

Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3  
Praha  
162 00

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

-

NAŠE ZNAČKA

SOB/100

VYŘIZUJE / LINKA

Petra Sobotková / +420 771 283 597

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE

Pardubice / 24. 4. 2023

**VĚC: Geologický podklad ke studii proveditelnosti přístavby budovy SŠSOG Hradec Králové, ulice Truhlářská 462**

Vážený,

na základě objednávky firmy Energy Benefit Centre a.s. ze dne 18. 4. 2023 Vám zasíláme zprávu, kde jsou shrnuty hydrogeologické poměry na pozemku parc. č. 352/1, k. ú. Pouchov.

#### **Geografické vymezení území a stavební dispozice**

Předmětný pozemek parc. č. 352/1, k. ú. Pouchov se nachází v severní části obce Hradec Králové, okres Hradec Králové. Přístup na pozemek je z místní komunikace. Celková plocha pozemku je 4223 m<sup>2</sup>. Pozemek parc. č. 352/1 je v katastru nemovitostí evidován jako ostatní plocha.

Území je zobrazeno na mapových listech v měřítku:

1: 50 000	13-22	Jaroměř
1 : 25 000	13-224	
1 : 10 000	13-22-23	

#### **Majetkoprávní vztahy**

Vlastníkem pozemku parc. č. 352/1, k. ú. Pouchov je Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové

#### **Geomorfologické poměry**

Z hlediska geomorfologického členění řadíme širší okolí zájmového území k jednotkám dle tabulky č.1.

**Tab. č. 1** Geomorfologické začlenění zájmového území

Začlenění dle geomorfologického systému	
SYSTÉM	Hercynský
PROVINCIE	Česká vysočina
SUBPROVINCIE	Česká tabule
OBLAST	Východočeská tabule
CELEK	Východolabská tabule
PODCELEK	Pardubická kotlina
OKRSEK	Královehradecká kotlina

Předmětný pozemek je plochý s generelním úklonem k jihovýchodu, nadmořská výška povrchu terénu se pohybuje okolo 238 m n. m. (Bpv).

### **Ochrana přírody a krajiny**

Zájmové území se nenachází v žádném druhu chráněné oblasti. V blízkosti zájmové lokality se nevyskytuje žádný památný strom.

### **Klimatické poměry**

Podle regionálního klimatického členění (Quitt, 1971) náleží řešené území do teplé oblasti, klimatické jednotky T2, která se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou.

Průměrná teplota vzduchu je v této oblasti v lednu -2 až -3 °C, v dubnu 8 – 9 °C, v červenci 18 – 19 °C a v říjnu 7 - 9 °C. Srážkový úhrn činí v dlouhodobém průměru 650 – 700 mm, z toho na zimní období připadá 200 - 300 mm srážek a ve vegetačním období spadne v průměru 350 – 400 mm vodních srážek. Sněhová pokrývka je v dlouhodobém průměru zaznamenána 40 - 50 dnů v roce.

### **Hydrologické poměry**

Z hlediska hydrologického náleží předmětné území k dílčímu povodí vodního toku Piletický potok (ČHP 1-01-04-0340). Plocha dílčího hydrologického povodí Piletického potoka je 17,666 km<sup>2</sup>. Předmětný pozemek se nachází mimo záplavová území vodních toků.

### **Hydrogeologické poměry širšího okolí**

Z regionálně-hydrologického hlediska náleží zájmové území v základní vrstvě hydrogeologickému rajónu č. 1121 – Kvartér Labe po Hradec Králové. Posuzované území není součástí CHOPAV, v okolí předmětného prostoru nebyla vymezena ochranná pásma vodních zdrojů.

### **Geologické poměry širšího okolí**

Z regionálně-geologického hlediska lokalita spadá do oblasti české křídové pánve, která představuje největší dochovaný sedimentační prostor v Česku, jehož původní rozsah byl mnohem větší, značná část pánve však podlehla pokřídové erozi a vrásnění. Větší část pánve tvoří geomorfologickou jednotku České tabule. Pánev vznikla v jediném sedimentačním cyklu (cenoman-santon) díky mořské transgresi ve svrchní křídě, kdy bylo zaplaveno rozsáhlé území včetně části území Česka. Hlavní výplň pánve tvoří klastické sedimenty různých zrnitostí a v mořském prostředí i karbonátové sedimenty. Při cenomanské mořské transgresi byl vývoj komplikovaný, nacházíme sedimenty říční, jezerní, lagunární, plážové i mělkomořské. Po mořské transgresi ve spodním turonu došlo k rozdělení do dvou základních faciálních typů, a to facie kvádrových pískovců, která je typická pro oblasti s přínosem klastického materiálu z pevniny a facie vápnitých jílovců, vápnitých slínovců s přechody do jílovitých vápenců, která je typická pro oblasti vzdálené od pobřeží s minimálním přínosem pevninského materiálu.

Předkvartérní horninové podloží širší oblasti je ve svrchních polohách budováno svrchnokřídovými marinními slabě diageneticky zpevněnými sedimenty charakteru vápnitých jílovců až slínovců březenského souvrství (sv.coniac), které jsou ve svrchní části silně zvětralé a porušené sítí puklin, v nejvyšší části profilu jsou zcela rozložené na vysoce plastické jíly – tzv. slíny.

Kvartérní pokryv na lokalitě tvoří fluvialní písky a štěrky s pestrým minerálním složením.

Výřez geologické mapy je zobrazen v příloze 1.

### **Dosavadní prozkoumanost**

Zájmová oblast se dle mapy vrtné prozkoumanosti vyznačuje dobrou vrtnou prozkoumaností. Nejbližší inženýrskogeologické vrty jsou z roku 1978, označené jako V-3 a V-5, které se nachází v zájmové lokalitě. Hloubka vrtů

V-3 a V-5 je 6 m p. t. Hloubka hladiny podzemní vody byla u vrtu V-3 1,40 m p. t. a u vrtu V-5 1,90 m p.t. Hladina podzemní vody může během roku kolísat.

Poloha vrtů je zobrazena v příloze 2.

### Geologické poměry lokality

Na lokalitě byl pomocí vrtů V-3 a V-5 z roku 1978 zjištěn litologický profil, který je popsán pomocí tabulek, viz. níže.

**Tab. č. 2** Zastižený geologický profil vrtu V-3

Hloubka /m/	Stratigrafie	Popis
0,00 – 0,40	Kvartér	Hlína, silně písčité, humózní, hnědá
0,40 – 1,20	Kvartér	Písek, jemnozrný, žlutá
1,20 – 1,60	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 50 % max. vel. částic 1 dm, příměs: písek
1,60 – 2,00	Kvartér	Písek hrubozrný, hnědá
		Štěrka zastoupení horniny – 25 % max. vel. částic 9 cm
2,00 – 3,50	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 70 % max. vel. částic 2 cm, příměs: písek
3,50 – 3,70	Turon	Slín pevný, žlutá, zelená
3,70 – 5,00	Turon	Slínovec rozložený, zvětřalý, šedá
5,00 – 6,00	Turon	Slínovec navětřalý, zdravý, šedá

*Hladina podzemní vody byla zastižena v úrovni 1,4 m p. t.*

**Tab. č. 3** Zastižený geologický profil vrtu V-5

Hloubka /m/	Stratigrafie	Popis
0,00 – 0,40	Kvartér	Hlína, silně písčité humózní, černá, šedá
0,40 – 0,90	Kvartér	Písek, střednozrný, hnědá, žlutá
		Štěrka zastoupení horniny – 5 % max. vel. částic 5 cm
0,90 – 2,20	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 60 % max. vel. částic 1 dm, příměs: písek
2,20 – 3,20	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 50 % max. vel. částic 1 dm, příměs: písek
3,20 – 3,50	Kvartér	Písek hrubozrný, hnědá
3,50 – 4,00	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 70 % max. vel. částic 1 dm, příměs: písek
4,00 – 4,10	Kvartér	Slín tuhý, žlutá, zelená
		Štěrka zastoupení horniny – 25 % max. vel. částic 8 cm
4,10 – 4,30	Kvartér	Štěrka zastoupení horniny – 80 % max. vel. částic 1 dm, příměs: písek
4,30 – 5,50	Turon	Slínovec rozložený, zvětřalý, šedá
5,50 – 6,00	Turon	Slínovec navětřalý, zdravý, šedá

*Hladina podzemní vody byla zastižena v úrovni 1,9 m p. t.*

S pozdravem

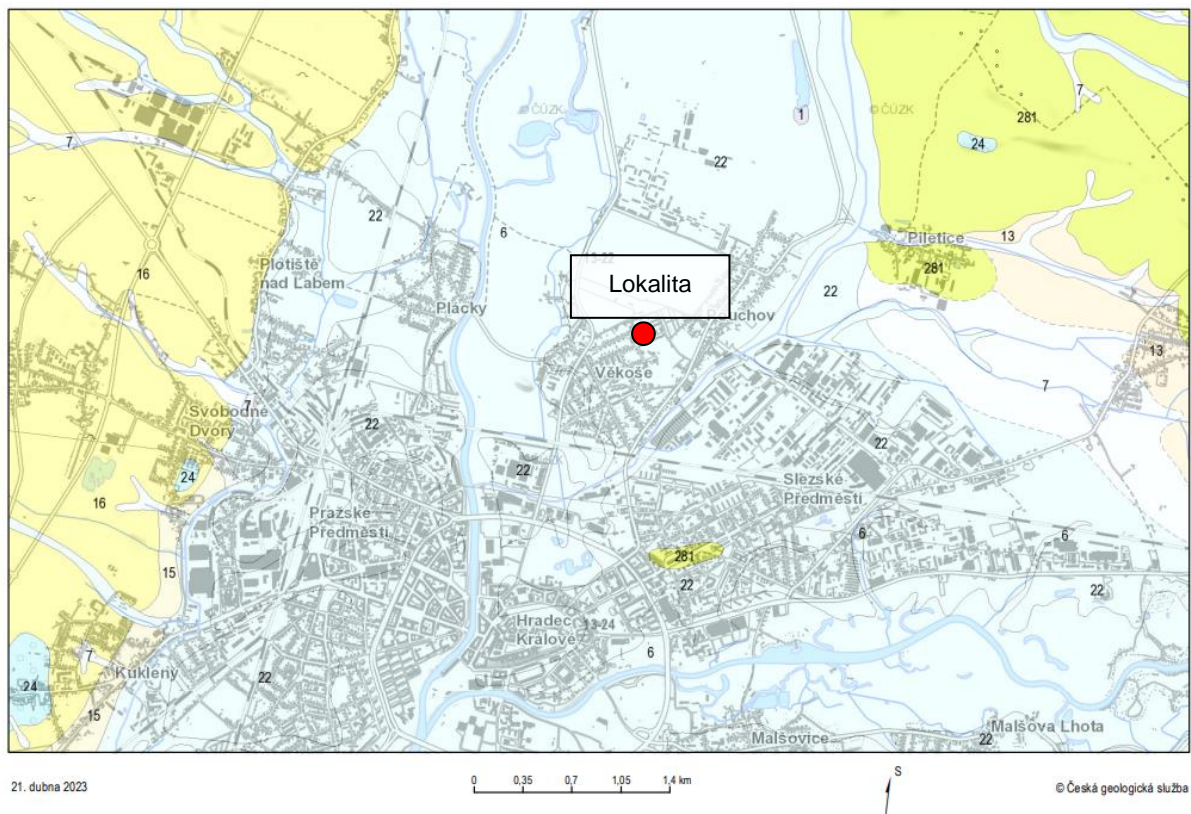


Ing. Marek Čáslavský, Ph.D.

*jednatel společnosti*

GeoEko, s. r. o.  
Fáblovka 553  
533 52 Pardubice

**Geologická mapa**




**Horniny GeoČR50**

**kvartér**

**KENOZOIKUM**

**KVARTÉR**


	1	navážka, halda, výsypka, odval
	6	nivní sediment
	7	smíšený sediment
	13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
	15	navátý písek
	16	spraš a sprašová hlína
	22	písek, štěrk
	24	písek, štěrk

**křída**

**česká křídová pánev**

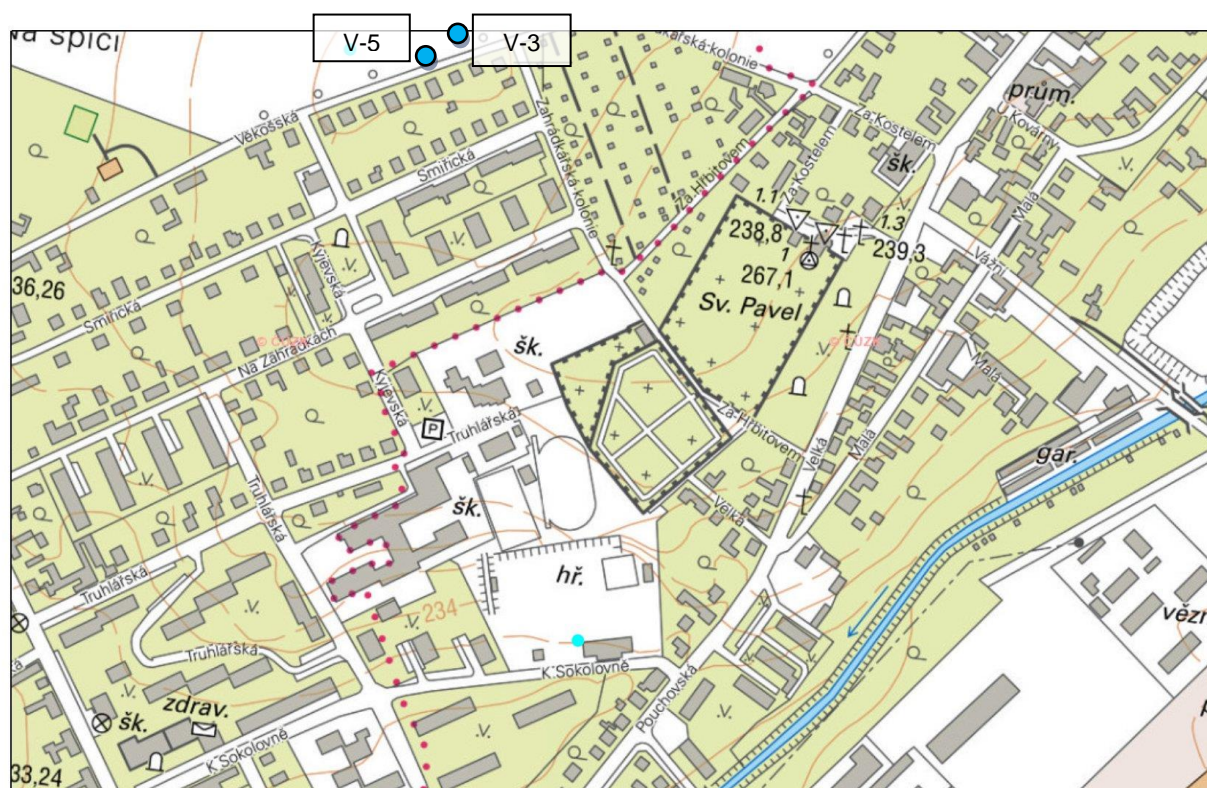
**MEZOZOIKUM**

**KŘÍDA**

	281	vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce
---	-----	--

Zdroj: [www.geology.cz](http://www.geology.cz), 2023

**Situační mapa**



21. dubna 2023

0 0,045 0,09 0,135 0,18 km

S

© Česká geologická služba