



Smlouva č. OR/16/24669

na provedení

„Rizikové analýzy SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec“

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

1. Objednatel:

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph. D., hejtmanem
Pardubického kraje

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

Ing. Josef Hejduk,
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Osoba oprávněná jednat ve věcech plnění podmínek EU:

Ing. Pavel Bálek,
vedoucí oddělení projektového řízení

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Pardubice
222908241/0300

IČ: 708 92 822

DIČ: CZ70892822

2. Zhotovitel:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III.

Zastoupen: Mgr. Pavlem Vančurou, jednatelem

Ing. Josefem Drahokoupilem, jednatelem

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Jiří Unčovský

Osoby oprávněné k vedení a podepisování stavebního deníku:

Mgr. Marián Petrák, Ph.D.

Osoby oprávněné k převzetí pracoviště-lokality:

Mgr. Marián Petrák, Ph.D.

Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí pracoviště-lokality:

Mgr. Marián Petrák, Ph.D.

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové
spis. zn. C 1036

Bankovní spojení: ČSOB, pobočka Chrudim
č. ú. 272199033/0300

IČ: 150 53 695

DIČ: CZ15053695

uzavírají tuto smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje řádně a včas provést předmět smlouvy dle podmínek této smlouvy a jejich příloh a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu za jeho provedení.

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele předložená v rámci otevřeného řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku realizovaného v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, evidenční číslo P16V00000043.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je zpracování rizikové analýzy starých ekologických zátěží v areálu bývalého textilního podniku Vítka v Brněnci.
2. Práce budou provedeny dle projektu realizace průzkumných prací a analýz rizik jako podkladu pro žádost do OPŽP „Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje“ ze srpna 2015 zpracované společností BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
3. Na základě vítězného nabídkového projektu zpracuje zhotovitel realizační projekt, který bude před zahájením prací předložen odboru environmentálních rizik a ekologických škod MŽP k odsouhlasení.
4. Práce budou prováděny v souladu s platnou legislativou a platnými MP MŽP, zejména s vyhláškou č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, v platném znění, dále pak budou průzkumné práce na lokalitě realizovány dle MP MŽP č. 13 z roku 2005, analýza rizik dle výše zmíněné vyhlášky a platného MP MŽP 1/2011 a doplnění databáze SEKM včetně vyhodnocení priority dle MP MŽP 2/2011.
5. Zhotovitel provede průzkum lokality minimálně v kategorii B MP MŽP č. 13 z roku 2005.
6. Zhotovitel získá před zahájením průzkumných prací platné souhlasy se vstupy na pozemky od všech vlastníků pozemků, kterých se analýza rizik týká.
7. Zhotovitel zpracuje pro provedení první etapy prací samostatnou zprávu, která bude předložena odboru environmentálních rizik a ekologických škod MŽP k odsouhlasení. Zároveň bude svolán kontrolní den.
8. Zhotovitel zajistí, aby výsledky provedených prací byly průběžně anotovány do databáze SEKM.
9. Metodické změny významného charakteru předloží zhotovitel odboru environmentálních rizik a ekologických škod MŽP k odsouhlasení.
10. V průběhu realizace uspořádá zhotovitel minimálně jeden kontrolní den. Zástupce odboru environmentálních rizik a ekologických škod MŽP bude zván na kontrolní dny.
11. V případě, že výsledkem analýzy rizik bude nutnost odstranit závadný stav na lokalitě, budou v analýze rizik navrženy reálné cílové parametry sanace, které budou

odpovídat podmínkám současného, resp. plánovaného využití lokality, a dále návrh případných nápravných opatření včetně jejich finančního zhodnocení.

12. Výsledky průzkumných prací a AR budou podrobeny oponentnímu jednání.
13. Výsledky průzkumu a analýzy rizik (závěrečné zprávy) budou anotovány do databáze SEKM, a to dle standardně požadovaného formátu MŽP (viz příslušný MP MŽP).

Článek II.

Cena

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedený předmět této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran:

Celková smluvní cena bez DPH	740 984,80 Kč
DPH 21% z celkové smluvní ceny	155 606,81 Kč
Celková smluvní cena s DPH 21%	896 591,61 Kč

2. Uvedená smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady (včetně plateb v cizí měně, cla, nákladů spojených s balením, dopravou, konzervací a ochrannými nátěry apod.) zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu smlouvy. DPH bude fakturována podle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty platného a účinného k datu vystavení daňového dokladu/faktury.
3. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli výše uvedenou smluvní cenu na základě zhotovitelem uplatněných dílčích daňových dokladů/faktur a konečného daňového dokladu/faktury, které budou mít stanovené náležitosti podle této smlouvy a podle Obchodních a platebních podmínek.
4. Lhůta splatnosti daňových dokladů/faktur je **30** kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení daňového dokladu/faktury objednateli.

Článek III.

Termín plnění, místo plnění, ostatní ujednání

1. Termín zahájení plnění: Vzhledem ke způsobu financování projektu (projekt je spolufinancován z Operačního programu Životní prostředí) není zhotovitel oprávněn k plnění z této smlouvy dříve, než mu bude doručena informace o přiznání dotace na její realizaci objednateli. Tuto informaci odešle objednatel prostřednictvím osoby jednající ve věcech technických písemně bez zbytečného odkladu. Zhotovitel zamezí vzniku nákladů v souvislosti s plněním z této smlouvy před dnem

doručení této informace, přičemž je srozuměn s tím, že vzniknou-li přesto takové náklady, nese je ze svého.

2. Termín dokončení plnění: Zhotovitel se zavazuje řádně dokončený předmět smlouvy dle čl. I. předat objednateli nejpozději do 18 měsíců ode dne předání místa realizace.
3. V případě, že v průběhu realizace dojde k prodlení s plněním z důvodů vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran, zavazují se smluvní strany dohodnout prodloužení doby plnění úměrné trvání okolností bránících dodržení původního termínu.
4. Místo realizace: Brněnec
5. Zhotovitel je oprávněn změnit člena týmu zhotovitele jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový člen týmu zhotovitele musí disponovat kvalifikací, která vyhovuje požadavkům v souvisejícím zadávacím řízení uvedeném v preambuli této smlouvy. Objednatel nesmí souhlas se změnou člena týmu zhotovitele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy minimálně ve lhůtě 5 dnů před požadovanou změnou.

Článek IV. **Součástí smlouvy**

Následující přílohy tvoří součást této smlouvy:

Příloha č. 1 - Obchodní a platební podmínky ze dne 19. 5. 2016

Příloha č. 2 - Projekt realizace průzkumných prací a analýz rizik jako podklad pro žádost do OPŽP- Brněnec

Příloha č. 3 - Oceněný výkaz výměr, který zhotovitel uvedl ve své nabídce

Příloha č. 4 – Povinnosti zhotovitele vyplývající z finanční spoluúčasti evropských fondů na realizaci projektu

Článek V. **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí občanským zákoníkem.
3. Veškeré spory vzniklé z této smlouvy budou rozhodovány ve shodě s českým právním řádem obecnými soudy.
4. Smluvní strany stvrzují, že si smlouvu přečetly, její obsah a obsah příloh podrobně znají a souhlasí s ní. Smluvní strany prohlašují, že se smlouvou cítí být vázány, že ustanovení

smlouvy jim jsou jasné a že tato byla uzavřena určitě, vážně a srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

5. Neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost jakéhokoliv ustanovení smlouvy nemá vliv na platnost, účinnost nebo vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy. Smluvní strany mají povinnost takové ujednání okamžitě nahradit smluvním ujednáním bezvadným.
6. Jakékoliv změny této smlouvy lze činit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků, odsouhlasených a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Tato smlouva je vyhotovena v čtyřech stejnopisech, každého s platností originálu, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.
8. Právní jednání bylo schváleno na jednání Rady Pardubického kraje dne 13. 9. 2016 a schváleno usnesením číslo R/2823/16.

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

V Pardubicích dne:

12. 10. 2016

V Chrudimi dne 30. 9. 2016

JUDr. Martin Netolický, Ph.D.,
hejtman Pardubického kraje



Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o. ①
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČ: 150 53 695 DIČ: CZ15053695

Mgr. Pavel Vančura,
jednatel společnosti VZE

Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o. ①
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČ: 150 53 695 DIČ: CZ15053695

Ing. Josef Drahokoupil,
jednatel společnosti VZE

Příloha č. 1

OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY



**Příloha č. 1 ke Smlouvě č. OR/16/24669 na provedení
„Rizikové analýzy SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec“**

Obchodní a platební podmínky

**Ustanovení I.
Platební a fakturační podmínky**

1. Právo zhotovitele na vystavení dílčího daňového dokladu/faktury, včetně DPH, vzniká dnem podepsání soupisu provedených prací v rozsahu dílčího plnění oběma smluvními stranami. Kopie uvedeného soupisu provedených prací bude přílohou dílčího daňového dokladu/faktury. Výše dílčího daňového dokladu/faktury v Kč bude odpovídat součtu oceněných provedených dodávek, prací a služeb. Výše dílčích daňových dokladů/faktur nepřesáhne 90 % celkové ceny prací. Zbývající část ceny uhradí objednatel zhotoviteli na základě konečného daňového dokladu/faktury.
2. Právo zhotovitele na vystavení konečného daňového dokladu/faktury vzniká až po podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu plnění oběma smluvními stranami.
3. Součet plateb za provedení předmětu plnění nesmí po celou dobu platnosti smlouvy překročit dohodnutou smluvní cenu.
4. Daňové doklady/faktury budou adresovány:
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
5. Daňové doklady/faktury budou splňovat náležitosti daňového dokladu/faktury v souladu s právními předpisy a zvyklostmi. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení daňový doklad/fakturu, který nemá požadované náležitosti nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením daňového dokladu/faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen daňový doklad/fakturu včetně jeho příloh opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu/faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu/faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne doručení objednateli opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu/faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky smlouvy.
6. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

**Ustanovení II.
Způsob realizace plnění**

1. Zhotovitel je povinen při provádění předmětu plnění postupovat s odbornou péčí. Dodávky, práce a služby zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby kompletní výsledek odpovídal podmínkám stanoveným smlouvou.

2. Zhotovitel musí písemně oznámit objednateli uzavření subdodavatelských smluv v rámci provádění předmětu plnění.
3. Zhotovitel je povinen realizovat předmět plnění ve sjednané době a v souladu s platnými právními předpisy a dalšími podmínkami stanovenými smlouvou. Zhotovitel je povinen při realizaci dodržovat zejména veškeré ON, ČN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděným pracím a týkají se činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění předmětu plnění především veškeré práce dle požadavků objednatele a realizačního projektu a úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení plnění bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení plnění nezbytné.

Ustanovení III.

Průběžná kontrola

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění předmětu plnění prostřednictvím pověřených osob. Zhotovitel je povinen pověřeným osobám nebo jejich zástupcům umožnit v průběhu realizace smlouvy kontrolu předmětu plnění, včetně kontroly dodávek, prací, služeb, výkresů a dokumentace, aby se mohli ujistit, že jsou v souladu se smlouvou.

Ustanovení IV.

Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel ručí za to, že veškeré dodávky a služby budou provedeny v jakosti odpovídající účelu smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za požadovanou jakost a kompletnost předmětu plnění, za použitý materiál a za kvalitu provedených prací. Dále také odpovídá za to, že předmět plnění má vlastnosti stanovené realizační dokumentací, platnými právními předpisy, všeobecně závaznými technickými předpisy, veškerými platnými technickými normami, které se vztahují k činnosti zhotovitele v rámci plnění smlouvy, dále vlastnosti dohodnuté smlouvou, eventuálně vlastnosti obvyklé.
3. Zhotovitel předá objednateli řádně vyklizené a uklizené místo realizace v den předání a převzetí plnění. Do termínu předání a převzetí dokončeného plnění objednatel odstraní zhotovitel z pracoviště všechny zbytky, nečistoty a odpad jakéhokoliv druhu, materiály a zařízení používané pro dočasné účely a opustí pracoviště a plnění jako celek v čistém a bezpečném stavu.
4. V průběhu realizace prací je zhotovitel povinen udržovat pracoviště v rozumném rozsahu uklizené, bez jakýchkoli nepotřebných překážek. Dále též uskladní nebo odstraní jakýkoli přebytečný materiál, odstraní z pracoviště jakékoli nečistoty nebo zbytky nebo dočasné objekty, které již nepotřebuje pro realizaci plnění. S jakýmkoli nebezpečnými nebo rizikovými odpady nebo materiály bude zhotovitel zacházet dle platných předpisů. Zhotovitel je povinen zajišťovat též úklid příjezdových komunikací během svých prací a po jejich ukončení a tyto komunikace udržovat v čistém stavu.
5. Vady předmětu plnění zjištěné v průběhu realizace plnění je zhotovitel povinen odstranit na svoje náklady neprodleně. Pokud vzhledem k charakteru vad nemohou být odstraněny neprodleně, tak je zhotovitel povinen vady odstranit bez zbytečného odkladu,

tj. nejpozději do 5 dnů po jejich zjištění, pokud se s objednatelem písemně nedohodne na jiné lhůtě.

6. Zhotovitel odpovídá za to, že zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů budou seznámeni a budou dodržovat, při pobytu a práci na pracovišti, obecně platné předpisy, pokyny orgánů státního dozoru České republiky pro dané oblasti, jakož i předpisy a pokyny objednatele týkající se výše uvedených oblastí. Zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů v souvislosti s plněním smlouvy jsou povinni dodržovat zákony a předpisy, včetně zákonů a předpisů týkajících se bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví a podobně.
7. Zhotovitel odpovídá za závadné látky a veškeré odpady vzniklé v souvislosti s plněním. Zhotovitel je povinen v souladu s právními předpisy s nimi nakládat a zabezpečit jejich uskladnění a následnou likvidaci na vlastní náklady. Způsob likvidace či naložení s odpady bude předem vždy odsouhlasen objednatelem. Objednatel si vyhrazuje právo rozhodnout o jiném způsobu naložení s odpady.
8. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za způsobilost pracoviště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany od okamžiku jeho převzetí. Odpovídá v plném rozsahu za bezpečnost práce a ochranu zdraví svých zaměstnanců, včetně zaměstnanců subdodavatelů, a za jejich vybavení ochrannými pomůckami. V této souvislosti zejména:
 - (a) zajistí, že jeho zaměstnanci budou označeni firemním označením;
 - (b) plně odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou dodržovat platné předpisy bezpečnosti práce a předpisy v oblasti požární ochrany.
9. Zhotovitel je povinen seznámit pověřené osoby objednatele, kteří se budou v souvislosti s prováděním plnění nacházet na pracovišti s podmínkami bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Zhotovitel odpovídá za jejich bezpečnost a ochranu zdraví po dobu jejich pobytu na pracovišti.

Ustanovení V. Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel především odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu plnění, za správnost a úplnost provedení prací uvedených ve smlouvě, a to podle smlouvy, podle realizačního projektu, technologických předpisů a postupů, veškerých platných norem a souvisejících platných předpisů.
3. Zhotovitel dále odpovídá za to, že celé plnění, i každá jeho jednotlivá část, bude prosto jakýchkoliv vad, ať už věcných nebo právních. Plnění nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, objednatelem, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
4. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele vůči zhotoviteli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami plnění.
5. Zhotovitel je rovněž odpovědný za jakékoliv ztráty nebo škody na předmětu plnění či majetku objednatele jakož i třetích osob způsobené zhotovitelem nebo jeho subdodavatelem v průběhu provádění jakýchkoliv prací a služeb při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností podle smlouvy.

Ustanovení VI.
Zajištění plnění povinností a závazku ze smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% ze smluvní ceny za každý i započatý týden prodlení s předáním řádně dokončeného plnění.
2. V případě zadržení zaměstnance zhotovitele, včetně zaměstnance jeho subdodavatelů, který donáší na pracoviště alkoholické nápoje, nebo je pod vlivem alkoholu či jiných návykových látek, bude tento zaměstnanec vykázán z pracoviště a zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý takto zjištěný případ. Za tímto účelem je objednatel oprávněn provádět za přítomnosti zástupce zhotovitele namátkové dechové kontroly (DETALKOL či jiný obdobný prostředek) požívání alkoholu u zaměstnanců zhotovitele, včetně zaměstnanců jeho subdodavatelů. Zhotovitel se zavazuje tyto kontroly umožnit. V případě, kdy nebude umožněno kontrolu provést, může objednatel za každý takovýto jednotlivý případ uložit smluvní pokutu.
3. Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu podle této smlouvy na účet objednatele do 17 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn, zejména v případě, kdy zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí smluvní pokutu, odečíst ze svých závazků vůči zhotoviteli své finanční nároky na smluvní pokutu, kterou zhotoviteli vyúčtuje.
4. Pokud není uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty objednateli nezavazuje zhotovitele závazku splnit své povinnosti dané mu smlouvou. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu případných škod vzniklých porušením smluvních povinností zhotovitelem. Objednatel je oprávněn požadovat na zhotoviteli a zhotovitel je povinen poskytnout objednateli náhradu škody, kterou zhotovitel nebo jeho subdodavatelé způsobili objednateli, jakož i třetím osobám porušením povinností daných smlouvou nebo v souvislosti s plněním smlouvy, včetně případu, kdy se jedná o takové porušení povinností dané smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta. Náhrada škody zahrnuje škodu skutečnou a ušlý zisk.
5. Celková výše smluvních pokut, které mohou být zaplaceny zhotovitelem, je omezena částkou 30 % z celkové smluvní ceny.
6. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.
7. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek smlouvy, porušení zákona, ČN či jiných norem a předpisů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
8. Pokud si to dokončení nebo uvedení plnění nebo jeho části do souladu se smlouvou bude vyžadovat, zhotovitel na své náklady a v rozsahu požadovaném objednatelům odstraní plnění nebo jeho část. Jestliže tak zhotovitel ve lhůtě stanovené objednatelům neučiní, budou součástí nákladů, které zhotovitel uhradí objednateli i náklady na částečné či úplné odstranění zhotovitelem provedeného plnění nebo jeho části.
9. Bude-li objednateli ze strany orgánů činných v oblasti životního prostředí, případně jiných orgánů státní správy, udělena pokuta za porušení platných zákonů a předpisů, bude tato pokuta při prokazatelném zavinění zhotovitele zhotovitelem uhrazena, a to srážkou z pohledávky zhotovitele vůči objednateli. V případě, že uloženou pokutu nebude zhotovitel schopen uhradit objednateli započtením jeho pohledávky, zavazuje se tento rozdíl uhradit do 17 dnů od obdržení oznámení o výši sankce a výzvě k úhradě.

10. V případě jakéhokoli jiného porušení povinností vyplývajících ze smlouvy nebo z právních předpisů se zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý jednotlivý případ, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
11. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání smlouvy, tj. po celou dobu realizace plnění, sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně 10 mil. Kč. Pojistnou smlouvu je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději při podpisu této smlouvy a poté kdykoli v průběhu jejího plnění, bude-li o to objednatelem požádán, a to ve lhůtě do 3 pracovních dnů od vyžádání.

Ustanovení VII. Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strana může od smlouvy odstoupit pro podstatné porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok smluvní strany, která nezavinila odstoupení, na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
2. Podstatným porušením smlouvy se rozumí když:
 - (a) Zhotovitel přenese bez písemného souhlasu objednatele na třetí osobu úplně nebo částečně práva nebo povinnosti, která pro něj vyplývají z ustanovení smlouvy;
 - (b) I přes opakovaná písemná upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožňuje provádění kontrol a zkoušek plnění nebo jeho části;
 - (c) Zhotovitel nebo jeho subdodavatelé opakovaně nebo hrubým způsobem poruší na pracovišti pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla;
 - (d) Zhotovitel se přes písemné upozornění objednatelem zpozdil o více než 15 dnů s plněním jakékoliv ze svých povinností stanovených smlouvou;
 - (e) Celková výše smluvních pokut, které musí být zaplacený zhotovitelem podle smlouvy, přesáhla částku uvedenou v bodu 6 Ustanovení VI;
 - (f) Zhotovitel opakovaně nerealizuje plnění podle smlouvy nebo opakovaně zanedbává realizaci svých povinností daných smlouvou;
 - (g) Zhotovitel nedodržel jakost, garantované parametry či závažně porušil technologickou kázeň;
 - (h) Zhotovitel neobstarává, zanedbává obstarávání, odmítá nebo není schopen obstarat potřebné věci, služby nebo pracovní síly na realizaci a dokončení plnění v souladu se smlouvou;
 - (i) Zhotovitel je v insolvenčním řízení nebo v likvidaci;
 - (j) Zhotovitel neposkytl součinnost odbornému dozoru objednatele nebo nedbá jeho pokynů;
 - (k) Zhotovitel nepředložil objednateli pojistnou smlouvu dle bodu 11. ustanovení VI, ani v dodatečné lhůtě stanovené objednatelem.
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy ve výše uvedených případech je objednatel oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby plnění nebo jeho část dokončit, případně opravit nebo jinak uvést do souladu s podmínkami smlouvy. V takovém případě všechny náklady převyšující cenu plnění dle smlouvy spojené s dokončením nebo uvedením díla či jeho části do souladu se smlouvou uhradí zhotovitel na účet objednatele do 30 dnů po obdržení platebního dokladu objednatele.

4. V případě odstoupení objednatele od smlouvy ve výše uvedených případech je zhotovitel povinen nahradit veškeré škody, ztráty a výdaje, které objednateli v této souvislosti vznikly.
5. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem. Podstatným porušením smlouvy ze strany objednatele je situace, kdy se objednatel přes opakovaná upozornění zpozdil o více než 45 dnů s úhradou daňového dokladu/faktury, který přijal a nevrátil v souladu s bodem 5. Ustanovení I a ostatními podmínkami smlouvy.
6. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části smluvní ceny plnění odpovídající rozsahu provedeného plnění.
7. Objednatel může dále odstoupit od smlouvy v případě, že jeho žádosti o poskytnutí dotace dle ust. čl. III odst. 1 Smlouvy nebylo vyhověno. Z uvedeného důvodu může objednatel od smlouvy odstoupit pouze v případě, pokud dříve neučinil oznámení ve smyslu ust. III odst. 1 Smlouvy.
8. Zhotovitel může odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel ve lhůtě do 1. 9. 2016 zhotoviteli v rozporu s ust. čl. III odst. 1 Smlouvy nedoručí písemnou informaci o zajištění financování. Odstoupit od smlouvy může zhotovitel z výše uvedeného důvodu pouze v případě, že tak učiní obratem.

Ustanovení VIII. **Pracoviště, předání a převzetí plnění**

1. Pro účely plnění smlouvy předá objednatel zhotoviteli k dispozici pracoviště za následujících podmínek:
 - (a) O předání se sepíše protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami nebo osobami oprávněnými k předání pracoviště;
 - (b) Zhotovitel prověří pracoviště a seznámí se podrobně se všemi údaji a jinou dokumentací, které tvoří součást smlouvy. Je-li to žádoucí pro řádné splnění smlouvy, zhotovitel prověří pracoviště a posoudí jeho stav včetně existujících podzemních a nadzemních konstrukcí, budov, zařízení, systémů a jejich stav;
2. Zhotovitel je povinen včas, nejméně 7 dní předem, objednatele vyzvat k převzetí předmětu plnění. Důkazní břemeno prokazující vyzvání objednatele k převzetí předmětu plnění a prokazující včasnost takové výzvy nese zhotovitel.
3. Objednatel je povinen převzít pouze řádně provedený předmět plnění. Předmět plnění je považován za řádně provedený tehdy, došlo-li k včasnému plnění bez vad a nedodělků a došlo-li k předání předmětu plnění objednateli v místě plnění.
4. O předání a převzetí předmětu plnění se sepíše protokol o předání a převzetí, který podepíší obě smluvní strany. V okamžiku podpisu protokolu o předání a převzetí oběma smluvními stranami se plnění považuje za dokončené.
5. Jestliže objednatel odmítl předmět plnění převzít, neboť při převzetí zjistil, že předmět plnění nebyl proveden řádně, protokol o předání a převzetí nepodepíše, ale pouze zaznamená důvody odmítnutí převzetí do protokolu.

6. Splnění požadavků obecně závazných předpisů a požadovaných norem u dodaného plnění a jeho části prokáže zhotovitel předáním dokladů potřebných k řádnému provozování plnění nejpozději v rámci předání a převzetí plnění.

Ustanovení IX.

Různé

1. Pokud nesplněním některé z povinností zhotovitele vzniknou objednateli náklady nebo vůči zhotoviteli finanční nároky, je objednatel oprávněn takové nároky započíst. Objednatel tyto nároky započte tak, že od zhotovitelem fakturované částky tyto náklady, případně vzniklé finanční nároky, odečte a zhotoviteli uhradí částku takto upravenou (sníženou).
2. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen neprodleně a na své náklady odvolat z pracoviště své zaměstnance nebo zaměstnance svých subdodavatelů, kteří nepostupují v souladu se smlouvou nebo se ukáží jako nekompetentní nebo nevhodní k provádění plnění podle smlouvy. V takovém případě je zhotovitel povinen bez odkladu a na své náklady a riziko nahradit tyto pracovníky novými.
3. Nebezpečí škody na zhotovovaném předmětu plnění nese bez ohledu na přechod vlastnického práva zhotovitel. Nebezpečí škody na předmětu plnění, odpovědnost za ně a jejich ochranu, společně s rizikem jejich ztráty nebo poškození či jakékoliv jiné újmy, přechází ze zhotovitele na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí oběma smluvními stranami. Tímto ustanovením nejsou dotčeny záruční povinnosti zhotovitele.
4. Vznikne-li na předmětu plnění nebo jakékoliv části díla škoda, ztráta nebo jakákoliv jiná újma v době do přechodu nebezpečí škody na objednatele, zhotovitel na své náklady odstraní vzniklou škodu, ztrátu nebo jinou újmu a uvede plnění do bezvadného stavu a do souladu s podmínkami smlouvy. Zhotovitel je povinen zabezpečit pracoviště tak, aby nedocházelo ke škodám vůči třetím osobám. V případě nedodržení této povinnosti hradí vzniklou škodu.
5. V průběhu realizace plnění může objednatel písemným oznámením zhotoviteli vyžádat změny projektů, plánů, specifikací, výkresů, plnění nebo jeho části. Pokud se strany nedohodnou na jiné lhůtě, zhotovitel do 10 dnů po obdržení požadavku objednatele na změnu navrhne a předloží objednateli k odsouhlasení dokument změny plnění, který bude obsahovat návrhy zhotovitele na provedení změn a pokud si to změny budou vyžadovat, i návrh na úpravu smluvní ceny (s podrobnější specifikací jako zejména jednotkové ceny za služby a práce, ceny za kus a podobně) a návrh na úpravu termínu plnění.
6. Zhotovitel připraví a bude udržovat záznam zachycující povahu, náklady a stav všech změn, jak navrhovaných tak i schválených (změny ve výkresové dokumentaci, zprávy, zápisy do deníků a podobně).
7. Normální vývoj realizace plnění a úpravy prováděné zhotovitelem nebo subdodavateli, které směřují k dosažení souladu plnění s podmínkami smlouvy nebo které musí být zhotovitelem provedeny na základě požadavků směřujících k dosažení provozuschopnosti a bezpečnosti plnění, nemohou být chápány a vykládány jako změny smlouvy, nevztahuje se na ně toto ustanovení a nemohou být důvodem ke zvýšení smluvní ceny ani ke změně termínu plnění.
8. Zhotovitel není oprávněn přenést bez písemného souhlasu objednatele na třetí osobu úplně ani částečně práva nebo povinnosti, které pro zhotovitele vyplývají ze smlouvy,

pokud z některého ustanovení smlouvy nevyplyvá jinak. Při nedodržení této povinnosti zhotovitelem má objednatel právo odstoupit od smlouvy.

9. Ustanovení o smluvních pokutách se nedotýká nároku na náhradu způsobené škody, tj. smluvní strany jsou oprávněny požadovat náhradu případné škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
10. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek smlouvy, zákona, ČN či jiných norem a předpisů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
11. V případě, že zakázku nebude provádět zhotovitel pouze sám svými zaměstnanci, ale i prostřednictvím subdodavatelů a jejich zaměstnanců, je objednatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovišti s přihlédnutím k rozsahu a složitosti plnění a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Je-li koordinátorem fyzická osoba, určí jej objednatel jmenovitě z osob navržených zhotovitelem. Náklady na činnost koordinátora jsou součástí ceny díla uvedené v článku II smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy ve smyslu § 147a zákona předat objednateli seznam všech subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny a dále předat objednateli seznam akcionářů takových subdodavatelů, pokud jsou akciovou společností, nebo předložit prohlášení, že takoví subdodavatelé neexistují, pokud se takoví subdodavatelé na plnění zakázky nepodíleli.

Ustanovení X.

Vztah obchodních podmínek a smlouvy

Obchodní podmínky mohou být měněny pouze výslovně ve smlouvě nebo v dodatku ke smlouvě.

Příloha č. 2

PROJEKT REALIZACE PRŮZKUMNÝCH PRACÍ A ANALÝZA RIZIK





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Bioanalytika CZ

Pardubický kraj

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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



Základní údaje:

Název akce:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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:

Bioanalytika CZ, s.r.o

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III.

zapsaná v obchodním rejstříku ve vložce C
č. 1036 Krajského soudu v Hradci Králové

IČO:

25916629

DIČ:

CZ25916629

Bankovní spojení:

ČSOB Chrudim

Číslo účtu:

252234241/0300

Odpovědný zástupce:

Ing. Eva Novotná, jednatelka společnosti
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti
Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti

Odpovědný řešitel:

Ing. Dagmar Bartošová

Řešitel:

Mgr. Marián Petrák, PhD.

Kontakt:

marian.petrak@bioanalytika.cz

725 427 662

Datum:

14.8.2015

Mgr. Marián Petrák,
PhD.
řešitel



Ing. Dagmar Bartošová
nositel odborné
způsobnosti a odpovědný
řešitel

BIOANALYTIKA CZ s.r.o.
Píšťovy 820, 537 01 CHRUDIM III.
Tel.: 469 681 495
IČO: 259 16 629 DIČ: CZ25916629

Mgr. Pavel Vančura
statutární zástupce

Obsah

Úvod	5
1. Základní informace o lokalitě	5
1.1. Geografické vymezení území	5
2. Přírodní poměry	6
2.1. Geomorfologie území	6
2.2. Klimatické poměry	6
2.3. Geologické poměry	6
2.4. Hydrogeologické poměry	7
2.5. Hydrologické poměry	8
2.6. Ochrana přírody a krajiny	8
3. Stávající a plánované využití území	9
4. Majetkové poměry lokality	9
5. Základní charakterizace obydlenosti území	10
6. Zdroje a ohniska znečištění	10
7. Dosavadní prozkoumanost	10
8. Předběžný koncepční model znečištění	10
9. Návrh rozsahu průzkumných prací	11
9.1. Přípravné práce	12
9.2. Metodika průzkumných prací	12
9.2.1. Geofyzikální průzkum	12
9.2.2. Vrtné práce	13
9.2.2.1. Vrtné práce a konstrukce monitorovacích HG vrtů	13
9.2.2.2. Jednorázové nevystrojené sondy	14
9.2.2.3. Likvidace vrtných jader	15
9.2.3. Geologická dokumentace	15
9.2.4. Střety zájmů	15
9.2.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	15
9.3. Vzorovací práce	16
9.3.1. Odběry vzorků zemin	16
9.3.2. Odběr vzorků podzemních vod	17
9.3.3. Odběr vzorků povrchových vod	18
9.3.4. Odběr vzorků sedimentu	19
10. Ostatní terénní práce	20
10.1. Krátkodobé hydrodynamické zkoušky	20
10.2. Geodetické zaměření	20
11. Cíle a metodika zpracování analýzy rizika	21
12. Harmonogram prací	22
13. Závěr	23
Použitá literatura	23

Seznam tabulek:

- Tabulka č. 1: Vrtný profil vrtu v blízkém okolí průzkumného území
- Tabulka č. 2: Majetkové poměry
- Tabulka č. 3: Předběžný koncepční model znečištění
- Tabulka č. 4: Přehled plánovaných vrtných prací
- Tabulka č. 5: Hydrogeologické objekty pro realizaci hydrodynamických zkoušek
- Tabulka č. 6: Harmonogram prací spojených se zpracováním analýzy rizik

Seznam příloh:

- Příloha č. 1: Situace širšího zájmového území
- Příloha č. 2: Geologické poměry
- Příloha č. 3: Vodohospodářské poměry
- Příloha č. 4: Hydrogeologické poměry
- Příloha č. 5: Situace zájmové oblasti na podkladu základní mapy 1:10 000
- Příloha č. 6: Situace průzkumných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy
- Příloha č. 7: Koncepční model znečištění
- Příloha č. 8: Soupis dotčených pozemků
- Příloha č. 9: Technologie likvidace vrtů
- Příloha č. 10: Fotodokumentace
- Příloha č. 11: Rozpočet prací
- Příloha č. 12: Výkaz výměr

Úvod

Na základě objednávky Krajského úřadu Pardubického kraje zpracovala společnost Bioanalytika CZ, s.r.o. projekt realizace průzkumných prací a analýzy rizik s názvem: „Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec“.

Předmětem průzkumných prací a následně pak analýzy rizik je prostor bývalého areálu textilní továrny Vitka textiles a.s. mezi obcemi Moravská Chrastová a Brněnec. Areál Vitka textiles a.s. je v současnosti ve stavu nedokončené demolice. Areál bývalé textilní továrny je tvořen dvěma území, a to: průmyslová, výrobní hala a přidružené výroby v severní části. Jižní část je tvořena dnes už zbořenou výrobní halou a torzy administrativních a výrobních budov. Bývalý průmyslový areál a stavební trosky bývalé textilní továrny Vitka ohrožují okolí nedokončenou demolicí, kde některé budovy jsou v havarijním stavu a je významně narušená statika objektů. Další ohrožení má chemický a ekologický charakter. Ohrožení spočívá v přítomných nezajištěných nebezpečných látkách a chemikáliích, které jsou v prostorách továrny volně dostupné. Dále jsou zde volně uloženy sudy se zatím neznámým obsahem a také lze uvažovat o nebezpečí úniků těchto látek do sutě a okolních složek životního prostředí. Přítomnost těchto nebezpečných látek lze s vysokou pravděpodobností předpokládat i pod neodvezenou sutí v areálu podniku.

Celkově lze uvažovat o riziku šíření kontaminace v aluviálních sedimentech a také v samotném toku přilehlé řeky Svitavy.

Areál bývalé továrny se nachází v zářezu údolí řeky Svitavy. Směr toku řeky je severo-jihním směrem. Sklon terénu je jiho-východním směrem a podzemní vody z oblasti dotují tok řeky Svitavy. Z tohoto důvodu je nutné provést průzkum potenciálního šíření možné kontaminace pocházející z textilní a přidružené průmyslové výroby.

Cílem projektovaných prací je zjistit přítomnost potenciálních kontaminantů v nesaturované a saturované zóně horninového prostředí. Dále ověřit přítomnost potenciálních těkavých složek v půdním vzduchu, potvrdit přítomnost kontaminantů v zeminách a stavebních konstrukcích. Potenciální kontaminace bude ověřena také v podzemních vodách v blízkosti areálu a také v povrchovém toku řeky Svitavy.

Pro zjištění směru prostorového proudění budou zjištěny tektonické poruchy a migrační cesty případné kontaminace a v neposlední řadě míru znečištění jak v samotné bývalé továrně, tak potenciální šíření do bezprostředního okolí.

Důležitým aspektem pro zahájení průzkumných prací a bezpečného pohybu v celém areálu továrny bude nutné odstranění stávajících nebezpečných odpadů, stavební sutě a nezabezpečených staveb, které by ohrožovaly a znemožňovaly realizaci průzkumných prací.

1. Základní informace o lokalitě

1.1. Geografické vymezení území

Areál bývalé textilní továrny se místopisně nachází přibližně mezi obcemi Brněnec a Moravská Chrastová. Východní hranice areálu tvoří tok řeky Svitavy, dále vedení železniční

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

trati a také obcí Moravská Chrástová. Ohraničení ze západní strany je tvořeno tokem Bělského potoka, silnicí č. 363 a samotnou obcí Brněnec.

Situace širšího okolí zájmového území je uvedena v **příloze č. 1**.

2. Přírodní poměry

2.1. Geomorfologie území

Dle geomorfologického členění leží lokalita v okrsku Ústecká brázda v podcelku Českotřebovská vrchovina, který je součástí celku Svitavská pahorkatina, oblasti Východočeská tabule, provincie Česká vysočina (Demek, Mackovčín, 2006).

Ústecká brázda je okrsek ve střední části Českotřebovské vrchoviny. Jedná se o tektonicky podmíněnou brázdu v povodí Divoké a Tiché Orlice (na S), Třebovky a Svitavy (na J). Celková plocha dosahuje 208,4 km². Z geologického hlediska se jedná o slínovce, prachovce, jílovce a pískovce středního *turonu*, svrchního *turonu* až *coniaku*, s horninami letovického krystalinika a s lokalitami neogenních mořských jílu, jílovců, prachovců s polohami písků a štěrků. Terén má členitý pahorkatinový povrch v oblasti asymetrické ústecké synklinály s vyšším povrchem na V s plochými hřbety a svědeckými horami.

2.2. Klimatické poměry

Podle klasifikace klimatických oblastí Československa leží lokalita v mírně teplé klimatické oblasti s označením MT5 (Quitt, 1971). Průměrná červencová teplota vzduchu dosahuje 16 - 17°C, průměrným počtem letních dnů 30 - 40 a průměrným počtem mrazových dnů 130 - 140. Průměrný roční úhrn srážek činí 600 - 750 mm, z toho ve vegetačním období spadne 350 - 450 mm srážek a v zimním období spadne 250 - 300 mm srážek.

2.3. Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska leží zájmová oblast v jihovýchodní části České křídové pánve. Z litofaciálního pohledu lze v předmětné lokalitě vyčlenit dva odlišné litofaciální vývoje.

Orlicko-žďárský vývoj lze charakterizovat přítomností větších vápnitých, převážně jemnozrnných, pískovců (většinou glaukonitických), které tvoří v jizerském souvrství svrchní části do nadloží hrubnocích (progardačních) cyklů.

Hejšovinský vývoj se vyznačuje přítomností dvou mocných těles pískovců v jizerském a teplickém souvrství. Mladší těleso, zachované jako relikt, tvoří křemenné pískovce, starší těleso je tvořeno živcovými pískovci. Charakteristické jsou též spikulitové sedimenty (spongolity) s ččkami a polohami rohovců při rozhraní korycanských vrstev a bělohorského souvrství (Chlupáč a kol., 1992).

Skalní podloží na lokalitě je ze západní a východní části tvořeno písčitými slínovci až spongolitickými jílovci orlicko-žďárského vývoje. *Turonské* sedimenty bělohorského souvrství lemují západní a východní část území ve formě písčitých slínovců až spongilitických jílovců, místy silicifikované (opuky). V širším okolí jsou přítomny marinní pískovce bělohorského souvrství. Jedná se o pestré vápnito-jílovité pískovce, glaukonitické pískovce místy s rohovci. Sedimenty jsou tvořeny vápnitým jílem, glaukonitem.

Pískovce jizerského souvrství středního *turonu* rozsahově ohraničují pískovce bělohorského souvrství. Geneticky patří sedimenty k Hejšovinskému litofaciálnímu vývoji. V tomto případě se jedná o arkózovité a živcové pískovce (facie kvádrových pískovců), křemenného a živcového minerálního složení. Sedimenty se vyznačují masivní texturou se šikmým zvrstvením.

Původní *kvartérní* pokryv v antropogenní činnosti neovlivněném území je v severní části tvořen zejména nezpevněnými nivními sedimenty přilehlých toků Svitavy a Bělského potoka. Jedná se o fluviální sedimenty v zrnitosti hlíny, písku a štěrku *holocenního* věku. Dále jsou přítomné deluviální hlinito-kamenité až blokové sedimenty (*holocén/pleistocén*). Tyto sedimenty tvoří výplň mírně svažitého údolí podél koryta toku Svitavy a Bělského potoka.

V jižní až jiho-východní části území se vyskytují *recentní* sedimenty kamenitého až hlinito-kamenitého charakteru. Minerální složení diluviálních sedimentů je pestré.

Geologické poměry lokality jsou znázorněny v **příloze č. 2**.

Geologické poměry v nejbližším okolí průzkumného areálu byly zjišťovány v rámci inženýrsko-geologického průzkumu. Zachycený geologický profil vrtu je uveden v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Vrtový profil vrtu v blízkém okolí průzkumného území

VRT BC-17		
Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis hornin
0,00 – 0,40	kvartér	Hlína humózní drobná, šedo-hnědá
0,40 – 1,70	kvartér	Hlína písčitá, měkká, žlutě-hnědá
1,70 – 2,40	kvartér	Jíl kašovité náplavový, měkký, světle šedá příměs – organický detrit (zbytky)
2,40 – 5,50	kvartér	Štěrka max. velikosti částic 10 cm, světle šedý
5,50 – 7,0	křída	Jíl tuhý slídnatý, tmavě šedé barvy

2.4. Hydrogeologické poměry

Z pohledu hydrogeologického náleží zájmové území do hydrogeologického rajónu:

4232 – *Ústecká synklinála v povodí Svitavy*

42320 – *Ústecká synklinála v povodí Svitavy – 2 horizonty*

1. *prachovce*: mocnost zvodněného kolektoru > 50 m, volná hladina podzemní vody
 2. *prachovce*: mocnost zvodněného kolektoru > 50 m, napjatá hladina podzemní vody
- plocha útvaru: 358,039 km² (*heis.vuv.cz*)

Rajón představuje protáhlou artézskou pánev mezi potštejnskou a litickou antiklinálou. Území patří do povodí Tiché Orlice s přítoky Třebovkou a Libohavským potokem v severní části a do povodí horní Svitavy v jižní části. Hranice na jihu a východě je určena okrajem křídových sedimentů. Propustnost křídové výplně synklinály je vázána na čtyři vrstevní

kolektory A, B, C a D oddělené izolátory. Bazální kolektor A v klastikách perucko-korycanského souvrství (*cenoman*) není vyvinut souvisle. Jeho zásoby podzemní vody jsou nízké kvality a nevýznamné.

Kolektory B a C vytvářejí prachovito-písčité členy horní části inverzivních sedimentačních cyklů bělohorského (spodní *turon*) a jizerského souvrství (střední *turon*). Oba kolektory obsahují puklinové systémy s vysokou průtočností. Zvodeň kolektorů B a C má zásadní význam pro vodohospodářské využití.

Kolektor D tvoří písčité facie březenského souvrství (*coniak*) vyskytující se u Svitav. Miocenní jílovitá výplň pohřbeného údolí, zaříznutého víc jak 100 m do křídových vrstev, je hydrologickou bariérou, která přerušuje souvislost kolektoru C.

Zvodnění kolektorů B a C není plošně jednotné. Na strukturních elevacích vzniká oblast stoku s časově a prostorově nesouvislým zvodněním. Podél osy synklinály je oblast hydraulicky spojitá nádrže podzemní vody (*Olmer, Kessler a kol., 1990*).

Plocha rájónu je odvodňována Sázavou a jejích přítoky. Hydrogeologické povodí s přímou infiltrací srážek v daných geologických podmínkách odpovídá povodí povrchového toku. Mělký kolektor v krystaliniku poskytuje na jednotlivých lokalitách pouze menší vydatnosti. Z kvalitativního hlediska je podzemní voda mělkého obzoru bezprostředně vystavena ohrožení vlivu zemědělské a průmyslové činnosti.

Podzemní vody mělkého obzoru jsou jímány mělkými studnami a vrty s vydatností v desetinách l.s^{-1} , u větších zdrojů až v jednotkách l.s^{-1} . Větší aglomerační centra bývají zásobována soustředěnými odběry podzemních vod a povrchovými vodami.

Uváděná transmisivita kolektorů je poměrně vysoká, s hodnotou $> 0,001$. Podzemní vody rájónu jsou Ca-HCO_3 chemického typu. Celková mineralizace podzemních vod dosahuje koncentrace 0,3 – 1,0 g/l rozpuštěných minerálních látek (<http://heis.vuv.cz>).

Hydrogeologické poměry lokality jsou znázorněny v **příloze č. 4**.

2.5. Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska se průzkumné území nachází na rozvodí dvou toků. Jedná se o povrchové toky: Bělský potok (číslo hydrologického pořadí 4-15-02-010) a řeku Svitavu (číslo hydrologického pořadí 4-15-02-009, 4-15-02-011). Hranice povodí se nachází na přelomu spodní a horní části bývalé textilní továrny Vitka. Tudíž jsou průzkumná území rozdělena na dvě rozdílná hydrologická území, kde hlavní tok představuje řeka Svitava. Bělský potok představuje pravostranný přítok Svitavy přesně na rozvodí území a částečně tak odvodňuje západní část území průzkumného areálu. Majoritní část bývalého průmyslového areálu je odvodňována tokem Svitavy. Přibližně 500 m jižním směrem po toku Svitavy od daného místa se vlévá Chrastovský potok, který tvoří levostranný přítok.

Vodohospodářské poměry jsou znázorněny v **příloze č. 3**.

2.6. Ochrana přírody a krajiny

Východním směrem od průzkumného území, směr Moravská Chrastová, se nachází ochranné pásmo vodního zdroje (OPVZ) 2. stupně. Vodní zdroj – Brněnec se nachází východním směrem od průzkumného území ve vzdálenosti cca 500 m. Areál se nachází v zaplavovaném území v úseku vodních toků dle stanovení vodoprávních úřadů: Q5 – celý areál, Q 20 – jižní část, Q 100 – celý areál. Do aktivní zóny zaplavovaných území spadá jižní

část areálu a také celý tok Svitavy podél areálu. Území spadá do povodí řeky Moravy, povodí lososových vod, dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. území spadá do losových vod.

Území patří do citlivé oblasti. Území v ostatních ohledech ochrany přírody a krajiny není předmětem právní ochrany.

3. Stávající a plánované využití území

Území bývalého areálu textilní továrny Vitka textiles, a.s. se nachází v centrální části obce Brněnec. Stávající území má charakter průmyslové výstavby s lehkým průmyslem. Do budoucna se počítá s odstraněním nebezpečných látek a stávajících budov v jižní části a severní část území by se měla změnit na logistické centrum. Avšak se změnou využití těchto území se do budoucna nepočítá.

4. Majetkové poměry lokality

V následující tabulce jsou uvedeny majetkoprávní vztahy pozemků v území, na kterých se počítá buď s vrtnými pracemi, geofyzikálním průzkumem nebo se vzorkováním podzemní vody. Katastrální mapa zájmového území je uvedena v **příloze č. 5**. Pozemky se nacházejí v katastrálních územích Brněnec, Moravská Chrástová a Chrastavec.

Tabulka č. 2: Majetkové poměry

Katastrální území	Č. pozemku	Výměra m ²	LV	Vlastnické právo
Brněnec	st. 228/2	14 271	62	BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc;
Brněnec	st. 446	66	62	
Brněnec	2594	1351	62	
Brněnec	st. 228/1	11 228	62	
Moravská Chrástová	183/1	77757	150	
Moravská Chrástová	183/2	1091	150	
Moravská Chrástová	st. 242	885	150	
Brněnec	2400/1	10 954	62	
Brněnec	st. 226	2331	62	
Brněnec	st. 272	14 643	62	
Brněnec	st. 279	179	62	
Brněnec	st. 259	410	62	
Moravská Chrástová	200/1	6558	150	
Chrastavec	460	150	146	
Chrastavec	441	36	146	
Brněnec	2627/1	2779	151	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
Brněnec	304	513	154	Tomášková Vladimíra, Vaňhalova 241, 50315 Nechanice
Moravská Chrástová	305/2	15878	10001	Obec Brněnec, Moravská Chrástová 77, 56904 Brněnec
Brněnec	st. 228/3	205	10001	Obec Brněnec, Moravská Chrástová 77, 56904 Brněnec
Brněnec	183/3	668	10001	Obec Brněnec, Moravská Chrástová 77, 56904 Brněnec
Chrastavec	849/1	5905	173	Česká republika, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Brněnec	2635/19	2355	169	

Pozemky s parcelními čísly st. 228/2, st. 446, 2594, st. 228/1, 183/1, st. 242, 2400/1, st. 226, st. 272 jsou v majetku společnosti BLUE FIELDS s.r.o. Ačkoliv je společnost

vlastníkem pozemků, tyto jsou vedeny v exekučním příkazu k prodeji. Objekty a pozemky jsou zapsány do soupisu konkursní podstaty.

5. Základní charakterizace obydlenosti území

Obec Brněnec se nachází přibližně 15 km jihovýchodně od Svitav, v kotlinovitém údolí vytvořeném řekou Svitavou. Obec vznikla sloučením dvou původně samostatných vsí, Brněnce a Moravské Chrastové, dnes ji tvoří místní části Brněnec, Moravská Chrastová, Podlesí a Chrastová Lhota s celkovou katastrální rozlohou 629 ha. Na území s průměrnou nadmořskou výškou 370 m žije v současnosti 1305 obyvatel (<http://obec.brnenec.cz/>).

6. Zdroje a ohniska znečištění

Hlavním zdrojem znečištění v areálu bývalé textilky jsou nezabezpečené sklady a haly s nebezpečnými látkami a chemikáliemi, které jsou v prostorách továrny volně dostupné. Nadále jsou zde volně uloženy sudy se zatím neznámým obsahem a také lze uvažovat o nebezpečí úniků těchto látek do sutě a okolních složek životního prostředí. Přítomné jsou např. anorganické kyseliny (H_2SO_4) a organické kyseliny (HCOOH , CH_3COOH), zásadité látky a soli anorganických kyselin, dusičnany, koncentrované práškové textilní barvy na bázi chromu a epoxidová lepidla. Z důvodu devastace a demolice areálu výrobních hal byly zjištěny úniky rtuť z trubicových náplní osvětlení, které se dostaly do místní drenáže, která prochází výrobní halou v severní části průmyslného areálu. Tyto zdroje nebezpečných látek a karcinogenů zatím nebyly v žádné složce životního prostředí sledovány.

7. Dosavadní prozkoumanost

Negativní vlivy textilní továrny (úniky chemických látek, přípravků a barev) do okolního prostředí nebyly dosud předmětem žádného podrobného průzkumu.

7.1. Rekognoskace zájmového území

Při rekognoskaci lokality byla zjištěna místa, kde se nacházejí nezabezpečené barely s nebezpečnými látkami, dále sudy a láhve s chemikáliemi. V jižní části areálu byl zjištěn drenážní systém, který vede podél areálu a drénuje tak vodu z areálu. V případě splachu, resp. uvolnění kontaminantů do prostředí, drenáž odvádí kontaminanty do horninového prostředí.

Samotný areál není volně přístupný, ale po obvodu je hodně míst kde: chybí plot, hrozí neoprávněné vniknutí na pozemky a nebezpečí úrazu na venkovních prostranstvích, tak i v prostorách hal a bývalých výrobních a administrativních budovách.

Venkovní areál je plný stavební sutě a polorozpadlých budov. Povrch sutin se pomalu začíná pokrývat směsí náletových dřevin a zeleně. Odpady, které byly v prostoru areálu vidět, byly především stavební a komunální odpady. Hlavní problém tvoří nezabezpečené chemické látky a textilní barviva jak v prostorách budov, tak hlavně ve venkovních prostorách.

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 úniky nebezpečných látek a chemikálií, dále možné nebezpečné látky skladované v textilní továrně (barvy, rozpouštědla apod.), rozbité tubusové zářivky se rtutí (Hg) a jako příjemce kontaminace podzemní vody, ekosystémy ve vodoteči řeky Svitava a Bělského potoka, které protékají podél celého areálu bývalé továrny.

Hlavní transportní cestou je splach kontaminovaných vod a následné vsakování a transport podzemní vodou a možný transport až do povrchové vodoteče. Schéma koncepčního modelu je uvedeno v **příloze č. 7**.

Tabulka č. 3: Předběžný koncepční model znečištění

Expoziční cesta č.	Ohnisko znečištění	Transportní cesta	Příjemce rizik
1	Úniky chemických látek, barviv, rozpouštědel ze sudů a barelů	Výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – dotování kontaminace řeky Svitavy a Bělohorského potoka	Horninové prostředí, podzemní voda, vodní ekosystémy
2	Rozbité tubusové zářivky s Hg z výrobních hal	Výluh kontaminace do podzemní vody a její následný transport – dotování kontaminace řeky Svitavy a Bělohorského potoka	Horninové prostředí, podzemní voda, vodní ekosystémy

Základem předběžného koncepčního modelu je tabulka č. 3 se soupisem všech uvažovaných expozičních cest, 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
- geodetické zaměření
- matematický model proudění podzemní vody
- zpracování analýz rizik

9.1. Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude nejprve provedena prvotní rekognoskace zájmového území za účelem přesného zmapování celého areálu a okolí, se zaměřením na možné drenážní cesty v samotném areálu a zjištění potenciálních cest úniku a šíření kontaminace. Dále budou studovány dostupné rešeršní archivní geologické práce provedené na této lokalitě. 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. Důležitým aspektem pro zahájení průzkumných prací a bezpečného pohybu v celém areálu továrny bude nutné odstranění stávajících nebezpečných odpadů, stavební sutě a nezapečených staveb, které by ohrožovaly a znemožňovaly realizaci průzkumných prací.

9.2. Metodika průzkumných prací

9.2.1. Geofyzikální průzkum

Použití geofyzikálního průzkumu na lokalitě se předpokládá hlavně za účelem zjištění tektonických linií, které by tvořily preferenční cesty pro šíření kontaminace. Výsledky geofyzikálního průzkumu budou sloužit pro navržení umístění průzkumných hydrogeologických vrtů.

Předmět průzkumu

V zájmovém prostoru protáhlého tvaru budou realizovány geofyzikální metody s cílem zjistit šíření kontaminace směrem k řece Svitavě a Bělskému potoku.

Z hlediska řešené problematiky byla zvolena jako základní metoda dipólové odporové profilování (DOP) pro zjištění průběhu tektonických linií v nejbližším okolí závodu. Celkem předpokládáme změření asi 2 100 m profilů.

K určení mocnosti a charakteru kvartérních sedimentů bude realizováno vertikální elektrické sondování (VES) v kombinaci s mělkou refrakční seismikou (MRS) – předpokládáme proměření několika kratších profilů napříč nivou o celkové délce cca 400 m.

Dipólové odporové profilování (DOP) bude použito na všech profilech pro zjištění průběhu tektonických linií v podloží s krokem měření 10 m, tj. celkem 210 bodů. Metoda DOP je velmi citlivá na strmé vodiče – tektonické linie.

Vertikální elektrické sondování (VES) je metoda, která na základě měrných odporů zjišťuje přibližně litologické složení hornin. Na profilech délky cca 400 m bude změřeno 20 bodů VES.

Mělká refrakční seismika (MRS) upřesní průběh reliéfu pevných podložních hornin a mocnosti kvartéru a porušené zóny. Předpokládáme změření cca 400 m.

Výsledkem geofyzikálního průzkumu budou následující výstupy:

- Odporové a seismické řezy
- Grafy metody DOP
- Tektonické schéma dle geofyzikálních výsledků

Výsledky geofyzikálního průzkumu budou vyhodnoceny formou samostatné zprávy. V této zprávě bude uveden návrh na upřesnění situování vrtných prací na lokalitě na základě závěrů geofyzikálního průzkumu.

9.2.2. Vrtné práce

Za účelem ověření šíření kontaminace z nenasycené zóny horninového prostředí do podzemních vod a následně do vodního ekosystému řeky Svitavy a Bělského potoka, budou vyhotoveny průzkumné vystrojené hydrogeologické vrty.

Umístění vrtů v prostorách areálu bývalé textilky je z důvodu přítomnosti místního drenážního systému poměrně problematické a bylo by vhodné umístit vrty na okraj areálu blíže k drenážní bázi, kterou představují nedaleké povrchové toky.

Na základě prvotní rekognoskace navrhujeme vrty umístit podél toku Svitavy a dále v blízkosti bývalé čistírny odpadních vod z továrny Vitka.

Dva vrty (HV-1, HV-2) navrhujeme umístit v severní části areálu. Lokalizace těchto vrtů je navržena taktéž podél toku Svitavy, konkrétně na levém břehu v blízkosti továrny.

Další dva vrty (HV-3, HV-4) navrhujeme vyhloubit v jižní až jihovýchodní části jižního areálu (snosová oblast), jeden v zářezu koryta Svitavy a jeden v jižním konci areálu.

V blízkosti bývalé čistírny odpadních vod navrhujeme další dva průzkumné vrty (HV-5, HV-6). Tyto vrty by sloužily pro zjištění šíření možné kontaminace z kalového pole u ČOV do toku řeky Svitavy.

Vrty navrhujeme hloubit do hloubky 15 m pro určení kontaminace svrchní zvodně. Vrty budou situovány po směru proudění podzemní vody, paralelně se směrem toku řeky Svitavy. Přesné určení polohy vrtů bude však až na základě výsledků geofyzikálního průzkumu.

V rámci vrtných prací předpokládáme provedení:

Tabulka č. 4: Přehled plánovaných vrtných prací

Označení vrtu	Účel vrtu	Hloubka vrtu	Vrtný průměr	Výstroj vrtu
		(m p.ú.t.)	(mm)	(materiál/průměr mm)
HV-1	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm
HV-2	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm
HV-3	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm
HV-4	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm
HV-5	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm
HV-6	Hydrogeologický	15	178/155	PVC 125/2,7 mm

9.2.2.1. Vrtné práce a konstrukce monitorovacích HG vrtů

Pro plánovaný odběr vzorků zemin a podzemních vod bude na lokalitě vybudováno 6 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.

Nově navrhované HG vrty budou situovány tak, aby byl pokryt odtok kontaminované podzemní vody z prostoru areálu bývalé textilní továrny. Předpokládá se, že průzkumné HG vrty budou v kvartérních sedimentech vyhloubeny technologií rotačního jádrového vrtání, s vrtným průměrem 178 mm. V případě výskytu pevných sedimentů budou vrty zhotoveny technologií rotačně příklepového vrtání ponorným kladivem se vzduchovým výplachem, vrtným průměrem 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.

Předpokládané situování monitorovacích hydrogeologických vrtů je znázorněno v mapové příloze č. 6. Postup případné likvidace vrtů je popsán v příloze č. 9

Technický popis vystrojených průzkumných hydrogeologických vrtů:

HV-1, HV-2, HV-3, HV-4, HV-5, a HV-6

Počet vrtů:	6
Lokalizace vrtu:	bude známa po detailní rekognoskaci terénu, situační umístění viz příloha č. 6
Technologie vrtání:	kvartérní sediment - rotační jádrová Ø 178 mm skalní podloží - rotační příklepová Ø 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:	kvartérní sediment – Ø 178 mm skalní podloží - Ø 155 mm
Pažení:	pracovní ocelové pažení dle soudržnosti profilu
Výplach:	stlačený vzduch (od báze kvartérních sedimentů)
Výstroj:	0,0 - 7,0 m PVC 125/2,7 mm plná 7,0 - 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 šterbinová šířky 1 mm, 10–15%.
Zaplášťové úpravy:	0,0 - 2,0 m cementace 2,0 - 3,0 m pískový přechod 3,0 - 15,0 m obsyp – šterková 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 specifikace plošného a prostorového rozmístění kontaminace budou zhotoveny ruční nevystrojené závrtky do hloubky 2 m o Ø 60–40 mm.

Sondy budou provedeny pomocí ruční vibračně vrtné soupravy např. Eijkelkamp s použitím dutých jádrových sond o průměrech 60 - 40 mm a bouracího kladiva např. Makita HM 1400. Předpokládá se zhotovení **celkem 54 ks** průzkumných sond. Sondy budou umístěny jak v prostorách bývalého areálu textilní továrny, tak v prostorách bývalé ČOV u kalových polí.

Situace vrtných prací je znázorněna v **příloze č. 6**.

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.). Odpady budou zaříděny dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhláškou MŽP 381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhláškou MŽP 294/2005 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady, vyhl. MŽP 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a zákonem č. 111/1994Sb. o silniční dopravě včetně prováděcí vyhlášky MD ČR č. 478/2000 Sb.

9.2.3. Geologická dokumentace

Práce spojené s prováděním mělkých i hlubších vrtných prací budou dokumentovány odborným 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.

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

Samotná realizace průzkumu a realizace analýzy rizika je podmíněna zabezpečením bezpečného přístupu do prostor bývalého areálu textilky. Průzkumné a hlavně vrtné práce by neměly být zahájeny, než budou zabezpečeny adekvátní pracovní podmínky pro realizaci prací. Samotné zabezpečovací a úklidové práce nejsou předmětem tohoto projektu a ani na ně nejsou vyčleněny finanční prostředky.

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

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. č. 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*).

9.3.1. Odběry vzorků zemin

Vzorky zemin budou odebírány jak z hydrogeologických vrtů, tak z nevystrojených ručních sond. Z hydrogeologických vrtů (HV-1 až HV-6) hloubky 15 m bude odebrán vždy **1 ks** vzorku zeminy ze saturované zóny a **1 ks** vzorku z nesaturované zóny a stejný počet vzorků (**1 ks** nesaturovaná zóna, **1 ks** saturovaná zóna) na analýzu třídy vyluhovatelnosti tabulky č. 2.1 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (třídy vyluhovatelnosti). Celkem bude z vyhloubených hydrogeologických vrtů odebráno **24 ks směsných vzorků** hornin a zemin.

Z ručních nevystrojených závrtů budou odebírány vzorky v etážích 0–1 m, 1–2 m (**2 x 52 = 104 vzorků zemin**). Dále bude odebráno **52 ks vzorků zemin** z hloubky 0,0–1,0 m pro stanovení třídy vyluhovatelnosti tabulky č. 2.1 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. Celkem bude z ručních závrtů odebráno **156 ks vzorků zeminy**.

Vzorky budou odebírány vždy z celého profilu, přímo do připravených skleněných vzorkovnic o objemu 250 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 chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2 - 5 °C) a následně dopraveny do zpracovatelské laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem, na kterém bude napsána lokalita, označení 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, doprava, datum a osoba přítomna předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků zemin

Stanovení: Hydrogeologické vrty HV-1 až HV-6

Nesaturovaná zóna:

- **6 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE,)
- **6ks** stanovení třídy vyluhovatelnosti (tabulka č. 2.1 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb)
-

Saturovaná zóna:

- **6 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)
- **6ks** stanovení třídy vyluhovatelnosti (tabulka č. 2.1 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb)
-
- Celkem bude odebráno **24 ks** vzorků zeminy.

Stanovení: Ruční nevystrojené závrtky

- **104 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)
- **52 ks** stanovení třídy vyluhovatelnosti (tabulka č. 2.1 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb).

Celkem bude odebráno **156 ks** vzorků zeminy.

9.3.2. Odběr vzorků podzemních vod

Vzorky podzemních vod budou odebrány z nově zhotovených 6 HG vrtů. V nejbližším okolí se hydrogeologické objekty nenacházejí. Vzorky budou z nově zbudovaných vrtů odebírány nejprve staticky a poté dynamicky. Odběry budou provedeny ve dvou odběrových cyklech v rozmezí dvou až třech měsíců. Celkem bude odebráno **12 ks statických** vzorků a **12 ks dynamických** vzorků podzemních vod.

Odběry vzorků podzemní vody budou prováděny z dynamické hladiny pomocí ponorného čerpadla (např. typu Gigant) a ponorného in-line čerpadla (např. typu Whale firmy Eijkelkamp) na stanovení jednotlivých kontaminantů ze statické hladiny pomocí odběrného válce.

Doba čerpání podzemní vody pro zajištění dynamického stavu objektu před vlastním odběrem bude odvislá od ustálení vodivosti, teploty a pH v čerpané podzemní vodě. Hloubka zapuštění čerpadla bude cca 0,5 m nade dnem vzorkovaného objektu.

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 dobře uzavřeny a chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2 - 5°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem, na kterém bude napsána lokalita, označení 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, doprava, datum a přítomna předání do laboratoře.

Rozsah odběrů vzorků podzemních vod

Stanovení: hydrogeologické vrty HV-1 až HV-6

- **12 ks** uhlovodíky C₁₀-C₄₀
- **12 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr⁶⁺, Cd, Hg, As), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU

Celkem bude odebráno **24 ks** vzorků podzemních vod.

9.3.3. Odběr vzorků povrchových vod

Pro zjištění míry kontaminace povrchových vod bude odebráno **8 ks** vzorků podél toku Svitavy, která protéká nedaleko areálu a drénuje celou předmětnou oblast. Odběry budou probíhat ve 2 kolech, stejně jako odběry vzorků podzemních vod, kdy v jenom kole budou odebrány vzorky **8 ks** povrchových vod.

Celkem tedy bude odebráno **16 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 dobře uzavřeny a chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2–5°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem, na kterém bude napsána lokalita, označení 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: tok řeky Svitavy

- **16 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr⁶⁺, Cd, Hg), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU

Celkem bude odebráno **16 ks** vzorků povrchových vod.

9.3.4. Odběr vzorků vod ze sběrných kanálů

Pro zjištění míry kontaminace vod ve sběrných kanálech severní části závodu (p.č. st. 272) budou odebrány **4 ks** vzorků podél toku Svitavy, která protéká nedaleko areálu a drénuje celou předmětnou oblast. Odběry budou probíhat ve 2 kolech.

Celkem tedy bude odebráno **8 ks vzorků** vod ze sběrných kanálů.

Vzorky vod ze sběrných kanálů 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 dobře uzavřeny a chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2–5°C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem, na kterém bude napsána lokalita, označení 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 vod ze sběrných kanálů

- **8 ks** TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr⁶⁺, Cd, Hg),

Celkem bude odebráno **8 ks** vzorků vod ze sběrných kanálů.

9.3.4. Odběr vzorků sedimentu

Pro zjištění míry kontaminace v sedimentech na lokalitě budou na odběrných profilech povrchových vod odebrány směsné vzorky sedimentů. Vzorky budou odebrány na **8 ks** odběrových míst ve 2 kolech, tj. celkem **16 ks vzorků**. Dále bude odebráno **8 ks** vzorků sedimentů pro stanovení ekotoxicity.

Celkem bude odebráno **32 ks** vzorků sedimentů.

Vzorky budou odebrány do připravených skleněných vzorkovnic o objemu 250 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 sedimentu budou dobře uzavřeny a chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2 - 5°C) a následně dopraveny do zpracovatelské laboratoře.

Odebrané vzorky budou opatřeny štítkem, na kterém bude napsána lokalita, označení 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: sedimenty řeky Svitavy

- 16 ks TK (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg), uhlovodíky C₁₀-C₄₀, PAU₁₂, PCB, BTEX, CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)
- 8 ks ekotoxikita

Celkem bude odebráno 24 ks vzorků sedimentů.

10. Ostatní terénní práce

10.1. Krátkodobé hydrodynamické zkoušky (HDZ)

Na nově vybudovaných hydrogeologických monitorovacích objektech budou, z důvodu ověření filtračních parametrů horninového prostředí a vydatnosti vrtu, realizovány krátkodobé hydrodynamické zkoušky v rozsahu 6hodinové čerpací zkoušky (ČZ) a následné stoupací zkoušky (SZ). 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 tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Hydrogeologické objekty pro realizaci hydrodynamických zkoušek

vrt	hloubka vrtu (m p.ú.t.)	výstroj vrtu (materiál/průměr mm)	ČZ (hod)	SZ (hod)
HV-1 až HV-6	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 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.

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

11. Cíle a metodika zpracování analýzy rizika

Zpracování analýzy rizik bude provedeno podle vyhlášky č. 369/2004 Sb., 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 a Metodického pokynu MŽP pro průzkum kontaminovaného území ze září roku 2005 a dále také podle Metodického pokynu „Vzorkování v sanační geologii“ z prosince 2006.

Cílem realizace průzkumných prací je zajištění aktuální prozkoumanosti areálu a bezprostředního okolí bývalé textilní továrny Vitka jako potenciálního zdroje kontaminace ohrožujícího podzemní vody, s možností šíření do povrchových vod a ekosystémů.

Podrobný rozsah navržených prací je zřejmý z **přílohy č. 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 roku 2011. 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

- 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

V tabulce č. 6 je zobrazen harmonogram rešeršních a průzkumných prací a zpracování analýzy rizik. Tabulka uvádí termín provedení prací v měsících od data zahájení prací.

Tabulka č. 6: 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																		

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

Předmět prací	měsíc																	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
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 Krajského úřadu Pardubického kraje zpracovala společnost Bioanalytika CZ, s.r.o projekt s názvem: „Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec“ jako podklad pro žádost do Operačního programu Životní prostředí z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj (Prioritní osa 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit ekologické zátěže). Zpracování AR bude řešeno v souladu s platnou legislativou a metodickými pokyny MŽP.

Použitá literatura

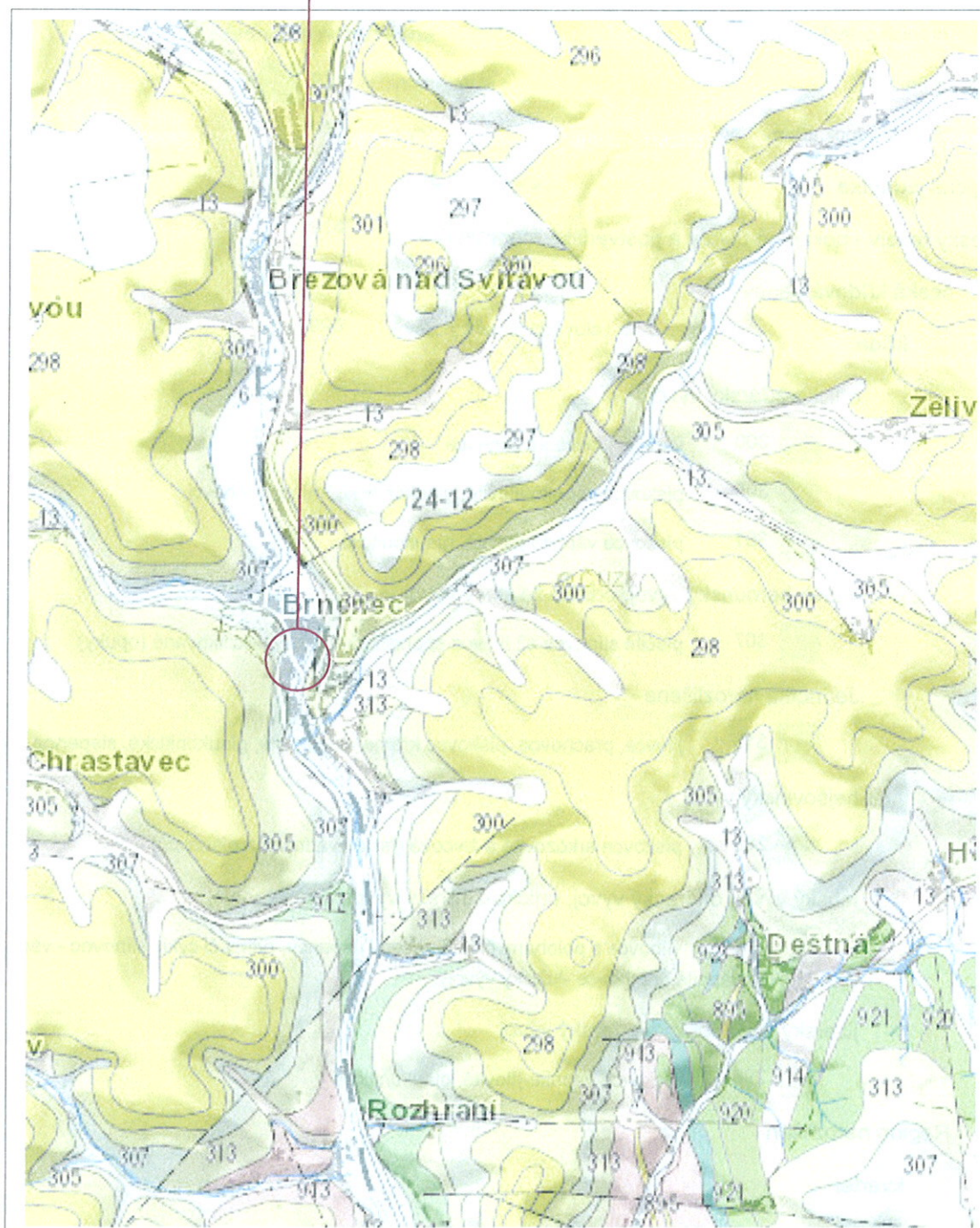
1. DEMEK, J., BALATKA, B., BŮČEK, A., CZUDEK, T., DĚDEČKOVÁ, M., HRÁDEK, M., IVAN, A., LACINA, J., LOUČKOVÁ J., RAUSNER, J., STEHLÍK, O., SLÁDEK, J., VANĚČKOVÁ, L., VAŠÁTKO, J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. - Academia, Praha.
2. CHLUPÁČ, I., BRZOBOHATÝ, R., KOVANDA, J., STRÁNÍK, Z. (2002): Geologická minulost České republiky. – Academia, Praha.
3. QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. – Studia geographica, Brno.
4. METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí České republiky pro analýzu rizik kontaminovaného území, leden 2011.
5. METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí České republiky č. 13 pro průzkum kontaminovaného území, září 2005.
6. METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí České republiky – vzorkovací práce v sanační geologii, prosinec 2006.
7. http://pardubice.idnes.cz/stat-zaplati-likvidaci-ekologickych-zatezi-v-boru-u-skutce-i-v-brnenci-1zd-/pardubice-zpravy.aspx?c=A150216_2139904_pardubice-zpravy_jah



M 1 : 50 000



Zájmová oblast



Podklad získán ze serveru www.geology.cz dne 29.6.2015

M 1 : 50 000

Bioanalytika CZ

AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Geologické poměry

Příloha č. 2

GeoČR 50

Hranice geologických jednotek

hranice zjištěná

hranice pravděpodobná

Tektonická linie

zlom předpokládaný

Geologická jednotka

Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

česká křídová pánev

křída

orlicko-žďárský vývoj



300 vápnité jílovce až slínovce



305 pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické, místy s rohovci



301 pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické

vltavo-berounský vývoj, orlicko-žďárský vývoj



307 písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky)

Jednotka nerozlišena



313 jílovce, prachovce, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence

hejšovinský vývoj



298 pískovce arkózovité a živcové (facie kvádrových pískovců)

labský vývoj, ohárecký vývoj, orlicko-žďárský vývoj, lužický vývoj



297 slínovce s polohami či konkréciemi vápenců, rytmy či cykly slínovec - vápenec (jílovito vápnité prachovce -lužický vývoj)

jizerský vývoj, orlicko-žďárský vývoj



296 pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické

Region nerozlišen

kvartér

Jednotka nerozlišena

7 smíšený sediment

13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment

6 nivní sediment

Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum

letovické krystalinikum

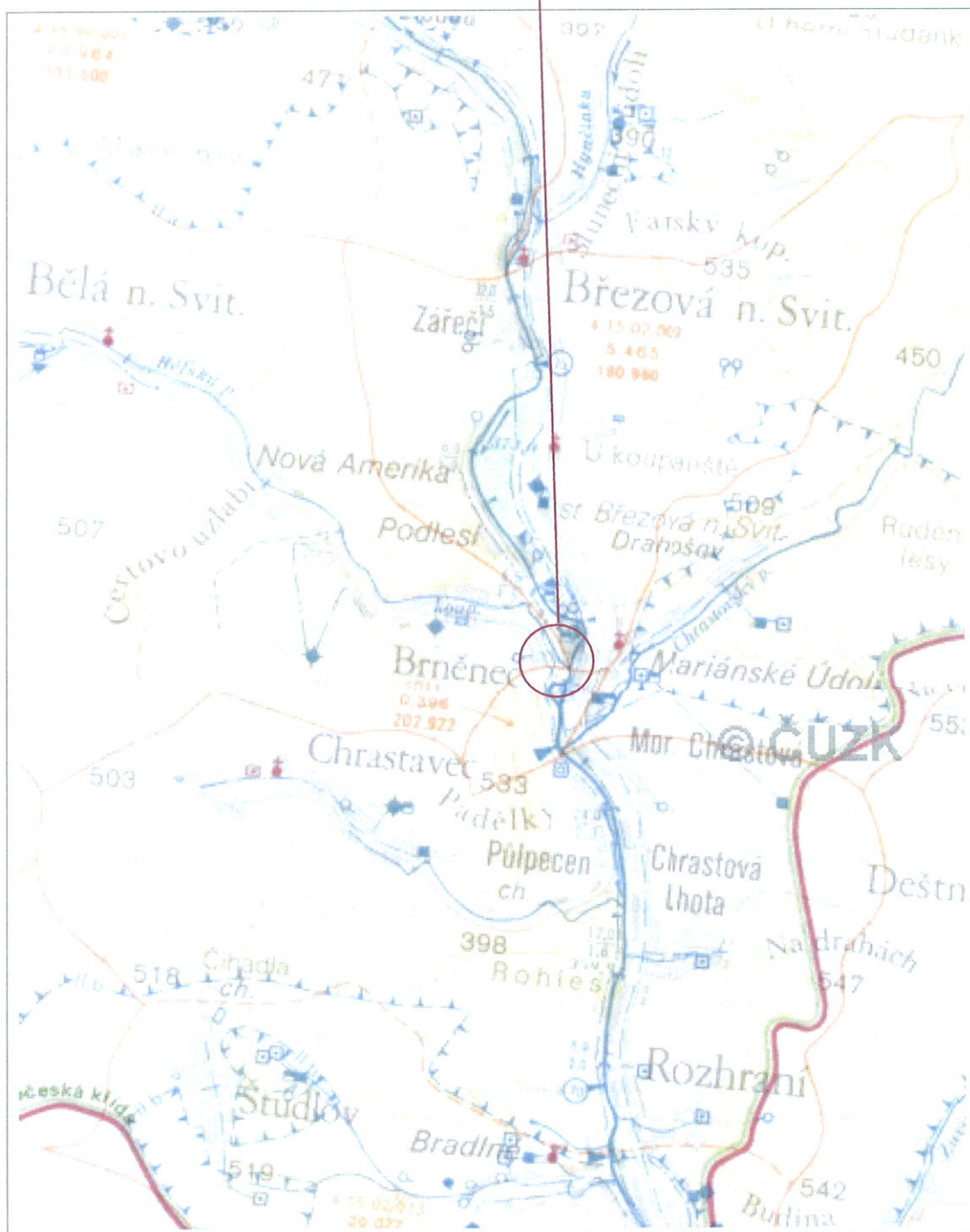
středočeská oblast (bohemikum)

Jednotka nerozlišena

	921	metagabro
	913	svor
	923	metaultrabazika
	914	svor až fylit
	917	amfibolit
	895	kvarcit, kvarcitická rula



Zájmová oblast



Podklad získán ze serveru www.heis.vuv.cz dne 30.6.2015 © VÚV TGM, v.v.i. © ČÚZK

M 1 : 50 000

Bioanalytika CZ

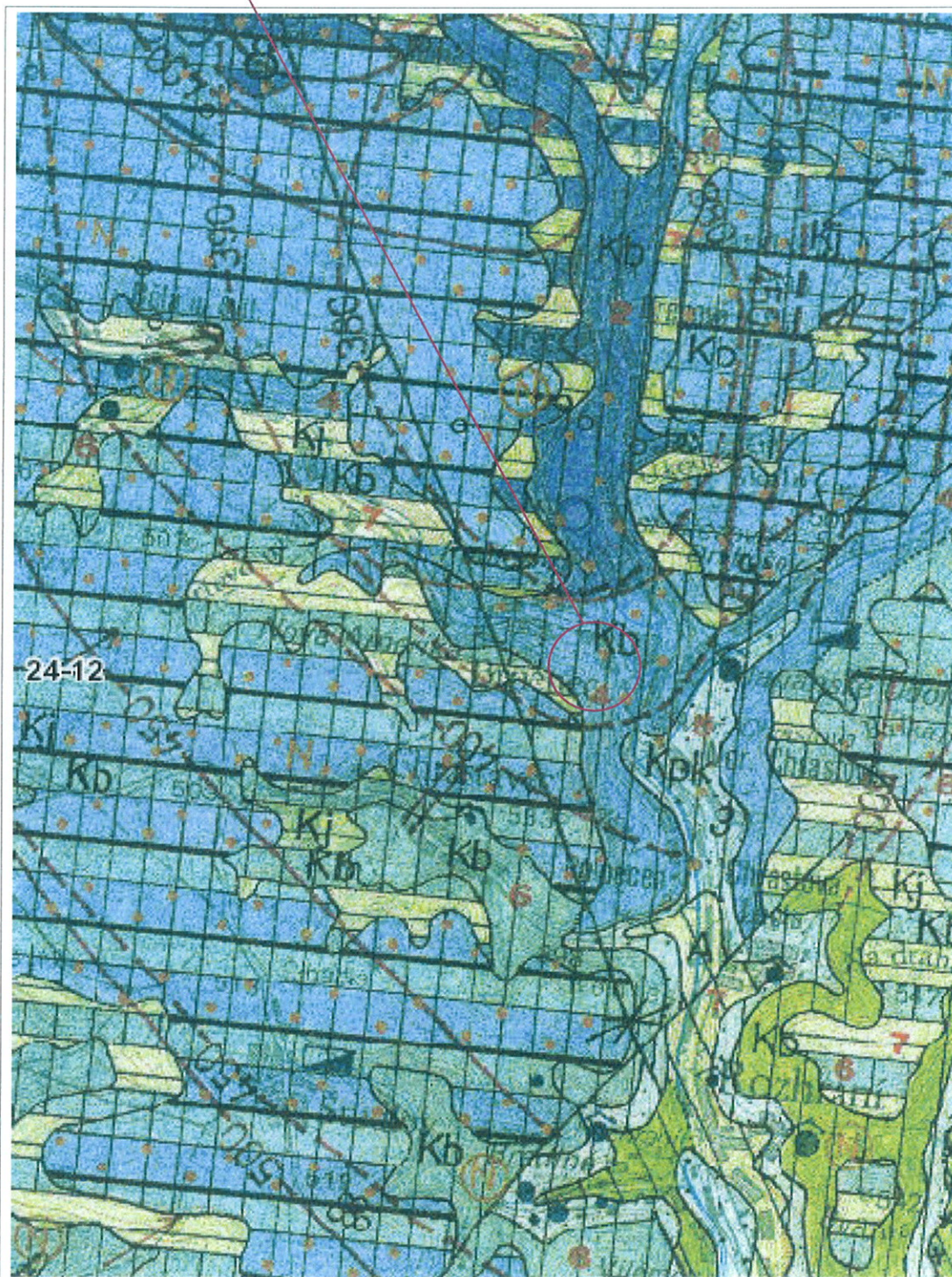
AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Vodohospodářské poměry

Příloha č. 3

Zájmová oblast



Podklad získán ze serveru www.geology.cz dne 30.6.2015 © ČGS

M 1 : 50 000

Bioanalytika CZ

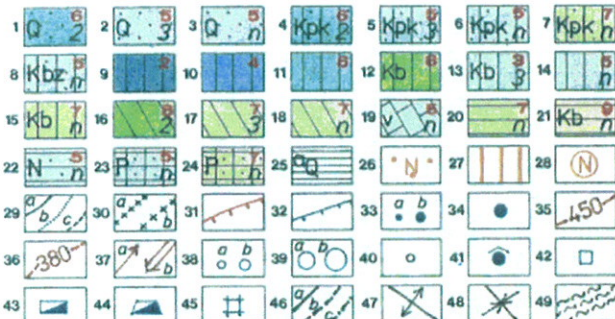
AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Hydrogeologické poměry

Příloha č. 4

Legenda ke hydrogeologické mapě "2412 - Letovice"



TPYD HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Šrafova jsou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a způsob jejich uložení. Barva zobrazuje kvantitativní charakteristiku kolektoru – transmisivitu (průchodnost), která vyjadřuje schopnost prostředí propouštět podzemní vodu a také naznačuje jeho vodoopasnost a využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou: a) vyplývající z převládající hodnoty koeficientu transmisivity T ($m^2 \cdot s^{-1}$); b) v ústecké synklinále izolovaně konstruovanými na základě přímého využití hodnot koeficientu transmisivity T zjištěných na jednotlivých vrtech. Plošná proměnlivost transmisivity (ad a)) je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmisivity sv . Hodnota směrodatné odchylky sv je vyjádřena černými indexy 1 až 4, případně n: $sv < 0,3$ index 1, $sv < 0,3-0,6$ index 2, $sv > 0,6-0,9$ index 3, $sv > 0,9$ index 4, sv nelze stanovit – index n. Barvy a odstíny jsou rozlišeny červenými indexy 1 až 12, z nichž sudé označují silnější odstín (kolektory s nízkou variabilitou transmisivity – černé indexy 1 a 2) a liché slabší odstín (kolektory s vysokou nebo neznámou variabilitou transmisivity – černé indexy 3 a 4 nebo n). Stratigrafická příslušnost nebo převládající petrografický typ jsou vyznačeny indexy.

Průlinový kolektor: fluviální sedimenty (Q, 1–3): 1 – a) údolí Maloninského potoka: $T \ 6,4 \cdot 10^{-3} - 7,3 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,53$; b) údolí Svratky: $T \ (dle \ listu \ 24-14) \ 8,9 \cdot 10^{-3} - 4,3 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,34$; 2 – údolí Svratky: $T \ 7,6 \cdot 10^{-3} - 2,4 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,75$; 3 – údolí Hodoninky: $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

průlinovo-puklinový kolektor: pískovce, lokálně (řelce) perucko-korycanského souvrství (Kpk, 4-7): 4 – oblast drenáže velkopopisové křídly: $T \ 5,1 \cdot 10^{-3} - 6,8 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,56$; 5 – oblast infiltrace v jz. úzávěru ústecké synklinály: $T \ 1,7 \cdot 10^{-3} - 6,5 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,79$; 6 – oblast infiltrace vysokomýtské synklinály a výchozu v Radimě: $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 7 – oblast infiltrace ve v. křídle ústecké synklinály a ve velkopopisové křídle, denudační relikt: $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-5} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 8 – pískovce březenského souvrství (Kbz): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

subhorizontálně uložený puklinový kolektor: slínovce, spongilita a pískovce bělohorského (Kb) a pískovce, slínovce a spongilita jizerského (Kj) souvrství (9–11): 9 – oblast drenáže ústecké synklinály: $T > 6 \cdot 10^{-3} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 10 – v. a z. křídlo ústecké synklinály: $T \ 1,1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 11 – oblast infiltrace ústecké synklinály: $T \ 1,1 \cdot 10^{-3} - 1,1 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 12 – bělohorské souvrství (Kb) na výchozech v. křídla ústecké synklinály a v pottejské antiklinále: $T \ 1,1 \cdot 10^{-3} - 1,1 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 13 – spongilitické pískovce bělohorského souvrství velkopopisové křídly (Kb): $T \ 7,1 \cdot 10^{-4} - 1,9 \cdot 10^{-5} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,72$; 14 – pískovce a slínovce jizerského souvrství vysokomýtské synklinály a velkopopisové křídly (Kj) a pískovce bělohorského souvrství vysokomýtské synklinály (Kb): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 15 – pískovce bělohorského souvrství na výchozech v. křídla vysokomýtské synklinály (Kb): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-5} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

puklinový kolektor hydrogeologického masivu s proměnlivým podílem průlinové porozity v pásmu přípořehového rozpukání a rozpukání hornin: 16 – a) dvojitelné ruly běléské skupiny (G): $T \ 2,9 \cdot 10^{-3} - 3,2 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,52$; b) svory letovické skupiny (G): $T \ 3,2 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,30$; 17 – a) ruly, svory, mylonity, migmatity (mg) a diority (d) polské skupiny (Kp): $T \ 1,95 \cdot 10^{-3} - 4,3 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,67$; b) ruly a svory s vložkovými horninami olešnické skupiny (g): $T \ 8,9 \cdot 10^{-4} - 2,8 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$, $sv=0,75$; 18 – migmatity, ruly a svory svratecké skupiny (MG) a amfibolity letovické skupiny (A): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

kraovo-puklinový kolektor: 19 – krystalické vápené olešnické skupiny (v): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 20 – slínovce báze jizerského souvrství (Kj) a jilovce teplického souvrství (Kt): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 21 – slínovce báze bělohorského souvrství v denudačních reliktech (Kb): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlinových kolektorů: 22 – štěrky, písky a jíl neogénu (N): $T \ (odhad) \ řádu \ 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlinovo-puklinových kolektorů: 23 – slepenec, pískovce a jilovce orlické pánev (P): $T \ 1,3 \cdot 10^{-3} - 3,2 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$; 24 – jilovce, prachovce, pískovce a slepenec boskovické brázy (B): $T \ 1,1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-4} \ m^2 \cdot s^{-1}$.

území s nevyhraněnou hydrogeologickou funkcí: 25 – antropogenní uložení (Q): T ani sv nelze stanovit.

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZASOBOVÁNÍ PITNOU VODOU je vyjádřena v kategoriích jakosti I až III a s přihlédnutím k ukazatelům ČSN 757111. Území s vyhovující kvalitou vody (I. kategorie) nevyžadují kromě dezinfekce a mechanického očištění úpravu je bez oranžového rastru. V územích s vodami II. a III. kategorie vyznačených oranžovým rastru je symboly znázorněna regionální přítomnost kritických složek podmiňujících zhoršenou kvalitu podzemní vody. Ojedinelá přítomnost jedné z kritických složek, která pouze lokálně zhoršuje o stupeň vymezenou kvalitu vody, je vyznačena jen oranžovým symbolem. 26 – území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie) se symbolem kritické složky podmiňující zhoršenou kvalitu podzemní vody v regionálním měřítku (N pro NO_3 , Fe pro Fe+Mn); 27 – území s výskytem úpravárensky nevhodné podzemní vody (voda III. kategorie); 28 – symbol kritické složky lokálně zhoršující o stupeň vymezenou kvalitu podzemní vody (P pro HPO_4).

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: 29 – a) hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů a izolátorů vyjádřenou proužkovou metodou, b) hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variability transmisivity, c) hranice litostratigrafických jednotek; 30 – a) hydrogeologická rozvodnice (totožná s hlavní rozvodnicí podzemní vody v jedno-kolektorových systémech krystalinika a permu), b) hydrogeologická rozvodnice v ústecké synklinále, 31 – hranice mezi oblastí stoku a drenáže; 32 – hranice přechodu volné zvodně do napjaté.

PRAMENÍ VÝVĚRY (rozlišení podle vydatnosti Q [$l \cdot s^{-1}$]): 33 – a) $Q > 0,1$; b) $Q > 0,1$ až 1; 34 – $Q > 1$ až 10.

DYNAMIKA PODZEMNÍ VODY: předpokládány průběh hydrozohyps (m n. m.): 35 – v jizerském souvrství nebo v krystaliniku; 36 – v bělohorském souvrství; předpokládány směr proudění podzemní vody: 37 – a) v první zvodni, b) v bělohorském souvrství.

UMĚLE HYDROGEOLOGICKÉ OBJEKTY: hydrogeologické vrty s provedenými přítokovými zkouškami jsou rozlišeny podle jednotkové specifické vydatnosti q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$]: 38 – a) $q > 0,1$, b) $q > 0,1$ až 1; 39 – a) $q > 1$ až 10, b) $q > 10$; číslo u značky vrtu (1-15) označuje vybraný vrt, jehož základní parametry jsou uvedeny v tabulce vysvětlujícího textu; 40 – vrt, který poskytl pouze informace o chemismu nebo úrovni hladiny podzemní vody; 41 – pramen zachycený jmkou; 42 – významná studna s hydrogeologickými údaji; 43 – jímací zářez; 44 – jímací štola; 45 – šachta s hydrogeologickými údaji.

STRUKTURNĚ-TEKTONICKÉ PRVKY: 46 – zlom: a) zjištěný, b) předpokládáný, c) zakrytý; 47 – osa postejtné antiklinály; 48 – osa ústecké synklinály; 49 – svojanovská mylonitová zóna.

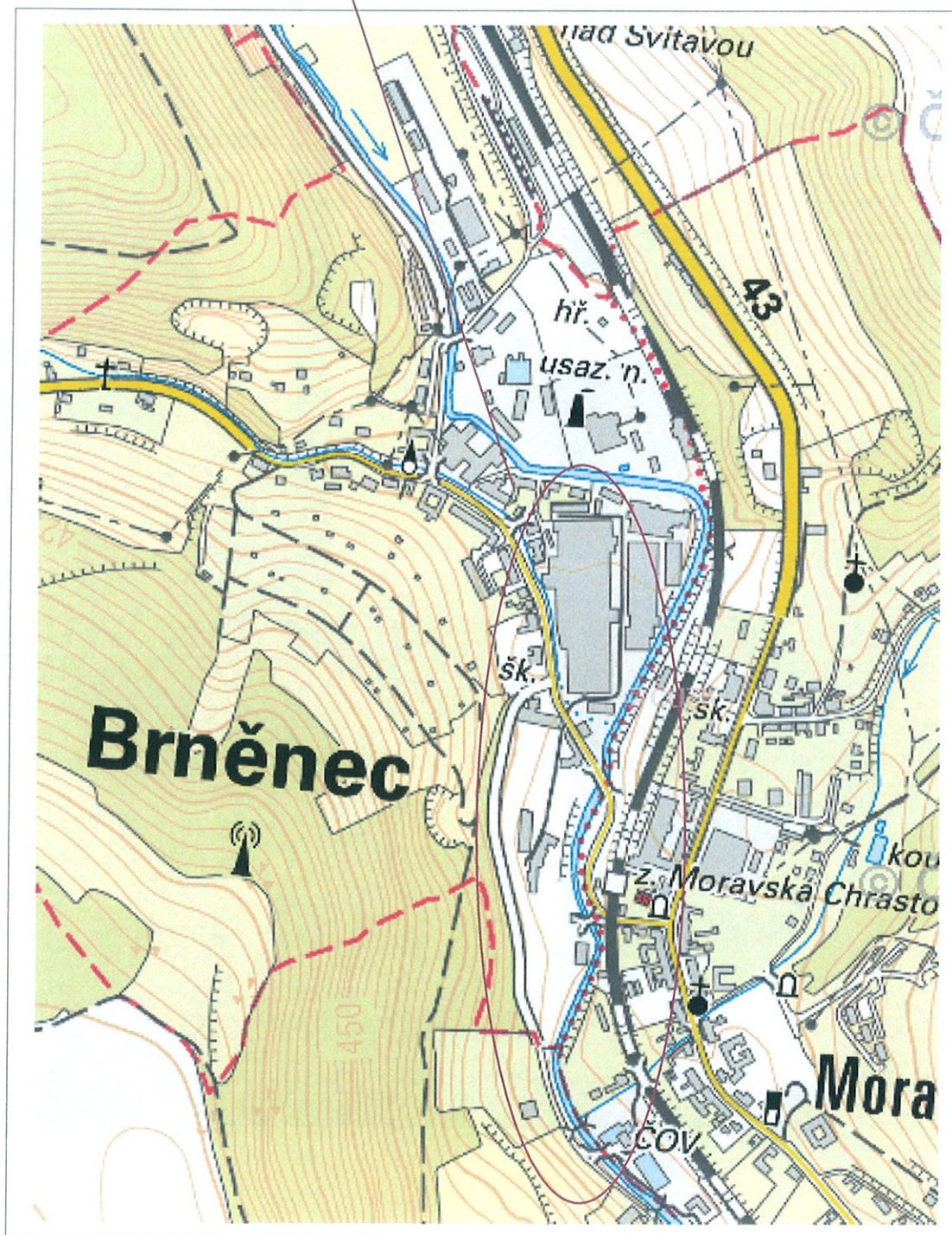
SUPERPOZICE KOLEKTORŮ A ISOLÁTORŮ: A – puklinový kolektor bělohorského souvrství (Kb, II-IV) v nadožl. bazálnímu průlinovo-puklinového kolektoru perucko-korycanského souvrství (Kpk, I); B – puklinový kolektor Kb (III-IV) oddělený izolátorem (IIa) od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru Kpk (I-II); C – regionální izolátor báze jizerského souvrství (Kj, V-VII) v nadožl. puklinového kolektoru Kb (III-IV); D – puklinový kolektor spodní části Kj (VIII) oddělený izolátorem (V-VII) od podložního puklinového kolektoru Kb (III-IV); E – puklinový kolektor Kj (VIII) a IXod s lokálně vyvinutým izolátorem (IXab) oddělený izolátorem (V-VII) od podložního puklinového kolektoru Kb (III-IV); F – puklinový kolektor Kj (VIII) oddělený izolátorem (V-VII) od podložního puklinového kolektoru Kb (III-IV) a bazálního průlinovo-puklinového kolektoru Kpk (I); G – regionální izolátor teplického souvrství (Kt, Xabod) v nadožl. puklinového kolektoru Kj (VIII) a IXod s lokálně vyvinutým izolátorem (IXab) oddělený izolátorem (V-VII) od podložního puklinového kolektoru Kb (III-IV); H – průlinovo-puklinový kolektor březenského souvrství (Kbz) oddělený izolátorem (IXabod) od puklinového kolektoru Kj (VIII) a IXod s lokálně vyvinutým izolátorem (IXab) oddělený dalším izolátorem (V-VII) od podložního puklinového kolektoru Kb (III-IV).

KLASIFIKACE HORNIN PODLE TRANSMISIVITY (upraveno podle Krásného 1986, 1990)

Barva v mapě	Koeficient transmisivity T		Odpovídající rovnovážní regionální parametry		Označení transmisivity horninového prostředí	Vodoopasnost význam - výše transmisivity naznačující předpoklady využití podzemní vody	Přibližná vydatnost jednotkových vrst při snížení oca 5 m (l/s)
	m^2/s	m^2/d	specifická vydatnost q (l/s.m)	index transmisivity T_{slog} (10^3)			
1 2	$6 \cdot 10^{-4}$	500	5,0	6,7	velmi vysoká	velké soustředěné odtěry regionálního významu (velké skupinové vodovody)	> 25
3 4	$1 \cdot 10^{-3}$	100	1,0	6,0	vysoká	soustředěné odtěry menšího regionálního významu (menší skupinové vodovody)	5-25
5 6	$1 \cdot 10^{-4}$	10	0,1	5,0	střední	větší odtěry pro místní zásobování (menší obce)	0,5-5
7 8	$1 \cdot 10^{-5}$	1	0,01	4,0	nízká	menší odtěry pro místní zásobování (jednotlivé domy)	0,05-0,5
9 10	$1 \cdot 10^{-6}$	0,1	0,001	3,0	velmi nízká	jednotlivé malé odtěry pro místní (individuální) zásobování při omezené spotřebě	0,005-0,05
11 12	$1 \cdot 10^{-7}$	0,01	0,0001	2,0	nepatrná	zajištění zdrojů pro individuální zásobování obyvatelstva i při velmi omezené spotřebě	< 0,005



Zájmová oblast



Podklad získán ze serveru www.heis.vuv.cz dne 30.6.2015 © VÚV TGM, v.v.i © ČÚŽK

M 1 : 10 000

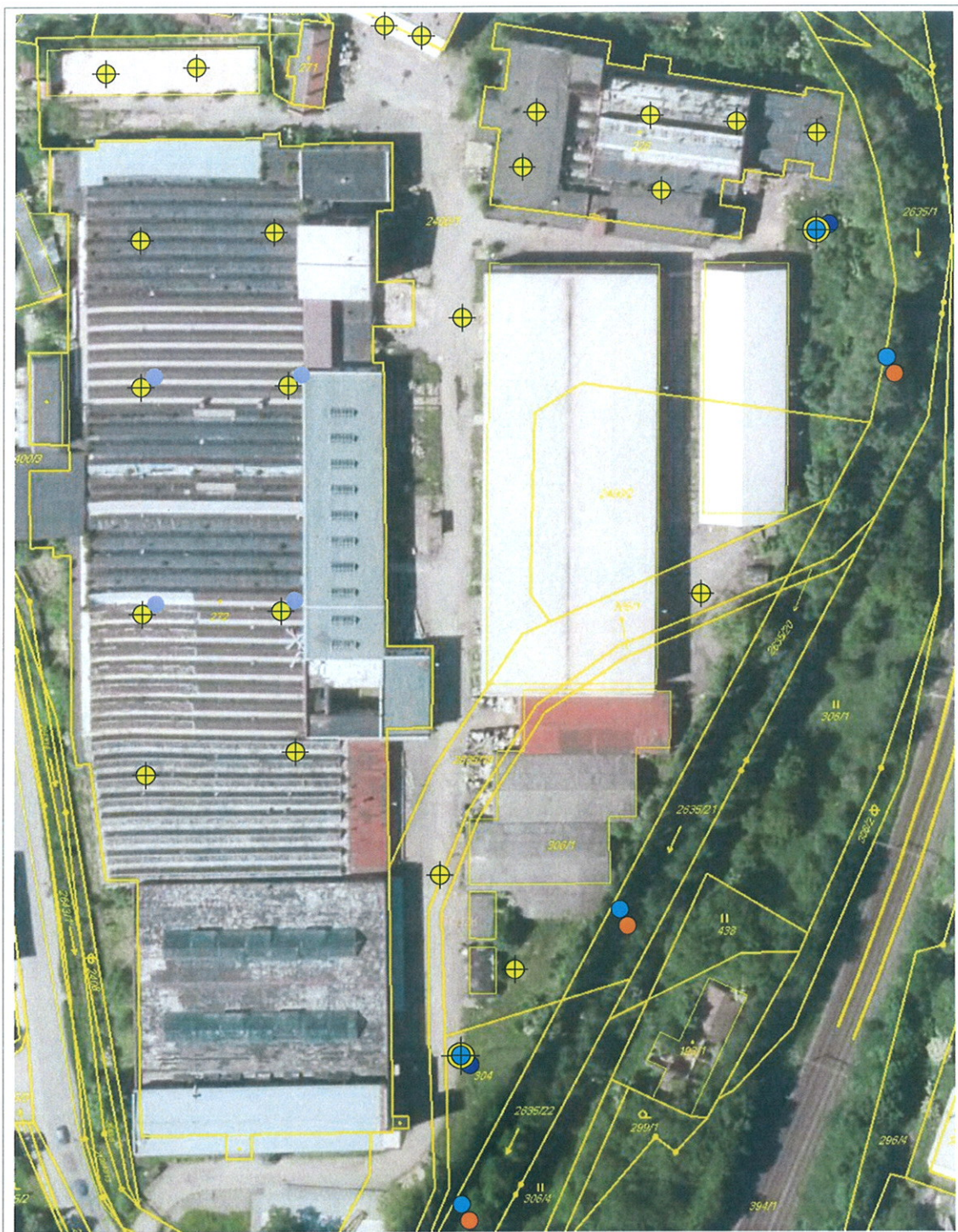
Bioanalytika CZ

AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Situace zájmové oblasti na podkladu základní mapy

Příloha č. 5



M 1 : 1800

- odběr vzorků ze zemín
- předběžné umístění HG průzkumného vrtu
- odběr vzorků podzemních vod
- odběr vzorků povrchových vod
- odběr vzorků sedimentů
- odběr vzorků vod ze sběrných kanálů

AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

Situace průzkumných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy

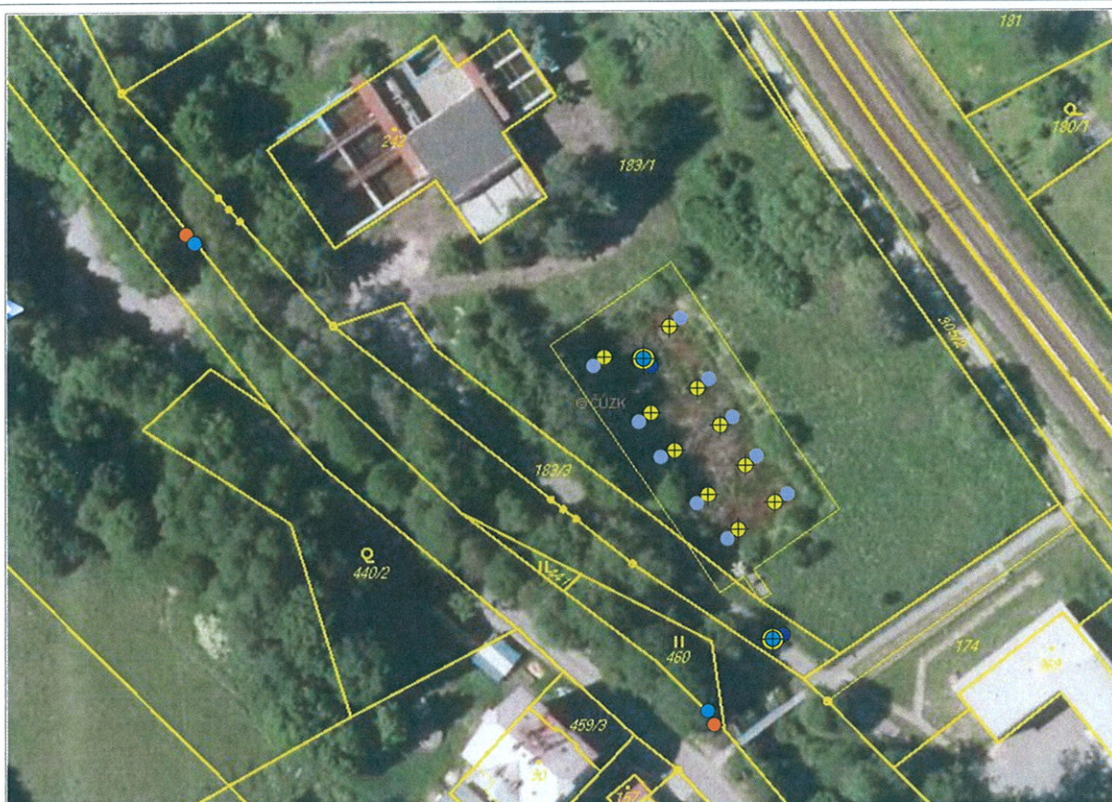


Podklad získán ze serveru <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/> dne 3.7.2015 © ČÚZK

M 1 : 1800

VYSVĚTLIVKY:

- | | |
|--|--|
|  odběr vzorků zemin |  odběr vzorků povrchových vod |
|  předběžné umístění HG průzkumného vrtu |  odběr vzorků sedimentů |
|  odběr vzorků podzemních vod | |



Podklad získán ze serveru <http://gis.muhliensidokn.cz/cz/> dne 3.7.2015 © CÚZK



VYSVĚTLIVKY:

-  odběr vzorků zemín
-  předběžné umístění HG průzkumného vrtu
-  odběr vzorků podzemních vod
-  odběr vzorků povrchových vod
-  odběr vzorků sedimentů
-  odběr vzorků půdního vzduchu

M 1 : 750

Bioanalytika CZ

AKCE:

Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Situace průzkumných prací na podkladě katastrální mapy a ortofotomapy

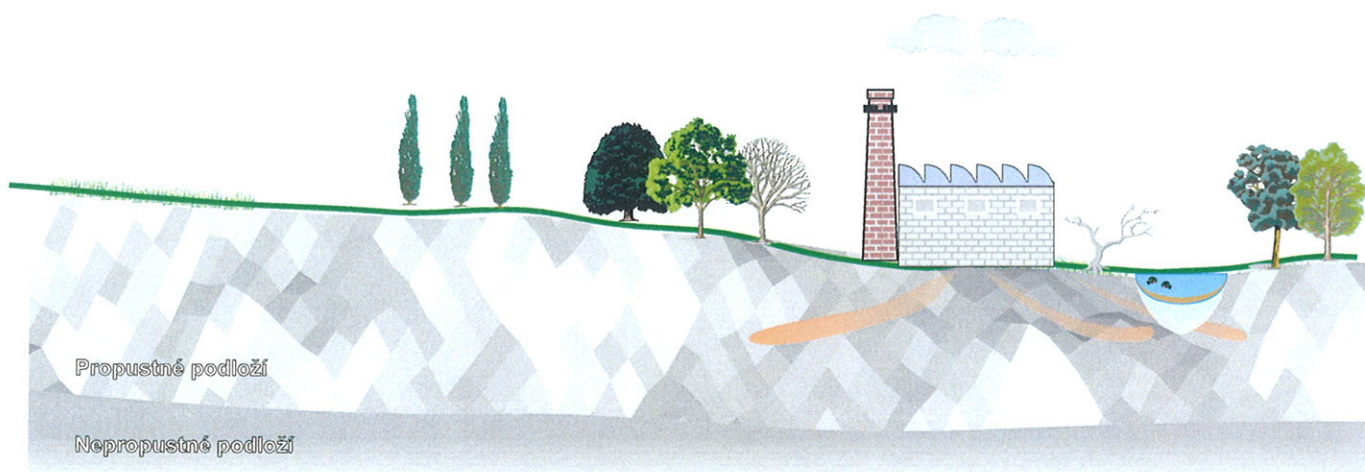
Příloha č. 6.3

zahrady
ovocné sady

bývalá textilní
továrna Vítka

řeka Svitava
Bělský potok

lužní
les



Bioanalytika CZ

AKCE:
Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

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

Koncepční model znečištění

Příloha č. 7

Příloha č. 8

Soupis dotčených pozemků

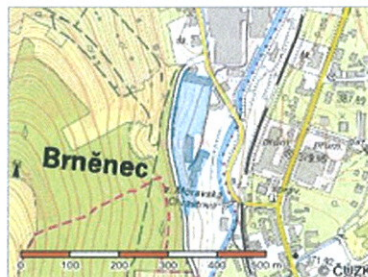


Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 228/2](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [62](#)
Výměra [m²]: 14271
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: průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku: p.č. [st. 228/2](#)

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

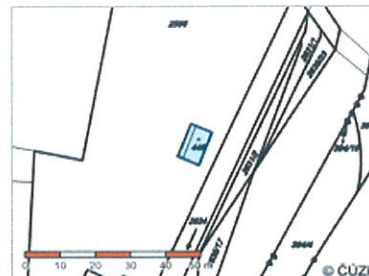
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 09:27:41.

CÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 446
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Brněnec [609927]
Číslo LV:	62
Výměra [m ²]:	66
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:	průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 446

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Míšákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 09:27:41.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2594
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Brněnec [609927]
Číslo LV:	62
Výměra [m ²]:	1351
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 09:27:41.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [2627/1](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [151](#)
Výměra [m²]: 2779
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: silnice
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Podíl
Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 09:27:41.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 228/1
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Brněnec [609927]
Číslo LV:	62
Výměra [m ²]:	11228
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze soudních v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem evidenčním:	Brněnec [99201] č.e. 1; průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 228/1
Stavební objekt:	č.e. 1
Adresní místo:	č.e. 1

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 279
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Brněnec [609927]
Číslo LV:	62
Výměra [m ²]:	179
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 evidenčním:	Brněnec [9920] č.e. 3; průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 279
Stavební objekt:	č.e. 3
Adresní místo:	č.e. 3

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mláčkova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k: 30.06.2015 11:27:42.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 259](#)
Obec: [Brněnec \[577853\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [62](#)
Výměra [m²]: 410
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 evidenčním: [Brněnec \[99201\]](#) č.e. 2; průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku: [p.č. st. 259](#)
Stavební objekt: [č.e. 2](#)
Adresní místo: [č.e. 2](#)

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	183/1
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Moravská Chrástová [698784]
Číslo LV:	150
Výměra [m ²]:	7757
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#).

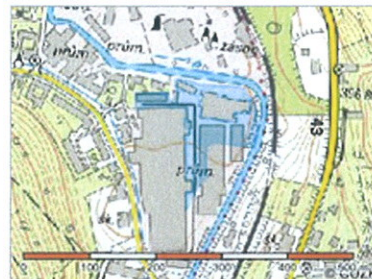
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [2400/1](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [52](#)
Výměra [m²]: 10954
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 242
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Moravská Chrastová [698784]
Číslo LV:	150
Výměra [m ²]:	885
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:	průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 242

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.

Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [183/2](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Moravská Chrástová \[698784\]](#)
Číslo LV: [150](#)
Výměra [m²]: 1091
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

BLUE FIELDS s.r.o., Mláčkova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 226
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Brněnec [609927]
Číslo LV:	62
Výměra [m²]:	2331
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 evidenčním:	Brněnec [9920] , č.e. 5; průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 226
Stavební objekt:	č.e. 5
Adresní místa:	č.e. 5

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#).

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 272](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [62](#)
Výměra [m²]: 14643
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 evidenčním: [Brněnec \[99201\]](#) č.e. 6; průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku: [p.č. st. 272](#)
Stavební objekt: [č.e. 6](#)
Adresní místo: [č.e. 6](#)

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mládkova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.06.2015 11:27:42.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	460
Obec:	Chrastavec [578126]
Katastrální území:	Chrastavec [653888]
Číslo LV:	146
Výměra [m ²]:	150
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
55800	150

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

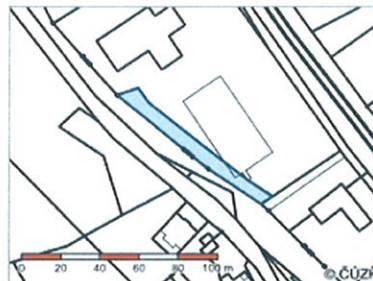
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 12:04:06.

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [183/3](#)
Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
Katastrální území: [Moravská Chrástová \[698784\]](#)
Číslo LV: [10001](#)
Výměra [m²]: 668
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Brněnec, Moravská Chrástová 77, 56904 Brněnec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 12:04:06.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	183/2
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Moravská Chrástová [698784]
Číslo LV:	150
Výměra [m ²]:	1091
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

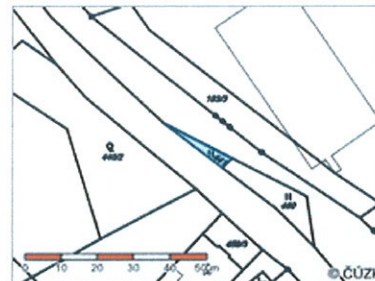
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 12:04:06.

Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	441
Obec:	Chrastavec [578126]
Katastrální území:	Chrastavec [653888]
Číslo LV:	146
Výměra [m ²]:	36
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišákova 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
55800	36

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 12:04:06.

Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	849/1
Obec:	Chrastavec [578126]
Katastrální území:	Chrastavec [653888]
Číslo LV:	173
Výměra [m ²]:	5905
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 12:04:06.

Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [2635/19](#)
Obec: [Brněnec \(5778631\)](#)
Katastrální území: [Brněnec \(609927\)](#)
Číslo LV: [169](#)
Výměra [m²]: 2355
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

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 Svitavy](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.07.2015 14:04:06.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	200/1
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Moravská Chrastová [698784]
Číslo LV:	150
Výměra [m ²]:	6558
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zahrada



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
BLUE FIELDS s.r.o., Mišáková 326/15, Nové Sady, 77900 Olomouc	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
55800	6558

Omezení vlastnického práva

Typ
Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti
Věcné břemeno (podle listiny)
Zahájení exekuce - BLUE FIELDS s.r.o.
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu
Zástavní právo smluvní
Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 08.07.2015 12:06:15.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [304](#)
Obec: [Brněnec \[5778631\]](#)
Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
Číslo LV: [154](#)
Výměra [m²]: 513
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Tomášková Vladimíra, Vaňhalova 241, 50315 Nechanice

Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Změna číslování parcel

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

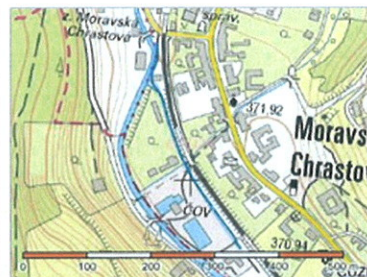
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 08.07.2015 12:06:15.

Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	305/2
Obec:	Brněnec [577863]
Katastrální území:	Moravská Chrastová [698784]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1587
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Brněnec, Moravská Chrastová 77, 56904 Brněnec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

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 Svitavy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 08.07.2015 12:06:15.

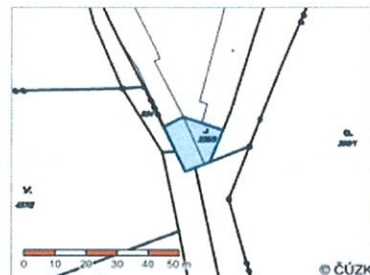


Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 228/3](#)
 Obec: [Brněnec \[577863\]](#)
 Katastrální území: [Brněnec \[609927\]](#)
 Číslo LV: [10001](#)
 Výměra [m²]: 205
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: DKM
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
 Způsob využití: zbořeniště
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Brněnec, Moravská Chrástová 77, 56904 Brněnec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 08.07.2015 12:06:15.

Příloha č. 9:

Technologie likvidace monitorovacích vrtů

Při nezjištění výskytu kontaminace by byly vrty zlikvidovány nebo by byly některé použity pro následný monitoring. Umístění vrtů je patrné z *přílohy č. 6.* projektu realizace průzkumných prací. Parametry jednotlivých likvidovaných vrtů obsahuje následující tabulka č. 1.

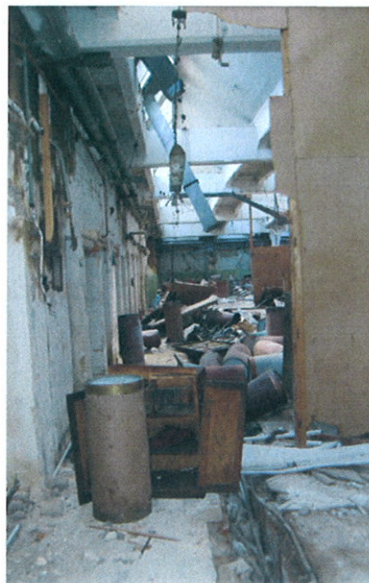
Tabulka č. 1: Přehled parametrů likvidovaných vrtů

parametr vrtu	HV-1 až HV-6
hloubka od terénu (m)	15
výška zhlaví (m)	0,5
průměr výstroje (mm)	125/2,7
materiál výstroje	PVC

Odstranění, resp. likvidace vrtů bude provedeno dle následujícího pracovního postupu. U odstraňovaných objektů bude nejprve vyjmuta ocelová chránička vrtu, dále bude výstroj vrtu obnažena do úrovně cca 0,4 m pod úrovní 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 cemento-bentonitové směsi s vodou v poměru 100 l vody na 40 kg cementu SPC 325 a 10 kg bentonitu. Cemento-bentonitová 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 chráněčky. Ocelová zhlaví vrtů budou z lokality odvezena a následně využita pro opětovné využití.





Příloha č. 12: Výkaz výměr

Č. pol.	Položka	jednotka	cena za jednot. (Kč bez DPH)	počet jednotek	cena za položku (Kč bez DPH)
1.	Prováděcí dokumentace				
	Rešerše dostupných podkladů a celková rekognoskace zájmového území	hod.		30	0,00 Kč
	Práce odborného zpracovatele	hod.		40	0,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod.		20	0,00 Kč
	Práce administrativní	hod.		20	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		510	0,00 Kč
	Aktuální data ČHMÚ (N-Jetá voda, M-Jetá voda, srážky)	soubor		1	0,00 Kč
1.	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 (výstroj ø 125 mm)	m		90	0,00 Kč
	Vrtné práce ø 60-40 mm (52 ks ruční závrt, hloubka 2 m)	m		104	0,00 Kč
	Dokumentace vrtných prací	hod.		50	0,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod.		40	0,00 Kč
	Vyhodnocení vrtných prací	hod.		40	0,00 Kč
	Doprava vrtné soupravy	km		200	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		200	0,00 Kč
2.	Vrtné práce - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
3.	Vzorkařské a terénní práce				
	Odběr vzorku zeminy	ks		180	0,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - staticky	ks		12	0,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks		12	0,00 Kč
	Odběr vzorku povrchové vody	ks		16	0,00 Kč
	Odběr vzorku sedimentu	ks		24	0,00 Kč
	Odběr vzorku vody ze zbežných kanálů	ks		8	0,00 Kč
	Dokumentace vzorkařských prací	hod.		40	0,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod.		30	0,00 Kč
	Terénní měření (konduktivity, pH, redoxního potenciálu teplot a rozpuštěného kyslíku)	ks		16	0,00 Kč
	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod.		30	0,00 Kč
	Provedení čerpacích zkoušek	ks		6	0,00 Kč
	Vyhodnocení čerpacích zkoušek	hod.		20	0,00 Kč
	Geodetické zaměření HG objektů a profilů povrchové vody	objekt		14	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		510	0,00 Kč
3.	Vzorkařské a terénní práce - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
4.	Laboratorní analýzy				
	Zemina - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As)	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení PAU 12	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení PCB	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení BTEX	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks		116	0,00 Kč
	Zemina - stanovení vyhlavatelnosti dle přílohy č. 2 Vyhlášky 294/2005 Sb.	ks		64	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks		12	0,00 Kč
	Voda podzemní - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		24	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení PAU 12	ks		12	0,00 Kč
	Voda podzemní - stanovení PCB	ks		12	0,00 Kč
	Voda podzemní - stanovení BTEX	ks		12	0,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks		12	0,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks		16	0,00 Kč
	Voda povrchová - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		16	0,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení PAU 12	ks		16	0,00 Kč
	Voda povrchová - stanovení PCB	ks		16	0,00 Kč
	Voda povrchová - stanovení BTEX	ks		16	0,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks		16	0,00 Kč
	Vody ze zbežných kanálů - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks		8	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení PAU 12	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení PCB	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení BTEX	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks		16	0,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení ekotoxicity	ks		8	0,00 Kč
	Převzetí vzorku do laboratoře	ks		260	0,00 Kč
	Skartace vzorku	ks		260	0,00 Kč
	Vystavení protokolu o zkoušce	ks		130	0,00 Kč
4.	Laboratorní analýzy - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
5.	Geofyzikální průzkum				
	Vytyčení a GPS zaměření profilů	m		2100	0,00 Kč
	metoda dipólového odporového profilování	bod		210	0,00 Kč
	metoda VES	bod		20	0,00 Kč
	metoda mělké refrakční seismiky	m		400	0,00 Kč
	Zpracování dat, sestavení zprávy	hod		48	0,00 Kč
	Přeprava terénní skupiny, materiální a technické zabezpečení	soubor		1	0,00 Kč
5.	Geofyzikální průzkum - celkem Kč bez DPH				0,00 Kč
6.	Zpracování analýzy rizik				
	Práce odborného zpracovatele	hod		120	0,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod		30	0,00 Kč
	Práce administrativní	hod		80	0,00 Kč
	Doprava osobní	km		200	0,00 Kč
	Doplnění databáze SEKM	soubor		1	0,00 Kč
6.	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

Příloha č. 3

OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR



Příloha č. 3: Výkaz výměr - Brněnec

Č. pol.	Položka	jednotka	cena za jednot. (Kč bez DPH)	počet jednotek	cena za položku (Kč bez DPH)
1.	Prováděcí dokumentace				
	Rešerše dostupných podkladů a celková rekognoskace zájmového území	hod.	100,00 Kč	30	3 000,00 Kč
	Práce odborného zpracovatele	hod	180,00 Kč	40	7 200,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod	100,00 Kč	20	2 000,00 Kč
	Práce administrativní	hod	100,00 Kč	20	2 000,00 Kč
	Doprava osobní	km	6,00 Kč	510	3 060,00 Kč
	Aktuální data ČHMÚ (N-letá voda, M-letá voda, srážky)	soubor	5 000,00 Kč	1	5 000,00 Kč
1.	Prováděcí dokumentace - celkem Kč bez DPH				22 260,00 Kč
2.	Vrtné práce				
	Vytyčení vrtných prací vč. vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč
	Vrtné práce (výstroj ø 125 mm)	m	900,00 Kč	90	81 000,00 Kč
	Vrtné práce ø 60-40 mm (52 ks ruční závrt, hloubka 2 m)	m	300,00 Kč	104	31 200,00 Kč
	Dokumentace vrtných prací	hod	100,00 Kč	50	5 000,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod	180,00 Kč	40	7 200,00 Kč
	Vyhodnocení vrtných prací	hod	100,00 Kč	40	4 000,00 Kč
	Doprava vrtné soupravy	km	20,00 Kč	200	4 000,00 Kč
	Doprava osobní	km	6,00 Kč	200	1 200,00 Kč
2.	Vrtné práce - celkem Kč bez DPH				134 600,00 Kč
3.	Vzorkařské a terénní práce				
	Odběr vzorku zeminy	ks	40,00 Kč	180	7 200,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - staticky	ks	40,00 Kč	12	480,00 Kč
	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	180,00 Kč	12	2 160,00 Kč
	Odběr vzorku povrchové vody	ks	40,00 Kč	16	640,00 Kč
	Odběr vzorku sedimentu	ks	100,00 Kč	24	2 400,00 Kč
	Odběr vzorku vody ze zberných kanálů	ks	100,00 Kč	8	800,00 Kč
	Dokumentace vzorkařských prací	hod	180,00 Kč	40	7 200,00 Kč
	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	80,00 Kč	30	2 400,00 Kč
	Terénní měření (konduktivity, pH, redoxního potenciálu teplot a rozpuštěného kyslíku)	ks	100,00 Kč	16	1 600,00 Kč
	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	1 000,00 Kč	30	30 000,00 Kč
	Provedení čerpacích zkoušek	ks	1 000,00 Kč	6	6 000,00 Kč
	Vyhodnocení čerpacích zkoušek	hod	100,00 Kč	20	2 000,00 Kč
	Geodetické zaměření HG objektů a profilů povrchové vody	objekt	300,00 Kč	14	4 200,00 Kč
	Doprava osobní	km	6,00 Kč	510	3 060,00 Kč
3.	Vzorkařské a terénní práce - celkem Kč bez DPH				70 140,00 Kč
4.	Laboratorní analýzy				
	Zemina - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg, As)	ks	429,90 Kč	116	49 868,40 Kč
	Zemina - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks	255,00 Kč	116	29 580,00 Kč
	Zemina - stanovení PAU 12	ks	495,00 Kč	116	57 420,00 Kč
	Zemina - stanovení PCB	ks	465,00 Kč	116	53 940,00 Kč
	Zemina - stanovení BTEX	ks	360,00 Kč	116	41 760,00 Kč
	Zemina - stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks	300,00 Kč	116	34 800,00 Kč
	Zemina - stanovení vyluhovatelosti dle přílohy č. 2 Vyhlášky 294/2005 Sb.	ks	850,00 Kč	64	54 400,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks	322,20 Kč	12	3 866,40 Kč
	Voda podzemní - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks	255,00 Kč	24	6 120,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení PAU 12	ks	420,00 Kč	12	5 040,00 Kč
	Voda podzemní -stanovení PCB	ks	390,00 Kč	12	4 680,00 Kč
	Voda podzemní - stanovení BTEX	ks	273,00 Kč	12	3 276,00 Kč
	Voda podzemní- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks	300,00 Kč	12	3 600,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks	322,20 Kč	16	5 155,20 Kč
	Voda povrchová - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks	255,00 Kč	16	4 080,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení PAU 12	ks	420,00 Kč	16	6 720,00 Kč
	Voda povrchová -stanovení PCB	ks	390,00 Kč	16	6 240,00 Kč
	Voda povrchová - stanovení BTEX	ks	273,00 Kč	16	4 368,00 Kč
	Voda povrchová- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks	300,00 Kč	16	4 800,00 Kč
	Vody ze zberných kanálů - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr6+, Cd, Hg)	ks	322,20 Kč	8	2 577,60 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení těžkých kovů (Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Hg)	ks	385,20 Kč	16	6 163,20 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení C ₁₀ - C ₄₀	ks	255,00 Kč	16	4 080,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení PAU 12	ks	495,00 Kč	16	7 920,00 Kč
	Dnové sedimenty -stanovení PCB	ks	465,00 Kč	16	7 440,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení BTEX	ks	360,00 Kč	16	5 760,00 Kč
	Dnové sedimenty- stanovení CIU (PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE)	ks	300,00 Kč	16	4 800,00 Kč
	Dnové sedimenty - stanovení ekotoxicity	ks	105,00 Kč	8	840,00 Kč
	Převzetí vzorku do laboratoře	ks	3,00 Kč	260	780,00 Kč
	Skartace vzorku	ks	3,00 Kč	260	780,00 Kč
	Vystavení protokolu o zkoušce	ks	6,00 Kč	130	780,00 Kč
4.	Laboratorní analýzy - celkem Kč bez DPH				421 634,80 Kč
5.	Geofyzikální průzkum				
	Vytyčení a GPS zaměření profilů	m	1,50 Kč	2100	3 150,00 Kč
	metoda dipólového odporového profilování	bod	50,00 Kč	210	10 500,00 Kč
	metoda VES	bod	520,00 Kč	20	10 400,00 Kč
	metoda mělké refrakční seismiky	m	30,00 Kč	400	12 000,00 Kč
	Zpracování dat, sestavení zprávy	hod	250,00 Kč	48	12 000,00 Kč
	Přeprava terénní skupiny, materiální a technické zabezpečení	soubor	9 000,00 Kč	1	9 000,00 Kč
5.	Geofyzikální průzkum - celkem Kč bez DPH				57 050,00 Kč
6.	Zpracování analýzy rizik				
	Práce odborného zpracovatele	hod	180,00 Kč	120	21 600,00 Kč
	Práce kresliče na PC	hod	100,00 Kč	30	3 000,00 Kč
	Práce administrativní	hod	100,00 Kč	80	8 000,00 Kč
	Doprava osobní	km	6,00 Kč	200	1 200,00 Kč
	Doplnění databáze SEKM	soubor	1 500,00 Kč	1	1 500,00 Kč
6.	Zpracování analýzy rizik - celkem Kč bez DPH				35 300,00 Kč
	Celkem Kč bez DPH				740 984,80 Kč
	DPH 21 %				155 606,81 Kč
	Celkem Kč s DPH 21 %				896 591,61 Kč

Příloha č. 4

POVINNOSTI ZHOTOVITELE VYPLÝVAJÍCÍ Z FINANČNÍ SPOLUÚČASTI EVROPSKÝCH FONDŮ NA REALIZACI PROJEKTU



Příloha č. 4 ke smlouvě č. OR/16/24669

Povinnosti zhotovitele vyplývající z finanční spoluúčasti evropských fondů na realizaci projektu

Název projektu: Riziková analýza SEZ na území Pardubického kraje - Brněnec

Název operačního programu: Operační program Životní prostředí 2014+

Číslo výzvy: 7

Řídící orgán: Státní fond životního prostředí ČR

- 1) Na každé faktuře bude uveden název projektu, název operačního programu a registrační číslo projektu. Faktury musí obsahovat účel fakturovaných částek, vše v souladu se zadávací dokumentací nebo dle požadavků projektového manažera.
- 2) Zhotovitel si je vědom, že ve smyslu § 2, písm. e), zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je povinen poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly a to v případě, že k tomu bude objednatelem vyzván.
- 3) Zhotovitel se ve spolupráci s objednatelem zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření vedoucí k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, objednatele a poskytovatele dotace.
- 4) Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Evropskou komisí, Evropským účetním dvorem, Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, Ministerstvem pro místní rozvoj ČR, Státním fondem životního prostředí ČR, popř. jiným poskytovatelem dotace či zprostředkujícím subjektem, jakož i dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly.
- 5) Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.
- 6) Zhotovitel je povinen spolupracovat s objednavatelem při zpracování monitorovacích zpráv (průběžných, etapových nebo závěrečných), žádostí o platbu, oznámení žadatele o změně projektu, závěrečného vyhodnocení akce.
- 7) Zhotovitel se zavazuje archivovat dokumenty související s dílem až do roku 2028.
- 8) Zhotovitel se zavazuje písemně poskytnout na žádost objednatele jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu a to ve lhůtě stanovené objednatelem.
- 9) Další povinnosti zhotovitele vyplývají také z obecných pravidel pro žadatele a příjemce a ze specifických pravidel pro žadatele a příjemce, včetně příloh a dalších dokumentů dostupných na www.opzp.cz pro Operační program Životní prostředí, výzva č. 7.

10) Pro potřebu průběžného sledování nákladů zhotovitel vyhotoví a s každou fakturou objednateli předá elektronický přehled čerpání položek rozpočtu za fakturované období a to ve formátu MS Excel. Vzor přehledu o průběžném čerpání rozpočtu zhotovitel obdrží od objednatele před zahájením realizace.

11) Publicita

- a. Zhotovitel vystaví v místě realizace (v sídle objednatele) na snadno viditelném místě pro veřejnost alespoň jeden dočasný celobarevný plakát s informacemi o projektu v minimální velikosti A3, který bude instalován po celou dobu realizace projektu.
- b. Billboard plakát bude umístěn na základě dohody s objednatelem nejpozději do 1 měsíce od zahájení prací, a zhotovitel pořídí fotodokumentaci plakátu.
- c. Tiskový podklad pro výrobu plakátu bude zaslán zhotoviteli objednatelem.
- d. Ostatní podmínky a pravidla publicity se řídí Grafickým manuálem povinné publicity pro Operační program Životní prostředí 2014-2020 dostupném na www.opzp.cz v sekci dokumenty.