

RNDr. Karel Lusk
RNDr. Olga Lusková
Ing. Karel Lusk
Ing. Zdeněk Lusk

*Veškeré hydrogeologické
a inženýrsko-geologické
práce,
posudková činnost*

Růžová - p.p.č. 199/3 v k.ú. Kamenická Stráň



Realizace vrtané studny - průzkumného vrtu

**Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění
pozdějších předpisů.**

Česká Lípa
Dubnice
Jablonné v Podještědí
26. 05. 2026

Ing. Karel Lusk

Ing. Karel Lusk, K Vodárně 97, Česká Lípa PSČ: 470 01
mobil: 603 450 509, e-mail: lusk@valvera.cz, luskz@seznam.cz
IČO: 631 70 680, Bankovní spojení: 2400689133/2010

Zakázkové číslo: 20260526
Objednávka: 26. 05. 2026

Objednatel: Obec Růžová
Růžová 30
Růžová, 40714

Zhotovitel a zpracovatel oznámení:

Ing. Karel Lusk
K Vodárně 97, Česká Lípa
470 01
Ing. Karel LUSK

Držitel osvědčení odborné způsobilosti projektovat,
provádět a vyhodnocovat hydrogeologické práce poř.
č.2445/2020

Obsah

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	5
	Kapacita (rozsah) záměru:	6
	Umístění záměru:	6
	Charakter záměru a možnost jeho kumulace s jinými záměry	9
	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru	11
B.2	ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.3	ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
C.1	PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	19
C.II	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	25
C.II.1	CHARAKTERISTIKY OVZDUŠÍ A KLIMATU	25
C.II.2	GEOLOGIE, HORNINOVÉ A PŮDNÍ PROSTŘEDÍ, HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA	27
C.II.3	BIOLOGICKÉ POMĚRY A ROZMANITOST	38
D.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	40
D.1	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	40
	Vlivy na veřejné zdraví obyvatelstva	40
D.2	ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	42
D.3	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	43
D.4	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ POKUD JE TO VZHEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	43
D.5	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
D.6	CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	46
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	46
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
F.1	MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	46
F.2	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	46
G.	VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	47
G.1	PŘÍLOHA Č. 1: DOKLADY ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI	48

Seznam obrázků v textu

Obr. č. 1.	Pohled na lokalitu	1
Obr. č. 2.	Orientační výpis z katastru nemovitostí	7
Obr. č. 3.	Ortofoto mapa katastru nemovitostí se zakreslenou studnou (modrá)	6
Obr. č. 4.	Letecký snímek blízkého okolí zájmového místa + směr proudění podzemních vod – mělké vody (modrá silná šipka) + studna (modrá šipka)	7
Obr. č. 5.	Vodovod v obci (červená šipka = zájmové místo)	8
Obr. č. 6.	Výřez základní mapy 1:10000	9
Obr. č. 7.	Mapa hydrogeologického rajónování – základní vrstva	9
Obr. č. 8.	Mapa hydrogeologického rajónování – hlubinná vrstva Chyba! Záložka není definována.	
Obr. č. 9.	Morfologické členění dle Demka 2006	19
Obr. č. 10.	Situování lokality vůči CHKO	20
Obr. č. 11.	Situování lokality vzhledem k přírodním parkům	20
Obr. č. 12.	Situování lokality vzhledem k maloplošným chráněným územím	21
Obr. č. 13.	Situování lokality vzhledem k ptačím oblastem NATURA 2000	22
Obr. č. 14.	Situování lokality vzhledem ÚSES	23
Obr. č. 15.	Situování lokality vůči CHOPAV	24
Obr. č. 16.	Výřez geologické mapy v měřítku 1 : 200 000, list 02 Ústí nad Labem	28
Obr. č. 17.	Vysvětlivky ke geologické mapě 1:200 000	28
Obr. č. 18.	Výřez z geologické mapy 1:50 000 list 02-23 Děčín (digitální)	29
Obr. č. 19.	Prozkoumanost území (archiv GEOFONdu)	30
Obr. č. 20.	Schéma stratigrafie, litologie a rozmístění kolektorů v české křídové pánvi v rajonu 4650	33
Obr. č. 21.	Izoliniová mapa stropu kolektoru C, resp. BC	33
Obr. č. 22.	Výřez hydrogeologické mapy v měřítku 1:200 000, list 02 Ústí nad Labem	33
Obr. č. 23.	Výřez hydrogeologické mapy v měřítku 1:50 000, list 02-23 Děčín	34
Obr. č. 24.	Vysvětlivky k HG mapě 1:50 000	36
Obr. č. 25.	Mapa hydrogeologického rajónování – základní vrstva	36
Obr. č. 26.	Mapa hydrogeologického rajónování – hlubinná vrstva Chyba! Záložka není definována.	
Obr. č. 27.	Vodohospodářská mapa	38

A. Údaje o oznamovateli

Cílem předkládané zprávy je oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 93/2004 Sb., 163/2006 Sb., 186/2006 Sb., 216/2007 Sb., 124/2008 Sb., 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 38/2012 Sb., 85/2012 Sb., 167/2012 Sb., 350/2012 Sb., 39/2015 Sb., 326/2017 Sb., 225/2017 Sb., 403/2020 Sb., 284/2021 Sb., 413/2021 Sb. a 261/2021 Sb.

Oznamovatel:

Obchodní firma: Obec Růžová
Se sídlem: Růžová 30
Růžová, 40714

IČ: 00261360

Zastoupena: Helenou Křížkovou, starostkou obce
Bydliště:
Telefon, e-mail: 412553102, starosta@obec-ruzova.cz

B. Údaje o záměru

B.1 Základní údaje

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Záměr „Růžová – parcela č. 199/3 – vrtaná studna – průzkumný vrt“ je zařazen dle aktuálního znění zákona č. 100/2001 Sb., do kategorie II, položky 14.

	Záměr	Kategorie I (podléhá posuzování vždy)		Kategorie II (zjišťovací řízení)	
		Ministerstvo	Orgán kraje	Ministerstvo	Orgán kraje
14	Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu.				200 m

Jedná se o nově plánovaný průzkumný vrt o hloubce 210 m, jehož cílem je ověření možnosti získání dostatečného množství pitné a užitkové vody pro hromadné zásobování obyvatel místní části Kamenická Stráň (cca 60 EO). Pokud dojde k potvrzení předpokladů zastižení cenomanské zvodně o dostatečné vydatnosti, bude

průzkumný vrt následně převeden do režimu vodního díla s povolením nakládání s podzemními vodami.

Kapacita (rozsah) záměru:

Plánovaný vrt bude hluboký 210 m. Celkové čerpané množství podzemních vod lze očekávat na úrovni 2160 m³ ročně, tj. 5,92 m³ denně, 0,0685 l.s⁻¹.

Umístění záměru:

Obec: Růžová (566900)
Okres: Děčín (CZ0421)
Kraj: Ústecký kraj (CZ042)
Katastrální území: Kamenická Stráň (743771)
Parcela: 199/3



Obr. č. 2. Ortofoto mapa katastru nemovitostí se zakreslenou studnou (modrá)

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	199/3
Obec:	Růžová [566900]
Katastrální území:	Kamenická Stráň [743771]
Číslo LV:	500
Výměra [m ²]:	445
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Hammerle Petr, Labská 135/8, Děčín I-Děčín, 40502 Děčín	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ptačí oblast
evropsky významná lokalita
chráněná krajinná oblast
chráněná krajinná oblast - II. zóna
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

Obr. č. 3. Orientační výpis z katastru nemovitostí

Zájmová lokalita se nachází na západním okraji centrální části místní části Kamenická Stráň obce Růžová v rozptýlené zástavbě rodinných a rekreačních domů. Lokalita se dle dostupných oficiálních informací prezentovaných na portálu VÚV nachází v ochranném pásmu vodního zdroje Srbská Kamenice Všemily prameniště.



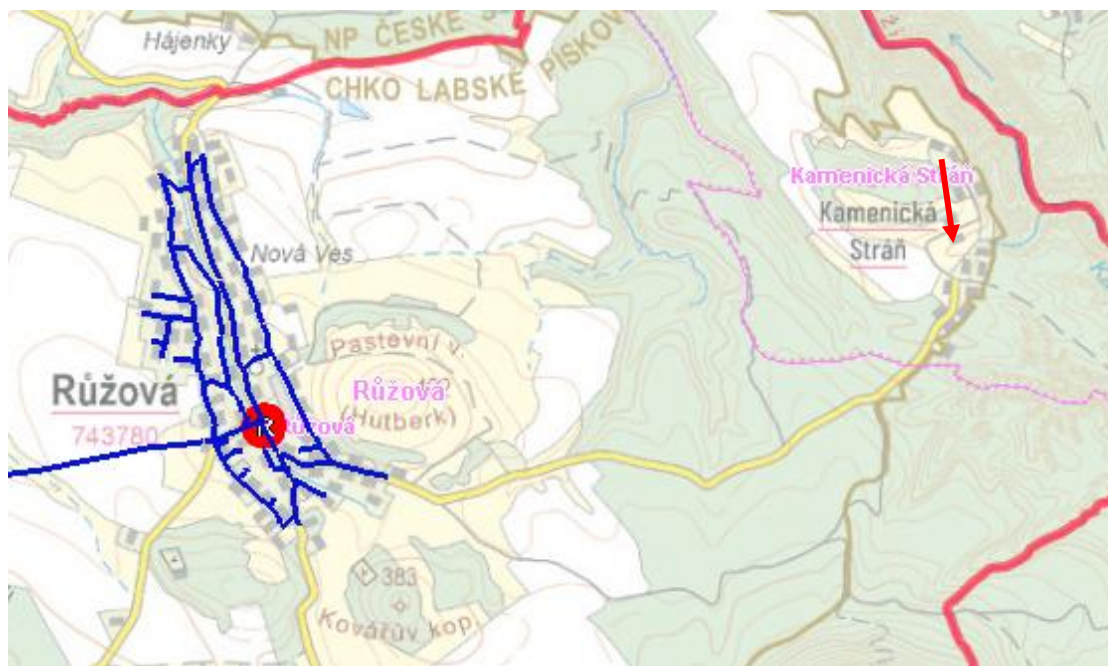
Obr. č. 4. Letecký snímek blízkého okolí zájmového místa + směr proudění podzemních vod – cenoman (modrá silná šipka) + studna (modrá šipka)

Vlastní zájmový pozemek leží zhruba ve výšce 305 m n.m. na mírném jihovýchodním svahu.

Průměrné srážky v oblasti dosahují 550 - 650 mm za rok. Po stránce klimatické náleží zájmové území do klimatického regionu 5 - mírně teplého, MT2 - mírně vlhkého. Průměrná roční teplota je cca 7 - 8°C.

Obec Růžová a místní část Kamenická Stráň se nachází severovýchodně od Děčína, v nadmořské výšce 300,00 – 330,00 m n. m. Jedná se o obec do 340 trvale žijících obyvatel s 192 rekreačními objekty a 70 lůžky v hotelích a penzionech. Na severovýchodním okraji katastru obce, pod Kamenickou Strání, protéká řeka Kamenice. V obci je pět rybníků. Území obce náleží do povodí řeky Labe, do Národního parku České Švýcarsko, CHKO Labské pískovce a CHOPAV Severočeská křída. Na katastru obce se nachází ochranné pásmo vodního zdroje a chatová osada Nový Svět. Výrazný rozvoj obce se nepředpokládá, pouze rozvoj v oblasti turistického ruchu.

Růžová je zásobena ze skupinového vodovodu Děčín – Hřensko (SK-DC.001.13). Voda z vodojemu Kámen 6000 m vede, přes obec Arnoltice, potrubím DN 160 déle do obce Růžová. Z vodovodního systému pro veřejnou potřebu je zásobena většina obyvatel. Kvalita i kapacita dodávané pitné vody je vyhovující. Místní část **Kamenická Stráň je bez vodovodní sítě, obyvatelé jsou zásobováni individuálně ze studní.** Majitelem vodovodu je Severočeská vodárenská společnost, a.s. a provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.



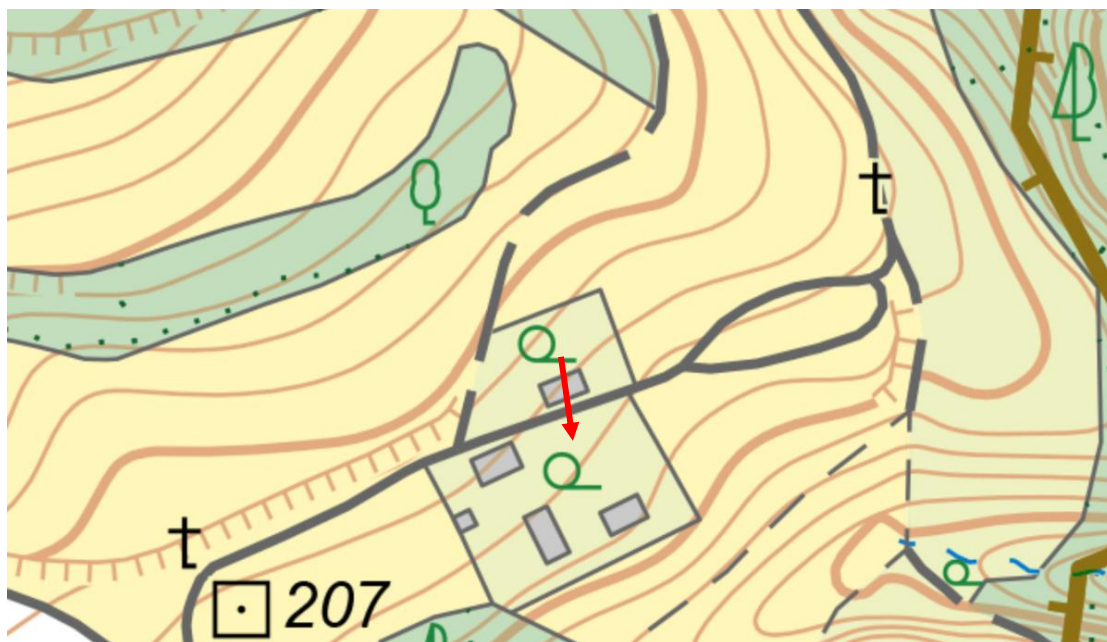
Obr. č. 5. Vodovod v obci (červená šipka = zájmové místo)

V obci byla v roce 2021 ukončena výstavba kanalizace a ČOV. Jedná se o gravitační splaškovou kanalizaci v délce 9,7 km a atypickou ČOV o kapacitě 1100EO, kdy hlavní stupeň čištění tvoří 2 kořenová pole.

Na kanalizaci jsou napojeni prakticky všichni obyvatelé obce Růžová.

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV je Obec Růžová.

V místní části Kamenická Stráň jsou odpadní vody zneškodňovány individuálně.

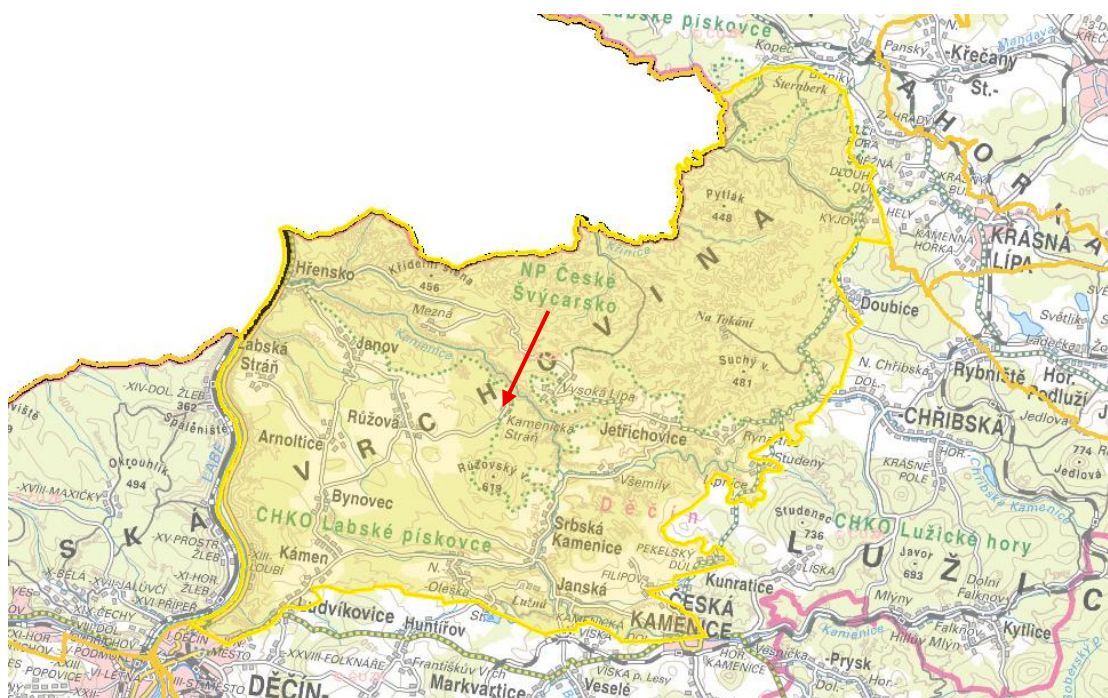


Obr. č. 6. Výřez základní mapy 1:10000

Charakter záměru a možnost jeho kumulace s jinými záměry

Záměr je koncipován jako samostatný projekt s cílem provedení podrobného hydrogeologického průzkumu za účelem získání dat pro zbudování primárního zdroje pitné vody pro zásobování místní části Kamenická Stráň obce Růžová.

Cílem je ověření cenomanského kolektoru (A) v centrální části hydrogeologického rajónu č. 4660 Křída Dolní Kamenice a Křinice. V lokalitě se nenachází hydrogeologický rajón hlubinné vrstvy.



Obr. č. 7. Mapa hydrogeologického rajónování – základní vrstva

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu:	4660
Název hydrogeologického rajonu:	Křída Dolní Kamenice a Křinice
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	180,286
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	sedimenty svrchní křídý

Kolektory hydrogeologického rajonu

Podrobné informace

2 řádky, 1 strana

	Číslo kolektoru	Kolektor	Litologie	Typ kvartérního sedimentu	Křídové souvrství [Křídové souvrství]	Stratigrafická jednotka	Mocnost souvrstí zvodnění	Hladina	Typ propustnosti	Transmisivita	Mineralizace
Seřadit	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
1.	1	1.vrstevní kolektor	pískovce a slepence		jizerské (střední turon)	střední turon	>50 m	volná	průlino - puklinová	vysoká >0,001	=<0,3 g/l
2.	2	2.vrstevní kolektor	pískovce a slepence		perucko-korycanské (cenoman)	cenoman	>50 m	napjatá	průlino - puklinová	střední 0,0001-0,001	=<0,3 g/l

Útvary podzemních vod v hydrogeologickém rajonu

ID útvaru:	46600
Název útvaru:	Křída Dolní Kamenice a Křinice
Plocha útvaru, km ² :	180,286
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Správce povodí:	Povodí Ohře, státní podnik
Sub-unit:	Ohře, lower Elbe and other tributaries of the Elbe

Projekt vrtných prací byl zpracován v podobě projektu geologických prací akce KAMENICKÁ STRÁŇ – PARCELA č. 199/3, Zdroj podzemní vody v lednu 2026 RNDr. Jiřím Starým (podrobný hydrogeologický průzkum dle § 3 odst. 3) písm. b) vyhlášky č. 369/2004).

Technická část projektu pak byla zpracována dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 239/1998 Sb., Českého báňského úřadu o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem. Technická část byla realizována v lednu 2026 báňským projektantem Janem Tenenkem.

Po provedení průzkumných prací bude požádáno o převod průzkumného vrtu do režimu vodního díla a bude požádáno o povolení k odběru podzemních vod pro účely hromadného zásobování obyvatelstva.

Jediným vlivem tohoto záměru může být zásah do celkové vydatnosti vodního zdroje vázaného na pískovce cenomanského stáří. Tyto vlivy jsou hodnoceny dále. Finální provedení zhlaví vrtu bude provedeno pod úroveň terénu. Staveniště bude rekultivováno a uvedeno do původní podoby.

Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Aktuální zásobování objektu v místní části Kamenická Stráň je prováděno individuálně dovážkou. V době plánování záměru nedisponovala obec vhodným pozemkem pro umístění vrtu. Vrt byl nakonec situován na soukromém pozemku s příslibem následné směny tohoto pozemku za pozemek jiný, který obec získala.

Jedná se též o poslední pozemek s dostupnou elektrickou přípojkou. Po realizaci vrtu bude tento sloužit jako zdroj pro individuální dovoz vody do jednotlivých objektů místní části. Vrt tak je situován v blízkosti přístupové cesty umožňující tento způsob budoucího zásobování.

Exploatovaná zvodně je od povrchu a možných zdrojů kontaminace oddělena více kvartérní nepropustnou polohou nasedající na cca 160 m turonských (zde suchých) pískovců. Cenomanská zvodně je pak o turonských pískovcích oddělena opět nepropustnou polohou jílovců o mocnosti min. 9 m.

Hlavním cílem záměru je především umožnění zásobování místní části pitnou a užitkovou vodou z vlastního zdroje.

Záměr je předkládán v jedno variantním řešení.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru

Řešením záměru bude realizace průzkumného vrtu, čerpací zkoušky pro ověření vydatnosti a kvality exploatované zvodně a následného převedení průzkumného vrtu do režimu vodního díla s povolením nakládání s podzemními vodami.

Vrtné práce budou realizovány dle projektu geologických prací.

Základní popisné údaje průzkumného vrtu a budoucí vrtané studny:

Geologický útvar	Hloubkový interval (m pod terénem)	Stručný popis horniny (zeminy)
Kvartér	0 – 5	Jíly a spraše
Turon	5 – 154 154 - 164	Pískovec Jílovec
Cenoman	164 - 210	Pískovec
Hladina podzemní vody využitelné zvodně bude naražena v hloubce cca 164 m a ustálena ve 110 m		

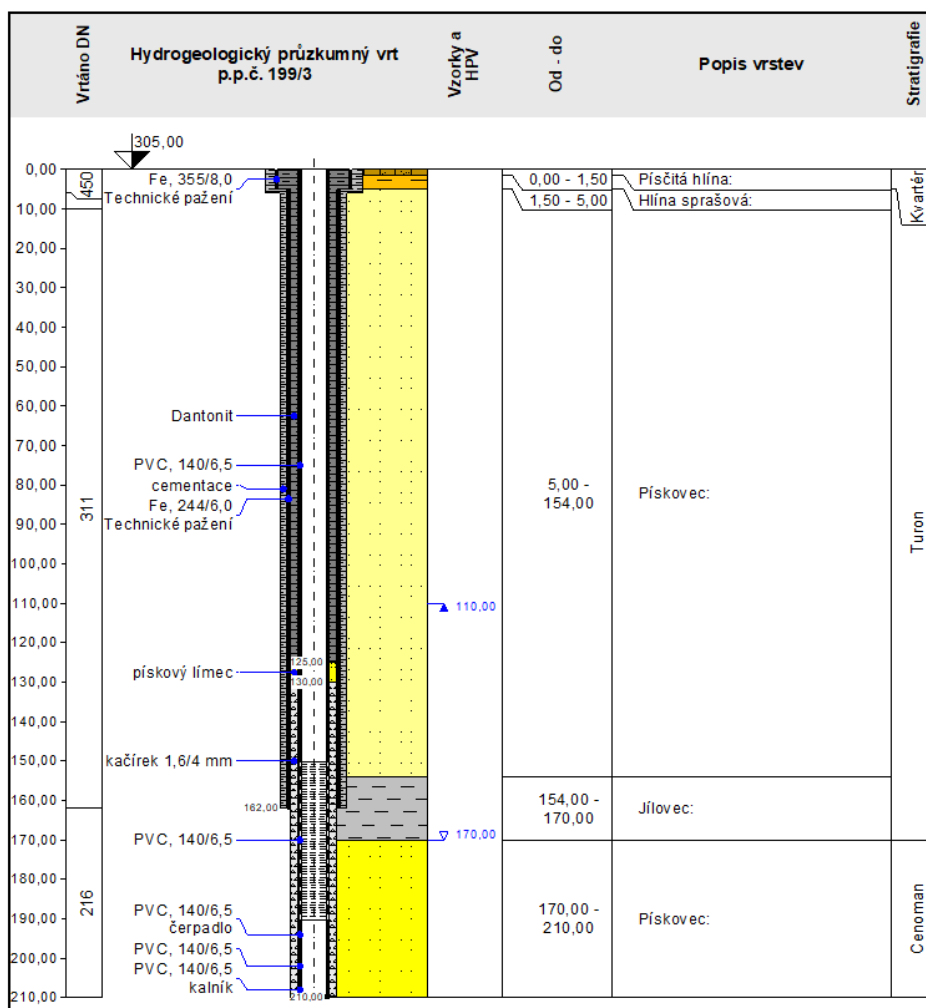
Vystrojení průzkumného vrtu do hloubky 210 m			
Parametr		Materiál	Poznámka
Hloubka vrtu	do 210 m		Podle zastižení zvodnění

Úklon vrtu	0°		k ose vrtu
Vrtný průměr	450 mm (0 - 6 m) 311 a 215,9 mm (6 - 162 a 162 - 210 m)		
Vnější průměr zárubnice	140/6,5 mm	PVC	
Maximální vnější průměr (v místě spoje)	cca 152 mm		Maximální vnější průměr (většinou v místech napojení trubek) je nutno zohlednit při použitém vrtném průměru. I v této části musí být šířka těsnění min. 30 mm.
Perforace	150 - 190 m 198 - 206 m		Perforace výstroje je šterbinová, (dle naražené hladiny podzemní vody)
Umístění čerpadla	cca 194 m		Podle hloubky zastižené zvodně
Cementace	0 - 162 m		Jílocementová/cementová směs V rámci vrtu bude provedena cementace mezikruží technického pažení
Obsyp	125 - 130 m 130 - 210 m	Pískový límec Kačírek 1,6-8 mm	Úvaha počítá se sednutím zásypu
Průměrný doporučený čerpaný objem	0,068 l.s-1		V závěru vrtání bude provedena čerpací zkouška
Pracovní pažení	0 - 162 m		Může být ve vrtu ponecháno v závislosti na charakteru horniny jako pažení technické. Utěsnění vrtu je pak nutno provést v mocnosti 3 m pod ukončeným technickým pažením
Utěsnění studniční šachtice	Studniční šachtice bude utěsněna jílocementovou směsí navazující plynule na utěsnění stvolu vrtu v intervalu 0 - 162 m Studniční šachtice bude umístěna na betonovou patku vynesenu 15 cm od obvodu šachtice do původního terénu. Betonová deska bude o šířce min. 0,5 m. Šachtice bude vůči okolí utěsněna jílocementovou směsí. V okruhu 2 m od stěny šachtice bude terén upraven nepropustnou vrstvou (dlažba doplněná fólií atd)		
Závěrečné úkony	Po realizaci vrtu bude proveden obsyp do úrovně pod těsnění kvartéru. Bude provedena čerpací zkouška, která obsyp stabilizuje (sedne si). Následně bude obsyp dosypán dle projektu a odtěsněn kvartér, resp. svrchní část stvolu pod úroveň studniční šachtice. Studniční šachtice bude realizována dle předchozího bodu.		
Předpoklad vrtání do hloubky přes 30 m	ANO (činnosti dle §3 písm. f) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.)		
Kolektor	cenoman		
Kvartér	cca 5 m (bude precizováno vrtem)		
Typ vrtu	Bezjádrový, hydrogeologický průzkumný		

Zastižené stratigrafické jednotky	Turon, Cenoman (turonská zvržená nebyla v minulosti potvrzena)
Čerpací zkouška	14 dní
Chemické rozborů vody	3x během hydrodynamických zkoušek
Karotážní měření	

Předpokládaný profil vrtu

Hydrogeologická dokumentace vrtu			
Projekt: Hydrogeologický průzkumný vrt p.p.č. 199/3			
Místo: Hydrogeologický průzkumný vrt p.p.č. 199/3		Celková hloubka: 210,00 m	Poloha vrtu:
Vypracoval: Ing. Karel Lusk		Hladina podzemní vody:	Souřadnice X: 957843,00
		HPV naražená: 170,00 m	Souřadnice Y: 737483,00
Měřítko: 1:1319,1		HPV ustálená: 110,00 m	Souřadnice Z: 305,00 m



Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Obecně se pro realizaci a dokončení uvažuje rok 2026. Konkrétnější termíny nelze s ohledem na fázi projektu predikovat.

Výčet dotčených územních samosprávných celků

Mezi dotčené územně samosprávné celky obecně patří kraje a obce v samostatné působnosti. Jako dotčené územně samosprávné celky lze vymezit jednak ty, na jejichž území má záměr realizován, jednak ty, jejichž území může být významně zasaženo předpokládanými vlivy záměru. S ohledem na vyhodnocení dosahu vlivu záměru, uvedené v následujících příslušných kapitolách oznámení, je možno jako dotčené územně samosprávné celky stanovit následující:

Obec: Růžová (566900)
Okres: Děčín (CZ0421)
Kraj: Ústecký kraj (CZ042)
Katastrální území: Kamenická Stráň (743771)

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí	Stavební úřad Magistrátu města Děčín, ul. 28 října 1155/2, Děčín 405 01
Stavební povolení	Stavební úřad Magistrátu města Děčín, ul. 28 října 1155/2, Děčín 405 01
Orgán státní správy v odpadovém hospodářství	Odbor životního prostředí Magistrátu města Děčín, ul. 28 října 1155/2, Děčín 405 01
Stanovisko k vrtané studni správce povodí	Povodní Ohře, s.p., Bezručova 4219, Chomutov, 430 03
Stanovisko k vrtané studni správa CHKO	CHKO České středohoří, Michalská 260/14, Litoměřice, 412 00
Vodoprávní povolení	Odbor životního prostředí Magistrátu města Děčín, ul. 28 října 1155/2, Děčín 405 01

B.2 Údaje o vstupech

Zábor půdy

Realizací průzkumného vrtu a budoucím zbudováním vrtané studny a osazením příslušenství studny (manipulační šachtice, úpravna, přípojka) nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Odběr a spotřeba vody

Spotřeba vody v případě pozitivního výsledku hydrogeologického průzkumu a převodu průzkumného vrtu na trubicí studnu je orientačně stanovena následovně:

Průměrně $0,068 \text{ l.s}^{-1}$, $5,92 \text{ m}^3$ denně, 180 m^3 měsíčně, 2160 m^3 ročně.

Pro provoz budoucí studny navrhujeme následující parametry:

Doporučená vydatnost pro budoucí povolení k odběru	$0,068 \text{ l.s}^{-1}$, $5,92 \text{ m}^3/\text{den}$, $180 \text{ m}^3/\text{měsíc}$, $2160 \text{ m}^3/\text{rok}$
Okamžitá vydatnost	$1,0 \text{ l/s}$
Předpokládaná ustálená hladina ve vrtu	110 m
Sací koš čerpadla	194 m

Odběr a spotřeba vody

V průběhu vrtných prací a výstavby potřebné infrastruktury budou použity běžné stavební směsi (beton, malta, štěrk, písek, jíl, plastové díly, HDPE potrubí, apod.). S jinými surovinami pro vybudování záměru se nepočítá.

Energetické zdroje

elektrická energie

Pro zajištění dodávky elektrické energie pro provoz čerpadla a technologie úpravny bude provedeno trvalé připojení na elektrický rozvod.

tepelná energie

Nebude v rámci záměru odebírána.

plyn

Nebude v rámci záměru odebírán. Pro sváření na místě stavby bude využíván plyn dovezený v tlakových lahvích.

palivo

Jedná se zejména o spotřebu motorové nafty či benzínu ve stavebních strojích, dopravních prostředcích a elektrocentrálách. Lze očekávat spotřebu paliva ve výši několika set litrů paliva při realizaci projektu. V rámci provozu projektu (studny) lze uvažovat o instalaci elektrocentrály pro vykrytí případných výpadků elektrického proudu.

B.3 Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší

Za krátkodobý zdroj znečišťování ovzduší lze formálně pokládat fázi průzkumných prací (příprava staveniště, výkopové, zemní vrtné práce). Do ovzduší budou emitovány prachové částice a emise ze spalín motorů dopravních prostředků a stavebních strojů. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisí prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Stavba nebude mít žádný přímý zásadní vliv na změnu kvality ovzduší. Vliv z výstavby ale bude krátkodobý v řádu trvání několika týdnů a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčených území. Imisní limity pro škodliviny (především NO_x) ze stavbou vyvolané autodopravy nebudou v žádném případě překročeny.

Při manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí. Ve fázi výstavby navrhujeme z hlediska ochrany venkovního ovzduší dodržovat tato opatření:

- Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány, uložení sypkého materiálu bude zakryto plachtami.
- Všechna vozidla převážející prašný materiál budou zakryta plachtou, aby se omezil prašný úlet.

Při uplatnění a důsledném dodržování navrhovaných opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný, bude časově omezený a z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví přijatelný.

Množství odpadních vod, míra jejich znečištění

Provozem záměru nebudou produkovány splaškové odpadní vody.

Během výstavby dojde pouze k nevýznamné změně poměru mezi zpevněnými a nezpevněnými plochami v porovnání se současným stavem, nedojde tedy k zásadnímu negativnímu zhoršení odtokových poměrů v řešeném území.

Kategorizace a množství odpadů

Rámcová bilance odpadů, vznikajících při výstavbě

V následujícím přehledu jsou uvedeny druhy odpadů podle Katalogu odpadů, jejichž vznik lze očekávat. Vznik jiných odpadů nebo zařazení níže uvedených druhů odpadu pod jiné číslo dle Katalogu odpadů není vyloučeno.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
------------	-------------	-----------

17 01 01	Beton	O
17 02 03	Plasty	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O

Odpady vzniklé při případné havárii v zařízení (havárie mechanizace)

Jedná se o možná použitá absorpční činidla a čisticí tkaniny, případně o kontaminovanou zeminu:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
15 02 02*	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
17 05 03*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	

Při případné havárii a úniku ropných látek bude toto místo ošetřeno Vapexem, na nebezpečném místě bude odtěžena zemina. Kontaminovaný materiál bude odstraňovat oprávněná firma ve smyslu zákona o odpadech.

Zpracovatel Oznámení pokládá za důležité upozornit zejména na dále uvedené zásady:

- odpady upravovat, využívat a zneškodňovat pouze v souladu s platnou legislativou
- zbavení se odpadů původcem pouze způsobem, který je v souladu s platnou legislativou
- ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek je zakázáno
- s odpady označenými jako nebezpečné nutno nakládat jako s nebezpečnými látkami včetně všech dalších souvisejících opatření
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady proti nežádoucímu znehodnocení a odcizení

Zdroje hluku

Hluk - etapa výstavby

Dočasné zdroje hluku spojené s výstavbou záměru budou provozovány v celém časovém průběhu vrtných prací.

Při výstavbě bude užitá řada strojů a zařízení, které jsou zdroji hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava stavebních materiálů) a bodové (např. elektrocentrály, dieselagregát, apod.).

Vibrace

Nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem vibrací. Stejně tak se v rámci provozu záměru nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Rizika havárií

Za rizika vzniku havarijních stavů lze označit:

- požár
- havarijní únik látek škodlivých vodám při havárii automobilů

Požár

K požáru v provozu může dojít zejména v důsledku závady (např. na elektroinstalaci), v důsledku hrubého porušení provozních a bezpečnostních předpisů ze strany obsluhy, v rámci nehody při areálové přepravě nebo zlým úmyslem. Riziko vzniku požáru v zařízení je nízké, vzhledem k charakteru prostoru s minimem hořlavých látek či materiálů. Vrtná souprava a související mechanizace budou vybaveny hasicími přístroji.

Havarijní únik látek škodlivých vodám při haváriích automobilů

V etapě realizace záměru lze za potenciální místo vzniku havárie označit používání stavebních či vrtných mechanismů. Veškeré dopady na okolí by se projeví především v kontaminaci horninového prostředí. Negativní vliv případné havárie by však působil pouze bodově a neměl by mít zásadní hloubkový ani plošný dosah. Tento druh havárie je v daných podmínkách dobře operativně řešitelný.

Podrobný postup pro likvidaci havarijních úniků látek škodlivých vodám bude uveden v materiálu „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám“. V tomto plánu budou uvedeny i druhy a počty zásahových prostředků. Tyto prostředky nesmí být používány pro jiné účely a musí být trvale dostupné.

Při realizaci navržených opatření lze případné dopady označit za lokální, neprojevující se mimo lokalitu uvažovaného záměru.

Preventivní opatření

Nutnou podmínkou pro zajištění bezpečného provozu je vypracování a zejména pak následné dodržování provozních předpisů a instrukcí, požárního řádu a havarijního plánu ve vztahu k řešení záměru. Nepředpokládá se realizace speciálních objektů a či provozů se zvláštními nároky na požární bezpečnost.

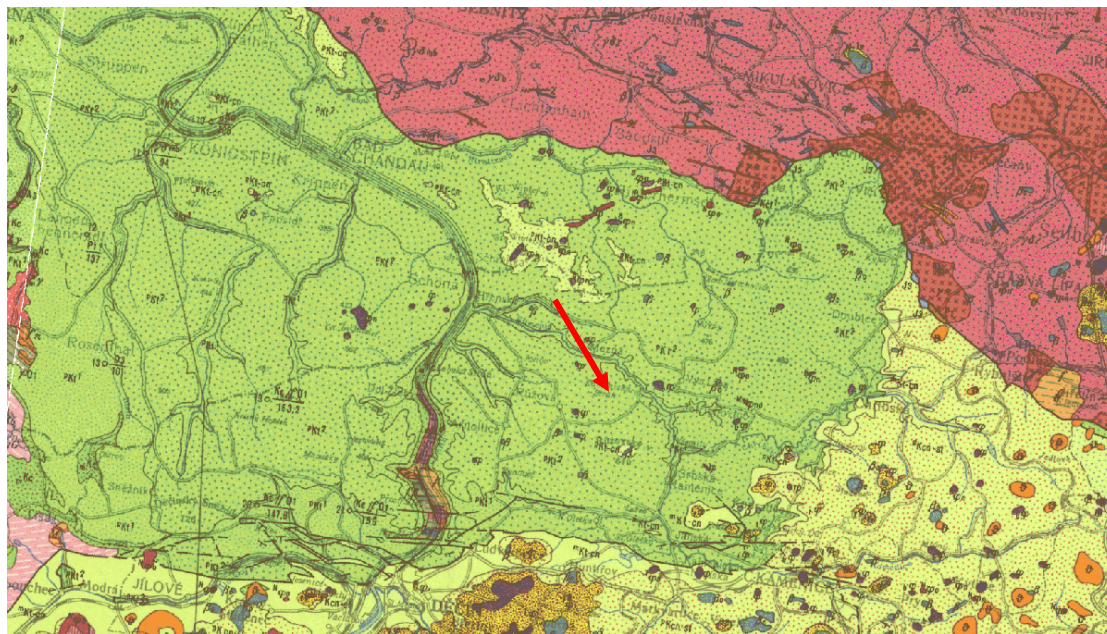
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 Přehled nejvýznamnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Obecně je možno lokalitu z geomorfologického hlediska zařadit do

- | | |
|----------------|------------------------|
| - Provincie: | Česká vysočina |
| - Soustava: | Krušnohorská soustava |
| - Podsoustava: | Podkrušnohorská oblast |
| - Celek: | České středohoří |
| - Podcelek: | Verneřické středohoří |
| - Okrsek: | Benešovské středohoří |

Růžovská vrchovina je okrsek ve východní části Děčínských stěn. Je to členitá vrchovina převážně v povodí řeky Kamenice; 87,49 km²; převážně na kvádrových křemenných pískovcích středního až svrchního turonu s proniky neovulkanických (bazaltoidních) hornin. Na plošinách jsou pokryvy spraší a sprašových hlín. Jedná se o silně rozčleněný erozně denudační reliéf tektonicky a litologicky podmíněné sedimentární stupňoviny, na jihu silně tektonicky rozlámané v questy (s čely na S), s rozsáhlými strukturně podmíněnými plošinami, neovulkanickými suky a hluboce zaříznutými kaňonovitými údolími Kamenice a přítoků. Charakteristické jsou tvary selektivního zvětrávání a odnosu kvádrových pískovců. Nejvýznamnější je nejvyšší bod Růžovský vrch 619,1 m.



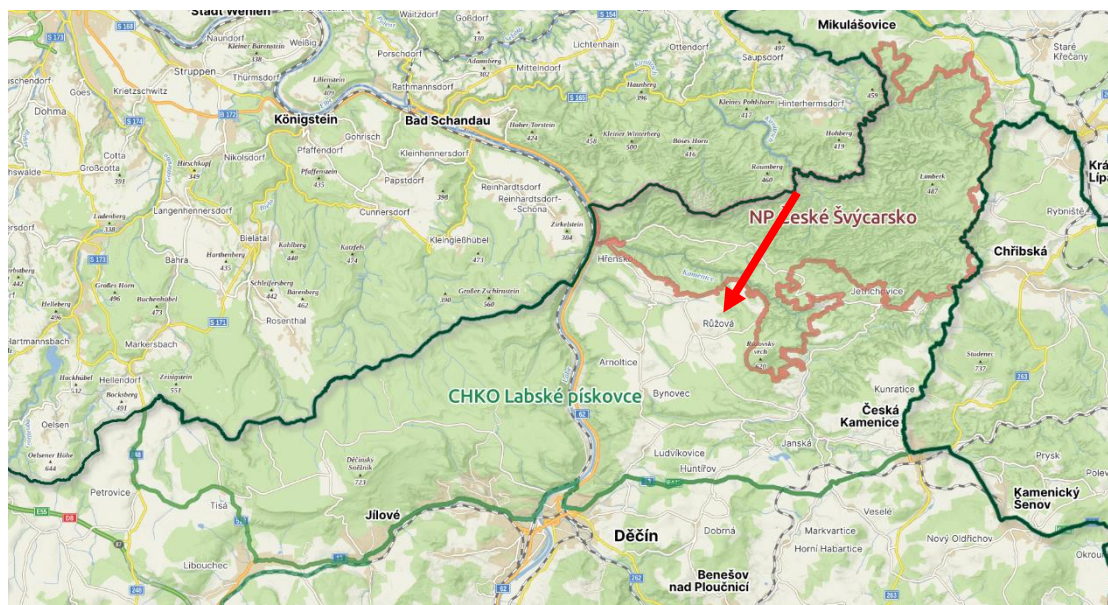
Obr. č. 8. Morfologické členění dle Demka 2006

Zvláště chráněná území, území přírodních parků

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů stanovuje 6 kategorií zvláště chráněných území (ZCHÚ) přírody.

Chráněné krajinné oblasti

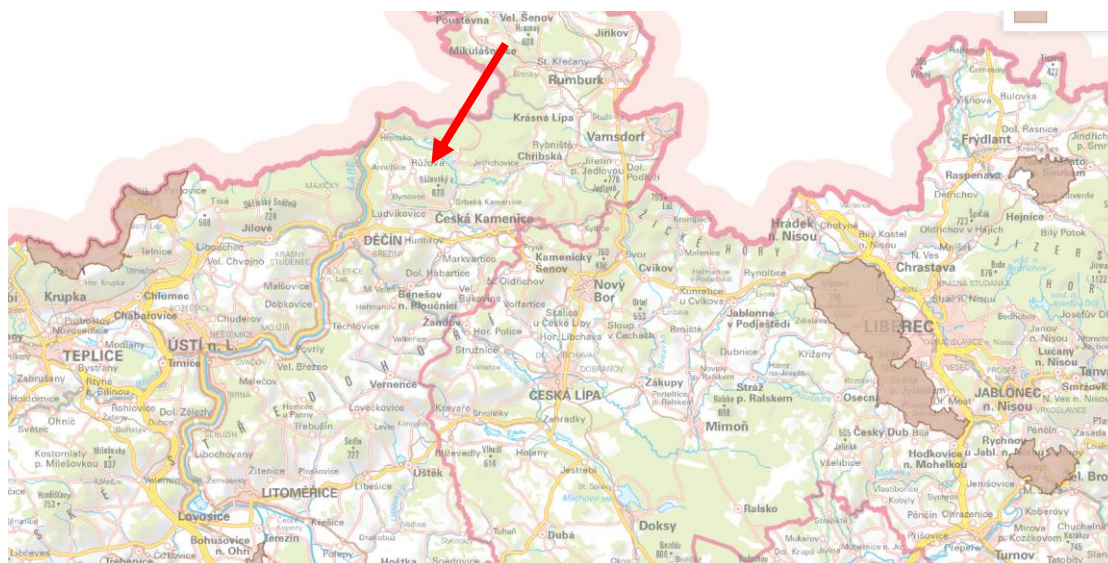
Zájmová lokalita se nachází v CHKO Labské pískovce.



Obr. č. 9. Situování lokality vůči CHKO

Přírodní parky

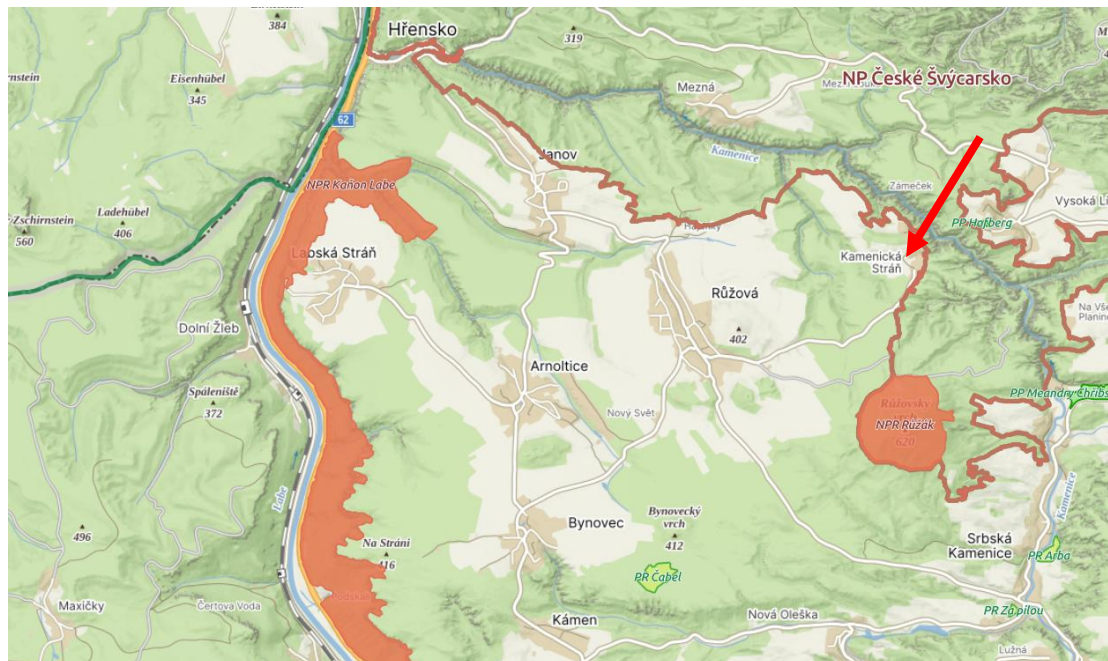
Navržený záměr nezasahuje do žádného z vyhlášených přírodních parků. Území s touto ochranou se nevyskytují ani v blízkém okolí.



Obr. č. 10. Situování lokality vzhledem k přírodním parkům

Maloplošná chráněná území

Navržený záměr nezasahuje do žádného maloplošného chráněného území. Území s touto ochranou se nevyskytují ani v blízkém okolí lokality.



Obr. č. 11. Situování lokality vzhledem k maloplošným chráněným územím

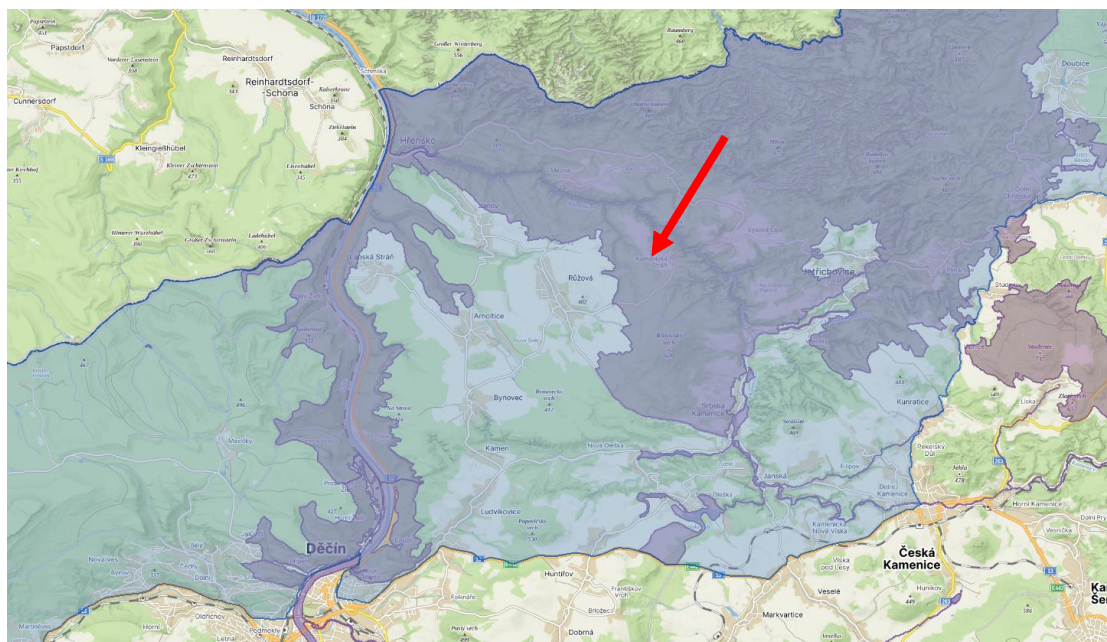
Předměty ochrany soustavy NATURA 2000

Soustavu NATURA 2000 tvoří v České republice ptačí oblasti (SPA, resp. PO) a evropsky významné lokality (SCI, resp. EVL). Cílem soustavy NATURA 2000 je ochrana biologické rozmanitosti zachováním nejhodnotnějších přírodních lokalit a nejohroženějších druhů rostlin a živočichů v Evropě. Ochrana těchto přírodních hodnot vyplývá z přijetí Směrnice Rady Evropských společenství č. 92/43/EHS (ze dne 21. května 1992) o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a Směrnice Rady Evropských společenství č. 79/409/EHS (ze dne 2. dubna 1979) o ochraně volně žijících ptáků.

Lokalita určená k realizaci posuzovaného záměru se nachází na území

- ptačí oblasti Labské pískovce č. CZ0421006 o rozloze 35487 km². Předmětem ochrany je pak datel černý (*Dryocopus martius*); chřástal polní (*Crex crex*); sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*); výr velký (*Bubo bubo*) a jejich biotopy
- evropsky významné lokality České Švýcarsko č. CZ0424031 o rozloze 10626 km². Předmětem ochrany jsou nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion* (3260); evropská suchá vřesoviště (4030); druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); vápnité sutě

pahorkatin a horského stupně (8160); chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220); jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310); bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklich (9180); acidofilní smrčiny (Vaccinio-Piceetea) (9410); losos obecný (*Salmo salar*); mihule potoční (*Lampetra planeri*); vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*); vydra říční (*Lutra lutra*)



Obr. č. 12. Situování lokality vzhledem k ptačím oblastem NATURA 2000

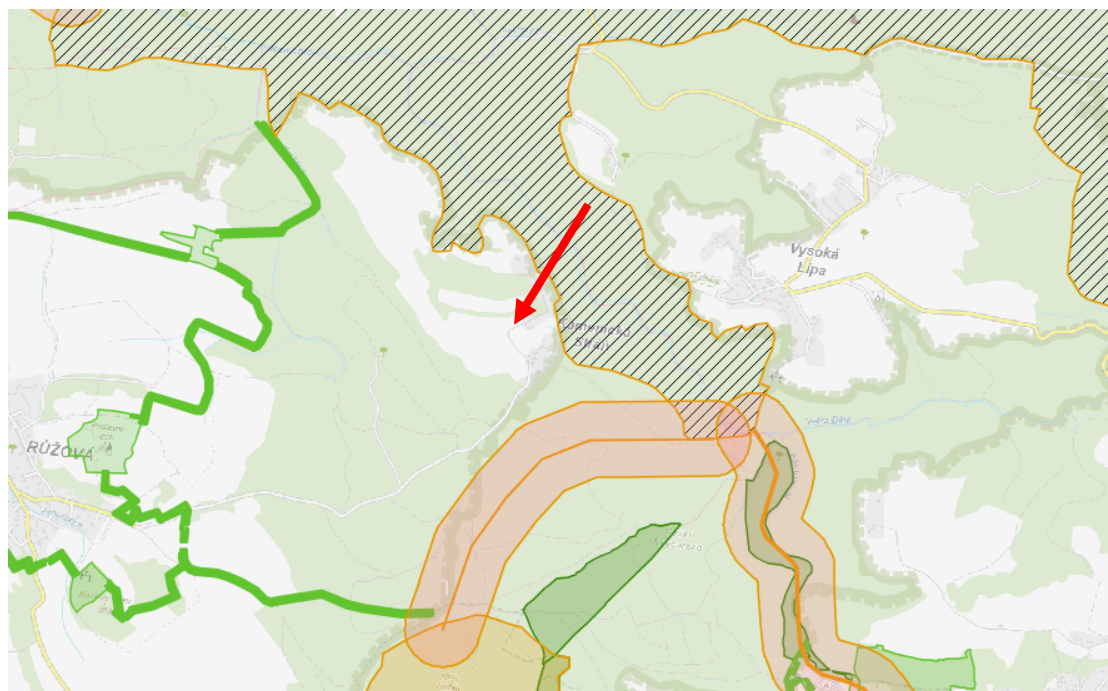
Obecně lze vyloučit významný vliv posuzovaného záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, tj. na území soustavy Natura 2000. Záměr nemusí podléhat hodnocení podle § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění ani dle § 4 odst. 1 písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

Zájmová lokalita je dle evidence zařazena do:

Velkoplošná ZCHÚ a OP	
Kód	53
Název	Labské pískovce
Kategorie	CHKO
Velkoplošná ZCHÚ - zonace	
Kód	53
Název	Labské pískovce
Kategorie	CHKO
Zóna	II

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Přímo v lokalitě pro výstavbu záměru není v aktuálně platném územním plánu vymezeno žádné biocentrum ani biokoridor.



Obr. č. 13. Situování lokality vzhledem ÚSES

- Jev 21/A - ZUR - Územní systém ekologické stability - linie
- ZUR, NBK - nadregionální biokoridor - návrh
 - ZUR, RBK - regionální biokoridor - návrh
- Jev 21/A - ÚP - Územní systém ekologické stability - linie
- ÚP, NBK - nadregionální biokoridor - stav
 - ÚP, NBK - nadregionální biokoridor - návrh
 - - - ÚP, OZ NBK/NBC - nadregionální biokoridor /biocentrum- ochranná zóna - stav
 - ÚP, RBK - regionální biokoridor - stav
 - ÚP, RBK - regionální biokoridor - návrh
 - ÚP, LBC - místní (lokální) biocentrum - stav
 - ÚP, LBK - místní (lokální) biokoridor - stav
 - ÚP, LBK - místní (lokální) biokoridor - návrh

- Jev 21/A - ÚP - Územní systém ekologické stability - plocha
- ÚP, NBC - nadregionální biocentrum - stav
 - ÚP, NBC - nadregionální biocentrum - návrh
 - ÚP, NBK - nadregionální biokoridor - stav
 - ÚP, NBK - nadregionální biokoridor - návrh
 - - - ÚP, OZ NBK/NBC - nadregionální biokoridor /biocentrum- ochranná zóna - návrh
 - ÚP, RBC - regionální biocentrum - stav
 - ÚP, RBC - regionální biocentrum - návrh
 - ÚP, RBK - regionální biokoridor - stav
 - ÚP, RBK - regionální biokoridor - návrh
 - ÚP, LBC - místní (lokální) biocentrum - stav
 - ÚP, LBC - místní (lokální) biocentrum - návrh
 - ÚP, LBK - místní (lokální) biokoridor - stav
 - ÚP, LBK - místní (lokální) biokoridor - návrh

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Jedná se zejména o lesy, vodní toky, rašeliniště, rybníky, jezera, údolní nivy, mokřady, naleziště zkamenělin apod.

VKP navržený k registraci podle § 6 odst. 1) zákona ČNR Č. 114/1992 Sb., v platném znění se v zájmové lokalitě ani v jejím nejbližším okolí nenachází.

Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění

Zájmová lokalita není součástí chráněného ložiskového území.

Ložiska nerostných surovin

Na zájmové lokalitě se nenachází ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory.

Poddolovaná území

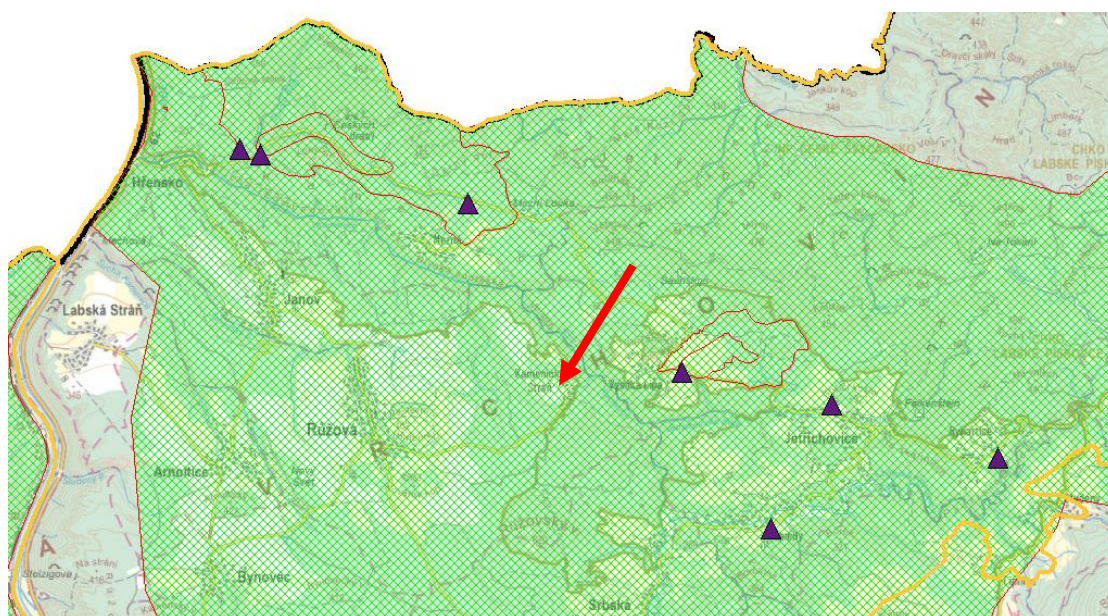
Stavba se nenachází na poddolovaném území.

Ochranná pásma, CHOPAV

Zájmové území se nachází v CHOPAV Severočeská křída a ochranného pásma vodního či přírodního léčivého zdroje Srbská Kamenice Všemily prameniště.



Obr. č. 14. Situování lokality vůči CHOPAV



Obr. č. 15. Situování lokality vůči OPVZ

Ochranná pásma vodních zdrojů

Identifikátor ochranného pásma:	00163206
Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí:	Srbská Kamenice Všemily prameniště
Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí:	ONV Děčín
Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	VLHZ 3587/86/H/Z
Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	15.01.1987
Žadatel o vyhlášení ochranného pásma:	KVRIS Teplice
Stupeň OPVZ:	2b
Typ vodního zdroje:	podzemní zdroj
Ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace:	ano
Platnost OPVZ:	ano
Datum konce platnosti pásma:	
Datum aktualizace reprezentace ochranného pásma v evidenci:	04.11.2024
Datum aktualizace zdroje (u přebíraných dat):	
Existence vodoprávního rozhodnutí:	ano
Kód obce s rozšířenou působností:	728
Název obce s rozšířenou působností:	Děčín
Název okresu, kam vodní zdroj náleží:	Děčín
Kód kraje pro přidělení OBJ_GID:	06
Název kraje:	Ústecký
Poznámka k aktualizaci ochranného pásma:	digitální geometrie od SČVK
Upřesňující poznámka k pásmu:	
Rozloha pásma :	142 101 134,966 m ²

Území historického, kulturního nebo archeologického významu, ochranná pásma

V zájmovém prostoru nelze očekávat žádná území, významná z hlediska historického, kulturního či archeologického významu.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

V zájmovém prostoru nejsou dokumentována území se starými zátěžemi.

Extrémní poměry v dotčeném území

Dle podkladů výzkumného ústavu vodohospodářského se záměr nenachází v záplavovém území ani sesuvném či geologicky potenciálně nestabilním území.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1 Charakteristiky ovzduší a klimatu

Vybrané klimatické faktory

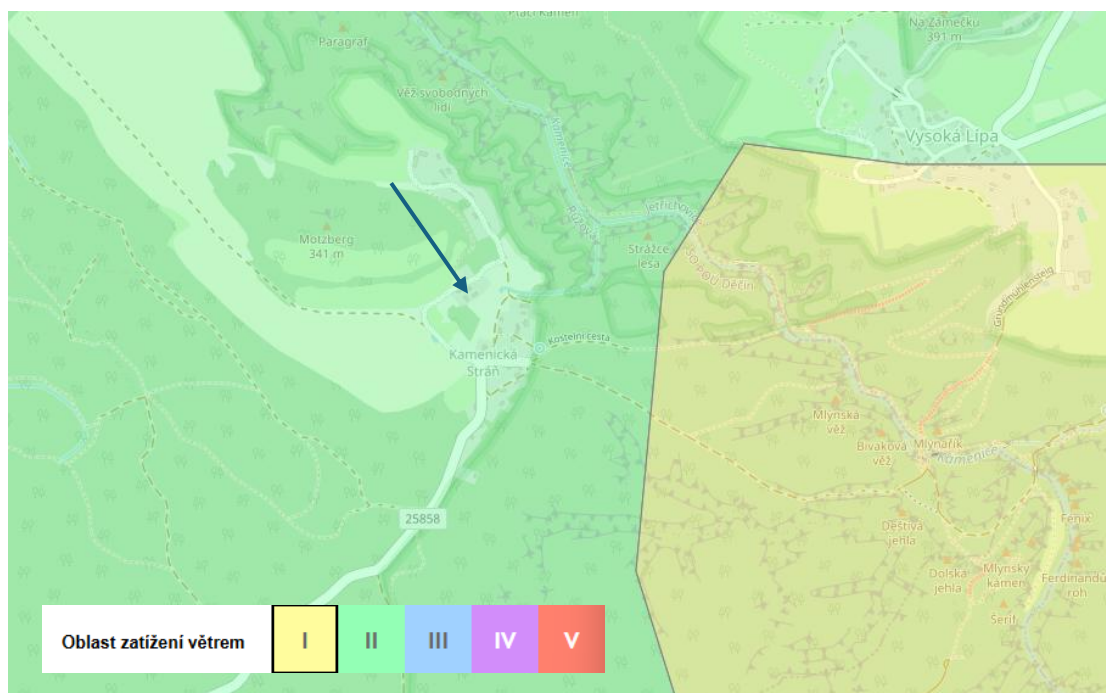
Po stránce klimatické náleží zájmové území do klimatického regionu 5 - mírně teplého, MT2 - mírně vlhkého. Průměrná roční teplota je cca 7 - 8°C. Jaro je krátké a mírné, léto je krátké, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, podzim je krátký a mírný, zima je mírná, normálně dlouhá, suchá s normálním trváním sněhové pokrývky.

Klimatické podmínky jsou vedle množství emisí rozhodujícím činitelem pro rozptyl škodlivin v atmosféře. Klasifikace meteorologických situací pro potřeby výpočtu rozptylových studií se provádí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry.

Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd s třídními rychlostmi 1,7 m/s pro interval 0 - 2,5 m/s; 5 m/s pro rozmezí 2,5 - 7,5 m/s a 11 m/s pro rychlosti vyšší než 7,5 m/s. Stabilitní klasifikace ČHMÚ se zřetelem ke znečištění atmosféry rozeznává pět tříd stability.

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

- I. stabilitní třída - superstabilní:
 - vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném půlroce, maximální rychlost větru 2 m/s.
- II. stabilitní třída - stabilní:
 - vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 m/s.
- III. stabilitní třída - izotermní:
 - projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.
- IV. stabilitní třída - normální:
 - dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru se přes den v době, kdy nepanuje významně sluneční svit, společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.
- V. stabilitní třída - konvektivní:
 - projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu. Maximální rychlost větru je 5 m/s.



Obr. č. 16. Mapa oblasti zatížené větrem

C.II.2 Geologie, horninové a půdní prostředí, hydrogeologická charakteristika

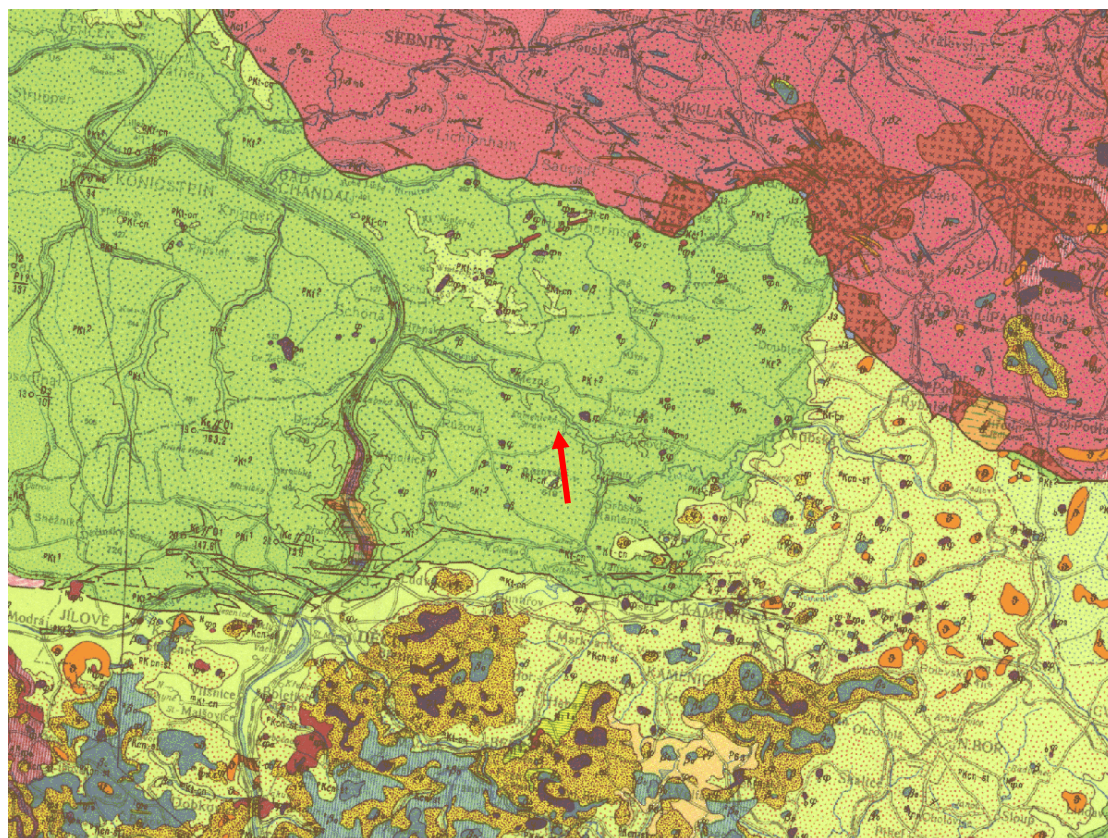
Geomorfologické poměry

Obecně je možno lokalitu z geomorfologického hlediska zařadit do

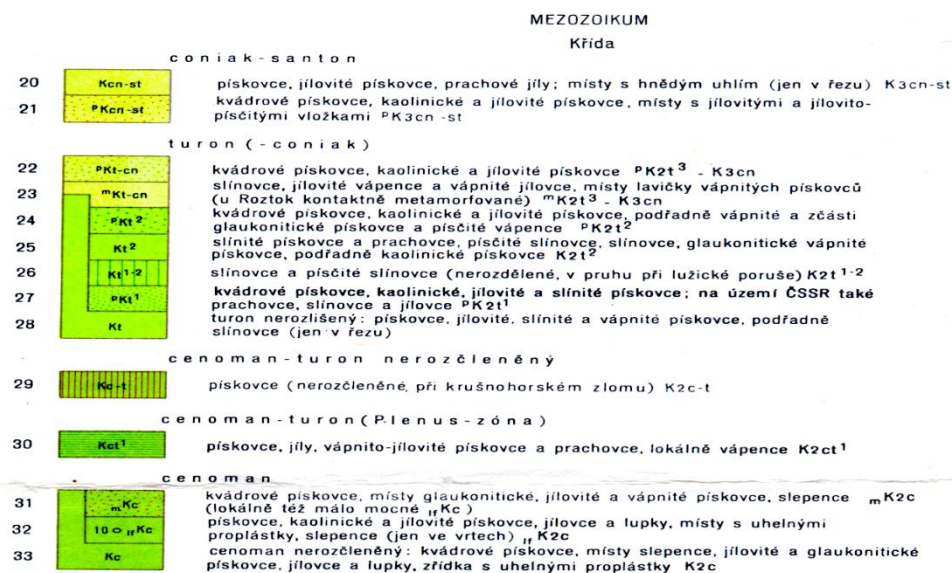
- | | |
|----------------|------------------------|
| - Provincie: | Česká vysočina |
| - Soustava: | Krušnohorská soustava |
| - Podsoustava: | Podkrušnohorská oblast |
| - Celek: | České středohoří |
| - Podcelek: | Verneřické středohoří |
| - Okrsek: | Benešovské středohoří |

Růžovská vrchovina je okrsek ve východní části Děčínských stěn. Je to členitá vrchovina převážně v povodí řeky Kamenice; 87,49 km²; převážně na kvádrových křemenných pískovcích středního až svrchního turonu s proniky neovulkanických (bazaltoidních) hornin. Na plošinách jsou pokryvy spraší a sprašových hlín. Jedná se o silně rozčleněný erozně denudační reliéf tektonicky a litologicky podmíněné sedimentární stupňoviny, na jihu silně tektonicky rozlámané v questy (s čely na S), s rozsáhlými strukturně podmíněnými plošinami, neovulkanickými suky a hluboce zaříznutými kaňonovitými údolími Kamenice a přítoků. Charakteristické jsou tvary selektivního zvětrávání a odnosu kvádrových pískovců. Nejvýznamnější je nejvyšší bod Růžovský vrch 619,1 m.

Geologické poměry



Obr. č. 17. Výřez geologické mapy v měřítku 1 : 200 000, list 02 Ústí nad Labem



Obr. č. 18. Vysvětlivky ke geologické mapě 1:200 000

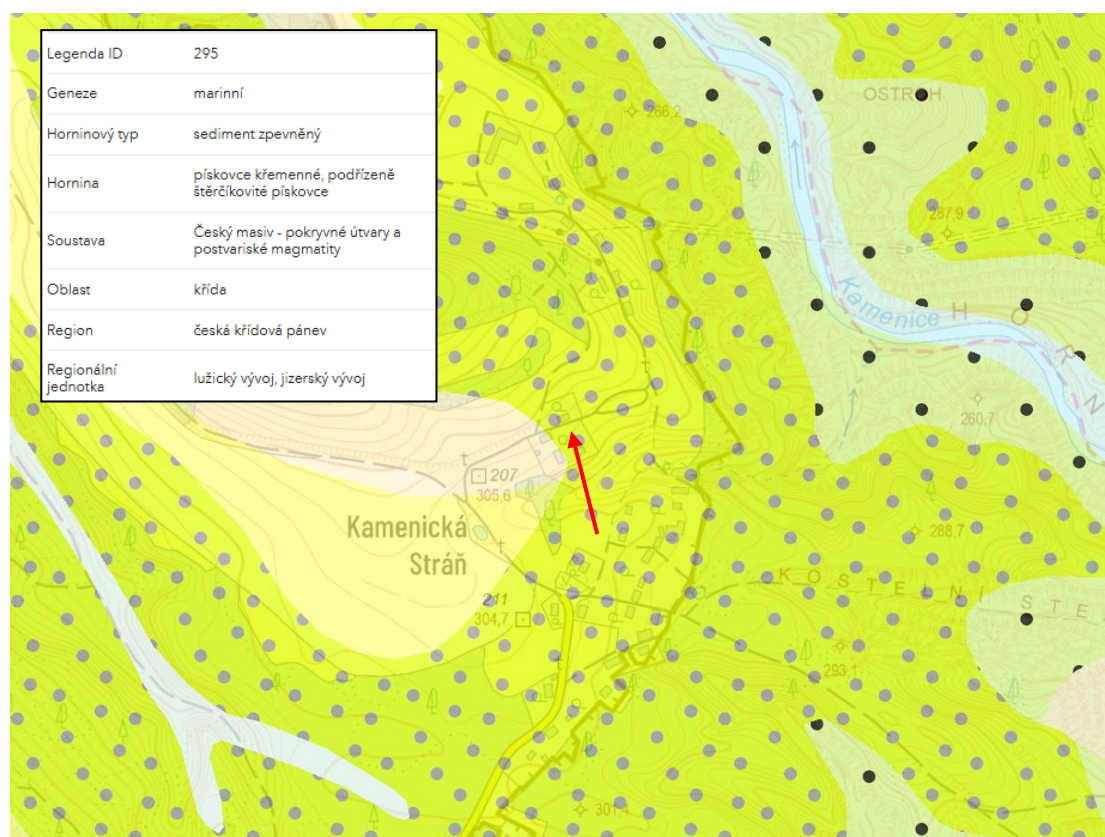
V okolí Růžové je povrch území budován horninovým komplexem křídových hornin, které jsou proráženy různými vulkanickými tělesy. Morfologicky se jedná o zvlněnou krajinu s nadmořskou výškou okolo 210 m n.m. ve dně údolí Kamenice a okolo 350 na vrcholcích elevací (vulkanicky predisponované kopce) a náhorních pískovcových plošinách, náležející do Děčínské vrchoviny její části IIIA-3A-b Růžovské vrchoviny. Z širšího pohledu náleží do krušnohorské soustavy v provincii České vysočiny. Nadmořská výška terénu v místě pozemku je cca 305 m n.m.

Na pískovcovém podkladu v širším okolí včetně eluvia se z pedologického hlediska nalézají písčitohlinité půdy podzolované. Po stránce stratigrafické začíná sedimentace křídových sedimentů perucko-korycanským souvrstvím cenomanu v psamitickém vývoji o mocnosti okolo 80 m.

Následující sedimentační cyklus patří útvaru turonskému, který začíná sedimentací bělohorského souvrství (spodní turon), které je zde představováno nejprve cca 50 m mocným souvrstvím slínovců následujícím písčitou facií o mocnosti cca 20 m. Pískovce bělohorského souvrství plynule přecházejí do souvrství jizerského (střední turon) tvořeného až k povrchu území hrubozrnnými až středně zrnitými kvádrovými pískovci o mocnosti okolo 100 m (v údolích – Kamenice) a až 400 m ve vrcholových partiích území. Kvartérní uloženiny náplavu Kamenice nasedají na sedimentární křídové uloženiny.

Tektonika území je formována saxonským vrásněním, které celou oblast intenzivně rozlámalo. Údolí Kamenice je predisponováno českokamenickým a doubickým zlomovým polem, přesněji srbskokamenickým zlomem, na kterém je východní blok (středohorský – Větrušská plošina) pokleslý cca o 150 m oproti bloku západnímu (Růžovská plošina). Postavení vrstev na obou stranách zlomového pásma dovoluje vzájemnou komunikaci podzemních vod v obou tektonických blocích.

Vulkanická činnost je reprezentována izolovanými vrchy terciérních bazaltů okraje Českého středohoří. Za všechny je možné jmenovat vrch Strážišť (469 m n.m.), nebo východně ležící Růžovský vrch (619 m n.m.) tvořené olivinickým bazanitem.



Obr. č. 19. Výřez z geologické mapy 1:50 000 list 02-24 Nový Bor (digitální)

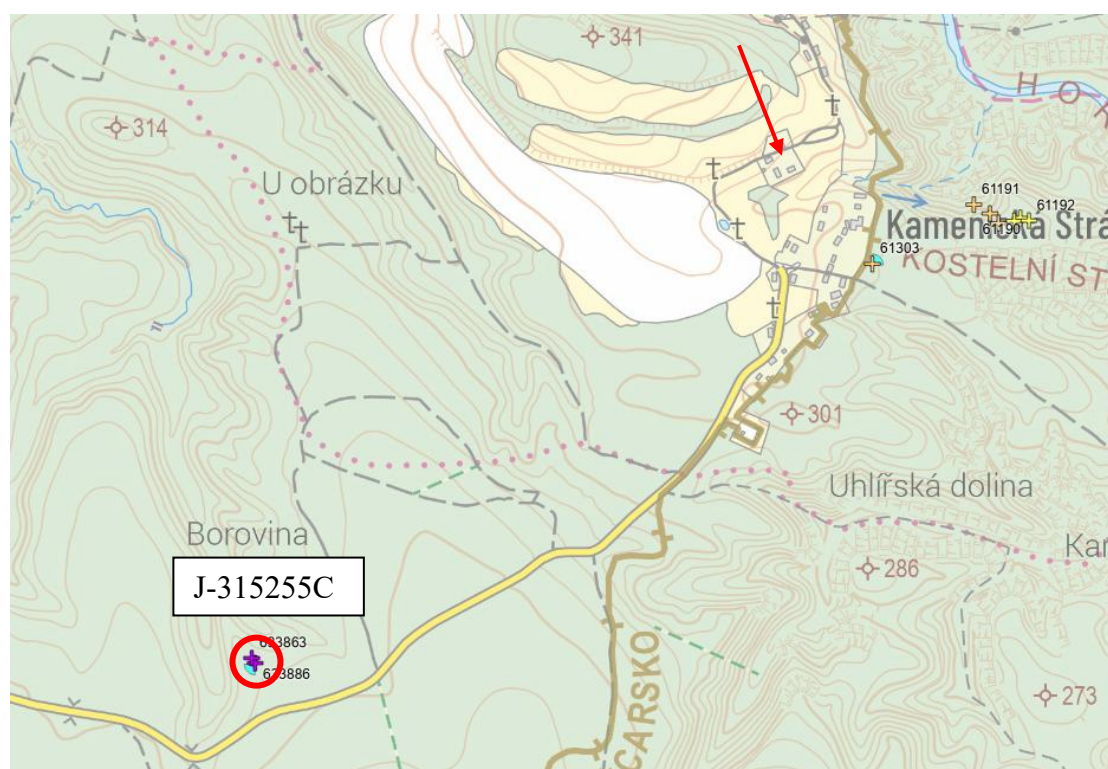
Předpokládaný geologický profil vrtu je převzat z předchozích prací v lokalitě (vrtné práce V.H.S.H. s.r.o., geologický dozor ELIGEO s.r.o., 2023), kdy byl v dané

lokalitě proveden negativní vrt HV 01 do hloubky 160,0 m se zastižením následujícího petrografického profilu:

0,0 – 1,5 m	hlína písčitá, tmavě hnědá
1,5 – 5,0 m	hlína sprašová, světle hnědá
5,0 – 9,0 m	pískovec zvětralý, jemně až středně zrnitý, okrový
9,0 – 16,0 m	pískovec jemnozrný, okrový
16,0 – 32,0 m	pískovec křemenný, jemnozrný, šedo-bílý
32,0 – 46,0 m	pískovec hrubozrný, okrový
46,0 – 51,0 m	pískovec křemenný, středně zrnitý, šedo-bílý
51,0 – 140,0 m	pískovec jemnozrný, okrový
140,0 – 154,0 m	pískovec hrubozrný, šedo-hnědý
154,0 – 160,0 m	jílovec, zelený

Pozn.: po provrtání izolátoru lze předpokládat (viz. geologická část projektu) zvodnělé křemenné pískovce cenomanu – zájmová zvodeň.

V blízkosti plánovaného vrtu se nenachází žádné další historické vrtu charakter hlubších poloh je možno konstatovat ze vzdálenějších prací.



Obr. č. 20. Prozkoumanost území (archiv GEOFONDu)

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	318.14
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	ložiskový na radioaktivní suroviny
ID	633886	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	J-315255C	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	

Zkrácený název	J-315255C	Druh hladiny podzemní vody	
Rok vzniku objektu	1974	Karotáž (Y/N)	Y
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	217	Hmotná dokumentace (Y/N)	
Primární dokumentace	GF P098200	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	958707.98	Geologický profil (Y/N)	N
Souřadnice Y - JTSK [m]	738371.22	Organizace provádějící	Československý uranový průmysl
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Jadran-Lišov	Blokováno do	

Základní litologická data

Hloubka [m]	Popis	Stratigrafie	Hladina [m]	Aquifer, strop-báze [m], poč.intervalů/délka [m]
0.00 - 59.00	hornina neznámá	Stáří neznámé		
59.00 - 89.60	pískovec hrubozrnný stejnozrnný	Turon		
89.60 -123.30	pískovec střednozrnný hrubozrnný žlutá, hnědá	Turon		
123.30 - 130.80	pískovec jemnozrnný homogenní žlutá, hnědá	Turon		
130.80 - 134.00	pískovec jemnozrnný prachovitý šedá	Turon		
134.00 - 152.00	prachovec [siltovec, aleurolit] jemně písčité šedá	Turon		
152.00 - 153.60	jílovec prachovitý šedá	Cenoman		
153.60 - 160.40	pískovec jemnozrnný prachovitý šedá	Cenoman		
160.40 - 163.50	pískovec jemnozrnný homogenní zelená, šedá	Cenoman		
163.50 - 165.30	pískovec střednozrnný hrubozrnný hnědá, šedá	Cenoman		
165.30 - 187.80	pískovec jemnozrnný hrubozrnný šedá	Cenoman		
187.80 - 188.80	pískovec jemnozrnný homogenní hnědá, bílá	Cenoman		
188.80 - 194.60	pískovec jemnozrnný hrubozrnný šedá	Cenoman		
194.60 - 202.70	konglomerát stejnozrnný homogenní hnědá	Cenoman		
202.70 - 217.00	granitoid šedá, červená	Stáří neznámé		

Základní pedologické poměry

Zájmové území se nachází v oblasti pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 5.44.10 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 8.55 Kč za m² a bodová výnosnost

této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 53. Jedná se o málo produkční půdy.

Plánovaným záměrem dojde nedojde k významnému zásahu do půdního pokryvu. Zemina povrchových útvarů nebude odvážena a deponována. Hlubší návrt písčitých poloh může být využit v rámci lokality.

Hydrogeologické poměry

Lokalitu je možno zařadit do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 4660 Křída Dolní Kamenice a Křinice.

Lokalita se nenachází v žádném hydrogeologickém rajónu hlubinné vrstvy.

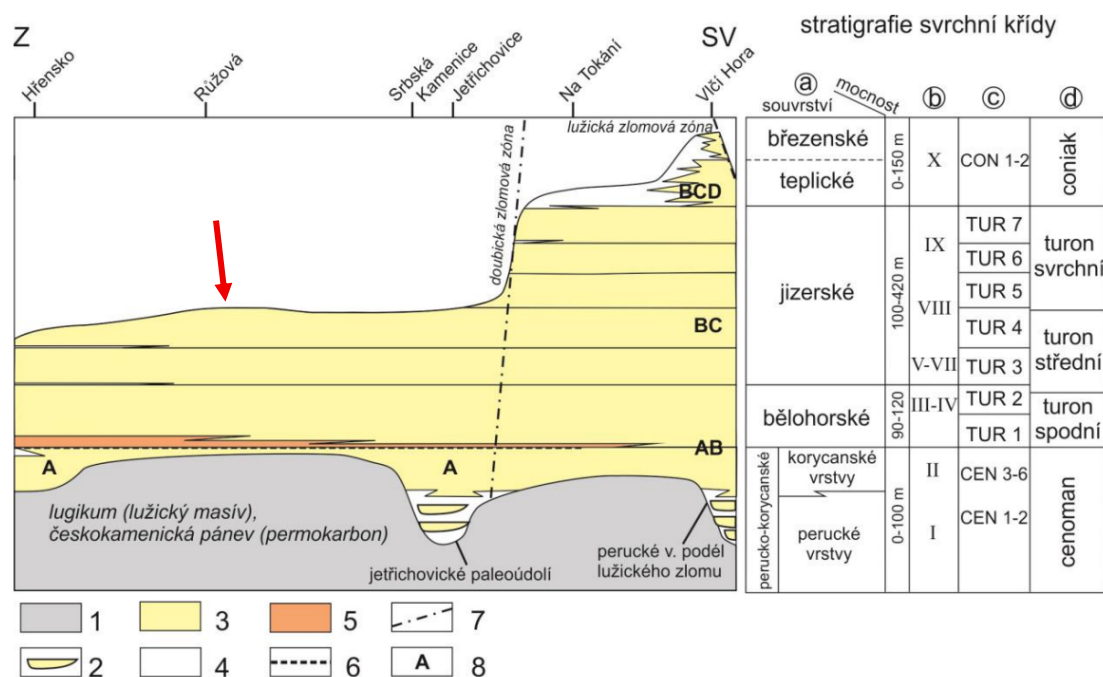
Lokalita se nenachází v žádném hydrogeologickém rajónu svrchní vrstvy.

Z hydrogeologického hlediska je možno v zájmovém území nalézt dvě samostatné zvodně, které jsou utvořeny v cenomanském a turonském pískovcovém vývoji. Souvislá hladina křídové zvodně turonského kolektoru nebyla v místě potvrzena. Strop tlakové zvodně cenomanského kolektoru lze očekávat pod vrstvou těsnících jílovců v hloubce cca 164 m. Volná hladina cenomanského kolektoru dosahuje úrovně 110 m.

Zájmová lokalita náleží do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 4660 Křída Dolní Kamenice a Křinice. V rajónu jsou dva samostatné kolektory podzemních vod. Bazální kolektor je vázán na psamity a aleurity cenomanského stáří. Svrchní kolektor pak na psamity spodnoturonského a střednoturonského stáří.

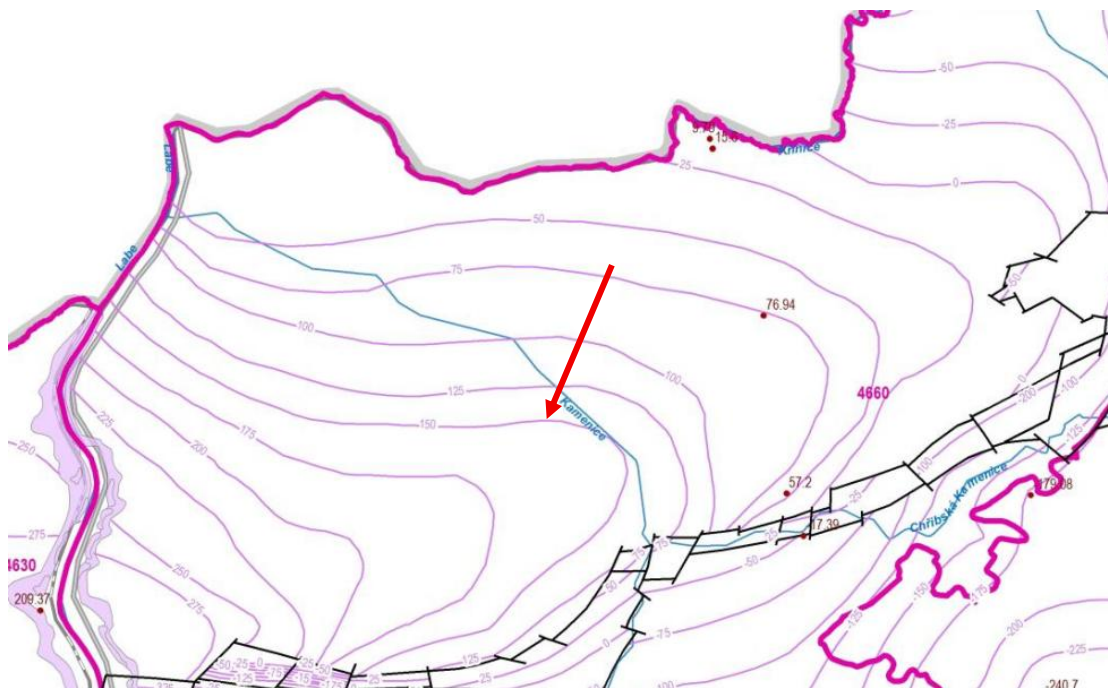
Cenomanský - bazální křídový kolektor - je vyvinut na bázi křídových sedimentů v pískovcích. Tato zvodně má mírně napjatý charakter.

Morfologicky je spád terénu k severovýchodu a hladina turonské zvodně upadá k západu.

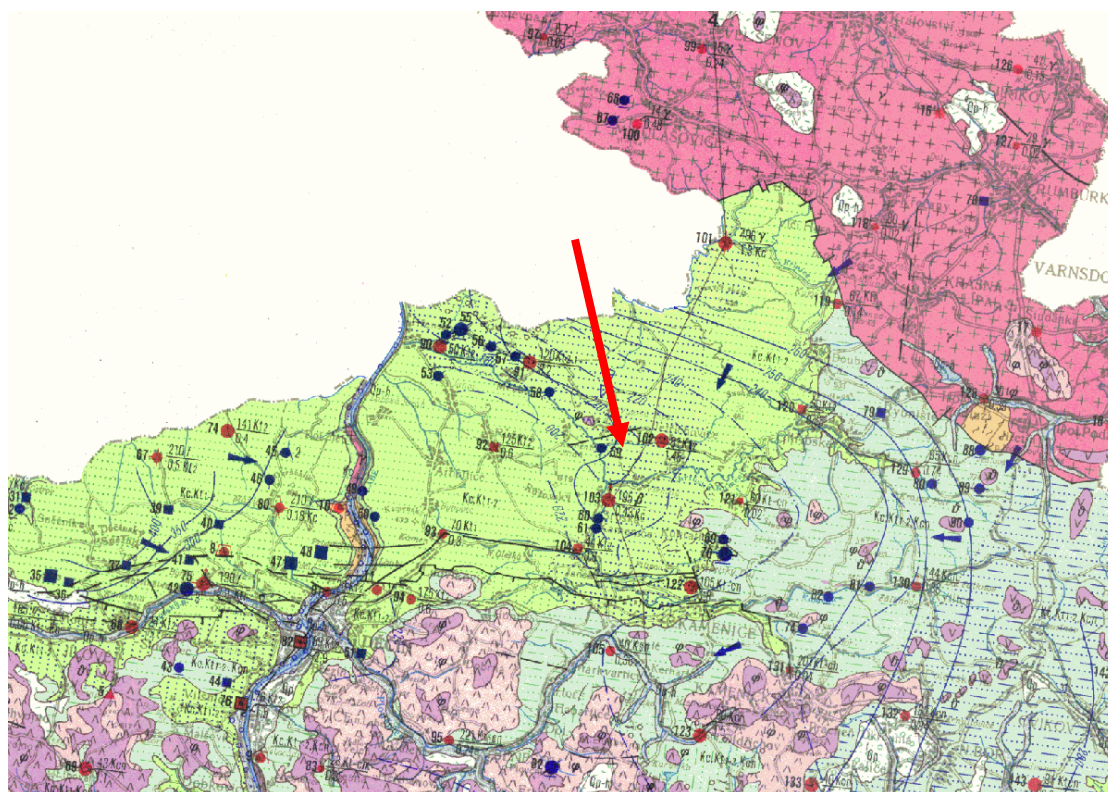


Obr. č. 21. Schéma stratigrafie, litologie a rozmístění kolektorů v české křídové pánvi v rajonu 4650

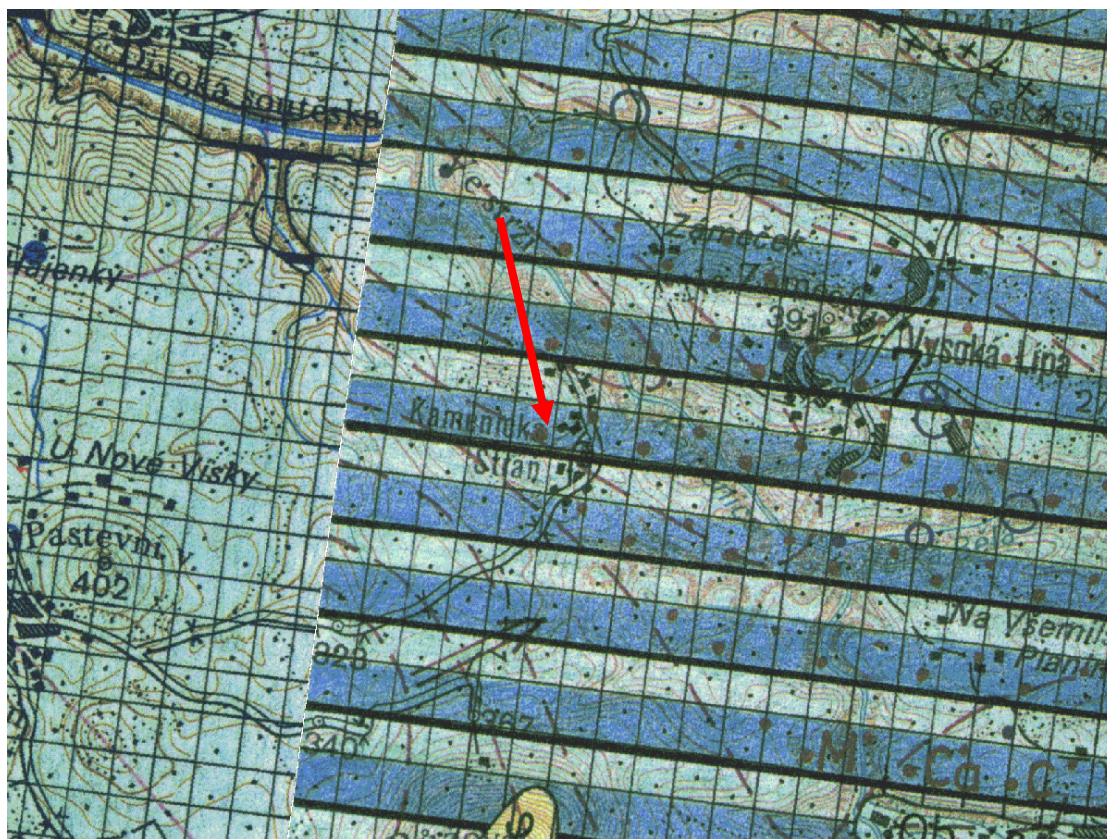
Vysvětlivky: 1 – horniny podloží křídý; 2 – pískovce ve výplni fluvialních koryt; 3 – mělkomořská pískovcová tělesa; 4 – jílovce a prachovce, resp. slínovce; 5 – prachovité a spongilitické slínovce („opuky“); 6 – významné kondenzační horizonty s glaukonitem a fosfáty; 7 – významné zlomy/tektonické zóny; 8 – označení kolektorů podzemních vod; a – litostratigrafie (Čech et al. 1980); b – chronostratigrafie; c – genetická stratigrafie (Uličný et al. 2009a); d – neformální litostratigrafie (Zahálka 1900, Soukup 1955).



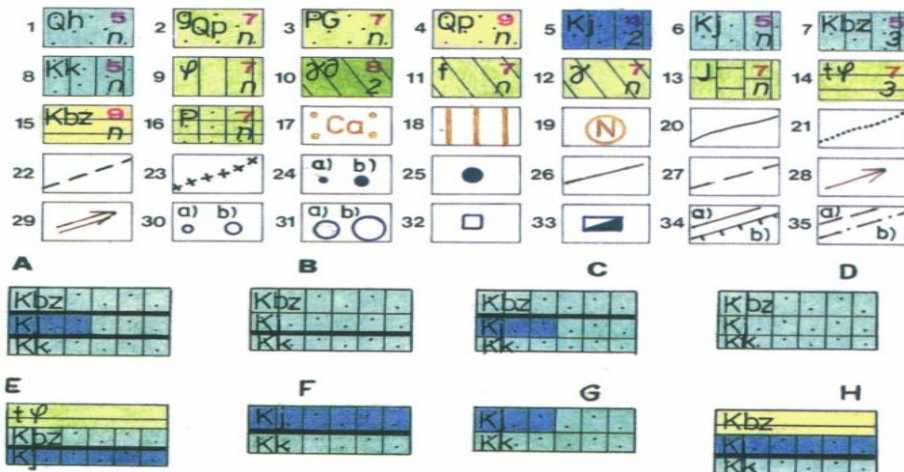
Obr. č. 22. Izoliniová mapa stropu kolektoru A



Obr. č. 23. Výřez hydrogeologické mapy v měřítku 1:200 000, list 02 Ústí nad Labem



Obr. č. 24. Výřez hydrogeologické mapy v měřítku 1:50 000, list 02-24 Nový Bor



Typ hydrogeologického prostředí a jeho kvantitativní charakteristika: Na mapě jsou podkladovou šrafovou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a směrem podkladové šrafy způsob jejich uložení. Barva v ploše zobrazuje základní kvantitativní charakteristiku zvodněného kolektoru – transmisivitu (průtočnost), která vyjadřuje schopnost zvodněného kolektoru propouštět určité množství podzemní vody a přibližně také naznačuje jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou vyplývající z odhadnuté (podle indexu transmisivity Y) anebo zjištěné převládající hodnoty koeficientu transmisivity $T [m^2 \cdot s^{-1}]$. V mapě použité barvy a jim odpovídající velikost převládající transmisivity vymezují území s různými předpoklady pro vodohospodářské využití podzemních vod (viz tabulka legendy). Plošná proměnlivost transmisivity je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmisivity s_Y . Hodnota směrodatné odchylky s_Y je vyjádřena černými číselnými indexy 1 až 4, případně n: $s_Y < 0,3$ index 1, $s_Y 0,3–0,6$ index 2, $s_Y 0,6–0,9$ index 3, $s_Y > 0,9$ index 4, s_Y nelze stanovit – index n. Snáží rozlišení barev a jejich odstínů umožňují červené číselné 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 hydrogeologického prostředí nebo jeho převládající petrografický typ jsou vyznačeny zjednodušenými indexy.

TYP HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Na mapě jsou podkladovou šrafou znázorněny typy hydrogeologického prostředí a směrem podkladové šrafy způsob jejich uložení. Barva v ploše zobrazuje základní kvantitativní charakteristiku zvodněného kolektoru – transmisivitu (průtočnost), která vyjadřuje schopnost zvodněného kolektoru propouštět určité množství podzemní vody a přibližně také naznačuje jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou vyplývající z odhadnuté (podle indexu transmisivity Y) anebo zjištěné převládající hodnoty koeficientu transmisivity T [$m^2 \cdot s^{-1}$]. V mapě použité barvy a jim odpovídající velikost převládající transmisivity vymezují území s různými předpoklady pro vodohospodářské využití podzemních vod (viz tabulka legendy). Plošná proměnlivost transmisivity je vyjádřena odstínem barvy, který se řídí velikostí směrodatné odchylky indexu transmisivity s_y . Hodnota směrodatné odchylky s_y je vyjádřena černými číselnými indexy 1 až 4, případně n: $s_y < 0,3$ index 1, $s_y 0,3-0,6$ index 2, $s_y 0,6-0,9$ index 3, $s_y > 0,9$ index 4, s_y nelze stanovit – index n. Snazší rozlišení barev a jejich odstínů umožňují červené číselné 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 hydrogeologického prostředí nebo jeho převládající petrografický typ jsou vyznačeny zjednodušenými indexy.

Průlinový kolektor: 1 – fluvialní štěrky a písky údolních niv (Qh): T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 2 – glaciogenní a glacioluvialní sedimenty (Q_{gl}): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 3 – paleogenní písky s polohami jílovců a slepenců (PG): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 4 – fluvialní písčité štěrky říčních teras (Qp): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; **průlinovo-puklinový kolektor:** 5 – pískovce spojeného kolektoru bělohorského a jizerského souvrství (Kj): T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 7 \cdot 3 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,48$; 6 – dtto v okolí lužického zlomu (Kj): T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 7 – pískovce, prachovce a jílovce spojeného kolektoru teplického, březenského a merboltického souvrství (Kbz): T (odhad) $9 \cdot 3 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 9 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,74$; 8 – pískovce a slepence korycanských vrstev (Kk): T (odhad) $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

puklinový kolektor: 9 – bazaltoidní horniny (ϕ): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; **puklinový kolektor** se zvýšenou propustností v přípořkové zóně rozpukání hornin: 10 – granodiority (γ): $1 \cdot 9 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 2 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,52$; 11 – kontaktní metamorfované droby a fylity (f): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; 12 – granity lužického plutonu (γ): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

puklinovo-krasový kolektor: 13 – karbonáty jury (J): T (odhad) $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit; **izolátor**, v němž se jako kolektor uplatňuje přípořková zóna nebo písčité polohy: 14 – bazaltoidní pyroklastika s polohami organogenních a jiných sedimentů (τ): T (odhad) $6 \cdot 9 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 2 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, $s_y = 0,89$; 15 – slínovce, jílovce a prachovce teplického a březenského souvrství (Kbz): T (odhad) $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

nepravidelné střídání většiny počtu izolátorů a vrstevných průlinovo-puklinových kolektorů: 16 – jílovce, pískovce a slepence permu (P): T (odhad) $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$, s_y nelze stanovit;

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU je vyjádřena v kategoriích jakosti I až III a s přihlédnutím k ukazatelům ČSN 757111. Území s vyhovující kvalitou podzemní vody (I. kategorie) nevyžadující kromě desinfekce úpravu je bez oranžového rastru. V území 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. Hlavními kritérii pro vyčlenění území s vodami II. a III. kategorie jsou tyto koncentrace rozhodujících složek (upraveno podle Žáčka 1981):

II. kategorie: $Ca^{2+} + Mg^{2+} < 1 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$ nebo $3,5-9 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$, $Fe^{2+} 0,3-30 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $Mn^{2+} 0,1-1 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NH_4^+ 0,1-1 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NO_2^- 0,1-3 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NO_3^- 15-50 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $SO_4^{2-} 250-500 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, celková mineralizace $< 0,1 \text{ g} \cdot l^{-1}$ nebo $0,6-1 \text{ g} \cdot l^{-1}$, $HCO_3^- < 0,5 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$ nebo $6,5-8 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$, $HPO_4^{2-} 0,1-1 \text{ mg} \cdot l^{-1}$;

III. kategorie: $Ca^{2+} + Mg^{2+} > 9 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$, $Fe^{2+} > 30 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $Mn^{2+} > 10 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NH_4^+ > 1 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NO_2^- > 3 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $NO_3^- > 50 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, $SO_4^{2-} > 500 \text{ mg} \cdot l^{-1}$, celková mineralizace $> 1 \text{ g} \cdot l^{-1}$, $HCO_3^- > 8 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$; $HPO_4^{2-} > 1 \text{ mg} \cdot l^{-1}$; $Cl^- > 350 \text{ mg} \cdot l^{-1}$;

17 – území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie) se symbolem kritické složky podmiňující zhoršenou kvalitu podzemní vody v regionálním měřítku (Fe pro Fe^{2+} nebo Mn^{2+} , N pro NO_2^- nebo NO_3^- nebo NH_4^+ , Ca pro $Ca^{2+} + Mg^{2+} < 1 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$, P pro HPO_4^{2-} , R pro celkovou objemovou aktivitu alfa, O pro fenoly nebo tenzidy nebo ropné uhlovodíky, M pro celkovou mineralizaci $< 0,1 \text{ g} \cdot l^{-1}$ nebo $0,6-1 \text{ g} \cdot l^{-1}$, X pro oxidovatelnost, K pro těžké kovy, S pro SO_4^{2-} a C pro $HCO_3^- < 0,5 \text{ mmol} \cdot l^{-1}$); 18 – území s výskytem málo vhodné nebo nevhodné jakosti podzemní vody (vody III. kategorie); 19 – symbol kritické složky lokálně zhoršující o stupeň vymezenou kvalitu podzemní vody;

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: 20 – hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů a izolátorů vyjádřenou proužkovou metodou; 21 – hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variability transmisivity; 22 – hranice litostratigrafických jednotek; 23 – hlavní rozvodnice podzemní vody v první zvodni (převzatá ze Základní vodohospodářské mapy ČR);

PRAMENNÍ VÝVĚRY, jejichž vydatnost byla ověřena (rozlišení podle průměrné vydatnosti Q [$l \cdot s^{-1}$]): 24 – a) Q do 0,1; b) Q 0,1 až 1; 25 – Q 1 až 10;

DYNAMIKA PODZEMNÍCH VOD: 26 – hydroizohypsy (hydroizopiezy) hladiny podzemní vody v kolektoru Kbz [m n.m.]; 27 – hydroizohypsy (hydroizopiezy) hladiny podzemní vody v kolektoru Kj [m n.m.]; 28 – předpokládaný směr proudění podzemní vody v první zvodni; 29 – předpokládaný směr proudění podzemní vody v kolektoru Kj;

UMĚLÉ HYDROGEOLOGICKÉ OBJEKTY: hydrogeologické vrty s provedenými přítokovými zkouškami jsou rozlišeny podle jednotkové specifické vydatnosti q [$l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$]: 30 – a) q do 0,1; b) q 0,1 až 1; 31 – a) q 1 až 10; b) q nad 10; číslo u značky vrtu (1 – 8) označuje vybraný vrt, jehož základní parametry jsou uvedeny v tabulce vysvětlujícího textu; 32 – studna s hydrogeologickými údaji; 33 – jímací zářez;

STRUKTURNĚ-TEKTONICKÉ PRVKY: 34 – a) zlom zjištěný; b) přesmyk; 35 – zlom: a) předpokládaný; b) zakrytý;

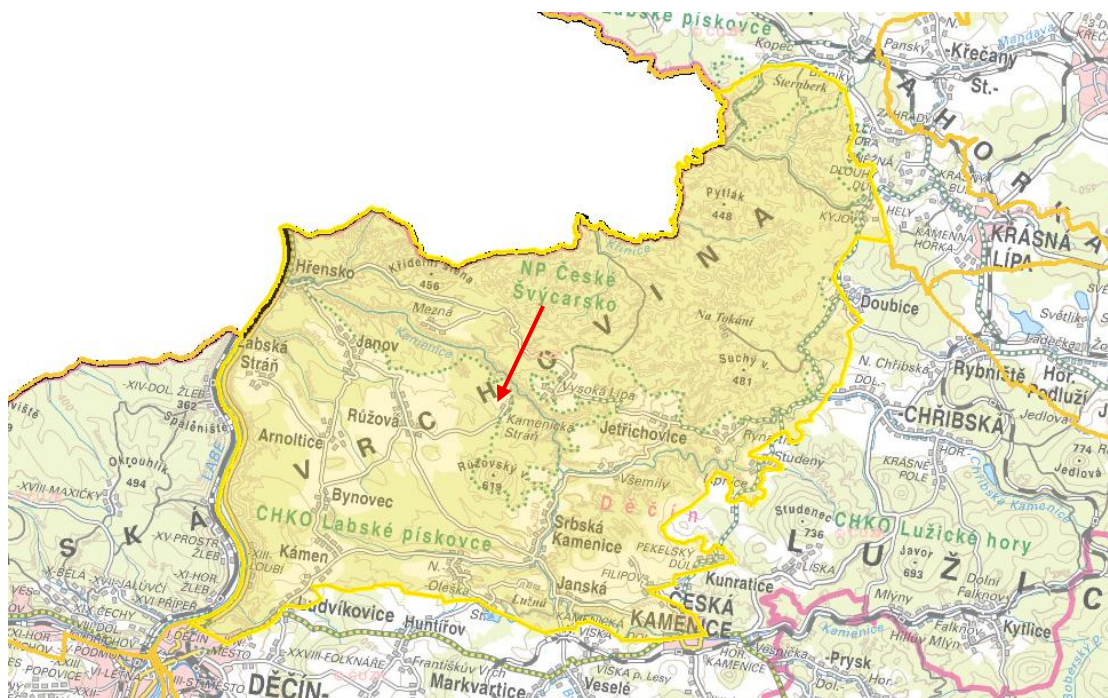
SUPERPOZICE ZVODNĚNÝCH KOLEKTORŮ: A – spojený průlinovo-puklinový kolektor D teplického, březenského a merboltického souvrství (Kbz) oddělený mezilehlým izolátorem D/BC na bázi teplického souvrství od spojeného průlinovo-puklinového kolektoru BC bělohorského a jizerského souvrství (Kj), který je oddělen mezilehlým izolátorem BC/A na bázi bělohorského souvrství od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A korycanských vrstev (Kk); B – dtto superpozice A bez izolátoru D/BC; C – dtto superpozice A s izolátorem D/BC a bez izolátoru BC/A; D – dtto superpozice A bez izolátorů; E – izolátor (τ) v nadožlůž průlinovo-puklinových kolektorů D (Kbz) a BC (Kj) s mezilehlým izolátorem D/BC; F – průlinovo-puklinové kolektory BC (Kj) a A (Kk) oddělené izolátorem BC/A; G – dtto superpozice F bez izolátoru BC/A; H – izolátor (Kbz) v nadožlůž průlinovo-puklinového kolektoru BC (Kj), který je oddělen mezilehlým izolátorem BC/A od bazálního průlinovo-puklinového kolektoru A korycanských vrstev (Kk).

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

Barva v mapě	Koeficient transmisivity T		Odpovídající srovnávací regionální parametry		Označení transmisivity horninového prostředí	Vodohospodářský význam - výše transmisivity naznačuje prostředí s následujícími předpoklady využití podzemní vody	Přibližná vydatnost jednotlivých vrstů při snížení cca 5 m (l/s)
	m ² /s	m ² /d	specifická vydatnost q (l/s.m)	index transmisivity Y=log (10 ⁶ q)			
1 2	6.10 ⁻³	500	5,0	6,7	velmi vysoká	velké soustředěné odběry regionálního významu (velké skupinové vodovody)	> 25
3 4	1.10 ⁻³	100	1,0	6,0	vysoká	soustředěné odběry menšího regionálního významu (menší skupinové vodovody)	5-25
5 6	1.10 ⁻⁴	10	0,1	5,0	střední	větší odběry pro místní zásobování (menší obce)	0,5-5
7 8	1.10 ⁻⁵	1	0,01	4,0	nizká	menší odběry pro místní zásobování (jednotlivé domy)	0,05-0,5
9 10	1.10 ⁻⁶	0,1	0,001	3,0	velmi nizká	jednotlivé malé odběry pro místní (individuální) zásobování při omezené spotřebě	0,005-0,05
11 12					nepatrná	zajištění zdrojů pro individuální zásobování obyvatelstva i při velmi omezené spotřebě obtížné, často nemožné	< 0,005

Obr. č. 25. Vysvětlivky k HG mapě 1:50 000

Lokalitu je možno zařadit do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 4660
Křída Dolní Kamenice a Křinice.



Obr. č. 26. Mapa hydrogeologického rajónování – základní vrstva

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu:	4660
Název hydrogeologického rajonu:	Křída Dolní Kamenice a Křínice
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	180,286
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	sedimenty svrchní křída

Kolektory hydrogeologického rajonu

Podrobné informace

2 řádky, 1 strana

	Číslo kolektoru	Kolektor	Litologie	Typ kvartérního sedimentu	Křídové souvrství [Křídové souvrství]	Stratigrafická jednotka	Mocnost souvrstvého zvodnění	Hladina	Typ propustnosti	Transmisivita	Mineralizace
Seřadit	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
1.	1	1.vrstevní kolektor	pískovce a slepence		jizerské (střední turon)	střední turon	>50 m	volná	průlino - puklinová	vysoká >0,001	=<0,3 g/l
2.	2	2.vrstevní kolektor	pískovce a slepence		perucko-korycanské (cenoman)	cenoman	>50 m	napjatá	průlino - puklinová	střední 0,0001-0,001	=<0,3 g/l

Útvary podzemních vod v hydrogeologickém rajonu

ID útvaru:	46600
Název útvaru:	Křída Dolní Kamenice a Křínice
Plocha útvaru, km ² :	180,286
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Správce povodí:	Povodí Ohře, státní podnik
Sub-unit:	Ohře, lower Elbe and other tributaries of the Elbe

Kolektor A je možno považovat za jednotný kolektor postižený různými stupni tektonických procesů. Podloží představují různé typy krystalických hornin, které lze z hydrogeologického hlediska považovat za izolátor. Reliéf předkřídové sedimentace má generální sklon k severu, směrem k lužické poruše. Nejvyšší úroveň 200 m.n.m. dosahuje západně obce Kámen, nejnižší 245 m pod úrovní moře při lužické poruše. Mocnost cenomanského souvrství je ovlivňována předsedimentačním reliéfem. Nejnižších hodnot dosahuje v jižní části rajonu při děčínském zlomovém poli (45 m) a nejvyšší (až 240 m) na severu regionu při lužické poruše. Nadložní izolátor je etáží báze spodního turonu podle původního Zahálkova dělení křída 3a poloha actinocamax plenus. Jedná se o organické jílovce a slínovce o mocnosti 5 až 15 m. Následující polohu tvoří fukoidové prachovce o mocnosti cca 50 m, kterou někteří autoři považují za izolátor, jiní, zvláště při tektonickém porušení, za kvaziizolátor.

Podzemní voda popisovaného kolektoru je drénovaná Labem a z části Kamenicí. K úplnému odvodnění kolektoru dochází u Labe na úrovni 130 m n.m., kde kolektor vychází na povrch. Pouze při lužické poruše je úroveň drenáže na úrovni 330 m n.m. Kolektor je napájen na výchozech u lužické poruchy na území ČR i Německa a horizontálním přetokem z kolektoru A rajonu 4650 ve velikosti 37 l/s. Směr proudění podzemní vody je z oblasti infiltrace k hlavní erozivní báze toku Labe.

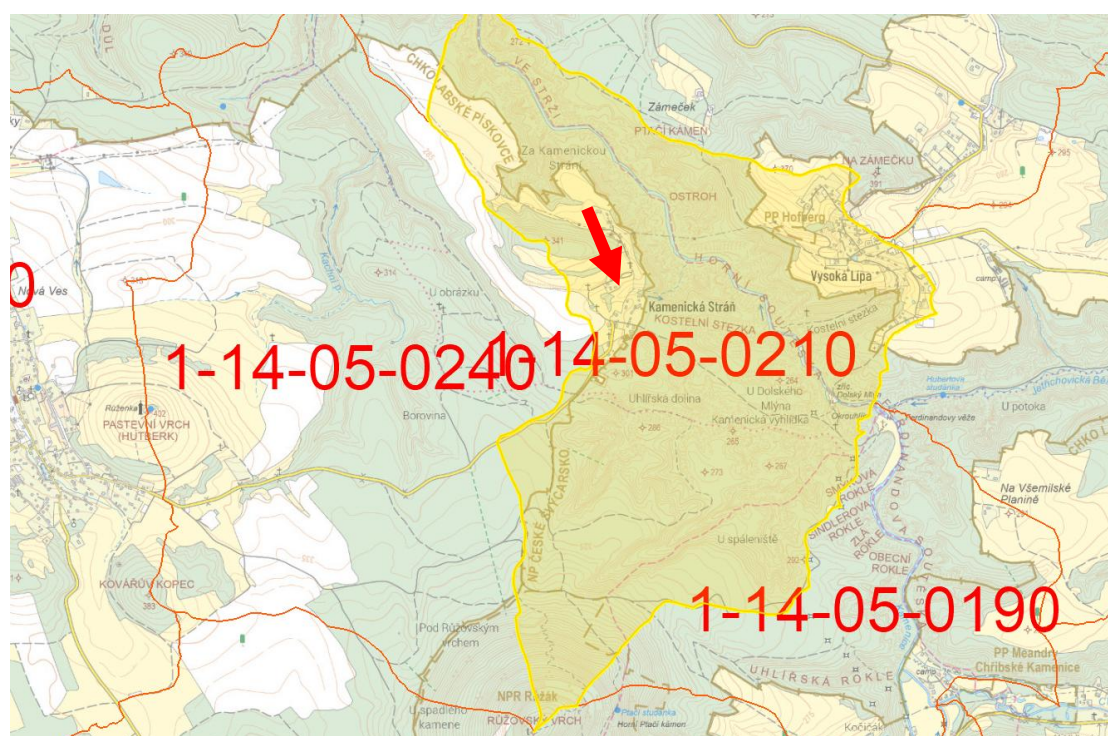
Tektonická dispozice je výrazná v korytě toku Kamenice, kde dochází i k nespecifikovanému přetékání podzemní vody mezi oběma kolektory A a BC.

Průtočnost se v této oblasti pohybuje v rozmezí 5 až 29 m² /den. Podle bilance podzemních vod publikované v Hydrogeologické syntéze podzemních vod české křídové pánve jsou přírodní zdroje klasifikovány hodnotou 37 l/s a zařazeny jako externí zdroj z rajonu 4650.

Hydrologické poměry

Hydrograficky náleží území do povodí Labe, do kterého jej odvodňuje Kamenice (č. pořadí 1-14-05-0210 o rozloze dílčího povodí 4.1447620400000007 km²).

Zájmová lokalita spadá do útvaru povrchových vod OHL_1140 Kamenice od toku Chříbská Kamenice po ústí do Labe.



Obr. č. 27. Vodohospodářská mapa

C.II.3 Biologické poměry a rozmanitost

Floristické poměry

Rozmanitost rostlinných druhů Českosaského Švýcarska je dána především velkou členitostí zdejší krajiny a také tím, že jinak chudým pískovcovým podložím pronikají místy k povrchu živinami bohatší horniny (např. čedič, znělec, vápenec, slínovec apod.). Roli hrají také výškové poměry území a poloha oblasti v nejzápadnější části české křídové pánve.

Na relativně malé ploše se tak vyskytují jak druhy teplomilné a suchomilné, tak druhy horské, podhorské, severské či alpské, případně druhy atlantské a subatlantské (tj. druhy vázané na vlhké klima s relativně menšími rozdíly mezi létem a zimou, které mají centrum rozšíření v západní Evropě).

Obecně platí, že druhové zastoupení vyšších rostlin je, podobně jako v jiných pískovcových oblastech, poměrně chudé. Naopak bohaté je společenství mechorostů.

Faunistické poměry

Území národního parku České Švýcarsko (i sousedního NP Saské Švýcarsko) je velmi lesnaté a skalnaté a relativně málo narušené lidskými zásahy. Pro chráněné krajinné oblasti obklopující oba národní parky je zase typická především harmonická zemědělská krajina s rozptýlenou zástavbou. To vše umožňuje výskyt řady druhů živočichů, s často velmi odlišnými nároky na prostředí, na relativně malém území. Druhovou rozmanitost významně zvyšují druhy vázané svým výskytem na vodní toky a jejich okolí, rybníky či rašeliniště. Koridor řeky Labe zase slouží jako významná migrační trasa i zimoviště řady druhů ptáků.

Vedle zcela nových druhů objevených na tomto území se zde vyskytují také druhy omezené svým rozšířením pouze na tuto oblast. Bylo zde zjištěno i mnoho druhů považovaných v České republice již za vyhynulé nebo velmi vzácné. Vyskytuje se zde i řada chráněných druhů, včetně druhů silně a kriticky ohrožených.

Závěr

Charakter projektu (vrt) umožňuje konstatování, že ani případný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin či živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny nebude negativně ovlivněn.

Základní charakteristiky dalších aspektů životního prostředí

Ekosystémy

Zájmová lokalita neleží v ochranném pásmu žádného prvku ÚSES. V zájmové lokalitě ani blízkém okolí není evidován žádný významný krajinný prvek, přírodní památka, chráněný strom ani jiný zájem ochrany přírody. Všechny prvky ÚSES jsou vedeny v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

Krajina

Zájmové území se nalézá v částečně urbanizované krajině přecházející do zalesněných a zatravněných ploch.

Obyvatelstvo

Dostupné statistiky kalkulují s obcí Růžová jako s celkem. Místní část Kamenická Stráň není samostatně v plánu rozvoje vodovodů a kanalizací evidována. Dle vyjádření zadavatele se jedná o část o cca 60 EO.

Hmotný majetek

Na lokalitě jsou dokumentovány pouze nezpevněné plochy

Kulturní památky

Lokalita záměru je situována v katastrálním území Kamenická Stráň. Přímo v lokalitě nejsou žádné chráněné památky (chráněné dle § 14 zák. č. 20/87 Sb. o státní památkové péči). Při realizaci stavby se neočekávají archeologické nálezy.

D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vlivy na veřejné zdraví obyvatelstva

Riziko přímého kontaktu se škodlivinami

Riziko přímého kontaktu se závadnými složkami ze strany obyvatelstva je nízké. V případě úniku škodlivin při nestandardním stavu (havárie vozidla) není vzhledem k situaci provozu předpokládáme únik škodlivin mimo vlastní staveniště, případné úniky budou neprodleně sanovány. V případě požáru budou potřebná opatření a postupy pro ochranu osob specifikovány provozním a požárním řádu stavby.

Psychická zátěž, hluková a rozptylová situace

Stresující tlaky na obyvatelstvo psychického rázu jsou obtížné samy o sobě, dlouhodobě pak mohou vést až k objektivnímu zhoršení zdravotního stavu různého charakteru. Zvýšené psychické zátěži mohou být obyvatelé obecně vystaveni jednak v důsledku objektivního nárůstu stresujících faktorů (zvýšení hladiny hluku, zvýšení dopravní zátěže, pachovými výstupy), jednak subjektivním negativním vnímáním účinků stavby (například pocit ohrožení, pocit újmy v důsledku změny charakteru známého prostředí). V případě výstavby příslušenství trubní studny se tento vliv jeví jako málo významný.

Doprava na staveniště bude vedena po veřejných komunikacích. Dle odhadů hlukových výstupů a výstupů do ovzduší v tomto oznámení bude změna akustické situace a kvality ovzduší v prostoru nejbližší obytné zástavby oproti situaci zcela bez provozu nevýznamná, časově omezená.

Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody – kvantitativní vlivy

Z hlediska vlivů na jímáný vodní zdroj (kolektor A – cenomanské pískovce) lze konstatovat, že odběr podzemní vody v navržené výši průměrně $0,068 \text{ l.s}^{-1}$, $5,92 \text{ m}^3$ denně, 180 m^3 měsíčně, 2160 m^3 ročně nezatíží strukturu zásadním negativním způsobem.

Jedná se o odběr v relativně nízké výši, který nijak neohrozí celkové využitelné zásoby kolektoru A. Zdroje hromadného zásobování širšího okolí v rámci OPVZ jímají turonský nikoliv cenomanský kolektor BC a tento nebude budoucím vrtem jímán (v místě nebyl tento kolektor zastižen).

V oblasti nejsou aktuálně známy jiné jímací objekty, které by využívaly podzemní vodu kolektoru A. Nepřichází tedy v úvahu žádné kvantitativní ovlivňování jiných jímacích objektů.

Vlivy na zdroje vody – kvalitativní vlivy

Jediným možným kvalitativním vlivem na podzemní vody je hydraulický zkrat mezi zvodněmi neboli přetékání podzemní vody z jednoho kolektoru do druhého. Navržená konstrukce průzkumného vrtu – budoucí studny zajišťuje důsledné oddělení zvodní. Celý úsek kvartérů a turonu bude utěsněn. Polohy nad zvodněným kolektorem jsou charakteru zcela nepropustných slínovců.

Vlivy na půdu a horninové prostředí

Vlivy na půdu

Zábor lesních ani zemědělských pozemků nenastává. K zásadnímu negativnímu ovlivnění půd zde tedy nedochází.

Vlivy na horninové prostředí

Již z principu se jedná o významný zásah do horninového prostředí, avšak pouze v místě vrtu samotného. Celkem bude odebrána zemina a hornina v profilu vrtu o průměru 450 – 215,9 mm a hloubce 210 m pod terén. Zemina bude odvezena mimo staveniště a nahrazena výstrojí vrtu.

Realizace ani provozování záměru nenaruší žádné ložisko nerostných surovin.

Vlivy na floru, faunu a ekosystémy

Vlivy na flóru

V rámci plánovaných prací se terénní činnosti budou provádět v antropogenně nepřetvořeném území bez podílu zpevněných ploch. Na ploše převažuje původní terén s vegetací (trávou).

Jedná se o antropogenně méně ovlivněné biotopy bez výskytu zvláště chráněných druhů rostlin. V žádném případě se nejedná o významnější ekosystémy s nutností ochrany. Z hlediska biotopů a výskytu rostlin nejsou nutná jakákoliv ochranná opatření.

Vlivy na faunu

V zájmovém prostoru vrtu neočekáváme výskyt žádných zvláště chráněných druhů živočichů, vzhledem k blízkosti budov a zpevněných ploch komunikací.

Vlivy na ekosystémy

Záměr není v interakci s registrovanými prvky ÚSES. Záměr nemění charakteristiku území, ani jeho zátěž. Funkční prvky ÚSES nebudou realizací záměru dotčeny.

Vlivy na krajinu, hmotný majetek, kulturní památky a tradice

S ohledem na charakter záměru nelze předpokládat žádný významný dopad záměru na přírodní, kulturní a historické charakteristiky dotčeného území či snížení jeho estetické a přírodní hodnoty. Realizací průzkumného vrtu a budoucí vrtané studny nebude narušeno harmonické měřítko krajiny, nebudou ovlivněny její kulturní dominanty a nebude ohroženo zachování zvláště chráněných území či významných krajinných prvků. Prostorové vztahy krajinné scény a vztahy mezi jednotlivými hmotnými prvky krajinné scény nebudou významně ovlivněny.

Navrhovaná stavba (záměr) nemá nepříznivý dopad na zájmy ochrany přírody a krajiny v lokalitě. Vliv záměru na hodnoty a znaky krajinného rázu bude nepatrný, realizace záměru představuje z hlediska krajinného rázu únosný zásah.

V místě záměru se nenachází žádné kulturní památky, charakter a rozsah aktivit v prostoru záměru vylučuje dotčení kulturních památek v okolí nebo jejich narušení vyvolanou dopravou. S lokalitou záměru nejsou spojeny ani tradice nebo jiné kulturní hodnoty nehmotné povahy. Na lokalitě záměru nelze uvažovat výskyt archeologických památek.

Návrh na sledování a monitoring

Doporučuji vrt před zahájením provozního čerpání vyčistit a vydesinfikovat, provést odčerpáním několikanásobnou obměnu sloupce vody ve vrtu.

Vzhledem k nepřítomnosti jiných jímacích objektů vystrojených pro jímání kolektoru A v širším okolí vrtu není třeba provádět monitoring hladin v okolí.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

S uvážením míry vlivů jsou níže uvedeny a podle jednotlivých kategorií vyhodnoceny jednotlivé vlivy podle deklarovaných skupin (obyvatelstvo, biologická diversita, fauna, flora, půda, voda, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví, architektonický ráz, archeologický dopad záměru, vliv na krajinu) včetně kategorií navzájem podle zavedené stupnice (nevýznamný, méně významný, významný, klíčový):

Skupina	Nevýznamný	Méně významný	Středně významný	klíčový
Obyvatelstvo-veřejné zdraví	X			
Biologická diverzita	X			
Fauna	X			
Flóra	X			
Půda	X			
Voda		X		

Hluk	X			
Ovzduší (podle polutantů)	X			
Klima	X			
Hmotné statky	X			
Kulturní dědictví	X			
Architektonický ráz	X			
Archeologie	X			
Vliv na krajinu a krajinný ráz	X			

V souladu s vyhodnocením vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části lze konstatovat, že negativní vlivy posuzovaného záměru jsou převážně nevýznamné až méně významné, bez zásadních nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo okolních obcí. Negativní vlivy posuzovaného záměru se projeví z hlediska intenzity a rozsahu v málo významné míře a pouze v bezprostředním okolí posuzovaného záměru, kde nejsou přítomny jiné jímací objekty.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr nemá žádný významný přeshraniční vliv.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací pokud je to vzhledem k záměru možné

Pro provedení záměru budou v dalším procesu projektové přípravy a výstavby uplatněna následující potřebná opatření a postupy:

Územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s aktuálně platnou územně plánovací dokumentací. Navrhovaný záměr v předložené podobě nevyžaduje změnu územního plánu.

Technická a organizační opatření

- Podél plánovaných stavebních prvků (komunikace, sítě) budou při výstavbě vymezeny manipulační pásy, ve kterých bude probíhat stavební činnost;
- doprava vyvolaná výstavbou záměru bude provozována pouze v denní době;
- v průběhu výstavby budou hlučnější stroje umísťovány co nejdále od chráněných venkovních prostorů staveb, omezit chod hlučných strojů zařízení naprázdno.

Opatření k ochraně vod

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zabezpečení před havarijními úniky látek nebezpečných vodám do půdy nebo podzemní vody. Pro eliminaci rizik jsou pro etapu výstavby navržena následující technická a organizační opatření:

- při provozu dopravní a manipulační techniky musí být aplikována provozní bezpečnostní opatření pro zabránění úniku ropných látek a kontaminace horninového prostředí. Tato opatření budou součástí provozních a bezpečnostních řádů. Případné úniky ropných látek je nutné operativně odstraňovat a místa kontaminace sanovat;
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru stavby, musí být v dobrém technickém stavu; nezbytná bude zejména kontrola z hlediska možných úkapů ropných látek;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Oznámení záměru bylo zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v dotčeném území i jeho širším okolí obecně i v souvislosti s řešenou problematikou, a to z různých zdrojů. Jednalo se o tyto zdroje:

- odborná literatura (citovaná zde a v průběhu zprávy), mapové podklady (administrativní, tematické mapy), platná legislativa, úřední dokumenty (rozhodnutí orgánů státní správy a samosprávy), interní dokumenty oznamovatele (provozní předpisy, plány, dokumentace, protokoly, certifikáty, hlášení, smluvní dokumenty), podklady a dokumenty odborných institucí, odborné studie zpracované pro účely oznámení, volně dostupné publikované údaje (internet), informace z průzkumu a měření v terénu a údaje poskytnuté oznamovatelem.

V průběhu posuzování vlivů záměru na životní prostředí byly identifikovány potenciální vlivy, a to pro každou fázi záměru. Vlivy byly hodnoceny dle skutečného rizika vzniku, územního rozsahu, trvání a vážnosti (nebezpečnosti) dopadu. Též byly vzaty v úvahu kumulativní vlivy potenciálních vlivů záměru ve spojení s provozovanými nebo reálně připravovanými záměry v zájmovém území.

Výsledná významnost vlivů byla stanovena po zahrnutí opatření k jejich prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci a zvážení účinnosti těchto opatření.

- Další použité tištěné zdroje:
 - Demek J. (1987, ed.): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Praha, Academia
 - Hydrologické poměry ČSR (1970), Český hydrometeorologický ústav, Praha.

- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Tomášek M. (2000): Půdy České republiky. ČGÚ, Praha.
- Tištěné mapy:
 - ▪ Geologická mapa 1:50 000, ČGÚ, Praha, 1996.
 - ▪ Hydrogeologická mapa 1:50 000, ČGÚ, Praha, 1995.
 - ▪ Základní vodohospodářská mapa 1:50 000, VÚV, Praha, 1974.
- Elektronické mapy a wms servery:
 - Mapový server VÚMOP, www: <http://ms.vumop.cz/>
 - Mapový portál veřejné správy ČR, dostupný na
 - [www:http://www.geoportal.cenia.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs](http://www.geoportal.cenia.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs)
 - Mapový server AOPK, dostupný na www:
 - http://geoportal.cenia.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs
 - Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M., dostupný na www:
 - <http://heis.vuv.cz/default.asp?typ=03>
 - Mapový server ÚHUL, dostupný na www: <http://geoportal2.uhul.cz/index.php>
 - Mapový server ČGS, dostupný na www:
 - <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>
 - Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK, dostupný na www: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
 - Mapový server Seznam.cz, dostupný na www: <http://mapy.cz/>
- Internetové stránky:
 - Ústřední seznam kulturních památek ČR, dostupný na www: <http://monumnet.npu.cz/pamfond/hledani.php>

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Oznámení bylo zpracováno standardními metodickými postupy, které jsou popsány v jednotlivých částech. Mapové přílohy 1 a 2 obsahují přehlednou a podrobnou situaci záměru.

Pro stupeň oznámení jsou údaje o území, získané vlastními průzkumy, rešeršemi a údaji z dosavadních jednotlivých studií, dostatečné. Upřesňování podkladů bude probíhat v dalších stupních projektové dokumentace běžným postupem. Zpracovatel oznámení vycházel ze znalostí procesů ovlivňujících současný stav životního prostředí a působení jednotlivých činností na složky a subsystémy životního prostředí.

Základní údaje týkající se aspektů záměru byly poskytnuty zpracovatelem projektu v postačujícím rozsahu.

Oznámení E.I.A. bylo připravováno na základě poskytnuté dokumentace pro územní řízení, výkresů, terénních obhlídek lokality, dílčích expertních zpráv, konzultací s investorem, příslušnými úřady státní správy a dalších podkladů, včetně osobních zkušeností.

V rámci zpracování oznámení nebyly zjištěny takové nedostatky ve znalostech, které by bránily formulování konečného závěru.

E. Porovnání variant řešení záměru

Oznamovatel předložil jednovariantní dispoziční řešení, které je dáno prostorovou dispozicí území. Dle sdělení projektanta a oznamovatele posuzovaný návrh představuje optimální umístění.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V textu jsou uvedeny grafické podklady pro ujasnění polohy a územního rozsahu záměru:

- a) Situace širších vztahů
- b) Situace záměru na katastrální mapě

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na

odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Na základě předloženého Oznámení lze konstatovat následující shrnutí vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí:

Oznámení bylo zpracováno dle zákona 100/2001 Sb., v rozsahu podle přílohy č. 3. V oznámení jsou zhodnoceny jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí. Záměr negeneruje nepříznivé přeshraniční vlivy.

Oznamovatel předložil jednovariantní řešení z hlediska umístění, vyplývající ze stávajícího umístění historického zdroje determinujícího jednoduché napojení budoucího vrtu k veřejné vodovodní síti.

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Záměr je situován do území, které dle územního plánu umožňuje realizaci trubní studny pro hromadné zásobování pitnou a užitkovou vodou. Vlastní záměr po finálním provedení bude umístěn pod povrchem terénu, který bude následně navrácen do původní podoby. Lokalita vrtu je místem obytné zástavby.

V souladu s vyhodnocením vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části lze konstatovat, že negativní vlivy posuzovaného záměru jsou převážně nevýznamné až méně významné, bez zásadních nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo okolních obcí. Méně významné vlivy budou tlumeny navrženými ochrannými, preventivními a minimalizačními opatřeními. Negativní vlivy posuzovaného záměru se projeví z hlediska intenzity a rozsahu v málo významné míře a pouze v bezprostředním okolí posuzovaného záměru.

Na základě výše uvedeného zhodnocení vlivů, terénního šetření a za podmínky respektování preventivních, minimalizačních a ochranných opatření navržených v tomto oznámení, lze akceptovat případné zásahy do životního prostředí a doporučit záměr „Růžová – parcela č. 199/3 – vrtaná studna – průzkumný vrt“

Datum zpracování oznámení záměru: 26. 05. 2026

Jména, příjmení, bydliště a telefon hlavního zpracovatele oznámení:

Ing. Karel Lusk, K Vodárně 97, 470 01, Česká Lípa

Tel: 603 450 509



Mail: lusk@valvera.cz

Podpis hlavního zpracovatele oznámení:



G.1 Příloha č. 1: Doklady odborné způsobilosti

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

 Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 25. února 2020.
odbor geologie MŽP
dne 25. 2. 2020
 (podpis)

V Praze dne 21. února 2020
Č.j.: ENV/2019/119831/19
Poř. č. 2445/2020

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 500/2004 Sb., o
správním řízení (správní řád) toto

ROZHODNUTÍ.

Žádosti ze dne 12. 12. 2019, kterou podal pan

Ing. Karel L U S K

Datum a místo narození: 22. 5. 1977, Pardubice

bytem: K Vodárně 97, 470 01 Česká Lípa

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988
Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva
životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat,
provádět a vyhodnocovat geologické práce, toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

HYDROGEOLOGIE, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE.

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle §3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před
jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve
správním spisu.

Odůvodnění :

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo vysvědčením o státní
závěrečné zkoušce v oboru geologie a diplomem. Požadovaná praxe byla doložena výpisem
prací z oboru geologie. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil
požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zák. č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné
způsobilosti. Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění
pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku).
Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.


RNDr. Martin Holý
ředitel odboru geologie a zástupce náměstka
pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny



Kolková známka :



Toto rozhodnutí č. 2445/2020, č.j. ENV/2019/119831/19, ze dne 21. 2. 2020 obdrží :

a/ žadatel: Ing. Karel Lusk - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci - odbor geologie Ministerstva životního prostředí