

**Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží.**

Projekt průzkumných hydrogeologických a inženýrskogeologických prací.

Chrudim, listopad 2019

---

Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o., U Vodárny 137, 537 01 Chrudim II

469 637 101, 469 638 877, 469 638 887

fax: 469 630 401

[vz@vz.cz](mailto:vz@vz.cz)

[www.vz.cz](http://www.vz.cz)

Číslo výtisku:

.....

Zpracovatel úkolu:

Ing. Lubomír Vlček

Odpovědný řešitel geologických prací:

RNDr. Daniel Smutek

Ředitel společnosti:

RNDr. Daniel Smutek

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE A ZADÁNÍ ÚKOLU</b>	strana 4
<b>2</b>	<b>PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ</b>	6
<b>3</b>	<b>OCHRANNÉ REŽIMY VOD A KRAJINY</b>	8
<b>4</b>	<b>PROJEKT PRŮZKUMNÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH A INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH PRACÍ</b>	9
<b>4.1</b>	<b>Vrtné práce</b>	9
<b>4.2</b>	<b>Odběr vzorků zemin na stanovení jejich geotechnických vlastností</b>	9
<b>4.3</b>	<b>Vsakovací zkoušky</b>	10
<b>4.4</b>	<b>Geodetické zaměření sond</b>	10
<b>4.5</b>	<b>Údaje o průtoku vody v trase občasného vodního toku</b>	10
<b>4.6</b>	<b>Dokumentace a vyhodnocení průzkumných prací</b>	11
<b>5</b>	<b>STŘETÝ ZÁJMŮ</b>	12
<b>6</b>	<b>ROZPOČET PRACÍ</b>	13
<b>7</b>	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI</b>	14
<b>8</b>	<b>PODKLADY</b>	15

## SEZNAM PŘÍLOH

- 1 Topografická mapa území se zobrazením místa navrženého geologického průzkumu, měř. 1 : 5 000 (Český úřad zeměměřický a katastrální, 2018).
- 2 Geologická mapa území se zobrazením místa navrženého geologického průzkumu, měř. 1 : 25 000 (Geologická mapa ČSR. List 13-24 Hradec Králové. 1. vydání. ÚÚG 1981).
- 3 Katastrální mapa a ortofotomapa území s vyznačením míst projektovaných průzkumných sond, měř. 1: 1 500 (Český úřad zeměměřický a katastrální, 2019).
- 4 Výpisy dotčených pozemků z katastru nemovitostí
- 5 Výpis z hydrogeologické databáze vrtů firmy Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
- 6 Fotodokumentace

## ROZDĚLOVNÍK

- 1 – 4: Magistrát města Hradec Králové
- 5 – 6: Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.

# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE A ZADÁNÍ ÚKOLU

Název úkolu:	Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží.
Zakázkové číslo:	19 9 298
Etapa:	projekt průzkumných hydrogeologických a inženýrskogeologických prací pro vybudování soustavy malých vodních nádrží
Kraj:	CZ052 Královéhradecký kraj
Zadavatel:	Magistrát města Hradec Králové
Adresa:	Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
IČ:	00268810
Telefon:	495 707 111
Řešitelská organizace:	Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.
Adresa:	537 01 Chrudim II, U Vodárny 137
Statutární zástupci:	RNDr. Daniel Smutek, jednatel a ředitel společnosti Ing. Lubomír Kříž, Ph.D., jednatel společnosti RNDr. Tomáš Pavlík, jednatel společnosti
Zpracovatel úkolu:	Ing. Lubomír Vlček
Telefon:	469 637 101, 469 638 877, 469 638 887
Fax:	469 630 401
E-mail:	vz@vz.cz
Internet:	www.vz.cz
IČ:	15053865
DIČ:	CZ15053865
Spisová značka zápisu v Obchodním rejstříku:	oddíl C, vložka 1134 u Krajského soudu v Hradci Králové ze dne 28.11.1991
Datum vyhotovení projektu:	listopad 2019

Projekt řeší způsob ověření reálnosti záměru vybudovat na zvolených pozemcích katastrálního území Kluky soustavu malých vodních nádrží. Pozemky jsou ve vlastnictví zadavatele úkolu. Předmětnou lokalitou protéká občasný vodní tok. Zamýšlená součtová plocha nádrží je nízká.

## 2 PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Průzkumová lokalita se nachází v západní části k. ú. Kluky na pozemcích p. č. 256/6, p. č. 399/21 a p. č. 490/2. Graficky je území s vyznačením této lokality zobrazeno ve výřezu základní topografické mapy v měřítku 1 : 5 000, který je obsahem přílohy 1.

**Geologicky** je území budováno zpevněnými sedimenty labské facie české křídové pánve, stáří cenoman až coniak, mezozoikum. Petrograficky jsou přednostně zastoupeny slínovce, podřadně jsou vyvinuty prachovce a pískovce. Mocnost souvrství platformních sedimentů činí v prostoru posuzované lokality více než 450 m. Povrch souvrství tvoří zvětralé slínovce, stáří coniak.

Kvartérní pokryv tvoří nesouvislá vrstva štěrkopísků říční terasy Labe a písčité jíly deluviálního původu. Úzká údolní niva nedalekého vodního toku Biřička a krátkého občasného vodního toku, na kterém je navržena soustava malých vodních nádrží, je vyplněna fluviálními hlínami až hlinitými písky. Mocnost kvartérního souvrství je v místě projektovaného geologického průzkumu nízká a pravděpodobně nepřekračuje 3 m.

Geologické poměry lokality a jejího širšího okolí rámcově zobrazuje výřez geologické mapy v měřítku 1 : 25 000, viz přílohu 2.

**Geomorfologicky** území náleží oblasti Východolabská tabule a celku Královéhradecká kotlina. Sklon terénu na posuzované lokalitě je 2° až 3° směrem k ZJZ. Nadmořská výška se zde pohybuje v rozmezí hodnot 243 m až 252 m.

**Hydrogeologicky** území náleží rajonu 4360 Labská křída. Zastoupeny jsou tři kolektory podzemních vod.

Ve svrchním kolektoru je oběh podzemních vod vázán na pásmo kvartérních písků a štěrkopísků. Tento kolektor je plošně nesouvislý a časově pravděpodobně nestálý. Z kolektoru je napájen vodní tok Biřička a jeho bezejmenný pravostranný přítok, na kterém je zamýšleno vybudovat soustavu malých vodních nádrží. Hladina podzemních vod se v místech jejího výskytu pohybuje v hloubkách 1 m až 2 m pod terénem. Ve velmi suchých obdobích může kolektor přechodně zanikat. Ověřit, zda je tento kolektor vyvinut rovněž v průzkumové lokalitě, popř. rámcově stanovit jeho severní polohopisnou hranici, bude jedním z cílů hydrogeologického průzkumu.

Druhý kolektor je vázán na navětralé pásmo coniacových slínovců v pásmu zvětrání a navětrání horninového masívu. Hladina podzemních vod je v kolektoru volná v hloubce vyšší než deset metrů pod terénem.

Třetí kolektor je cenomanský. Uplatňuje se v něm hluboký oběh podzemních vod. Zamýšlenou stavbou nebude dotčen.

**Geotechnicky** je posuzované území mírně sklonité bez rizika vytváření smykových ploch. Kvartérní souvrství je v průzkumovém území pravděpodobně zastoupeno písčitými hlínami a písčitými jíly tuhé konzistence tříd F3 a F4 s možným výskytem středně plastických hlín třídy F5 a středně uhlých hlinitých písků třídy S4. Povrch skalního podloží tvoří zvětralé, destičkovitě odlučné slínovce.

**Hydrologicky** území náleží povodí potoka Biřička, číslo hydrologického pořadí 1-03-01-012. Biřička je levostranným přítokem Labe, do kterého ústí poblíž místní části Hradce Králové s názvem Březhrad. Soustava malých vodních nádrží má být vybudována na bezejmenném pravostranném přítoku tohoto potoka, který má charakter uměle vybudované svodnice s nestálým průtokem vod. V centrální evidenci vodních toků (CEVT) není tento občasný vodní tok evidován, v katastru nemovitostí je však příslušný pozemek p. č. 490/2 veden jako koryto vodního toku přirozené nebo upravené.

**Klimaticky** území náleží mírně teplé oblasti, okrsku MW 6 podle členění KVĚTONĚ a VOŽENÍLKA (2011). Ten je charakterizován jako mírně teplý a mírně vlhký. Průměrná roční teplota vzduchu činila v uplynulých deseti letech 10,4 °C, průměrný roční úhrn srážek se dlouhodobě pohybuje okolo střední hodnoty 640 mm.

### 3 OCHRANNÉ REŽIMY VOD A KRAJINY

Posuzovaná lokalita se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů veřejného zásobování a mimo hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Pozemky zvolené k vybudování soustavy malých vodních nádrží nejsou součástí žádného ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

Úzké pásmo plochy přilehlé k občasnému vodnímu toku, zejména v západní části pozemku p. č. 490/2, se nachází v nevyhlášeném záplavovém území občasného vodního toku.

Průzkumová lokalita se nachází mimo zvláště chráněné území krajiny. Ve vzdálenosti několika desítek metrů od západního okraje této lokality vede hranice přírodního parku Roudnička a Datlík spravovaného *Agenturou ochrany přírody a krajiny*.



## 4 PROJEKT PRŮZKUMNÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH PRACÍ

Průzkumné geologické práce budou tvořeny sedmi průzkumnými hydrogeologickými sondami umístěnými na pozemcích p. č. 256/6 a p. č. 399/21 v k. ú. Kluky. Z každé průzkumné sondy budou z referenčních hloubek odebrány vzorky zemin na stanovení jejich geotechnických vlastností. Geologické profily sond budou na místě popsány geologem. Pokud v některé sondě nebude zjištěna hladina podzemní vody, bude taková sonda vystrojena provizorní pažnicí a bude v ní uskutečněna vsakovací zkouška. Po ukončení vsakovacích zkoušek budou sondy likvidovány záhozem.

### 4.1 Vrtné práce

Technologie vrtání bude jádrová. Pro vrtné práce bude využita strojní nebo ruční elektrická vrtná souprava. Z důvodu navazujících vsakovacích zkoušek budou vyhloubené sondy vystrojeny pracovními pažnicemi, které budou v celém úseku perforované.

Hloubky vrtaných sond se budou pohybovat v rozmezí hodnot 2,0 m až 4,0 m při celkové délce odvrtu 21 m. Hloubky jednotlivých sond a jejich polohopisné souřadnice v systému trigonometrické sítě S-JTSK jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. č. 1: Hloubky a polohopisné souřadnice projektovaných sond

označení sondy	hloubka	souřadnice X	souřadnice Y
GS-1	3,0 m	1046344.72	641042.51
GS-2	4,0 m	1046343.47	640994.51
GS-3	2,0 m	1046318.47	640942.75
GS-4	3,0 m	1046293.96	640881.99
GS-5	3,0 m	1046375.72	641033.26
GS-6	2,0 m	1046345.97	640947.00
GS-7	4,0 m	1046318.97	640877.99

V geologickém profilu jsou v kvartérním souvrství ve směru k podloží předpokládány hlíny s nízkou plasticitou třídy F5 ML, písčité hlíny třídy F3 MS a písčité jíly třídy F4 CS. Mocnost souvrství se pravděpodobně bude pohybovat v rozmezí 1 m až 3 m. Povrch skalního podloží budou tvořit zvětralé slínovce březenského souvrství, stáří coniak, svrchní křída, mezozoikum. Vrstvy zemin a hornin zastoupených v sondách budou geologem popsány a zaříděny podle ČSN 75 2410.

Výška ustálené hladiny podzemních vod se v sondách s jejím výskytem bude nacházet v hloubce 1 m až 2 m pod terénem. Zda bude vrtanou sondáží hladina vody ve všech sondách zastižena, není jisté. To platí zejména za předpokladu, že vrtné práce budou prováděny v suchém letním nebo podzimním období.

### 4.2 Odběr a rozbor vzorků zemin

Po vyhloubení sond budou z referenčních hloubek vytažených jader odebrány vzorky zemin na stanovení jejich geotechnických vlastností. Cílem odběru a navazujícího rozboru vzorků bude:

- ověřit výskyt velmi nízcě propustné vrstvy zemin v kvartérním souvrství

- stanovit geotechnické vlastnosti zemin z hlediska jejich zamýšleného využití do hrází malých vodních nádrží podle ČSN 75 2410.

Vzorky zemin budou zpracovány v laboratoři mechaniky zemin. Pro tento účel doporučujeme zvolit takovou zkušební laboratoř, která je držitelem akreditačního certifikátu vydaného ČIA. V laboratoři budou testovány tyto geotechnické vlastnosti: vlhkost, zrnitost, plasticita a zhutnitelnost. Použity budou zkušební metody vyplývající z ČSN 72 1012, ČSN 72 1013, ČSN 72 1014, ČSN 72 1015 a ČSN 72 1017.

#### 4.3 Vsakovací zkoušky

Ve vyhloubených sondách bude měřením ověřena hladina podzemních vod. Pokud nebude hladina v některé sondě zastižena, bude v takové sondě provedena vsakovací zkouška. Do každé takové sondy bude instalován měřicí přístroj se záznamem údajů do paměti dataloggeru. Ná vazně bude do každé takové sondy nalita voda na stav 0,5 m pod terén a bude v ní měřen pokles hladiny vod v časovém úseku 24 hodin. Po uplynutí této doby budou naměřené údaje z dataloggeru měřicího přístroje staženy do čtecího zařízení a budou převedeny na stavy hladin v metrech.

Pokud hladina vody poklesne v průběhu prvních dvou hodin po nálevu pode dno sondy nebo na stav nižší než 2,5 m pod terén, bude vsakovací zkouška ukončena a nálev nebude opakován.

#### 4.4 Geodetické zaměření objektů

Po vybudování průzkumných sond budou jejich charakteristické body (horní hrana pažnice, terén a ustálená hladina podzemní vody) výškopisně zaměřeny. Polohopisné souřadnice X a Y budou stanoveny v souřadnicovém systému JTSK.

#### 4.5 Údaje o průtoku vody v trase občasného vodního toku

V průběhu průzkumných prací bude ověřen podélný průtokový profil občasného vodního toku v délce trasy vymezené pozemkem p. č. 490/2. V této souvislosti uvádíme, že při obhlídce lokality dne 21.11.2019 byly změřeny tyto průtoky vody:

číslo a označení profilu		průtok vody, l/s
1	bezejmenný pravostranný přítok Biřičky – mostek silnice Hlavní	0,03
2	bezejmenný pravostranný přítok Biřičky – pravostranný ohyb koryta	0,05
2A	výtok z uzavřeného profilu (plastová trubka Ø 250 mm) – ústí	0,10
3	bezejmenný pravostranný přítok Biřičky – 10 m nad křížením s nadzemním elektrickým vedením	0,15
4	bezejmenný pravostranný přítok Biřičky – 20 m pod křížením s nadzemním elektrickým vedením	0,10
5	bezejmenný pravostranný přítok Biřičky – nad rybníkem Datlík	0

Hydrometrické měření bylo uskutečněno v průměrně vlhkém podzimním období a nebylo bezprostředně ovlivněno ovzdušnými srážkami.

Z důvodu očekávaných velmi nízkých průtoků vody budou hodnoty těchto průtoků stanoveny odborným odhadem.

#### **4.6 Dokumentace a vyhodnocení průzkumných prací**

Výsledky hydrogeologického a inženýrskogeologického průzkumu budou zdokumentovány a vyhodnoceny ve zprávě. V ní budou uvedeny geologické profily sond a budou doloženy údaje o naražených a ustálených hladinách. Zhodnoceny budou výsledky vsakovacích zkoušek. Zastoupené zeminy budou posouzeny z hlediska jejich vhodnosti pro výstavbu zemních hrází podle ČSN 75 2410, tab. 5. Jedním z cílů hydrogeologického průzkumu bude rámcové stanovení severní hranice kvartérního kolektoru.

Ve zprávě o výsledcích průzkumu bude zhodnocena reálnost záměru vybudovat v dané lokalitě soustavu malých vodních nádrží zejména s ohledem na riziko zvýšených průsaků vody dnem nádrží a s ním spojeným rizikem nedostatečného naplnění této soustavy vodou. V případě zvýšených propustností zemin v úrovni předpokládaného založení dna nádrží nebo jejich částí budou navržena technická opatření, kterými bude možné průsaky vody dnem nádrží minimalizovat. Případná plošná nestejnorodost filtračních propustností v místě průzkumu ovlivní počet malých vodních nádrží a plochy jejich zátop.

V uvedené zprávě bude s ohledem na obecný pokles hladin podzemních vod v regionu v důsledku klimatických změn konstatováno, že je nutné ještě v etapě před zpracováním projektové dokumentace zamýšlené stavby učinit predikci vývoje hladin podzemních vod na lokalitě pro následujících deset až dvacet let a z tohoto pohledu rovněž zhodnotit efektivnost záměru.

## 5 STŘETÝ ZÁJMŮ

V místě projektovaného geologického průzkumu se nenacházejí žádná ochranná pásma vodních zdrojů veřejného zásobování ani ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů nebo minerálních vod. Místo geologického průzkumu leží mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod a mimo vyhlášená zvláště chráněná území krajiny.

Místo navržené soustavy malých vodních nádrží leží mimo hranice ochranných pásem pozemních komunikací a podzemních inženýrských sítí a mimo hydraulický dosah podzákladí staveb, vodních zdrojů a jiných objektů podzemních vod.

Velmi malá část území se nachází v nevyhlášeném záplavovém území malého vodního toku, kterým je bezejmenný pravostranný přítok potok Biřička, na kterém má být soustava nádrží vybudována. Toto území je téměř výhradně vázáno na pozemek p. č. 490/2.

Ve smyslu vyhlášky č. 369/2004 Sb., v platném znění, je nutné, aby vrtný průzkum dozorovala osoba vlastnící odbornou způsobilost v hydrogeologii a inženýrské geologii a oprávnění pro provádění hornických činností.

## 6 ROZPOČET PRACÍ

Rozpočet průzkumných hydrogeologických a inženýrskogeologických prací je ve formě slepého výkazu výměr zpracován v následujícím přehledu.

položka	MJ	množství	cena/MJ	celkem (Kč)
přeprava vrtné soupravy	km			
vyhloubení 7 průzkumných geologických sond do hloubky 2 m až 4 m při celkové délce odvrtu 21 m	m	21		
likvidace sond záhozem	sonda	7		
geologický popis vrtných jader v sondách, zaměření naražených a ustálených hladin podzemních vod	sonda	7		
odběr a rozbor vzorků zemin v laboratoři mechaniky zemin na stanovení základních geotechnických vlastností (vlhkost, zrnitost, plasticita a zhutnitelnost)	sonda	7		
vsakovací zkoušky v geologických sondách v souladu s ČSN 75 9010, kap. 4.10.7	sonda	7		
výškopisné a polohopisné zaměření sond	sonda	max. 7		
jednorázové hydrometrické měření podélného průtokového profilu	profil	6		
zdokumentování a vyhodnocení výsledků inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu v souladu s ČSN 75 2410	h	25		
celková cena položek (bez DPH)				
celková cena položek (včetně DPH)				

## **7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Při provádění prací je nutné se řídit vyhláškou ČBÚ č. 239/1998 Sb., v platném znění, a vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb. Bezpečnostní opatření pracoviště budou před zahájením průzkumných činností stanovena v technologickém postupu těchto činností a prokazatelně s nimi budou seznámeni všichni pracovníci. Dodržování podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci bude kontrolováno geologickým dozorem, který tyto skutečnosti bude zaznamenávat do provozního deníku. Při technických činnostech budou používány ochranné pomůcky.

## 8 PODKLADY

KVĚTOŇ, V. – VOŽENÍLEK, V.: Klimatické oblasti Česka. Klasifikace podle Quitta. Palackého univerzita Olomouc, 2011.

Zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, v platném znění.

Vyhláška ČBÚ č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, v platném znění.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

ČSN 72 1012 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin.

ČSN 72 1013 Laboratorní stanovení meze plasticity.

ČSN 72 1014 Laboratorní stanovení meze tekutosti.

ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti.

ČSN 72 1017 Laboratorní stanovení zrnitosti pro geotechniku.

ČSN 73 0090 Geologický průzkum pro stavební účely.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

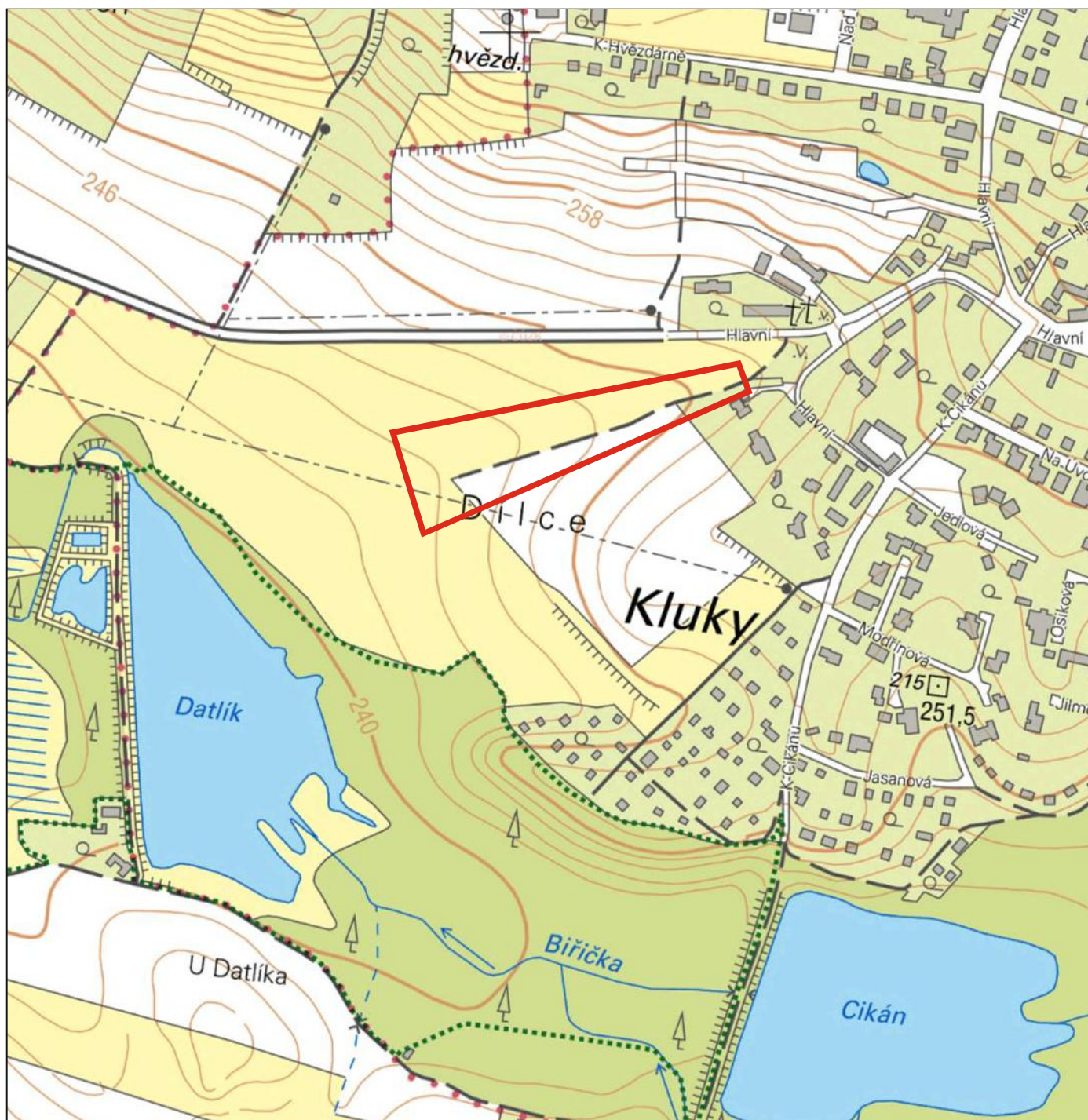
ČSN P ENV 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí.

Geologická databáze Českého geologického úřadu – útvaru Geofond.

Hydrogeologická databáze firmy Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.

Hydrogeologický informační portál Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM: HEIS VÚV, <http://www.heisvuv.cz>.

Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží  
 Topografická mapa území se zobrazením místa navrženého geologického průzkumu,  
 měř. 1 : 5 000

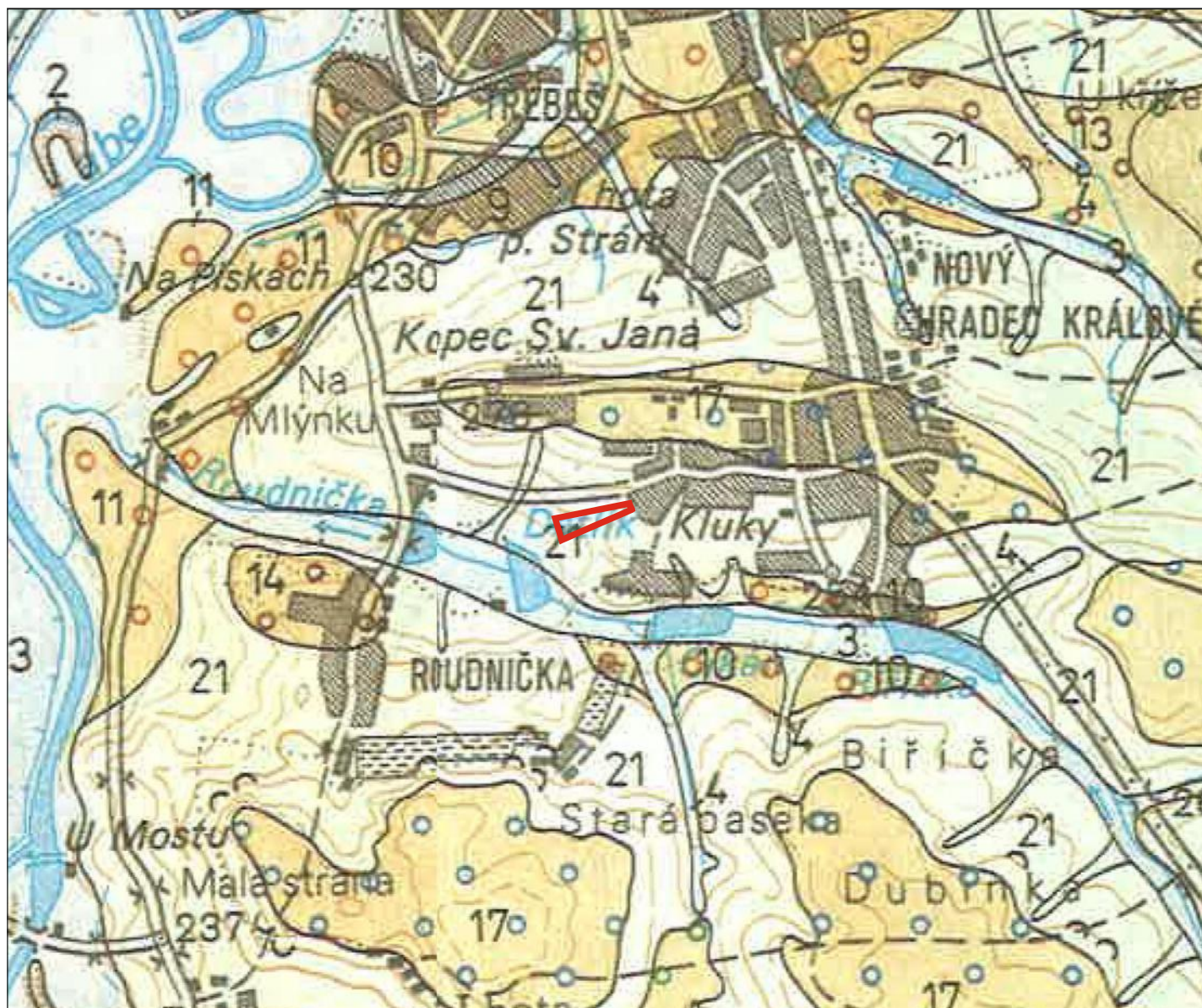


— hranice místa navrženého geologického průzkumu

0 50 100 150 200 250m



Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží  
 Geologická mapa území se zobrazením místa navrženého geologického průzkumu, měř. 1 : 25 000  
 (Geologická mapa ČSR. List 13-24 Hradec Králové. 1. vyd. ÚÚG 1981.)

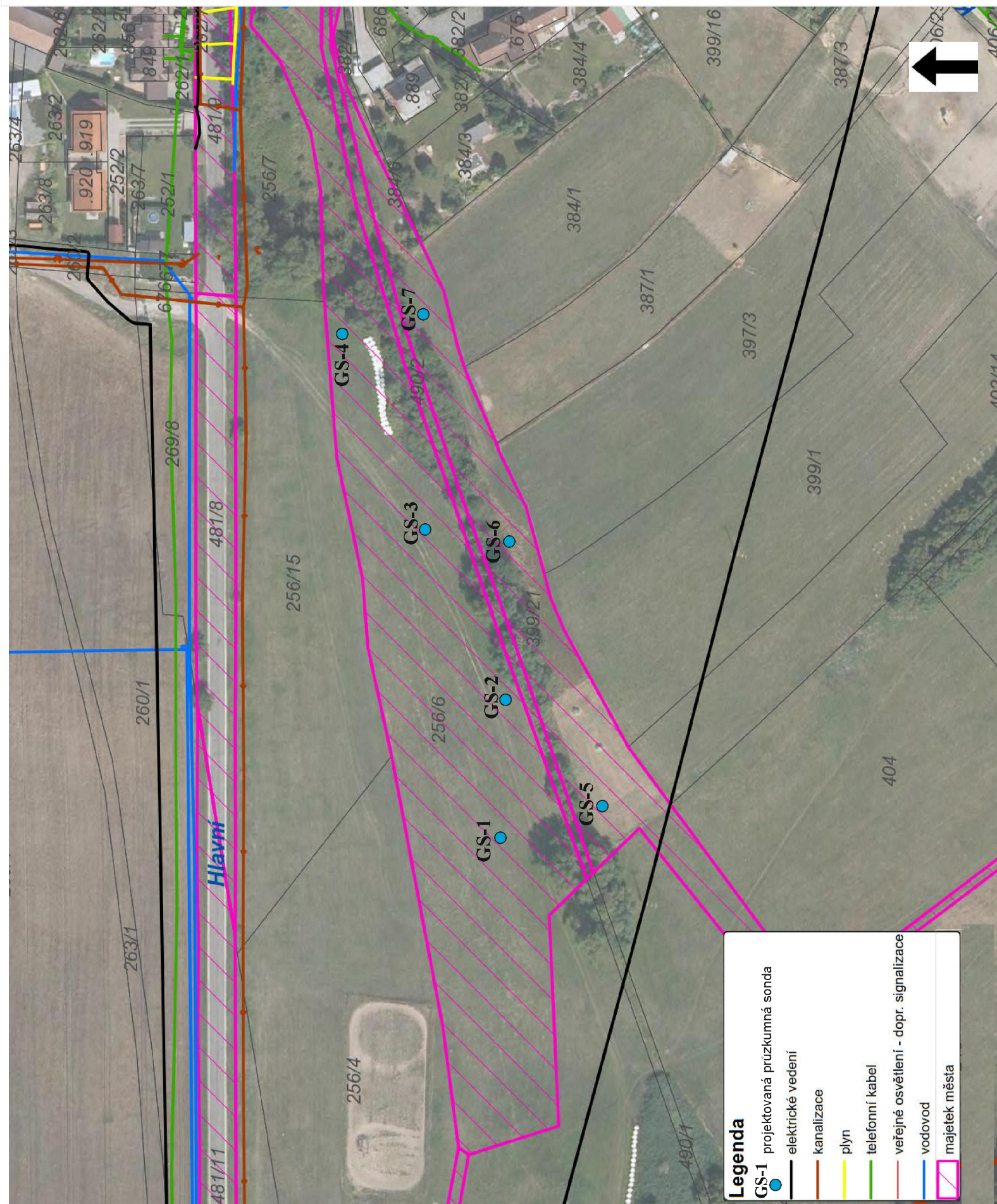


Vysvětlivky:

- hranice místa navrženého geologického průzkumu
- 3 fluvialní hlinité až hlinitopísčité sedimenty
- 4 deluviofluvialní hlinitopísčité až hlinitokamenité sedimenty
- holocén**
- 9 deluvialní hlinité až hlinitokamenité sedimenty
- 10 fluvialní štěrkovité písky, würm 3
- 11 fluvialní štěrkovité písky, würm 2
- 13 fluvialní štěrkovité písky, riss 2
- 17 fluvialní štěrkovité písky, günz 2
- pleistocén**
- KVARTÉR**
- 21 vápnité jílovce, méně slínovce březenského souvrství (spodní až střední coniak)
- křída**
- MEZOZOIKUM**



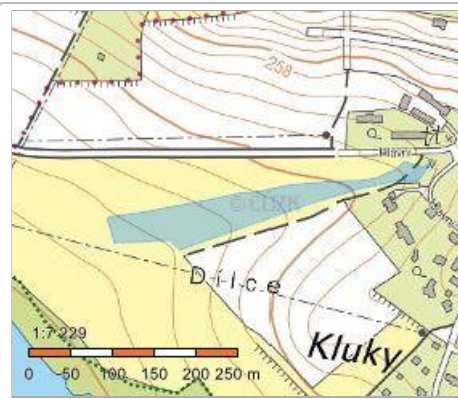
Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží  
 Katastrální mapa a ortofotomapa území s vyznačením míst projektovaných průzkumných sond,  
 měř. 1 : 1 500



Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží  
Výpisy dotčených pozemků z katastru nemovitostí

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">256/6</a>
Obec:	<a href="#">Hradec Králové [569810]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Kluky [647225]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	11532
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">32212</a>	3086
<a href="#">32310</a>	8446

## Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.11.2019 08:00:00.



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">490/2</a>
Obec:	<a href="#">Hradec Králové [569810]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Kluky [647225]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1092
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

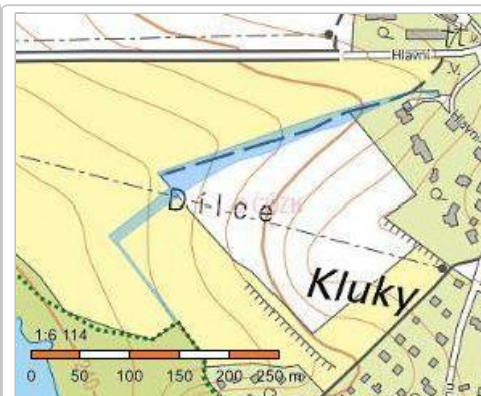
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.11.2019 08:00:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">399/21</a>
Obec:	<a href="#">Hradec Králové [569810]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Kluky [647225]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	5114
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">32212</a>	1589
<a href="#">32310</a>	3525

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 25.11.2019 12:00:00.

Výpis z hydrogeologické databáze vrtů firmy Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.

**VÝPIS ÚPLNÉ GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTU  
V-1 [ Hradec Králové ]**

Klíč IDOBJ	58436	Mapa 1	25.000	13-242	M33068BC	
Souřadnice - X	1046342.00	Y :	640802.00	[ zaměřeno ]	Číslo katastru	647225
Nadmořská výška	252.60	[ Balt po vyrovnání ]			Geolog	
Hloubka objektu	4.50	vrt svislý inženýrsko-geologický			Rok ukončení	1994
Realizace	Studnařství - geovrty společnost s ručením omezený				Datum výpisu	18.10.2019
Číslo posudku GF					Klíč KLIC_GDO	562680
Číslo zakázky VZ		Název zakázky :				
Archivní číslo VZ						

hloubkový interval [ m ]	<b>stratigrafie</b> nezkrácený popis
-----------------------------	---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.10	: navážka
0.10 - 0.30	: hlína pevný písčitý hnědá
0.30 - 0.60	: písek střednozrný hlinitý hnědá žlutá; štěrkJ oJediněle max.velikost částic 4 cm
0.60 - 1.20	: jíJ pevný písčitý ve vložkách žlutá
	<b>Turon</b>
1.20 - 4.50	: slínovec silně zvětralý rozložený šedá

**Suchý vrt**



**VÝPIS ÚPLNÉ GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE OBJEKTU  
V-3 [ Hradec Králové ]**

Klíč IDOBJ	: 58437	Mapa 1	: 25.000 13-242	M33068BC		
Souřadnice - X	: 1046297.00	Y :	641357.00 [ odečteno z mapy ]	Číslo katastru	: 647225	
Nadmořská výška	: 240.30	[ odečteno z mapy autory zprávy ]			Geolog	:
Hloubka objektu	: 4.20	vrt svislý inženýrsko-geologický			Rok ukončení	: 1979
Realizace	: Stavoprojekt Hradec Králové				Datum výpisu	: 18.10.2019
Číslo posudku GF	:				Klíč KLIC_GDO	: 243904
Číslo zakázky VZ	:	Název zakázky :				
Archivní číslo VZ	:					

---

hloubkový interval	<b>stratigrafie</b>
[ m ]	nezkrácený popis

---

	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.20	: hlína humózní tmavá hnědá
0.20 - 0.30	: hlína písčitý tuhý žlutá hnědá
0.30 - 1.50	: jíla písčitý tuhý zelená žlutá šedá
	<b>Svrchní turon-coniak</b>
1.50 - 2.00	: slínovec silně zvětralý silně rozpukaný v ostrohranných úlomcích zelená šedá žlutá
2.00 - 3.80	: slínovec zvětralý silně rozpukaný v ostrohranných úlomcích zelená šedá žlutá
3.80 - 4.20	: slínovec navětralý

---

**Suchý vrt****Provedená zkouška  
geotechnické rozbory**

**ZÁKLADNÍ HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE OBJEKTU M33068BC0228**

**Vrt HCé-1, lokalita Hradec Králové, okres Hradec Králové**

Hydrogeol.rajón : **Labská křída** [ 436 ]  
Číslo posudků : **P105315**  
Klíč báze GDO : **656131** Číslo povodí : **1-03-01-0120**

Název akce : **Hradec Králové, Jedlová 1805 - HG** Ukončení : **2003**  
Zadavatel : **Neuvedena** Aktualizace : **2003**  
Realizátor : **Jaroslav Chmelař - GEOCECH, Nové Město na Moravě** Řešitel : **Chmelař J.**

Souřadnice - X : **1046442.00** Y : **640745.00** digitalizováno z mapy 1:25000 Výška terénu : **255.00** **nezaměřeno**

Hloubka objektu : **27.0** Mapa 1:25.000 : **13242** Výška odměrného bodu : **nezaměřeno**

Stav objektu : **využíván** Zdroj informací : **posudek**  
Využití : **odběr užitkové vody**  
Poznámka : **zadavatel: V. Pošepný, Hradec Králové**

Způsob hloubení : **ostatní** Průměr hloubení [mm] - max : **150** min : **150**  
Naražené hladiny [m] : **24.00** Ustálená hladina [m] : **15.00 [ 240.00 ]**

Počet samostatně zkoušených intervalů - voda : **1** plyn

**DATA SAMOSTATNĚ ZKOUŠENÝCH INTERVALŮ VRTU**

**M33068BC0228**

**INTERVAL : 19.0 - 25.0 [ 236.0 - 230.0 ]**

**zapažen [ mín.průměr 125 mm ]?**

Otevřené úseky : **1** délka [m] : **6.0** medium : **voda**

Hradec Králové – Kluky, soustava malých vodních nádrží  
Fotodokumentace



Foto č. 1: Místo projektovaného geologického průzkumu v pohledu od severovýchodu.



Foto č. 2: Místo projektovaného geologického průzkumu v pohledu od východu.



Foto č. 3: Místo projektovaného geologického průzkumu v pohledu od západu, v popředí koryto bezejmenného přítoku Bírčiky.





Foto č. 4: Západní okraj místa projektovaného průzkumu.



Foto č. 5: Koryto bezejmenného přítoku Biříčky, stav dne 21.11.2019.



Foto č. 6: Ve své trase vytváří koryto s protékající vodou dvě tůň – na snímku je zobrazena jedna z nich.