

NPS K.Č.4100001

12.11.2021



Správa Národního parku Šumava  
1.máje 260  
38501 Vimperk

V Klatovech 16.11.2021

Věc:

**Žádost o výjimku pro možnost povolení stavby vrtané studny v souladu s § 43 odst. 1 ZOPK.**

**Akce: K.Ú. Lídlovy Dvory č.k. 385/2  
Vrtaná studna**

S pozdravem

A black redaction mark covering a signature, with a long, thin, curved line extending downwards and to the right from the bottom of the signature area.

## PLNÁ MOC

Zmocnitel:

[Redacted signature]

Zmocněnec:

[Redacted signature]

Niže podepsaný zmocnitel zmocňuje touto plnou mocí pana [Redacted] aby zastupoval ve věcech souvisejících s kompletní investorskou činností a projektovou činností při přípravě stavby projektované akce:

**K.Ú. Lídlový Dvory č.k. 385/2  
VRTANÁ STUDNA**

Zmocněnec je oprávněn vykonávat veškeré úkony, přijímat doručené písemnosti, podávat návrhy a žádosti, provádět veškeré úkony jménem zmocnitel při jednáních se správními orgány, orgány státní správy a vlastníky dotčených nemovitostí.

V Klatovech dne: 30.10. 2021

Podpis:

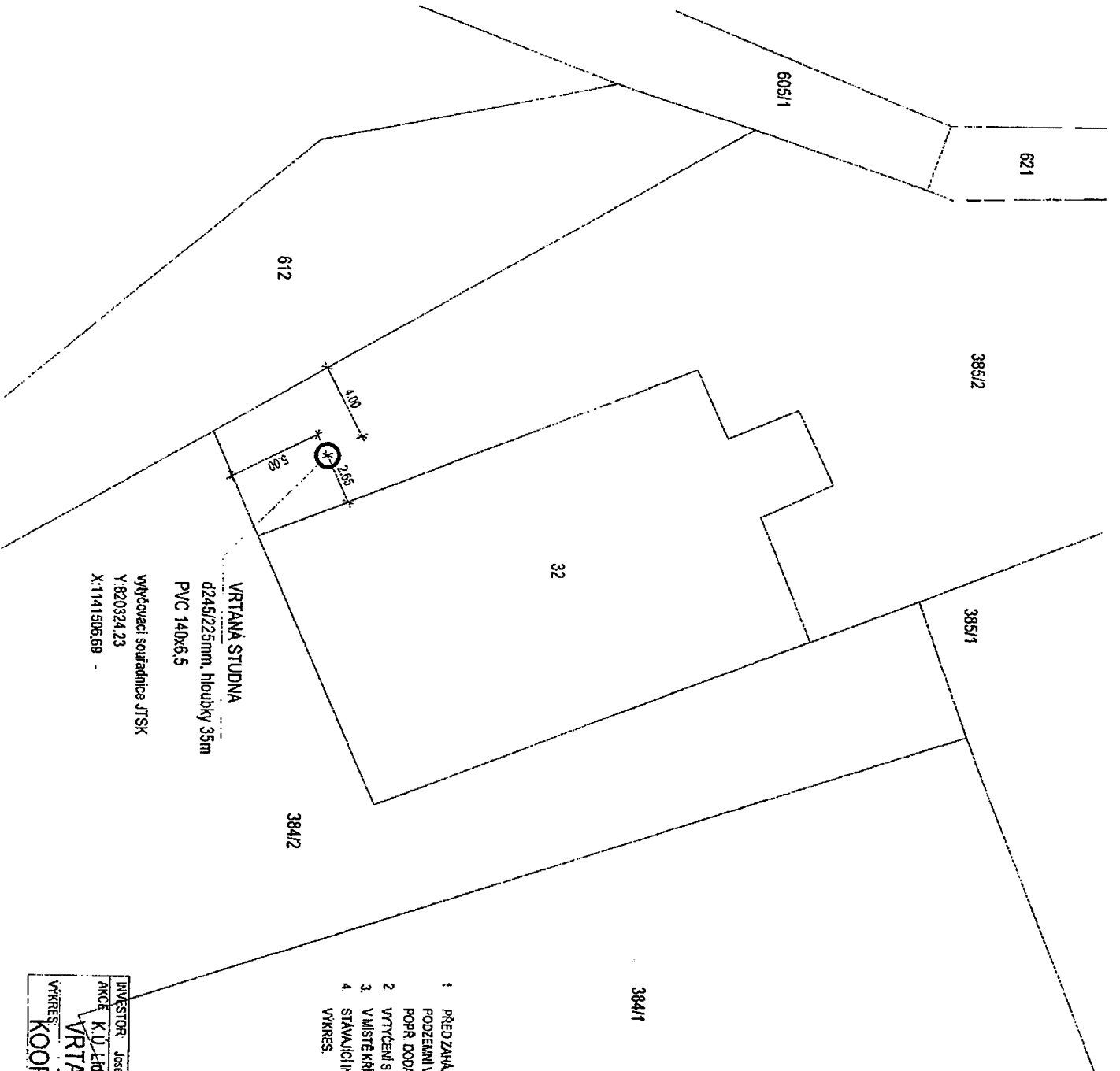
[Redacted signature]

[Redacted signature]

Plnou moc přijímám :

[Redacted signature]

[Redacted signature]



VRTANÁ STUDNA  
 d245/225mm, hloubky 35m  
 PVC 140x6.5  
 vyřezávací souřadnice JTSK  
 Y: 820324.23  
 X: 1141506.69

1. PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NUTNO NECHAT VYTÝČIT VŠECHNA PODZEMNÍ VEDENÍ, KTERÉ SE V DANÉM ÚZEMÍ VYSKYTUJÍ, VYTÝČENÍ ZAJISTI INVESTOR, POPŘ. DODAVATELSKÁ FIRMA.
2. VYTÝČENÍ STAVAJÍCÍCH INŽENYRSKÝCH SÍTÍ PROVEDOU PŘÍSLUŠNÍ SPRÁVCI.
3. V MÍSTĚ KRÍŽENÍ BUDOŮ VÝKOPY PROVADEŇ RUKOU SE ZVYŠENOU OPATRNOSTÍ.
4. STAVAJÍCÍ INŽ. SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY ORIENTAČNĚ, NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VYKRES.

384/1

INVESTOR: Josef Haládkořel, Podlasi 3, 34152 Kašperské Hory	DATUM: 10/2021	ZPRACOVÁNÍ: [redacted]	VYKRES: C.3
AKCE: K.Ú. Lhotový Dvory č.k. 385/2	VRTANÁ STUDNA		
VYKRES: KOORDINAČNÍ SITUACE 1:200			



**Vyjádření hydrogeologa (osoby s odbornou způsobilostí)**  
**k možnosti odběru podzemní vody dle §9 odst. 1 zákona 254/2001 Sb.**

**1. Základní údaje**

Zadavatel:

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Zpracovatel:

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**2. Popisné údaje**

parcela č. 385/2 - k. ú. Lídlovy Dvory (okres Klatovy, Plzeňský kraj)  
hloubka vrtané studny - 35 metrů  
průměr vrtané studny - 245 / 225 mm  
vystrojení PVC (U) - 140 / 6,5 mm  
odběr podzemní vody - průměrně 0,0069 l/s (0,6 m<sup>3</sup>/den)

Potřeba vody	l/den	m <sup>3</sup> /měs	m <sup>3</sup> /den	l/s	m <sup>3</sup> /rok
Denní prům.	600		0,6	0,0069	
Denní max.	900		0,9	0,0104	
Měsíční max.		27,0			
Roční max.					189

Maximální (krátkodobý) odběr ve výši 0,6 l/s je shodný s výkonem čerpadla.

**3. Použité podklady**

Jednání s projektantem a investorem  
Geologická mapa a mapa vodního hospodářství / ochrany vod 1 : 50 000  
Rekognoskace lokality  
Zkušenosti s průzkumnými pracemi v okolí lokality  
Rešerše údajů z archivních geologických průzkumů v okolí (vrt Geofond ID 373766)

## **6. Míra rizika ovlivnění množství zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními předpisy**

Je počítáno s nárazovým celoročním čerpáním podzemní vody z hydrogeologického objektu a se snížením hladiny ve studni o 2 - 3 metry, což je hodnota maximálního setrvalého snížení. Nižší snížení je dáno odběrem podzemní vody. Nárazově je možno připustit i vyšší snížení, pro možnost ovlivnění je však dosazena setrvalá hodnota. Výsledný dosah deprese R (vzdálenost, za níž se již teoreticky neprojeví vliv čerpání) činí maximálně 16 - 20 metrů. Použity jsou hodnoty z výsledků čerpacích zkoušek v obdobných poměrech.

Vzhledem k výsledku výše uvedeného výpočtu a navrhovanému množství jímání vody pro potřeby zálivky pro obhospodařování pozemku č.k. 385/2,32, 384/1 a 384/2 ve vlastnictví investora v průměrném objemu 0,6 m<sup>3</sup>/den tj. cca 0,0069 l/s je možno konstatovat, že **k negativnímu ovlivnění** vydatnosti zdrojů podzemní vody v blízkém okolí **nedojde**. Dle sdělení investora a projektanta budou nejbližšími hydrogeologickými objekty vrtaná okolní vrtané studny vzdálené cca 107 m a 109 metrů viz situace v příloze. Uvedené vzdálenosti jsou výrazně nad horní hranici vypočteného dosahu deprese a ovlivnění (snížení hladiny) tak bude neměřitelné.

Vzhledem k nízké velikosti odběru nedojde k negativnímu ovlivnění průtoku cca 460 m vzdálené místní bezejmenné vodoteče a nedojde ani ke zhoršení celkové bilance s ohledem na velikost hydrogeologického povodí a velikost podzemního odtoku.

Poloha projektované studny nespĺňuje požadavek na minimální vzdálenosti od zdrojů možného znečištění dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vzdálenost studny od katastrální hranice pozemku p. č. 612 (ostatní komunikace) činí cca 4 metry tj. méně než předepsaných 12 metrů. S ohledem na naprosto minimální frekvenci provozu (příjezdová cesta k louce) a projektované odtěsnění svrchních vrstev zemin a hornin ve vrtané studni je však možno souhlasit s touto nižší vzdáleností. Dle Vyhlášky č. 269/2009 §24a, odst. 2 se jedná o málo propustné prostředí.

**Na základě dostupných údajů není z hydrogeologického hlediska k jímání podzemní vody z projektované vrtané studny námitek.**

Lokalita se nachází na chráněném území, které je vymezeno zvláštními právními předpisy, jedná se o CHOPAV Šumava a Národní park Šumava. Nenachází se na území ochranného pásma vodního zdroje, ochranného pásma přírodního léčivého nebo minerálního zdroje a ani v CHKO.

## **7. Návrh podmínek k odběru**

Pro povolení k odběru vody nejsou navrženy žádné další podmínky.

## **8. Návrh minimální hladiny**

S ohledem na nízkou velikost odběru není nutno navrhovat minimální úroveň hladiny podzemní vody.

**Příloha:** situace zájmového území v měřítku 1 : 1 000

V Příbrami, říjen 2021

Vypracoval:




A,B  
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

VRTANÁ STUDNA

K.Ú. Lídlový Dvory č.k. 385/2

Investor: 

Zpracoval: projektant pro vodohospodářské stavby : 

\_\_\_\_\_  
odpis, autorizační razítko

Obec kašperské Hory nemá v současné době schválený územní plán pro toto území. Vzhledem k tomu, že se nejedná o zastavěné nebo zastavitelné území Národního parku Šumava, je stavba v rozporu se zákonem č. 114/1992 Sb., a to se zákazem uvedeným v § 16 odst. 2 písm. b) ZOPK (zákaz umísťovat, povolovat nebo provádět stavby na území národních parků mimo zastavěná území obcí a zastavitelné plochy obcí stavby, mimo staveb nevyžadujících územní rozhodnutí nebo územní souhlas a určených pro účely ochrany přírody, péče o zemědělské pozemky a lesy, turistiky, správy vodních toků, požární ochrany a záchranných prací, obrany státu, ochrany státních hranic nebo památkové ochrany). Na základě této skutečnosti bylo požádáno o výjimku z tohoto zákazu v souladu s § 43 odst. 1 ZOPK.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území,**

Poloha studny nespĺňuje požadavek na minimální vzdálenosti od zdrojů možného znečištění dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dle Vyhlášky č. 269/2009 §24a, odst. 2 se jedná o málo prostupné prostředí. Vzdálenost studny od hranice pozemku p. č. 612 (ostatní plocha - komunikace) činí cca 4m, méně než předepsaných 12 metrů. S ohledem na naprosto minimální frekvenci provozu a zejména na navržené bentonitové odtěsnění svrchních vrstev zemin a hornin ve vrtané studni do hloubky 12m, odborný hydrogeolog souhlasí s touto nižší vzdáleností a souhlasí s udělením výjimky podle ustanovení § 24a odst.1d zákona č. 501/2006 Sb., O obecných požadavcích na využívání území. Dle Vyhlášky č. 269/2009 §24a, odst. 2 se jedná o málo prostupné prostředí. Jedná se o odběr podzemní vody hlubšího oběhu.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky stanovisek dotčených orgánů,**

Požadavky všech dotčených orgánů jsou v PD splněny.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)**

**Geologické poměry**

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území tvořeno horninami Českého masivu - soustava krystalinikum a prevariské paleozoikum moldanubické oblasti (moldanubikum). Tyto horniny se dále řadí do regionu metamorfni jednotky v moldanubiku a do regionu magmatity v moldanubiku → jednotka moldanubický pluton.

Přimo na lokalitě se pod kvartérním pokryvem nacházejí biotitické ortoruly. V blízkém okolí se dále vyskytují biotitické / sillimanit-biotitické pararuly s kolísavými obsahy cordieritu, muskovitu, granátů; cordierit-biotitické pararuly až migmatity, pruhy kvarcitů / pararul a žilné granitové porfiry.

Reliéf terénu i nezávětralého horninového podloží je hodně svažité a jeho hloubka je závislá na charakteru a stupni zvětrání. Zvětralá a navětralá zóna může dosahovat mocnosti převážně jen prvních jednotek metrů pod kvartérním pokryvem. V zájmovém území se silně zvětralé horninové podloží vyskytuje v hloubce od cca 2 metrů pod úrovní terénu.

Kvartérní pokryv zde zejména představují deluviální písčito-hlinité a štěrkovito-hlinité zeminy, s hloubkou přibývajících úlomky až kameny podložních hornin. Celková mocnost kvartérních zemin zde činí do cca 2 metrů, přičemž závisí na konkrétní morfologické pozici v terénu.

V okolí malých vodních toků se vyskytují aluviální náplavy, které jsou tvořeny zrnitostně proměnlivým materiálem (převažují písčito-hlinité zeminy). V souvislosti se změnami unášecí schopnosti toku (i jeho průběhu) je tato sedimentace poměrně chaotická.

Hydrogeologické poměry

Na základě vyjádření hydrogeologa je počítáno s nárazovým celoročním čerpáním podzemní vody z hydrogeologického objektu a se snížením hladiny ve studni o 2 - 3 metry, což je hodnota maximálního setrvalého snížení. Nižší snížení je dáno odběrem podzemní vody. Nárazově je možno připustit i vyšší snížení, pro možnost ovlivnění je však dosazena setrvalá hodnota. Výsledný dosah deprese R (vzdálenost, za niž se již teoreticky neprojeví vliv čerpání) činí maximálně 16 - 20 metrů. Použity jsou hodnoty z výsledků čerpacích zkoušek v obdobných poměrech.

Vzhledem k výsledku výše uvedeného výpočtu a navrhovanému množství jímání vody pro potřeby v průměrném objemu 0,6 m<sup>3</sup>/den tj. cca 0,0069 l/s je možno konstatovat, že k negativnímu ovlivnění vydatnosti zdrojů podzemní vody v blízkém okolí nedojde. Dle sdělení investora a projektanta budou nejbližšími hydrogeologickými objekty vrtané studny vzdálené cca 107 m a 109 metrů viz situace v příloze. Uvedené vzdálenosti jsou výrazně nad horní hranicí vypočteného dosahu deprese a ovlivnění (snížení hladiny) tak bude neměřitelné.

Vzhledem k nízké velikosti odběru nedojde k negativnímu ovlivnění průtoku cca 460 m vzdálené místní bezejmenné vodoteče a nedojde ani ke zhoršení celkové bilance s ohledem na velikost hydrogeologického povodí a velikost podzemního odtoku.

Na základě dostupných údajů není z hydrogeologického hlediska k jímání podzemní vody z projektované vrtané studny námitek.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**  
nejdou žádné

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**  
nejdou žádné

**k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**  
Příjezd na pozemek je po místní komunikaci.  
Rozsah stavby nevyžaduje řešení bezbariérového přístupu.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**  
nejdou žádné

**m) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**  
Pozemek: č.k. 385/2      ostatní plocha      v K.Ú Lídlovy Dvory      783m<sup>2</sup>

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.**

#### **Vrtaná studna**

Před zahájením výkopových prací nutno zjistit a popřípadě nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě, včetně přípojek příslušnými správci. Zajistí investor, popřípadě dodavatelská firma. Při hloubení, stavbě a dalších prací při zřizování studny je nutno dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti při práci na stavbách, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb.



**b) Účel užívání stavby**

Projektovaná vrtaná studna je koncipována jako vodní zdroj pro zálivku k obhospodařování pozemků č.k. 385/2, 32, 384/1 a 384/2.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Navržená stavba je navržena v souladu s požadavky zákona č.268/2009Sb.O obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhl. č. 502/2006 Sb. a navržené řešení plně vyhovuje vyhlášce č.590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla ve znění pozdějších předpisů. Projektovaná stavby nevyžaduje vydání výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Závazné stanoviska bez podmínek jsou doloženy v dokladové složce.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod**

Pozemek se nenachází na chráněném území, které by bylo vymezeno zvláštními právními předpisy (ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodního léčivého zdroje, Národní park, CHKO, CHOPAV). Nachází s v přírodním parku Kašperská vrchovina. Na základě této skutečnosti bylo požádáno o výjimku z tohoto zákazu v souladu s § 43 odst. 1 ZOPK.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti**

Vrtaná studna : průměr vrtané studny  $d_{245/225\text{mm}}$ , hloubka 35m,  
vystrojení vodárenská zárubnice PVC(U)140/6,5mm

**h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov)****Odběr podzemní vody vrtané studny**

Potřeba vody	l/den	m <sup>3</sup> /měs	m <sup>3</sup> /den	l/s	m <sup>3</sup> /rok
Denní prům.	600		0,6	0,0069	
Denní max.	900		0,9	0,0104	
Měsíční max.		27,5			
Roční max.					189

*Maximální (krátkodobý) odběr ve výši 0,6 l/s je shodný s výkonem čerpadla.*

**j) základní předpoklady výstavby**

zahájení stavby: po vydání povolení stavby  
dokončení stavby: 10/2022

**k) orientační náklady stavby**

cca 120 000 Kč – upřesněno dle cenové nabídky dodavatele

ČSN 73 0804 včetně navazujících norem se proto neuplatní. Rovněž požadavky jiných platných předpisů vymezujících požadavky na požární bezpečnost staveb se na danou stavbu nevztahují. Jelikož studna není navrhována jako zdroj požární vody, nevztahuje se pak na ni ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody, ani ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou.

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Výstavba je nevýrobního charakteru a v době provozu nedojde žádným způsobem k negativnímu ovlivnění životního prostředí zplodinami, exhalacemi nebo hlukem. Po dobu výstavby dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Stavební práce nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky. Dodavatel stavby je povinen se při realizaci stavby řídit právní úpravou zákona 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP č.381/2002 Sb. s platností od 1.1.2002 a zákonem č. 309/2006 sb.

#### **B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- e) protipovodňová opatření: Neřeší se. Pozemek se nenachází v záplavovém území.
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.): Pozemek se nenachází v poddolovaném území

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Ponorné čerpadla osazené ve vrtu budou mít max. krátkodobý odběr 0,6 l/s a bude připojeno elektrickým kabelem, který je součástí dodávky k ponornému čerpadlu. Zdroj elektrické energie zajištěn mobilním zařízením investora.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Příjezd k pozemku je po stávající komunikaci.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Okolo vrtu bude proveden okapový chodník v šířce 1m a okolí bude zatravněno.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Výstavba studny je nevýrobního charakteru a v době provozu nedojde žádným způsobem k negativnímu ovlivnění životního prostředí zplodinami, exhalacemi nebo hlukem. Po dobu výstavby domu dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Stavební práce nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky. Dodavatel stavby je povinen se při realizaci stavby řídit právní

Po dobu výstavby domu dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Stavební práce nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky. Dodavatel stavby je povinen se při realizaci stavby řídit právní úpravou zákona 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP č.381/2002 Sb. s platností od 1.1.2002 a zákonem č. 309/2006 sb.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>6)</sup>,** Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce jsou dány v nařízení vlády č.591/2006 Sb. ze dne 12.12.2006 včetně příloh č.1 - 5. Tuto vyhlášku a přílohy nutno respektovat v plném rozsahu. Investor a dodavatel stavby se budou řídit a budou respektovat zákon č. 309/2006 Sb..

#### **Provádění a zajištění výkopových prací**

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno zajistit pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štětových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno. Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení. Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem. Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vypracoval [REDACTED]

