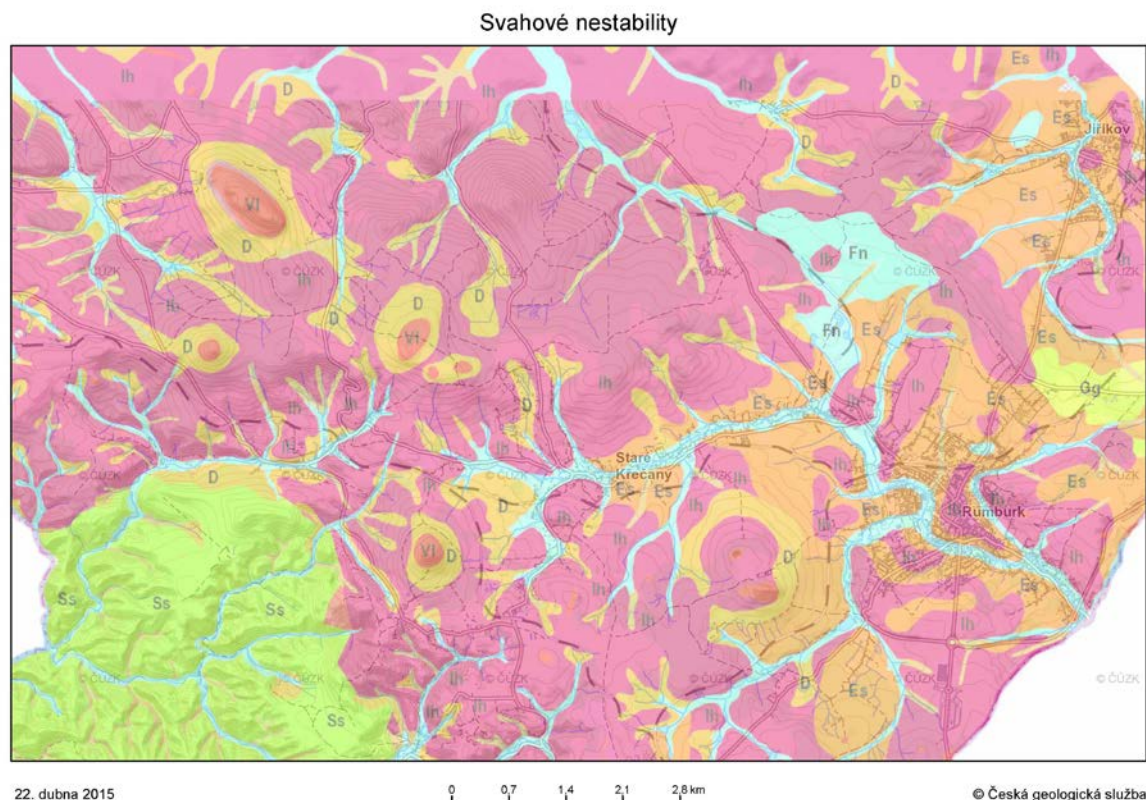
Obr. 3. Mapa poddolovaných ploch (SurIS, 2015) v katastrálním území Staré Křečany.

Vzhledem ke geologickým strukturám podloží spadá zájmové území dle měření radonového rizika do kategorie především **středního radonového rizika** (obr. 4).



Obr. 4. Mapa radonového rizika širšího okolí obce Staré Křečany (světle hnědá – střední stupeň rizika, žlutá – nízký stupeň rizika).

V oblastech středního radonového rizika ČGS doporučuje věnovat zvýšenou pozornost protiradonovým opatřením ve stávajících budovách nebo při výstavbě nových. Případná výstavba je podmíněna podrobným radonovým průzkumem. Při využívání místních zdrojů podzemní vody pro pitné účely se doporučuje analýza podzemní vody na radioaktivní prvky; je pravděpodobná potřeba technologických úprav.



Obr. 5. Mapa svahových nestabilit a inženýrskogeologických rajonů v širším okolí zájmové oblasti.

Na území plánovaných komplexních pozemkových úprav dle Registru svahových nestabilit ČGS **nejsou evidována aktivní ani potenciální sesuvná území.**

V katastrálním území Staré Křečany jsou zastoupeny následující **inženýrskogeologické rajony:**

**D** - rajon kvartérních zemín; jedná se o rajon deluviálních (svahových) a deluviofluviálních (splachových) sedimentů, charakteristických tím, že pokrývají svahy elevací nebo výplň údolí občasných nebo menších vodních toků, někdy majících sklon ke svahovým pohybům; typické jsou jíly, hlíny, písky a jejich kombinace, často s úlomky hornin

**Es** - rajon spraší a sprašových hlín; pórovité a stlačitelné sedimenty (spraše a sprašové hlíny), lokálně prosedavé, středně únosné

**Fn** - rajon kvartérních zemín; jedná se o rajon náplavů nížinných toků, včetně fluvio- lakustrinních sedimentů, tvořící charakteristicky nestejnorodé, neúnosné základové půdy, často s mělkou hladinou podzemní vody, pro které jsou typické klastické sedimenty vzniklé činností kvartérních toků – jíly, hlíny, písky, štěrky a povodňové hlíny

**Ih** - rajon magmatických intruzivních hornin; jedná se o pevné, skalní horniny, únosné základové půdy, při zvětrávání vznikají eluvia, která nepravidelně přecházejí do pevné horniny (granodiority, granity, diority, gabra, porfýry, aplity, pegmatity)

**VI** - rajon kompaktních pevných vulkanických hornin; jedná se o pevné horniny, odolné vůči zvětrávání (trachyty, bazalty, fonolity, tefrity)



V katastrálním území Staré Křečany se nachází několik **zajímavých geologických lokalit** registrovaných v databázi ČGS.

Lokalita **Na Skřivánku** se nachází 1 km jižně od obce Staré Křečany, u kóty 478 m Na Skřivánku (Ludvíkův kopec). V opuštěném lomu je odkryta žíla alkalického bazaltu (vulkanitu) o mocnosti až 20 m a délce cca 400 m, která intrudovala podél severo-jížně orientovaného zlomu oddělujícího brtnický granit a václavický granodiorit. Dobře je pozorovatelná subhorizontální sloupcová odlučnost. Bazaltoid je hnědavě tmavošedý s vyrostlicemi pyroxenu o velikosti až 4 mm. V nedaleké pískovně se nachází drobně zrnitý biotitický brtnický granit, který je silně písčité zvětralý.

Lokalita **Skřivánčí pole**, 250 m severně od kóty 453, cca 1,5 km jiv. od obce Staré Křečany, s drobnými výchozy v zářezu polní cesty. Jde o pokračování mineralizované krásnolipské zlomové struktury severním směrem. Zlomová struktura má délku cca 6 km a je orientována směrem S-J. Ložiskovou strukturu tvoří křemenná žíla o mocnosti minimálně 3 m, která je doprovázena drcením a mylonitizací a nepravidelnou čočkovitou mineralizací barytu a fluoritu.

Lokalita **Karlovo údolí** asi 800 m severozápadně od kóty 512 m (Vlčice), 1,5 km severovýchodně od Kunratic. Jde celkem o 6 štol Schweidrich s délkou až 415 m. Dobývalo se zde Cu-Ni-Fe sulfidické zrudnění vázané na žíly doleritu, které pronikají biotitickými granodiority.

V těsné blízkosti jihovýchodní hranice katastrálního území Staré Křečany se vyskytuje geologická lokalita **vrch Dymník**. Skály se sloupcovou odlučností na úbočí vrchu jsou tvořeny silně magnetickým nefelinickým bazanitem černošedé barvy, porfyrické až mikroporfyrické struktury s vyrostlicemi klinopyroxenu a olivínu. U stezky na hřbetu je skalka s dobře vyvinutým vějířovitým uspořádáním sloupců. Vrcholek kopce představuje přírodní dráhu magmatu, z níž pochází i lávový příkrov na severovýchodní straně vrchu.

#### **Stanovisko České geologické služby**

- na katastrálním území Staré Křečany se **nenachází žádné ložisko nerostných surovin, na které se vztahují právní předpisy (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů)**

- v řešeném území Staré Křečany se nachází **významný registrovaný prognózní zdroj kamene pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu Křečany (č. 9326500)**

- z mapových a ložiskových podkladů vyplývá, že přímo v severozápadní části katastrálního území Staré Křečany se nachází **poddolované území** po historické těžbě polymetalických rud (měděná ruda) pod názvem **Šluknov – Stříbrný vrch** (č. ID 2303) a **poddolovaný bod (propadlina) Křečany** (č. ID 2324). Na těchto poddolovaných plochách je nutné **postupovat dle ČSN 730039 Navrhování objektu na poddolovaných územích**.

- ve sledovaném území **nejsou** evidována sesuvná území

- při uplatňování pozemkových úprav v katastrálním území Staré Křečany lze v maximální míře počítat s vlivy středního stupně radonového rizika

Česká geologická služba konstatuje, že kromě výše uvedených informací nemá v řešeném území žádné své zájmy, chráněné zvláštními právními předpisy, ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně, a proto v rámci zahájeného řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Staré Křečany **neuplatňuje připomínky.**

**Stanovisko vypracovali:**

RNDr. Štěpánka Mrázová, Ph.D. – oblastní geolog

Ing. Josef Godány – ložiskový geolog

**Schválila:**

RNDr. Barbora Dudíková Schulmannová  
zástupce vedoucího Správy oblastních geologů ČGS