

**Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování  
vlivů na životní prostředí, v platné znění  
(Příloha č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

**NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ**

**A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

**Oznamovatel:** Obec Záblatí  
Záblatí 9  
384 33 Záblatí  
IČO: 005 99 948

**Zástupce oznamovatele:** Vodní zdroje Ekomonitor spol s r.o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim III.  
IČO: 150 53 695

**Kontaktní osoba:** Mgr. Lucie Potočárová  
**Mobil.:** +420 602 141 037  
**e-mail:** lucie.potocarova@ekomonitor.cz

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

**Název záměru:** Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo

**Zařazení:** Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu.

**2. Kapacita (rozsah) záměru**

**Hloubka vrtané studny:** 80 m p. t.

**Průměrný odběr:** 0,2 l/s

**Maximální (okamžitý) odběr:** 0,4 l/s

**3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

**Kraj:** Jihočeský

**Obec:** Záblatí, okres Prachatice

**Adresa:** Záblatí 9, 384 33 Záblatí

**Číslo pozemků:** Parc. č. 493/1

**Katastrální území:** Hlásná Lhota [7789127]

#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

*Místo pro odběr pitné vody, bez kumulace s jinými záměry*

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

*Průzkumná území jsou vedena jako ostatní plocha, trvalý travní porost nebo zahrada. V budoucnu není plánována změna ve využití dané plochy.*

*Hlavním důvodem je potřeba vybudování nového zdroje pitné vody pro zásobení obce Hlásná Lhota.*

#### 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 dalšími parametry

*Ve svrchní části vrtu bude vybudováno zhlaví studny. Zhlaví bude zřízeno z typových betonových skruží průměru 1500 mm. Hloubka je projektována cca 1500 mm. Skruže manipulačního prostoru budou vytaženy min. 500 mm nad upravený okolní terén. Z vrchu bude studna opatřena betonovým krytem tak, aby bylo zabráněno stékání dešťových vod do studny. Betonový kryt a přechody mezi skružemi šachty budou provedeny jako vodotěsné. Dno zhlaví studny doporučujeme vodotěsně utěsnit a vystlat vrstvou jemného štěrku. Okolí zhlaví studny bude upraveno jílovým těsněním tak, aby bylo zabráněno zatékání povrchové vody do zárubnice.*

*Studna bude vybavena čerpadlem s předpokládajícím výkonem  $Q = 0,5$  l/s pro  $H = 100$  m. Výtlač čerpadla bude ve zhlaví studny opatřen vodoměrem s uzávěry.*

*Ovládání čerpadla ve studni bude zajištěno nově instalovaným hladinovým snímačem, blokace proti chodu naprázdno bude zajištěno elektrodami ve vrtu.*

#### 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

*Od 8. 8. 2022 (podpis Smlouvy o dílo na realizaci) nejpozději do 30. 9. 2023*

#### 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

*Kraj Jihočeský (okres Prachatice, obec Záblatí, místní část Hlásná Lhota)*

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

*Společné územní rozhodnutí a stavební povolení; Vodoprávní úřad města Prachatice*

#### II. Údaje o vstupech

*využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti*

### Půda

Velikost zábor            1 m<sup>2</sup>  
Třída ochrany            chráněná krajinná oblast

### Voda

Průměrný odběr        0,2 l/s

### Ostatní surovinové a energetické zdroje

Neuvažuje se

### Biologické rozmanitosti

Nejsou známy

### III. Údaje o výstupech

množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

#### Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Nejsou známy

#### Množství odpadních vod a jejich znečištění

Bezvýznamné

#### Kategorizace a množství odpadů

Nebudou produkovány

#### Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Žádná

### C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

CHKO Šumava

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

#### **Geomorfologické poměry**

Dle geomorfologického členění podle Demka [1] leží lokalita v okrsku Libínská hornatina (2B-2d-a), v podcelku Prachatická hornatina (1B-2D), celku Šumavské podhůří, podsoustavě

Šumavská hornatina, soustavě šumavské a v jednotce prvního řádu provincie Česká Vysočina.

Libínská hornatina je plochá hornatina tvořená převážně horninami moldanubika. Jedná se o kernou hornatinu, která je v západní části silně rozčleněna vodními toky, ve východní části ji tvoří jednotný tektonicky vyzdvižený horský hřbet.

### **Klimatické poměry**

Dle klimatických poměrů (Quitt, 1971) řadíme Hlásnou Lhotu do jednotky CH7. Průměrná červencová teplota dosahuje 15–16°C, průměrná lednová teplota je –3 až –4°C. Po období 120–140 dní v roce se průměrná denní teplota vyskytuje nad hodnotou 10°C, 140–160 dní je teplota pod bodem mrazu. Úhrn srážek dosahuje hodnoty 350–600 mm/rok, přičemž většina srážek spadne ve vegetačním období (500–600 mm), v zimním období spadne v průměru 350–400 mm.

### **Geologické poměry**

Z hlediska regionální geologie náleží obec Hlásná Lhota k moldanubické oblasti, konkrétněji spadá do oblasti šumavského moldanubika. Jedná se o rozsáhlou oblast, která na severu zasahuje až ke kutnohorsko-svratecké oblasti, od které je oddělena ratajskou zónou. Východní hranicí oblasti je přibyslavský hlubinný zlom, severozápadní část odděluje od bohemia střeodočeský hlubinný zlom, jihozápadní hranicí je bavorský křemenný val a jižní hranice se nachází mimo ČR, kde se noří pod usazeniny alpské čelní předhlubně.

Šumavské moldanubikum je tvořeno převážně horninami jednotvárné skupiny. Jedná se především o pararuly a migmatity. Horniny pestré skupiny se vyskytují ve dvou pruzích a skládají se především z pararul, kvarcitů, metamorfovaných slepenců, krystalických vápenců, amfibolitů, skarnů a peridotitů. Pruh sušicko-votický (na SZ) obsahuje hojně a mocné vložky krystalických vápenců, skarny. Pruh krumlovský (na JV) se skládá z granulitů, ultrabazik, eklogitů, grafitu.

Blízké okolí lokality je tvořeno převážně biotit-sillimanitickými pararulami, biotitickými rulami, v menším zastoupení migmatity. Horniny jsou prostoupeny žilami syenitových porfyrů, granitových porfyrů a směrem k východu v hojnějším počtu žilným granitem. Žíly sledují směr Z-V. K povrchu dále vystupují oproti žilám větší enklávy tvořené minetami. Kvartérní pokryv je tvořen eluviálními a deluviálními zvětralinami podložních hornin převážně charakteru písčito-hlinitého až hlinito-písčitého, který místy tvoří poměrně rozsáhlé oblasti.

Geologické poměry v širším okolí oblasti jsou znázorněny v příloze č. 2.

### **Hydrogeologické poměry**

V rámci hydrogeologického členění patří zájmové území do hydrogeologického rajónu 6310 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy, do skupiny rajónů 63 – Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech (Olmer et al., 1990), do útvaru podzemních vod 63101 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy.

Rajón 631 geologicky odpovídá krystaliniku šumavského moldanubika. Spadá do něho i jihozápadní cíp střeodočeského plutonu, krystalinikum Novohradských hor a Lišovského prahu, patřící českému moldanubiku.

Oběh podzemní vody je soustředěn v zóně zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin, o mocnosti kolem 10-30 m, která do hloubky vyznívá, a propustnost (puklinová) tím klesá, a to pomaleji u metamoritů než u magmatitů. Na přípovrchovou zónu je vázán jednokolektorový zvodněný systém regionálního charakteru (hydrogeologický masív). Transmisivita kolektoru

je vesměs nízká v řádu  $< 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ , celková mineralizace se pohybuje v průměru do  $0,3 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$ , chemický typ podzemních vod Ca-Na-HCO<sub>3</sub>. Území tvorby a oběhu podzemních vod s přímou infiltrací srážek lze ztotožnit s povodím toku.

*Význam: Mělký kolektor v krystaliniku poskytuje na jednotlivých lokalitách pouze menší vydatnost. Z kvalitativního hlediska je podzemní voda mělkého obzoru bezprostředně vystavena ohrožení vlivy zemědělské a průmyslové činnosti.*

*Využití: Podzemní vody mělkého obzoru jsou jímány mělkými studnami s vydatností v desetínách  $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ . Obdobných vydatností dosahují prameny pozorované v krystaliniku a hydrogeologické jímací vrty. Vydatnější studny a pramenní jímky s vydatností kolem  $1,5 - 2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  se vyskytují v hominách pestré skupiny, kde mohou výjimečně dosahovat vydatnosti až  $5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .*

### **Hydrologické poměry**

Zájmové území je odvodňováno tokem Zvěřenického potoka, číslo hydrologického pořadí 1-08-03-0150, povodí 4. řádu Blanice. Oblast spadá pod Povodí středního Labe a úmoří Severního moře.

## **D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

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

### **Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví**

*Stavba je určena pro doplňkové zásobení obyvatelstva obce pitnou vodou. Bezporuchové zásobení kvalitní pitnou vodou má význam i z hlediska ochrany obyvatelstva.*

### **Vlivy na ovzduší, hluk, voda, odpady a půdu**

*Vzhledem k velikosti stavby a krátké době výstavby se nepředpokládá negativní dopad na ovzduší ani zvýšený vliv hluku na okolní výstavbu.*

### **Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu**

*Není negativní vliv na přírodu a krajinu.*

*Při přípravě i realizaci záměru bude postupováno tak, aby nedošlo k poškození podzemních ani nadzemních částí stávajících dřevin.*

### **Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

*Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem dotčeny.*

*Záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví, vliv na životní prostředí je odhadován jako zanedbatelný, stálý, trvalý po dobu životnosti díla. Vliv bude vratný, po případném ukončení odběru podzemní vody dojde k regeneraci původního režimu podzemních vod v časovém úseku týdnů.*

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

*Dílo nebude zasahovat do územní či k populaci*

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

*Vliv záměru nepřesahuje státní hranice*

**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**

*Bude stanovena maximální využitelná vydatnost vodního zdroje jako prevence před nepříznivými vlivy na zásoby podzemních vod, resp. zásobování obyvatelstva pitnou vodou v obci Hlásná Lhota.*

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

*Jedná se o standardní posílení vodárenské soustavy v místě s dobrou geologickou prozkoumaností, proto nepředpokládáme vznik nedostatků a neurčitostí.*

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

*Nejsou známy*

**E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

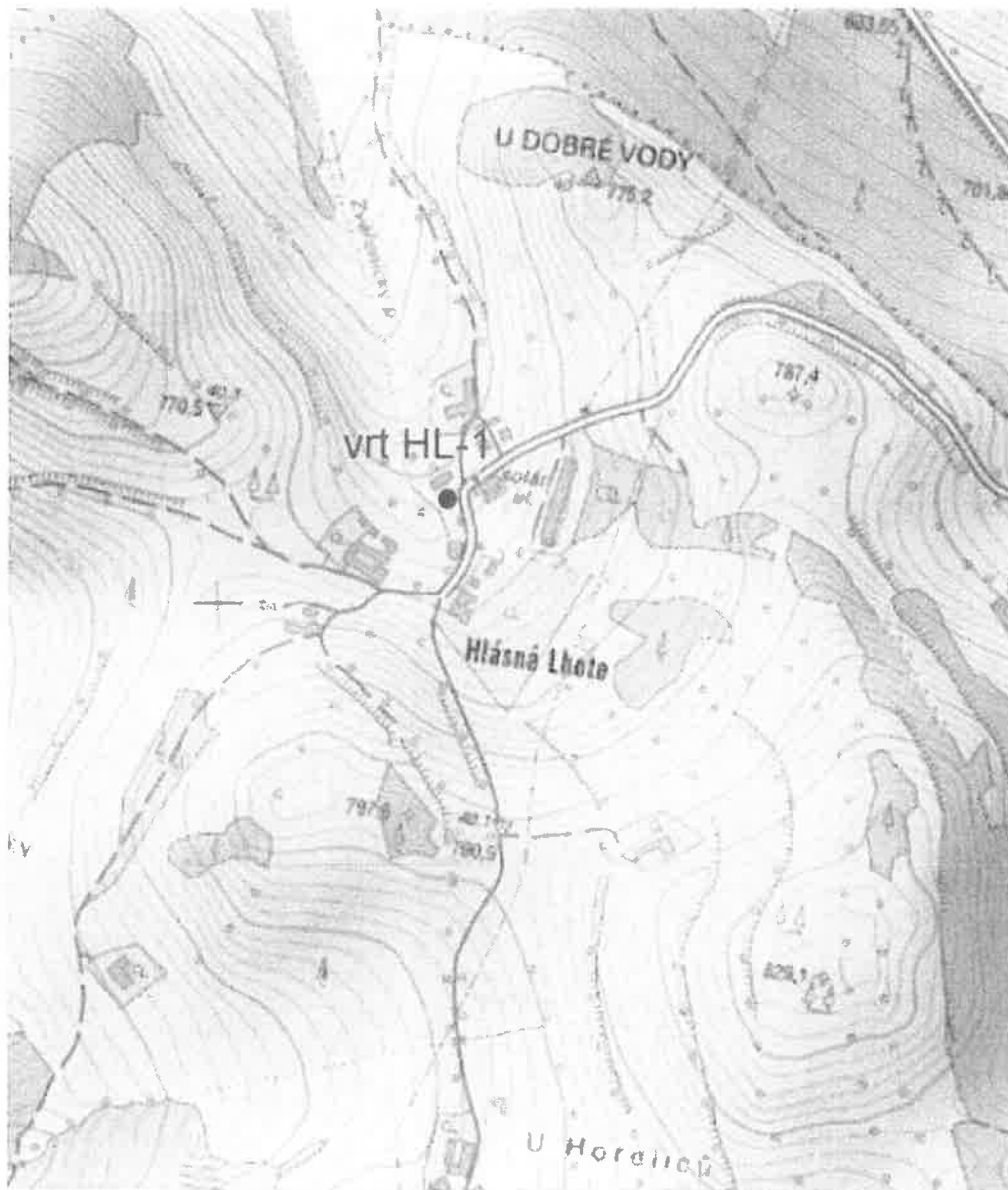
*Nepředkládá se variantní řešení*

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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



Situace širších vztahů





## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovaným záměrem je vyhloubení vrtu HL-1, jenž zajistí veřejně přístupný zdroj pitné vody pro obyvatele obce Hlásná Lhota. V obci není zaveden veřejný vodovod a občané jsou zásobováni z vlastních zdrojů.

Obec Záblatí, pod kterou Hlásná Lhota spadá, registruje zvyšující se počet stížností na nedostatečnou kapacitu individuálních zdrojů.

Jedná se o běžné řešení bez negativních vlivů na životní prostředí.

## H. PŘÍLOHA

Plná moc

Vyjádření CHKO Šumava

Datum zpracování oznámení: 12. září 2022

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III.

IČO 150 53 695

Mgr. Lucie Potočárová

Mob.: +420 602 141 037

Podpis zpracovatele oznámení:

*L. Potočárová*





SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

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

naše značka  
SZ NPS 07515/2022/2 – NPS 08250/2022

datum  
24.08.2022

vyřizuje / linka  
Blahout / 388450228

### Z á v a z n é   s t a n o v i s k o

**Správa Národního parku Šumava** (dále jen „Správa“) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle § 75 odst. 1 písm. f) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny podle § 75 odst. 3 ZOPK na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava podle § 78 odst. 2 ZOPK, tímto v řízení o vydání závazného stanoviska podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"),

**v y d á v á**

**společnosti Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., IČO: 15053695,  
sídlem Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III,**

**podle § 44 odst. 3 ZOPK**

**s o u h l a s**

**s provedením hydrogeologického průzkumného vrtu HL-1 hloubky 80 m na pozemku p. č. 493/1 v k. ú. Hlásná Lhota za účelem zajištění nového zdroje podzemní vody pro obecní vodovod** podle projektové dokumentace „Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo“ vypracované společností Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o. (odpovědný řešitel: Mgr. Lucie Potočárová, odborná způsobilost v hydrogeologii a sanační geologii, č. 2258/2015), která byla předložena Správě jako příslušnému orgánu ochrany přírody spolu se žádostí o vyjádření.

**Pro provedení hydrogeologického průzkumu stanovuje Správa v zájmu ochrany přírody a krajiny dle ZOPK tyto podmínky:**

- V rámci vrtných prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod v blízkosti vrtu.

Závazné stanovisko je vydáváno pro účely udělení souhlasu vodoprávního úřadu podle § 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, k provedení hydrogeologického průzkumu, tj. k činnosti vázané dle bližších ochranných podmínek CHKO Šumava na souhlas orgánu ochrany přírody.

1. máje 260  
385 01 Vimperk  
[www.npsumava.cz](http://www.npsumava.cz)

tel: 388 450 111  
fax: 388 413 019

bankovní spojení  
ČNB České Budějovice  
č. účtu 2234281/0710

IČ 00583171  
DIČ CZ00583171

### Odůvodnění:

Dne 29.07.2022 obdržela Správa žádost společnosti Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. o vyjádření ke geologickým pracím – k provedení průzkumného vrtu na pozemku p. č. 493/1 v k. ú. Hlásná Lhota za účelem zajištění nového zdroje podzemní vody pro obecní vodovod (dále také jen „hydrogeologický průzkum“). Objednatel průzkumu je Obec Záblatí, sídlem Záblatí 9, 384 33 Záblatí. K žádosti byla přiložena prováděcí projektová dokumentace hydrogeologického průzkumu vypracovaná společností Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o. (odpovědný řešitel: Mgr. Lucie Potočárová).

Hydrogeologickým průzkumem dojde k dotčení území IV. zóny Chráněné krajinné oblasti (dále jen „CHKO“) Šumava. Celá CHKO Šumava je zároveň součástí Evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) Šumava. Hydrogeologický průzkum je činnost, k níž je dle bližších ochranných podmínek uvedených ve výnosu MK ČR č. 5954/75 o nové právní úpravě CHKO Šumava potřeba souhlasu orgánu ochrany přírody (Správy), a proto Správa vyhodnotila žádost o vyjádření v souladu s § 37 odst. 1 správního řádu jako žádost o závazné stanovisko.

Dnem doručení žádosti (tj. dnem 29.07.2022) bylo zahájeno řízení o vydání závazného stanoviska.

Na vytipovaném místě (zakresleném v situacích projektové dokumentace – příloha č. 3 a 4) je navrženo vyhloubení hydrogeologického vrtu HL-1 hloubky 80 m. V nesoudržných horninách bude vrt hlouben jádrovým způsobem nasucho, jádrovákem s TK korunkou prům. 273 mm za použití pažnicové kolony prům. 273 mm, ve skalních horninách technologií rotačně příklepového vrtání ponorným kladivem se vzduchovým výplachem prům. 254 mm. Vrt bude vystrojen zárubnicí PVC 160/6,0 mm. Navržené zaplášťové úpravy: 0,0 – 7,0 zához vrtnou drtí; 7,0 – 10,0 cementace; 10,0 – 11,0 pískový přechod; 11,0 - 80,0 obsyp kačirkem frakce 4/8 mm. Úprava zhlaví vrtu: vrt bude zabezpečen PVC krytkou, dále bude upraveno dle ČSN 75 5115 (Jímání podzemní vody).

Pokud výsledky hydrogeologického průzkumu budou negativní, tj. vydatnost objektu HL-1 bude pod 5 m<sup>3</sup>/24h, bude vrt zlikvidován cementací a záhozem inertním materiálem.

Správa posoudila projektovou dokumentaci hydrogeologického průzkumu a zhodnotila ji podle hledisek a kritérií vyplývajících ze ZOPK a bližších ochranných podmínek CHKO Šumava, tj. zhodnotila, zda zamýšleným průzkumem nedojde k nepřiměřenému zásahu do chráněného území (CHKO), který by byl v rozporu s účelem ZOPK a s účely a cíli ochrany tohoto zvláště chráněného území.

Hydrogeologickým průzkumem dojde k dotčení IV. zóny CHKO Šumava a také by dle názoru Správy mohlo dojít ke znečištění povrchových vod v blízkosti prováděných vrtných prací.

Jelikož tak existují určitá rizika, že by při provádění průzkumu mohlo dojít k ohrožení některých zájmů chráněných podle ZOPK, stanovila Správa pro provedení hydrogeologického průzkumu podmínky, jejichž splnění by mělo ochranu uvedených zájmů zaručit.

Jelikož průzkumem nedojde k dotčení přírodních stanovišť a biotopů druhů, k jejichž ochraně je určena EVL Šumava a realizací průzkumu nedojde k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně je tato EVL určena, mohla Správa udělit v souladu s § 45g ZOPK souhlas s realizací průzkumu.

Po vyhodnocení žádosti a předložených podkladů vydala Správa souhlas s provedením hydrogeologického průzkumu – vrtu HL-1 na pozemku p. č. 493/1 v k. ú. Hlásná Lhota za účelem zajištění nového zdroje podzemní vody pro obecní vodovod, poněvadž dospěla k názoru, že pokud budou splněny Správou stanovené podmínky, nemělo by dojít při realizaci navrhovaného průzkumu k podstatnému ohrožení zájmů chráněných orgány ochrany přírody podle ZOPK.

### **Poučení:**

Souhlas je závazným stanoviskem ve smyslu § 149 správního řádu.

Podle § 149 odst. 1 správního řádu není závazné stanovisko samostatné rozhodnutí ve správním řízení a jeho obsah je závazný pro výrokovou část rozhodnutí správního orgánu.

Závazné stanovisko nemá povahu samostatného správního rozhodnutí, a tak se nelze proti němu odvolat, ale jeho obsah lze napadnout v rámci odvolání podaného proti rozhodnutí správního orgánu, které bylo podmíněno příslušným závazným stanoviskem.

Podle § 149 odst. 5 správního řádu lze nezákonné závazné stanovisko zrušit nebo změnit v přezkumném řízení, k němuž je příslušný nadřízený správní orgán správního orgánu, který závazné stanovisko vydal.

Ing. Silvie Havlátková  
vedoucí Odboru ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

Na vědomí:

Městský úřad Prachatice, odbor ŽP (vodoprávní úřad), Velké nám. 3, 383 01 Prachatice

# PLNÁ MOC

Zmocnitel: **Obec Záblatí**  
Záblatí 9  
384 33 Záblatí  
IČ: 00250848

v zastoupení panem Ing. Vladislavem Klabouchem, starostou obce

## zplnomocňuje

Zmocněnce: **Vodní zdroje Ekomonitor. spol. s r.o**  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim  
IČ: 15053695

v zastoupení Mgr. Pavlem Vančurou, Ing. Josefem Drahokoupilem, jednatelem společnosti

k tomu, aby za obec Záblatí činil všechny právní úkony potřebné a nutné k obstarání povolení k vrtným pracím, územního rozhodnutí a stavebního povolení a povinností, které vzniknou během tohoto řízení vztahující se k akci:

### „Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo“

Plnou moc přijímám v plném rozsahu.

V obci Záblatí dne:

V Chrudimi dne: 2.8.2022

Za zmocnitele:

Za zmocněnce:



Ing. Vladislav Klabouch  
starosta obce

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

Mgr. Pavel Vančura, Ing. Josef Drahokoupil  
jednatelé společnosti





STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

# ĚKOMONITOR

## OBEC ZÁBLATÍ

**Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo**

**Prováděcí projektová dokumentace**

Výtisk č. 1/2

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
Březen 2022**



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

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

*„Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí“*





Název akce: **Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo**

Typ zprávy: **Prováděcí projektová dokumentace**

Zakázkové číslo: **9718 22 1213**

Lokalita: **Hlásná Lhota**

Kraj: **Jihočeský**

Objednatel: **Obec Záblatí  
Záblatí 9  
384 33 Záblatí**

Zhotovitel: **Vodní zdroje Ekomonitor spol. s.r.o**

Řešitel: **Mgr. Lucie Potočárová  
+420 602 141 037  
lucie.potocarova@ekomonitor.cz**

Nositel odborné způsobilosti  
v hydrogeologii: **Mgr. Lucie Potočárová  
MŽP ČR č.j. 779/660/31115/ENV/14 poř. Č. 2258/2015  
ze dne 5.3.2015**

*L. Potočárová*

Statutární zástupce

Mgr. Pavel Vančura

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



Datum: **27.7.2022**

<b>Informace o společnosti:</b>	
Název:	<b>Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.</b> Pišřtovy 820 537 01 Chrudim III
<i>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036</i>	
IČO:	15053695
DIČ:	CZ15053695
Bankovní spojení:	ČSOB Chrudim
Číslo účtu:	272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatelé společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

<b>Rozdělovník:</b>	
Výtisk č. 1 - 2	Obec Záblatí
Výtisk č. 3	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. (elektronicky)

**Obsah:**

<b>1. Část všeobecná .....</b>	<b>5</b>
1.1 Úvod a cíl prací.....	5
1.2 Geografické vymezení území .....	5
1.3 Majetkoprávní vztahy .....	5
1.4 Stávající a plánované využití území.....	6
1.5 Přírodní poměry v zájmovém území .....	6
1.6 Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, ochrana nerostných zdrojů.....	7
1.8 Výpočet potřeby vody.....	8
<b>2. Část technická.....</b>	<b>8</b>
2.1 Přípravné práce.....	8
2.2 Geofyzikální průzkum.....	8
2.3 Vrtné práce .....	9
2.4 Hydrodynamické zkoušky .....	10
2.5 Vzorkovací a laboratorní práce .....	11
2.6 Výškopisné a polohopisné zaměření.....	12
2.7 Stavebně konstrukční řešení vstrojení vrtu HL-1 .....	12
2.8 Zřízení veřejného odběrného místa.....	12
<b>3. Rozsah prací .....</b>	<b>13</b>
<b>4. Varianty využití průzkumného vrtu.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Harmonogram prací.....</b>	<b>14</b>

<b>6. Bezpečnost práce a provozu .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Střety zájmů .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Závěr .....</b>	<b>15</b>

**Přílohová část:**

- Příloha č. 1: Situace zájmového území na podkladě vodohospodářské mapy
- Příloha č. 2: Situace zájmového území na podkladě geologické mapy
- Příloha č. 3: Situace zájmového území na podkladě základní mapy ČR
- Příloha č. 4: Situace průzkumného vrtu na podkladě katastrální mapy a letecké fotografie
- Příloha č. 5: Informace o parcele

## 1. Část všeobecná

### 1.1 Úvod a cíl prací

Na základě smlouvy o dílo mezi obcí Záblatí a firmou Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o., zpracovala výše uvedená firma projekt realizace průzkumných prací pro „Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo“.

Předmětem průzkumných prací je vyhloubení průzkumného vrtu HL-1, jenž zajistí veřejně přístupný zdroj pitné vody pro obyvatele obce Hlásná Lhota. V obci není zaveden veřejný vodovod a občané jsou zásobováni z vlastních zdrojů. Obec Záblatí, pod kterou Hlásná Lhota spadá, registruje zvyšující se počet stížností na nedostatečnou kapacitu individuálních zdrojů. Proto se uvažuje o následném využití nového zdroje pro obecní vodovod, který se bude v návaznosti na budování HL-1 projektovat.

Hydrogeologický průzkum bude zaměřen na exploataci hlubšího kolektoru podzemní vody, vázaného na metamorfované horniny moldanubika. Realizační projekt vychází z podkladů získaných od zadavatele zakázky, archivních záznamů o geologických pracích provedených v nejbližším okolí lokality a terénního průzkumu provedeného v srpnu 2016 na lokalitě.

Prováděcí projektová dokumentace byla zpracována v souladu vyhláškou č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

**Název úkolu:** Obec Záblatí, Hlásná Lhota – Zdroj vody a veřejné odběrné místo.

**Druh prací:** Provedení hydrogeologických průzkumných prací pro vybudování nového zdroje podzemní vody pro obecní vodovod. Průzkum bude prováděn dle zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích (v platném znění). Projektované práce mají charakter hydrogeologického průzkumu, který je podle § 2, odst. 1, písm. c) zaměřen na vyhledávání a průzkum zdrojů podzemních vod včetně přírodních vod léčivých, stolních minerálních a termálních, ověřování jejich využitelných zásob, zkoumání negativních vlivů na jejich jakost a množství, jakož i zpracování geologických podkladů pro jejich využívání a ochranu.

**Etapa prací:** podrobný hydrogeologický průzkum

### 1.2 Geografické vymezení území

Zájmové území se nachází v Jihočeském kraji, cca 6 km jz. směrem od Prachatic a 15 km jv. od Vimperka.

Průzkumné místo se nachází na travnaté ploše v centru obce. **Příloha č. 1 a příloha č. 4** zobrazují situaci zájmové lokality na podkladě základní mapy 1:50 000 a 1:10 000.

### 1.3 Majetkoprávní vztahy

Průzkumné území náleží pod katastrální území Hlásná Lhota [kód 7789127]. V následující tabulce jsou uvedena vlastnická práva k pozemkům, na kterých bude proveden geofyzikální průzkum.

Tabulka č. 1: Vlastnická práva k pozemku

objekt	pozemek		katastrální území	LV	vlastník a jeho adresa
	p. č.	druh			
HL-1	493/1	Ostatní plocha	Hlásná Lhota	10001	Obec Záblatí, č.p. 9, 384 33 Záblatí

#### 1.4 Stávající a plánované využití území

Průzkumná území jsou vedena jako ostatní plocha, trvalý travní porost nebo zahrada. V budoucnu není plánována změna ve využití dané plochy.

#### 1.5 Přírodní poměry v zájmovém území

##### Geomorfologické poměry

Dle geomorfologického členění podle Demka [1] leží lokalita v okrsku Libínská hornatina (2B-2d-a), v podcelku Prachatická hornatina (1B-2D), celku Šumavské podhůří, podsoustavě Šumavská hornatina, soustavě šumavské a v jednotce prvního řádu provincie Česká Vysočina.

Libínská hornatina je plochá hornatina tvořená převážně horninami moldanubika. Jedná se o kernou hornatinu, která je v západní části silně rozčleněna vodními toky, ve východní části ji tvoří jednotný tektonicky vyzdvižený horský hřbet.

##### Klimatické poměry

Dle klimatických poměrů (Quitt, 1971) řadíme Hlásnou Lhotu do jednotky CH7. Průměrná červencová teplota dosahuje 15–16°C, průměrná lednová teplota je –3 až –4°C. Po období 120–140 dní v roce se průměrná denní teplota vyskytuje nad hodnotou 10°C, 140–160 dní je teplota pod bodem mrazu. Úhrn srážek dosahuje hodnoty 350–600 mm/rok, přičemž většina srážek spadne ve vegetačním období (500–600 mm), v zimním období spadne v průměru 350–400 mm.

##### Geologické poměry

Z hlediska regionální geologie náleží obec Hlásná Lhota k moldanubické oblasti, konkrétněji spadá do oblasti šumavského moldanubika. Jedná se o rozsáhlou oblast, která na severu zasahuje až ke kutnohorsko-svratecké oblasti, od které je oddělena ratajskou zónou. Východní hranicí oblasti je přibyslavský hlubinný zlom, severozápadní část odděluje od bohemika střebocký hlubinný zlom, jihozápadní hranicí je bavorský křemenný val a jižní hranice se nachází mimo ČR, kde se noří pod usazeniny alpské čelní předhlubně.

Šumavské moldanubikum je tvořeno převážně horninami jednotvárné skupiny. Jedná se především o pararuly a migmatity. Horniny pestré skupiny se vyskytují ve dvou pruzích a skládají se především z pararul, kvarcitů, metamorfovaných slepenců, krystalických vápenců, amfibolitů, skarnů a peridotitů. Pruh sušicko-votický (na SZ) obsahuje hojně a mocné vložky krystalických vápenců, skarny. Pruh krumlovský (na JV) se skládá z granulitů, ultrabazik, eklogitů, grafitu.

Blízké okolí lokality je tvořeno převážně biotit-sillimanitickými pararulami, biotitickými rulami, v menším zastoupení migmatity. Horniny jsou prostoupeny žilami syenitových porfyrů, granitových porfyrů a směrem k východu v hojnějším počtu žilným granitem. Žíly sledují směr Z-V. K povrchu dále vystupují oproti žilám větší enklávy tvořené minetami.

Obec Záblatí

Hlásná Lhota – Zdroj vody a veřejné odběrné místo  
Prováděcí projektová dokumentace

Kvartérní pokryv je tvořen eluviálními a deluviálními zvětralinami podložních hornin převážně charakteru písčito-hlinitého až hlinito-písčitého, který místy tvoří poměrně rozsáhlé oblasti.

Geologické poměry v širším okolí oblasti jsou znázorněny v příloze č. 2.

### **Hydrogeologické poměry**

V rámci hydrogeologického členění patří zájmové území do hydrogeologického rajónu 6310 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy, do skupiny rajónů 63 – Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech (Olmer et al., 1990), do útvaru podzemních vod 63101 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy.

Rajón 631 geologicky odpovídá krystaliniku šumavského moldanubika. Spadá do něho i jihozápadní cíp středočeského plutonu, krystalinikum Novohradských hor a Lišovského prahu, patřící českému moldanubiku.

Oběh podzemní vody je soustředěn v zóně zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin, o mocnosti kolem 10-30 m, která do hloubky vyznívá, a propustnost (puklinová) tím klesá, a to pomaleji u metamorfitů než u magmatitů. Na přípovrchovou zónu je vázán jednokolektorový zvodněný systém regionálního charakteru (hydrogeologický masiv). Transmisivita kolektoru je vesměs nízká v řádu  $< 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ , celková mineralizace se pohybuje v průměru do  $0,3 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$ , chemický typ podzemních vod  $\text{Ca-Na-HCO}_3$ . Území tvorby a oběhu podzemních vod s přímou infiltrací srážek lze ztotožnit s povodím toku.

Význam: Mělký kolektor v krystaliniku poskytuje na jednotlivých lokalitách pouze menší vydatnost. Z kvalitativního hlediska je podzemní voda mělkého obzoru bezprostředně vystavena ohrožení vlivy zemědělské a průmyslové činnosti.

Využití: Podzemní vody mělkého obzoru jsou jímány mělkými studnami s vydatností v desetinách  $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ . Obdobných vydatností dosahují prameny pozorované v krystaliniku a hydrogeologické jímací vrty. Vydatnější studny a pramení jímky s vydatností kolem  $1,5 - 2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  se vyskytují v horninách pestré skupiny, kde mohou výjimečně dosahovat vydatnosti až  $5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

### **Hydrologické poměry**

Zájmové území je odvodňováno tokem Zvěřenického potoka, číslo hydrologického pořadí 1-08-03-0150, povodí 4. řádu Blanice. Oblast spadá pod Povodí středního Labe a úmoří Severního moře.

#### **1.6 Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, ochrana nerostných zdrojů**

Zájmové území je součástí CHOPAV Šumava.

Zájmové území není součástí ochranného pásma vodního zdroje.

Lokalita neleží v záplavovém území.

Zájmové území nenáleží dle NV č. 262/2012 Sb. do zranitelné oblasti.

Zájmové území náleží dle NV č. 61/2003 Sb. do citlivé oblasti.

Zájmové území leží v CHKO Šumava.

Na lokalitě se nenachází žádné prvky územního systému ekologické stability.

Lokalita nespadá do žádné památkové zóny.

V lokalitě nejsou mapovány žádné svahové nestability.

Zájmové území není součástí žádného chráněného ložiskového území, ložiskové výhradní plochy, průzkumného území ani chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry. V zájmovém území nejsou stanoveny žádné dobývací prostory ani poddolované plochy.

### 1.8 Výpočet potřeby vody

V obci Hlásná Lhota bude ze zdroje zásobováno cca 50 domů. Plánovaná vydatnost je uvedena v tabulce níže.

Tab. č. 3: Výpočet potřeby vody pro nový zdroj

Počet měsíců v roce kdy se voda odebírá	12	
Q prům	$l.s^{-1}$	0,2
Q max.	$l.s^{-1}$	0,4
Q den	$m^3.den^{-1}$	17
Q měsíc	$m^3.měs.^{-1}$	520
Q rok	$m^3.rok^{-1}$	6200

## 2. Část technická

### 2.1 Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude vypracována prováděcí projektová dokumentace. Práce budou řádně ohlášeny obci, krajskému úřadu a příslušnému báňskému úřadu. K průzkumnému vrtu bude získán souhlas příslušného vodoprávního úřadu dle paragrafu 17 písmene i) vodního zákona. Geologické práce budou evidovány u České geologické služby – Geofondu. Následně bude získáno povolení k realizaci průzkumných geologických prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

### 2.2 Geofyzikální průzkum

Na vybraném pozemku bude proveden geofyzikální průzkum, jehož úkolem bude určení průběhu tektonických linií, které mají funkci kolektorů podzemní vody v jinak nepropustných horninách.

Geofyzikální průzkum bude proveden metodou dipólového odporového profilování. Na základě výsledků geofyzikálního průzkumu budou vytipována nejvhodnější místa pro umístění hydrogeologického vrtu.

Mapa s umístěním profilů geofyzikálního průzkumu je součástí přílohy č. 4.

### 2.3 Vrtné práce

Na místě vybrané dle výsledků geofyzikálního průzkumu bude vyhlouben průzkumný hydrogeologický vrt HL-1. V nesoudržných horninách bude vrt hlouben jádrovým způsobem nasucho, jádrovákem s TK korunkou prům. 273 mm za použití manipulační pažnicové kolony prům. 273 mm. Ve skalních horninách bude vrt hlouben technologií rotačně příklepového vrtání ponorným kladivem se vzduchovým výplachem vrtným průměrem 254 mm. Vrt bude vystrojen zárubnicí PVC 160/6,0 mm. V aktivní části bude vrt obsypán kačirkem frakce 4/8 mm. Svrchní mělký obzor podzemní vody, pokud bude zastižen, bude při vystrojování vrtu odtěsněn.

#### Technické provedení průzkumného vrtu HL-1 bude následující:

Lokalizace vrtu:	dle výsledků geofyzikálního průzkumu
Technologie vrtání:	rotačně příklepová se vzduchovým výplachem
Hloubka vrtu:	projektovaná 80 m Konečná hloubka vrtu bude určena hydrogeologem dle velikosti přítoků v dohodě s objednatelem prací, následně i konstrukce vrtu a zaplášťové úpravy budou modifikovány dle pokynů hydrogeologa.
Vrtné průměry:	0,0 – 9,0 m, (kvartér + navětralé podloží) 273 mm 9,0 – 80,0 m (kompakt) 254 mm
Pažení:	0,0 – 9,0 m pracovní ocelové pažení prům. 273 mm dle soudržnosti profilu
Výplach:	vzduch
Výstroj:	+ 0,5 – 20,0 m PVC 160/6,0 mm plná 20,0 – 72,0 m PVC 160/6,0 mm střídání plná/perforovaná dle zachycených přítoků 72,0 – 76,0 m PVC 160/6,0 mm plná 76,0 – 80,0 m PVC 160/6,0 mm plná (kalník) Vymezení perforace bude při vystrojování vrtu upřesněno dle zastižení přítoků a skutečné hloubky vrtu hydrogeologem. Vystrojování dle technologického postupu, spoje kolony Al nýty. Perforace bude příčná štěrbinová šířky 1,5 mm, 10 %. Výstroj bude opatřena vodítky á 5 m.
Zaplášťové úpravy:	0,0 – 7,0 zához vrtnou drtí 7,0 – 10,0 cementace 10,0 – 11,0 pískový přechod 11,0 – 80,0 obsyp 4/8 mm kačírek Detailní specifikace zaplášťových úprav bude upřesněna dle výsledků vrtných prací a zastižených přítoků hydrogeologem.
Úprava zhlaví vrtu:	vrt bude zabezpečen PVC krytkou, dále bude upraveno dle ČSN 75 5115 (Jímání podzemní vody)
Likvidace vrtných kalů:	vrtné kalý budou použity na zarovnání terénu v okolí vrtu, se souhlasem majitele pozemku, pokud bude



jiný než zadavatel

Vyčištění vrtu: odkalení tlakovým vzduchem  
požadavek – voda bez mechanického znečištění

#### **2.4 Hydrodynamické zkoušky**

Po ukončení vrtných prací bude na vrtu provedena ověřovací čerpací zkouška (OČZ) v délce trvání 24 hod. OČZ bude provedena při čerpání konstantního množství se snížením hladina na 1/3 vodního sloupce při ustálené hladině. Po OČZ bude následovat zkouška stoupací v délce 4 hodiny.

Pro zjištění hydraulických parametrů jímaného kolektoru a využitelné vydatnosti zdroje bude na průzkumném vrtu HL-1 provedena dlouhodobá hydrodynamická zkouška v délce trvání 13 dní. Zkouška bude provedena na 3 deprese s postupným zvyšováním průtoku. Čerpaná množství jednotlivých depresí budou navržena na základě výsledků ověřovací čerpací zkoušky. Čerpaná voda bude vypouštěna do přilehlé vodoteče.

První dva dny bude postup snižování hladiny v čerpaném objektu zaznamenáván do protokolu neustáleného proudění, po celou dobu čerpací zkoušky bude dále prováděno měření každých min. 6 hodin se zaznamenáním následujících parametrů:

- úroveň hladiny v čerpaném objektu,
- vydatnost čerpání,
- teplota čerpané vody,
- teplota vzduchu,
- zaznamenání atmosférických srážek,
- úroveň hladiny ve sledovaných objektech.

Tyto údaje budou průběžně zaznamenávány do denního hlášení čerpací zkoušky. Po ukončení ČZ bude provedena na vrtu stoupací zkouška v délce trvání 2 dny.

V průběhu ověřovací i dlouhodobé čerpací zkoušky a stoupací zkoušky budou sledovány okolní hydrogeologické objekty (obecní a domovní studny).

#### **Parametry ověřovací čerpací zkoušky:**

- předpokládaná hladina podzemní vody cca 5 m p.t.,
- fáze prací – po vystrojení,
- délka OČZ – 24 hod,
- čerpadlo  $Q = 0,3-0,9 \text{ l.s-1}$ ,
- zapuštění čerpadla – v chráněném úseku pro čerpadlo (dle skutečného provedení),
- odměrný bod – hrana výstroje,
- způsob čerpání – čerpání konstantního množství,
- intervaly měření – dle formuláře pro neustálené proudění, sledované veličiny s a Q
- způsob měření vydatnosti (Q) – cejchovaný vodoměr/kalibrovaná nádoba,
- pozorované objekty – bude upřesněno dle skutečné situace vrtu,
- čerpaná voda bude vypouštěna do přilehlé vodoteče,

Obec Záblatí

Hlásná Lhota – Zdroj vody a veřejné odběrné místo  
Prováděcí projektová dokumentace

- stoupací zkouška – do ustálení hladiny,
- intervaly měření při stoupací zkoušce – dle formuláře pro neustálené proudění, sledované veličiny s.

**Parametry dlouhodobé čerpací zkoušky:**

- předpokládaná hladina podzemní vody bude cca 5 m p.t.,
- délka ČZ – 13 dní,
- čerpadlo – bude upřesněno dle výsledků OČZ (předpoklad  $Q = 0,3–0,9 \text{ l.s}^{-1}$ ),
- zapuštění čerpadla – v chráněném úseku pro čerpadlo (dle skutečného provedení),
- odměrný bod – hrana výstroje,
- způsob čerpání – snížení změnou průtoku, každé snížení v délce trvání cca 4 dní,
- intervaly měření – po celou dobu dle formuláře pro denní hlášení o čerpací zkoušce (každých 6 hodin), sledované veličiny: s, Q, teplota čerpané vody, pH čerpané vody, konduktivita čerpané vody, teplota vzduchu, záznam výskytu atmosférických srážek,
- způsob měření vydatnosti (Q) – cejchovaný vodoměr/kalibrovaná nádoba,
- pozorované objekty – bude upřesněno dle skutečné situace vrtu,
- čerpaná voda bude vypouštěna do přilehlé vodoteče,
- stoupací zkouška – 48 hod,
- intervaly měření při stoupací zkoušce – dle formuláře pro neustálené proudění, sledované veličiny s.

**2.5 Vzorkovací a laboratorní práce**

V rámci realizovaných prací bude odebráno celkem 8 vzorků podzemní vody.

Po ukončení ověřovací čerpací zkoušky bude odebrán vzorek podzemní vody a analyzován v rozsahu **kráceného rozboru pitné vody dle vyhl. 252/2004 Sb.**

V průběhu dlouhodobé čerpací zkoušky budou odebrány následující vzorky:

- po dosažení ustáleného stavu 1. deprese bude před navýšením čerpaného množství odebrán 1 ks vzorku pro stanovení **základního chemického rozboru<sup>1</sup>** a 1 ks vzorku pro stanovení **objemové aktivity radonu <sup>222</sup>Rn**,
- po dosažení ustáleného stavu 2. deprese bude před navýšením čerpaného množství odebrán 1 ks vzorku pro stanovení **základního chemického rozboru** a 1 ks vzorku pro stanovení **objemové aktivity radonu <sup>222</sup>Rn**,
- před ukončením čerpací zkoušky bude odebrán 1 ks vzorku podzemní vody pro laboratorní analýzu v rozsahu **úplného rozboru dle 252/2004 Sb.** včetně pesticidů a 1 ks vzorku pro stanovení **objemové aktivity radonu <sup>222</sup>Rn**, **objemové aktivity alfa a beta, uranu a radia.**

Při každém odběru budou měřeny polními přístroji fyzikálně-chemické parametry podzemní vody (pH, redox potenciál, kyslík, vodivost, teplota).

<sup>1</sup> vápník, hořčík, draslík, sodík, železo, železo dvojmocné, železo trojmocné, mangan, alkalita celková (KNK-4,5), acidita celková (ZNK-8,3), hydrogenuhlíčitany, rozpuštěné látky, CHSK-Mn, amonné ionty, dusitany, dusičnany, chloridy, fosforečnany, sírany, fluoridy, hliník, celková mineralizace, tvrdost, CO<sub>2</sub> volný, zákal vody, barva

Vzorky podzemní vody budou odebírány do skleněných vzorkovnic s teflonovým těsněním a inertních vzorkovnic na mikrobiologickou analýzu, dle požadavků laboratoře. Manipulace se vzorkovnicemi bude omezena na minimální technologicky nezbytnou dobu mimo dosah vnějších zdrojů znečištění. Vzorky vod budou dobře uzavřeny a chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2–5 °C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře.

## **2.6 Výškopisné a polohopisné zaměření**

Polohopisné zaměření průzkumného vrtu bude provedeno v souřadném systému S-JTSK a výškovém Balt po vyrovnání.

## **2.7 Stavebně konstrukční řešení vstrojení vrtu HL-1**

Ve svrchní části vrtu bude vybudováno zhlaví studny. Zhlaví bude zřízeno z typových betonových skruží průměru 1500 mm. Hloubka je projektována cca 1500 mm. Skruže manipulačního prostoru budou vytaženy min. 500 mm nad upravený okolní terén. Z vrchu bude studna opatřena betonovým krytem tak, aby bylo zabráněno stékání dešťových vod do studny. Betonový kryt a přechody mezi skružemi šachty budou provedeny jako vodotěsné. Dno zhlaví studny doporučujeme vodotěsně utěsnit a vystlat vrstvou jemného štěrku. Okolí zhlaví studny bude upraveno jílovým těsněním tak, aby bylo zabráněno zatékání povrchové vody do zárubnice.

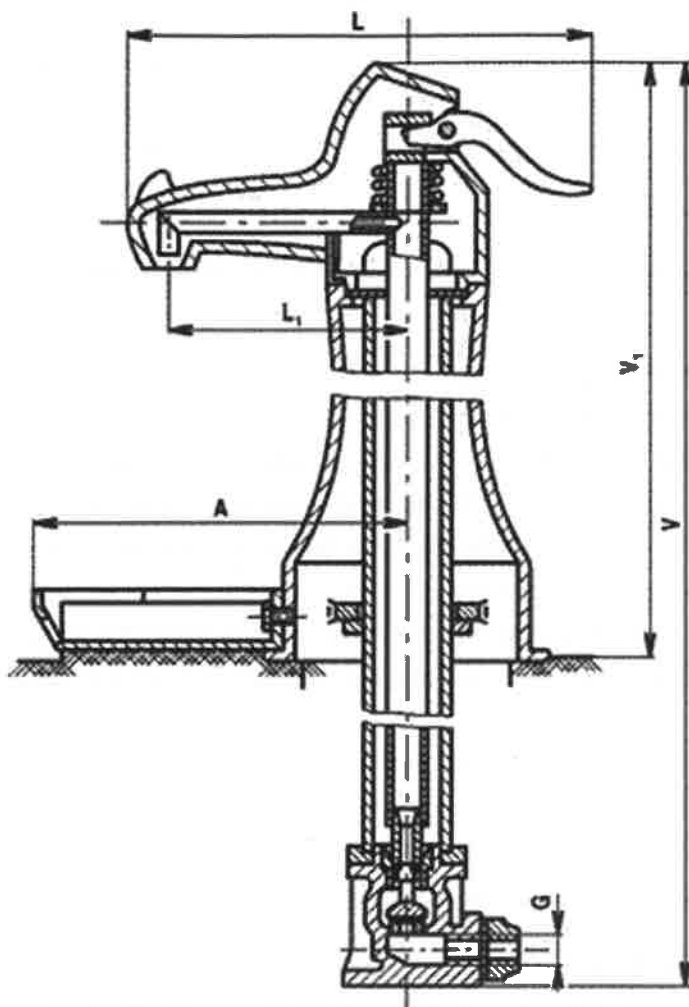
Studna bude vybavena čerpadlem s předpokládajícím výkonem  $Q = 0,5$  l/s pro  $H = 100$  m. Výtlak čerpadla bude ve zhlaví studny opatřen vodoměrem s uzávěry.

Ovládání čerpadla ve studni bude zajištěno nově instalovaným hladinovým snímačem, blokace proti chodu naprázdno bude zajištěno elektrodami ve vrtu.

## **2.8 Zřízení veřejného odběrného místa**

V případě kladného výsledku hydrogeologického průzkumu bude u jednoho nebo u obou vrtů zřízeno odběrné místo. To bude provedeno formou odběrného výtokového stojanu. Výtokový stojan ejektorový je v podstatě hygienická nezamrzající studnice. Spočívá na tělese ventilu, ve kterém je umístěn ventilový uzávěr s ejektorem. Po otevření ventilu stlačením ruční páky, stoupá voda trubkou a vytéká ze stojanu. Pustí-li se páka, ventil se uzavře tlakem pružiny. Voda, která zůstane ve stoupající trubce, vyteče do šachtové trubky stojanu, mající otvor pro odvodnění. Při opětovném stlačení ruční páky proudící voda vysaje ejektorem zbylou vodu.

Typ výtokového stojanu bude upřesněn po zjištění hydraulických parametrů dotčených vrtů. Na obrázku č. 1 je uvedeno schematické provedení výtokového stojanu.



G	L	L <sub>1</sub>	V	V <sub>1</sub>	A	kg
3/4"	457	240	2201 ±2	950	372	54

Obr. č.1: Schematické provedení výtokového stojanu

### 3. Rozsah prací

Rozsah prací v rámci hydrogeologického průzkumu pro obec Záblatí je souhrnně uveden v tabulce č. 4.

Tab. č. 4: Rozsah prací v rámci hydrogeologického průzkumu

	Položka	Jednotka	Množství
1	Prováděcí projekt hydrogeologického průzkumu	ks	1
2	Průzkumný hydrogeologický vrt (1 x 80 m)	bm	80
3	Ověřovací čerpací zkouška 24 hod. + stoupací zkouška	1 objekt	1
4	Poloprovodní čerpací zkouška 13 dní + stoupací zkouška 2 dny	1 objekt	1
5	Odběr vzorků podzemní vody	ks	8
6	Laboratorní analýzy – úplný rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb.	1 vzorek	1
7	Laboratorní analýzy – základní radiochemický rozbor – objemová aktivita radonu <sup>222</sup> Rn	1 vzorek	3
8	Laboratorní analýzy – základní radiochemický rozbor – objemová aktivita	1 vzorek	1

	Položka	Jednotka	Množství
	alfa a beta		
9	Krácený chemický rozbor	1 vzorek	1
10	Základní chemický rozbor	1 vzorek	2
11	Geodetické zaměření vrtu	ks	1
12	Závěrečná technická zpráva hydrogeologického průzkumu	ks	1

#### 4. Varianty využití průzkumného vrtu

Hraniční vydatnost pro průzkumné hydrogeologické vrty byla stanovena na 5000 litrů/24h na objekt. Z hlediska pozitivních/negativních výsledků hydrogeologického průzkumu, tj. dostatečné/nedostatečné vydatnosti vrtů (určené v rámci poloprovozní zkoušky), připadají v úvahu dvě varianty:

- **pozitivní výsledky hydrogeologického průzkumu, tj. vydatnost objektu HL-1 nad 5 m<sup>3</sup>/24h:** vrt bude zabezpečen ocelovou chráničkou 219 mm, která bude vyvedena nad úroveň okolního terénu cca +0,5 m a bude opatřena přírubovým uzamykatelným poklopem.

Zadavatelem bude dle platné legislativy vypracována dokumentace pro povolení k vodnímu dílu, tj. „Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (DUR) nebo rozhodnutí o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území, dle přílohy č. 4 dle vyhlášky 503/2006 Sb.“ a „Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 2 písm. b) stavebního zákona a k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení podle §117 odst. 2 stavebního zákona, dle přílohy č. 1 k vyhlášce 499/2006 Sb.“

Pro vydání povolení k nakládání s podzemními vodami bude podkladem „Závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu – Hlásná Lhota – zdroj vody a veřejné odběrné místo“.

- **negativní výsledky hydrogeologického průzkumu, tj. vydatnost objektu HL-1 pod 5 m<sup>3</sup>/24h:** vrt bude zlikvidován cementací a záhozem inertním materiálem.

#### 5. Harmonogram prací

Časový harmonogram realizace prací je uveden v následující tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Časový harmonogram prací

Činnost	Měsíc od zahájení prací					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Přípravné práce (vypracování prováděcího projektu, získání příslušných povolení a vyjádření)						
Vybudování průzkumného vrtu						
Ověřovací čerpací zkouška + zkouška stoupací						
Dlouhodobá čerpací zkouška + zkouška stoupací						
Vzorkovací práce						
Laboratorní analýzy						

Činnost	Měsíc od zahájení prací					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Geodetické zaměření						
Vyhodnocení, vypracování závěrečné zprávy						

## 6. Bezpečnost práce a provozu

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

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

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

## 7. Střety zájmů

V rámci průzkumu budou zajištěny dohody ke vstupu a provádění geologických prací od majitelů zájmových pozemků. Práce budou provedeny v součinnosti s objednatelem tak, aby došlo k minimalizaci střetů zájmů s vlastníky pozemků. Inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny.

## 7. Závěr

Tato prováděcí projektová dokumentace byla vypracována na objednávku obce Záblatí. Prováděcí projektová dokumentace řeší vybudování nového jímacího vrtu HL-1 formou hydrogeologického průzkumu za účelem zajištění veřejného zdroje pitné vody a odběrného místa ve Hlásné Lhotě.

**Seznam použité literatury**

DEMEK, J., BALATKA, B., BŮČEK, A., CZUDEK, T., DĚDEČKOVÁ, M., HRÁDEK, M., IVAN, A., LACINA, J., LOUČKOVÁ J., RAUSNER, J., STEHLÍK, O., SLÁDEK, J., VANĚČKOVÁ, L., VAŠÁTKO, J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. - Academia, 1-584. Praha.

FALTYSOVÁ, H. – BÁRTA, F. a kol. (2002): Českobudějovicko. In: MACKOVČIN, P. – SEDLÁČEK, M. (eds.): Chráněná území ČR. Svazek IIIV. AOPK ČR a EcoCentrum Brno. 1-316. Praha.

HYDROLOGICKÝ SEZNAM PODROBNÉHO ČLENĚNÍ POVODÍ VODNÍCH TOKŮ ČR [ONLINE]. PRAHA: ČESKÝ HYDROMETROLOGICKÝ ÚSTAV [cit. 2013-3-30]. Dostupný na [ftp://ftp.chmi.cz/hydrologicky\\_seznam\\_povodi.pdf](ftp://ftp.chmi.cz/hydrologicky_seznam_povodi.pdf)

MAPOVÝ SERVER ČGS [ONLINE]. PRAHA: Česká geologická služba, 2004 [cit. 2014-3-30]. Dostupný na <http://nts5.cgu.cz>

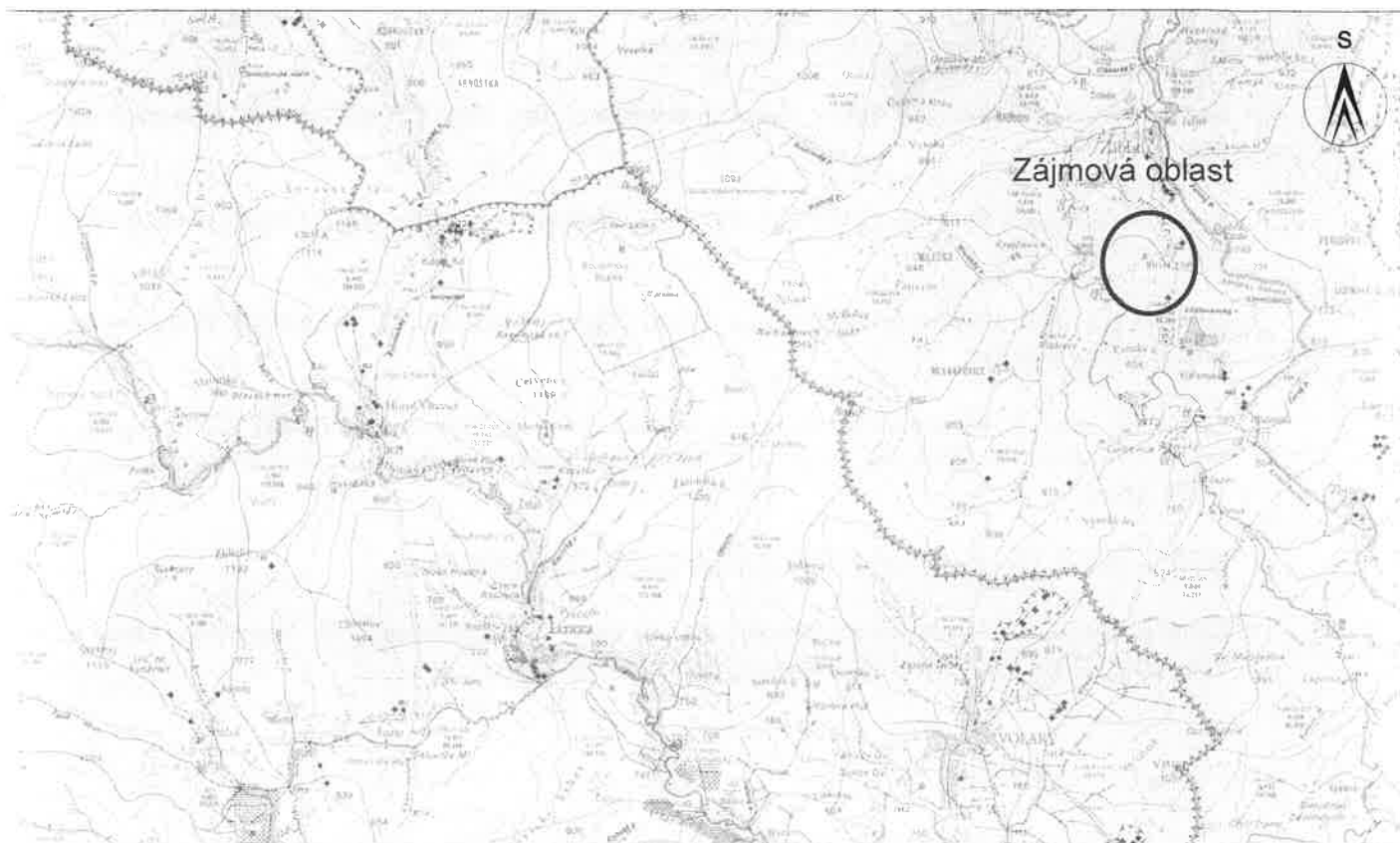
MISAŘ, Z., DUDEK, A., HAVLENA, V., WEISS, J. (1983): Geologie ČSSR I, Český masiv. – Státní pedagogické nakladatelství, 48-89. Praha.

NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE [ONLINE]. PRAHA: Cenia, ČÚZK Praha, 2013 [cit. 2013-3-30]. Dostupný na <http://geoportal.gov.cz>

OLMER, M., KESSL, J., PRCHALOVÁ, H., HOLÍKOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., ANÝŽ, D., JIROUDKOVÁ, M., NOVÁK, V., ŠIFTAŘ, Z., NAKLÁDAL, V., HERRMAN, Z., ŘEZÁČ, B. (1990): Hydrogeologické rajóny. – Výzk. Úst. Vodohosp., 1-154. Praha.

QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. – Studia geographica, 1-64. Brno.

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VOD [ONLINE]. PRAHA: Výzk. Úst. Vodohosp. T. G. Masaryka, Mapy a data, 2003 - 2013 [cit. 2013-3-30]. Dostupný na <http://heis.vuv.cz>.



**ĚKOMONITOR**

AKCE:  
Obec Záblatí  
Hlásná Lhota - zdroj vody a veřejné odběrné místo  
Prováděcí projektová dokumentace

Situace zájmového území na podkladu vodohospodářské mapy

Příloha č. 1





**ĚKOMONITOR**





AKCE:  
 Obec Zábřeh  
 Hlásná Lhota - Zdroj vody a veřejné odběrné místo  
 Prováděcí projektová dokumentace

Situace zájmového území na podkladu geologické mapy

Příloha č. 2

## GeoČR 50

### Hranice geologických jednotek

-  hranice zjištěná
-  hranice pravděpodobná
-  přechod litologický
-  žíly žilné horniny

### Tektonická linie

-  zlom zjištěný

### Geologická jednotka

Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum

magmatity v moldanubiku

moldanubická oblast (moldanubikum)

moldanubický pluton

	1532	granitový porfyr
	1536	leukokrání žilné granity
	1538	žilný granit
	1561	syenit, diorit až tonalit
	1530	aplopegmatit, pegmatit
	1534	žilný granit až tonalitový porfyr
	1527	křemen
	1563	biotit
	2319	granodioritový porfyr
	1570	žilný syenit až syenitový porfyr
	2322	mineta



durbachitová tělesa v moldanubiku







	1566	melanokrání granit až granodiorit
-------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------------------

metamorfní jednotky v moldanubiku

moldanubická oblast (moldanubikum)

Jednotka nerozlišena

	1268	kvarcit, pararula
	1302	migmatit





	1161	amfibolit
	1342	pararula
	1299	migmatit až anatexit
	1258	erlan
	1251	amfibolit,rula
	1151	peridotit až serpentinit
	1163	granulit
	1169	ortorula
	1275	břidlice
	1264	krystalický vápenec

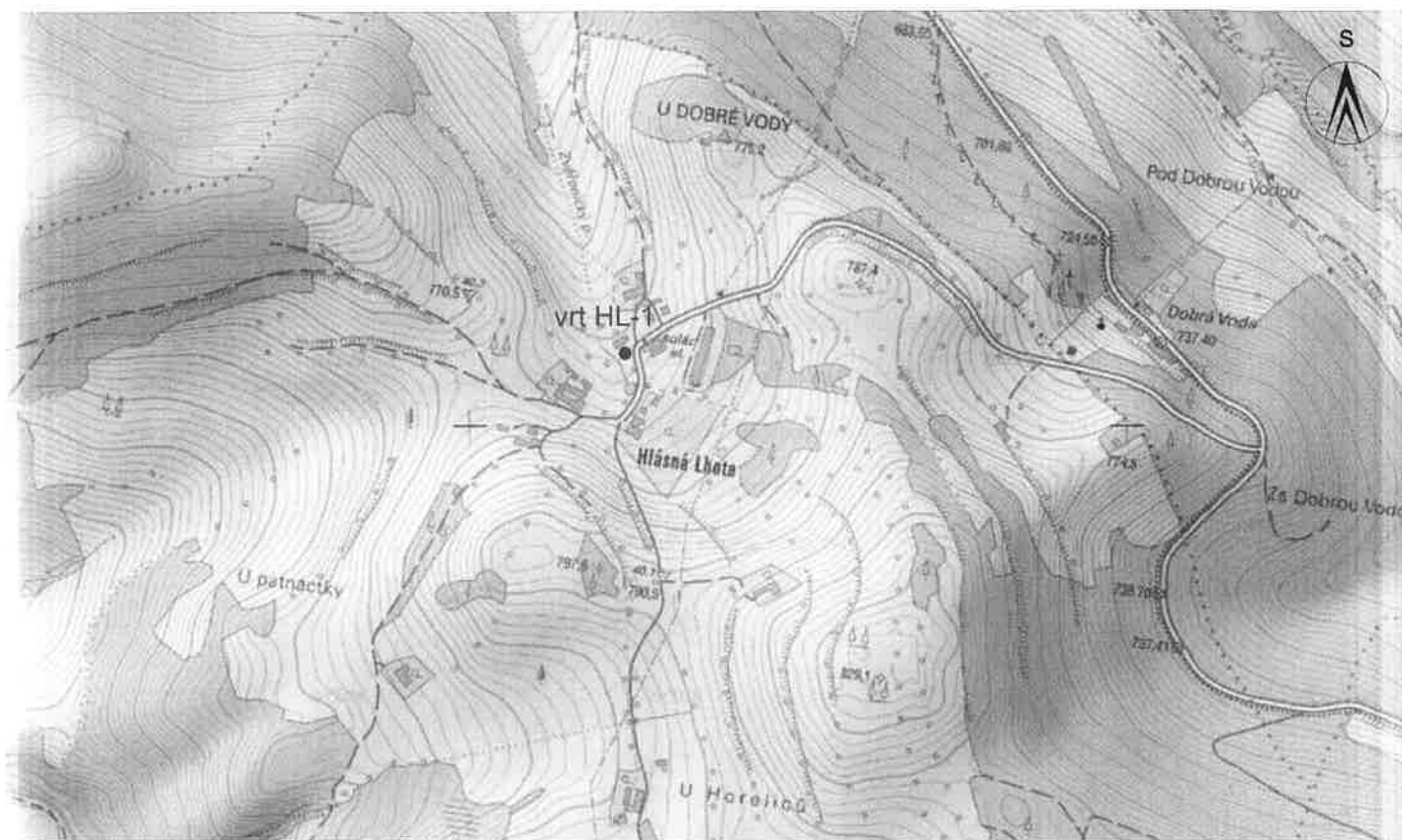
Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

Region nerozlišen

kvartér

Jednotka nerozlišena

	12	píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment
	7	smíšený sediment
	6	nivní sediment
	9	slatina, rašelina, hnílokal

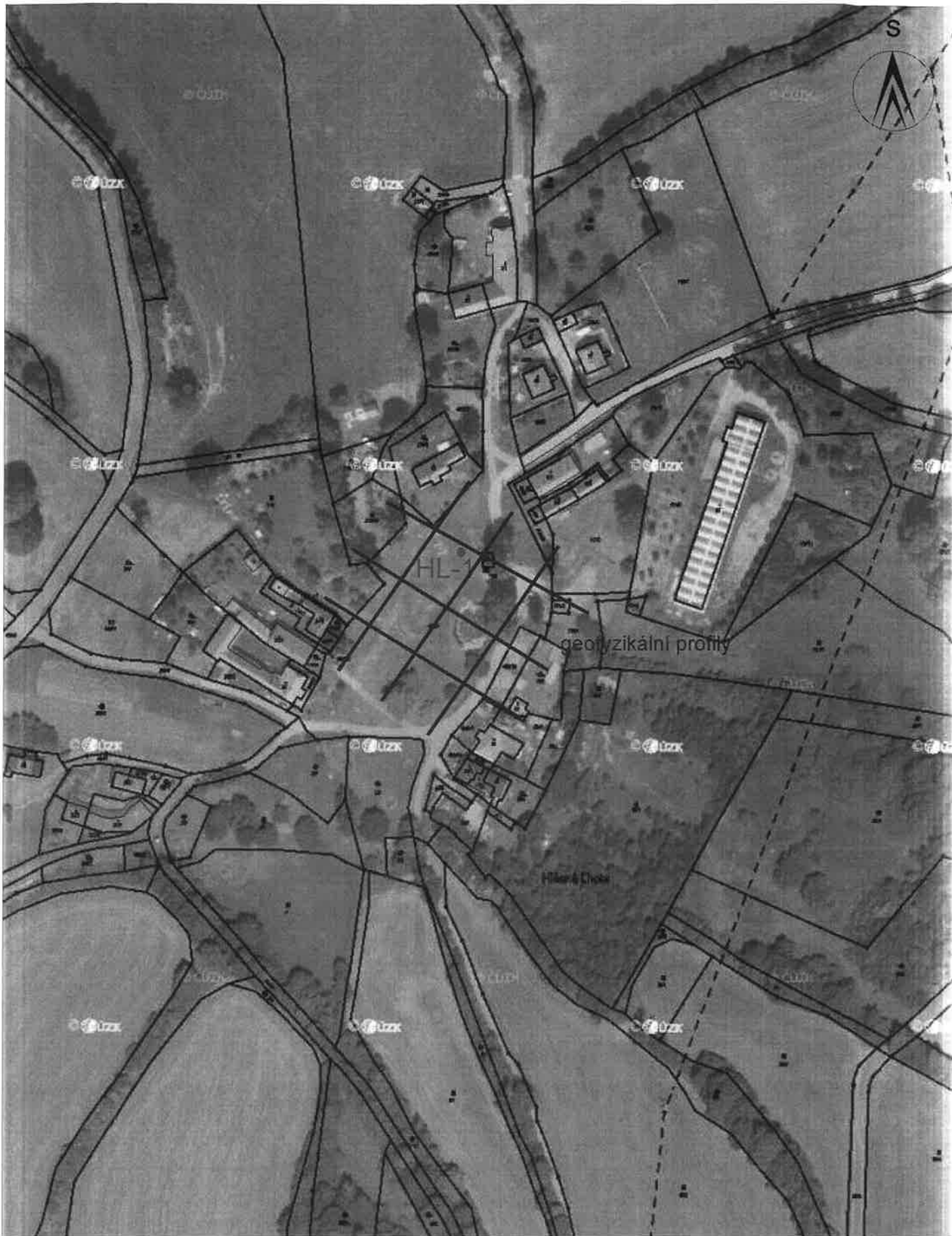


**EKOMONITOR**

AKCE:  
Obec Záblatí  
Hlásná Lhota - zdroj vody a veřejné odběrné místo  
Prováděcí projektová dokumentace

Situace zájmového území na podkladu základní mapy

Příloha č. 3



AKCE:  
Obec Záblatí  
Hlásná Lhota - zdroj vody a veřejné odběrné místo  
Prováděcí projektová dokumentace

M 1 : 1000

**EKOMONITOR**

Situace lokality na podkladě katastrální mapy

Příloha č.4

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">493/1</a>
Obec:	<a href="#">Záblatí [550680]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Hlásná Lhota [789127]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	8988
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Záblatí, č. p. 9, 38433 Záblatí	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno vedení
Věcné břemeno zřízení a provozování vedení

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

**Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj**

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.09.2020 11:00:00.