

OZNÁMENÍ

zpracované podle příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice



Kyjov, 10.6.2020



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

OBSAH:

	str.
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo (bydliště)	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.II. Údaje o vstupech	10
B.III. Údaje o výstupech	13
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	14
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	14
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	15
ČÁST D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	19
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	21
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	21
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	22
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	22
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích	22
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	22
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	23
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	24
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	26
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	26
ČÁST H. PŘÍLOHY	28
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	29
Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	32
Hydrogeologický posudek	37
Vodoprávní povolení	50

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení: Ing. Ladislav Vašíček
telefon: 602 508 264
e-mail: info@ekologievasicek.cz
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016

Datum zpracování oznámení: 3.6.2020

Podpis zpracovatele oznámení:



ÚVOD

Oznámení záměru (dále i jen pouze oznámení nebo záměr) pod názvem **Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 39/2015 Sb., č. 268/2015 Sb., č. 256/2016 Sb., 298/2016 Sb. a 326/2017 Sb. (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k zákonu a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle ust. § 7 tohoto zákona.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení vzhledem ke skutečnosti, že dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je záměrem zařazeným do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), neboť svým charakterem naplňuje dikci bodu: 14 „Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu“, s limitem v úrovni 200 m.

Záměr pak nenaplňuje kapacitní parametry stanovené v příloze č. 1 zákon o posuzování vlivů na životní prostředí pod bodem 59 „Odběr nebo umělé doplňování podzemních vod s objemem čerpané vody od stanoveného limitu“, s limitem v úrovni 250 tis. m³/rok. Tato upřesňující informace je v rozporu s vyjádřením KÚ Jm kraje, odboru životního prostředí, č. j.: JMK 175196/2019 ze dne 10.1.2019, vydaným oznamovateli k projektu hodnoceného záměru pod názvem „Hydrogeologicko průzkumný – jímací vrt “ v k. ú. Dolní Bojanovice, p. č. 1837/95, okres Hodonín, které zařazení záměru pod bod 59 přílohy č. 1 zákona požaduje. Důvodem pro zařazení záměru pod bod 59 přílohy č. 1 zákona krajským úřadem byla v projektu uvedená hodnota maximálního výkonu úpravny vody Mikulčice hodnoty 8 l/s a z ní vypočtený maximální roční objem čerpané vody. Tento v projektu uvedený údaj je však chybný. Skutečná maximální povolená kapacity úpravny Mikulčice je 6 l/s. Hodnota 8 l/s je kapacita špičková, k níž nelze limit ročního objemu čerpané vody vztahovat. Tyto informace dokládá v příloze stavební povolení k rekonstrukci této úpravny vody.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Obec Mikulčice

A.2. IČ

IČ: 00285102

A.3. Sídlo (bydliště)

Mikulčice 245, PSČ 696 19

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno a příjmení: Marta Otáhalová, starosta

Adresa: Mikulčice 245, PSČ 696 19

Telefon: 518 321 828

e-mail: Otahalova@mikulcice.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel, je následující:

kategorie: *II*
bod: *14*
název: *Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu*

Dle §4 odst. 1 písm. c) zákona jsou předmětem posouzení vlivů záměru na životní prostředí záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

V daném případě je u bodu 14 překročena limitní hodnota stanovená pro příslušný záměr, která je 200 m.

Příslušný úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní parametry záměru **Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** (dále i jen záměr nebo průzkumný vrt), jsou ve vztahu k jeho zařazení dle zákona stanoveny na základě údajů provozovatele následovně:

Parametry záměru

Hloubka průzkumného vrtu Hy-105C ... cca 230 m

Požadovaná vydatnost

Počet obyvatel	Specifická potřeba 100 l/osobu/den	Specifická potřeba 150 l/osobu/den	Q průměrné l/s
1892	189 m ³ /den	283,8 m ³ /den	3,28
2300	230 m ³ /den	345 m ³ /den	3,99
2500	250 m ³ /den	375 m ³ /den	4,3

Průtočný výkon úpravní vody

Průměrný	...	3,65 l/s
Maximální	...	6 l/s

Odběr vody při maximálním výkonu úpravní vody

maximální okamžitý	maximální hodinový	maximální denní	maximální měsíční	maximální roční
6 l/s	21,6 m ³ /h	518,4 m ³ /den	15 768 m ³ /měsíc	189 216 m ³ /rok

Předpokládaný odběr vody (2500 obyvatel)

průměrný odběr	maximální odběr	měsíční odběr	roční odběr
4,3 l/s	6,0 l/s	11 300 m ³ /měsíc	135 605 m ³ /rok

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr **Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** je umístěn v k.ú. Dolní Bojanovice, v okrese Hodonín, v Jihomoravském kraji, v okrese Hodonín.

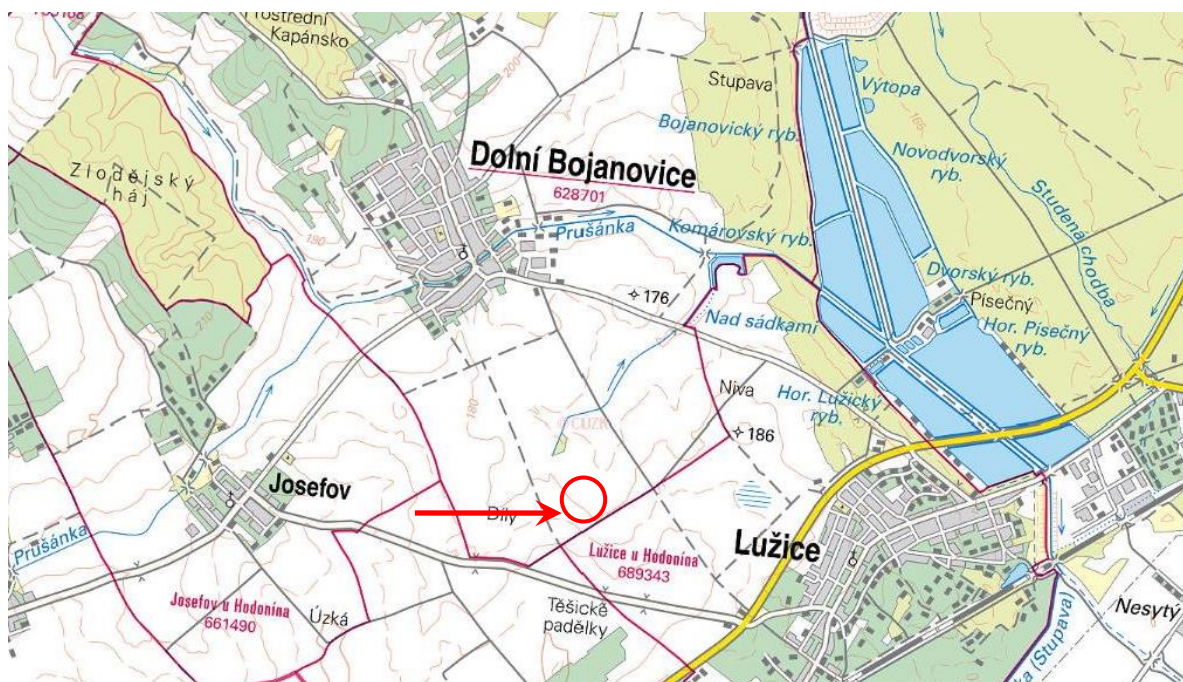
Záměr lokalizován na zemědělské pozemky do prostoru mezi obcemi Mikulčice, Dolní Bojanovice a Lužice, v polní trati Zadní dílce, asi 1 650 m severozápadně od nejbližší souvislé obytné zástavby v obci Lužice, asi 2 200m severně od nejbližší souvislé obytné zástavby v místní části Těšice obce Mikulčice a asi 1 600 m jihovýchodně od nejbližší souvislé obytné zástavby v obci Dolní Bojanovice.

Lokalizace a dotčené samosprávné orgány:

Kraj:	Jihomoravský, kód kraje CZ064
Okres:	Hodonín, kód okresu CZ0645
Obec:	Mikulčice, Mikulčice 245, PSČ 696 19, ZUJ obce 586374
Obec:	Dolní Bojanovice, Hlavní 383, 696 17 Dolní Bojanovice, ZUJ obce 586137
Katastrální území:	Dolní Bojanovice, kód k.ú. 628701
Pozemek:	p.č. 1837/95

Pozemek, na který je průzkumný vrt umístěn, je součástí intenzivně zemědělsky obdělávaného půdního celku. Lokalizace průzkumného vrtu je na pozemek, který je ve vlastnictví oznamovatele – obce Mikulčice. Umístění průzkumného vrtu je v sousedství ložiskového vrtu LU-183 na ropu nebo zemní plyn, v lokalitě, kde byly v minulosti realizovány mimo jiné v současnosti již zrušené vrty Hy-105 a Hy-105B. Z podkladů jejich režijního měření se při výběru vhodné lokality pro realizaci vrtu Hy-105C mimo jiné vychází.

Dopravní dostupnost pozemku pro provedení vrtných prací je zabezpečen stávající silniční sítí v území, tj. silnicí I. třídy č. 55 a sítí krajských silnic II. třídy č. 423 v úseku Lužice – Josefov a IV. třídy č. 4222 v úseku Lužice – Dolní Bojanovice. Z obou komunikací se lze po zpevněné polní cestě dostat až k bezprostřední blízkosti zájmového pozemku. Příjezd k místu vrtných prací na zemědělských pozemcích bude provizorní a povede po vlastních, zemědělských pozemcích investora, přibližně v trase dříve již zrušeného příjezdu k ložiskovému vrtu LU-183.



Obr. 1 Situační umístění záměru

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Realizace a případné využití vodního zdroje jsou posuzovány jednak ve vazbě na samotný zdroj podzemní vody, tj. zajištění vydatnosti a kvality vody a dále na jeho umístění, tj. vhodnosti lokalizace ve vztahu na potřebu ochrany zdroje, nekoliznosti z hlediska funkce a využití území, dostupnost atp. To vše zároveň při respektování přírodních podmínek dotace podzemní vody a přípustného snížení hladiny podzemní vody, bez negativních vlivů na vodní poměry a na vodu vázané ekologické systémy. Záměr, respektive jeho provozní využití, bude vycházet z výsledku čerpacího pokusu a vodoprávního řízení o novém povolení k odběru podzemní vody. Z těchto hledisek v území není realizován a není ani plánován obdobný záměr ve vztahu k využívání podzemní vody. Nedochází tak ke kumulaci vlivu této stavby s jinými záměry.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Obec Mikulčice (dále i jen obec) je již od 80. tých let minulého století vlastníkem vodovodní sítě v obci a objektů na této síti. Pro úpravu vody a její akumulaci obec vlastní i úpravnu vody a vodojem. Až do roku 2016 tak byla obec pitnou vodou zásobována provozem této vlastní vodovodní sítě. Jako zdroj vody byl využíván vrt VO5-77. Od roku 2016 je již obce pitnou vodou zásobována ze skupinového vodovodu Podluží, který je ve správě VaK Hodonín a.s. Tímto skupinovým vodovodem je voda do obce přiváděna z úpravny vody Moravská Nová Ves a přes vodoměrnou šachtu, která je umístěna v centrální části obce, je na tuto úpravnu napojena. Vodu obec ze skupinového vodovodu odebírá z důvodu kontaminace obcí doposud využívaného vrtu VO 5-77 organickými látkami (trichloreten).

Důvodem realizace záměru je snaha obce obnovit původní, samostatné zásobování obce vodou z vlastního vodního zdroje, který by nahradil odstavený odběr z vrtu VO 5-77. Pro tento účel byla, na základě hydrogeologického posouzení a projekční přípravy, jako vhodná lokalita pro realizaci průzkumného vrtu Hy-105C zvolena plocha v sousedství dříve již v minulosti provedených, nyní již zrušených vrtů Hy-105 a Hy-105B. Toto umístění bylo zvoleno vzhledem k tektonické stavbě této části Vídeňské pánve, pro níž jsou charakteristické poklesové zlomy, hráště a příkopové propadliny.

V předmětné lokalitě je hlavním tektonickým prvkem Týnecké poruchové pásmo, probíhající ve směru SV-JZ, které je na základě předchozích geologicko-průzkumných prací dokumentováno jako nepropustné a rozděluje širší území na dvě takto od sebe nepropustně oddělené kry.

Jihovýchodní kru (JVK) dobývacího prostoru Hodonín, v němž byla realizována těžba lignitu a v níž byl umístěn kontaminovaný vrt VO 5-77 a severozápadní kru (SZK), na níž je nově situován průzkumný vrt Hy-105C. Potvrzená nepropustnost tektonické poruchy dává předpoklad absence případné kontaminace organickými látkami ve vrtu Hy-105C.

Projekt průzkumného hydrogeologického vrtu a hydrogeologický posudek předpokládají zastížení zvodnělých horizontů. Minimálně dva z nich, nadložní kolektory uhelné série (kolektory N1 a N2) a podložní kolektory šedozelené série (kolektory P1 a P2), jsou z hydrogeologického hlediska vodárensky využitelné. Z hlediska úrovně hladiny podzemní vody v zájmových kolektorech je severozápadní křa s projektovaným vrtem Hy-105C brána prakticky jako nedotčena plošným odvodňováním oproti kře jihovýchodní.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry

Před nastěhováním vrtných souprav bude v na pozemku v prostoru vrtání pod vrtné soupravy zřízeno panelové lože ze silničních panelů a pro možnost výplachového vrtání bude vyhloubena zemní, izolovaná kalová jámka výplachového hospodářství.

Vrtání bude zahájeno předvrtem přes nezpevněné vrstvy svrchního pokryvu technologií náběrového vrtání, vrtnou soupravou SOILMEC do hloubky 25m (kvarterní pokryv). Jedná se o vrtání nasucho. Pažení vrtného stvolu bude provedeno pažnicemi ϕ 820mm. Následně bude vrt zapažen ocelí ϕ 720 mm do cementové zátky 1m. Poté bude provedena výměna vrtných souprav a po cementačním klidu bude vrt hlouben technologií rotačního vrtání ϕ 650 mm s airliftovým výplachem do hloubky 150m. Bude použit lehký bentonitový výplach s přidavkem biologicky odbouratelného přípravku zabraňujícího kolmataci vrtu.

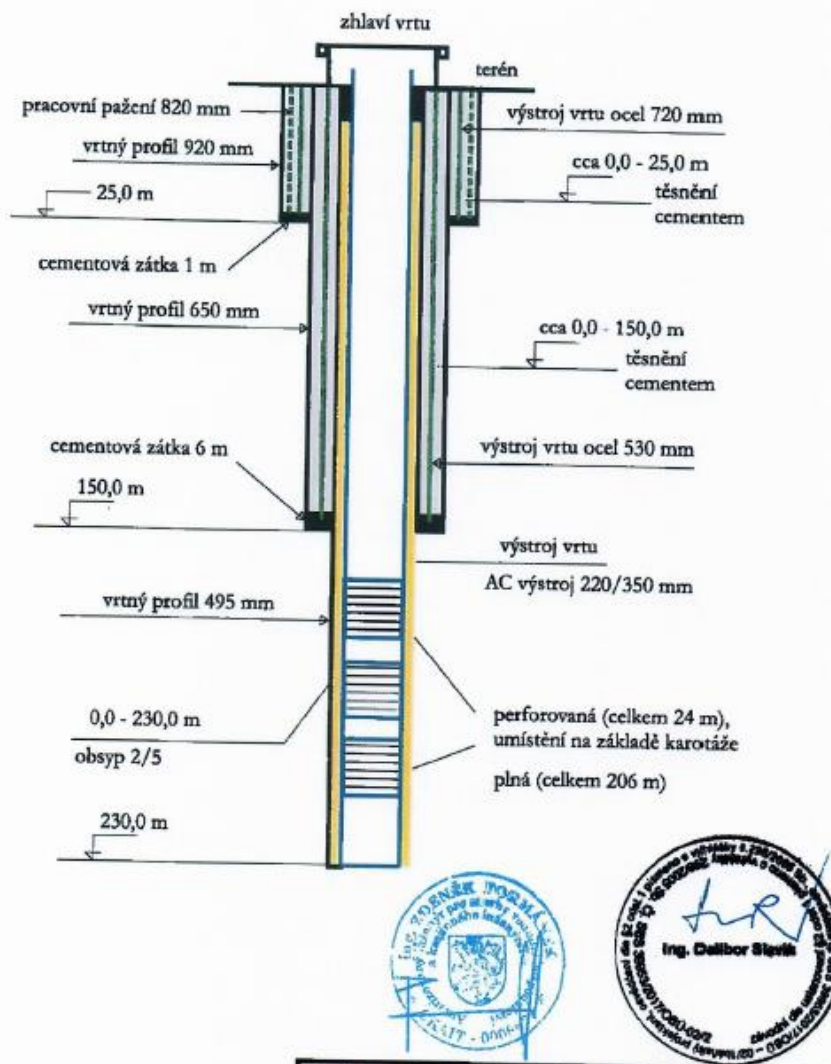
Po dosažení této hloubky bude vrt zapažen ocelí ϕ 530 mm do 6 m cementové zátky a zaplášťově docementován. Následně bude cementová zátka ϕ 495 mm převrtána, bude provedena zkouška těsnosti a výměna výplachu a vrt bude dovrtnán technologií rotačního vrtání ϕ 495 mm s airliftovým výplachem do hloubky 230m.

Po vytěžení náradí bude provedena karotáž a na základě výsledků karotážních měření bude odborným geologem určeno rozmístění perforace a instalována AC výstroj ϕ 220/305 mm se speciálními filtry Johnson Munipack v předpokládané délce 24 m, s obsypem kačirkem frakce 2-5 mm, případně 1-4 mm. Následně bude provedena zaplášťová úprava výstroje dle projektu a výsledku karotážního měření. Po cementačním klidu bude provedeno odbourání výplachu, začerpání chemického roztoku hexametafosfátu sodného a po 24 hodinách působení bude provedeno vyčištění vrtu a aktivace přítoků airliftem. Bude upraveno zhlaví vrtu jako tlakové, bude průměru 530 mm a bude zhotoveno v anticorro provedení, v úrovni +0,7m na terén. Na povrchu bude instalována betonová deska 1x1m.

Využitelnost vrtu bude ověřena 21 denní poloprovozní čerpací zkouškou. Čerpání bude probíhat při dvou snížených hladinách podzemní vody (bude upřesněno až na základě výsledků průzkumných prací). 1. deprese – 14 dnů se snížením maximální úrovně 120 m; 2. deprese – 7 dní se snížením maximálně do úrovně 150 m. Odměrným bodem, který bude polohopisně a výškopisně zaměřen, bude horní okraj zhlaví vrtu. Množství čerpané vody bude měřeno vodoměrem a 1 x denně kontrolně odměrnou nádobou o objemu minimálně 200l. Současně bude kontinuálně měřena úroveň hladiny ve vrtu osazením dataloggeru. Součástí záznamů z čerpací zkoušky bude měření teploty vody, teploty vzduchu, srážkového úhrnu, atmosférického tlaku a bude zaznamenáván průběh počasí za měřené období.

Dále bude po dobu zkoušky měřena úroveň hladiny podzemních vod ve vrtech nacházejících se jak v severozápadní kře (Hy-104, Hy-105, Hy-105b, VO-7, VO-9 a VOP-78) tak i v jihovýchodní kře – DP Hodonín (Hy-106, vrty pozorovacího uzlu PU5, VO-10 a VOP12). V rámci zkoušky budou prováděny rozborů vod dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, vč. analýz na obsah trichloretenů i z dalších vrtů na rozhraní obou ker. Po ukončení 21 denní poloprovozní čerpací zkoušky bude provedena 72 hodinová stoupačká zkouška.

Vrtné práce budou průběžně sledovány, dokumentovány a vyhodnoceny formou závěrečné zprávy. Součástí této zprávy bude dokumentace provedených vrtných prací, tj. petrografický profil včetně výsledků provedených karotážních měření, teleskop vrtání a vystrojení vrtu. Součástí zprávy bude dokumentace a vyhodnocení čerpací zkoušky s návrhem parametrů (vydatnost, snížení) pro provozní využívání vrtu. Pro potřeby průzkumných prací, zejména pro potřebu realizace čerpacích zkoušek, bude zřízena provizorní elektrická přípojka, na niž bude zpracována samostatná dokumentace a po její realizaci, před zprovozněním, bude provedena její odborná revize.



Obr. 2 Schéma vrtu

Posouzení záměru ve vztahu k zákonu o integrované prevenci

Oznamovaný záměr **Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** nespadá pod režim zákona č.76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci a proto není v oznámení provedeno porovnání s nejlepšími dostupnými technikami a s nimi spojenými úrovněmi emisí.

Posouzení záměru ve vztahu k jeho možnému vlivu na změny klimatu

Oznamovaný záměr přispívá minimálně a pouze nepřímo (spotřeba pohonných hmot v rámci vrtných prací, spotřeba elektrické energie vyráběné ve spalovacích zdrojích použitá v rámci čerpací zkoušky).

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby : srpen 2020

Předpokládaný termín ukončení výstavby : listopad 2020

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se vzhledem k lokalizaci bezprostředně dotýká:

- katastrální území Dolní Bojanovice (kód k.ú. 628701), obec Dolní Bojanovice (ZUJ obce 586137)

Dotčenými územně samosprávnými celky jsou v případě hodnoceného záměru:

- Jihomoravský kraj, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
- Obec Dolní Bojanovice, Hlavní 383, 696 17 Dolní Bojanovice
- Obec Mikulčice, Mikulčice 245, PSČ 696 19.

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

Správní rozhodnutí v jednotlivých environmentálních a navazujících správních oblastech vydává:

- v návaznosti na řízení prováděné dle zák. č. 100/2001 Sb., uskutečňuje následné řízení dle zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) MěÚ Hodonín, obecný stavební úřad
- ve věci povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami a stavební povolení, ve smyslu §§ 8, 9 a 15 zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona), je to MěÚ Hodonín, odbor životního prostředí
- ve věci povolení zvláštního zásahu do zemské kůry, dle § 11 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, je to Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Průzkumný vrt je umístěn na pozemku ve vlastnictví oznamovatele, p.č. pozemku 1837/95, v k.ú. Dolní Bojanovice. Pro příjezd k místu realizace vrtných prací je třeba dočasně použít i další zemědělské pozemky vlastněné oznamovatelem (p.č. 1836/13 a 1837/139), které bezprostředně navazují na příjezdní zpevněnou polní cestu.

Tab. 1 Pozemek použitý pro realizaci průzkumného vrtu

Parcelní číslo dle KN	Výměra (m ²)	Způsob ochrany	Druh pozemku	BPEJ	Vlastnické právo
1837/95	2123	zemědělský půdní fond	orná půda	06000 a 00501	Obec Mikulčice, č. p. 245, 69619 Mikulčice

Realizace záměru je omezena na dobu cca 3 měsíců a termín jejího provedení je zvolen na období po sklizni zemědělských plodin. Z tohoto důvodu se nepředpokládá zábor zemědělského půdního fondu.



Obr. 3 Katastrální mapa dotčeného pozemku

Ochranná pásma

Průzkumný vrt je umístěn v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ID CHLÚ 13870000 výhradního ložiska lignitu Hodonín-Břeclav, ID ložiska 3138801.

B.II.2. Voda

Provádění záměru neklade nároky na zabezpečení technologické vody. Pitná voda pro obsluhu vrtných souprav bude zabezpečena formou vody balené. Pokud čerpací zkouška potvrdí vydatnost a kvalitu čerpaných podzemních vod, bude průzkumný vrt sloužit jako hlavní zdroj podzemní vody pro zásobování obce Mikulčice pitnou vodou. Odběr vody bude vázán na limity stanovené vodoprávním úřadem v povolení k nakládání s podzemními vodami.

Předpokládaný odběr podzemní vody je následující:

průměrný odběr	maximální odběr	měsíční odběr	max. odběr
4,3 l/s	6,0 l/s	11 300 m ³ /měsíc	135 605 m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Realizace vrtných prací nemá nároky na elektrickou energii. V rámci čerpací zkoušky bude pro pohon čerpadla zabezpečeno dočasné připojení na síť elektrické energie samostatnou přípojkou, napojením na přívod dovedený ke zhavarovanému vrtu Hy-105B, ve vzdálenosti cca 60m.

Pohonné hmoty

Pohonné hmoty pro realizaci vrtných prací, tj. pohon vrtných souprava a další techniky (kompresor, čerpadla, cementační zařízení) a obslužnou nákladní automobilovou dopravu bude zabezpečovat společnost realizující vrtné práce odběrem na veřejných čerpacích stanicích.

Materiály a výrobky v rámci provozu záměru

Materiálovými vstupy záměru jsou ocelové pažnice různých profilů, trubky (zárubnice) plné a ve vodonosné vrstvě perforované, nerezové filtry tvořené perforovanou nerezovou trubicí a nalepenou pro vodu propustnou vrstvou tříděného písku, čerpací výstroj vrtu, cementová směs, bentonit, roztok hexametafosfátu sodného, kačírek frakce 2-5 mm případně 1-4 mm.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní dostupnost pozemku pro provedení vrtných prací je zabezpečena stávající silniční sítí v území, tj. silnicí I. třídy č. 55 a sítí krajských silnic II. třídy č. 423 v úseku Lužice – Josefov a IV. třídy č. 42222 v úseku Lužice – Dolní Bojanovice. Z obou komunikací se lze po zpevněné polní cestě dostat až k bezprostřední blízkosti zájmového pozemku. Příjezd k místu vrtných prací bude nezpevněný, provizorní a povede po zemědělských pozemcích, přibližně v trase dříve již zrušeného příjezdu k ložiskovému vrtu LU-183.

B.II.5. Vliv na biologickou rozmanitost území

Realizace průzkumného vrtu svým umístěním a charakterem činnosti vylučuje možnost ovlivnění biologické rozmanitosti dotčeného území.

B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr bude v rámci realizace lokálně a časově omezeným, nevýznamným zdrojem emisí do složek životního prostředí. Emise znečišťujících látek ze spalování nafty budou vznikat v důsledku provozu vrtných souprav a další související techniky (např. kompresor). Emise znečišťujících látek ze spalování nafty a sekundární prašnost budou způsobovat zejména nákladní automobily ze související dopravy. Vrtné práce bude doprovázet i akustická zátěž z provozu vrtné soupravy, kompresoru, čerpadel atp. Při odčerpávání odvrtné horniny budou vznikat odpady, jako jsou: zemina a kamení, vytěžená hornina, vrtné kaly, výplachy, stavební odpady atp.

B.III.1. Ovzduší

V období realizace vrtných prací budou zdrojem znečištění ovzduší jednak emise vznikající spalováním nafty při provozu vrtných souprav, kompresoru, čerpadel atp. a dále provozem dopravních a stavebních mechanismů. Dále bude vznikat sekundární prašnost a to jak při provádění vrtných prací, tak zejména jízdou nákladních automobilů po provizorní, nezpevněné přístupové cestě. Působení těchto emisních zdrojů bude krátkodobém po dobu realizace průzkumného vrtu.

Množství emisí nelze přesně kvantifikovat, protože závisí především na použité technologii, povětrnostních podmínkách a disciplinovanosti pracovníků. Šíření látek znečišťujících ovzduší lze eliminovat vhodnými technickými opatřeními, např. pravidelným kropením prašných povrchů, používáním stavebních mechanismů v odpovídajícím technickém stavu, apod.

B.III.2. Odpadní vody

Realizace průzkumného vrtu nebude zdrojem odpadních vod. V rámci provádění poloprovozní 21 denní čerpací zkoušky bude z vrtu ponorným čerpadlem s nastavenou konstantní vydatností odčerpávána podzemní voda. Čerpaná vydatnost je měřená pomocí vodoměru. Při nastavení vydatnosti na maximální odběr (6 l/s) bude odčerpáváno hodinově asi 21,6 m³ podzemní vody.

V rámci celé poloprovozní 21 denní čerpací zkoušky se bude jednat o odběr/produkcí 10 886 m³ podzemní vody. Tato voda bude vypouštěna mobilním potrubním systémem do nejbližšího vodního toku Žižlatka, vzdáleného cca 400 m severně.

Splaškové odpadní vody nebudou vznikat. Obsluha vrtné soupravy a další pracovníci podílející na realizaci vrtu budou využívat mobilní chemické WC, které bude na stavbě instalováno.

B.III.3. Odpady

V rámci realizace vrtných prací a vystrojení průzkumného vrtu budou vznikat následující druhy odpadů:

Tab. 2 Druhy odpadů vznikající v rámci realizace průzkumného vrtu

Katal. číslo	Název odpadu	Vznik
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	Zvodnělé vrtné kaly
17 01 01	Beton	Cementace, úpravy zhlaví
17 04 05	Železo a ocel	Pažení a vystrojení vrtu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Vytěžená zemina a hornina
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	Vytěžená hornina a hlušina
20 03 01	Směsný komunální odpad	Komunální odpad pracovníků

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Zemina odtěžená v první fázi vrtání předvrtem a schopná zúrodnění, bude uložena na pozemku a po ukončení vrtných prací na něj rozprostřena. Hlouběji uložená hornina a hlušina bude průběžně odvážena k odstranění na nejbližší řízenou skládku odpadů. Nekontaminované vodné vrtné kaly budou odčerpávány a odváženy k odstranění oprávněnou osobou. Produkce odpadů kategorie nebezpečný není v rámci realizace vrtných prací předpokládána (vyloučení nebezpečných vlastností bude před předáním oprávněné osobě doloženo analýzou dle vyhl. č. 94/2016 Sb.).

Vrty, u kterých se již nepředpokládá další využití, nemusí být z bezpečnostních důvodů odstraněny. V úvodní fázi budou sloužit jako vrty monitorovací. Způsob jejich případné likvidace (není předmětem záměru) je předpokládán cementací. V rámci likvidace bude obnaženo zhlaví vrtu do hloubky cca 1,5 – 2m pod terén. Ocelová výstroj bude v této hloubce pod terénem odstraněna a na zbývající část výstroje vrtu bude navařena tlaková uzávěra. Následně je terén nad vrtem zasypan a upraven do původního stavu.

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku

Odpady vzniklé v průběhu realizace průzkumného vrtu budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění. Do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu. Odpady kategorie ostatní jsou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a/nebo na určených plochách (kontejnery umístěné v zařízení). Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

B.III.4. Hluk

Zdroji hluku působícími v rámci realizace průzkumného vrtu budou vrtné soupravy, čerpadla, cementační zařízení, kompresor na výrobu tlakového vzduchu pro potřebu rotačního vrtání s airliftovým výplachem a nákladní automobily.

Tab. 3 Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při realizaci vrtu

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A (dB)*
Nákladní automobil	80
Vrtná souprava	95
Mobilní kompresorová stanice	100
Čerpadla	90

*Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje.

Vzhledem k lokalizaci průzkumného vrtu, mimo možného akustické ovlivnění obytné zástavby, lze vliv hluku označit za bezpředmětný.

B.III.5. Vibrace a záření

V rámci provádění vrtných prací použité technologie nejsou zdrojem škodlivých vibrací a záření.

B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Vrtné práce nejsou, za standardního průběhu, zdrojem rizik pro obsluhu a životní prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví lze považovat: vodohospodářsky závažný únik závadných látek, dopravní nehoda a pracovní úraz.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek, vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak zvláště nebezpečnými a nebezpečnými závadnými látkami, tj. ropnými náplněmi (nafta, oleje) z použití technologie vrtné soupravy, čerpací a cementační technologie, z kompresoru a z nákladních automobilů atd. V případě havarijního úniku závadných látek na nepevněnou pracovní plochu v okolí vrtu může dojít pouze k povrchové kontaminaci půdy. Kontaminace vrtu je vyloučena (pažnice je nad úrovní terénu, mezikruží je utěsněno cementační směsí).

V případě havárie je třeba úniku závadných látek zabránit uzavřením odtokových koridorů, ohrázkováním a akumulací závadných látek v terénních depresích, odčerpáním akumulovaných závadných látek a jejich následnou likvidací oprávněnou osobou a následnou sanací kontaminované půdy. V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Dopravní nehoda a pracovní úraz

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami, případně s chodci nebo i k havárii bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

Riziku pracovního úrazu je vystaven obsluha vrtné soupravy při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

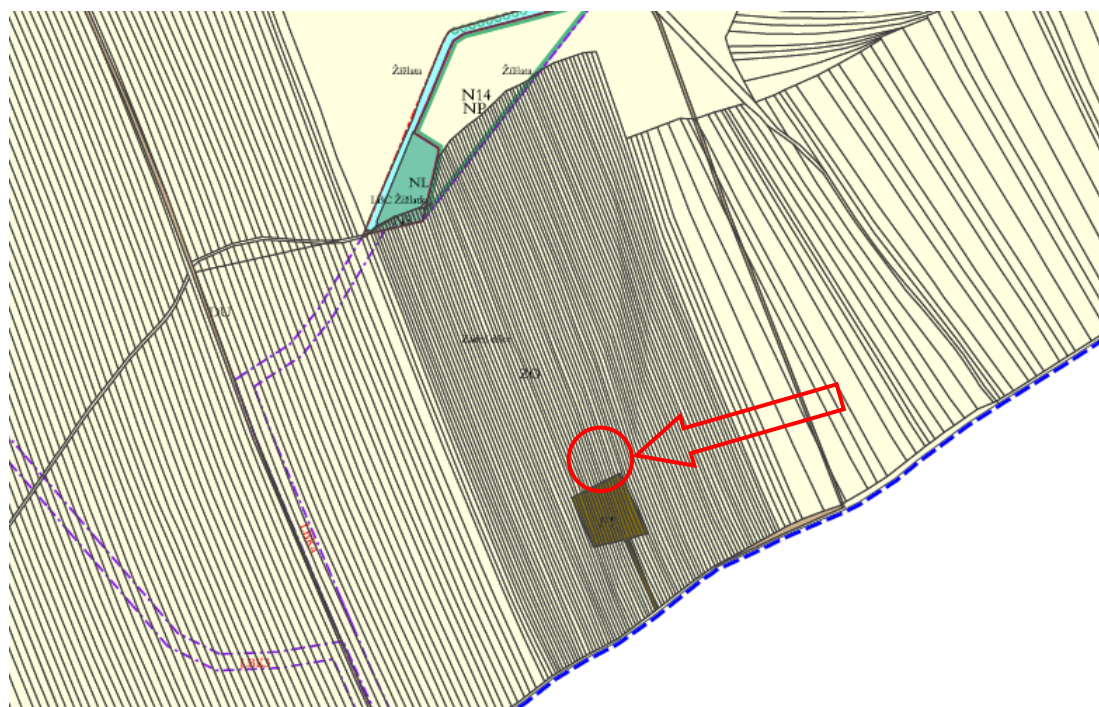
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Realizace průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C může bezprostředně ovlivnit horninové prostředí, tvorbu podzemních vod případně využití surovinových zdrojů v území. Z tohoto důvodu jsou v následujících kapitolách popsány především geologické a hydrogeologické poměry území, které utvářejí základní předpoklady pro realizaci uvažovaného záměru.

C.1.1. Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Pozemková parcela vybraná k realizaci průzkumného vrtu je plochou orné půdy, v prostoru mezi obcemi Mikulčice, Dolní Bojanovice a Lužice, v polní trati Zadní dílce, v sousedství ložiskového vrtu na ropu a zemní plyn LU-183 a již zlikvidovaných vrtů Hy-105 a Hy-105B, asi 1 650 m severozápadně od nejbližší souvislé obytné zástavby v obci Lužice, asi 2 200m severně od nejbližší souvislé obytné zástavby v místní části Těšice obce Mikulčice a asi 1 600 m jihovýchodně od nejbližší souvislé obytné zástavby v obci Dolní Bojanovice. Akceptace záměru je z pohledu souladu s územním plánem obce Dolní Bojanovice (schváleno usnesením Zastupitelstva obce Dolní Bojanovice ze dne 19.12.2013 formou opatření obecné povahy dle správního řádu, které nabylo účinnosti dne 6.1.2014) a je doložena vyjádřením Městského úřadu Hodonín, odboru rozvoje města v příloze oznámení.



Obr. 4 Situace územního plánu dotčeného území

C.1.2. Zdroje znečištění životního prostředí v dotčeném území

Vzhledem k předpokládané hloubce vrtu a pestrému nadložnímu sledu jednotlivých geologických vrstev, které díky svým izolačním vlastnostem znemožňují infiltraci povrchové kontaminace agrochemikálií ze zemědělských pozemků, případně i kontaminovaných vod z nadložních zvodnělých kolektorů, nejsou evidována potenciální rizika ohrožující hydrogeologický vrt jako možný zdroj pitné vody.

C.1.3. Imisní situace v dotčeném území

Imisní situace v území nemá přímý, případně zprostředkovaný vliv na možné využití podzemních vod z hloubkového hydrogeologického vrtu a z tohoto důvodu není detailně rozpracována.

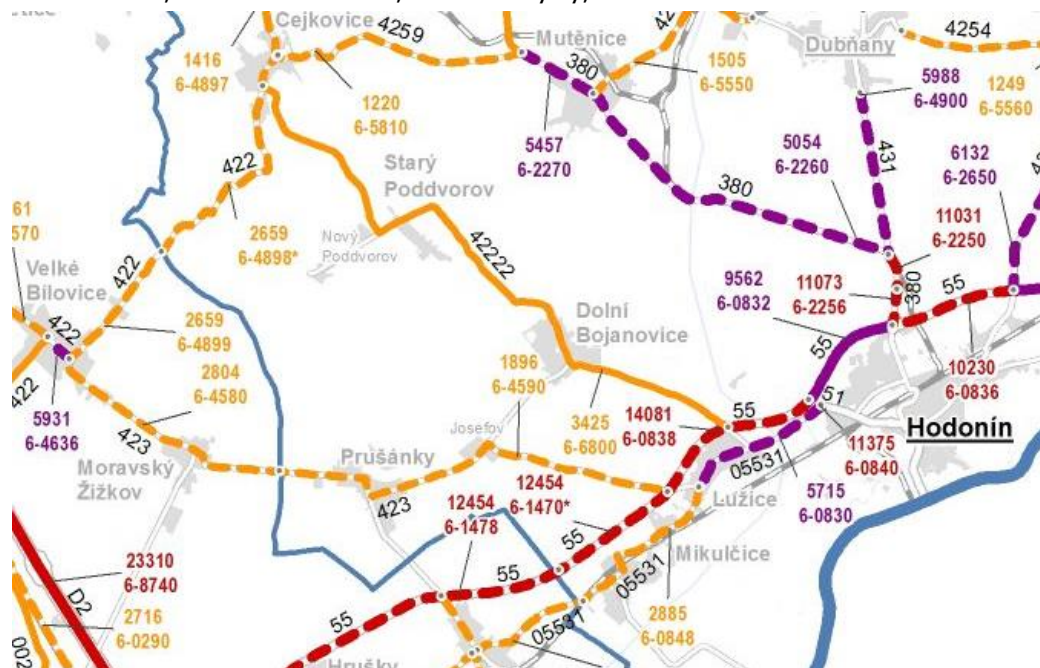
C.1.4. Dopravní zátěž území

Doprava v území se soustřeďuje na silnice I. třídy č. 55, II. třídy č. 423 a IV. třídy č. 42222. Dle výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2016 (ŘSD Praha), je sestavena tabulka denních intenzit dopravy na těchto komunikacích (údaje představují celoroční průměrnou intenzitu dopravy = počet vozidel/24 hod).

Tab. 13 Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti v roce 2016

INTENZITA DOPRAVY – stav v roce 2016 (počet vozidel/24 hod)					
č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S
I/55	6-0838	2 987	10 983	111	14 081
II/423	6-4590	263	1 604	29	1 896
IV/42222	6-6800	405	3 008	12	3 425

Kde: T – těžká vozidla, O – osobní vozidla, M – motocykly, S – součet



Obr. 8 Mapa intenzit dopravy na pozemních komunikacích

C.1.5. Hluková zátěž území

Dominantním zdrojem hluku v širším území je doprava na výše uvedené silnicích. Jiný stálý zdroj hluku, emitující akustickou zátěž v širším území v úrovních či hladinách, které by mohly být z hygienického pohledu závadné, se v zájmové lokalitě nenachází.

C.1.6. Kontaminace a stará ekologická zátěž

V rámci informačního systému SEKM (systému evidence kontaminovaných míst) zřízeného MŽP pro evidenci, sledování a posuzování priorit kontaminovaných resp. potenciálně kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou) není v dotčené lokalitě evidována žádná stará ekologická zátěž.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Umístění průzkumného vrtu je v prostoru mezi obcemi Dolní Bojanovice (1 600 m jihovýchodně), Lužice (1 650 m severozápadně) a Mikulčice (2 200m severně). Záměr je lokalizován v k.ú. obce Dolní Bojanovice, v polní trati, na jižním okraji katastrálního území obce. Umístění záměru, byť jen potenciálně, vylučuje možné ovlivnění obyvatelstva těchto obcí vlivem jeho realizace.

C.2.2. Klima a ovzduší

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v teplé oblasti, okrsku T4, s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým podzimem. Zima je krátká, teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota území je 9,3 °C, průměrný roční úhrn srážek je 576 mm, převládající směr větrů je severozápadní, západní a jihozápadní.

C.2.3. Půda a horninové prostředí

Půda

Vznik půdních typů v zájmovém území nejvíce ovlivnily sedimenty v podloží, kterými jsou eolické sedimenty – spraše a váte písky. Půdní reakce je neutrální případně mírně zásadité, což je dáno povahou karbonátových sedimentů. Struktura půdního pokryvu je poměrně stejnorodá. Plošně převládají černozemě na spraších i na slinitých substrátech, lehké až středně těžké s příznivým vodním režimem. Ornice vykazuje dobrou násobenost humusem.

Geomorfologické charakteristiky

Z geomorfologického hlediska řešené území přináleží k provincii Západopanonská pánev, soustava Vídeňská pánev, podsoustava Jihomoravská pánev, celek Dolnomoravský úval, podcelek Dyjsko-moravská pahorkatina, okrsek Tvrdonická pahorkatina. Nadmořská výška terénu se pohybuje v úrovni cca 180 m n.m., směrem k severu a severovýchodu klesá do údolní nivy toků Žižlatka a Prušánka, s nadmořskou výškou cca 170 m n.m. Směrem k jihu pak nadmořská výška území stoupá na úroveň cca 200 m n.m.

Geologické charakteristiky

Z regionálně-geologického území přináleží k oblasti vněkarpatských sníženin soustavy Vídeňské pánve. Ta představuje mohutnou depresi v paleogenním podloží vyplněnou komplexem sedimentů neogenního stáří. Na skalním podloží, ležícím v hloubce až několika km a tvořeném paleogenními flyšovými horninami, nasedá v zájmovém území série neogenních uloženin, ukončená sedimenty sarmatu a panonu. Sarmat je zde převážně v jílovitém vývoji a proto není pro účely hydrogeologického průzkumu z hlediska hloubky a složení zajímavý.

V zájmovém území se dříve vyskytovala lignitová sloj, která v minulosti (před vytěžením) vycházela na povrch a byla těžena v pásmu podél železniční trati Hodonín – Břeclav a poté byla těžena z hlubinného dolu Mír. V podloží těžené sloje jsou vrtnými pracemi ověřeny a pro bývalé důlní čerpání načepovány dva kolektory, které zasahují až do zájmového území. V tomto území a jeho okolí nejsou sedimenty spodního panonu vrtnými pracemi blíže prozkoumány a není ověřeno, zda a v jaké mocnosti, případně kvalitě, se zde kolektory podzemních vod nacházejí. Vrty naftového průzkumu v území v minulosti realizované, se podrobněji zabývaly až níže ležícími vrstevy a vrty uhelné prospekce byla zaměřeny na sedimenty pontu a nesahají v zájmovém území většinou do větší hloubky než cca 20 m pod úroveň sloje.

Z hlediska hydrogeologického je třeba zmínit existenci významné tektonické poruchy, která prochází zájmovým územím ve směru JZ – SV. Výškový rozdíl v tomto zlomu je v úrovni těžené uhelné sloje cca 60 m (jihovýchodní kra je o cca 60 m výše než kra severozápadní). Pro vodárenské účely dříve využívaný, nyní již havarovaný vrt Hy-105B leží ve vyšší kře, východně za poruchou. Druhý vodárensky využívaný vrt VO5 leží v nižší kře západně od poruchy, avšak více k severu, v hlubší části pánve. Báze uhelné sloje je v místě vrtu Hy-105B v úrovni 204 m pod terémem.

Další, detailnější popis geologických charakteristik území je uveden v příloze – hydrogeologickém posudku.

Hydrogeologické charakteristiky

Zájmové území patří do hydrogeologického rajónu 2250 Neogenní sedimenty vněkarpatských vnitrokarpatkých pánví – Dolnomoravský úval. Zvodnění je vázáno na propustné sedimenty v souvrství neogénu. Jedná se o průlinově propustné kolektory většinou vytríděné jemnozrnnými písky, u nichž je využitelnost zvodnění dána především možností komunikace s okolím. K doplňování podzemních vod dochází jednak filtrace srážek v oblasti výchozů kolektorů na povrch terénu a jednak přetékáním z kvartérních sedimentů, především z fluviálních štěrkových a eolických písčitých uloženin, hladina podzemních vod je vždy napjatá, s negativní výtláčnou výškou. Zdroje podzemních vod založených na těchto kolektorech dosahují využitelnosti od několika desetin až po desítky l.s⁻¹. Koeficient filtrace se zde pohybuje většinou řádově v hodnotách n.10⁻⁶ až n.10⁻⁵ m.s⁻¹. Poměrně nízká hodnota propustnosti je zde zpravidla vyvážena značnou mocností.

Bývalá těžba lignitu zde byla možná pouze za cenu trvalého odvodňování soustavou vrtů, jimiž byla hladina snižována až pod úroveň počvy důlních děl, respektive k bázi prvního, místy druhého podložního kolektoru, to je v hlubších částech pánve až do 200 m pod úroveň terénu.

Chemické složení vody bude ovlivněno vyšší hloubkou vrt. Na základě dosavadních výsledků průzkumných prací v území lze očekávat vodu více mineralizovanou, ovlivněnou pohřbenými marinními vodami, se zvýšeným obsahem halových prvků (chlór, brom, jód) a alkalických kovů (sodík, draslík). Výskyt uhelných příměsí a ropných ložisek pak obvykle doprovází i zvýšený obsah síranových a amonných iontů, který se ve zvýšených koncentracích nachází i v prostoru zájmového území. Lokálně nelze vyloučit i přítomnost přírodních nepolárních extrahovatelných látek.

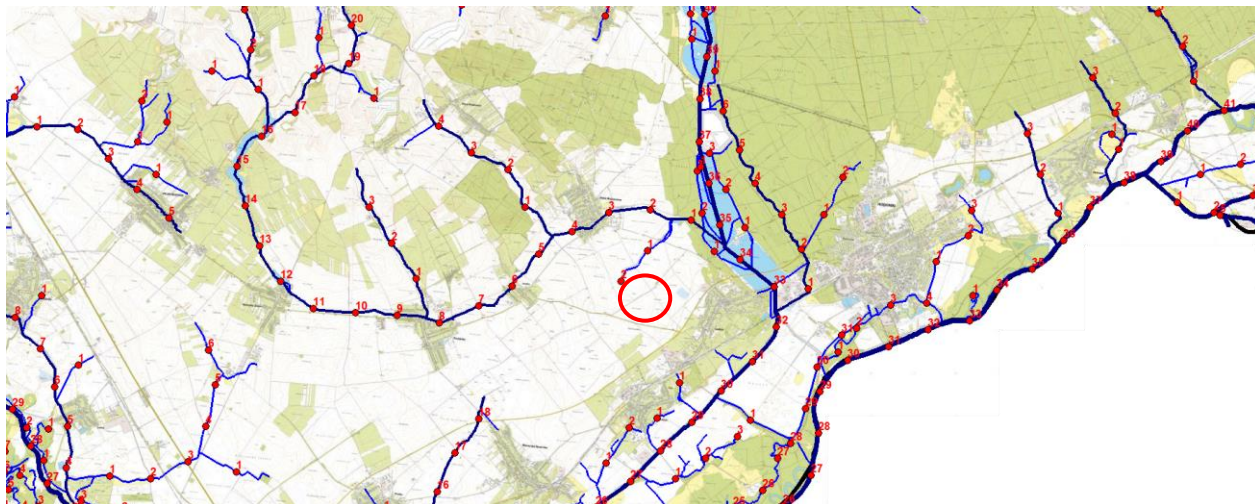
Podle dosavadních zkušeností s kvalitou dlouhodobě jímaných vod z těchto neogenních zvodní lze očekávat, že i z nového vrtu Hy-105C bude podzemní voda upravitelná na hodnoty požadované pro pitnou vodu. Lze také očekávat potvrzení předchozích zkušeností z odběru vod z neogenních zvodní, tj. že dlouhodobým odčerpáváním dochází k promývání kolektorů a k postupnému snižování teploty a mineralizace vod.

V prostoru vyšší jihovýchodní kry se u vzdálenějších odvodňovacích vrtů, mezi nimi i u dříve pro vodárenské účely obcí využívaného vrtu VO 5-77, objevilo antropogenní znečištění chlorovanými uhlovodíky (trichloreten), zřejmě v souvislosti s předchozí důlní činností při těžbě lignitu. Projektovaný průzkumný vrt je z tohoto důvodu situován na nižší, severozápadní kře, daleko za tektonickou poruchou a v místech kam důlní prostory v minulosti nikdy nezasahovaly.

C.2.4. Voda

Hydrologické charakteristiky

Zájmové území patří do povodí řeky Dyje, dílčího povodí řeky Kyjovky, číslo hydrologického pořadí 4-17-01-074. Kyjovka pramení u obce Chvalnov v Chříbech a vlévá se do Dyje na území Rakouska u obce Rabensburg. Z hlediska možnosti vypouštění čerpaných vod při čerpací zkoušce je dotčeno dílčí povodí a tok Žižlatka, která je přítokem toku Prušánka, číslo hydrologického pořadí 4-17-01-1090-0, který je ve správě podniku Povodí Moravy s.p. Tento tok dlouhodobě slouží jako recipient důlních vod ze soustavy odvodňovacích vrtů. Infiltrační oblast neogenních kolektorů se nachází na severním okraji pánve v oblasti Milotic. Za výtokovou lze považovat oblast spojených kolektorů jihovýchodně od Mikulčic, která je v současnosti považována za sekundární infiltrační oblast. V širším území se nachází jímací území Skupinového vodovodu Podluží u Moravské Nové Vsi (severní část jímacího území se nachází 1,5 km jihovýchodně od Mikulčic, jižní část cca 3 km jihovýchodně od Moravské Nové Vsi).



Obr. 10 Hydrologická mapa zájmového území

C.2.5. Chráněná území, NATURA 2000, ÚSES, fauna, flóra, krajinný ráz

Průzkumný hydrogeologický vrt bude realizován na zemědělských pozemcích, druhu pozemku orné půdy. V ploše zemědělské orné půdy, v místě předpokládané realizace průzkumného vrtu, se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Realizací záměru nebudou dotčeny dřeviny rostoucí mimo les, chráněná území, prvky systému NATURA 2000, nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES).

V dotčeném území se z prvků ÚSES nachází pouze lokální biocentrum (LBC) Žižlatka v místě prameniště tohoto toku, který je zároveň významným krajinným prvkem (VKP). Krajinný ráz území, s převahou zemědělských pozemků orné půdy, nebude pozměněn.

Prvky systému NATURA 2000 (Ptačí oblast Soutok-Tvrdonicko a evropsky významná lokalita Soutok-Podluží) a přírodní park Mikulčický luh leží mimo byt' jen potenciální možnost jejich ovlivnění.

Surovinové zdroje

Průzkumný hydrogeologický vrt bude realizován v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ID 13870000 výhradního netěženého ložiska lignitu Hodonín – Břeclav, ID 3138801. Poblíž místa lokalizace průzkumného vrtu je umístěn netěžený ložiskový vrt na ropu a zemní plyn LU-183.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

Vliv na obyvatelstvo a na veřejné zdraví

Oznamovaný záměr, tj. **Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** bude v rámci své realizace zdrojem velmi malé, časově omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek z provozu vrtných souprav, další vrtné technologie a obslužné dopravy, produkci odpadů na bázi odtěžených zemin, hornin a vrtných kalů a nekontaminované podzemní/odpadní vody přirozeného složení z čerpacích zkoušek.

Emise z produkce znečišťujících látek a odpadů

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Spalovací motory vrtných souprav, vrtné technologie a obslužné dopravy budou v rámci provádění vrtných prací emitovat škodliviny, jako jsou: NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren a těkavé organické látky (VOC). Pojezdem nákladních automobilů budou do ovzduší emitovány prachové částice (TZL). Odtěžené zeminy, jalová hlušina, hornina a nekontaminované vrtné kaly budou odpady kategorie ostatní. U vrtných kalů obsahujících chemické přípravky bude vyloučení jejich nebezpečných vlastností vyhodnoceno analýzou dle vyhl. č. 94/2016 Sb.

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví, nehodovost a úrazovost

Z hlediska zdravotních rizik, způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší, nebude mít realizace záměru žádný dopad na zdraví lidí, tj. obsluhy vrtných souprav nebo u veřejnosti. Jedinými riziky, spojenými s realizací průzkumného vrtu, je možnost vzniku dopravních nehod a pracovních úrazů. Nakládání s běžně, v rámci hydrogeologických průzkumných prací používanými chemickými přípravky a produkovánými odpady, není spojeno s vyšší mírou zdravotních rizik.

Ovlivnění faktorů pohody

Technologie provádění vrtných prací a související obslužné dopravy, realizované mimo bezprostředního styku s obytnou zástavbou v území, bude bez přímého kontaktu s obyvatelstvem a životem okolních obcí.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Časová omezenost průzkumných vrtných prací, použitá technologie emitující běžné zplodiny spalování pohonných hmot a prašnost z dopravy, bude z pohledu produkce emisí znečišťujících látek důvodem jejich nízké úrovně. Záměr tak přispívá bezvýznamně k ovlivnění klimatu.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci

Vzhledem k lokalizaci průzkumného vrtu nebudou zdroje hluku, působícími v rámci jeho realizace (vrtné soupravy, čerpadla, cementační zařízení, kompresor na výrobu tlakového vzduchu, nákladní automobily atp.), emitovat pro zdraví obyvatelstva škodlivou akustickou zátěž.

D.1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Projekt průzkumného hydrogeologického vrtu a hydrogeologický posudek předpokládají zastížení zvodnělých horizontů. Minimálně dva z nich, nadložní kolektory uhelné série (kolektory N1 a N2) a podložní kolektory šedozelené série (kolektory P1 a P2), jsou z hydrogeologického hlediska vodárensky využitelné. Průzkumný vrt bude zhotoven v parametrech navržených v projektové dokumentaci. Stěny vrtu budou vůči okolnímu horninovému prostředí a nevyužívaným zvodnělým kolektorům stabilizovány zárubnicí a cementací. Umístění perforovaného úseku vrtu a záplášťová úprava výstroje bude určena na základě karotážního měření. Perforovaný úsek vrtu bude opatřen speciálními filtry. Vydatnost průzkumného vrtu bude ověřena čerpací a stoupací zkouškou a doplněna dalšími daty. Kvalita vody bude zjištěna rozborem vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, vč. analýz na obsah trichloretenu.

Dále bude po dobu zkoušky měřena úroveň hladiny podzemních vod ve vrtech stanovených v rámci hydrogeologického posudku a nacházející se jak v severozápadní kře (Hy-104, Hy-105, Hy-105b, VO-7, VO-9 a VOP-78) tak i v jihovýchodní kře – DP Hodonín (Hy-106, vrty pozorovacího uzlu PU5, VO-10 a VOP12). V rámci zkoušky budou prováděny rozbory vod dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění vč. analýz na obsah trichloretenu i z těchto dalších vrtů na rozhraní obou ker.

Ovlivnění povrchových vod (tok Žižlatka) vypouštěním neupravených podzemních vod v rámci čerpací zkoušky bude pouze dočasné.

Havárie únikem ropných náplní z technologie (vrtné soupravy, čerpací a cementační technologie, kompresor) a z nákladních automobilů na nebezpečnou pracovní plochu v okolí vrtu může způsobit pouze povrchovou kontaminaci půdy. Kontaminace vrtu je vyloučena vzhledem k umístění pažnice nad úroveň terénu a utěsněním mezikruží cementační směsí. V případě havárie je třeba úniku závadných látek zabránit uzavřením odtokových koridorů, ohrázkováním a akumulací závadných látek v terénních depresích, odčerpání akumulovaných závadných látek a jejich následnou likvidaci oprávněnou osobou a následnou sanací kontaminované půdy. V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Závěr:

Vrtné práce budou průběžně sledovány, dokumentovány a vyhodnoceny formou závěrečné zprávy. Součástí této zprávy bude dokumentace provedených vrtných prací, tj. petrografický profil včetně výsledků provedených karotážních měření, teleskop vrtání a vystrojení vrtu. Součástí zprávy bude dokumentace a vyhodnocení čerpací zkoušky s návrhem parametrů (vydatnost, snížení) pro provozní využívání vrtu. Tímto způsobem bude dokumentováno případné ovlivnění vodohospodářských poměrů v území.

D.1.5. Vlivy na půdu

Zábor půdy

Pro realizaci průzkumného hydrogeologického vrtu není třeba odnětí ze zemědělského půdního fondu. Použití zemědělských pozemků pro hydrogeologický průzkum je omezeno požadavky, které jsou definovány v §8 zákona č. 334/1992 Sb., zákona ČR o ochraně zemědělského půdního fondu, které je třeba respektovat.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Průzkumný hydrogeologický vrt bude realizován v chráněném ložiskovém území výhradního netěženého ložiska lignitu Hodonín – Břeclav. Těžba lignitu byla již v minulých desetiletích v jihomoravské lignitové pánvi utlumena. Vzhledem k dopadu spalování fosilních paliv na klimatickou změnu je její obnovení v území vyloučeno. Průzkumný vrt je zároveň umístěn mimo ložiskové území těžby ropy a zemního plynu. Kvarterní zdroje podzemních vod (jímací území Skupinového vodovodu Podluží), vzhledem k využití jiných zvodnělých kolektorů, průzkumný vrt neovlivní.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je situován mimo území významná z hlediska ochrany ekosystémů, živočišných či rostlinných druhů a mimo území chráněná z důvodu ochrany významných součástí přírody.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Instalace průzkumného hydrogeologického vrtu je z pohledu vlivu na krajinný ráz bezvýznamná.

D.1.9. Vliv z nakládání s odpady

Nakládání s produkovanými odpady bude v rámci realizace vrtných prací standardní; zčásti budou použity na úpravu okolního terénu (zeminy) a převážně budou odstraněny na řízené skládce odpadů příslušné kategorie. U vrtných kalů obsahujících chemické přípravky bude, před jejich předáním oprávněné osobě, vyloučení jejich nebezpečných vlastností vyhodnoceno analýzou dle vyhl. č. 94/2016 Sb.

D.1.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Lokalita umístění průzkumného vrtu není předmětem zájmu z hlediska možných archeologických nálezů.

D.1.11. Vlivy na kvalitu a využití území

Oznamovaný záměr je v souladu s platným územním plánem obce Dolní Bojanovice situován ve stabilizované ploše „ZO Plochy zemědělské – orná půda“, s hlavním využitím jako pozemky zemědělského půdního fondu. V rámci přípustného využití lze mj. v těchto plochách umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pro vodní hospodářství. Charakter záměru tak odpovídá požadavkům platného územního plánu a jeho regulativům a jsou s ním v souladu. Toto tvrzení je doloženo níže v přílohách i vyjádřením Městského úřadu Hodonín, odboru rozvoje města.

D.1.12. Sociální a ekonomické aspekty záměru

Realizace průzkumného hydrogeologického vrtu nemá žádné významné sociálně ekonomické aspekty.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** bude v rámci realizace zdrojem velmi malé, časově a lokálně omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek a produkce odpadů převážně či výhradně kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik nebude mít realizace záměru, mimo rizik dopravní nehody a pracovního úrazu, přímý potenciální dopad na zdraví obyvatelstva. Nakládání s používanými chemickými přípravky a produkovánými odpady není také spojeno s vyšší mírou zdravotních rizik.

Vrtné práce a související obslužná doprava budou realizovány mimo bezprostředního kontaktu se sídly v území.

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

Oznamovaný záměr svými důsledky nepřesáhne státní hranice.

D.3.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Hodnocený záměr **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice**, tak jak je v rámci realizace výše popsán v textu oznámení, nebude zdrojem rizik kontaminace životního prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a životní prostředí představují pouze mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události, z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví, lze považovat: vodohospodářsky závažný únik závadných látek, dopravní nehodu a pracovní úraz.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek, vodohospodářská havárie

V případě havarijního úniku závadných látek - ropných náplní (nafta, oleje) z technologie a z nákladních automobilů na nebezpečnou pracovní plochu v okolí vrtu může dojít pouze k povrchové kontaminaci půdy. Kontaminace vrtu je vyloučena (pažnice je nad úroveň terénu, mezikruží je utěsněno cementační směsí). V případě havárie je třeba bezprostředně realizovat havarijní zásah a vznik havárie oznámit, v souladu s vyhl. č. 175/2011 Sb., složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Dopravní nehoda a pracovní úraz

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, která je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

Riziku pracovního úrazu je vystaven obsluha vrtné soupravy při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou již uvedena v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

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

Oznámení záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** je vypracováno v souladu s platnými environmentálními předpisy. Údaje o životním prostředí v lokalitě byly získány z veřejně dostupných informací, z environmentální legislativy, z projekčních podkladů, z technických parametrů technologie, z vyjádření orgánů státní správy, z územně plánovacích dokumentů a podkladů, z informací investora a terénním průzkumem.

Všechny vlivy na životní prostředí popsané v oznámení jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Při hodnocení vlivů záměru bylo použito odborného stanoviska oprávněné osoby k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a odborných osob v oboru hydrogeologie a geologie.

Použité metody odpovídají charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí technologického řešení záměru a jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly vztaheny požadavkům, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a jiných odborných podkladech. V oblastech, u nichž normované limity nejsou jednoznačně stanoveny, je předpokládáný dopad zhodnocen popisně.

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

Pro zpracování oznámení záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** byly zpracovateli poskytnuty v dostatečném rozsahu a potřebných detailech veškeré informace o parametrech průzkumného vrtu, o postupu prací při jeho realizaci, o technologii jeho provedení, o organizaci všech souvisejících činností, včetně povinnosti provádění závěrečných zkoušek, karotážních měření a o zpracování výsledné hodnotící zprávy. Při hodnocení vlivů popsaných v oznámení nelze činit definitivní závěry zejména ve vztahu k vydatnosti průzkumného vrtu a kvalitě vod, což však nejsou nedostatky a neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení. Pro zhodnocení vlivů z realizace záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné informace. Provádění průzkumných hydrogeologických vrtů je běžnou technologií, provozně vyzkoušenou a z hlediska možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo ověřenou.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Variantské řešení oznamovaného záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** bylo zvažováno ve fázi výběru místa pro realizaci vrtných prací. Jeho výsledné situování vychází z dosavadních hydrogeologických a geologických průzkumných prací v území prováděných, včetně konkrétních měření a analýz prováděných u dříve již realizovaných konkrétních vrtů. Odborné stanovisko oprávněných osob k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a v oboru hydrogeologie a geologie, bylo pro v oznámení hodnocenou variantu rozhodující.

Mimo výše uvedené, odborně podpořené situování průzkumného hydrogeologického vrtu, je jeho umístění také předurčeno tím, že:

- pozemek, na němž má být vrt situován a pozemky vrt dopravně zpřístupňující, jsou majetkem oznamovatele záměru,
- záměr není v rozporu s platným územním plánem obce Dolní Bojanovice,
- v případě pozitivních výsledků je možné napojení vrtu pro účely jeho využití na potřebné inženýrské sítě a vodárenskou infrastrukturu,
- umístění průzkumného vrtu a organizace provozu zaručují, že záměr nebude v kolizi se zájmy ochrany složek životního prostředí a zdraví obyvatelstva,
- záměr využívá osvědčené technologie s minimem rizik možných vlivů na složky životní prostředí.

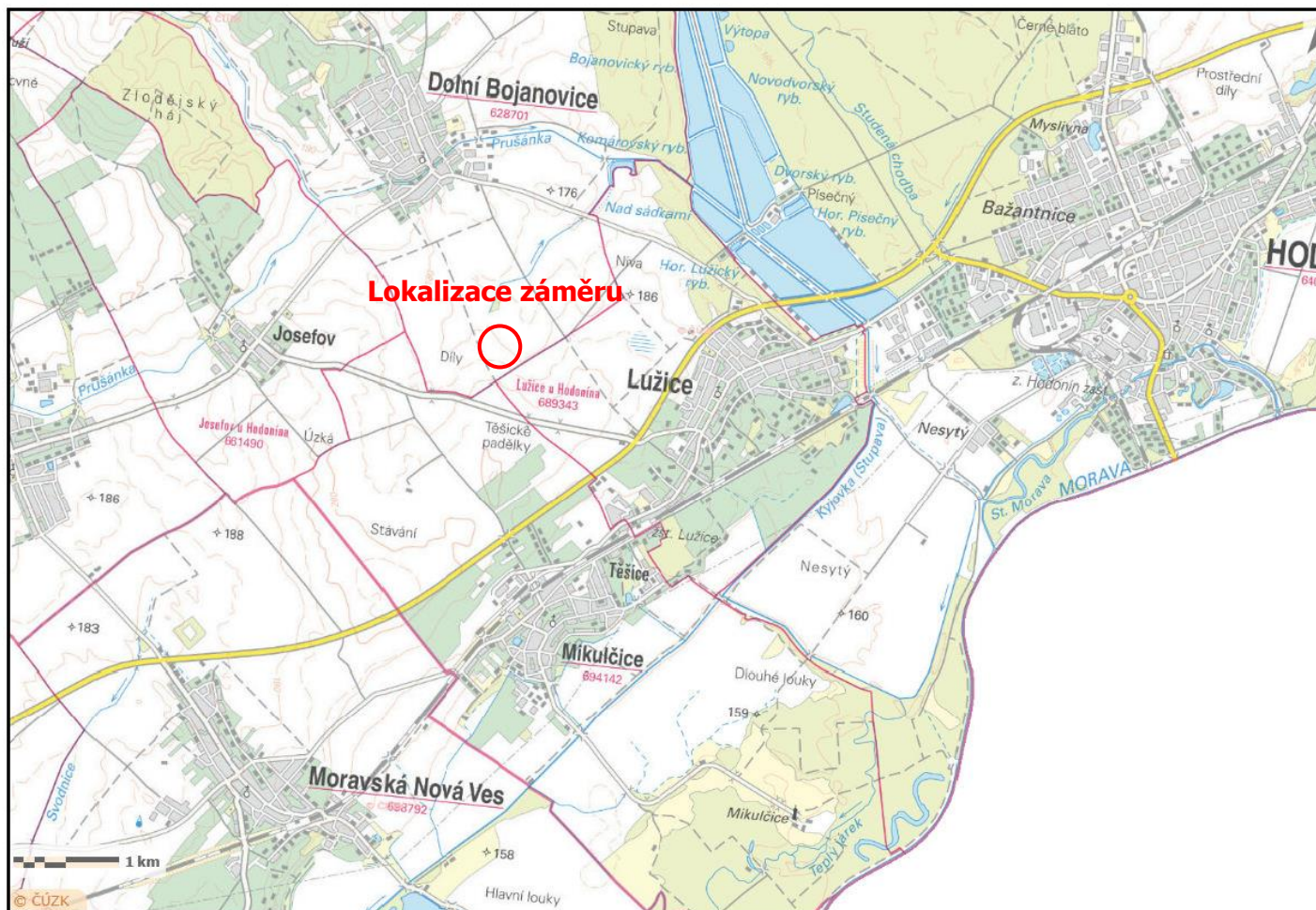
V oznámení nejsou podrobně rozebírány jiné varianty řešení, protože ani nebyly uvažovány.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

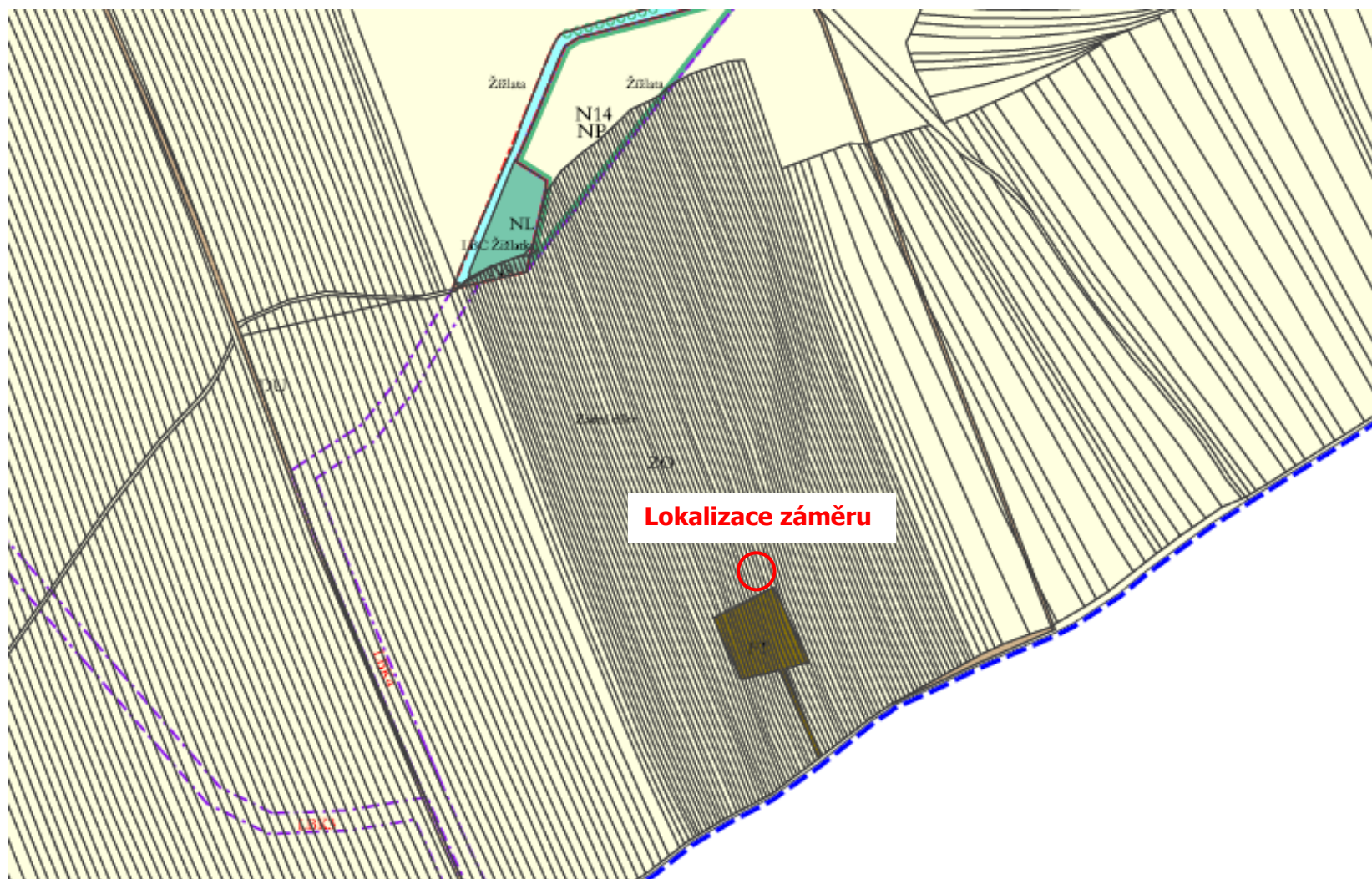
Doplňující údaje uvádíme v přílohách oznámení.

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

Situace záměru



Situace územního plánu



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré relevantní údaje k oznamovanému záměru jsou uvedeny v kapitolách oznámení výše, případně jsou obsaženy v přílohách oznámení.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předkládaný a v oznámení hodnocený záměr pod názvem **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** je podkladem pro projednání, ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, jako podkladu pro řízení o změně využití území.

Popis záměru

Prostor vrtání pod vrtné soupravy bude upraven silničními panely a bude vyhloubena kalová jímka výplachového hospodářství. Vrtání bude zahájeno předvrtem nasucho do hloubky 25m. Pažení vrtného stvolu bude provedeno pažnicemi ϕ 820mm. Následně bude vrt zapažen ocelí ϕ 720 mm do cementové zátky. Poté výměně vrtných souprav bude vrt hlouben technologií rotačního vrtání ϕ 650 mm s airliftovým výplachem do hloubky 150m.

Po dosažení této hloubky bude vrt zapažen ocelí ϕ 530 mm a bude zaplášťově docementován. Následně bude cementová zátka ϕ 495 mm převrtána, bude provedena zkouška těsnosti a výměna výplachu a vrt bude dovtán technologií rotačního vrtání ϕ 495 mm s airliftovým výplachem do hloubky 230m.

Následně bude provedeno karotážní měření a podle jeho výsledků bude geologem určeno rozmístění perforace a instalována výstroj se speciálními filtry. Poté bude, dle projektu a výsledku karotážního měření, provedena zaplášťová úprava výstroje. Po odbourání výplachu a chemickém vyčištění vrtu budou airloftem aktivovány přítoky.

Na závěr bude upraveno zhlaví vrtu, které bude upraveno jako tlakové ϕ 530 mm, v anticorro provedení, vyvedené v úrovni +0,7m na terén. Na povrchu bude instalována betonová deska 1x1m.

Využitelnost vrtu bude ověřena 21 denní poloprovozní čerpací zkouškou, jejíž výsledky a podmínky jejího průběhu budou dokumentovány. Odměrným bodem, který bude polohopisně a výškopisně zaměřen, bude horní okraj zhlaví vrtu.

V rámci zkoušky budou prováděny rozbory vod dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění vč. analýz na obsah trichloretenů i z dalších, pro vyhodnocení relevantních vrtů v území. Po ukončení 21 denní poloprovozní čerpací zkoušky bude provedena 72 hodinová stoupačí zkouška. Vrtné práce budou průběžně sledovány, dokumentovány a vyhodnoceny formou závěrečné zprávy. Součástí zprávy bude dokumentace a vyhodnocení čerpací zkoušky s návrhem parametrů (vydatnost, snížení) pro provozní využívání vrtu.

Pro potřeby průzkumných prací, zejména pro potřebu realizace čerpacích zkoušek, bude zřízena provizorní elektrická přípojka, na níž bude zpracována samostatná dokumentace a po její realizaci, před provozním, bude provedena její odborná revize.

Parametry záměru

Hloubka průzkumného vrtu Hy-105C ... cca 230 m

Požadovaná vydatnost

Počet obyvatel	Specifická potřeba 100 l/osobu/den	Specifická potřeba 150 l/osobu/den	Q průměrné l/s
1892	189 m ³ /den	283,8 m ³ /den	3,28
2300	230 m ³ /den	345 m ³ /den	3,99
2500	250 m ³ /den	375 m ³ /den	4,3

Průtočný výkon úpravny vody

Průměrný	...	3,65 l/s
Maximální	...	6 l/s

Odběr vody při maximálním výkonu úpravny vody

maximální okamžitý	maximální hodinový	maximální denní	maximální měsíční	maximální roční
6 l/s	21,6 m ³ /h	518,4 m ³ /den	15 768 m ³ /měsíc	189 216 m ³ /rok

Předpokládaný odběr vody (2500 obyvatel)

průměrný odběr	maximální odběr	měsíční odběr	roční odběr
4,3 l/s	6,0 l/s	11 300 m ³ /měsíc	135 605 m ³ /rok

Varianty řešení

Variantsní řešení oznamovaného záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** bylo zvažováno ve fázi výběru místa pro realizaci vrtných prací. Jeho výsledné situování vychází z dosavadních hydrogeologických a geologických průzkumných prací v území prováděných, včetně konkrétních měření a analýz prováděných u dříve již realizovaných konkrétních vrtů. Odborné stanovisko oprávněných osob k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a v oboru hydrogeologie a geologie, bylo pro v oznámení hodnocenou variantu rozhodující.

Dostupnost a inženýrské sítě

Dopravní dostupnost pozemku pro provedení vrtných prací je zabezpečen stávající silniční sítí v území a sítí zpevněných polních cest. Příjezd k místu vrtných prací na zemědělských pozemcích bude provizorní a povede po zemědělských pozemcích. Napojení na inženýrské sítě pro potřeby čerpací zkoušky je možné.

Obyvatelstvo a imisní zátěž

Realizace záměru, mimo rizik dopravní nehody a pracovního úrazu, nebude mít potenciální přímý dopad na zdraví obyvatelstva.

Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělských či lesních pozemků. Riziko kontaminace půdy je vzhledem k charakteru a technologii vrtných prací minimální.

Voda

Provádění záměru neklade nároky na zabezpečení technologické vody. Pokud čerpací zkouška potvrdí vydatnost a kvalitu čerpaných podzemních vod, bude průzkumný vrt sloužit jako hlavní zdroj podzemní vody pro zásobování obce Mikulčice pitnou vodou. Odběr vody bude vázán na limity stanovené vodoprávním úřadem v povolení k nakládání s podzemními vodami.

V rámci provádění čerpací zkoušky bude z vrtu odčerpávána odpadní/podzemní voda, která bude vypouštěna do toku Žižlatka.

Riziko kontaminace povrchových a podzemních vod škodlivými látkami je vzhledem k charakteru a technologii záměru minimální.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Chráněné ložiskové území ložiska lignitu Hodonín – Břeclav nebude ohroženo. Obdobně nebude dotčena v území realizovaná těžba ropy a zemního plynu. Kvarterní zdroje podzemních vod jímacího území Skupinového vodovodu Podluží průzkumný vrt také neovlivní.

Odpady

Produkce odpadů související s realizací záměru bude jak v množství, tak ve struktuře odpovídající charakteru záměru a nakládání s nimi nepředstavuje významná environmentální a zdravotní rizika.

Flóra, fauna, ekosystémy

Pozemek k realizaci průzkumného vrtu není stanovištěm chráněných či ohrožených druhů rostlin a živočichů či jinak chráněným územím ze zákona č.114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny.

Krajina

Realizace hydrogeologického průzkumného vrtu je bez vlivu na charakter krajinného rázu území.

Struktura a funkční využití území

Umístění záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** není v rozporu s platným územním plánem obce Dolní Bojanovice a respektuje územním plánem stanovené závazné podmínky a regulativy. Záměr je situován ve stabilizované ploše „ZO Plochy zemědělské – orná půda“, s hlavním využitím jako pozemky zemědělského půdního fondu. Dle vyjádření Městského úřadu Hodonín, odboru rozvoje města, odpovídá charakter a funkce záměru a jeho parametry požadavkům platného územního plánu a jeho regulativům.

Rizika havárie

Významnějšími, byť málo pravděpodobnými relevantními riziky hodnoceného záměru, jsou rizika vodohospodářsky závažného úniku závadných látek, pracovního úrazu a dopravní nehody. Tato rizika jsou minimalizována charakterem záměru a jeho realizační technologií. Prevencí havárie jsou také v rámci provozu oznamovatelem přijatá a aplikovaná organizační a pracovní bezpečnostní opatření. Případné nestandardní a havarijní stavy řeší zásahem složky integrovaného záchranného systému.

Závěr

V rámci oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru **Průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice** na zdraví obyvatelstva a složky životního prostředí, související s jeho provozem. Na základě závěrů popsaných v textu oznámení, v němž je jako akceptovatelný definován a vyhodnocen potenciální negativní vliv tohoto záměru na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, lze s jeho provozem souhlasit za podmínek respektování platné složkové legislativy.

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30

697 01 Kyjov

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí

č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016



ČÁST H PŘÍLOHY

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Hydrogeologický posudek

Vodoprávní povolení

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č. j.:

Sp. zn.:

Vyřizuje:

Telefon:

Datum:

JMK 175196/2019

S-JMK 163200/2019 OŽP/Dah

Bc. Hana Daňková

541 652 292

10.01.2019

Obec Mikulčice

Mikulčice 245

624 00 BRNO

Doručení prostřednictvím DS jbjby8z

„Vyjádření k projektu geologických prací“ v k. ú. Dolní Bojanovice, p. č. 1837/95, okres Hodonín

Krajský úřad Jihomoravského kraje obdržel dne 14.11.2019 Vaši žádost o vyjádření k projektu „Hydrogeologicko průzkumný – jímací vrt“ v k. ú. Dolní Bojanovice, p. č. 1837/95, okres Hodonín.

Stručná charakteristika záměru: Cílem hydrogeologického průzkumu (projekt: Ing. Zdeněk Formánek, Mgr. Petr Hosnědl a Ing. Dalibor Slavík, září 2019) bude zhotovení zdroje podzemní vody, který by byl využíván pro zásobování vodou obce Mikulčice (počet obyvatel k 31.12.2018 je 1953). Průtočný výkon úpravny vody je dimenzován na průměrnou hodnotu 6 l/s, max. 8 l/s, v případě maximálního využívání úpravny vody bude odběr 8 l/s (tj. je 252 288 m³/rok), průměrný odběr vody na obyvatele s největší pravděpodobností nepřekročí 150 litrů na osobu za den, tj. cca 106 927 m³/rok pro současný počet obyvatel. Skutečný rozsah využívání nového vodního zdroje bude specifikován až na základě výsledků průzkumných prací a zastiženě skutečné vydatnosti. Hloubka vrtu HY-105_C bude cca 230 m.

Odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje prověřil uvedenou dokumentaci v rámci přenesené působnosti a v rozsahu své věcné příslušnosti s tímto závěrem:

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu (dále jen vodní zákon):

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, sděluje, že z hlediska vodního zákona nemá k předloženému záměru připomínek a dále dodává, že v souvislosti s novelou zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „vodní zákon“) platnou od 01.01.2019, je následně nezbytné požádat příslušný vodoprávní úřad obce s rozšířenou působností o souhlas dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. i) vodního zákona, tj. ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla na stavbu k jímání podzemní vody nebo pro vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod.

Mgr. Moučková, kl. 2693

IČ
708 88 337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541 651 111

Fax
541 651 209

E-mail
posta@kr-jihomorsvsky.cz

Internet
www.kr-jihomorsvsky.cz

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává KrÚ JMK, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 4 písmeno n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací mimo prvky soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit významné přímé nebo nepřímé vlivy na jejich celistvost a předměty ochrany.

Posuzovaným záměrem nejsou dotčeny žádné další zájmy ochrany přírody, u nichž je k výkonu státní správy příslušný krajský úřad ve smyslu ust. § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Bc. Dubná, kl. 4121

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb. jsou „Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou a vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu 200 m“ (příloha č. 1 zákona, kategorie II, bod 14), dále „Odběr nebo umělé doplňování podzemních vod s objemem čerpané vody od stanoveného limitu 250 tisíc m³/rok“.

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr je nutné podrobit zjišťovacímu řízení ve smyslu § 7 zákona, oznamovatel bude postupovat podle § 6 odst. 1 zákona a předloží krajskému úřadu oznámení záměru, zpracované podle přílohy č. 3, včetně zákonem stanovených příloh. Krajský úřad na základě předloženého oznámení o podlimitním záměru sdělí oznamovateli, zda je daný záměr třeba podrobit zjišťovacímu řízení ve smyslu § 7 zákona. Do doby vydání rozhodnutí či závazného stanoviska nelze vydat navazující rozhodnutí.

Bc. Hana Daňková, kl. 2292

Z hlediska zákonů č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, ve zněních pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k těmto zákonům:

Hydrogeologický průzkumný vrt zasahuje do chráněného ložiskového území (dále jen „CHLÚ“) Hodonín (č. 13870000), stanoveném pro ochranu výhradního ložiska lignitu Hodonín-Břeclav (ev. č. ložiska 3 138801). Evidenci a ochranou výhradního ložiska je pověřena organizace Česká geologická služba.

Vzhledem k situování průzkumného vrtu v CHLÚ a DP, je třeba vyžádat si závazné stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje k umístění stavby a zařízení v CHLÚ ve smyslu § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

K žádosti o vydání závazného stanoviska je třeba doložit projektovou dokumentaci, vyjádření organizace pověřené evidencí a ochranou výhradního ložiska (Česká geologická služba).

Bc. Hana Daňková, kl. 2292

Ing. František Havíř
vedoucí odboru

v z. Ing. Jiří Hájek v. r.
vedoucí oddělení
posuzování vlivů na životní prostředí

Za správnost vyhotovení: Bc. Hana Daňková

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



MĚSTSKÝ ÚŘAD HODONÍN

odbor rozvoje města
pracoviště: Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín

Váš dopis zn.:

Ze dne: 23. 5. 2020

Spisová značka: MUHO 1295/2020 ORM

Číslo jednací: MUHOCJ 31631/2020

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30

Kyjov 697 01

Vyřizuje: Ing. Zuzana Chocholáčková

Telefon: 518 316 228

E-mail: chocholackova.zuzana@muhodonin.cz

ID DS: mwvbkvs

Datum: 1. 6. 2020

**VYJÁDŘENÍ
ORGÁNU ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

Městský úřad Hodonín, odbor rozvoje města jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) příslušný podle ustanovení § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) vydává toto vyjádření orgánu územního plánování k předloženému záměru:

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k. ú. Dolní Bojanovice

na pozemku parc. č. 1837/95, v katastrálním území Dolní Bojanovice (dále také „záměr“).

Žádost o posouzení stavby z hlediska územního plánování (dále jen „žádost“) podala dne 23. 5. 2020 fyzická osoba podnikající Ing. Ladislav Vašíček, IČO 65379675, s místem podnikání Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov (dále také „žadatel“). Stavebníkem je právnická osoba Obec Mikulčice, IČO 00285102, se sídlem Mikulčice 245, 696 19 Mikulčice.

Z textu uvedeného v žádosti, je zřejmé, že záměrem stavebníka je realizace podzemního průzkumného vrtu Hy-105C, který je situován v jižní části katastrálního území Dolní Bojanovice. Účelem instalace vrtu je obnovení samostatného zásobování obce Mikulčice vodou z vlastního zdroje. Vrt Hy-105C bude proveden do hloubky 230 m. Po samotné instalaci vrtu bude upraveno zhlaví v úrovni +0,7 m nad úroveň terénu, které bude obetonováno deskou o půdorysu 1,0 x 1,0 m. Využitelnost vrtu bude ověřena zkouškami, v rámci nichž budou provedeny rozbory vody. Odtěžené zeminy budou likvidovány v souladu s platnými předpisy.

Další podrobnosti jsou patrné z obsahu žádosti, jejíž součástí byla projektová dokumentace vodního díla – Průzkumného hydrogeologického vrtu.

POSOUZENÍ ZÁMĚRU

Úřad územního plánování posoudil záměr z hlediska:

- souladu s Územním plánem Dolní Bojanovice, který byl vydán Zastupitelstvem obce Dolní Bojanovice usnesením č. 307/13 dne 19. 12. 2013, jako opatření obecné povahy č. 2/2013 s účinností od 6. 1. 2014 (dále také „platný ÚP Dolní Bojanovice“);
- uplatňování cílů a úkolů územního plánování, stanovených v §§ 18 a 19 stavebního zákona.

Jiné nástroje územního plánování úřad územního plánování nepoužil, neboť z nich pro záměrem dotčené území nevyplývají žádné konkrétní podmínky pro využití.

SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ OBCE – ÚZEMNÍM PLÁNEM

Podle platného ÚP Dolní Bojanovice se záměr nachází v nezastavěném území, ve stabilizované ploše „*ZO Plochy zemědělské – orná půda*“. Dále se předmětný pozemek nachází v chráněném ložiskovém území.

Dle ÚP Dolní Bojanovice pro danou plochu platí následující podmínky využití:

ZO Plochy zemědělské – orná půda

- **Hlavní využití:** pozemky zemědělského půdního fondu.
- **Přípustné využití:** pozemky staveb, zařízení a jiných opatření pro zemědělství (kromě staveb uvedených níže v „nepřípustném využití“) a pozemky související dopravní a technické infrastruktury. Na těchto plochách lze v souladu s jejich charakterem umisťovat stavby pro chov včel a ryb, stavby pro dosoušení a skladování sena a slámy, pro skladování chlévské mrvy, hnoje, kejdy, močůvky, stavby pro konzervaci a skladování siláže a silážních šťáv, stavby pro skladování produktů rostlinné výroby vyjma obilních sil. Dále lze v těchto plochách umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pro vodní hospodářství, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra
- **Nepřípustné využití:** veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, jako např. stavby pro bydlení, rekreaci, výrobu, skladování a velkoobchod, občanské vybavení, dopravní terminály a centra dopravních služeb, malé i velké stavby odpadového hospodářství. Nepřípustné jsou rovněž některé zemědělské stavby, a to: stavby pro hospodářská zvířata, obilní sila, stavby pro posklizňovou úpravu obilovin, luskovin, olejnin (např. stavby pro čištění, sušení, mletí, šrotování), stavby pro skladování hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

- **Podmíněně přípustné využití:** umístění ploch pro ukládání inertních odpadů, za podmínky že se bude jednat o půdu V. nebo IV. třídy ochrany a že bude v navazujícím řízení posouzen vliv záměru na krajinný ráz a na jednotlivé složky životního prostředí (zejména ochranu vod). Bude se jednat o dočasný zábor ZPF – po ukončení skládkování bude provedena zemědělská rekultivace.

Podmíněně přípustné je i oplocení pozemků zahrad, sadů a vinic v nezastavěném území, za podmínky, že oplocení nebude v kolizi s funkcí územního systému ekologické stability, že nepřerušuje účelové komunikace obsluhující navazující pozemky a nezhorší vodohospodářské poměry v území (zejména že nezvýší riziko záplav).

Za podmínky, že umístění konkrétních staveb nebude mít negativní dopady na krajinný ráz, lze v těchto plochách umístit průzkumná a těžební zařízení, tzn. zejména pracovní plochy, vrty/sondy, technologie, přístupy a přípojky inženýrských sítí k těmto plochám.

Předložený záměr ÚP Dolní Bojanovice respektuje.

Záměr spočívá v realizaci průzkumného vrtu Hy-105C, který je situován v jižní části katastrálního území Dolní Bojanovice. Záměr je umístěn do stabilizované plochy „ZO Plochy zemědělské – orná půda“, jejímž hlavním využitím jsou pozemky zemědělského půdního fondu. Mezi přípustné využití patří také průzkumná zařízení, za podmínky, že umístění staveb nebude mít negativní dopady na krajinný ráz. Z předložených podkladů je zřejmé, že se jedná o podzemní dílo, jehož jediným nadzemním prvkem je zhlaví o výšce +0,7 m nad úrovní terénu, které bude obetonováno deskou o půdorysu 1x1 m. Po instalaci tedy na povrchu bude pozorovatelný pouze důk zhlaví vrtu. Na základě výše uvedeného má úřad územního plánování má za to, že záměr svou realizací neohrozí krajinný ráz.

Úřad územního plánování tudíž dospěl k závěru, že záměr je s platným ÚP Dolní Bojanovice v souladu.

SOULAD S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Za relevantní cíle a úkoly územního plánování považoval úřad územního plánování zejména ustanovení § 18 odst. 2, 3, 4 a 5 a § 19 odst. 1 písm. a), d), e) a o) stavebního zákona, z nichž pro něj vyplývají následující povinnosti:

- zajišťovat předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území;
- koordinovat veřejné i soukromé záměry změn v území;
- chránit krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti;
- chránit nezastavěné území;
- zajistit, aby v nezastavěném území byly v souladu se jeho charakterem, není-li to z důvodu veřejného zájmu územně plánovací dokumentací vyloučeno, umístěny stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra – bez doplňkové funkce bydlení či pobytové rekreace;
- zjišťovat a posuzovat stav území, jeho přírodní, kulturní a civilizační hodnoty;
- zajistit, aby umístění a uspořádání záměru bylo v souladu s charakterem území;
- posuzovat, zda záměr vyhovuje stávajícím podmínkám v území;
- uplatňovat poznatky zejména z oborů architektury, urbanismu a územního plánování.

Záměr relevantní cíle a úkoly územního plánování respektuje.

Jedná se o realizaci průzkumného vrtu Hy-105C, který je situován v jižní části katastrálního území Dolní Bojanovice. Záměr je považován za opatření spojené s vodním hospodářstvím, je umístěn do nezastavěného území, a to způsobem ohleduplným k dotčené krajině. V souvislosti se záměrem lze konstatovat soulad veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Záměr účelně využívá dané

Čj.: MUHOCJ 59328/2018

území a současně respektuje jeho charakter. Úřad územního plánování tudíž dospěl k závěru, že záměr je s cíli a úkoly územního plánování v souladu.

SHRNUTÍ

Úřad územního plánování konstatuje, že z hlediska územního plánování nemá k předloženému záměru žádné výhrady.

POUČENÍ

Toto vyjádření není závazným stanoviskem orgánu územního plánování ve smyslu ustanovení § 96b stavebního zákona.

Ing. Dalibor Novák
vedoucí odboru rozvoje města

• Podmínkou realizace náplně všech ploch pro výrobu je vyhodnocení vlivů na kvalitu podzemních vod včetně návrhu opatření pro prevenci případné kontaminace, vlivů na odtokové poměry a řešení retence.

Úřad územního plánování upozorňuje, že z ÚP Dubňany vyplývá, že podmínkou realizace náplně všech ploch pro výrobu je vyhodnocení vlivů na kvalitu podzemních vod vč. návrhu opatření pro prevenci případné kontaminace, vlivů na odtokové poměry a řešení retence. Úřadu územního plánování nepřísluší posuzovat záměry z hlediska vlivu na kvalitu podzemních vod a je proto nutné si od příslušného dotčeného orgánu státní správy vyžádat souhlas (stanovisko, vyjádření), zda záměr nemá negativní vliv na kvalitu podzemních vod.

Úřad územního plánování upozorňuje, že se záměr nachází v poddolovaném území. Z ÚP Dubňany vyplývá podmínka, že stavby na poddolovaném území je možno realizovat pouze na základě kladného vyjádření správce důlních děl o poddolovaném území a v souladu s příslušnými normami.

S ohledem na výše zmíněné lze konstatovat, že záměr je s platným ÚP Dubňany v souladu.

SOULAD S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Úřad územního plánování posoudil záměr z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování podle ustanovení § 18 a § 19 stavebního zákona.

Záměr bude využívat území v souladu s účelem, který byl pro něj vymezen. Úřad územního plánování má za to, že záměrem nebudou narušeny urbanistické, architektonické ani estetické požadavky na prostorové uspořádání území. Záměr rovněž není v rozporu s charakterem zástavby v lokalitě, protože je umístěn do nevyužívaného areálu bývalého lignitového dolu, který v současnosti tvoří jen několik průmyslových a administrativních objektů různých půdorysných tvarů, objemů a výšek. Předložený záměr v daném území lze považovat za soukromý záměr, který uspokojí potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích a současně nenarušuje veřejné zájmy. Záměr využívá území hospodárně, neboť se napojuje a využívá stávající areálovou dopravní a technickou infrastrukturu. Z příložené projektové dokumentace vyplývá, že realizaci záměru nedojde k ohrožení veřejného zdraví ani zhoršení životního prostředí obyvatel. Úřad územního plánování má za to, že záměrem nebudou narušeny přírodní, kulturní a civilizační hodnoty v území. Při posuzování záměru úřad územního plánování uplatňoval poznatky zejména z oborů architektury, urbanismu, územního plánování, památkové péče a ekologie.

Lze tedy konstatovat, že záměr relevantní cíle a úkoly územního plánování respektuje.

SHRNUTÍ

Úřad územního plánování k předloženému záměru konstatuje, že nemá z hlediska územního plánování námitek.

Toto vyjádření není závazným stanoviskem orgánu územního plánování ve smyslu ustanovení § 96b stavebního zákona.

Ing. Dalibor Novák
vedoucí odboru rozvoje města



HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice

Číslo úkolu : G - 35/2020

Vypracoval : **Ing. Miloslav Machalínek**
odpovědný řešitel dle Zákona 62/1988Sb. v platném znění,
baňský projektant, ev.č. 0786



Objednatel : **Obec Mikulčice, č.p. 245, 696 19 Mikulčice**

Datum vyhotovení : **05/2020**

Exemplář č. **1**



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

OBSAH :	str.
1. ÚVOD	3
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	3
3. POSOUZENÍ	5
4. ZÁVĚR	7
POUŽITÉ PODKLADY	8

PŘÍLOHY:

1. Mapa hornické činnosti a umístění vrtů (1 : 5 000)
2. Hladiny ve vybraných pozorovacích vrtech – DP Hodonín

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičtví, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 2
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

I. ÚVOD

Název	:	Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C
Místo stavby	:	Katastrální území Dolní Bojanovice
Kraj	:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace	:	Hydrogeologický posudek
Investor	:	Obec Mikulčice, č.p. 245, 696 19 Mikulčice
Řešitel	:	SURGEO, s.r.o., Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín Ing. Miloslav Machalínek
Výchozí podklady	:	Objednatel
Hydrologické povodí:		Prušánka, dílčí povodí, č.h.p. 4-17-01-1090-0
Hydrogeologický rajon:		2250 – Dolnomoravský úval, základní
Útvar podzemních vod:		22503 – Dolnomoravský úval – jižní část, základní

Základním podkladem pro zpracování daného hydrogeologického posudku byly archivní práce [1-5] projekt gpp [6].

Cílem daného posudku je posouzení geologických a hydrogeologických poměrů v území pro realizaci průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C z pohledu případného znečištění podzemních vod v okolí vrtu VO-5 organickými látkami (trichlorethen), který je od budoucího průzkumného vrtu Hy-105C vzdálen cca 1 500 m JZ směrem za Týneckým poruchovým pásmem.

Navržený průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C bude otevírat zájmové kolektory N2, N1, P1 a P2 (vztaženo k dubňanské sloji), předpoklad v hloubkách od cca 155 -220 m.

Předmětné zájmové území navazuje na severozápadní okraj současného dobývacího prostoru Hodonín a nachází se na katastrálním území Dolní Bojanovice. V dané lokalitě byly dříve realizované mimo jiné vrty Hy-105 a Hy-105B, které byly pro ztrátu funkčnosti (pískování, porušení filtrů) zlikvidovány.

Danou lokalitu pro tento posudek můžeme rozdělit na dvě kry oddělené od sebe Týneckým poruchovým pásmem, na severozápadní kru (SZK – Josefov-Dolní Bojanovice) a jihovýchodní kru (JVK – DP Hodonín).

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

Geograficky území náleží Dolnomoravskému úvalu, který je nejsevernějším výběžkem Videňské neogenní pánve. Má úzký obdélníkový tvar s podélnou osou SSV - JJZ směru, což je současně hlavní přírodní směr. Celé území má velmi mírně zvlněný reliéf a je odvodňováno řekou Kyjovkou, která zaujímá nejnižší položené části terénu a od ní se území na obě strany zvedá. Celkový generální spád území je od severu k jihu.

Pokryv v povodí Kyjovky a jejich přítoků je tvořen výlučně mladšími sedimenty zastoupenými ojediněle štěrkovými terasami, převážně však čtvrtohorními navátými písky, sprašemi a sprašovými hlínami. Povodí Kyjovky má plochu 665,8 km². Hydrologicky patří

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičství, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 3
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

popisované území **dílčímu povodí 4-17-01** (Dyje od Svatky po ústí).

Z pohledu hydrogeologické rajonizace patří dané území pod rajón **2250 – Dolnomoravský úval, základní**.

Vídeňskou neogenní pánev, jejíž součástí je jihomoravské lignitové ložisko, řadíme k typům pánví, označených jako podélná vnitrohorská deprese [4,5]. Vznikla na křížení dvou systémů hluboko zakotvených tektonických švů, z nichž pravděpodobně podél okrajového švu došlo k vysunutí Karpat proti Alpám.

V širším okolí ložiska se vyskytují horniny paleogénu a neogénu. **Paleogén** flyšového pásma (většinou mořského původu) náleží jednak vnějšímu flyši (vývoj ždánický), jednak flyši magurskému (vývoj račanský a bělokarpatký). **Neogén** - má v širším okolí ložiska největší geografické rozšíření a je zastoupen všemi stupni.

Tektonickou stavbu Vídeňské pánve charakterizují poklesové zlomy, jejichž porušení je u mladší výplně silnější než u starší a také silnější v oblasti s flyšovým podložím než s podložím centrálních Karpat. Zlomy mají dva základní směry - podélný JZ-SV a příčný SZ-JV. **Hlavním tektonickým prvkem pánve jsou podélné hrástě a příkopové propadliny. V předmětné lokalitě je hlavním tektonickým prvkem Týnecké poruchové pásmo probíhající ve směru SV-JZ. Toto tektonické pásmo je na základě dřívějších geologickoprůzkumných prací dokumentováno jako nepropustné [3-5].**

Z hlediska řešené problematiky je nejvýznamnější **pont** (dříve svrchní panon) s výskytem lignitové slaje - dubňanské. **Pont** (svrchní panon) se ve Vídeňské pánvi dělí na svrchní uhelnou sérii zóny F s vrstvami *Congerina croatica* a spodní část s subglobosovými vrstvami zóny E.

Zóna E - Nejstarší geologickou jednotkou, která byla zjištěna povrchovými ložiskovými vrty a báňskými pracemi je zóna E svrchního panonu, která uzavírá subglobosové vrstvy s kaspibrakickou faunou vázanou na nazelenalé až šedé pelity a žluté až šedé písků. Podloží dubňanské slaje tvoří střídající se vrstvy vápnitých jíílů, písčitých jíílů, prachových písků a písků horizontu E3. Barva těchto hornin je většinou šedá a světlešedá s vložkami tmavošedých a zelenošedých hornin.

Zóna F - Zaujímá celou uhelnou sérii, složenou z šedých, černošedých a nazelenalých jíílů, písčitých jíílů, šedobílých písků a dubňanské lignitové slaje. Mocnost série dosahuje ve vyhodnocovaném území 50-80 m. Uhlenná série je na bázi reprezentována dubňanskou lignitovou slají, která je rozšířena v dobyvatelné mocnosti na celém vyhodnocovaném území. Slaj má synklinální uložení mezi okrajovými zlomy s osou synklinály upadající k jihu a úklonem, který se pohybuje od 3-5°. Mocnost slaje se pohybuje v rozmezí 3-5 m a je poměrně stálá. Uhlenná sedimentace začíná téměř na celém území uhelnými jíily, jejichž mocnost se pro jednotlivé části ložiska dosti liší a u okraje pánve na mnoha místech vyznívá. Podobně lze hodnotit vývoj uhelného jíilu při stropu slaje se stejnými závislostmi, jako má uhelný jíil na bázi slaje.

Dubňanská slaj je v předmětné lokalitě uložena v hloubkách od 160 m (v prostoru Starého Poddvorova) až do 280 m. V zájmové lokalitě bylo v uplynulých letech na základě ložiskových průzkumů vyčleněno ložisko lignitu dubňanské slaje „**Bojanovice - Dubňany - Hodonín**“ [4,5].

Sedimentární výplň pánve je reprezentována neogenními a kvarténními sedimenty.

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičství, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 4
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Dubňanská sloj je vyvinuta na bázi uhelné série (pont). V nadloží a podloží dubňanské sloje je vyvinut komplex různorodých barevných pelitů, reprezentovaný hlavně jíly, ve kterém se nacházejí písčité polohy **vytvářející zvodněné kolektory s napjatou hladinou podzemní vody.**

Kolektory mají značně proměnlivou mocnost, obsahují vložky izolátorských hornin (jíly a slabě písčité až prachové jíly), někdy jsou složeny ze dvou až tří regionálně hydraulicky spojených subkolektorů různé propustnosti. Litologicky jsou kolektory tvořeny širokou škálou hornin od středně až jemně zrnitých a prachovitých písků přes tzv. prašnice po silně písčité jíly. Přechody mezi kolektory a izolátory (vyjma lignit) jsou pozvolné, takže v litologických profilech se rozhraní nejlépe určuje na základě karotážních křivek.

Označení zájmových kolektorů je v Jihomoravské lignitové pánvi zaužívané směrem od stropu sloje k povrchu (N1 až Ni) a od báze sloje do podloží (P1 až Pi). Podobně jsou označeny izolátory (NI, PI) vzájemně oddělující jednotlivé kolektory. Izolátor NI1 odděluje kolektor N1 od stropu sloje, izolátor PI1 odděluje kolektor P1 od báze sloje.

V zájmovém území jsou z hydrogeologického hlediska vodárensky využitelné následující **zvodněné komplexy:**

Nadložní kolektory uhelné série – kolektor N1 a N2

Podložní kolektory šedozeleňé série – kolektor P1 a P2

Dané kolektory jsou regionálně korelovatelné a jsou většinou od sebe odděleny jílovými izolátory. Sumární mocnost daných kolektorů dosahuje v průměru více než 30 m, koeficient filtrace činní v průměru $k_{f\text{prům}} = 8 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$

Hladiny ve všech kolektorech jsou napjaté a předpokládají se na úrovni od 100 do 180 m n.m. Z hlediska úrovně hladiny podzemní vody v zájmových kolektorech je severozápadní kra s projektovaným vrtem Hy-105C brána prakticky jako nedotčena plošným odvodňováním oproti jihovýchodní kře.

3. POSOUZENÍ

Pro splnění cíle daného hydrogeologického posudku byla zpracována přehledná tabulka (příloha č.2) režimních měření pozorovacích vrtů nacházejících se jak v severozápadní kře (SZK) (Hy-104, Hy-105, Hy-105b, VO-7, VO-9 a VOP-78) tak i v jihovýchodní kře – DP Hodonín (JVK) (Hy-106, vrtý pozorovacího uzlu PU5, VO-10 a VOP12). Naměřené hodnoty vychází z režimních měření prováděných na dole Mír v Mikulčicích. Dané pozorovací objekty jsou zobrazeny v příloze č. 1.

Z předmětné tabulky (příloha č.2) je zřejmé, že v SZK se počva uhelné sloje pohybuje v úrovni od cca – 26 m n.m. do cca 10 m n.m., přičemž v JVK pak od 55 m n.m. do cca 77 m n.m. Při porovnání odpovídajících vrtů (příloha č.2) je rozdíl v SV části cca 71 m (vrtý Hy-104 – Hy-106), v JZ části pak cca 89 m (VO-7, PU-5). Šířka poruchového pásma v dané oblasti činí od cca 150 do 200 m.

Jak již bylo uvedeno výše, poruchové pásmo se vždy jevílo jako nepropustné, přičemž vždy se vycházelo z různých úrovní hladin ve sledovaných zvodněných kolektorech, speciální zkoušky se neprováděly. Režimní měření hladin podzemní vody na pozorovacích vrtech je prováděno pravidelně, v současné době 1-2x ročně, dříve pak bylo

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičtvi, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 5
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

prováděno 4x za rok. Z dané tabulky byly pro porovnání vybrány charakteristické vrty. Při porovnání vrtů Hy-104 (SZK) a HY-106 (JVK), které se nachází nejbližše zarážkovému bodu budoucího vrtu Hy-105C [6], je vidět, že v roce 2008 byl v hladinách rozdíl 50 m ve prospěch vrtu Hy-104, v roce 2018, resp. 2020 pak cca 27,5 m, resp. cca 23,5 m. Obdobná situace je i při porovnání vrtů VO-7 a uzlu PU-5, i když rozdíl není až tak zásadní (viz příloha č.2. Z údajů vyplývá, že v jihovýchodní kře (DP Hodonín), kde probíhala hornická činnost, byly hladiny podzemních vod silně dotčeny dlouhodobým odvodňováním, čímž došlo k jejich výraznému snížení, především v kolektorech N1, N2 a P1.

V rámci realizace průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C bude provedena čerpací zkouška, součástí které bude i ověření kvality podzemní vody. V rámci zkoušek budou provedeny rozšířené rozbory dle vyhlášky 252/2004Sb. v platném znění a to včetně trichloretenů zjištěných ve vrtu VO-5.

Pro ověření obsahu skupiny trichlorethenů v podzemních vodách v zájmovém okolí doporučuji v rámci čerpací zkoušky provést odběry vod z vrtů Hy-106, VOP-12 (JZK) a VO-7, Hy-104, Hy-105B (SZK) na cílenou analýzu.

Na základě výše provedené analýzy přírodních poměrů a technických aspektů v širším okolí projektovaného průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C a okolí konstatuji následující:

- při realizaci průzkumného vrtu bude použit polymerový ekologický výplach, přírodně odbouratelný – **nemůže tím dojít k případnému znečištění zvodněných vrstev**
- **způsob vystrojení a následného zabezpečení ústí vrtané studny garantuje ochranu proti případnému znečištění podzemních vod vodou povrchovou a propojení kvartérní zvodně a svrchní neogenní zvodně s hlubšími neogenními zvodněmi.**
- čerpání z daného objektu nebude mít zásadní vliv na nejbližší hydrogeologické a jímací objekty

Navrhované geologickoprůzkumné práce [6] a při pozitivním výsledku následně využití jako vrtané studny z hydrogeologického hlediska zásadně neovlivní kvalitu ani množství podzemní vody v okolní hydrogeologické struktuře. Způsob vystrojení a následného zabezpečení ústí objektu garantuje ochranu proti případnému znečištění podzemních vod vodou povrchovou a propojení kvartérní a svrchních neogenních zvodní se zvodněmi hlubšími (kolektory N2, N1, P1, P2).

V rámci realizace daného projektu gpp bude provedena poloprovozní čerpací zkouška o délce 21 dní s následnou zkouškou stoupačí pro ověření vydatnosti dané struktury. Jako pozorovací vrty doporučuji využít vrty z monitorovací sítě dolu Mír Mikulčice. V bližším a ani širším okolí se nenachází žádný jímací objekt.

Území je pro realizaci geologickoprůzkumných prací dle zpracovaného projektu [6] vhodné.

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičství, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 6
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgео.cz, e-mail: surgео@surgео.cz, machalinek@surgео.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

5. ZÁVĚR

Firma SURGEO, s.r.o. Hodonín byla požádána o vypracování **hydrogeologického posudku k projektu geologickoprůzkumných prací pro realizaci průzkumného hydrogeologického vrtu Hy-105C** [6] v k.ú. Dolní Bojanovice. Úkolem daného projektu gpp je provést v blízkosti nefunkčního vrtu Hy-105B nový hydrogeologický vrt Hy-105C, kterým by byla do budoucna jímána podzemní voda stejné kvality ve srovnatelném množství.

Firma SURGEO, s.r.o. vlastní oprávnění k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a k projektování hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem. Její odborní pracovníci jsou držitelé příslušných osvědčení o odborné způsobilosti a mají dlouhodobé zkušenosti s odvodňováním a čerpáním důlních vod v DP Hodonín.

Projektovaný průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C o předpokládané hloubce 230 m se bude nacházet na pozemku p.č. 1837/95 v k.ú. Dolní Bojanovice, který je ve vlastnictví investora. Dle archívních prací [1-7] a posouzení dalších podkladů se předpokládá zastížení kvartérních a terciálních sedimentů.

Vrtné práce musí provádět firma vlastníci oprávnění k provádění činnosti hornickým způsobem (zák. 61/1988Sb. v platném znění, §3,ods.f). Jelikož se jedná o vrt hlubší 30 m je nutné provést ohlášení činnosti prováděné hornickým způsobem dle příslušných paragrafů vyhlášky 104/1988Sb. v platném znění. Ohlášení provede vrtná firma.

Na základě výše provedených analýz se nepředpokládá šíření znečištění (trichlorethen) z vrtu VO-5. Dané závěry budou ověřeny a komentovány v závěrečné zprávě z budoucích geologickoprůzkumných prací [6].

Prováděnými vrtnými pracemi nedojde k ohrožení životního prostředí.

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičství, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 7
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surggeo.cz, e-mail: surggeo@surggeo.cz, machalinek@surggeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

POUŽITÉ PODKLADY

1. Beňák, P., Machalínek, M. 2006: Důl Mír Mikulčice – odvodňovací vrt Hy-302, dílčí vyhodnocení gpp, SURGEO
2. Beňák, P., Machalínek, M. 2009: Důl Mír Mikulčice – odvodňovací vrt Hy-307, vyhodnocení gpp, SURGEO
3. Cyroň, J., Machalínek, M. 2001: Hydrogeologie Jihomoravského lignitového revíru, SURGEO
4. Dvorský, J. a kol., 1977: Bojanovice-Dubňany-Hodonín, výpočet zásob lignitu, GP Ostrava
5. Dvorský, J. a kol., 1977: Bojanovice-Dubňany-Hodonín, hydrogeologický průzkum, 1. etapa, GP Ostrava
6. Hosnědl, P. a kol, 2019: Mikulčice – průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, CEST
7. Vacek, Z., 1999: Mikulčice – vrtaná studna Hy 105B, závěrečná zpráva, AQUA-GEA HOLEŠOV

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičtví, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem 8
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

**MAPA HORNICKÉ ČINNOSTI A UMÍSTĚNÍ VRTŮ
(1 : 5 000)**

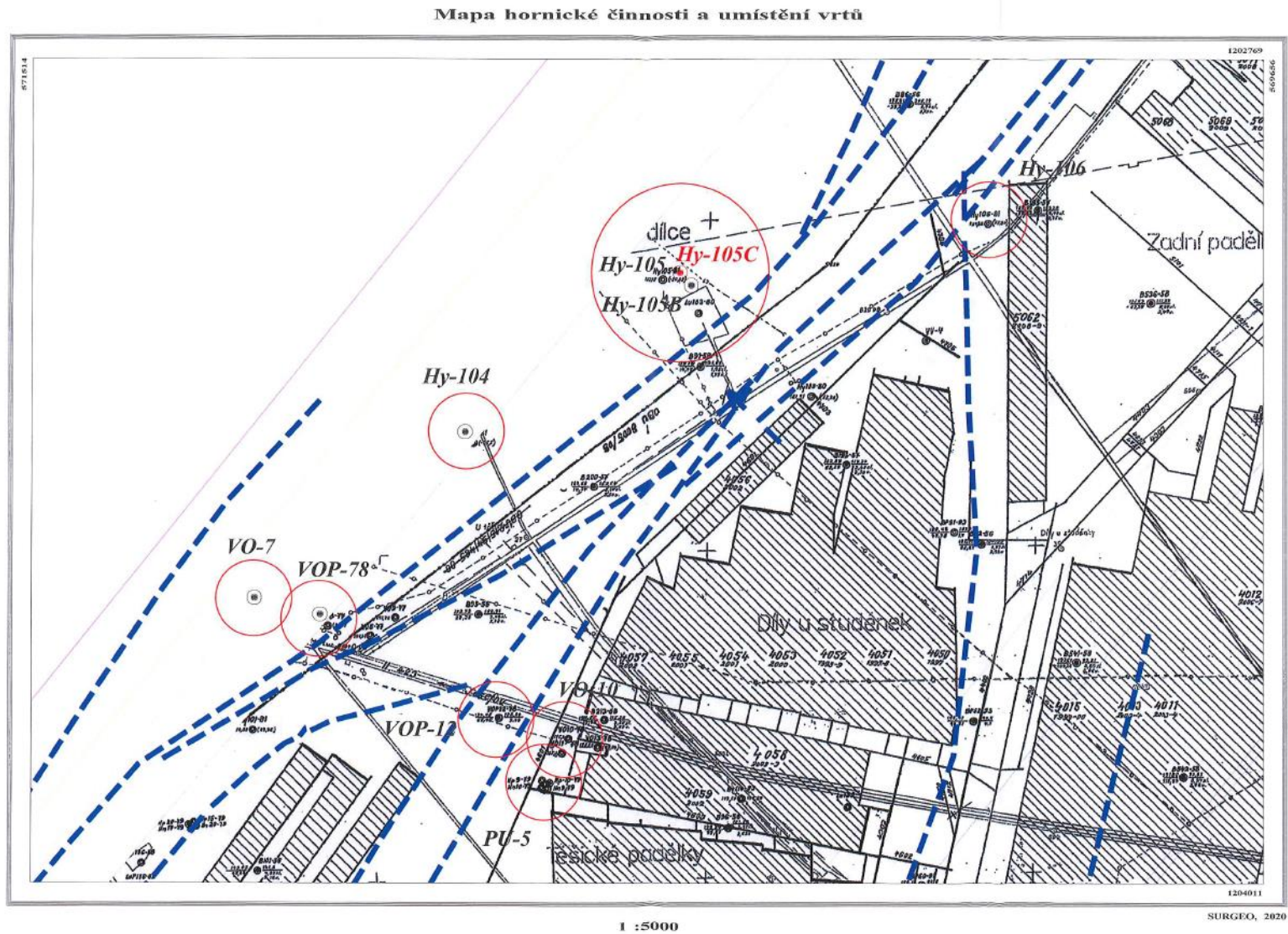
Příloha č.1

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičtví, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice, oznámení záměru



Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, hydrogeologický posudek

HLADINY VE VYBRANÝCH POZOROVACÍCH VRTECH – DP HODONÍN

Příloha č.2

SURGEO, s.r.o., Kompletní geodetické a geologické práce, projekty studní a technických vrtů pro tepelná čerpadla, důlní měřičství, hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem
Plučárna 3560/1, 695 01 Hodonín
Tel.: 518333344, 345, 346, 351, 603535301
www.surgeo.cz, e-mail: surgeo@surgeo.cz, machalinek@surgeo.cz



Společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

Průzkumný hydrogeologický vrt Hy-105C, k.ú. Dolní Bojanovice, oznámení záměru

Hladiny ve vybraných pozorovacích vrtech - DP Hodonín

Vrt	Kolektor	Y	X	Z-pažnice m n.m.	Počva sloje m n.m.	hloubka počvy	k 31.12.2008		k 31.12.2012		k 31.12.2014		k 20.5.2016		k 30.9.2018		k 5.4.2020	
							hladina	n.v.hl.	hladina	n.v.hl.	hladina	n.v.hl.	hladina	n.v.hl.	hladina	n.v.hl.	hladina	n.v.hl.
"Severozápadní kra" - Josefov - Dolní Bojanovice (SZK)																		
Hy104	P1			186,42	-16,5	202,92	56,7	129,72	46,5	139,92	44,6	141,82	44	142,42	43,3	143,12	40,98	145,44
Hy105	P,N12			177,94	-26,56	204,5	65,6	112,34	43,2	134,74	31,6	146,34	30,8	147,14	29,2	148,74	27,07	150,87
Hy105b	P,N12			176,97	-19	195,97	n		n		n		n		n		2,31	174,66
VO-7	P1+P2			188,95	-12,65	201,6	n		n		n				73,2	115,75	66,48	122,47
VO-9	P1+P2			191,76	9,96	181,8	107,9	83,86	90,2	101,56	77,1	114,66	75,9	115,86	74,8	116,96	69,42	122,34
VOP78	P1			189,23	2,23	187,0	107,6	81,63	77,6	111,63	79,5	109,73	74,7	114,53	73,6	115,63	68,82	120,41
"Jihovýchodní kra" - DP Hodonín (JVK)																		
Hy106	P1			184,88	55,03	129,85	105,25	79,63	99,6	85,28	92,1	92,78	89	95,88	69,4	115,48	62,9	121,98
PUSHn10	N2			197,1	76,73	120,37	44,15	152,95	46,5	150,6	46	151,1	46,2	150,9	45,3	151,8	44,8	152,3
PUSHn9	N1			197,11	76,73	120,38	s		s		s		s		12,5	184,61	12,2	184,91
PUSHp10	P2			196,57	76,73	119,84	27,1	169,47	21,5	175,07	21,5	175,07	21,7	174,87	25,2	171,37	31,8	164,77
PUSHp9	P1			196,51	76,73	119,78	101,05	95,46	99	97,51	98,8	97,71	87,6	108,91	93,55	102,96	89,3	107,21
VO10	N1			195,31	75	120,31	95,4	99,91	93,5	101,81	80,3	115,01	92,4	102,91	89,3	106,01	80,5	114,81
VOP12	P1			195,5	68,46	127,04	39,95	155,55	27,8	167,7	36,1	159,4	35,3	160,2	34,3	161,2	33,6	161,9

Porovnání:

Hy-104	(SZK)	-16,5	129,72	143,12	145,44
Hy-106	(JVK)	55,03	79,63	115,48	121,98
Rozdíl		71,5	-50,09	-27,64	-23,46
VO-7	(SZK)	-12,65		115,75	122,47
PU-5	(JVK)	76,73		102,96	107,21
Rozdíl		89,38		-2,79	-5,26





SURGEO, s.r.o., Plučárna 3560/1, 69501 Hodonín

Představitelé:

Ing. Petr Duroň

jednatel společnosti, úředně oprávněný zeměměřický inženýr, hlavní důlní měřič

Ing. Miloslav Machalínek

jednatel společnosti, geolog a hydrogeolog, báňský projektant

NAŠE FIRMA NABÍZÍ NÁSLEDUJÍCÍ SLUŽBY:

GEODETIKÉ PRÁCE Ing.Petr Duroň +420 518 333 345, +420 603 522 891

- **Inženýrská geodézie** – vytyčení staveb • dokumentace skutečného provedení staveb • vypracování podkladů pro projekční činnost, polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu, vytvoření digitálního modelu terénu (DMT) • digitální zaměření inženýrských sítí, sledování a výpočty kubatur skládek • určení polohových souřadnic bodů v S-JTSK metodou GNSS (družicový polohový systém) pro velmi přesné určení polohy bodu • zaměření prostorové polohy jeřábových drah • veškeré geodetické práce dle požadavku zákazníka • pasportizace hřbitovů – digitální mapa, databáze • geodetické práce na železnici
- **Práce v katastru nemovitostí** • geometrické plány, vytyčení vlastnických hranic, vyznačení věcných břemen
- **Důlní měřičtví** • výkon funkce hlavního důlního měřiče • důlně měřická dokumentace těžby ropy a zemního plynu • lomy, pískovny • uhelné hornictví

GEOLOGICKÉ PRÁCE - Ing. Miloslav Machalínek, +420 518 333 344, +420 603 535 301

- hydrogeologický a ložiskový průzkum • posuzování stavenišť, hydrogeologické posudky • vsakování srážkových a odpadních vod – hydrogeologické posudky a zkoušky • projekty jímacích objektů – studní
- projekty technických vrtů pro tepelná čerpadla • pasportizace studní a vrtů • projektování hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

GIS +420 518 333 347, 346, +420 603 535 301

- **Elektronické zpracování dat** – velkorozměrové barevné skenování mapových podkladů, stavebních výkresů a jiných dokumentů na barevném skeneru Contex FSC 5010 DSP Color • digitalizace a vektorizace map včetně transformace do platného souřadnicového systému • elektronická archivace dat

Kontaktujte nás:

Ing.Miloslav Machalínek – jednatel, +420 518 333 344, +420 603 535 301,

Ing.Petr Duroň – jednatel, +420 518 333 345, +420 603 522 891

☎ (+420) 518 333 344, 345, 346, 347, 349, 351, E-mail: surgео@surgео.cz, <http://www.surgео.cz>,

✉ SURGEO, s.r.o., 695 01 Hodonín, Plučárna 3560/1



společnost je držitelem certifikátu systému managementu jakosti ISO 9001

MĚSTSKÝ ÚŘAD HODONÍN

odbor životního prostředí
pracoviště: Národní třída 25, 695 35 Hodonín

Spisová značka: ŽP/17/15392/TV
Číslo jednací: 85962/2017
Vyřizuje: Bc. Tadeáš Vaculovič
Telefon: 518 316 398
E-mail: vaculovic.tadeas@muhodonin.cz
Fax:

V Hodoníně dne 11. 12. 2017

ROZHODNUTÍ

o prodloužení platnosti stavebního povolení
k provedení stavby nazvané
„Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“

Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen vodní zákon*), jako speciální stavební úřad podle ustanovení § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen stavební zákon*) a jako místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen správní řád*), účastníkovi řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu), kterým je:

Obec Mikulčice
Mikulčice 245
696 19 Mikulčice
IČ: 002 85 102
CZ-NACE: 84110,

I. prodlužuje,

podle ustanovení § 115 odst. 4 stavebního zákona

platnost stavebního povolení

na stavbu vodního díla nazvaného „Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“ v kraji Jihomoravském, okrese Hodonín, obci Mikulčice, v katastrálním území Mikulčice, na pozemcích parc. č. KN 1144/2 a 2641/2, č.h.p. 4-17-01-112/116, HGR 2250 (Dolnomoravský úval – střední část), vydaného Městským úřadem Hodonín, odborem ŽP ze dne 21. 05. 2013 pod spis. zn. ŽP/13/3922/DS, č. j. 48650/2013 a nabylo právní moci dne 08. 06. 2013.

Základní údaje o stavbě:

Účel vodního díla:	zásobování obyvatel pitnou vodou
Druh vodovodního díla:	úpravna vody (§ 55 odst. 1 písm. c) vodního zákona
Kapacita průměrná:	3,65 l.s ⁻¹
Kapacita maximální:	6,0 l.s ⁻¹ (špičkově až 8,0 l.s ⁻¹)
Původ odebrané vody:	podzemní voda hlubinného oběhu
Kategorie upravitelnosti:	A2 - běžná fyzikální úprava, chemická úprava a dezinfekce
Způsob úpravy vody:	jednostupňové odželezování a odmanganování koncová dezinfekce biologická filtrace (deamonizace)

Základní údaje o povolované stavbě: rekonstrukce úpravny vody výměnou trubního vedení, elektrorozvodů a modernizací technologie se zachováním stávajícího systému úpravny vody. Stávající technologické zařízení neodpovídá současným poznatkům v úpravárenství vody ani neumožňuje automatizaci provozu. Všechny práce budou prováděny uvnitř stávajících objektů. Rekonstrukce bude probíhat za plného odstavení z provozu při současném zachování zásobování obce vodou, v případě potřeby je možno obecní vodovod připojit na vodovod Podluží.

Členění na provozní soubory a stavební objekty:

- PS 01 – Úpravna vody – technologická linka včetně ASŘ
- SO 01 – Úpravna vody – stavební + strojní instalace
- SO 01 – Úpravna vody – trubní rozvody
- SO 01 – Úpravna vody – stavební úpravy
- SO 01 – Obtok přerušovací komory
- SO 01 – Úpravna vystrojení vrtu 10-B

Orientační určení polohy: X= 1.205.517; Y= 570.374

Ostatní údaje jsou uvedeny v odsouhlasené projektové dokumentaci.

II. mění,

výrok uvedený v rozhodnutí o prodloužení platnosti stavebního povolení ze dne 25. 05. 2015 pod spis. zn. ŽP/15/6595/SZ, č. j. 36174/2015 v oddílu II. takto:

Pro dokončení stavby se stanoví lhůta do 31. 12. 2019.

Ostatní podmínky a povinnosti výše uvedeného rozhodnutí ze dne 21. 05. 2013 zůstávají **beze změny**.

Toto rozhodnutí je nedílnou součástí rozhodnutí o povolení stavby MěÚ Hodonín, odboru ŽP ze dne 21. 05. 2013 pod spis. zn. ŽP/13/3922/DS, č. j. 48650/2013 a nabylo právní moci dne 08. 06. 2013.

O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, obdržel **dne 20. 11. 2017 žádost obce Mikulčice, Mikulčice 245, 696 19 Mikulčice, IČ: 002 85 102**, o prodloužení platnosti stavební povolení k provedení stavby vodního díla nazvaného „**Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice**“. Dnem doručení žádosti bylo ve věci zahájeno příslušné vodoprávní řízení.

Masarykovo nám.1, 695 35 Hodonín

KB Hodonín: č.ú. 19 - 424671/0100 IČ: 284 891 Tel:spojovatelka: 518 316 111, www.hodonin.eu

„Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“ - prodloužení stavebního povolení

Strana 2 (celkem 4)

Stavba „Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“ byla povolena rozhodnutím MěÚ Hodonín, odborem životního prostředí dne 21. 05. 2013 pod spis. zn. ŽP/13/3922/DS, č. j. 48650/2013 a nabylo právní moci dne 08. 06. 2013.

Pro stavbu „Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“ bylo vydáno rozhodnutí o prodloužení platnosti stavebního povolení ze dne 25. 05. 2015 pod spis. zn. ŽP/15/6595/SZ, č. j. 36174/2015 a nabylo právní moci dne 13. 06. 2015.

Stavební povolení pozbývá platnosti ve smyslu ustanovení § 115 odst. 4 stavebního zákona, jestliže stavba nebyla zahájena do dvou let ode dne, kdy nabylo právní moci.

Stavebník podal před uplynutím této lhůty žádost o prodloužení platnosti rozhodnutí ve smyslu § 115 odst. 4 stavebního zákona. Nutnost opětovného prodloužení platnosti uděleného stavebního povolení vyplynula ze skutečnosti, že pro stavbu dosud nebyla přiznána finanční podpora ze SFŽP a nad to se objevil problém s kontaminací dodávané surové vody. Po zajištění nezávadného zdroje je v zájmu obce Mikulčice pokračovat rekonstrukcí úpravny.

Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad s působností speciálního stavebního úřadu pro vodní díla podle ustanovení § 115 odst. 4 vodního zákona, uvědomil dle ustanovení § 47 odst. 1 správního řádu všechny jemu známé účastníky řízení o zahájení řízení ve výše uvedené věci oznámením ze dne 22. 11. 2017, sp. zn. ŽP/17/15392/TV, č.j. 81926/2017. Podle ustanovení § 36 odst. 3 správního řádu byla všem účastníkům řízení před vydáním rozhodnutí ve věci dána možnost vyjádřit se k jeho podkladům. Této možnosti nikdo nevyužil. Ze stran účastníků řízení nebyly vzneseny žádné připomínky, které by bránily vydání prodloužení platnosti stavebního povolení výše uvedené stavby vodního díla.

Posouzení vodoprávního úřadu: Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad přezkoumal uvedenou žádost a zjistil, že nejsou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.

Proto bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle § 83 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Žerotínovo nám. 3 podáním učiněným u Městského úřadu Hodonín. Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Hodonín. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

otisk úředního razítka



Ing. Jarmila Kotrlová
Vedoucí odboru ŽP

Masarykovo nám.1, 695 35 Hodonín

KB Hodonín: č.ú. 19 - 424671/0100 IČ: 284 891 Tel.spojovatelka: 518 316 111, www.hodonin.eu

„Zlepšení vodohospodářské infrastruktury v obci Mikulčice“ - prodloužení stavebního povolení

Strana 3 (celkem 4)

V Hodoníně dne 11. 12. 2017

Rozhodnutí je osvobozeno od správního poplatku dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 634/2004 Sb. v platném znění.

Obdrží:

Účastníci vodoprávního řízení - § 27 odst. 1 správního řádu:

1. Obec Mikulčice, Mikulčice 245, 696 19 Mikulčice

Účastníci řízení dle § 27 odst. 2 správního řádu :

2. Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, Žižkov, 130 00 Praha 3
3. Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s., Purkyňova 2933/2, 695 11 Hodonín

Dotčené orgány:

4. KHS JmK se sídlem v Brně, ÚP Hodonín, Plučárna 1, 695 01 Hodonín
5. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 611 43 Brno
6. Drážní úřad, Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Na vědomí:

7. MěÚ Hodonín, obecný stavební úřad, Horní Váhy 2, 695 01 Hodonín

Masarykovo nám.1, 695 35 Hodonín

KB Hodonín: č.ú. 19 - 424671/0100 IČ: 284 891 Tel:spojovatelka: 518 316 111, www.hodonin.eu

Elektronický podpis: 1.12.2017

Certifikát autora podpisu:

Jméno: Jaroslav Kocourek
Vydal: Poskytovatel kvalifik. C...
Platnost do: 27.8.2018

Johospodářské infrastruktury v obci Mikulčice - prodloužení stavebního povolení
em 4)

