



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



**ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.**

Tovární ulice 1112, 537 01 Chrudim VI, www.cistapriroda.cz, e-mail: info@cistapriroda.cz

Pardubický kraj

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

**Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro
žádost do OPŽP**

Výtisk č. 1

ČISTÁ PŘÍRODA VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.

Srpen 2015



ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.

Číslo účtu: 222908241/0300, IČO: 28771048, zapsaná v obchodním rejstříku, oddíl O, vložka 206 Krajského soudu v Hradci Králové

Základní údaje:

Název akce:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Objednatel:

Pardubický kraj
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

IČO:

708928022

Bankovní spojení:

ČSOB, a.s., Pardubice

Číslo účtu:

222908241/0300

Kontaktní osoba:

Ing. Jana Červinková

Telefonní spojení:

+420 466 026 691

Zhotovitel:

ČISTÁ PŘÍRODA VÝCHODNÍCH ČECH,
o.p.s.
Tovární 1112
zapsaná v obchodním rejstříku, oddíl O, vložka
206 Krajského soudu v Hradci Králové

Odpovědný zástupce:

Tomáš Kašpar - ředitel

Odpovědný řešitel:

Mgr. Lucie Potočárová
MŽP ČR č.j. 779/660/31115/ENV/14
poř. č. 2258/2015 ze dne 5. 3. 2015

Řešitel:

Ing. Radek Škarohlíd, Mgr. Ing. Marek Martinec
14.8.2015

Datum:

Ing. Radek Škarohlíd

řešitel



Mgr. Lucie Potočárová

nositel odborné
způsobilosti
a odpovědný řešitel

ČISTÁ PŘÍRODA VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.
Tovární ulice 1112
Chrudim IV, 537 01
www.cistapriroda.cz
e-mail: info@cistapriroda.cz
IČO: 28771048

Tomáš Kašpar

ředitel

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky
Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Obsah

Úvod	6
1. Základní informace o lokalitách na území obce	7
1.1 Geografické vymezení území.....	7
2. Přírodní poměry	7
2.1 Geomorfologie území.....	7
2.2 Klimatické poměry.....	7
2.3 Geologické poměry.....	8
2.4 Hydrogeologické poměry	8
2.5 Hydrologické poměry	9
2.6 Ochrana přírody a krajiny	10
3. Stávající a plánované využití území	10
4. Majetkové poměry lokality.....	11
5. Základní charakterizace obydlenosti území	12
6. Zdroje a ohniska znečištění	12
7. Dosavadní prozkoumanost.....	13
7.1 Černá skládka bývalého podniku Tesla Králíky na Skřivánku	13
7.2 Areál bývalé výroby Tesla Králíky s rybníkem/odkalištěm	13
7.3 Areál bývalého Státního statku Králíky a okolí	13
7.4 Aktuální rekognoskace zájmového území v rámci přípravy projektu	14
7.4.1 Černá skládka bývalého podniku Tesla Králíky na Skřivánku	14
7.4.2 Areál bývalé výroby Tesla Králíky s rybníkem/odkalištěm	14
7.4.3 Areál bývalého Státního statku Králíky a okolí	15
8. Předběžný koncepční model znečištění	15
9. Návrh rozsahu průzkumných prací.....	16
9.1. Přípravné práce	17
9.2 Metodika průzkumných prací.....	17
9.2.1 Geofyzikální průzkum	17
9.2.2 Vrtné práce	18
9.2.2.1 Vrtné práce a konstrukce monitorovacích HG vrtů.....	19
9.2.2.2 Jednorázové nevystrojené sondy	20
9.2.2.3 Likvidace vrtných jader	21
9.2.3 Geologická dokumentace	21
9.2.4 Střety zájmů.....	21
9.2.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	21
9.3 Vzorkovací práce	21
9.3.1 Odběry vzorků zemin.....	22
9.3.2 Odběry vzorků půdního vzduchu.....	22
9.3.3 Odběr vzorků podzemních vod	23
9.3.4 Odběr vzorků povrchových vod.....	24
9.3.5 Odběr vzorků sedimentu	24
10. Ostatní terénní práce.....	25
10.1 Krátkodobé hydrodynamické zkoušky.....	25
10.2 Geodetické zaměření.....	26
10.3 Matematický model proudění podzemní vody a transportu kontaminace	26
11. Cíle a metodika zpracování analýzy rizika	27
12. Harmonogram prací	29

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



13. Závěr	29
Použitá literatura	30



Přílohy:

- Příloha 1: Přehledná situace zájmového území
- Příloha 2: Přehledná situace – jednotlivé zájmové lokality a vyznačení OPVZ II. stupně
- Příloha 3: Klimatické poměry
- Příloha 4: Geologické poměry
- Příloha 5: Hydrogeologické poměry
- Příloha 6: Situace vrtných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy
- Příloha 7: Předběžné koncepční modely pro jednotlivé zájmové lokality
- Příloha 8: Výpis katastru potenciálně dotčených pozemků
- Příloha 9: Vybraná fotodokumentace jednotlivých zájmových lokalit
- Příloha 10: Technologie likvidace monitorovacích vrtů
- Příloha 11: Rozpočet
- Příloha 12: Výkaz výměr



Úvod

Na základě objednávky Pardubického kraje zpracovala společnost Čistá příroda Východních Čech, o.p.s. projekt „Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje – Králíky“ jako podklad pro žádost do OPŽP.

Předmětem projektovaných průzkumných prací a analýzy rizik jsou celkově tři lokality na zájmovém území obce Králíky:

- 1) Černá skládka na Skřivánku bývalého podniku Tesla Králíky, na níž byly po dlouhá léta vyváženy odpady z výroby svítidel, zejména se jednalo o skelné odpady s vysokými obsahy rtuti, dalších těžkých kovů a PCB aj.
- 2) Areál výroby bývalé Tesly Králíky s přilehlým rybníkem/odkalištěm. Do rybníku/odkaliště byly vypouštěny vody a kaly s vysokým obsahem těžkých kovů a dalších potenciálních kontaminantů – dle rozborů se jedná především o chlorované uhlovodíky, polyaromatické uhlovodíky a ropné látky. Z rybníku/odkaliště vytéká potok, jenž je přítokem Králického potoka vlévajícího se západně od města do řeky Tichá Orlice. Samotný areál výroby Tesla Králíky dle dohledaných průzkumů a analýz odebraných vzorků podzemní vody představuje taktéž potenciální riziko s podobným spektrem kontaminantů jako rybník/odkaliště.
- 3) Areál bývalého Státního statku Králíky a okolí, nyní patřící přepravní společnosti zpracovávající odpady Vydrus s.r.o., kde se předpokládá kontaminace nepolárními extrahovatelnými látkami NEL, olovem a dalšími kontaminanty, se kterými zde bylo v minulosti nakládáno.

Jakost povrchových vodních toků na této lokalitě byla v minulosti několikrát zkoumána, o čemž svědčí mnoho prací, které se věnují stanovení obsahu těžkých kovů v tělech ryb nacházejících se v Králickém potoku a řece Tiché Orlici a jež dávají do spojitosti nadlimitní obsah těžkých kovů v rybách s bývalou výrobou svítidel Tesla Králíky.

Plocha černé skládky Tesla Králíky je dle nového územního plánu vedena jako plocha bydlení městského typu - rodinné - tedy je nutný další průzkum možné kontaminace, a to nejen na samotné ploše černé skládky, ale také v jejím okolí, kde se počítá s výstavbou rodinných domů.

Plocha rybníku/odkaliště v areálu bývalé výroby Tesla Králíky je dle nového územního plánu vedena jako vodní plocha, jež sousedí s plochami určenými pro výrobu a skladování – lehký průmysl, nicméně na jihu sousedí s plochami určenými pro bydlení městského typu – rodinné, proto je zde rovněž nutný další průzkum potenciálního šíření kontaminace do zástavby rodinných domků. Nedaleko jižně od rybníku/odkaliště se nalézají Králický potok vtékající do řeky Tiché Orlice, kde několik studií prokázalo zvýšený obsah těžkých kovů, zejména rtuti, v tělech zde žijících ryb. Areál bývalého Státního statku Králíky se pak nalézají dle územního plánu v oblasti určené pro výrobu a skladování – drobná řemeslná výroba a na severu leží v těsné blízkosti veřejné infrastruktury.

Cílem projektovaných prací bude zjistit míru a rozsah kontaminace a dále ověřit možnosti migrace kontaminace do podzemních a povrchových vod především s ohledem na podzemní vody nacházející se v pásmu ochrany vodního zdroje 2. stupně a na blízké ekosystémy.

Doposud nebyla zpracována analýza rizik řešící ohrožení zdraví potenciálně exponovaných osob a ohrožení životního prostředí.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



1. Základní informace o lokalitách na území obce

1.1 Geografické vymezení území

Potenciálně rizikové lokality se nacházejí na území, které je ve smyslu hospodářsko-správního členění území ČR řazeno do okresu Ústí nad Orlicí, katastrálně leží v k.ú. obce Králíky. Přehledná situace širšího okolí zájmového území je uvedena v **příloze 1**.

Potenciálně rizikové lokality:

- 1) černá skládka bývalé Tesly Králíky na Skřivánku
- 2) areál výroby bývalé Tesly Králíky s přilehlým rybníkem/odkalištěm
- 3) areál bývalého Státního statku Králíky (nynější Vydrus s.r.o.) a okolí

Poloha jednotlivých lokalit v rámci zájmového území je znázorněno v **příloze 2**.

2. Přírodní poměry

2.1 Geomorfologie území

Dle geomorfologického členění Demka a kol. [1] leží lokality zájmového území v okrsku Lichkovská brázda (IVB-4A-a) v podcelku Králická brázda, který je součástí celku Kladská kotlina, podsoustavy Orlické, soustavy Krkonošsko-jesenické a jednotky prvního řádu provincie České vysočiny. Lichkovská brázda tvoří severní část Králické brázdy. Jedná se o tektonicky podmíněnou brázdu v povodí Tiché Orlice, vzniklou prolomením středních částí původně celistvé orlicko-kladské klenby v mladší fázi saxonské tektoniky. Je položena převážně na slínovcích a pískovcích svrchního turonu až coniacu s lokalitami miocénních říčních a proluviálních štěrků a písků. Oblast je charakteristická plochým pahorkatinným reliéfem, s příznačnými miocenními podhorskými proluviálními kužely v údolí Tiché orlice a Lipkovského potoka. Významné body oblasti jsou Mladkovské sedlo (539 m n.m.) a U kapličky (569 m n.m.). Území je středně zalesněné dubovými porosty s ojedinělými porosty smrkovými a borovými.

2.2 Klimatické poměry

Z hlediska podnebí zařazujeme zájmové území dle klasifikace Quitta [2] (**příloha 3**) do klimatické oblasti chladné CH7. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje v rozmezí 6 - 7 °C, ve vegetačním období 12 °C. Období, kdy se průměrná denní teplota vzduchu pohybuje pod bodem mrazu, začíná průměrně 1. prosince a končí 1. března. Období bez mrazů trvá průměrně 260 dní v roce, první mrazové dny se objevují do poloviny května. Průměrné roční úhrny atmosférických srážek dosahují 800-900 mm, přičemž větší část z tohoto množství (450-500 mm) připadá na vegetační období. Počet dnů se sněhovou pokrývkou se pohybuje okolo 80. Klimatická charakteristika klimatické oblasti CH7 je uvedena v Tabulka 1.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Tabulka 1: Charakteristika klimatické oblasti CH7

Počet letních dnů	10 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	120 – 140
Počet mrazových dnů	140 – 160
Počet ledových dnů	50 – 60
Průměrná teplota v lednu (°C)	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci (°C)	15 – 16
Průměrná teplota v dubnu (°C)	4 – 6
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	500 – 600
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	350 – 400
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	100 – 120
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

2.3 Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska leží zájmová oblast na severovýchodním okraji české křídové pánve. Křídové sedimenty patří převážně k pánevnímu bystrickému vývoji v převažující facii vápnitých jílovců a slínovců. Ze strukturního hlediska spadá zájmová oblast do králického příkopu, která je oddělená od vlastní české křídové pánve (kyšperské synklinály) krystalinickými horninami orlicko-sněžnického krystalinika. Králický příkop je tvořen pruhem svrchnokřídových sedimentů protaženým ve směru S-J, ležící na krystalinickém komplexu Orlických hor. Západní, východní i jižní omezení pánve má tektonický charakter, v severní části pánev pokračuje do Polska. Dominantní roli při vzniku příkopu má podélná tektonika směru SZ-JV a S-J.

Výplň pánve tvoří sled svrchnokřídových hornin stáří cenoman až coniak o mocnosti přes 600 m, přičemž převážná část vrstevního sledu je tvořena pelitickými horninami svrchního turonu až coniaqu (teplické a především březenské souvrství). Po petrografické stránce jde převážně o šedé prachovité jílovce, glaukonitické či spongolitické prachovce, v malé míře různé typy slínovců a vápence. Pouze bazální perucko-korycanské souvrství je v psamitickém vývoji pískovců a slepenců, přecházejících do prachovců a jílovců. Pánev je rozdělena podélným zlomovým pásmem (cca mezi Moravským Karlovým a západním okolím Králík) na západní, hlubší část a východní část s mocnostmi do 300 m.

Ostrůvkovitě se v králickém příkopu vyskytují neogenní štěrky a písky s vložkami jílu, které překrývají svrchnokřídové horniny. Kvartérní sedimenty jsou v oblasti tvořeny převážně deluviálními hlinito-písčitými až písčito-hlinitými, kamenitými až hlinito-kamenitými sedimenty. V údolní nivě Tiché Orlice a podél jejich přítoků jsou uloženy fluvialní štěrkopísčité sedimenty, ve svrchních částech překryté povodňovými přelavenými hlínami [3].

Geologické poměry lokality jsou znázorněny v příloze 4.

2.4 Hydrogeologické poměry

Z pohledu hydrogeologického náleží zájmové území do hydrogeologického rajónu 4291 Králický prolom – severní část. Rajón tvoří společně s hydrogeologickým rajónem 4292

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Králický prolom – jižní část geomorfologicky nápadnou depresi zhruba severojižního směru, tzv. Štítskou brázdu, která je jižním výběžkem mohutného příkopu Kladského prolomu z Polska. Prolom vytváří víceméně samostatnou hydrogeologickou strukturu, přičemž na severu v prostoru státní hranice s Polskem je kontinuita zvodnělých obzorů přerušena příčnými zlomy, podél kterých kry poklesly k severu.

Hydrogeologická struktura je rozdělena podélným zlomovým pásmem na hlubší západní část a mělký východní část. Vzhledem k hloubce uložení, a na ní závislé propustnosti, má vodohospodářský význam pouze východní část pánve. Ve svrchnokřídovém komplexu lze rozlišit 4 litostratigrafické jednotky, které lze považovat za zvodnělé, a to:

- pískovce cenomanu
- slínité a hlinitopísčité horniny spodního a středního turonu
- souvrství inoceramových opuk
- psamitické vložky coniaku

Transmisivita hornin východní části se pohybuje v rozmezí 1.10^{-4} až $1.10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$, v západní části 1.10^{-7} až $1.10^{-6} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$, a vyšší je pouze v oblastech intenzívně tektonicky porušených. Infiltrační oblastí jsou výchozy spodního a středního turonu, které vycházejí na den při východní hranici křídý a krystalinika. V této části existuje rovněž omezená komunikace oběma směry s krystalinikem prostřednictvím tektonicky porušených zón směru Z-V. Převážná část podzemního odtoku z dané oblasti je vázána na mělký režim terciérních a kvartérních sedimentů. Jejich vodohospodářský význam je však vzhledem k obtížné jímátnosti a riziku znečištění omezený. Směr odtoku je souhlasný se sklonem vrstev, které upadají od oblastí infiltrace k západu. Rajón je odvodňován Tichou Orlicí.

Východní dílčí struktura se rozpadá na 4 samostatné celky. Nejvýznamnější tvorba podzemních vod je vázána na severní plošně nejrozšířenější část v okolí Králík, ale zde je větší část již využívána. Dalšími oblastmi je kraj v okolí Prostřední Lipky, kraj u Moravského Karlova, a výskyty cenomanu a turonu v okolí Bukovic. Přírodní zdroje jsou bilancovány v množství 355 l.s^{-1} , z toho využitelné zásoby byly stanoveny na 50 l.s^{-1} . Vzhledem ke zranitelnosti podzemních vod se doporučuje ochrana infiltračních oblastí rajónu, zejména při výstavbě města Králík, směrem na východ proti znečištění, a ochrana povrchových vod Králického potoka a Březné.

Na kvartérní fluviální sedimenty podél Tiché Orlice a na štěrkopísčité neogenní uložení je vázána mělká zvěten podzemní vody většinou korespondující s pásmem přípovrchového rozpojení a rozpukání podložních svrchnokřídových hornin s hodnotami propustnosti s v rozmezí $1,7.10^{-5}$ – $5,1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ [4].

Hydrogeologické poměry lokality jsou znázorněny v **příloze 5**.

2.5 Hydrologické poměry

Zájmové území je odvodňováno Tichou Orlicí, číslo hydrologického pořadí 1-02-02-005/0 (plocha dílčího povodí $4,971 \text{ km}^2$, 92–95 říční km), která má funkci hlavní drenážní báze jak pro podzemní, tak i pro povrchové vody. Oblast spadá pod Povodí Horního a středního Labe a úmoří Severního moře. Plocha povodí Tiché Orlice k vodoměrné stanici ČHMÚ Dolní Libchavy odpovídá $304,49 \text{ km}^2$, při průměrném průtoku $3,94 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$.

Průměrné n-denní průtoky Tiché Orlice na téže stanici jsou uvedeny v Tabulka 2. Kulminační průtoky Tiché Orlice opakující se jednou za x-let uvádí Tabulka 3.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Tabulka 2: Průměrné průtoky Tiché Orlice překročené průměrně po dobu n-dní, vodoměrná stanice ČHMÚ Dolní Libchavy (1976-2000)

dnů v roce	30	90	180	270	330	355	364
průtoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	9,11	4,70	2,58	1,51	0,96	0,70	0,56

Tabulka 3: Kulminační průtoky Tiché Orlice opakující se jednou za x-let, vodoměrná stanice ČHMÚ Dolní Libchavy

roků	1	2	5	10	20	50	100
průtoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	43,9	62,3	90,2	114	139	175	205

Tichá Orlice pramení v Branenské vrchovině jihovýchodně od Králík v nadmořské výšce 780 m. Odtud teče do Kladské kotliny, Orlické hory protíná v Mladkovské vrchovině a dále pokračuje Žamberskou pahorkatinou a Českotřebovskou vrchovinou do Třebechovické tabule. Největším přítokem Tiché Orlice je Třebovka, která do ní ústí zleva u Ústí nad Orlicí ($Q_a = 1,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

2.6 Ochrana přírody a krajiny

Zájmové lokality se vyskytují na území CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) a stejně tak na rozhraní či přímo v ochranném pásmu vodních zdrojů 2. stupně.

Krajina jako životní prostředí je nejvíce zachována na území přilehlé národní přírodní rezervace Králický Sněžník. Mimo ni je dotčena zejména sídly a zemědělskou prvovýrobou, z minulosti i průmyslovou výrobou. I přes toto využití území lze konstatovat, že území jako celek není příliš urbanizované. Okolní krajina je vysoce zachovalá, což je zejména dáno existencí tří přírodních parků (Jeřáb, Suchý vrch - Buková hora a Králický Sněžník), přilehlou národní přírodní rezervací Králický Sněžník a Ptačí oblastí Králický Sněžník - Natura 2000, ochrana druhu a biotopu chráněná polního. Mezi rušivé dominanty lze zařadit vysílače umístěné v hřebenových partiích narušujících vymezující horizonty.

Tichá Orlice je v blízkosti předmětné lokality chráněna jako přírodní památka a evropsky významná lokalita CZ0533314 (příloha č. 27). Vyskytují se zde druhy pstruhového a lipanového pásma - pstruh obecný (*Salmo trutta*), vranka obecná (*Cottus gobio*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), mihule potoční (*Lampetra planeri*), lipan podhorní (lipan podhorní), mřenka mramorovaná (mřenka mramorovaná), mník jednovousý (*Lota lota*). Předmětem ochrany EVL je Mihule potoční (*Lampetra planeri*).

3. Stávající a plánované využití území

Areál patřící firmě Vydrus s.r.o. se nachází v průmyslovém areálu, jež spadá do ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně. Se změnou využití tohoto území se do budoucna nepočítá. Území černé skládky Tesla se nachází na poli a spadá do ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně. Se změnou využití tohoto území se do budoucna nepočítá. Území rybníku/odkaliště Tesla se nachází v průmyslovém areálu a spadá do ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně. Se změnou využití tohoto území se do budoucna nepočítá.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



4. Majetkové poměry lokality

V tabulce Tabulka 4 jsou uvedeny majetkoprávní vztahy pozemků, které mohou být potenciálně využity k průzkumným pracím. Jednotlivé výpisy pro lokality zájmového území jsou uvedeny v **příloze 8**. Všechny zájmové pozemky se nacházejí v katastrálním území obce Králíky a obce Prostřední Lipky.

Tabulka 4: Majetkové poměry (tučnou čarou odděleny jednotlivé lokality)

katastrální území	č. pozemku	výměra m ²	LV	vlastnické právo
Králíky	st. 1067*	47	1543	VYDRUS spol. s.r.o., Plynárenská 384, 56169 Králíky
Králíky	st. 1464*	59	1543	
Králíky	st. 1466*	355	1543	
Králíky	st. 1467*	740	1543	
Králíky	st. 1468*	137	1543	
Králíky	st.1470*	19	1543	
Králíky	3471/2*	1046	1543	
Králíky	3472/2*	1136	1543	
Králíky	3473*	1064	1543	
Králíky	3475/1*	443	1543	
Králíky	3476/1*	668	1543	
Králíky	3477*	9657	1543	
Králíky	3478*	140	1543	
Králíky	604/2*	1747	1543	
Králíky	604/3*	76	1543	
Králíky	604/8*	246	1543	
Prostřední Lipka	st. 227*	41	349	VYDRUS spol. s.r.o., Plynárenská 384, 56169 Králíky
Prostřední Lipka	538/6*	10549	349	
Prostřední Lipka	540*	298	349	
Králíky	3470*	3670	2283	Daniel Petr, Dolní 256, 56169 Králíky
Králíky	3471/1*	21175	2283	
Králíky	3472/1*	375	2283	
Králíky	3474*	1235	10002	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Králíky	3479*	173	10001	Město Králíky, Velké náměstí 5, 56169 Králíky
Prostřední Lipka	525/2*	2821	10001	Město Králíky, Velké náměstí 5, 56169 Králíky
Prostřední Lipka	525/7*	374	10001	
Prostřední Lipka	525/8*	801	10001	
Prostřední Lipka	541*	1762	10001	
Prostřední Lipka	544/11*	1149	10001	
Králíky	3488*	2374	10002	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Králíky	3565*	19617	10002	
Králíky	3566*	39311	10002	

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Králíky	3489*	4581	10001	Město Králíky, Velké náměstí 5, 56169 Králíky
Králíky	3546*	47900	10001	
Králíky	3547*	14567	10001	
Králíky	3556*	36506	2503	Barna Pavel, Dlouhá 282, 56169 Králíky
Králíky	3571*	61826	2503	
Králíky	126/1	4906	10001	Město Králíky, Velké náměstí 5, 56169 Králíky
Králíky	1870/2*	1057	2511	Mlynář Jan Mgr., Dolní 241, 56169 Králíky – podíl 1/2 Verner Tomáš, č.p. 547, 56161 Červená voda – podíl 1/2
Králíky	1820/32*	941	2516	NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun
Králíky	1820/33*	476	2516	
Králíky	1869/4*	344	2516	
Králíky	1869/5*	282	2516	
Králíky	1869/6*	1263	2516	
Králíky	1878/16*	879	2516	
Králíky	126/2	637	731	SJM Macháček Karel a Macháčková Milada, Tovární 181, 56169 Králíky
Králíky	126/3	963	125	Kalousek Bohumil, Tovární 176, 56169 Králíky - podíl 1/2 - exekuce Kalousková Zdenka, Tovární 176, 56169 Králíky - podíl 1/2
Králíky	1869/1	6030	1712	Štelbaský Jan, Tylova 1501, 56401 Žamberk
Králíky	1869/3*	3382	2559	FARADO INVEST s.r.o., Golčova 1/2, Kunratice, 14800 Praha 4

*pozemky leží v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně

5. Základní charakterizace obydlenosti území

Město Králíky leží v okrese Ústí nad Orlicí, v Pardubickém kraji. V současné době má obec okolo 4389 obyvatel a nachází se v blízkosti státní hranice s Polskem.

6. Zdroje a ohniska znečištění

Hlavními zdroji znečištění jsou černá skládka Tesla Králíky, na níž byly vyváženy odpady z výroby svítidel, zejména se jednalo o odpady s vysokými obsahy rtuti a dalších těžkých kovů, popř. dalších neznámých kontaminantů. Dalším zdrojem znečištění je rybník/odkaliště z výroby Tesla Králíky, kam byly ukládány kaly a vypouštěny odpadní vody s vysokým obsahem těžkých kovů a samotný areál Tesla Králíky, kde byla navíc zjištěna kontaminace i PCB, PAU, NEL a CLU. Z odkaliště vytéká potok, jenž je přítokem Králického potoka. Dalším zdrojem znečištění je areál bývalého Státního statku Králíky, nyní ve vlastnictví přepravní společnosti zpracovávající odpady Vydrus, kde se předpokládá kontaminace nepolárními extrahovatelnými látkami NEL a olovem.



7. Dosavadní prozkoumanost

7.1 Černá skládka bývalého podniku Tesla Králíky na Skřivánku

Tato lokalita nebyla dosud prozkoumána.

7.2 Areál bývalé výroby Tesla Králíky s rybníkem/odkalištěm

Na lokalitě proběhl pouze orientační průzkum iniciovaný firmou SEVEN-K, jež sídlí v jedné z budov areálu bývalé výroby Tesla Králíky a to v červnu 2014. Orientační průzkum probíhal na celkem pěti odběrových bodech. Na čtyřech byly odebrány vzorky zeminy a podzemní vody v rámci areálu a na zbylém pátém poté sedimenty z rybníku/odkaliště. V porovnání s hodnotami indikátorů znečištění, viz příloha 1 v [9], byly hodnoty zjištěných koncentrací vyšší v:

- a) zeminách – chrom
- b) podzemní vodě – C10-C40, trichlorethen, tetrachlorethen, PAU

V sedimentech byly nalezeny vzhledem k ohrožení vodních ekosystémů a potenciální infiltraci rybníkové vody do vod podzemních značné koncentrace (vztaženo na sušinu) zinku (1300 mg.kg^{-1}), niklu (130 mg.kg^{-1}), mědi (170 mg.kg^{-1}), chromu (78 mg.kg^{-1}), rtuti ($1,4 \text{ mg.kg}^{-1}$) a kadmia ($2,3 \text{ mg.kg}^{-1}$).

Zjištěné hodnoty v rámci orientačního průzkumu mají pouze informativní kvalitativní charakter a to zejména z důvodu neexistence příslušné vzorkařské a laboratorní dokumentace, a tudíž nemožnosti posouzení jejich relevance vůči běžně uznávaným standardům. Navíc při zvoleném rozsahu provedených odběrů a omezení volby odběrových míst nelze v žádném případě hovořit o kontaminační charakterizaci lokality.

V případě rybníku/odkaliště Tesla Králíky je patrné, že vody z odkaliště obsahujícího těžké kovy volně odtékají potokem, který je přítokem Králického potoka. Vysoký obsah těžkých kovů v tomto potoku prokázalo několik nezávislých studií zabývajících se obsahem těžkých kovů v sedimentech a rybách [11-15].

7.3 Areál bývalého Státního statku Králíky a okolí

Na lokalitě probíhaly v letech 1991-1993 sanační práce v důsledku havarijního stavu letité podzemní nádrže paliv. Nádrž byla vyjmuta a poté bylo odtěženo 820 m^3 okolní kontaminované zeminy. V návaznosti bylo spuštěno sanační čerpání podzemních vod. NEL obsažené ve vytěžené zemině byly off-site ošetřeny biodegradačními metodami a zemina byla následně uložena v JZ části areálu. Konečný sanační limit pro NEL byl stanoven na 500 mg.kg^{-1} . Nebyla však uvažována stanovení kontaminantů, které jsou často spojeny s únikem ropných látek, tj. PCB a těžkých kovů. Dále lze vyjádřit pochybnost nad prostorovou reprezentativností vzorků odebíraných z odtěžené haldy pro posouzení účinnosti sanačního opatření – splnění sanačních limitů, protože bylo nejspíše využito metody vzorkování s úsudkem, která je pro tento účel absolutně nevhodná. Způsob vymezení odtěženého prostoru a zbytkové obsahy kontaminantů v jámě po vytěžené zemině nebyly zdokumentovány. Navíc dne 20.2. 1995 byla odebrána voda z jámy, která obsahovala $10,4 \text{ mg.l}^{-1}$ NEL. Rok a půl po ukončení sanačního čerpání byly stanoveny v omezeném rozsahu ve třech bodech kontrolní vzorky NEL v podzemní vodě. Ve vrtu K-1, jenž se nachází nejbližší bývalé podzemní nádrži PHM, byla při statické hladině stanovena hodnota NEL 1100 mg.l^{-1} a

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



při dynamické hladině ke konci čerpání 7 mg.l^{-1} . Je potřeba též upozornit na možnost existence druhého ohniska, které se nejspíše vyskytuje za skladem olejů (pod jeho Z částí), kam se v minulosti vylévaly po dobu 20 let, nejspíše 50. – 60. léta, vyjeté oleje do zkorodovaného plechového sudu a jeho okolí [10]. Jáma po podzemní nádrži paliv byla poté zavezena stavební suti.

V rámci průzkumu iniciovaném přímo městem Králíky v roce 2003 byly zjištěny ve směsných vzorcích ze strouhy pod náspem, v kterém byla umístěna podzemní nádrž PHM, vysoké koncentrace jak NEL, tak olova.

Dále byly ústně zmíněny černé skládky akumulátorů z dob Státního statku Králíky, které by se též měly nacházet v tomto areálu.

Celkově tedy nelze vyloučit výskyt reziduí NEL a navazující kontaminace o značných koncentracích.

7.4 Aktuální rekognoskace zájmového území v rámci přípravy projektu

7.4.1 Černá skládka bývalého podniku Tesla Králíky na Skřivánku

Skládka s rozlohou cca 3500 m^2 (odhad na základě nalezené skelné suti na povrchu terénu) vznikla závozem jednoho ze svahu na lokalitě na Skřivánku odpadem z výroby Tesla Králíky. Odpady byly převážně tvořeny skelnou suti a dle pamětníka (bývalý vodohospodář průmyslové ČOV Tesla Králíky) taktéž odpadní rtuť, která byla do suti přidávána. Svědectví hovoří i o korbách nákladních automobilů s typickými převalujícími se rtuťnými „kalužemi“. Skládkou protéká zatrubněný potok (podezření na průsaky nedokonale těsnícím zatrubněním), u jehož vývěru na povrch se nachází monitorovací vrt (neznámý původ), který by po případné renovaci mohl být využit v rámci projektovaných průzkumných prací a analýzy rizik. Vývěr tvoří na povrchu mokřady, v kterých lze taktéž vidět skelné odpady – existence možnosti prostorově rozsáhlejšího znečištění rtuť neomezuje pouze na závoz. Na základě dostupných informací jsou pro tuto lokalitu naprojektovány následující průzkumné práce:

- 1) průzkum saturované a nesaturované zóny – vystrojené hydrogeologické vrty, jednorázové nevystrojené sondy – podzemní voda a zemina
- 2) analýza vývěrové vody a přilehlých sedimentů
- 3) atmogeochemický průzkum – vzhledem k povaze skládky existuje riziko výskytu i dalších zatím dostupnými informacemi nepodchycených kontaminantů

Rozsah laboratorních analýz by neměl být determinován pouze předpokládaným výskytem těžkých kovů, proto bude zahrnovat širší spektrum kontaminace, které by mohlo být s odpady z Tesly Králíky spjato – tzn. PCB, PAU, CLU, NEL.

7.4.2 Areál bývalé výroby Tesla Králíky s rybníkem/odkalištěm

Areál je až na JV část v udržovaném stavu. JV část, na níž se nachází i rybník/odkaliště, byla současným majitelem zdevastována – zatrubnění přítoku bylo dokonce vykopáno za účelem prodeje. Odtok z kontaminovaného rybníku/odkaliště se před vtokem do Králického potoka slévá s potůčkem vedoucím z JZ části areálu, který je odtokem z ČOV z haly areálu, kde firma SEVEN-K provozuje linku na pokovování. Hydrogeologické objekty, které byly použity v provedených předběžných průzkumech/analýzách budou po případné renovaci k dispozici pro projektované průzkumné práce. Na základě dostupných informací jsou pro tuto lokalitu naprojektovány následující průzkumné práce:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



- 1) průzkum saturevané a nesaturevané zóny – vystrojené hydrogeologické vrty, jednorázové nevystrojené sondy – podzemní voda a zemina
- 2) analýza povrchových vod a sedimentů v rybníku/odkališti
- 3) atmogeochemický průzkum – existuje riziko výskytu i dalších zatím dostupnými informacemi nepodchycených kontaminantů

Rozsah laboratorních analýz by neměl být determinován pouze předpokládaným výskytem těžkých kovů, proto bude zahrnovat širší spektrum kontaminace, na které ukazují předběžné analýzy provedené v minulosti – tzn. PCB, PAU, CLU, NEL.

7.4.3 Areál bývalého Státního statku Králíky a okolí

Areál je celkově v udržovaném stavu. Skrz něj protéká zatrubněný potok, který přes pole směřuje k areálu bývalé Tesly Králíky a je přítokem tamějšího rybníku/odkaliště. K případným průzkumným pracím budou po případné renovaci dva hydrogeologické vystrojené vrty a vrtaná studna. Na základě dostupných informací jsou pro tuto lokalitu naprojektovány následující průzkumné práce:

- 1) průzkum saturevané a nesaturevané zóny – vystrojené hydrogeologické vrty, jednorázové nevystrojené sondy – podzemní voda a zemina
- 2) atmogeochemický průzkum – existuje riziko výskytu i dalších zatím dostupnými informacemi nepodchycených kontaminantů

Rozsah laboratorních analýz by neměl být determinován pouze předpokládaným výskytem NEL a olova, proto bude zahrnovat širší spektrum kontaminantů, s kterými mohlo být potenciálně na území statku operováno – tzn. Další těžké kovy, PCB, PAU, CLU.

8. Předběžný koncepční model znečištění

V rámci zpracování analýzy rizik budou zvažovány možné transportní cesty a expoziční scénáře, které připadají v úvahu při hodnocení rizika pro posuzovanou lokalitu. Následující tabulka obsahuje soupis všech uvažovaných expozičních cest, pro které je uvažován rozsah prací v analýze rizik.

Předběžný koncepční model znázorňuje předpokládané expoziční cesty od zdroje znečištění k příjemcům rizik. V tomto předběžném koncepčním modelu znečištění jsou jako ohniska znečištění uvažovány: bývalá skládka skla a těžkých kovů z výroby svítidel Tesla nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně a jako příjemce kontaminace obyvatelstvo obce Králíky, které využívá pitnou vodu ze zdrojů podzemní vody a ekosystémy v okolí. Dále bývalé odkaliště výroby svítidel Tesla Králíky obsahující těžké kovy a nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně a jako příjemce kontaminace obyvatelstvo obce Králíky, které využívá pitnou vodu ze zdrojů podzemní vody a ekosystémy v okolí bezejmenné vodoteče, která vytéká z odkaliště a nachází se v blízkosti Králického potoka, v němž četné studie potvrdily kontaminaci těžkými kovy i v rybách v něm žijících. V neposlední řadě pak objekt bývalého statku, nyní využívaný firmou Vydrus s.r.o., který se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně a je zde předpokládána kontaminace NEL a Pb, s kterými zde bylo nakládáno, a jako příjemce kontaminace obyvatelstvo obce Králíky, které využívá pitnou vodu ze zdrojů podzemní vody a ekosystémy v okolí.

Hlavní transportní cestou je splach kontaminovaných vod a transport podzemní vodou, jež je využívána jako zdroj vody pro obec Králíky a nachází se v ochranném pásmu vodního

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



zdroje 2. stupně a transport povrchovou vodou. Dále pak bioakumulace kontaminace v zemědělských plodinách a vodních organismech (rybách).

Tabulka 5: Předběžný koncepční model

Expoziční cesta č.	Ohnisko znečištění	Transportní cesta	Příjemce rizik
A1	skládka	výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – ohrožení zdrojů podzemní vody ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně	obyvatelstvo (pitná voda, expozice dermální, ingescí)
A2	skládka	výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – ohrožení povrchové vodoteče	vodní a zemědělské ekosystémy
B1	odkaliště	výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – ohrožení zdrojů podzemní vody ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně	obyvatelstvo (pitná voda, expozice dermální, ingescí)
B2	odkaliště	transport kontaminace navazující povrchovou vodotečí	vodní ekosystémy s navazujícími ekosystémy zemědělskými
C1	bývalý statek	výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – ohrožení zdrojů podzemní vody ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně	obyvatelstvo (pitná voda, expozice dermální, ingescí)
C2	bývalý statek	výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – ohrožení zemědělských polí	zemědělské

Základem předběžného koncepčního modelu je Tabulka 5 se soupisem všech uvažovaných expozičních cest (graficky znázorněno v **příloze 7**), pro které je projektován rozsah prací v rámci analýzy rizik.

9. Návrh rozsahu průzkumných prací

Projektované práce budou realizovány ve dvou etapách.

I. etapa bude obsahovat tyto činnosti:

- přípravné práce, rekognoskace a mapování terénu
- geofyzikální práce

II. etapa bude obsahovat tyto práce:

- vrtné práce
- vzorkařské a terénní práce
- laboratorní analýzy

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



- geodetické zaměření
- zpracování analýzy rizik

9.1. Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude nejprve provedena detailní rekognoskace zájmového území. Mezi další úkony potřebné k realizaci prací patří ověření průběhu inženýrských sítí v rámci zájmových oblastí. Pro vlastní realizaci geologických prací je nutné zajistit od vlastníků pozemků povolení ke vstupu na dotčené pozemky.

9.2 Metodika průzkumných prací

9.2.1 Geofyzikální průzkum

Geofyzikální průzkum bude realizován

- A) v prostoru černé skládky bývalé Tesly Králíky na Skřivánku o rozměrech cca 180 x 120 m,
- B) v prostoru bývalé Tesly Králíky s přilehlým odkalištěm,
- C) v areálu bývalého Státního statku Králíky.

Úkolem geofyzikálního průzkumu bude určit plošný rozsah skládky, její mocnost a v nejbližším okolí skládky zjistit tektonické linie, které jsou preferenčními cestami kontaminované skládkové vody. V prostoru bývalé Tesly Králíky a v areálu bývalého Státního statku Králíky budou zjištěny tektonické linie.

Navržená metodika

Ad A) V průzkumné ploše budou realizovány geofyzikální metody tak, aby byly splněny výše uvedené úkoly. V optimálním rozsahu budou realizovány následující metody.

Magnetometrie (MG) spolehlivě, přesně a jednoznačně určí plošný rozsah skládky, protože cizorodý materiál skládky má vždy odlišné magnetické vlastnosti než okolní horninové prostředí (navíc ve většině skládek je obsažen kovový odpad). Magnetometrii doporučujeme realizovat jako plošné měření v síti 20 x 10 m. Je nutné měřit až za hranici skládky do klidného magnetického pole, takže bude proměřena plocha o rozměrech cca 220 x 150 m, tj. bude změřeno cca 180 bodů na profilech délky 1 800 m.

Metoda mělké refrakční seismiky (MRS) v detailní variantě umožňuje zjištění průběhu rozhraní skládka - podloží a rozložení seismických rychlostí v pokryvu i v podloží. V prostoru skládky doporučujeme změřit 1 profil v podélné ose a 2 profily napříč, tj. 368 m.

Multielektroodová metoda (MEM) zjišťuje rozložení měrných odporů hornin směrem do hloubky a upřesňuje tak nepřímě složení skládky. Doporučujeme tuto metodu použít na skládce v 1 podélném profilu, tj. cca 180 m.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Dipólové odporové profilování (DOP), které je velmi citlivé na strmé vodiče (zvodnělé tektonické linie), bude použito pro zjištění průběhu tektonických linií v podloží kolem skládky. Bude měřeno kolem skládky ve dvou paralelních profilech, aby byly zjištěny tektonické linie různých směrů. Délka změřených profilů v prostoru skládky bude 4 x 250 m a 4 x 150 m, tj. 1 600 m, krok měření bude 10 m, tj. asi 160 bodů.

Ad B)

Plocha bývalé Tesly Králíky s přilehlým odkalištěm je cca 300 x 250 m. Bude zde použita metoda DOP na třech profilech délky 500 m ve směru J-S a třech profilech délky 400 m ve směru příčném, tj. 1 800 m, krok měření bude 10 m, tj. asi 180 bodů.

Ad C)

Plocha bývalého Státního statku Králíky je cca 200 x 150 m. Bude zde použita metoda DOP na čtyřech profilech délky 200 m ve směru J-S a třech profilech délky 300 m ve směru příčném, tj. 1 700 m, krok měření bude 10 m, tj. asi 170 bodů.

Výsledkem geofyzikálního průzkumu budou následující výstupy:

- Seismické řezy
- Odporový řez
- Plocha skládky podle magnetometrie
- Křivky DOP
- Strukturní schéma dle geofyzikálních výsledků

Výsledky geofyzikálního průzkumu budou vyhodnoceny formou samostatné zprávy.

Výsledky geofyzikálního průzkumu budou vyhodnoceny formou samostatné zprávy, která bude součástí Etapové zprávy č. 1. V této EZ bude také na základě výsledků geofyzikálního průzkumu určena přesná pozice hydrogeologických vrtů. Tato Etapová zpráva č. 1 bude projednána na kontrolním dni.

9.2.2 Vrtné práce

Za účelem ověření šíření kontaminace z nesaturované zóny horninového prostředí do podzemních vod a následně do povrchových toků budou vyhotoveny průzkumné vystrojené hydrogeologické vrtty. Jednotlivé vrtty budou vyhloubeny takovým způsobem, aby bylo možné odebírat vzorky z jednotlivých horizontů podzemních vod a nedocházelo k jejich mísení, či vertikálnímu přetoku.

V rámci vrtných prací předpokládáme provedení (situace průzkumných a vrtných prací viz **příloha 6**):

Tabulka 6: Přehled plánovaných vrtných prací na lokalitách v rámci zájmového území

Označení vrtu	Účel vrtu	Hloubka vrtu (m p.ú.t.)	Vrtný průměr (mm)	Výstroj vrtu (mm)
HV-1	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



HV-2	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-3	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-4	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-5	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-6	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-7	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-8	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-9	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-10	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-11	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-12	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-13	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-14	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-15	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-16	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-17	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-18	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-19	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7
HV-20	Hydrogeologický	15	273/219/178, 203/155	PVC 125/2,7

9.2.2.1 Vrtné práce a konstrukce monitorovacích HG vrtů

Pro plánovaný odběr vzorků zemin a podzemních vod budou na lokalitě vybudováno 20 ks hydrogeologických vrtů s výstrojí PVC 125/2,7 mm. Předpokládaná hloubka vrtů je 15 m, konečná hloubka vrtů bude určena hydrogeologem na základě místních podmínek a potřeb analýzy rizik.

Nově navrhované HG vrty budou situovány tak, aby byl pokryt odtok kontaminované podzemní vody z prostoru zájmových lokalit. Konečná pozice vrtů bude určena na základě výsledků geofyzikálního měření a případně i dalších nově vzniklých skutečností v rámci průběhu prací na analýze rizik. Předpokládá se, že průzkumné HG vrty budou v kvartérních sedimentech vyhloubeny technologií rotačního jádrového vrtání s vrtnými průměry 273/219/178 mm. V případě výskytu pevných sedimentů budou vrty zhotoveny technologií rotačně příklepového vrtání ponorným kladivem se vzduchovým výplachem, vrtným průměrem 203/155 mm. Vrty budou vystrojeny PVC zárubnicí o průměru 125/2,7 mm a vybaveny ochranným zhlavím vytaženým nad terén. Zhlaví vrtů budou utěsněna cementací.

Situování monitorovacích hydrogeologických vrtů bude posouzeno na základě analýz vzorků z jednorázových nevystrojených sond či jiných doplňkových informací.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Technický popis vystrojených průzkumných hydrogeologických vrtů **HV-1 až HV-20**

Počet vrtů:	20
Označení vrtů:	HV-1 až HV-20
Lokalizace vrtu:	bude známa po detailní rekognoskaci terénu
Technologie vrtání:	kvarterní sediment - rotační jádrová Ø 273/219/178 mm skalní podloží - rotační příklepová Ø 203/155 mm
Hloubka vrtu:	projektovaná 15 m konečná hloubka vrtu bude určena hydrogeologem dle zastižených přítoků podzemní vody, následně i konstrukce a zaplášťové úpravy budou modifikovány dle pokynů hydrogeologa
Vrtné průměry:	kvarterní sediment – Ø 273/219/178 mm skalní podloží - Ø 203/155 mm
Pažení:	pracovní ocelové pažení dle soudržnosti profilu
Výplach:	stlačený vzduch (od báze kvarterních sedimentů)
Výstroj:	0,0–3,0 m PVC 125/2,7 mm plná 3,0–14,0 m PVC 125/2,7 mm perforovaná 14,0–15,0 m PVC 125/2,7 mm plná Vymezení perforace bude při vystrojování vrtu upřesněno dle zastižených přítoků a skutečné hloubky vrtu hydrogeologem. Vystrojování dle technologického postupu, spoje kolony Al nýty. Perforace bude příčná štěrbinová šířky 1 mm, 10–15%.
Zaplášťové úpravy:	0,0–1,0 m cementace 1,0–2,0 m pískový přechod 2,0–15,0 m obsyp – štěrková drť – 4–8 mm frakce Detailní specifikace zaplášťových úprav bude upřesněna dle výsledků vrtných prací a zastižených přítoků hydrogeologem.
Úprava zhlaví vrtu:	+0,5–0,5 m ocelová chránička Ø 165 mm, přírubové zhlaví, obetonováno
Vyčištění vrtů:	odkalení kalovým čerpadlem

9.2.2.2 Jednorázové nevystrojené sondy

Za účelem zjištění plošného a prostorového rozsahu kontaminace budou zhotoveny ruční nevystrojené závrtý do hloubky 3 m o Ø 60–40 mm.

Sondy budou provedeny pomocí ruční vibračně vrtné soupravy Eijkelkamp s použitím dutých jádrových sond o průměrech 60–40 mm a bouracího kladiva Makita HM 1400.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Celkem bude zhotoveno v sumě **60 ks** ručních nevystrojených závrtů v prostoru zájmových lokalit.

9.2.2.3 Likvidace vrtných jader

Při průzkumných pracích na lokalitě mohou vznikat odpady v souvislosti s prováděním vrtných prací. Jedná se o zeminu příslušné kategorie, která nebude moci být použita k záhozu (dle vyhlášky 294/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Odpady budou zaříděny dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou MŽP 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Katalog odpadů, vyhláškou MŽP 294/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, vyhláškou MŽP 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o podrobnostech nakládání s odpady, vyhl. MŽP 376/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a zákonem 111/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o silniční dopravě včetně prováděcí vyhlášky MD ČR 478/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

9.2.3 Geologická dokumentace

Práce spojené s prováděním mělkých i hlubších vrtných prací budou dokumentovány geologem. V rámci dokumentace bude popsáno vrtné jádro a vyhotoven geologický popis sond a vrtů, včetně použité výstroje a obsypu. Výsledky geologického průzkumu budou popsány v příslušné kapitole textu. Geologický popis vrtných prací bude uveden v samostatné příloze závěrečné zprávy analýzy rizik.

9.2.4 Střety zájmů

Střety zájmů (vyjma nutnosti koordinace postupů s ohledem na pohyb na soukromých pozemcích) nejsou známy. Inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny. Souhlasy majitelů soukromých pozemků ke vstupu na tyto pozemky a k zásahu do těchto pozemků budou před zahájením prací vyřízeny.

9.2.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Práce budou prováděny v souladu s předpisy, upravujícími činnost prováděnou dle zákona o geologických pracích 62/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a zákona 366/2000 Sb.

Při provádění prací budou respektována místní specifika pracoviště a předpisy platné pro toto pracoviště. Pracovníky zhotovitele s nimi prokazatelně seznámí zástupce objednatele při předání pracoviště.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat předpisy o bezpečnosti práce, zejména vyhl. 324/1990 Sb.

9.3 Vzorkovací práce

Veškeré vzorkovací práce budou prováděny v souladu s metodickým pokynem MŽP – Vzorkovací práce v sanační geologii (prosinec 2006) [8].

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



9.3.1 Odběry vzorků zemin

Vzorky zemin budou odebírány z hydrogeologických vrtů, nevystrojených ručních sond. Z hydrogeologických vrtů budou odebírány vzorky z nesaturované zóny (z každého vrtu 1 ks) a ze zóny saturované také 1 ks z každého vrtu. Z každého nově zhotoveného hydrogeologického vrtu budou odebírány i vzorky na stanovení třídy vyluhovatelnosti – jeden kus ze saturované zóny a jeden kus z nesaturované zóny. Z ručních nevystrojených závrtů budou odebírány vzorky v etážích 0–1 m, 1–2 m a 2–3 m, vzorky na stanovení vyluhovatelnosti budou z nevystrojených závrtů odebrány z celého profilu (0–3 m).

Vzorky budou odebírány přímo do připravených skleněných vzorkovnic o objemu 250 – 500 ml. Vzorkovnice budou plněny zeminou tak, aby byly zcela zaplněny. Manipulace se vzorkovnicemi bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů kontaminace. Vzorky zemin budou dobře uzavřeny a izolovány od účinků nežádoucích faktorů (světlo, teplo atd.) v chladicím boxu (2-6 °C) a následně dopraveny do zpracovatelské laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem s označením lokality, identifikace vzorku a čas odběru. Do laboratoře budou vzorky předány s předávacím protokolem a s protokolem o odběru vzorků, ve kterém bude vyplněn název lokality, číslo zakázky, důvod odběru vzorků, označení vzorku, čas odběru, popis místa odběru, způsob odběru vzorků, popis odběrového objektu, průměr vzorkovaného objektu, hloubka objektu, hloubka odběru vzorků, měření na místě (geologický popis, pach, barva), konzervace vzorku při odběru, použité měřidlo, kdo odebral vzorek, způsob uložení vzorků a doprava, datum a osoba při předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků zemin

Stanovení :

- 220 ks TK (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU, PCB, CIU, fenoly
- 100 ks stanovení třídy vyluhovatelnosti
- celkem bude odebráno **320 ks** vzorků zemin

9.3.2 Odběry vzorků půdního vzduchu

Vzorky půdního vzduchu budou odebírány z ručních závrtů z hloubky 0,5-2 m. Vzorky půdního vzduchu budou odebírány odběrovým čerpadlem SKC Pocket Pump 210-1001 přesátím 2 litrů půdního vzduchu přes sorpční kolonky SKC Anasorb.

Manipulace se vzorky bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů kontaminace. Vzorky půdního vzduchu budou uzavřeny a chráněny před účinky nežádoucích faktorů (světla, tepla atd.) v chladicím boxu (2–6°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem s označením lokality, identifikace vzorku a čas odběru. Do laboratoře budou vzorky předány s předávacím protokolem a s protokolem o odběru vzorků, ve kterém byl vyplněn název lokality, číslo zakázky, důvod odběru vzorků, označení vzorku, čas odběru, místo bodu odběru, charakteristika bodu odběru, charakteristika nesaturované zóny, objem odčerpaný před odběrem, způsob odběru vzorků, způsob čerpání, hloubka zapuštění odběrového zařízení, hloubka odběru vzorků, objem vzorku – přesáté

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



množství, teplota vzduchu, použité měřidlo, jméno vzorkaře, způsob uložení vzorků a doprava, datum a osoba při předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků půdního vzduchu

Stanovení:

- **60 ks** chlorované uhlovodíky, BTEX

9.3.3 Odběr vzorků podzemních vod

Vzorky podzemních vod budou odebrány z nově zhotovených 20 HG vrtů a případně z nalezených funkčních vrtů (v rámci analýzy rizik je nutné případnou funkčnost ověřit) v okolí zájmových lokalit a v případě zasažení saturované zóny i z ručních nevystrojených závrtů. Budou odebírány vzorky nejprve staticky a poté vzorky směsné. Odběry budou provedeny ve dvou cyklech v rozmezí dvou až tří měsíců. Celkem bude odebráno **40 ks směsných vzorků** a **40 ks dynamických** vzorků podzemních vod.

Odběry vzorků podzemní vody budou prováděny pomocí ponorného čerpadla (např. typu Gigant), ponorného in-line čerpadla (např. typu Whale firmy Eijkelkamp) na stanovení jednotlivých kontaminantů a zonálního vzorkovače.

Doba čerpání podzemní vody pro zajištění ustáleného stavu objektu před vlastním odběrem bude odvislá od ustálení vodivosti, teploty, pH atd. (viz ČSN ISO 5667-18) v čerpané podzemní vodě. Hloubka zapuštění čerpadla bude dle situace vyhodnocena z ČSN ISO 5667-18.

Vzorky podzemní vody budou odebírány do skleněných vzorkovnic s teflonovým těsněním. Manipulace se vzorkovnicemi bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů kontaminace. Vzorky vod budou chráněny před účinky nežádoucích faktorů (světla, tepla atd.) v chladicím boxu (2–6°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem s označením lokality, identifikace vzorku a čas odběru. Do laboratoře budou vzorky předány s předávacím protokolem a s protokolem o odběru vzorků, ve kterém bude vyplněn název lokality, číslo zakázky, důvod odběru vzorků, označení vzorku, charakteristika objektu, hladina vody před čerpáním od o.b., hloubka objektu od o.b., výška odměrného bodu, průměr výstroje objektu, odčerpaný objem před odběrem, způsob odběru, volná fáze na hladině, hladina vody při odběru od o.b., čas odběru, doba čerpání, typ čerpadla, terénní měření (pach, barva, zákal, teplota, pH, konduktivita, kyslík, redox, aj.), konzervace, použité měřidlo, kdo odebral vzorek, způsob uložení vzorků a doprava, datum a osoba při předání do laboratoře.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Rozsah odběrů vzorků podzemních vod

Stanovení:

- 80 ks uhlovodíky C₁₀-C₄₀
- 40 ks TK (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), PAHs, PCBs, ClUs, fenoly
- celkem bude odebráno **120 ks** vzorků podzemních vod

9.3.4 Odběr vzorků povrchových vod

Pro zjištění míry kontaminace povrchových vod bude odebráno 5 ks vzorků z Kralického potoka a 10 ks vzorků z odkaliště v areálu bývalé Tesly. Celkem bude odebráno **15 ks vzorků** povrchových vod.

Vzorky povrchových vod budou odebrány vzorkovačem těsně pod hladinou do skleněných vzorkovnic s teflonovým těsněním. Manipulace se vzorkovnicemi bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů kontaminace. Vzorky vod budou chráněny před účinky nežádoucích faktorů (světla, tepla atd.) v chladicím boxu (2–6°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem s označením lokality, identifikace vzorku a čas odběru. Do laboratoře budou vzorky předány s předávacím protokolem a s protokolem o odběru vzorků, ve kterém bude vyplněn název lokality, číslo zakázky, důvod odběru vzorků, označení vzorku, název vodního útvaru, místo – poloha odběru, bod odběru – umístění odběru v profilu odběrového místa, datum a čas odběru, meteorologické podmínky (teplota vzduchu, srážky, oblačnost), vzhled, stav a teplota vodního útvaru, průtokové poměry vodního útvaru, vzhled vzorku, druh použitého vzorkovacího zařízení, způsob konzervace, informace o způsobu použité filtrace, měření na místě (pH, konduktivita aj.), použité měřidlo, kdo odebral vzorek, způsob uložení vzorků a doprava, datum a osoba při předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků povrchových vod

Stanovení:

- 15 ks TK (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), PAU, PCB
- celkem bude odebráno **15 ks** vzorků povrchových vod

9.3.5 Odběr vzorků sedimentu

Pro zjištění míry kontaminace v sedimentech na lokalitě budou na odběrných profilech povrchových vod, na definovaných místech odkaliště a výtoku z černé skládky odebrány směsné vzorky sedimentů. Vzorky budou odebírány na 15 odběrových místech celkem **15 ks vzorků**.

Vzorky budou odebrány do připravených skleněných vzorkovnic o objemu 250 - 500 ml. Vzorkovnice budou plněny tak, aby byly zcela zaplněny. Manipulace se vzorkovnicemi bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů kontaminace. Vzorky vod budou chráněny před účinky nežádoucích faktorů (světla, tepla atd.) v chladicím boxu (2–6°C) a následně dopraveny do zpracovatelské laboratoře.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem s označením lokality, identifikace vzorku a čas odběru. Do laboratoře budou vzorky předány s předávacím protokolem a s protokolem o odběru vzorků, ve kterém bude vyplněn název lokality, číslo zakázky, důvod odběru vzorků, označení vzorku, popis místa odběru, přesná poloha odběrového místa, datum a čas odběru, počasí, okolní teplota, odběrové zařízení, druh odebíraného vzorku – prostý nebo směsný, počet jednotlivých vzorků ve směsi, měření na místě (hloubka vzorku od povrchu sedimentu, popis vzorku a číselné údaje o vrstvách ve vzorku, barva, pach aj.), hloubka průniku vzorkovače a délka jádra, použité měřidlo, kdo odebral vzorek, způsob uložení vzorků a doprava, datum a osoba při předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků sedimentů

Stanovení:

- 15 ks TK (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg), PAHs, PCBs,

10. Ostatní terénní práce

10.1 Krátkodobé hydrodynamické zkoušky

Na nově vybudovaných hydrogeologických monitorovacích objektech budou, z důvodu ověření filtračních parametrů horninového prostředí a vydatnosti vrtu, realizovány krátkodobé hydrodynamické zkoušky v rozsahu 6-ti hodinové čerpací zkoušky a následné stoupací zkoušky. HDZ budou provedeny formou neustálého proudění s konstantní vydatností. Dle výsledků laboratorních analýz bude vypouštěná podzemní voda při hydrodynamických zkouškách přečištěna v mobilní sanační technologii.

Specifikace objektů pro HDZ

Hydrodynamické zkoušky budou realizovány na hydrogeologických vrtech uvedených v následující Tabulka 7.

Tabulka 7: Hydrogeologické objekty pro realizaci hydrodynamických zkoušek

vrt	hloubka vrtu (m p.ú.t.)	výstroj vrtu (materiál/průměr mm)	ČZ (hod)	SZ (hod)
HV-1	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-2	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-3	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-4	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-5	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-6	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-7	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-8	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-9	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-10	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



vrt	hloubka vrtu (m p.ú.t.)	výstroj vrtu (materiál/průměr mm)	ČZ (hod)	SZ (hod)
HV-11	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-12	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-13	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-14	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-15	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-16	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-17	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-18	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-19	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)
HV-20	15	PVC 125/2,7 mm	6	2 (nebo do ustálení hladiny)

Kontrolní činnost HDZ

Při realizaci HDZ bude postupováno dle interních předpisů firmy. Práce budou odborně, cíleně a efektivně řízeny při dodržení veškerých dotčených v současnosti platných legislativních norem a předpisů a za použití postupů běžně používaných v ČR.

10.2 Geodetické zaměření

Veškeré nově zhotovené hydrogeologické objekty, stávající vrt ve sběrně a profily odběrů povrchové vody budou výškopisně a polohopisně zaměřeny. Po provedení geodetického zaměření všech objektů a profilů odběru povrchové vody, bude z těchto měření vyhotovena zpráva.

10.3 Matematický model proudění podzemní vody a transportu kontaminace

V rámci zpracování analýzy rizik bude zpracováno modelové řešení proudění podzemní vody. První část modelového řešení se bude zabývat charakterizací proudění zvodnělého kolektoru. Druhá část bude simulovat transport kontaminace. Výběr lokalit, pro které by matematické modely mohly mít reálný přínos, bude determinován až analýzou průběžných výsledků analýzy rizik.

Modelové řešení bude realizováno pomocí vybraného pre-postprocesoru pro řadu numerických kódů rodiny MODFLOW a přidružených transportních modelů či v prostředí programu RISC 4 či jiného programu/modelu/numerického kódu dle složitosti transportních scénářů.

Cíle modelového řešení:

1. CHARAKTERIZACE PROUDĚNÍ

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



- stacionární simulace proudění podzemní vody – stacionární simulace ovlivněného proudění podzemní vody na zkoumané lokalitě, varianta slouží k odladění hydraulických parametrů modelového území

2. TRANSPORT KONTAMINACE

- aktuální rozsah znečištění v saturované zóně zájmového území
- hmotnostní bilance kontaminantu v podzemní vodě
- detailní analýza možného transportu kontaminantů v závislosti na místních poměrech proudění podzemní vody
- hodnocení uplynulého vývoje a prognóza dalšího vývoje

11. Cíle a metodika zpracování analýzy rizika

Zpracování analýzy rizik bude provedeno podle vyhl. 369/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek a Metodického pokynu MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území [6] a Metodického pokynu MŽP pro průzkum kontaminovaného území ze září roku 2005 [7] a dále také podle Metodického pokynu „Vzorkování v sanační geologii“ z prosince 2006 [8].

Podrobný rozsah navržených prací je zřejmý z **přílohy 11** (rozpočet prací).

Na základě získaných výsledků a informací z provedeného průzkumu lokality bude zpracována Analýza rizik s náležitostmi dle požadavků Metodického pokynu MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území z ledna 2011 [6]. Členění analýzy rizik bude následující:

Úvod

1. Údaje o území

1.1 Všeobecné údaje

1.1.1 Geografické vymezení území

1.1.2 Stávající a plánované využití území

1.1.3 Základní charakterizace obydlenosti území

1.1.4 Majetkoprávní vztahy

1.2 Přírodní poměry zájmového území

1.2.1 Geomorfologické a klimatické poměry

1.2.2 Geologické poměry

1.2.3 Hydrogeologické poměry

1.2.4 Hydrologické poměry

1.2.5 Geochemické a hydrochemické údaje o lokalitě

2. Průzkumné práce

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



- 2.1 Dosavadní prozkoumanost území
 - 2.1.1 Základní výsledky dřívějších průzkumných a sanačních prací na lokalitě
 - 2.1.2 Přehled zdrojů znečištění
 - 2.1.3 Vytipování látek potenciálního zájmu a dalších rizikových faktorů
 - 2.1.4 Předběžný koncepční model znečištění
- 2.2 Aktuální průzkumné práce
 - 2.2.1 Metodika a rozsah průzkumných a analytických prací
 - 2.2.2 Výsledky průzkumných prací
 - 2.2.3 Shrnutí plošného a prostorového rozsahu a míry znečištění
 - 2.2.4 Posouzení šíření znečištění
 - 2.2.4.1 Šíření znečištění v nesaturované zóně
 - 2.2.4.2 Šíření znečištění v saturované zóně
 - 2.2.4.3 Šíření znečištění povrchovými vodami
 - 2.2.4.4 Charakteristika vývoje znečištění z hlediska procesů přirozené atenuace
 - 2.2.5 Shrnutí šíření a vývoje znečištění
 - 2.2.6 Omezení a nejistoty
- 3. Hodnocení rizika**
 - 3.1 Identifikace rizik
 - 3.1.1 Určení a zdůvodnění prioritních škodlivin a dalších rizikových faktorů
 - 3.1.2 Základní charakteristika příjemců rizik
 - 3.1.3 Shrnutí transportních cest a přehled reálných scénářů expozice (aktualizovaný koncepční model)
 - 3.2 Hodnocení zdravotních rizik
 - 3.2.1 Hodnocení expozice
 - 3.2.2 Odhad zdravotních rizik
 - 3.3 Hodnocení ekologických rizik
 - 3.4 Shrnutí celkového rizika
 - 3.5 Omezení a nejistoty
- 4. Doručení nápravných opatření**
 - 4.1 Doporučení cílových parametrů nápravných opatření
 - 4.2 Doporučení postupu nápravných opatření



5. Závěr a doporučení

Použitá literatura

Přehled použitých zkratk

Seznam příloh

V kapitole 4.1. budou navrženy cílové parametry nápravných opatření zpětným výpočtem akceptovatelného rizika. Na základě zpracované analýzy rizik budou aktualizovány záznamy v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) a PKM (Priorita kontaminovaných míst).

12. Harmonogram prací

Tabulka 8 obsahuje harmonogram rešeršních a průzkumných prací a zpracování analýzy rizik. Tabulka uvádí termín provedení prací v měsících od data zahájení prací.

Tabulka 8: Harmonogram prací spojených se zpracováním analýzy rizik

Předmět prací	měsíc																	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
Rekognoskace, vyhledávání dostupných podkladů																		
Přípravné práce																		
Geofyzikální průzkum																		
Etapová zpráva																		
Budování nevystrojených sond																		
Budování HG vrtů																		
Čerpací zkoušky + vyhodnocení																		
Odběry vzorků (zemina, sediment, voda podzemní a povrchová)																		
Laboratorní analýzy																		
Vyhodnocení průzkumných prací																		
Hodnocení rizika, vypracování závěrečné zprávy																		

13. Závěr

Na základě objednávky Pardubického kraje zpracovala společnost Čistá příroda Východních Čech, o.p.s. projekt „Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje – Králíky“ jako podklad pro žádost Operačního programu Životní prostředí z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj (Prioritní osa 3 – Zpracování odpadu, Oblasti podpory 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit ekologické zátěže.). Zpracování AR bude řešeno v souladu s platnou legislativou a metodickými pokyny MŽP. Zpracování AR bude řešeno v souladu s platnou legislativou a metodickými pokyny MŽP.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Použitá literatura

1. DEMEK, J., BALATKA, B., BŮČEK, A., CZUDEK, T., DĚDEČKOVÁ, M., HRÁDEK, M., IVAN, A., LACINA, J., LOUČKOVÁ J., RAUSNER, J., STEHLÍK, O., SLÁDEK, J., VANĚČKOVÁ, L., VAŠÁTKO, J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. - Academia, Praha.
2. QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. – *Studia geographica*, 1-64. Brno
3. CHLUPÁČ, I., BRZOBOHATÝ, R., KOVANDA, J., STRÁNÍK, Z. (2002): Geologická minulost České republiky. – Academia, Praha.
4. OLMER, M., KESSL, J., PRCHALOVÁ, H., HOLÍKOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., ANÝŽ, D., JIROUDKOVÁ, M., NOVÁK, V., ŠIFTAŘ, Z., NAKLÁDAL, V., HERRMAN, Z., ŘEZÁČ, B. (1990): Hydrogeologické rajóny. – Výzk. Úst. Vodohosp., 1-154. Praha
5. FALTYSOVÁ, H. – BÁRTA, F. A KOL. (2002): Pardubicko. In: Mackovčín, P. – Sedláček, M. (eds.): Chráněná území ČR. Svazek IV. AOPK ČR a EcoCentrum Brno. 1-316. Praha
6. Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí České republiky pro analýzu rizik kontaminovaného území, leden 2011.
7. Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí České republiky č. 13 pro průzkum kontaminovaného území, září 2005.
8. Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí České republiky – vzorkovací práce v sanační geologii, prosinec 2006.
9. Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí České republiky – Indikátory znečištění. Věstník MŽP č. 2, 2012.
10. UNIGEO A.S. Králíky - VYDRUS destrukce akumulátorů E.I.A. 1995.
11. HAVELKOVÁ, M., RANDÁK, T., BLAHOVÁ, J., SLATINSKÁ, I. a SVOBODOVÁ, Z. Biochemical markers for the assessment of aquatic environment contamination. *Interdisciplinary Toxicology*. 2008-01-1, vol. 1, issue 2, s. -. DOI: 10.2478/v10102-010-0034-y. Dostupné z: <http://www.degruyter.com/view/j/intox.2008.1.issue-2/v10102-010-0034-y/v10102-010-0034-y.xml>
12. HAVELKOVÁ, M., SVOBODOVÁ, Z., KOLÁŘOVÁ, J., KRIJT, J., NĚMETHOVÁ, D., JARKOVSKÝ, J. a POSPÍŠIL, R. Organic Pollutant Contamination of the River Tichá Orlice as Assessed by Biochemical Markers. *Acta Veterinaria Brno*. 2008, vol. 77, issue 1, s. 133-141. DOI: 10.2754/avb200877010133. Dostupné z: <http://actavet.vfu.cz/77/1/0133/>
13. SVOBODOVÁ, Z., ČELECHOVSKÁ, O., KOLÁŘOVÁ, J., RANDÁK, T. a ŽLÁBEK, V. Assessment of metal contamination in the upper reaches of the Tichá Orlice River. *Czech J. Anim. Sci.* 2004, č. 10, s. 458-464.
14. LUSKOVÁ, V., KORUNOVÁ, V., HALAČKA, K. a LUSK, S. (1997). Mercury content in the tissue of brown trout in the longitudinal profile of the Tichá Orlice River.

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



Proceedings of 8th Conference „Toxicity and biodegradability of matters important in water management“, SB RIFCH Vodňany, Aquachemie Ostrava, s. 346-352.

15. KOLÁROVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., ŽLÁBEK, V., RANDÁK, T., HAJŠLOVÁ, J. a SUCHAN, P. Organochlorine and PAHs in Brown Trout population from Tichá Orlice river due to chemical plant with possible effects to vitellogenin expression. *Fresenius environmental bulletin*. 2005, roč. 14, 12a, s. 1091-1096.



zájmové území



Podklad získán ze serveru <http://geoportal.cuzk.cz/> dne 20.5.2015

M 1 : 200 000



ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.

Tyčenská ulice 1112, 537 01 Chrudim, www.cistapriroda.cz, e-mail: info@cistapriroda.cz

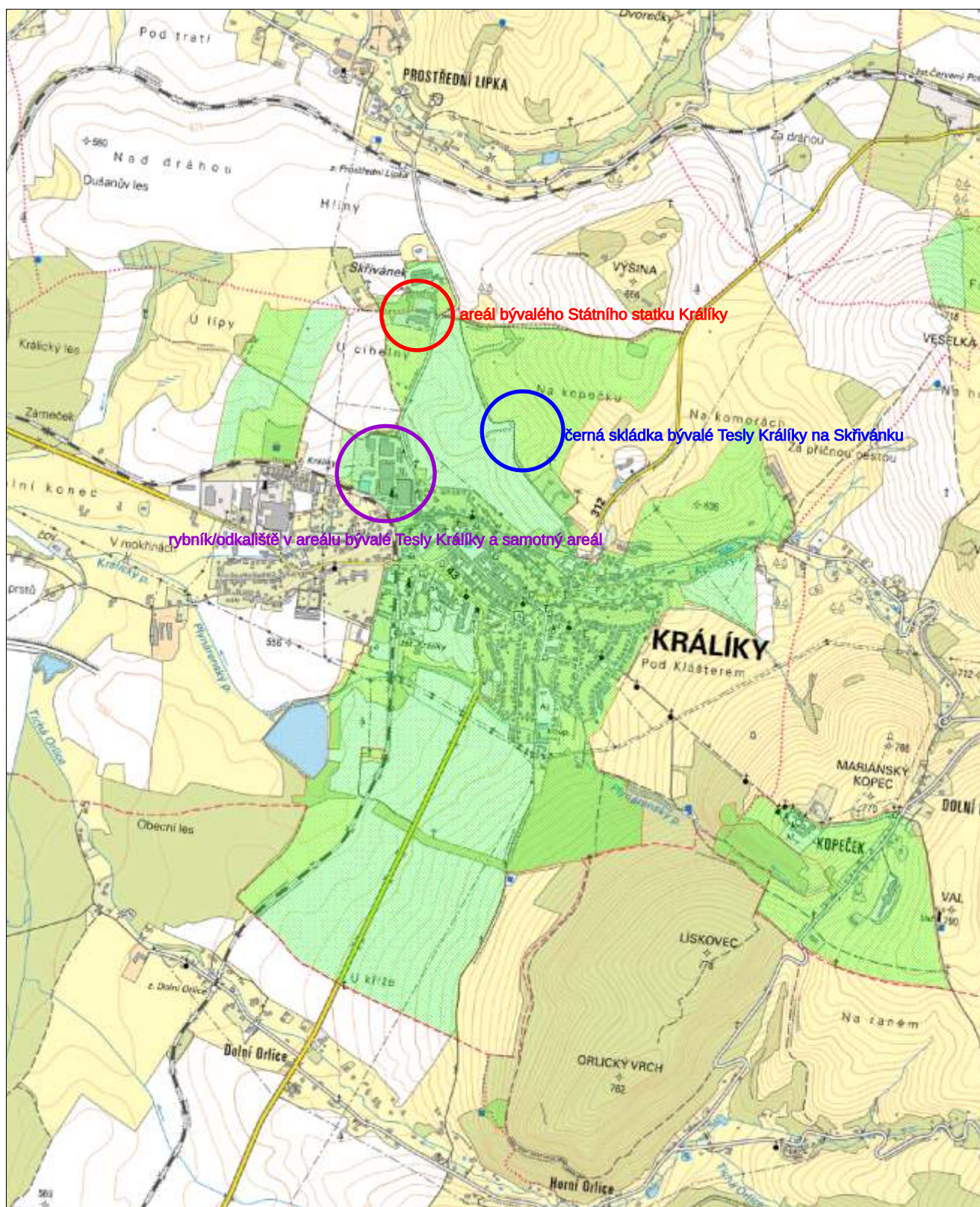
AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

Přehledná situace zájmového území

Příloha 1



Podklad získán ze serveru <http://geoportal.cuzk.cz/> dne 20.5.2015

 Ochranná pásma vodních zdrojů

M 1 : 25 000



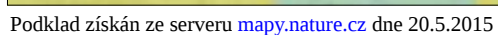
**ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.**

Tel: 465 1112, 537 011 | Chvalatín 10 | www.cistapriroda.cz | e-mail: info@cistapriroda.cz

AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP



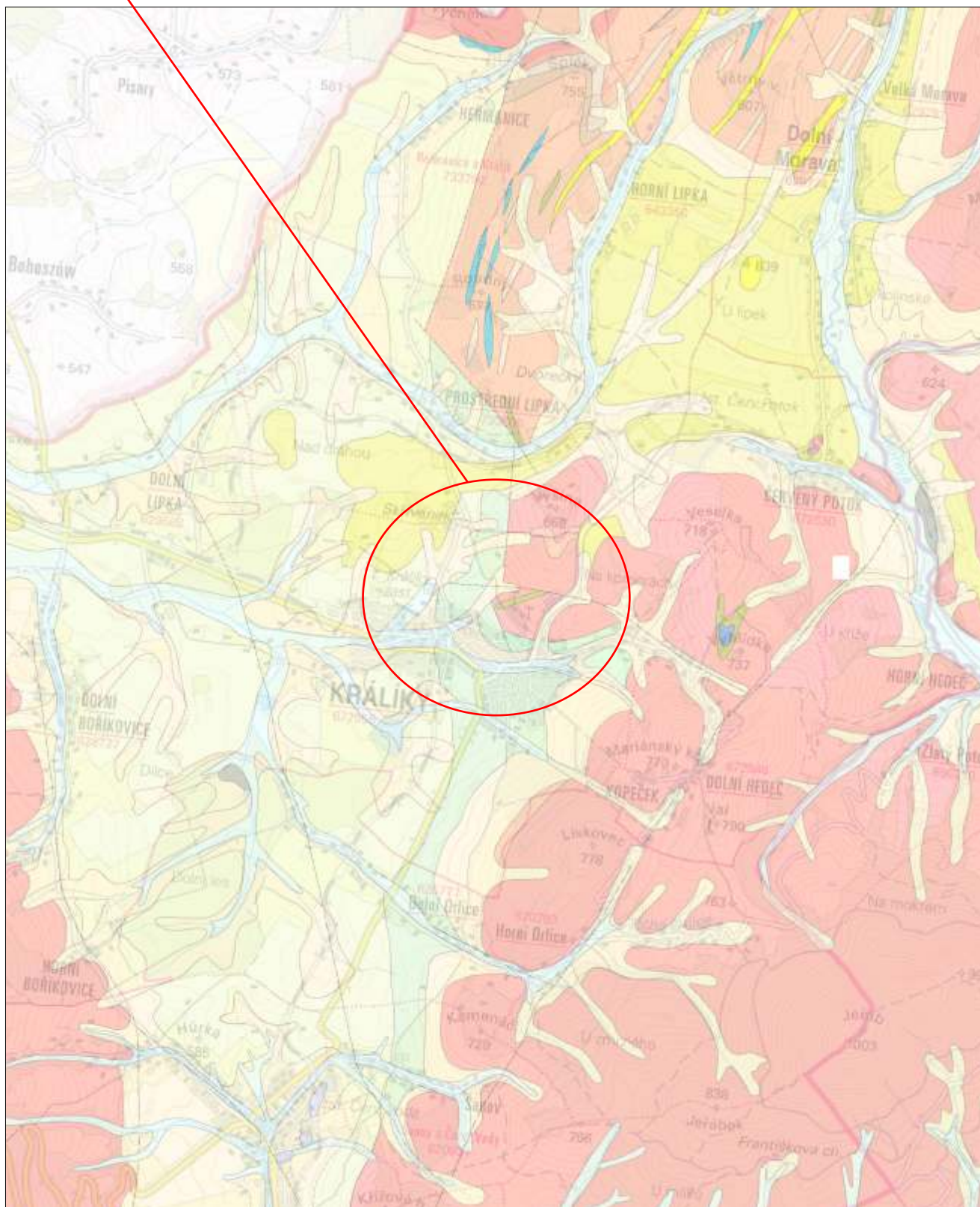
**ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.**
Tovární ulice 1112, 537 01 Chodov Vt, www.cistapriroda.cz e-mail: info@cistapriroda.cz

Klimatické poměry

Příloha 3



zájmové lokality



Podklad získán ze serveru www.geology.cz dne 20.5.2015

M 1 : 50 000



ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.

Tisková síla 1112, 1117 01 Chudim Vltava, www.cistapriroda.cz, e-mail: info@cistapriroda.cz

AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králupy

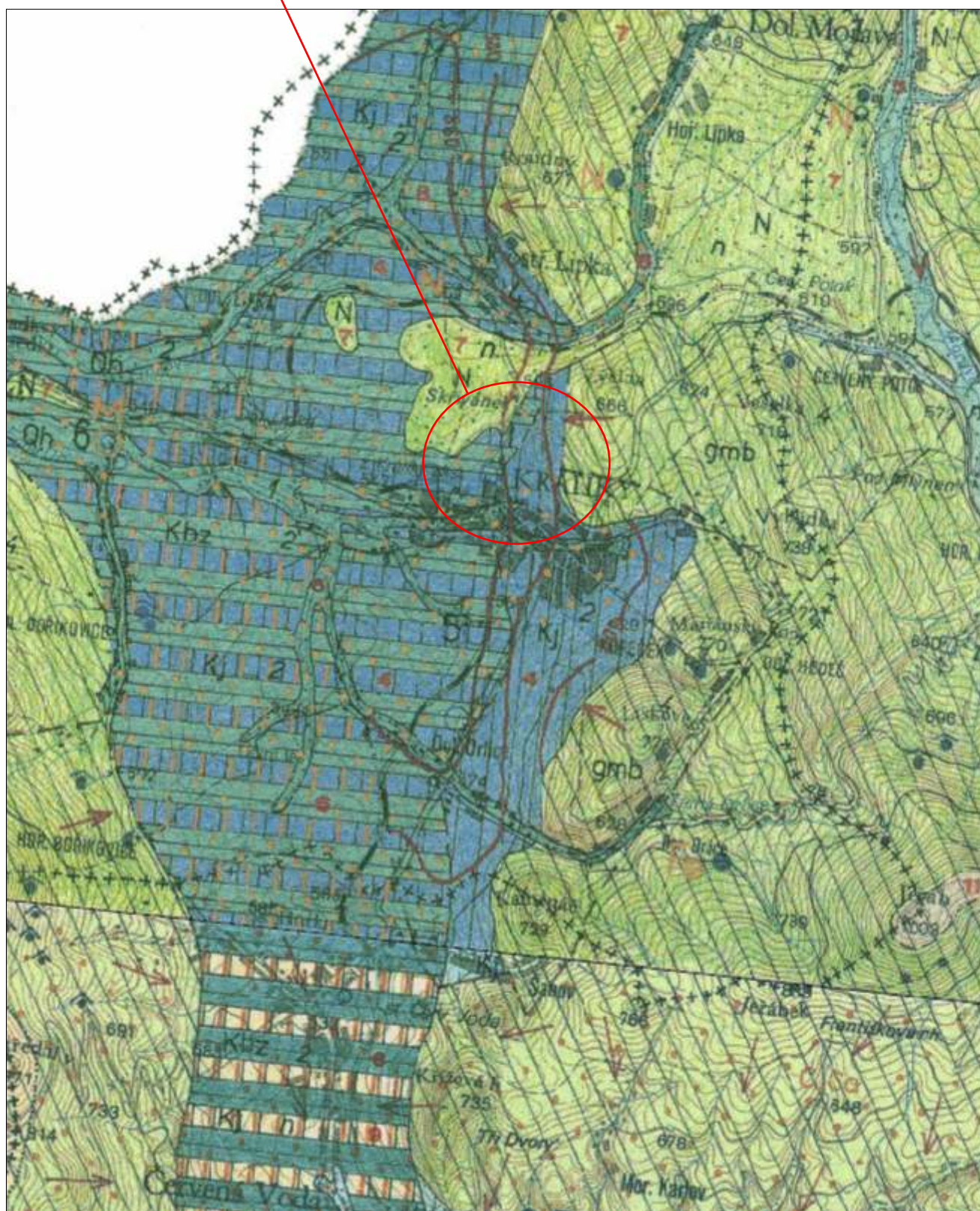
Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

Geologické poměry

Příloha 4



zájmové lokality



Podklad získán ze serveru www.geology.cz dne 20.5.2015

M 1 : 50 000



**ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, s.p.s.**

Tovární ulice 1112, 567 01 Chotouň Vltava (státní podnik) s.r.o. vln@cpzpriroda.cz

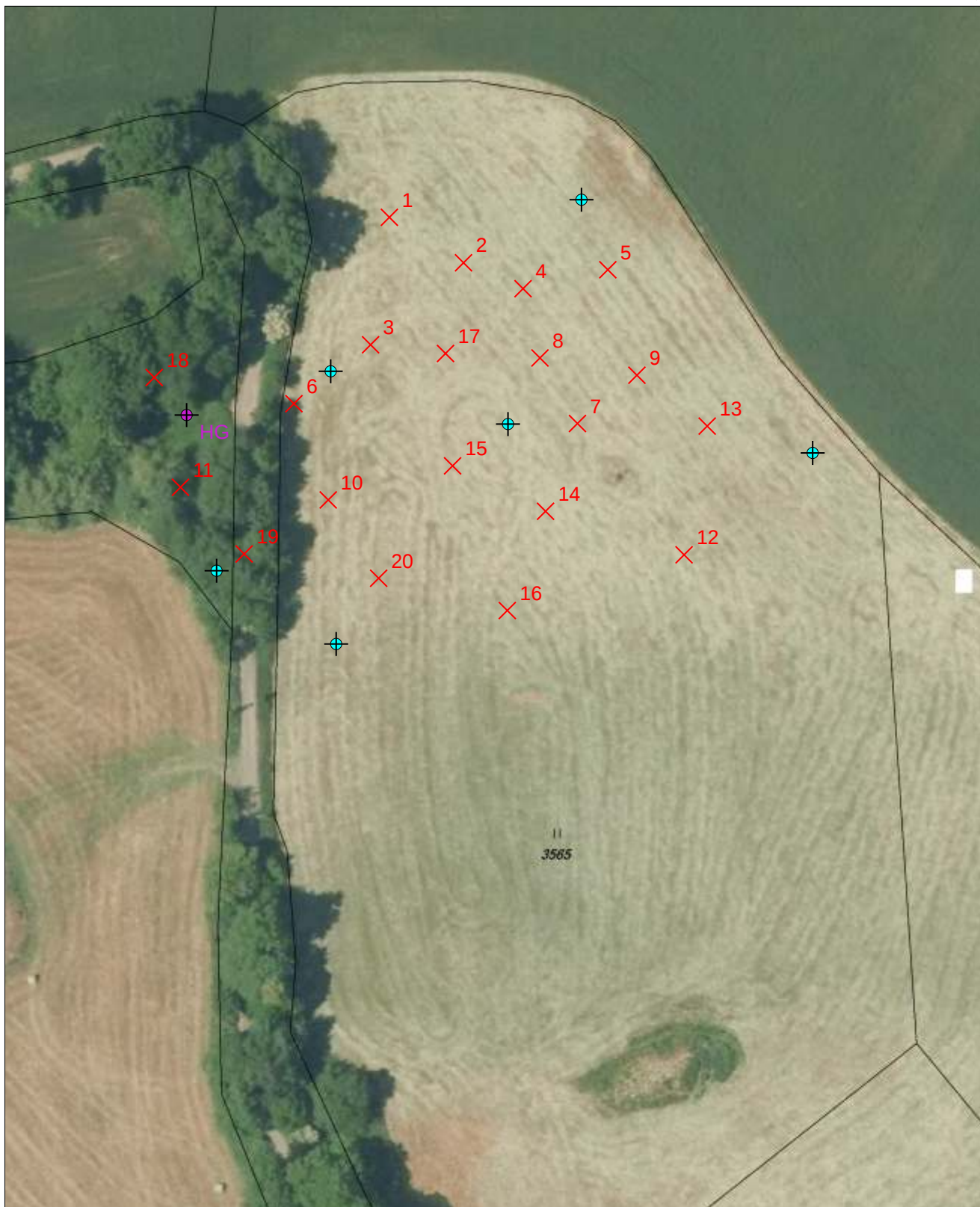
AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králupy

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

Hydrogeologické poměry

Příloha 5



- ✚ HG objekt
- ✚ HG objekt - projektovaný
- ✗ nevystrojená sonda

 **ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.**
Troskova ulice 1112, 537 01 Chomutov Vltava

Situace vrtných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy
Černá skládka bývalé Tesly Králíky na Skřivánku

Příloha 6.1



Podklad získán ze serveru <http://geoportal.cuzk.cz/> dne 20.5.2015

● vrtaná studna

⊕ HG objekt - projektovaný

× nevystrojená sonda

M 1 : 1500



Továrni ulice 1112, 537 01 Chrástky VÚ, www.cistapriroda.cz e-mail: info@cistapriroda.cz

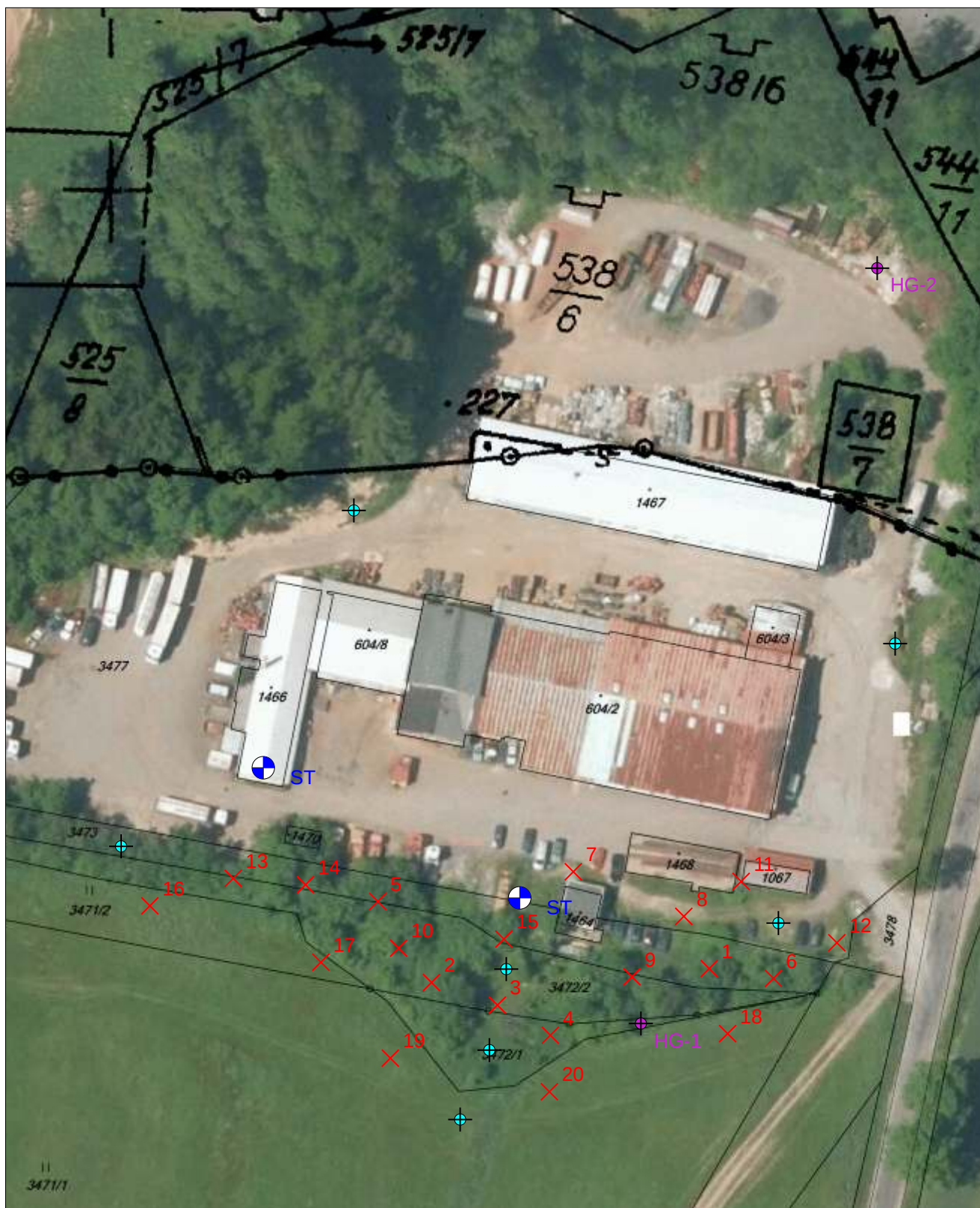
AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

Situace vrtných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy
Areál výroby bývalé Tesly Králíky s přilehlým rybníkem/odkalištěm

Příloha 6.2



Podklad získán ze serveru <http://geoportal.cuzk.cz/> dne 20.5.2015

-  studna
-  HG objekt
-  HG objekt - projektovaný
-  nevystrojená sonda

M 1 : 1000



**ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.**

Tovarová ulice 1112, 537 01 Chotěbř Vltava, www.cistapriroda.cz e-mail: info@cistapriroda.cz

AKCE:

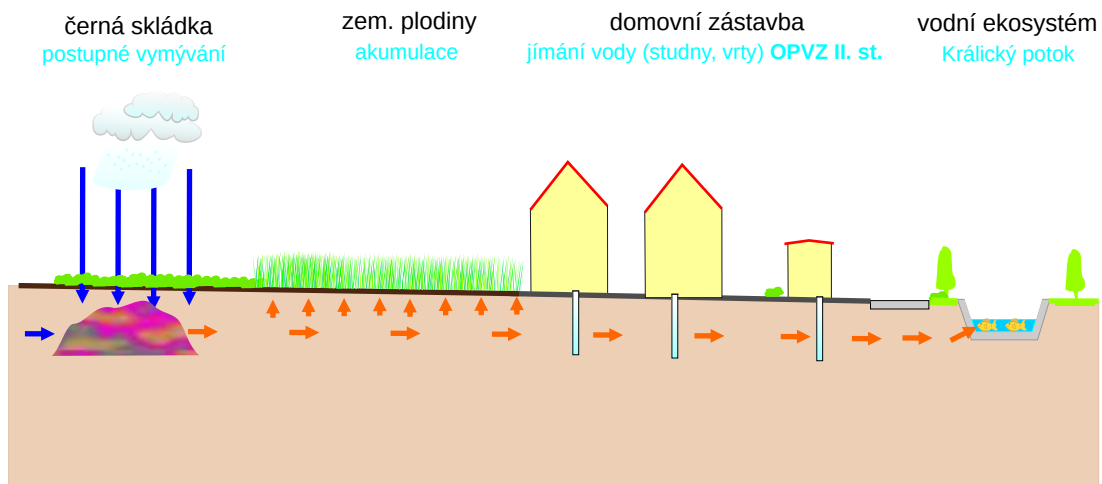
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

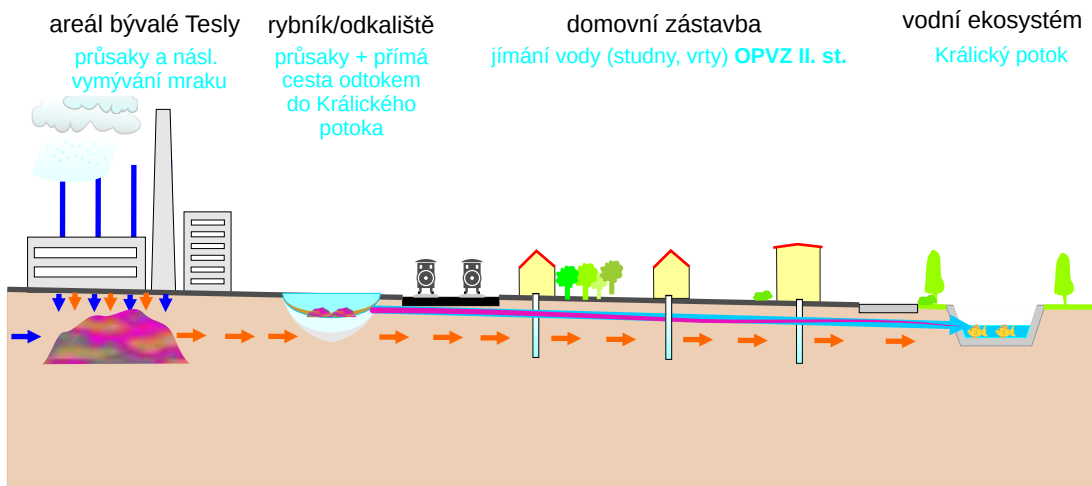
Situace vrtných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy
Areál bývalého Státního statku Králíky (nynější Vydrus s.r.o.) a okolí

Příloha 6.3

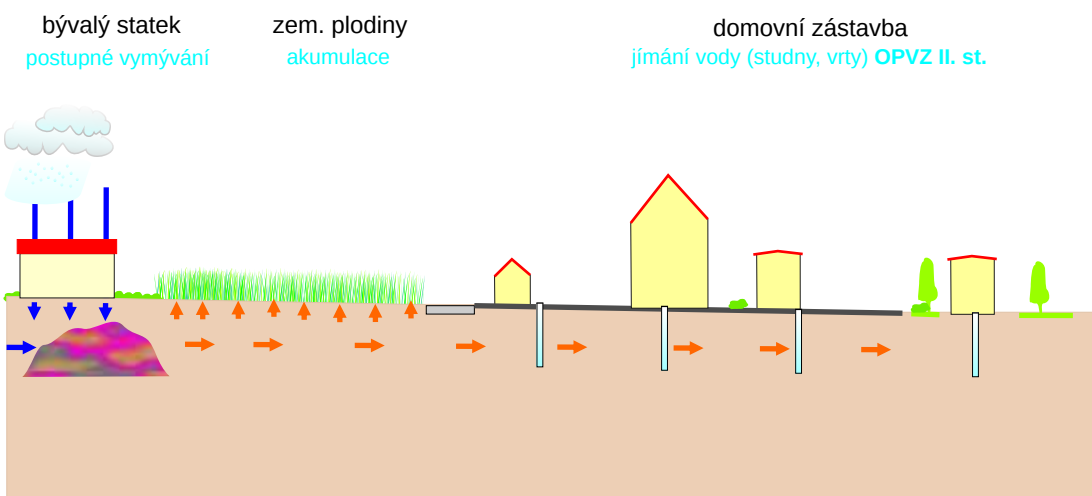
černá skládka podniku Tesla Králíky na Skřivánku



areál výroby bývalé Tesly Králíky s přilehlým rybníkem/odkalištěm



areál bývalého Státního statku Králíky a okolí



ČISTÁ PŘÍRODA
VÝCHODNÍCH ČECH, o.p.s.

Tel: +420 465 1112, 657 01 Chudrník VI, www.cistapriroda.cz, e-mail: info@cistapriroda.cz

AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Králíky

Projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik jako podklad pro žádost do OPŽP

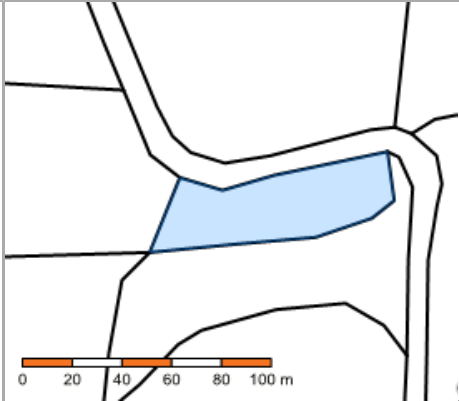
Předběžné koncepční modely pro jednotlivé zájmové lokality

Příloha 7

**Příloha 8a – černá skládka na Skřivánku
bývalého podniku Tesla Králíky**

**Výpis katastru potenciálně dotčených
pozemků**

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3488	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	10002	
Výměra [m ²]:	2374	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku:	orná půda	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
86701	121
83441	2253

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

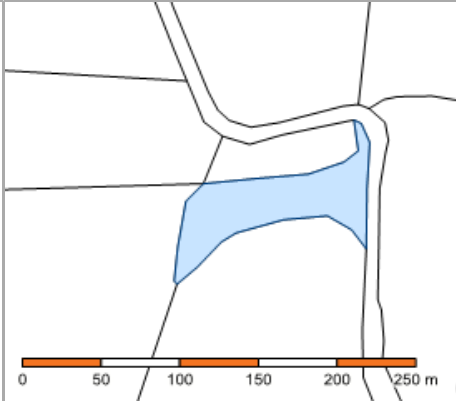
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), [Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8](#), cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3489	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	10001	
Výměra [m ²]:	4581	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	zeleň	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylišy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3546
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	47900
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
86701	1450
83441	46450

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

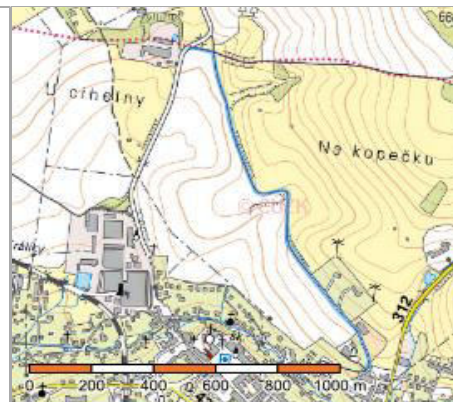
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3547
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	14567
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

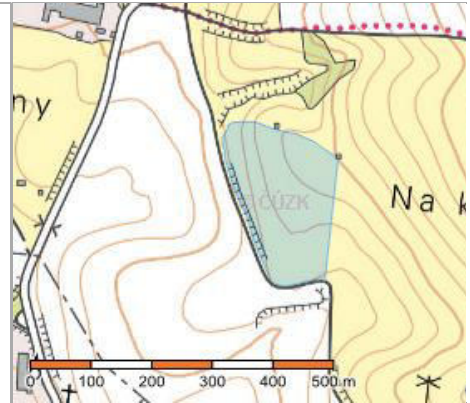
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylišy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3556
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2503
Výměra [m ²]:	36506
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Barna Pavel, Dlouhá 282, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83444	826
83441	35680

Omezení vlastnického práva

Typ
Omezení dispozičních práv
Předkupní právo

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

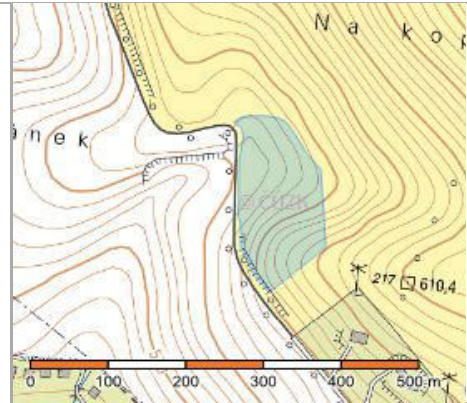
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3565
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10002
Výměra [m ²]:	19617
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
Česká republika,	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83441	19617

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3566
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10002
Výměra [m ²]:	39311
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
Česká republika,	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83421	35161
83441	4150

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

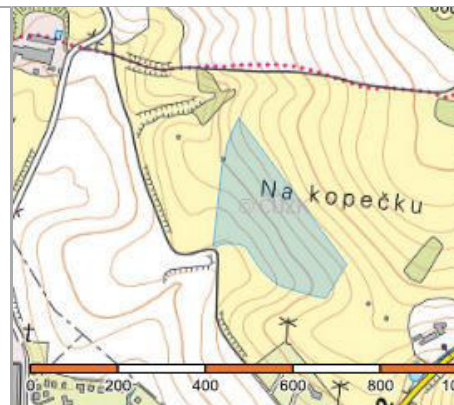
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3571
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2503
Výměra [m ²]:	61826
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Barna Pavel, Dlouhá 282, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83441	23333
83421	1790
84168	1356
83444	35347

Omezení vlastnického práva

Typ
Omezení dispozičních práv
Předkupní právo

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

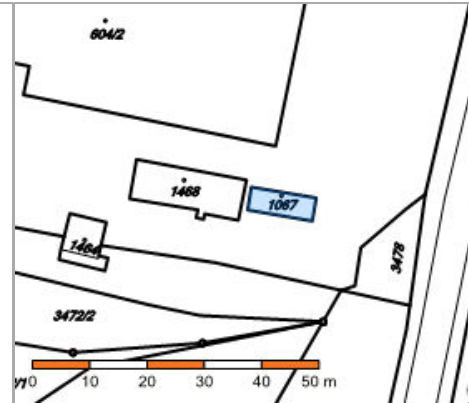
Verze aplikace: 5.1.0 build 5

**Příloha 8b – areál bývalého Státního
statku Králíky a okolí**

**Výpis katastru potenciálně dotčených
pozemků**

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1067
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	47
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 1067

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

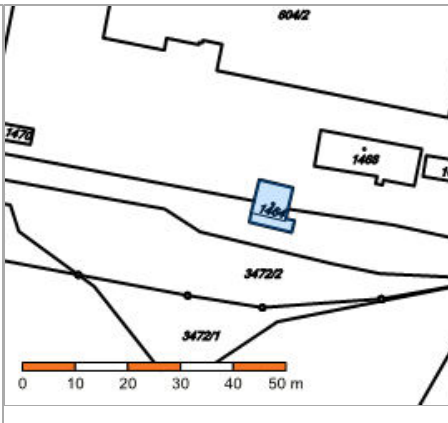
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1464	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	59	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří	

Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	stavba technického vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 1464

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

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

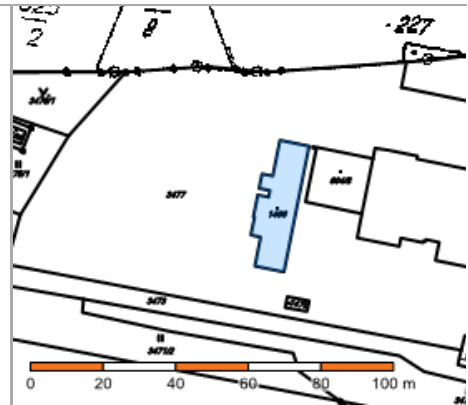
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), [Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8](#), cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1466
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	335
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 1466

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

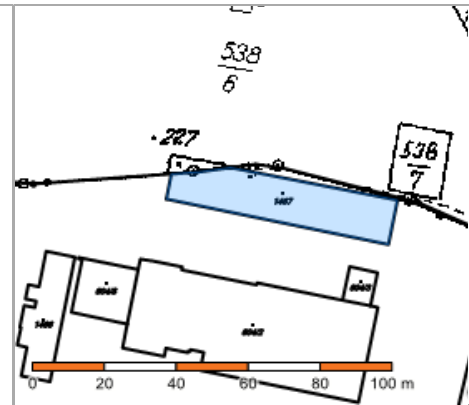
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1467
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	740
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	bez čp/če, garáž



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1468	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	137	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří	

Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 1468

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1470	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	19	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří	
Stavba na pozemku:	bez čp/če, jiná stavba	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

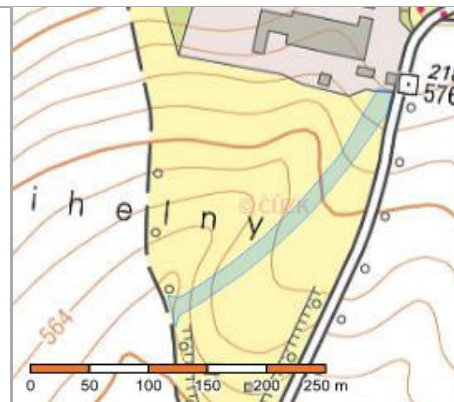
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3470
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2283
Výměra [m ²]:	3670
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
Daniel Petr, Dolní 256, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85001	3489
86701	181

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

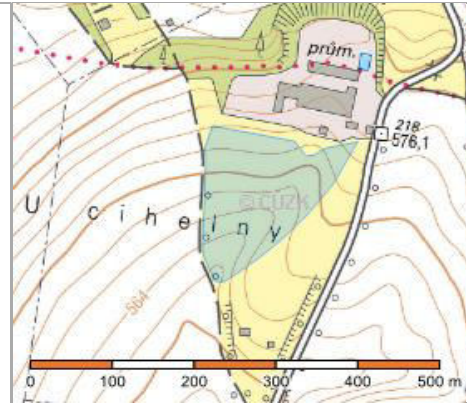
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3471/1
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2283
Výměra [m ²]:	21175
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
Daniel Petr, Dolní 256, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
86701	9929
85011	5048
85001	6198

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

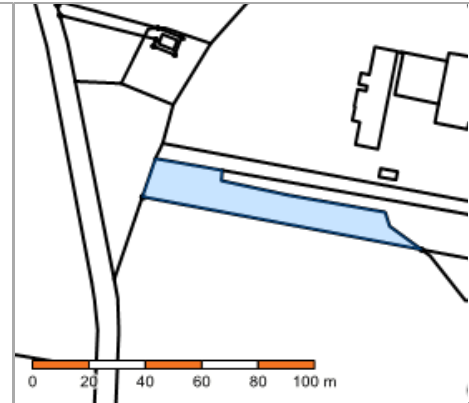
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3471/2
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	1046
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
V Y D R U S spol. s r.o., Plynárenská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	1046

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

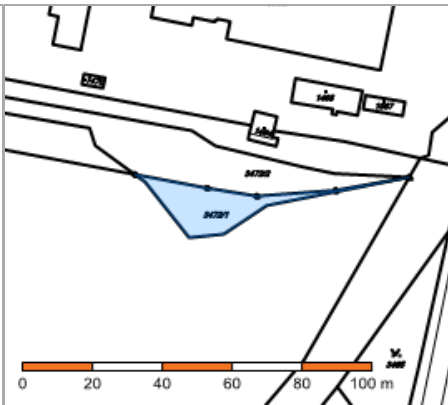
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3472/1	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	2283	
Výměra [m ²]:	375	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	jiná plocha	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Daniel Petr, Dolní 256, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

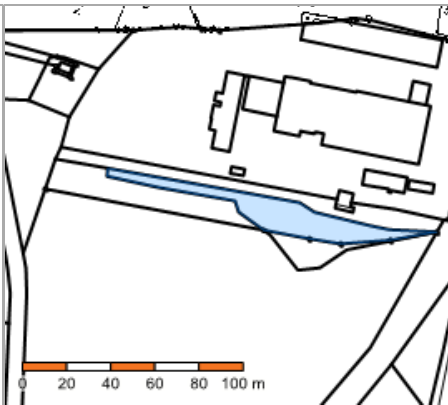
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyliisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3472/2	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	1136	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	jiná plocha	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

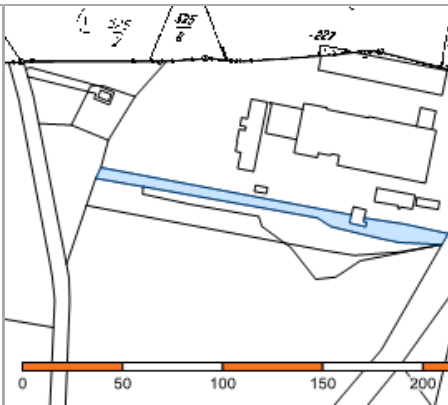
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3473	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	1064	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	manipulační plocha	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynárenská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

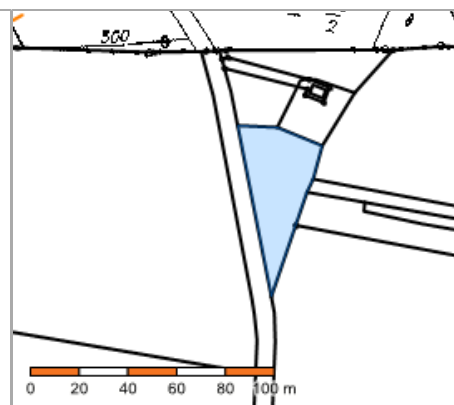
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3474
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10002
Výměra [m ²]:	1235
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
Česká republika,	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	725
83421	510

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

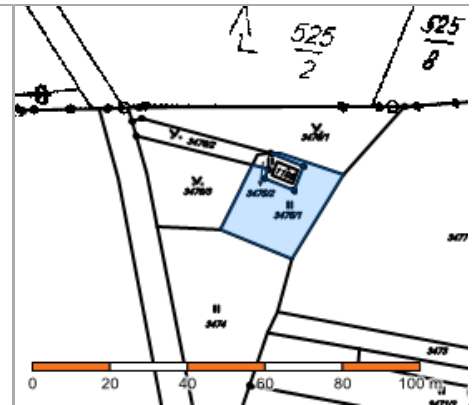
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3475/1
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	443
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
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
83421	443

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

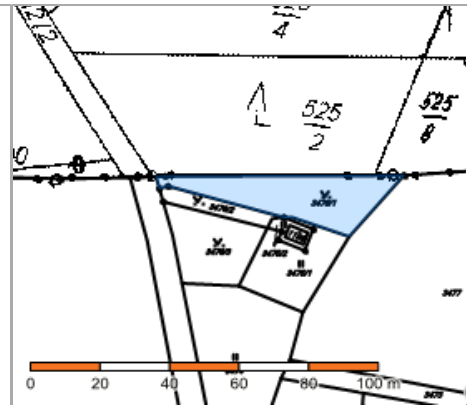
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3476/1
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	668
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pozemek určený k plnění funkcí lesa
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

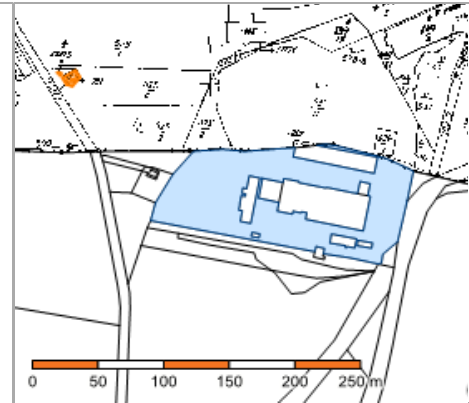
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3477
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	9657
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynárenská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3478	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	1543	
Výměra [m ²]:	140	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	ostatní komunikace	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Parcelní číslo:	3479
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	173
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

BPEJ	Výměra
85001	173

Nejsou evidována žádná omezení.

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#) ↗

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 227	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	349	
Výměra [m ²]:	41	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-11	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří	
Stavba na pozemku:	bez čp/če, garáž	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

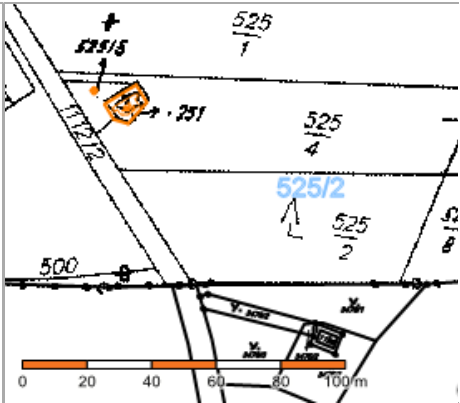
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	525/2	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	10001	
Výměra [m ²]:	2821	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-11	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	lesní pozemek	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pozemek určený k plnění funkcí lesa
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

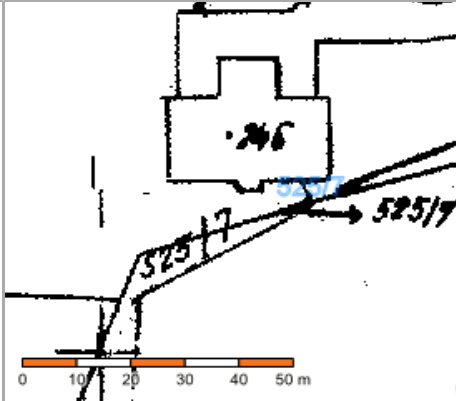
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	525/7	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	10001	
Výměra [m ²]:	374	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-11	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	orná půda	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85001	374

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

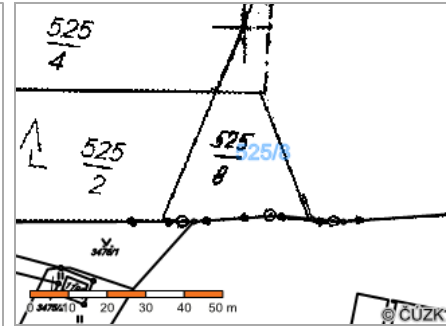
Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	525/8
Obec:	Králíky [5804811]
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	801
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-11
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	lesní pozemek



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pozemek určený k plnění funkcí lesa
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

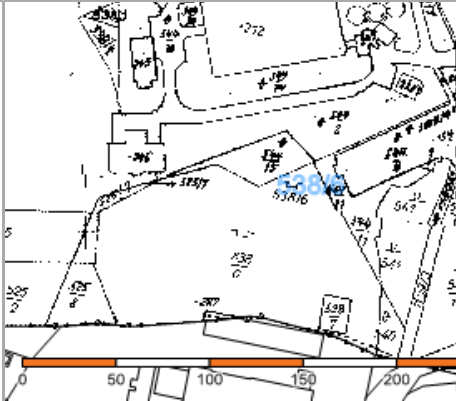
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	538/6	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	349	
Výměra [m ²]:	10549	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-07	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Způsob využití:	dobývací prostor	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	540	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	349	
Výměra [m ²]:	298	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-11	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Způsob využití:	neplodná půda	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

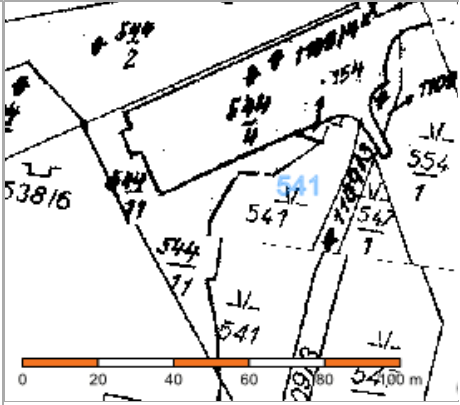
Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	541	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]	
Číslo LV:	10001	
Výměra [m ²]:	1762	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-07	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	trvalý travní porost	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85001	1762

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

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

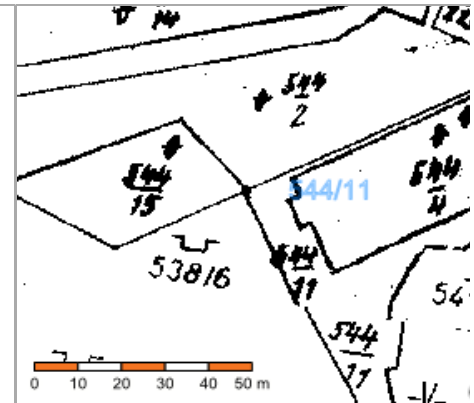
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 Český úřad zeměměřický a katastrální, Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	544/11
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Prostřední Lipka [733806]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1149
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880,V.S.XXV-15-07
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85001	1149

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy
Změna číslování parcel

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.04.2015 14:10:51.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 604/2
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	1747
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Králíky [72559] ; č.p. 382; jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 604/2
Stavební objekt:	č.p. 382
Ulice:	Pivovarská
Adresní místa:	Pivovarská č.p. 382

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

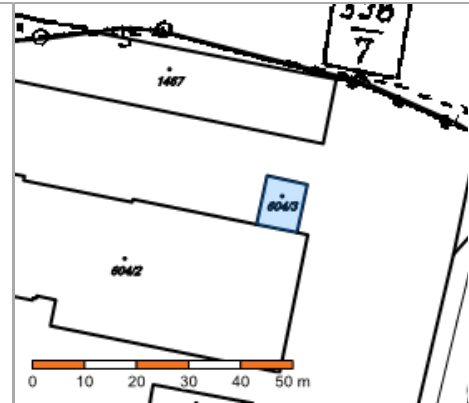
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#)

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 604/3
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	76
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 604/3

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 604/8
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	246
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 604/8

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
V Y D R U S spol. s r.o., Plynářská 384, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zákaz zcizení a zatížení
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

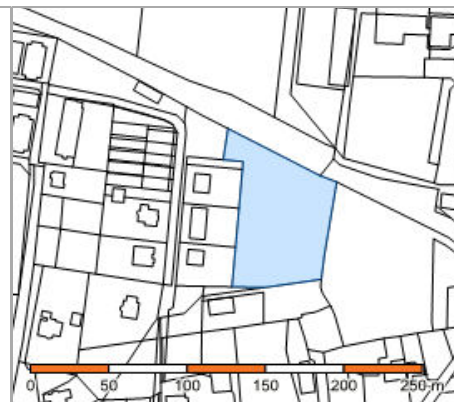
Verze aplikace: 5.1.0 build 5

**Příloha 8c – areál výroby bývalé Tesly
Králíky s přilehlým
rybníkem/odkalištěm**

**Výpis katastru potenciálně dotčených
pozemků**

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	126/1
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	4906
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
MĚSTO KRÁLÍKY, Velké náměstí 5, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	4906

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

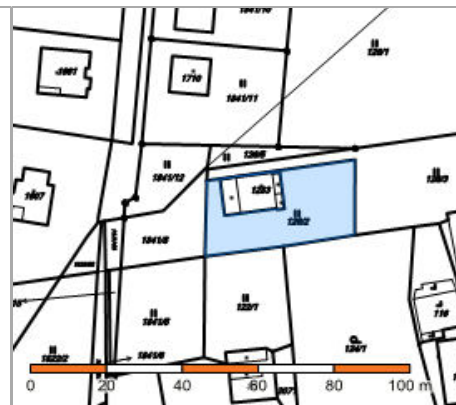
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	126/2
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	731
Výměra [m ²]:	637
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
SJM Macháček Karel a Macháčková Milada, Tovární 181, 56169 Králíky	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	637

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

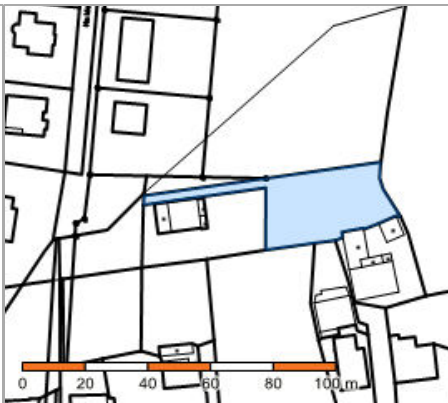
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	126/3	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	125	
Výměra [m ²]:	963	
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
Kalousek Bohumil, Tovární 176, 56169 Králíky	1/2
Kaloušková Zdenka, Tovární 176, 56169 Králíky	1/2

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	963

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Nařízení exekuce - Kalousek Bohumil
Prohlášení konkursu podle insolvenčního zákona - Kalousek Bohumil
Rozhodnutí o úpadku (§ 136 odst. 1 insolvenčního zákona) - Kalousek Bohumil
Uzavření smlouvy o provedení dražby nedobrovolné
Zahájení exekuce - Kalousek Bohumil
Zástavní právo exekutorské
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo soudcovské
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1820/32
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2516
Výměra [m ²]:	941
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	941

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

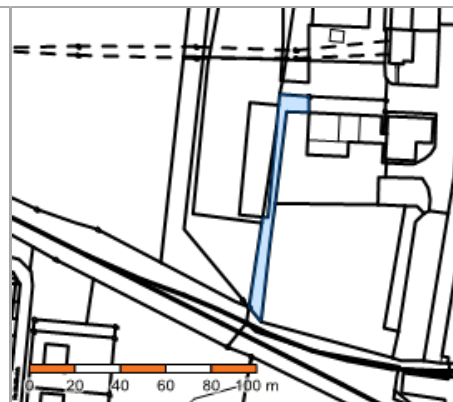
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1820/33
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2516
Výměra [m ²]:	476
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	476

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1869/1
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	1712
Výměra [m ²]:	6030
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
Štelbaský Jan, Tylova 1501, 56401 Žamberk	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
85011	6030

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1869/3
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2559
Výměra [m ²]:	3382
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	vodní nádrž umělá
Druh pozemku:	vodní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
FARADO INVEST s.r.o., Golčova 1/2, Kunratice, 14800 Praha 4	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylišy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1869/4	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	2516	
Výměra [m ²]:	344	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	vodní nádrž umělá	
Druh pozemku:	vodní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

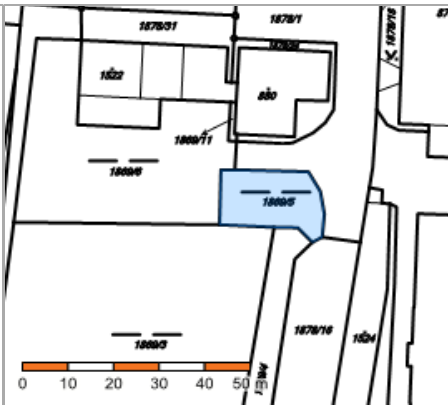
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyliisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1869/5	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	2516	
Výměra [m ²]:	282	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	vodní nádrž umělá	
Druh pozemku:	vodní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1869/6	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	2516	
Výměra [m ²]:	1263	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	vodní nádrž umělá	
Druh pozemku:	vodní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1870/2	
Obec:	Králíky [580481]	
Katastrální území:	Králíky [672556]	
Číslo LV:	2511	
Výměra [m ²]:	1057	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	DKM	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK	
Způsob využití:	zeleň	
Druh pozemku:	ostatní plocha	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Mlynář Jan Mgr., Dolní 241, 56169 Králíky	1/2
Verner Tomáš, č.p. 547, 56161 Červená Voda	1/2

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1878/16
Obec:	Králíky [580481]
Katastrální území:	Králíky [672556]
Číslo LV:	2516
Výměra [m ²]:	879
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
NIKHAN s.r.o., Dolní Třešňovec 93, 56301 Lanškroun	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno užívání

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.04.2015 18:10:28.

© 2004 - 2015 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8, cuzk@cuzk.cz
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.1.0 build 5

černá skládka podniku Tesla Králíky na Skřivánku



areál výroby bývalé Tesly Králíky s přilehlým rybníkem/odkalíštem



areál bývalého Státního statku Králíky a okolí



Příloha 10: Technologie likvidace monitorovacích vrtů

Při nezjištění výskytu kontaminace by bylo 20 ks monitorovacích vrtů (HV-1 až HV-20) zlikvidováno nebo by byly některé použity pro následný monitoring. Umístění vrtů je patrné z **přílohy 6**. Projektu realizace průzkumných prací. Parametry jednotlivých likvidovaných vrtů obsahuje následující tabulka.

Přehled parametrů likvidovaných vrtů

parametr vrtu	HV-1 až HV-20
hloubka od terénu (m)	15
výška zhlaví (m)	0,5
průměr výstroje (mm)	125/2,7
materiál výstroje	PVC

Odstranění vrtů bude provedeno dle následujícího postupu. U odstraňovaných objektů bude nejprve vyjmuta ocelová chránička vrtu, dále bude výstroj vrtu obnažena do úrovně cca 0,4 m pod úroveň terénu, kde bude odříznuta. Následně bude do vrtu spuštěno čerpadlo (cca 5 m nad dno vrtu) a bude zahájeno čerpání za účelem snížení hladiny. Poté bude do objektu nasypán inertní materiál, který bude dosahovat 2 m pod hladinou podzemní vody. Na inertní materiál bude aplikována připravená směs cementobentonitové směsi s vodou v poměru 100 l vody na 40 kg cementu SPC 325 a 10 kg bentonitu. Cementobentonitová výplň bude aplikována 0,4 m pod úroveň terénu a svrchní část bude dosypána inertní zeminou po úroveň terénu, který bude následně upraven.

Likvidace bude provedena tak, aby v místě vrtů a jejich okolí nenastalo trvalé narušení přirozených poměrů prostředí. Způsob odstranění vyhovuje požadavkům ochrany přírody a krajiny a zamezuje propojení zvodnělých horizontů nebo proplyněných obzorů, samovolnému vývěru vody nebo výronu plynu a přímému vnikání povrchové vody vrtem do podzemních vod. Při provádění prací bude postupováno dle platných ustanovení bezpečnosti práce, s ohledem na charakter lokality.

V souvislosti s odstraněním hydrogeologických vrtů nedojde ke vzniku odpadů, s výjimkou úvodní části zárubnice a ocelové chráničky. Ocelová zhlaví vrtů budou z lokality odvezena pro opětovné využití.

Příloha č. 12 Výkaz výměr

Č. pol.	Položka	jednotka	cena za jednot.	počet	cena za položku
			(Kč bez DPH)	jednotek	(Kč bez DPH)
1.	Prováděcí dokumentace				
	Rešerše dostupných podkladů a celková rekognoskace zájmového území	hod.		60	0,00 Kč
	Práce odborného zpracovatele	hod		60	0,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod		40	0,00 Kč
	Práce administrativní	hod		25	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		400	0,00 Kč
	Prováděcí dokumentace - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
2.	Vrtné práce				
	Vytyčení vrtných prací vč. vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor		1	0,00 Kč
	Vrtné práce (20 ks po 15m, výstroj ø 125 mm)	m		300	0,00 Kč
	Vrtné práce ø 60-40 mm (60 ks ruční závrt, hloubka 3 m)	m		180	0,00 Kč
	Dokumentace vrtných prací	hod		90	0,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod		90	0,00 Kč
	Vyhodnocení vrtných prací	hod		90	0,00 Kč
	Doprava vrtné soupravy	km		400	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		400	0,00 Kč
	Vrtné práce - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
3.	Vzorkařské a terénní práce				
	Odběr vzorku zeminy	ks		320	0,00 Kč
	Odběr vzorku půdního vzduchu	ks		60	0,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks		40	0,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - staticky	ks		40	0,00 Kč
	Odběr vzorku povrchové vody	ks		15	0,00 Kč
	Odběr vzorku sedimentu	ks		15	0,00 Kč
	Dokumentace vzorkařských prací	hod		60	0,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod		60	0,00 Kč
	Terénní měření (konduktivity, pH, redoxního potenciálu teplot a rozpuštěného kyslíku)	ks		256	0,00 Kč
	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod		40	0,00 Kč
	Provedení čerpacích zkoušek	ks		20	0,00 Kč
	Vyhodnocení čerpacích zkoušek	hod		60	0,00 Kč
	Geodetické zaměření HG objektů a profilů povrchové vody	objekt		41	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		800	0,00 Kč
	Vzorkařské a terénní práce - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
4.	Laboratorní analýzy				
	Zemina - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - stanovení PAU	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - stanovení PCB	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - stanovení fenolů	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - CLU	ks		220	0,00 Kč
	Zemina - stanovení vyluhovatelnosti dle přílohy č. 2 Vyhlášky 294/2005 Sb.	ks		100	0,00 Kč
	Půdní vzduch - stanovení CIU a BTEX	ks		60	0,00 Kč
	Voda podzemní - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		80	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Co, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks		40	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení CIU	ks		40	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení PAU 12	ks		40	0,00 Kč
	Voda podzemní -stanovení PCB	ks		40	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení fenolů	ks		40	0,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Co, Cu, Ba, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks		15	0,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení PAU 12	ks		15	0,00 Kč
	Voda povrchová -stanovení PCB	ks		15	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Co, Cu, Ba, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks		15	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení PAU	ks		15	0,00 Kč
	Dnové sedimenty -stanovení PCB	ks		15	0,00 Kč
	Převzetí vzorku do laboratoře	ks		490	0,00 Kč
	Sušení pevného vzorku	ks		300	0,00 Kč
	Mineralizace pevného vzorku	ks		300	0,00 Kč
	Skartace vzorku	ks		490	0,00 Kč
	Vystavení protokolu o zkoušce	ks		490	0,00 Kč
	Laboratorní analýzy - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
5.	Geofyzikální průzkum				
	Vytyčení a GPS zaměření profilů	soubor		1	0,00 Kč

	metoda dipólového odporového profilování	soubor		1	0,00 Kč
	metoda magnetometrie	soubor		1	0,00 Kč
	metoda mělké refrakční seismiky	soubor		1	0,00 Kč
	metoda MEM	soubor		1	0,00 Kč
	Zpracování dat, sestavení zprávy	hod		64	0,00 Kč
	Přeprava terénní skupiny	km		800	0,00 Kč
	Geofyzikální průzkum - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
6.	Zpracování analýzy rizik				
	Práce odborného zpracovatele	hod		220	0,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod		60	0,00 Kč
	Práce administrativní	hod		100	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		800	0,00 Kč
	Doplnění databáze SEKM	soubor		1	0,00 Kč
	Matematický model	soubor		1	0,00 Kč
	Zpracování analýzy rizik - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
	Celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
	DPH 21 %				0,00 Kč
	Celkem Kč s DPH 21 %				0,00 Kč