



STUDENÉ — DOPLŇKOVÝ ZDROJ VODY ST-2

**Projektová dokumentace vodního díla pro vydání
územního rozhodnutí a stavebního povolení**

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k odběru
podzemní vody**

Ústí nad Orlicí, květen 2017

Název akce : **Studené – doplňkový zdroj vody ST-2**

Řešitelská organizace : **H3Geo s.r.o.**
17. listopadu 1020
562 01 Ústí nad Orlicí
telefon: 465 526 075
e-mail: h3geo@h3geo.cz
internet: www.h3geo.cz

Odpovědná osoba : **Ing. Martin J I R U F**
Číslo autorizace ČKAIT : **0701162**
Obor autorizace : **IV00**

Odpovědný řešitel
podle zákona č. 62/1988 Sb. : **Mgr. Tomáš NOVOTNÝ**
číslo oprávnění : **2232/2014**

4



Spolupracovníci : **Ing. Ondřej HANUŠ**
Ing. Rudolf KALOUSEK
Lenka BEZDĚKOVÁ

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
A.1.1	Údaje o stavbě	6
a)	Název stavby	6
b)	Místo stavby	6
c)	Předmět dokumentace	6
A.1.2	Údaje o žadateli	6
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	6
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	7
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	8
a)	Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území	8
b)	Dosavadní využití a zastavěnost území	8
c)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	9
d)	Údaje o odtokových poměrech	9
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	10
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	10
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	10
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení	11
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	11
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí	11
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	11
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
b)	Účel užívání stavby	11
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	11
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	11
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	11
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	12
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení	12
h)	Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)	12
i)	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	12
j)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	12
k)	Orientační náklady stavby	12
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	13
a)	Charakteristika stavebního pozemku	13
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	13
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	17
d)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	18
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	18
f)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	19
g)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	19
h)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	19
i)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	19

B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	20
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	20
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	20
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	20
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	20
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	20
B.2.6	Základní charakteristika objektů	20
a)	Stavební řešení	20
b)	– c)	23
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	23
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	23
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	23
a)	– c)	23
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	23
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	23
a)	– f)	23
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	24
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	24
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	24
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	24
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	24
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	24
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	24
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	24
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	24
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	24
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	24
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	25
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	25
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	25
b)	odvodnění staveniště	25
c)	napojení staveniště na stávající a dopravní technickou infrastrukturu	25
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	25
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	25
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	25
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	25
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	26
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	26
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	26
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	26
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	26
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	26
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
	VYJÁDRĚNÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ K ODBĚRU PODZEMNÍ VODY	27
	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	27
	POPISNÉ ÚDAJE	27
	ZHODNOCENÍ GEOLOGICKÝCH A HYDROGEOLOGICKÝCH CHARAKTERISTIK	27
	ZHODNOCENÍ MÍRY RIZIKA OVLIVNĚNÍ MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ZDROJŮ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD	28
	NÁVRH MINIMÁLNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY	29
	ZÁVĚR	29

SEZNAM PŘÍLOH JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ DOKUMENTACE:

STUDENÉ – DOPLŇKOVÝ ZDROJ VODY ST-2

TEXTOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYJÁDŘENÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ K ODBĚRU PODZEMNÍ VODY

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C. 1. GEOLOGICKÁ MAPA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ V MĚŘÍTKU 1 : 50 000

C. 2. PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ V MĚŘÍTKU 1 : 10 000

C. 3. PODROBNÁ SITUACE NAD KATASTRÁLNÍ MAPOU V MĚŘÍTKU 1 : 250

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D. 1. ÚPRAVNA VODY – PŮDORYS

D. 2. ÚPRAVNA VODY – ŘEZ

D. 3. MANIPULAČNÍ ŠACHTICE NAD VRTEM ST-2

D. 4. GEOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PROFIL VRTU ST-2

D. 5. LABORATORNÍ ROZBORY

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E. 1. STATICKÝ VÝPOČET

E. 2. CENOVÝ ROZPOČET STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název akce : Studené – doplňkový zdroj vody ST-2

Zakázkové číslo : 2015 1084

b) Místo stavby

Kraj : CZ 053 Pardubický

Okres : CZ 0534 Ústí nad Orlicí

Katastrální území : 758248 Studené

Parcelní číslo pozemku : 48/3

Datum zpracování : březen 2017

c) Předmět dokumentace

- projektová dokumentace vodního díla pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení
- vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k odběru podzemní vody

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor, žadatel : Obec Studené
Studené 15
561 64 Studené

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Řešitelská organizace : H3Geo s.r.o.
17. listopadu 1020
562 01 Ústí nad Orlicí
IČO: 04424646
DIČ: CZ04424646
VoIP: +420 465 526 075
email: h3geo@h3geo.cz
web: www.h3geo.cz
datová schránka: 5cv9d6v

Odpovědná osoba : Ing. Martin J I R U F
Číslo autorizace ČKAIT : 0701162
Obor autorizace : IV00

Odpovědný řešitel
podle zákona č. 62/1988 Sb.: Mgr. Tomáš Novotný

A.2 Seznam vstupních podkladů

Obec Studené si u odborné firmy H3Geo s.r.o. objednala vypracování projektové dokumentace vodního díla a vyjádření osoby s odbornou způsobilostí na vybudování doplňkového zdroje podzemní vody ST-2 pro zásobování vodovodu obce Studené pitnou vodou. Vrt ST-2 byl vyhlouben v režimu průzkumných hydrogeologických prací ve dnech 14. - 16.11.2016 pod vedením vrtmistra Josefa Vaňouse a to v rámci posouzení možnosti získání zdroje podzemní vody. Jelikož byly průzkumné práce úspěšné, je plánováno využívat vrt ST-2 jako doplňkový zdroj vody pro vodovod obce Studené - podzemní voda z vrtů ST-1 a ST-2 bude kvůli snížení koncentrace dusičnanů ze zdroje ST-1 mísená ve stávajícím vodojemu. Kvůli zvýšené koncentraci radonu Rn222 v podzemní vodě jímáné z vrtu ST-2 bude nad stávajícím vodojemem vybudována úprava vody s odradonováním a bakteriologickým zabezpečením. Na základě výše uvedeného bylo přistoupeno k vypracování předkládané projektové dokumentace sloužící k vydání územního rozhodnutí ve smyslu §92 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), stavebnímu povolení a k budoucímu povolení k odběru podzemní vody dle §8 téhož zákona.

Zpracovaná dokumentace je v souladu s obsahovými a rozsahovými požadavky uvedenými ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění, aproximovanými na charakter navrhované stavby. Dále je předkládaný projekt zpracován v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a v souladu se zákony č. 183/2006 Sb. a č. 254/2001 Sb. Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k odběru podzemní vody je v souladu s §2 odst. (1) bodem i) vyhlášky č. 432/2001 Sb.

Pro zpracování projektové dokumentace dále byly použity následující podklady:

- vstupní informace objednatele;
- vyhodnocení hydrogeologického průzkumu;
- kopie katastrální mapy;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), a související předpisy;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

- zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- zákon o požární ochraně č. 133/85 Sb.,
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty;
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
- ČSN 73 3050 Zemní práce;
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Stavba doplňkového zdroje vody ST-2 se nachází v obci Studené, v těsné blízkosti stávajícího vodojemu v nadmořské výšce cca 620 m n.m. Zájmovým územím je dotčená parcela č. 48/3 v k.ú. Studené.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemková parcela č. 48/3, na které bude doplňkový zdroj vody umístěn, je dle katastru nemovitostí způsobem využití vedena jako trvalý travní porost. Na totožné pozemkové parcele se v současné době nachází obecní vodojem, do kterého bude po úpravě přivedena podzemní voda z nové vrtané studny ST-2.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Přehled ochranných režimů, do kterých může zájmová lokalita spadat, je uveden v následující tabulce:

Ochranné režimy	Zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem	
	Ano	Ne
biosférická rezervace UNESCO		x
chráněná ložisková území dle § 16-19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství		x
zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		x
ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.	x	
ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		x
památné stromy dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.		x
významné krajinné prvky dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.		x
územní systémy ekologické stability dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb.		x
zranitelná oblast Ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 103/2003 Sb.		x

Zjištění, že se zájmová lokalita nachází v CHOPAV Žamberk - Králíky nikterak nekoliduje s projektovaným záměrem.

d) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry na lokalitě nebudou stavebními pracemi ovlivněny.

Hydrologické údaje, údaje o vodním recipientu

Název recipientu:	Tichá Orlice
Název oblasti povodí:	oblast povodí Labe
Číslo hydrologického pořadí:	1-02-02-0110-0-00
Správce toku:	Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové

Poloha vůči záplavovému území

Stavba neleží v záplavovém území.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaná stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací obce Studené, stavba zdroje vody se nachází na ploše technické infrastruktury.



 **technická infrastruktura - inženýrské sítě**

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území byly dodrženy ve smyslu vyhlášky č. 501/2006 Sb. Navrhovaná stavba patří mezi základní objekty občanské vybavenosti, resp. mezi objekty základní infrastruktury. Stavbou nedojde k ovlivnění stávajících jímacích objektů podzemní vody nebo vodních a na vodu vázaných ekosystémů jak je prokázáno ve vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v hydrogeologii.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nebyly vzneseny žádné požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou předpokládány žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá související nebo podmíněné investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stavba je umístěna na pozemku:

SOUPIS PARCELNÍCH ČÍSEL POZEMKŮ, NA KTERÝCH JE STAVBA UMÍSTĚNA			
č. parcely	LV	vlastník	druh pozemku
k.ú. Studené			
p.p.č. 48/3	10001	Obec Studené, č.p. 15, 561 64 Studené	trvalý travní porost

A.4 Údaje o stavbě**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu doplňkového zdroje vody pro pitné účely.

b) Účel užívání stavby

Stavba vrtané studny bude sloužit k zásobování obecního vodovodu obce Studené pitnou vodou.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně bude vydáno společně s vydáním stavebního povolení.

Jedná se o stavbu, která není kulturní památkou.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navrhovanou stavbou jsou dodrženy, v míře odpovídající charakteru navrhované stavby, zásady pro řešení manipulačních ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených. Výšková úprava nadzemních částí neomezuje osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Stavba bude provedena v úrovni terénu.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Žádosti o stanoviska dotčených orgánů budou zajištěna na základě této dokumentace a budou přiloženy ke správnímu řízení jako samostatné přílohy.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Viz dále.

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Viz kapitola B.8.10.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Vrt ST-2 byl realizován v režimu průzkumných hydrogeologických prací, v rámci stavebních úprav bude realizováno vystrojení vrtu, vybudována manipulační šachtice nad vrtem a vybudována vodovodní a elektrická přípojka a úpravna vody.

k) Orientační náklady stavby

Skutečná výše bude záviset na způsobu provádění prací a ceně stavebních prací a dodávek v době výstavby. Orientační cena stavby včetně hydrogeologického průzkumu činí cca 760 000 Kč.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmová lokalita se nachází v obci Studené, v katastrálním území Studené, na p.p.č. 48/3.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumné vrtné práce na vrtu ST-2 probíhaly v období 14.11 – 16.11.2016. Nejprve bylo v kvartérním plášti do hloubky 2,5 m hloubeno jádrovkou o průměru 220 mm, tato svrchní část byla kvůli stabilizaci propažena ocelovou zárubnicí průměr 219 mm. Níže bylo pokračováno technologií příklepového vrtání se vzduchovým výplachem ponorným kladivem s korunkou o průměru 205 mm až do konečné hloubky 120 m.



Obr. č. 1: Úvodní metry při hloubení vrtu ST-2



Obr. č. 2: Vrtné práce na lokalitě



Obr. č. 3: Vrtná drť složená z červenavých ortorul



Obr. č. 4: Vrtná drť složená z šedých ortorul.

Geologický profil vrtu ST-2:

0	-	0,2	m	hnědá humósní hlína
0,2	-	0,5	m	hnědá hlína s úlomky červených ortorul do vel. 5 cm
0,5	-	2,0	m	hnědá štěrkovitá hlína s úlomky červených ortorul do vel. 10 cm
2,0	-	2,5	m	silně zvětralé červené ortoruly

Kvartér

2,5	-	69	m	červené, místy mírně šedé ortoruly
69	-	96,5	m	šedé ortoruly
96,5	-	120	m	červené, místy mírně šedé ortoruly

Neoproterozoikum

Naražená hladina podzemní vody 57 – 59 m od OB.

Ustálená hladina podzemní vody 33 m od OB.

OB = 0,2 m nad terénem.

Během vrtných prací byl hlavní přítok podzemní vody zaznamenán v hloubkovém intervalu 57 – 59 m p.t. o vydatnosti cca 0,2 l/s, níže byly zaznamenány pouze drobné přítoky.

Po ukončení vrtných prací byla na nevystrojeném vrtu ve dnech 18.11 – 2.12.2016 realizována hydrodynamická zkouška.

Čerpadlo bylo zapuštěno do hloubky 86,15 m a bylo nastaveno na čerpané množství 0,6 l/s, hladina podzemní vody byla velice rychle stažena na sací koš čerpadla a jímané množství nejprve činilo 0,2 l/s a později se ustálilo na 0,17 l/s. Průměrné čerpané množství během třináctidenní čerpací zkoušky činilo cca 0,2 l/s.

V průběhu čerpací zkoušky byla pozorována vydatnost studánky U Bednářů umístěná přibližně 170 m od obecního úřadu po levé straně silnice směrem na Mladkov. Vydatnost studánky před vrtnými pracemi (16.11.2016) činila 0,15 l/s. Ve dnech 17 – 19 .11 byly zaznamenány vydatnější srážky, což se projevilo na zvýšení průtoku na 0,5 l/s. Vyšší vydatnost pramene byla také do značné míry ovlivněna dotací podzemní vody vypouštěné během čerpací zkoušky na louku cca 50 m pod vrtem ST-2, která se drénovala dílčí preferenční cestou až do monitorovaného pramene. Současně byla během hydrodynamické zkoušky pozorována hladina v mělké 2 m hluboké studni u č.e. 44. Hladina podzemní vody před ČZ byla změřena v úrovni 1,22 m a po dešťových srážkách ve dnech 17 – 19 .11 vystoupala na úroveň cca 1,05 na které se s mírnými odchylkami držela až do konce ČZ, 30.11 byla zaznamenána poslední hodnota v úrovni 1,07 m. Během hydrodynamické zkoušky na vrtu ST-2 nedošlo ke snížení vydatnosti studánky U Bednářů, či ovlivnění hladiny podzemní vody ve studni u č.e. 44.



Obr. č. 5: Čerpací zkouška na vrtu ST-2.

Na začátku čerpací zkoušky (ČZ) byl z vrtu ST-2 odebrán vzorek surové vody na laboratorní rozbor dle přílohy č. 5 vyhlášky 252/2004 Sb, včetně vybraných rizikových parametrů a radiologie. V závěru ČZ byl odebrán vzorek surové vody na laboratorní rozbor dle přílohy č. 1 vyhlášky 252/2004 Sb, včetně pesticidů a dvou vzorků na radiologii.

Z hlediska jakosti jímaná voda splňuje parametry dané vyhláškami č. 252/2004 Sb. Jedinou výjimkou je vysoká objemová aktivita radonu 222, která se pohybuje v rozmezí 506 – 585 Bq/l. Výsledek analýzy radonu ze dne 21.11.2016, kde byla naměřena hodnota pouze 34,6 Bq/l lze považovat za chybný. Z tohoto důvodu je navržena úpravna s odradonovacím zařízením. Koncentrace dusičnanů, tedy další rizikový faktor se pohybuje okolo hodnoty 5,7 mg/l. Vzhledem k možnému výskytu mikrobiologického znečištění bude současně nezbytné hygienické zabezpečení surové vody. Protokoly s výsledky laboratorních rozborů tvoří přílohu D. 5.

Geologický a technický profil vrtu ST-2 tvoří přílohu č. D.4.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat příslušné správce inženýrských sítí o přesné vytýčení průběhu jejich vedení přístrojovou technikou. Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před záhozem rýhy bude provedeno protokolární předání dotčených podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu a dle podmínek jejich vyjádření.

• Ochranná pásma rozvodů elektrické energie

Ochranná pásma vedení elektrizační soustavy jsou stanovena dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicích, ochranných, řídicích, zabezpečovacích, informačních a telekomunikačních technik.

Ochranné pásmo **podzemního vedení** elektrizační soustavy činí:

- a) 1 m po obou stranách krajního kabelu u podzemního vedení do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky;
- b) 3 m po obou stranách krajního kabelu u podzemního vedení o napětí nad 110 kV.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- | | | |
|---|-------------------------------|------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně | | |
| 1. | pro vodiče bez izolace | 7 m |
| 2. | pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| 3. | pro závěsná kabelová vedení | 1 m |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | | |
| 1. | pro vodiče bez izolace | 12 m |
| 2. | pro vodiče s izolací základní | 5 m |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | | 15 m |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně | | 20 m |
| e) u napětí nad 400 kV | | 30 m |
| f) u závěsného kabelového vedení 110 kV | | 2 m |
| g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | | 1 m |

- **Ochranná pásma plynárenských zařízení**

Ochranná pásma vedení plynárenských zařízení upravuje § 68 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m
- c) u technologických plynárenských objektů 4 m

- **Ochranná pásma telekomunikačních zařízení**

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

- **Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení**

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou v souladu s ustanovením § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního řadu a kanalizační stoky na každou stranu:

- a) 1,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně;
- b) 2,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm;
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Lokalita, kde bude realizována navrhovaná stavba, neleží v záplavovém území. Navržené konstrukční řešení stavebních objektů zabezpečuje jejich ochranu proti negativním účinkům sesuvů půdy. Zájmová lokalita neleží v poddolované oblasti a ani není znám záměr na provádění důlní činnosti.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu realizace stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí staveniště.

Stavba negativně neovlivní odtokové poměry v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě stavebního pozemku se nepředpokládá provedení asanačních prací.

Bourací práce pro uvolnění pozemků nebudou prováděny. Stávající podzemní inženýrské sítě nebudou dotčeny. Křížení bude provedeno podchodem nebo nadchodem.

V průběhu stavby se bude pro uvolnění staveniště provádět kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**Odnětí ze zemědělského půdního fondu**

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.

Odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa

Pro umístění stavby **bude** třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Stavba do 50 m od okraje lesních pozemků

Pro umístění stavby nebude třeba souhlasu orgánu státní správy lesů podle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích s jejím situováním do vzdálenosti 50 m od okraje lesních pozemků určených k plnění funkcí lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Trvalé napojení na dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předpokládáno.

Napojení v průběhu stavebních prací stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu bude provedeno ze stávající komunikace.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště. Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána ze stávajících zdrojů. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je v kompetenci dodavatele stavebních prací.

V území dotčeném stavbou se nenacházejí podzemní inženýrské sítě.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nepodmiňuje návazné investice. Stavební povolení bude vydáno společně s povolením k nakládání s vodami, ve smyslu §15 a § 8 zák. 254/2001 Sb.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba patří mezi základní objekty občanské vybavenosti, resp. mezi objekty základní infrastruktury a bude sloužit jako doplňkový zdroj pitné vody pro veřejné zásobování. Nad vodojemem bude vybudována úprava vody pro odstranění radonu ze surové vody a chlorování pro nezbytné mikrobiologické zabezpečení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Z pohledu urbanistického a architektonického řešení je stavba navržena bez nároku na speciální ztvárnění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Ve vrtu ST-2 bude osazeno ponorné čerpadlo s výtlačným potrubím, kterým bude jímána voda a prostřednictvím horizontálního propojovacího potrubí přiváděna přes úpravnu vody do vodojemu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude bezbariérovou stavbou.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavky bezpečnosti práce upravuje zákoník práce. Bezpečnost při užívání stavby musí být v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Správu a provoz stavby bude zajišťovat investor stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Vrtaná studna ST-2 byla vyhloubena v režimu průzkumných hydrogeologických prací, stavební práce budou spočívat ve vystrojení vrtu, osazení vodárenským vybavením, vybudování manipulační šachty nad vrtem, vybudování vodovodní a elektrické přípojky a úpravy vody s odradonováním a chlorováním.

Vodárenské vystrojení vrtu

Vrt ST-2 bude v rámci stavebních prací nejprve vystrojen PVC zárubnicí Ø 140/6,5 mm se závitovými spoji, konkrétní rozpis perforovaných a plnostěnných úseků je následující:

Vystrojení vrtu:

0,0	-	2,5 m	ocelová pažnice pr. 219 x 5,0 mm
0	-	10 m	plnostěnná
10	-	65 m	perforovaná
65	-	70 m	plnostěnná – místo na čerpadlo č. 1
70	-	82 m	perforovaná
82	-	90 m	plnostěnná – místo pro čerpadlo č. 2
90	-	118 m	perforovaná
118	-	120 m	plnostěnná – kalník

Obsyp a těsnění budou provedeny v následujícím rozsahu:

-1,3	-	9,0	m	jílocementová směs
9,0	-	10,0	m	pískový přechod
10,0	-	120,0	m	obsyp kačírkem 1,6/4 mm

Geologický a technický profil vrtu ST-2 tvoří přílohu D.4.

Výstroj vrtu bude uříznuta ve výšce 0,3 m od dna šachty, na takto připravenou výstroj pr. 140 mm bude instalováno zhlaví, na kterém bude zavěšeno ponorné čerpadlo Stairs SP 0521 0,55 kW, jehož sací koš bude umístěn v hloubce 85 m, max. Q čerpadla je 0,2 l/s. Výtlačné potrubí PPR 32,0 x 3,0 mm bude mít délku 84 m a bude napojeno na horizontální propojovací potrubí ústící do úpravny.

Manipulační šachtice nad vrtem

Nad vrtem ST-2 bude v etáži 0,00 – 1,00 m umístěna manipulační šachtice z betonových celokruhových skruží 1500/1000/140 mm, ve svrchní části se studničním poklopem 700 x 700 mm. Na uhuťném loži bude zhotoveno betonové dno z betonu C 12/5 o tl. 150 mm, na který budou uloženy šachtové betonové skruže. Obsyp šachty bude v tl. 200 mm na podkladové desce proveden hutněným jílem, zbývající část bude zasypána vytěženou zemínou. Horní část výstroje vrtané studny bude cca 0,30 m od dna šachtice uříznuta.

Úpravna vody

Stavebně se jedná o přízemní domek se sedlovou střechou o půdorysných rozměrech 2,5x2,5 m, ve kterém bude osazena stripovací kolona a chlorování. Objekt bude zděný z voštinových cihel. Vzhledem k tomu že objekt je umístěn na stropní konstrukci stávající akumulární komory vodojemu je jako součást základů navržen roznášecí železobetonový průvlak přes celou šířku akumulární komory.

Větrání objektu je zajištěno přívodem vzduchu ve dveřích a větracím prostupem v protějším rohu pod stropem. Větrací prostupy a přívod a odtah vzduchu pro stripovací komoru bude zajištěn mřížkami. Vzhledem k tomu že podlaha objektu není odvodněna bude pod vzorkovacím kohoutem surové vody umístěna odkapová nádoba. Elektro přípojka pro objekt bude ze stávajícího rozvaděče. Objekt bude temperován na 5°C.

Navržená úpravna vody je určena k průtočnému odstraňování radonu z vody čerpané z vrtů St-2 za účelem snížit obsah radonu dle normy pro pitnou vodu. Je navržena skrápěná provzdušňovací kolona. Jedná se o vertikální zařízení čtvercového průřezu. Charakteristickým rysem skrápěných provzdušňovacích kolon je nízká tlaková ztráta při vyšším zatížení vodou. Rozměr: 400x400x1500mm

Výplň zařízení je tvarovaný polyned. Distribuovaná voda je rozstříkována na tuto síťovinu a gravitačně protéká do spodní sběrné nádoby. Nízkotlakým ventilátorem o výkonu 150W je odstraněn radon z upravované vody. Pod zařízením bude umístěna sběrná nádoba. Ventilátor provzdušňování bude spínán současně s čerpadlem ve vrtu ST-2.

Na stávajícím vodojemu bude vybudován výtlak tvořený čtyřmi profily R12 u spodního okraje a dvěma profily R12 u horního okraje prvku, s třímínky E6 po 200 mm. Průvlak bude rozměru 250 / 400 mm, z betonu C 25/30, krytí výztuže 50 mm. Stejným způsobem budou vyztuženy i základové pásy. Výztuž desky kari sítí 6 mm 10 x 10.

Pro hygienické zabezpečení je navrženo dávkovací čerpadlo chlornanu do volné hladiny. Dávkovací čerpadlo, bude řízeno impulzním vodoměrem osazeným před stripovací kolonou.

Pro odběr vzorku bude v objektu umístěno čerpadlo.

Průměrná denní výroba vody přes úpravnu 11m³/den, 4015m³/rok

Provoz – 15 - 20 hod/den

Průtok – 1,5 – 0,2 l/s

Průměrná koncentrace 550 Bq radon222 v surové vodě

Elektrická přípojka do objektu

Z rozvaděče na pozemkové parcele KN č. 48/3 v k.ú. Studené budou k vrtu ST-2 vedeny kabely CYKY-J 3x1,5 (ovládací kabel) a CYKY-J 5 x 2,4 (silový kabel). Kabely budou uloženy v chrániče. Ta bude uložena do pískového lože v tl. 100 mm s označením např. zákrytovou plastovou deskou.

Délka elektropřípojky od stávajícího rozvaděče k vrtu ST-2 bude 4 m.

Vodovodní přípojka

V manipulační šachtě vrtu ST-2 bude na výtlačné potrubí z vrtu napojena vodovodní přípojka navržená z PE 100 RC 32x3,0 SDR 11, jejíž délka bude činit 2 m. Výkop bude proveden pažený se svislými stěnami. Minimální šířka výkopu bude 250 mm od vnějšího líce potrubí. Potrubí bude položeno v hloubce min. 1,3 m pod terénem do pískového lože, obsypáno pískem o vrstvě 300 mm a kryto ochrannou fólií s vodičem. Zbylá část výkopku se zasype hutnitelnou zeminou dle charakteru budoucího využití území. Potrubí bude předizolované proti promrzání horninového profilu.

Technické řešení je navrženo s důrazem na funkční řešení a s ohledem na provoz objektu.

Stavba je navržena v souladu s normami a předpisy v provedení obvyklém pro vodohospodářské stavby této kategorie a účelu.

Principy řízení

- Čerpadlo ve vrtu ST-2 (Stairs SP 0521 0,55 kW) bude řízeno na základě hladiny ve vodojemu a hladiny ve vrtu.
- Ventilátor stripovací kolony bude spínán současně s čerpadlem ve vrtu ST-2.
- Dávkovací čerpadlo chlornanu bude řízeno impulzním vodoměrem.
- Stávající zdroj ST-1 bude doplňkový, čerpání z akumulární jímky bude řízeno na základě hladiny ve vodojemu (spínací hladiny budou pod hladinami pro čerpání z ST-2).

b) – c)

Dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb.:

- Ve smyslu členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí se jedná podle § 4 odst. 1 písm. a) zákona o požární ochraně **o činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí.**
- S ohledem k výše uvedenému zařazení provozované činnosti podle míry požárního nebezpečí není ve smyslu § 15 zákona o požární ochraně vyžadována dokumentace požární ochrany.

Stavbu lze v souladu s ČSN 73 0802 charakterizovat jako **požárně bezrizikovou**. Navrhovaná stavba neznemožňuje přístup HZS k okolním objektům, ani nezasahuje do stávajících únikových cest. Navržená stavba nevyžaduje zabezpečení vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz. výše.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavbu lze v souladu s ČSN 78 0302 a ČSN 73 0840 charakterizovat jako požárně bezrizikovou.

Zajištění požární ochrany stavby se řídí vyhláškou č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb. Podklady pro požárně bezpečnostní řešení vycházejí z vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) § 41.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) – c)**

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není uvažováno. Stavba při svém provozu klade pouze nároky na elektrickou energii.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Výstavbou nedojde ke zhoršení hygienických podmínek v zájmovém území oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) – f)**

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Elektropřípojka bude napojena na elektrický rozvaděč.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Technické parametry vrtu ST-2 jsou podrobně uvedeny ve vyhodnocení hydrogeologického průzkumu a v části B.2.6.

B.4 Dopravní řešení

Pro přístup na staveniště nebudou zřizovány zvláštní přístupové komunikace. Přístup na staveniště bude ze stávající komunikace. Během stavby bude potřeba zajistit zpevnění staveništní komunikace tak, aby nedocházelo k degradaci nepevněného terénu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

S ohledem na charakter stavby je její vliv na ovzduší hodnocen jako nevýznamný. Realizací stavby nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly významným zdrojem emisí hluku. Vliv na vodu je hodnocen ve vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svou kategorií nepodléhá vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Viz kapitola A.3.c).

B.7 Ochrana obyvatelstva

V navrhovaných objektech a zařízeních nebudou umístěny žádné nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky. Z tohoto důvodu není vyžadováno stanovení zóny havarijního plánování a nebudou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/07 Sb., č. 272/2011 Sb. a dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není uvažováno se spotřebou hmot a médií.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není třeba řešit.

c) napojení staveniště na stávající a dopravní technickou infrastrukturu

Viz výše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou vzneseny žádné požadavky na asanace, náletové dřeviny budou vykáceny.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Žádné zábory půdy se neuvažují.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě nebudou produkovány žádné odpady.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

S trvalými deponiemi není uvažováno.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel stavby zavede nezbytná opatření pro zajištění minimalizace znečištění v prostoru staveniště, přilehlých komunikací, přepravních tras a okolního životního prostředí. Při nákupu materiálů bude zhotovitel stavby brát v úvahu také jejich vliv na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během stavby a provozu stavby budou dodržovány platné právní předpisy vztahující se k ochraně zdraví při práci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovoláných fyzických osob.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Žádné zásady pro dopravně inženýrské opatření nejsou navrhovány.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Před uvedením stavby do provozu se provede seřízení včetně zkušebního provozu a vyhodnocení odebraných vzorků surové a upravené vody.
- Před kolaudací bude zpracován provozní řád.
- Na potrubí se provede tlaková zkouška, o které se sepíše protokol
- Provede se geodetické zaměření stavby a zanesení do GISu.
- Provede se dezinfekce a propláchnutí potrubí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba, tedy osazení vrtu čerpací technikou, vybudování man. šachty nad vrtem a vybudování elektropřípojky, vodovodní přípojky a úpravny vody bude realizována během cca 1 měsíce.

VYJÁDŘENÍ OSOBY S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ K ODBĚRU PODZEMNÍ VODY

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní údaje jsou uvedeny v části A. této zprávy.

POPISNÉ ÚDAJE

vlastník studny:

obec Studené
Studené 15
561 64 Studené

Osoba oprávněná k odběru podzemní vody je:

obec Studené
Studené 15
561 64 Studené

lokalizace studny:

obec: Studené
katastrální území: Studené
pozemek: p.p.č. 48/3
vlastnická práva k pozemku: viz níže uvedená tabulka

SOUPIS PARCELNÍCH ČÍSEL POZEMKŮ, NA KTERÝCH JE STAVBA UMÍSTĚNA			
č. parcely	LV	vlastník	druh pozemku
k.ú. Studené			
p.p.č. 48/3	10001	Obec Studené, č. p. 15, 56164 Studené	trvalý travní porost

zařazení studny:

hydrogeologický rajón: 6420 Krystalinikum Orlických hor
útvary podzemních vod: 64200 Krystalinikum Orlických hor
kolektor podzemní vody: hlubšího oběhu, krystalinický

účel užívání:

veřejné zásobování obyvatelstva pitnou vodou

ZHODNOCENÍ GEOLOGICKÝCH A HYDROGEOLOGICKÝCH CHARAKTERISTIK

Z regionálně - geologického hlediska je zájmová lokalita situována v jádru orlicko - kladské klenby, tvořené migmatity a ortorulami sněžnického a gieraltowského typu. Tyto ortoruly zvětrávají na písčité až jílovitopísčité eluvium. Horniny jsou porušeny diskontinuitami převážně sudetského směru SZ - JV a dále kosými zlomy krušnohorského směru SV – JZ.

Z hlediska hydrogeologického je zájmová lokalita součástí rajonu č. 6420 Krystalinikum Orlických hor a stejnojmenného útvaru podzemních vod č. 64200. V rámci tohoto rajonu/útvary jsou podzemní vody vázány na pásmo přípovrchového rozvolnění puklin, které se projevuje intenzivnějším oběhem vody do úrovně erozní báze, kterou tvoří řeky Divoká a Tichá Orlice. Hladina podzemní vody v krystaliniku je mírně napjatá. V kvartérních sedimentech se vytváří mělká zvodeň s volnou hladinou podzemní vody v hloubce do 2 m pod terénem, která směrem do hloubky postupně přechází ve zvodeň puklinového systému krystalinika, která má mírně napjatou hladinu podzemní vody. Kvartérní zvodeň je snáze zranitelná antropogenními vlivy. Historickými průzkumnými pracemi na vrtu ST-1 byla dokumentována mělká zvodeň vázaná na mělké pásmo porušení a zvětrání krystalinických ortorul (přítoky okolo 8 m) a dále zvodeň hlubšího puklinového oběhu krystalinika (přítoky zejména v hloubce okolo 25 m). Průzkumné hydrogeologické práce na vrtu ST-2 zachytily zvodeň hlubšího oběhu vázaného na puklinové systémy ortorul v hloubce 57 – 59 m p.t.

ZHODNOCENÍ MÍRY RIZIKA OVLIVNĚNÍ MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ZDROJŮ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD

Oprávněná osoba k odběru vody z vrtané studny ST-2 předpokládá odběr vody v těchto limitech:

průměrný odběr	maximální okamžitý odběr	maximální měsíční odběr	maximální roční odběr
0,17 l/s	0,3 l/s	455 m ³	5 460 m ³

Pro posouzení dopadu odběru vody na vodní a vodu vázané ekosystémy byla stanovena orientační bilance zásob podzemní vody příslušné části hydrogeologické struktury. Při uvažovaném specifickém odtoku podzemní vody 5 l/s/km² a minimální ploše infiltračního území 0,5 km², je při 1/2 využitelné vydatnosti přírodních zdrojů možno dlouhodobě odebírat podzemní vodu v množství cca 1,25 l/s. Průměrné nárokové čerpané množství, představuje malou hodnotu využitelných zásob podzemní vody.

Z celkové bilance zásob podzemní vody a jejího využití tedy vyplývá, že z hlediska hydrogeologického je možno s navrhovaným odběrem podzemní vody souhlasit bez negativního vlivu okolní zdroje vody a vodní režim lokality.

ZHODNOCENÍ MÍRY VYUŽITELNOSTI ZDROJE PODZEMNÍ VODY JAKO POTRAVINY

S ohledem na výsledky laboratorních rozborů jímané vody je zřejmé, že voda vyhovuje požadavkům na pitnou vodu dle vyhl. 252/2004 Sb.. Surová voda bude kvůli možnému bakteriologickému znečištění hygienicky zabezpečována chlorováním. Vzhledem k nadlimitním koncentracím radonu Rn222 v rozmezí 506 – 585 Bq/l bude voda upravována v odradonovací stanici.

Podzemní voda bude z vrtu ST-2 bude jímána přednostně a bude doplňována stávajícím zdrojem ST-1.

Laboratorní protokoly jsou přílohou této projektové dokumentace.

NÁVRH PODMÍNEK, ZA KTERÝCH MŮŽE BÝT POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI VYDÁNO

V této fázi nenavrhujeme žádné další podmínky pro vydání povolení k nakládání s vodami.

NÁVRH MINIMÁLNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY

Hydrodynamickou zkouškou bylo ověřeno, že jímání podzemní vody z vrtu ST-2 neovlivňuje mělkou přepovrchovou zvědeň ani Bednářovu studánku u hlavní cesty. Na základě výše uvedeného s odvoláním na § 37 zákona č. 254/2001 Sb. tedy můžeme konstatovat, že v dané lokalitě není nutno v souvislosti s nárokováním odběrem vody stanovovat minimální hladinu podzemní vody.

ZÁVĚR

Předkládaná zpráva vypracovaná odbornou firmou H3Geo s.r.o. na zadání společnosti obce Studené obsahuje projektovou dokumentaci vodního díla pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení, včetně vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k odběru podzemní vody. Shrnutí získaných poznatků je následující:

- vrtaná studna ST-2 je vyhloubena na p. p. č. 48/3 v k.ú. Studené;
- vrtaná studna o celkové hloubce 120 m jímá podzemní vodu hlubšího oběhu krystalinika;
- nad stávajícím vodojemem bude vybudována úpravná vody s odradonovací stanicí a chlorováním;
- z výsledků posouzení vyplývá, že odběr podzemní vody pro užitkové účely ve výši

průměrný odběr	maximální okamžitý odběr	maximální měsíční odběr	maximální roční odběr
0,17 l/s	0,3 l/s	455 m ³	5 460 m ³

je nekolizní a z hlediska hydrogeologického je možno s odběrem podzemní vody v navrhovaném množství souhlasit, neboť tento odběr se neprojeví negativním vlivem na místní vodní a na vodu vázané ekosystémy.

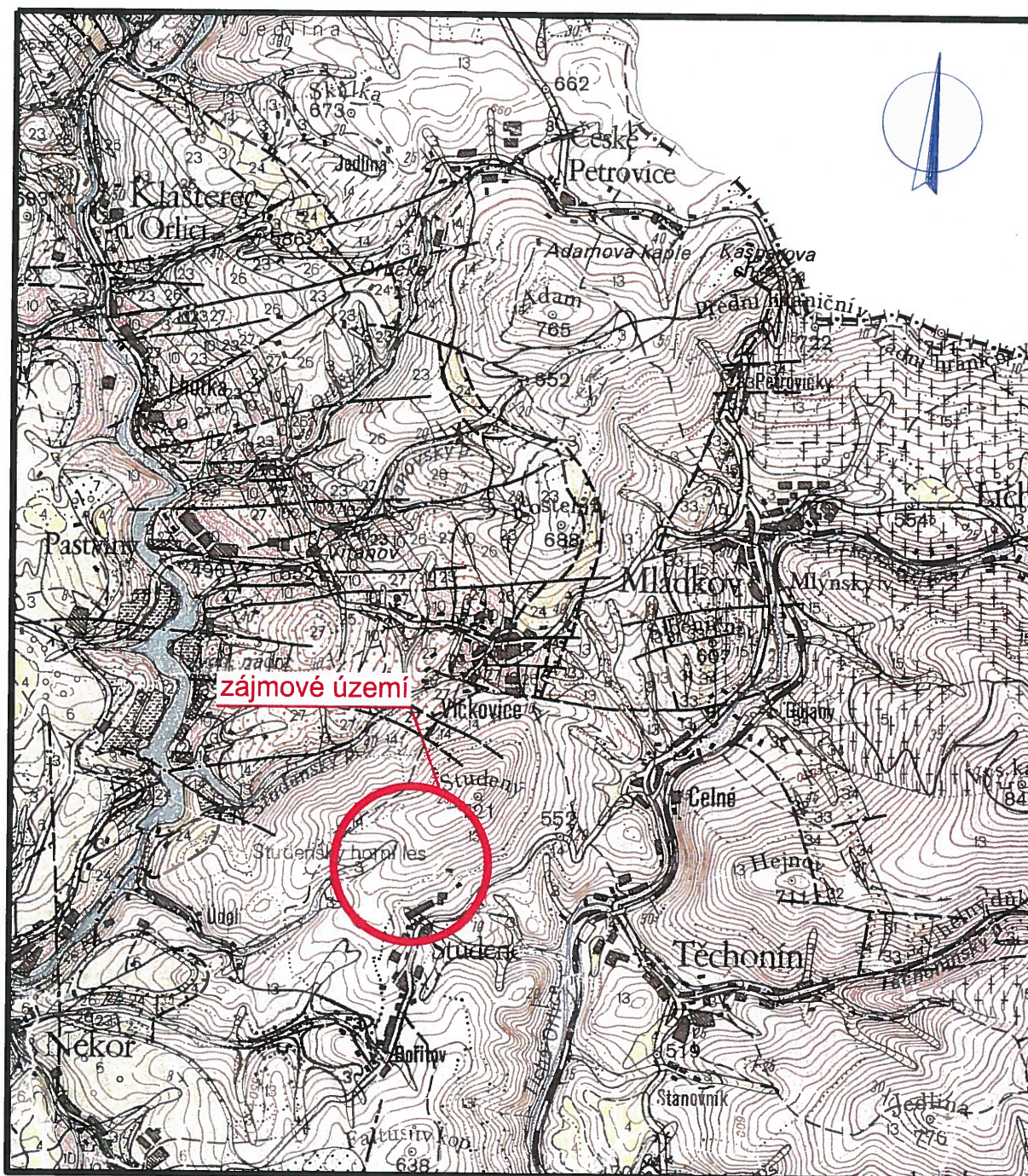


Mgr. Tomáš NOVOTNÝ

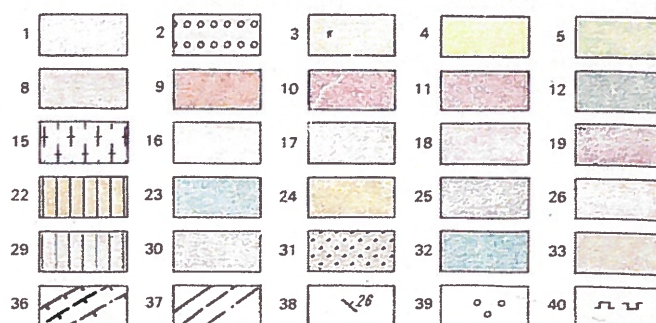
Ing. Martin J I R U F

V Ústí nad Orlicí, květen 2017

PŘÍLOHOVÁ ČÁST



Odp.projektant:	Ing. M. Jiruf	Projektant:	Ing. O. Hanuš	H3Geo 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Jablonné nad Orlicí	OÚ:	Studené	Formát:	1/A4
Investor:	obec Studené, Studené 15, 561 64 Studené			Datum:	03 / 17
Akce:	Studené - doplňkový zdroj vody ST-2			Stupeň:	DUR
				Měřítko:	1:50 000
				Číslo. zak.:	15 1084
Obsah:	Geologická mapa zájmového území			Číslo:	C.1



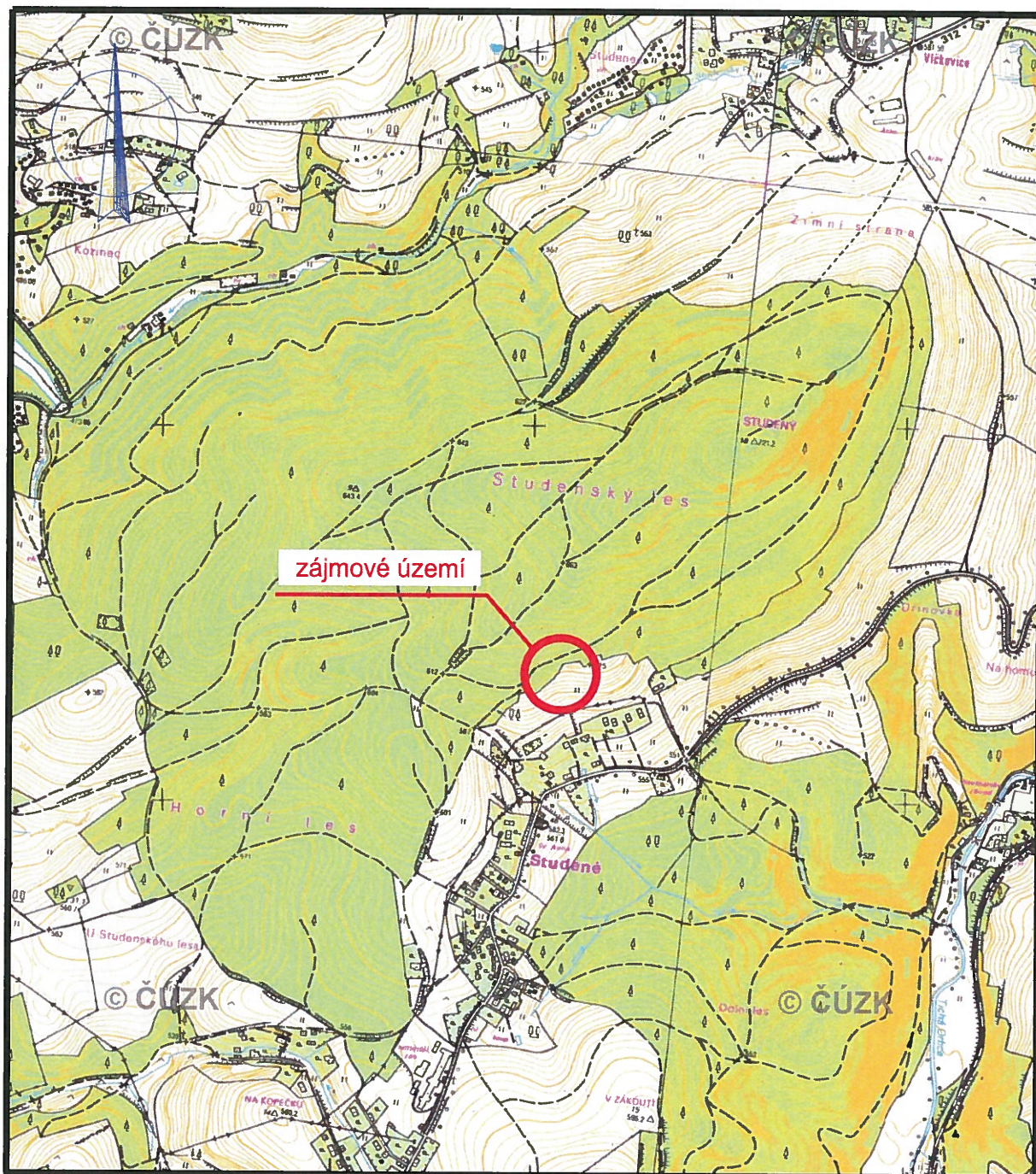
KVARTÉR, holocén: 1 – fluvialní sedimenty inundačních území (písky, štěrky); 2 – terasových akumulací (štěrky a písky); 3 – smíšené fluviodeluvialní až deluvialní s příměsí lokálních klastů;

TERCIÉR, neogén, pliocén až miocén: 4 – fluvialní sedimenty (písky a jílovité písčiny); 5 – vápni glaukonitických pískovců; 6 – střední až spodní turon; 7 – bělohorské souvrství; 8 – cenoman; 9 – perucko-korycanské souvrství; 10 – křemenné a jílovité glaukonitické jílovce;

PALEOZOIKUM, perm, autun - saxon: 11 – pískovce a prachovce, podřadně polořadí; 12 – biotitický granit až granodiorit, většinou leukokratický (v jižní až amfibol-biotitický granodiorit až křemenný diorit ("tonalit")); 13 – diorit až gabro; 14 – biotitický granit až granodiorit; 15 – biotitický granit až granodiorit; 16 – biotitický granit až granodiorit; 17 – biotitický granit až granodiorit; 18 – biotitický granit až granodiorit; 19 – biotitický granit až granodiorit; 20 – biotitický granit až granodiorit; 21 – biotitický granit až granodiorit; 22 – biotitický granit až granodiorit; 23 – biotitický granit až granodiorit; 24 – biotitický granit až granodiorit; 25 – biotitický granit až granodiorit; 26 – biotitický granit až granodiorit; 27 – biotitický granit až granodiorit; 28 – biotitický granit až granodiorit; 29 – biotitický granit až granodiorit; 30 – biotitický granit až granodiorit; 31 – biotitický granit až granodiorit; 32 – biotitický granit až granodiorit; 33 – biotitický granit až granodiorit; 34 – biotitický granit až granodiorit; 35 – biotitický granit až granodiorit; 36 – biotitický granit až granodiorit; 37 – biotitický granit až granodiorit; 38 – biotitický granit až granodiorit; 39 – biotitický granit až granodiorit; 40 – biotitický granit až granodiorit;

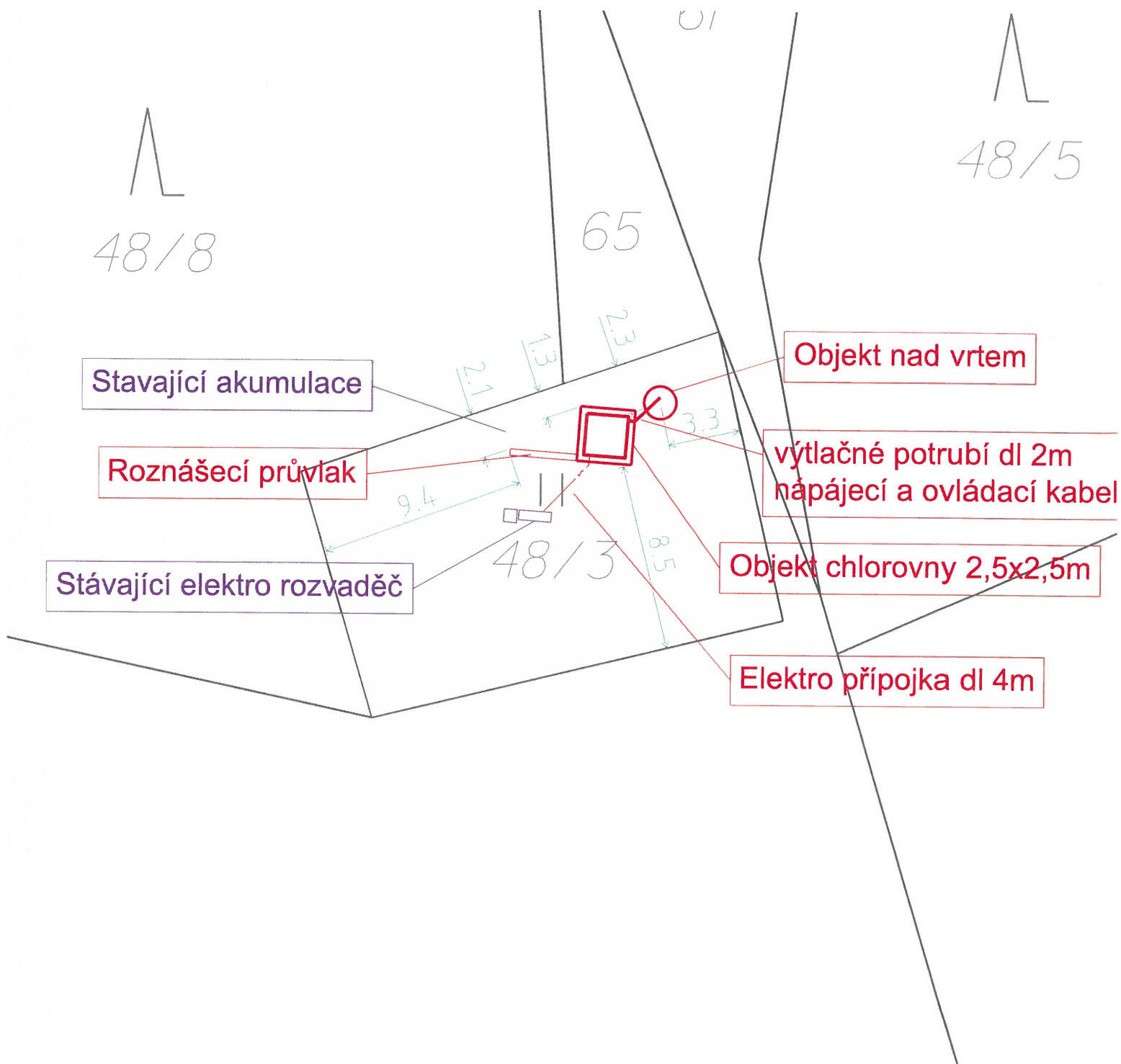
35 – geologická hranice zjištěná, předpokládaná, petrografický přechod; 36 – násu předpokládaný a krytý kvartérem; 37 – zlom zjištěný, předpokládaný a krytý v sedimentech a metamorfní foliace v krystaliniku; 38 – reziduální štěrky; 40 – lom pískovna; 42 – bývalá důlní činnost.

Odp.projektant:	Ing. M. Jiruf	Projektant:	Ing. O. Hanuš	H3 Geo 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Jablonné nad Orlicí	OÚ:	Studené	Formát:	1/A4
Investor:	obec Studené, Studené 15, 561 64 Studené			Datum:	03 / 17
Akce:	Studené - doplňkový zdroj vody ST-2			Stupeň:	DUR
				Měřítko:	1:50 000
				Číslo. zak.:	15 1084
Obsah:	Vysvětlivky ke geologické mapě			Číslo:	C.1a



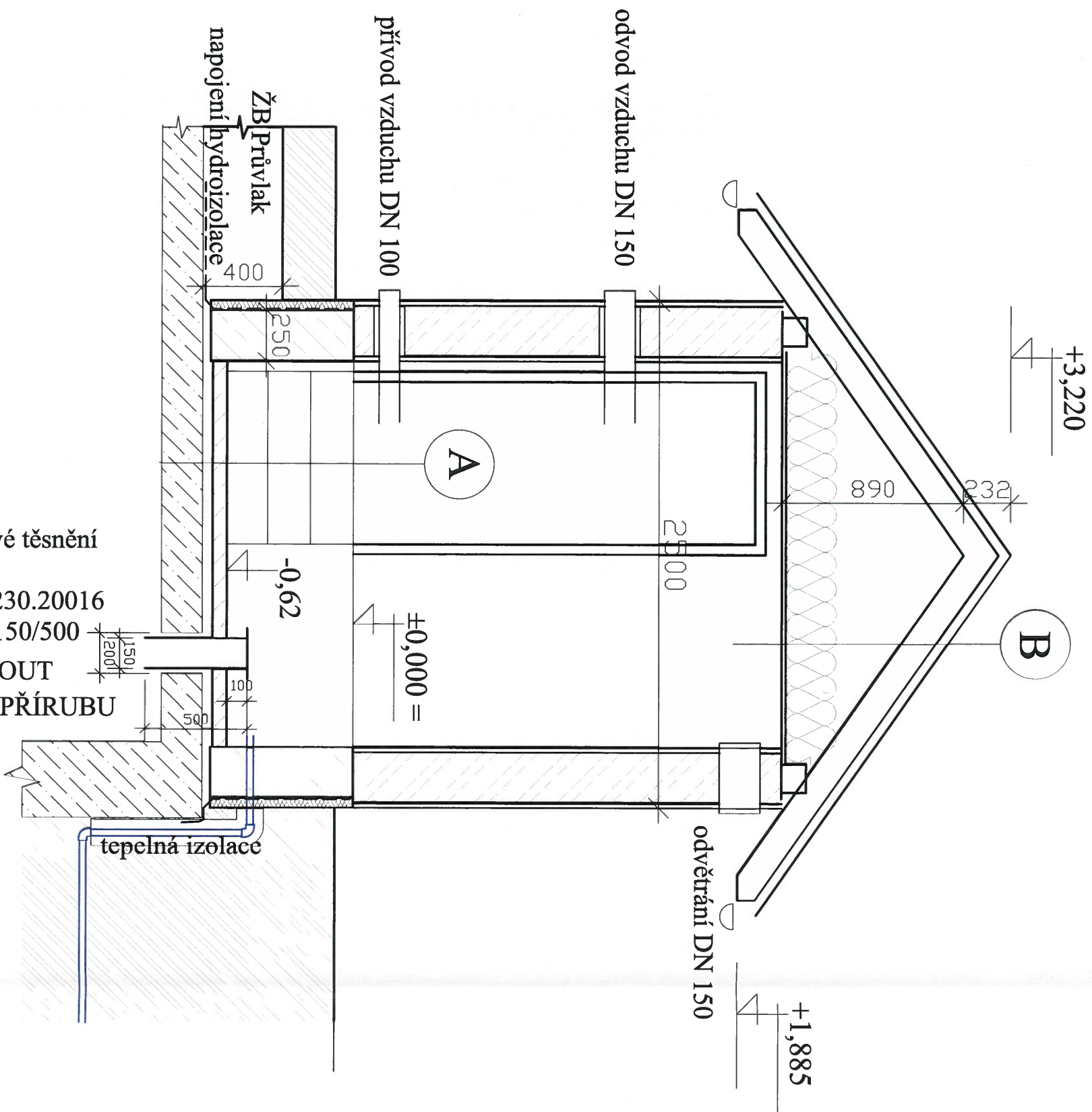
Odp.projektant:	Ing. M. Jiruf	Projektant:	Ing. O. Hanuš	H3 Geo 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Jablonné nad Orlicí	OÚ:	Studené	Formát:	1 / A4
Investor:	Obec Studené, Studené 15, 561 64 Studené			Datum:	03 / 17
Akce:	Studené - doplňkový zdroj vody ST-2			Stupeň:	DUR
Obsah:				Měřítko:	1:10 000
				Číslo. zak.:	15 1084
				Číslo:	C.2

Studené - doplňkový zdroj vody ST-2



Poloha inženýrských sítí je zakreslena pouze orientačně !
Před započítím stavby je nutno nechat vytýčit jednotlivé sítě
od jejich správců !

Vypracoval	Kreslil	Zodp. Projektant	 VODOVODY A KANALIZACE Jablonné nad Orlicí a.s. Slezská 350 561 64 Jablonné n. Orlicí	
Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Martin Jiruf		
Investor: Obec Studené		Kraj: Pardubický		
Akce: Studené - doplňkový zdroj vody ST-2			Formát: 1xA4	Datum: 3/2017
			Měřítko: 1:250	Stupeň: DUR
Příloha: PODROBNÁ SITUACE NAD KATASTRÁLNÍ MAPOU			Příloha: C.3	



prostupové těsnění
200/160
GETRA 230.20016
FF KUS 150/500
ODŘÍZNOUT
SPODNÍ PŘÍRUBU

Průvlak bude vyztužen 4-mi profily R12 u spodního okraje a 2-mi profily R12 u horního okraje prvku, s tříníčky E6 po 200mm. Průvlak bude rozměru 250 / 400 mm, z betonu C 25 /30, krytí výztuže 50 mm. Stejným způsobem budou vyztuženy i základové pásy. Výztuž desky kari sítí 6mm 10x10.

- A
- ocelové schodiště se zábradlím
 - nátěr betonu
 - vyrovnávací žb bet. deska tl 70mm
 - dydroizolace a vyrovnávací beton (stávající)
 - strop akumulace (stávající)

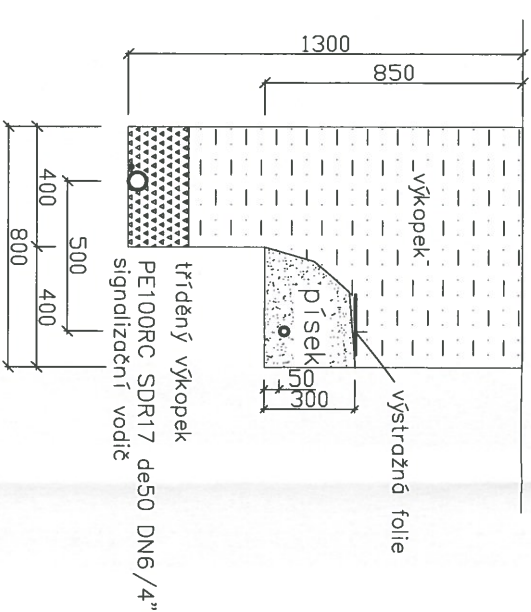
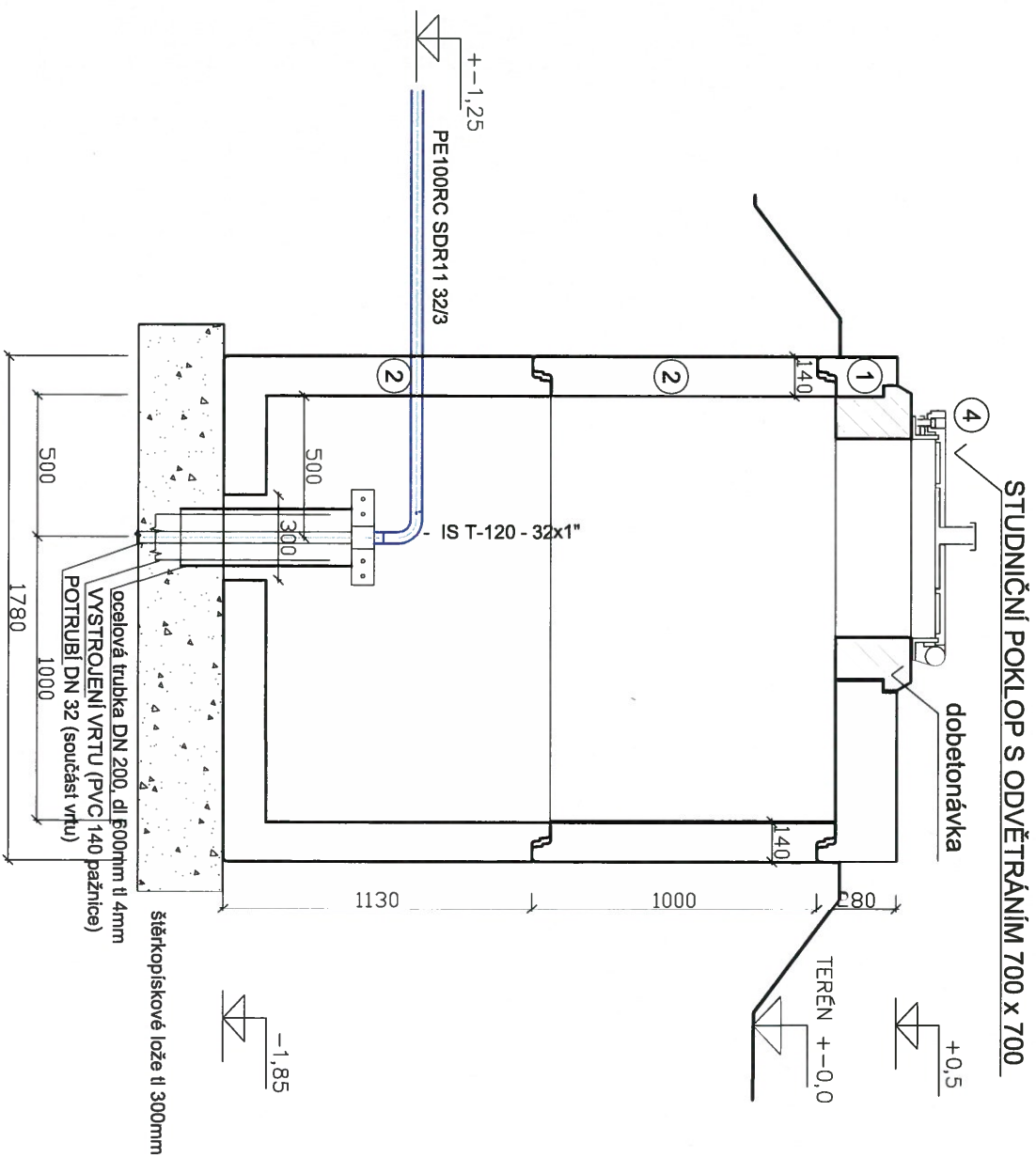
- B
- Krytina - plechové šablony LINDAB
 - Prkenný záklop tl. 24 mm
 - Krokve 100/140 mm
 - Tepelná izolace Rockmin 300 mm mezi krokve
 - Parozábrana
 - Sádrokartonový podhled
 - GKF 12,5 na CD roštu

Legenda hmot

- Zdivo
- Rostlý terén
- Železo beton C25/30

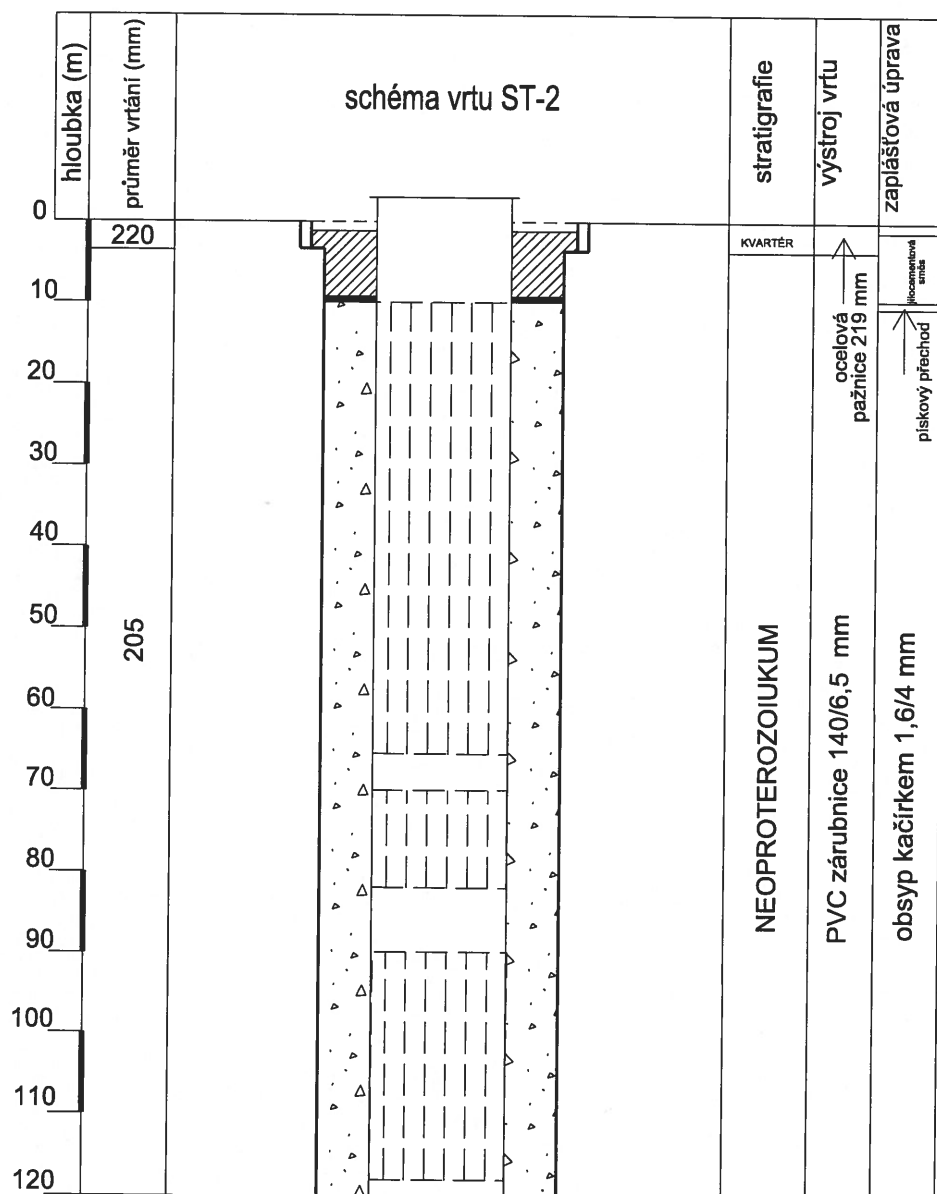
Vypracoval	Kreslil	Zodp. Projektant	VODOVODY A KANALIZACE Jablone nad Orlicí a.s. Slezská 350 561 64 Jablonné nad Orlicí	
Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Martin Jiruf		
Investor:	Obec Studené	Kraj: Pardubický		
Akce:	Studené - doplňkový zdroj vody ST-2			
Příloha:			Formát:	Datum:
ÚPRAVNA VODY - ŘEZ	Měřítka:	Stupeň:	1xA3	5/2017
		DSP	1:50	
	Příloha:	Číslo paré:	D.2.	
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM. TOTO SE NETÝKÁ ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY.				

M 1:20



seznam dílců	
①	AP MM 1500/1000x280 (BEST) 1 ks
②	SR-M 1500 x 1000 (BEST) 1 ks
③	SU-M-D 1500 x 1130 (BEST) 1 ks
④	studniční poklop obj. č. 3083 (Dýšina) 1 ks

Výpracoval	Kreslil	Zodp. Projektant
Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Ondřej Hanuš	Ing. Martin Jirůf
Investor: Obec Studené		
Akce:		Kraj: Pardubický
Studené - doplňkový zdroj vody ST-2		
Příloha:		
MANIPULAČNÍ ŠACHTICE NAD VRTEM ST-2		
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMAM. TOTO SE NETÝKÁ ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY.		



Odp. projektant:	Ing. M.Jiruf	Projektant:	Ing.O. Hanuš	 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí	
Kraj:	Pardubický	CAD:	MicroStation		
pMěÚ:	Jablonné nad Orlicí	OÚ:	Studené	Formát:	1 /A4
Investor:	Obec Studené, Studené 15, 561 64 Studené			Datum:	03 / 17
Akce:	Studené - doplňkový zdro vody ST-2			Stupeň:	DUR
				Měřitko:	schéma
				Číslo. zak.:	15 1084
Obsah:	Geologický a technický profil vrtu ST-2			Číslo:	D.4

STUDENÉ - DOPLŇKOVÝ ZDROJ VODY ST-2

Laboratorní rozbor



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová, tel. 465530465, e-mail podatelna@orlab.cz
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 2

Protokol o zkoušce č. 10152/2016

Zákazník: H3Geo s.r.o., 17. Listopadu 1020, Ústí nad Orlicí, 562 01
Objednávka: Smlouva o dílo č.10/2015 z 2.10.2015
Matrice: podzemní voda
Místo odběru: Studené, ST-2
Rozsah vyšetření: Krácený rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb., příloha č. 5
Vzorkoval: zadavatel
Metoda odběru*: VZ 05 Odběry vzorků podzemních vod (Akr.)
Datum odběru: 21.11.2016 12:50
Datum příjmu: 21.11.2016 14:45
Datum zpracování: 21.11.2016 - 25.11.2016

Výsledky

parametry	jednotky	Akr.	NV	metoda*	10152
pach		A		ZP 024	příjatelný
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00
pH		A	0,2	ZP 025	8,01
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	22,6
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02
dusičnany	mg/l	A	7%	ZP 100	5,3
dusičnany+dusitany		A		ZP 037 dp	0,11
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	1,20
arsen	µg/l	A	15%	ZP 102a	7
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200
hlíník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02
železo	mg/l	A		ZP 102a	<0,02
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	A	10%	ZP 081	34,6
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	A	28%	ZP 084	0,064
celková objemová aktivita beta	Bq/l	A	40.1%	ZP 085	0,096

Datum a čas provedení senzorických zkoušek: 22.11.2016 7:45

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistotu odběru vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

Akr.-akreditace metody: A/N/S-ano/ne/subdodávka / FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / ND - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující postupy t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopočtem.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

V České Třebové dne: 30.11.2016



Ing. Jana Pinkasová
vedoucí laboratoře

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pinkasová".



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová, tel. 465530465, e-mail podatelna@orlab.cz
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 3

Protokol o zkoušce č. 10343/2016

Zákazník: H3Geo s.r.o., 17. Listopadu 1020, Ústí nad Orlicí, 562 01
Objednávka: Smlouva o dílo č.10/2015 z 2.10.2015
Matrice: podzemní voda
Místo odběru: Studené, ST-2
Rozsah vyšetření: Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb.
Vzorkoval: zadavatel
Datum odběru: 28.11.2016 10:11
Datum příjmu: 28.11.2016 11:45
Datum zpracování: 28.11.2016 - 15.12.2016

Výsledky

parametry	jednotky	Akr.	NV	metoda*	10343
abioseston	%	A		ZP 005	1
mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A	-	ZP 003	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0
kultivovatelné organismy při 22 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	>500
kultivovatelné organismy při 36 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	>500
mikroskop. obraz: počet org.	jedinci/ml	A		ZP 006	0
chuť		A		ZP 024	přijatelná
pach		A		ZP 024	přijatelný
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00
pH		A	0,2	ZP 025	7,48
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	22,6
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	1,00
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	2,2
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02
dusičnany	mg/l	A	7%	ZP 100	6,0
dusičnany+dusitany		A		ZP 037 dp	0,12
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	1,36
bromičnany	µg/l	A		ZP 100	<2,5
síraný	mg/l	A	5%	ZP 100	36,2
arsen	µg/l	A	15%	ZP 102a	8
antimon	µg/l	A		ZP 102a	<0,8
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,97
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,5
mangan	mg/l	A		ZP 102a	<0,010

parametry	jednotky	Akr.	NV	metoda*	10343
měď	µg/l	A		ZP 102a	<10
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2
selen	µg/l	A		ZP 102a	<1
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	6,1
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	33,5
železo	mg/l	A		ZP 102a	<0,02
benzen	µg/l	A		ZP 073a	<0,1
1,2-dichlorethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,3
chlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<0,17
trichlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<0,4
tetrachloreten	µg/l	A		ZP 073a	<0,8
TCE+PCE	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0
chloroform	µg/l	A		ZP 073a	<0,8
dibromchlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,20
bromdichlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,2
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<0,3
trihalomethany	µg/l	A	40%	ZP 073a dp	0
benzo(a)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,0020
benzo(b)fluoranthén	µg/l	A		ZP 075a	<0,002
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		ZP 075a	<0,002
benzo(k)fluoranthén	µg/l	A		ZP 075a	<0,002
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,002
PAUsuma	µg/l	A	30%	ZP 075a dp	0
desethylatrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005
simazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005
atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005
terbuthylazin	µg/l	A		ZP 076	<0,005
acetochlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005
alachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005
terbutryn	µg/l	A		ZP 076	<0,005
chlorpyrifos	µg/l	A		ZP 076	<0,005
metazachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,005
hexazinon	µg/l	A		ZP 076	<0,005
metolachlor	µg/l	A		ZP 076	<0,020
desethylterbuthylazine	µg/l	A		ZP 076	<0,050
desisopropylatrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050
desethyl-desisopropyl Atrazin	µg/l	A		ZP 076	<0,050
glyfosát	µg/l	A		ZP 103	<0,050
pesticidní látky celkem	µg/l	A		ZP 076 dp	0
isoproturon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010
chlortoluron	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010
linuron	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,020
2,4-D	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010
MCPA	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010
bentazon	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,010
dicamba	µg/l	SA		W-PESLMS04	<0,030
acetochlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020
metazachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020
metolachlor ESA	µg/l	SA		W-PESLMSC1	<0,020
chlolidazon	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010
chlolidazon-desphenyl-methyl	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,050
chlolidazon-desphenyl	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,030

parametry	jednotky	Akr.	NV	metoda*	10343
chloridazon desphenyl+desph.-met	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,050
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	A	10%	ZP 081	506
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	A		ZP 084	<0,050
celková objemová aktivita beta	Bq/l	A	35,6%	ZP 085	0,126

Datum a čas provedení senzorických zkoušek: 29.11.2016 7:35

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistotu odběru vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

Akr.-akreditace metody: A/N/S-ano/ne/subdávka / FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušební postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / ND - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující postupy. t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopočtem.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

V České Třebové dne: 15.12.2016



Ing. Jana Pinkasová
vedoucí laboratoře



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová, tel. 465530465, e-mail podatelna@orlab.cz
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 1

Protokol o zkoušce č. 10510/2016

Zákazník: H3Geo s.r.o., 17. Listopadu 1020, Ústí nad Orlicí, 562 01
Objednávka: Smlouva o dílo č.10/2015 z 2.10.2015
Matrice: podzemní voda
Místo odběru: Studené, ST-2
Vzorkoval: zadavatel
Datum odběru: 30.11.2016 13:30
Datum příjmu: 30.11.2016 14:45
Datum zpracování: 30.11.2016 - 13.12.2016

Výsledky

parametry	jednotky	Akr.	NV	metoda*	10510
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	A	10%	ZP 081	585
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	A		ZP 084	<0,050
celková objemová aktivita beta	Bq/l	A	46,2%	ZP 085	0,085

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistotu odběru vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

Akr.-akreditace metody: A/N/S-ano/ne/subdodávka / FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / **ND** - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující postupy. t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopočtem.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

V České Třebové dne: 14.12.2016



Ing. Jana Pinkasová
vedoucí laboratoře

DOKLADOVÁ ČÁST

Název akce: Studené – doplňkový zdroj vody ST-2
Průvlak

Místo akce: parc.č. 48/3 k.ú. Studené

Investor: Obec Studené

Zpracovatel : Ing. Jan Hrdina
Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě
Na Výsluní 504
561 64 Jablonné nad Orlicí
ČKAIT 0701021

D1.2.1 – Statické posouzení

Archivní číslo: 1369 24/17

Číslo zakázky: 03 24/02

Datum: 05.2017

ZatíženíA) Střešní konstrukce v kN/m²

1) Stálé	f_n	γ_f	f_d
a) Nosná konstrukce trám 0,12*0,14*6*1,22	0,123	1,35	0,166
b) Bednění 0,022*6*1,22	0,161	1,35	0,217
c) Krytina – plech 0,050 * 1,22	0,061	1,35	0,082
Stálé zatížení na krov celkem	0,345		0,466

2) Nahodilé

d) Sníh 3 * 0,800	2,400	1,5	3,600
Nahodilé zatížení na krov celkem	2,400		3,600

B) Obvodová stěna v kN/m²

1) Stálé	f_n	γ_f	f_d
a) Zdivo 30 P+D	2,860	1,35	3,861
b) Omítka 0,015 * 21,0	0,315	1,35	0,425
c) Omítka vnější 0,020 * 22,0	0,440	1,35	0,594
Stálé zatížení na stěnu celkem	3,615		4,880

C) Průvlak v kN/m

1) Stálé	f_n	γ_f	f_d
a) ŽB průvlak 0,25 * 0,400 * 25,0	2,500	1,35	3,375
Tíla průvlaku celkem	2,500		3,375

1. ŽB průvlak

Na 2,5 m délky průvlaku působí spojitě rovnoměrné zatížení od 1,5 m šířky střechy vč. užitného, 2,5 m výšky obvodové stěny. Na celý průvlak působí spojitě rovnoměrné zatížení od vlastní tíhy ŽB průvlaku.

$$q_1 = 1,5 * 4,066 + 2,500 * 4,880 = 18,299 \text{ kN/m}$$

$$q_2 = 3,375 \text{ kN/m}$$

Rozpětí průvlaku	L =	5,650 m
Výška průvlaku	h =	0,400 m
Šířka průvlaku	b =	0,250 m
Poloha zatížení	c	2,500 m
	d	3,150 m

a) Ohyb

$$M_1 = q_1 * c^2 * d / (2 * L) = 18,299 * 6,25 * 3,150 / 11,3 = 31,882 \text{ kNm}$$

$$M_2 = q_2 * L^2 / 8 = 3,375 * 31,9225 / 8,000 = 13,467 \text{ kNm}$$

Beton C20/25	$f_{ck} =$	20,0 MPa	
	$\gamma_c =$	1,5	$\alpha = 1,0$
	$f_{cd} =$	13,3 MPa	
Ocel 10505(R)	$f_{yk} =$	490,0 MPa	
	$\gamma_s =$	1,15	
	$f_{yd} =$	426,1 MPa	
	$\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s =$	2,130 ‰	

Krycí vrstva betonu	$c_{min} =$	50 mm	
	$\Delta_h =$	5 mm	
	$c = c_{min} + \Delta_h =$	55 mm	
Průměr výztuže	$\phi =$	12 mm	
Průměr rozděln. výztuže	$\phi_t =$	12 mm	

$$d_1 = c + \phi / 2 = 55 + 6 = 61 \text{ mm}$$

$$d = h - d_1 = 400 - 61 = 339 \text{ mm}$$

$$\mu = M_{sd} / (b * d^2 * \alpha * f_{cd}) = 45,349 / (0,250 * 0,339^2 * 1,0 * 13333) = 0,118 \Rightarrow$$

$$\omega = 0,1280$$

$$\xi = 0,1600 < \xi_{max} = 0,36$$

$$\epsilon_{s1} = 10,0000 > \epsilon_{yd} = 2,1304348 \text{ ‰}$$

Nutná plocha výztuže

$$A_{sld} = \omega * b * d * \alpha * f_{cd} / \sigma_{sl} = \frac{0,1280 * 0,250 * 0,339 * 13,3}{426,087} = 0,000339 \text{ m}^2 = 339 \text{ mm}^2$$

Návrh betonářská výztuž 4 x R12 =>

$$A_{sl} = 452 \text{ mm}^2$$

Posouzení

Kontrola stupně vyztužení

$$\rho = A_{sl} / b * d = 452 / 250 * 339 = 0,00533 > 0,6 / f_{yk} = 0,6 / 490 = 0,00122$$

Návrh vyhovuje.

$$\rho_h = A_{sl} / b * h = 452 / 250 * 400 = 0,0045 < 0,04$$

Návrh vyhovuje.

$$\omega = \rho * \sigma_{sl} / (\alpha * f_{cd}) = 0,0053 * 426,087 / (1 * 13,33333) = 0,170 \Rightarrow \epsilon_{sl} = 10,000 > \epsilon_{yd} = 2,13 \% \mu = 0,1559$$

$$M_{Rd} = \mu * b * d^2 * \alpha * f_{cd} = 0,156 * 0,250 * 0,339 * 1,33E+04 = 59,725 \text{ kNm}$$

$$M_{Rd} = 59,725 \text{ kNm} > M_{sd} = 45,349 \text{ kNm}$$

Návrh vyhovuje.

b) Smyk

Beton C20/25

$$f_{ck} = 20,0 \text{ MPa}$$

$$\gamma_c = 1,5$$

$$\tau_{Rd} = 0,30 \text{ MPa}$$

$$f_{cd} = 13,3 \text{ MPa}$$

Podélná výztuž 10505(R)

$$f_{yk} = 490,0 \text{ MPa}$$

$$\gamma_s = 1,15$$

$$f_{yd} = 426,1 \text{ MPa}$$

Únosnost tlakových diagonál

$$v = 0,7 - (f_{ck} / 200) = 0,7 - (20,0 / 200) = 0,6 > 0,5$$

$$\alpha = 90^\circ \text{ úhel třmínků od vodorovné roviny}$$

$$V_{Rd2} = 0,5 * v * f_{cd} * b * 0,9 * d * (1 + \cot \alpha) = 0,500 * 0,6 * 13,33333 * 0,250 * 0,9 * 0,339 = 0,305 \text{ MN} = 305,100 \text{ kN}$$

$$V_{sd} = 40,033 \text{ kN} < V_{Rd2} = 305,100 \text{ kN}$$

Zvolený průřez i třída betonu vyhovují.

Posouvající síla, kterou unese ohýbaný betonový prvek bez smykové výztuže

Posuzovaný prvek je namáhaný pouze ohybovým momentem a smykem, $N_{sd} = 0$

$$\begin{aligned}
 V_{Rd1} &= (\tau_{Rd} * k * (1,2 + 40 * \rho_1) + 0,15 * (N_{sd} / A_c)) * b * d = \\
 &= (0,300 * 1,261 * (1,2 + 40 * 0,00533)) * 0,250 * 0,339 = \\
 &= 0,045 \text{ MN} = 45,313 \text{ kN} \\
 k &= 1,6 - d = 1,6 - 0,3390 = 1,261 \geq 1,0 \\
 \rho_1 &= A_{st} / b * d = 452 / (250 * 339) = 0,00533
 \end{aligned}$$

$$V_{Rd1} = 45,313 \text{ kN} > V_{sd} = 40,033 \text{ kN}$$

Smyková výtuž není třeba, veškeré smykové síly jsou přenášeny betonem.

Průvlak bude vyztužen 4-mi profily R12 u spodního okraje a 2-mi profily R12 u horního okraje prvku, s třmínky E6 po 200 mm.

Průvlak bude rozměru 250/400 mm, z betonu C20/25, krytí výztuže 50 mm.

Ing. Hrdina Jan

Rekapitulace objektů stavby

Stavba: Studené - doplňkový zdroj vody ST-2

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 2.5.2017

Kód	Zakázka	Cena bez DPH	DPH základní	Cena s DPH	ZRN
2017-13	Studené - doplňkový zdroj vody ST-2	319 704,23	67 137,89	386 842,12	319 704,23
01	Zhlaví vrtu	42 927,08	9 014,69	51 941,77	42 927,08
02	Objekt střípovací kolony a chlorování	276 777,15	58 123,20	334 900,35	276 777,15

Celkem

319 704,23

67 137,89

386 842,12

319 704,23

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Studené - doplňkový zdroj vody ST-2

Objekt: Zhlaví vrtu

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 7.3.2017

Kód	Popis	Cena celkem	Hmotnost celkem	Suť celkem
1	2	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	42 927,08	8,681	0,000
1	Zemní práce	5 241,76	0,000	0,000
2	Zakládání	791,00	1,512	0,000
4	Vodorovné konstrukce	186,72	0,000	0,000
8	Trubní vedení	936,10	0,004	0,000
8b	Armaturní šachta - stavební část	35 360,00	7,165	0,000
99	Přesun hmot	411,50	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>42 927,08</u>	<u>8,681</u>	<u>0,000</u>

Datum: 7.3.2017

24	592	592004422	Přechodová deska AP-M 1500/800 x 280 ZE PS	kus	1,000	6 350,00	6 350,00	0,990
25	271	899101111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 50 kg	kus	1,000	334,00	334,00	0,005
26	592	592003471x	Poklop plastový na studnu 700 x 700 x 60 mm s ventil. hlavici a sítkou (vnější rozměr 807x807x60 mm)	kus	1,000	3 700,00	3 700,00	0,015
27	271	452387131	Podkladní rám z betonu prostého tř. C 25/30 v nad 200 mm	kus	1,000	1 060,00	1 060,00	0,338
28	271	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek	kus	6,000	111,00	666,00	0,009
99								
Přesun hmot								
29	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,500	823,00	411,50	0,000
Celkem							42 927,08	8,681

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Studené - doplňkový zdroj vody ST-2

Objekt: Objekt stripovací kolony a chlorování

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 7.3.2017

Kód	Popis	Cena celkem	Hmotnost celkem	Suť celkem
1	2	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	186 878,57	11,766	0,050
1	Zemní práce	3 237,88	0,000	0,000
2	Zakládání	15 093,55	6,025	0,000
3	Svislé a kompletní konstrukce	25 502,19	3,866	0,000
4	Vodorovné konstrukce	2 725,88	0,776	0,000
5	Komunikace pozemní	1 142,40	0,392	0,000
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	36 235,15	0,655	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	11 441,52	0,001	0,050
999a	R - Položky (speciální práce)	91 500,00	0,050	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV	66 021,58	0,951	0,000
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	5 098,85	0,112	0,000
713	Izolace tepelné	6 759,00	0,136	0,000
751	Vzduchotechnika	12 656,00	0,000	0,000
762	Konstrukce tesařské	7 775,97	0,386	0,000
763	Konstrukce suché výstavby	2 349,86	0,047	0,000
764	Konstrukce klempířské	19 526,40	0,180	0,000
767	Konstrukce zámečnické	6 500,00	0,000	0,000
777	Podlahy lité	1 624,50	0,004	0,000
784	Dokončovací práce - malby a tapety	3 731,00	0,086	0,000
M	Práce a dodávky M	23 877,00	0,048	0,000
23-M	Montáže potrubí	23 877,00	0,048	0,000
	Celkem	276 777,15	12,765	0,050

ROZPOČET

Stavba: Studené - doplňkový zdroj vody ST-2

Objekt: Objekt stripovací kolony a chlorování

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 7.3.2017

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	10	11

HSV								
Práce a dodávky HSV								
1 Zemní práce								
1	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	3,000	29,20	87,60	0,000
2	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	6,000	238,00	1 428,00	0,000
3	001	131201109	Příplatek za lepitost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	3,600	20,20	72,72	0,000
4	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,000	73,80	442,80	0,000
5	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	6,000	79,50	477,00	0,000
6	001	181301103	Rozproštění ornice pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 200 mm	m2	12,000	54,40	652,80	0,000
7	231	181411121	Založení lučního trávníku výševev plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	12,000	5,05	60,60	0,000
8	005	005724100	Osivo směs travní parková rekreační	kg	0,180	90,90	16,36	0,000
							3 237,88	0,000
							186 878,57	11,766
2 Zakládání								
9	011	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,300	2 830,00	849,00	0,736
10	211	457311117	Vyrovnávací nebo spádový beton C 25/30 včetně úpravy povrchu	m3	0,200	3 600,00	720,00	0,000
11	011	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,017	25 900,00	440,30	0,018
12	011	274322511	Základové pasy ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	2,100	2 830,00	5 943,00	5,152
13	011	274351215	Zřízení bednění stěn základových pasů	m2	12,500	217,00	2 712,50	0,013
14	011	274351216	Odstranění bednění stěn základových pasů	m2	12,500	54,30	678,75	0,000
15	011	274361821	Výztuž základových pasů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,100	37 500,00	3 750,00	0,106
							15 093,55	6,025
3 Svislé a kompletní konstrukce								
16	011	311101211	Vytvoření prostupů do 0,02 m2 ve zdech nosných osazením vložek z trub, dílců, tvarovek	m	0,900	74,10	66,69	0,000
17	011	311101212	Vytvoření prostupů do 0,05 m2 ve zdech nosných osazením vložek z trub, dílců, tvarovek	m	0,300	85,00	25,50	0,000
18	011	311272323	Zdvo nosné tl 300 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc Ytong hmotnosti 500 kg/m3	m3	5,500	4 620,00	25 410,00	3,866
							25 502,19	3,866
4 Vodorovné konstrukce								
19	011	417321515	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,300	3 060,00	918,00	0,736
20	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	2,600	274,00	712,40	0,013
21	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	2,600	59,80	155,48	0,000
22	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,025	37 600,00	940,00	0,026
							2 725,88	0,776
5 Komunikace pozemní								
23	221	451577777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z kameniva těženého tl do 100 mm	m2	2,000	88,20	176,40	0,000
							1 142,40	0,392

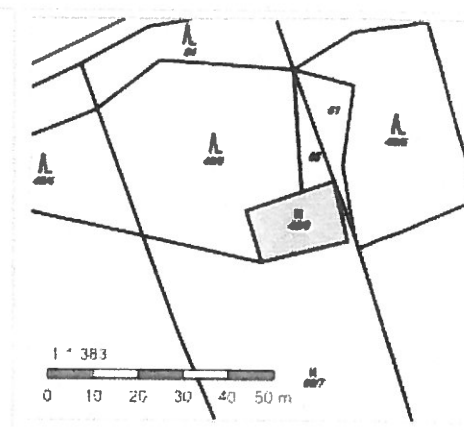
24	221	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	2,000	231,00	462,00	0,202
25	592	592453100	Dlažba desková betonováHladká HBB 30x30x3,5 cm přírodní	m2	2,000	252,00	504,00	0,190
6								
Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								
26	011	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	26,000	214,00	5 564,00	0,478
27	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	3,610	22,70	81,95	0,000
28	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	2,000	45,70	91,40	0,000
29	011	622131111	Polymercementový spojovací mřístek vnějších stěn nanášený ručně	m2	21,000	47,80	1 003,80	0,029
30	011	622521011	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	21,000	227,00	4 767,00	0,056
31	011	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,000	227,00	227,00	0,017
32	611	611441630s	Dveře hliníkové vchodové 1křídlové otevíravé 80x200 cm s prosklením a spodním větráním	kus	1,000	24 500,00	24 500,00	0,074
9								
Ostatní konstrukce a práce, bourání								
33	003	941111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	12,000	55,50	666,00	0,001
34	003	941111231	Příplatek k lešení řadového trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	840,000	1,20	1 008,00	0,000
35	003	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	12,000	33,60	403,20	0,000
36	003	942211111	Montáž lešení vysunutého dílcového bez podepření v do 20 m	m2	2,000	135,00	270,00	0,000
37	011	952901111	Výčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	3,610	77,90	281,22	0,000
38	005	977151125	Jádrové vrtu diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,400	4 790,00	1 916,00	0,001
39	005	985131311	Ruční dočištění ploch stěn, rubu klenb a podlah ocelových kartáčů	m2	15,100	121,00	1 827,10	0,000
40	R	R-131742	Utěsnění prostupů potrubí v bet konstrukcích včetně ošetření jádrového vrtu	ks	1,000	1 250,00	1 250,00	0,000
41	999	999002477	Kompaktní těsnění - Typ S - 200/160 (atest - pitná voda)	ks	1,000	3 820,00	3 820,00	0,000
999a								
R - Položky (speciální práce)								
42	R	R-131722	Montáž střípovací kolony (provzdušňovací věž)	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	0,050
43	999	999000574f	Střípovací kolona (provzdušňovací věž) - kompletní dodávka	kpl	1,000	64 000,00	64 000,00	0,050
44	R	R-131755	Chlorování - chlorátor FCO 1702, podstavec, nádrž, rozvody	kpl	1,000	22 000,00	22 000,00	0,000
45	R	R-131757	Vzorkovací čerpadlo na vzorky vody z akumulací nádrže - čerpadlo gigant 12 V	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	0,000
PSV								
Práce a dodávky PSV								
66 021,58								
711								
Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům								
46	711	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	12,250	7,88	96,53	0,000
47	711	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	8,000	17,20	137,60	0,000
48	111	111631500	Lak asfaltový ALP/9 (MJ l) bal 9 kg	t	0,007	48 700,00	340,90	0,007
49	711	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	12,250	81,00	992,25	0,005
50	711	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	8,000	93,00	744,00	0,003
51	628	628322820	Pás těžký asfaltovaný HYDROBIT V 60 S 35	m2	24,300	91,90	2 233,17	0,094
52	711	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	5,500	81,00	445,50	0,002
53	283	283292740	Folie nehořlavá parotěsná JUTAFOL N Speciál 110 g/m2	m2	5,500	19,80	108,90	0,001
713								
Izolace tepelné								
54	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	9,000	151,00	1 359,00	0,054
55	283	283763660	Deska z extrudovaného polystyrenu URSA XPS III - (S,G,NF.) - 1250 x 600 x 50 mm	m2	7,140	257,00	1 834,98	0,011
56	283	283763710	Deska z extrudovaného polystyrenu URSA XPS III - (S,G,NF.) - 1250 x 600 x 80 mm	m2	2,000	411,00	822,00	0,005
57	713	713151111	Montáž izolace tepelné střešních šikmých kladené volně mezi krokve rohoží, pásů, desek	m2	12,600	29,20	367,92	0,000
58	631	631537090	Deska izolační ROCKWOOL ROCKMIN 600x1000x140 mm	m2	6,300	176,00	1 108,80	0,031

59	631	631537070	Deska izolační ROCKWOOL ROCKMIN 600x1000x160 mm	m2	6,300	201,00	1 266,30	0,035
751 Vzduchotechnika								
60	R	R-131768	Vzduchotechnika - odvětrání objektu úpravní vody - kompletní dodávka	kpl	1,000	8 500,00	12 656,00	0,000
61	999	999000041s	Ventilátor se sífkou a čídem vlhkosti, průměr 150 mm	ks	1,000	1 500,00	8 500,00	0,000
62	999	999000041t	Nerez mřížka s pevnou žaluzií a sífkou proti hmyzu, průměr 150 mm	ks	2,000	552,00	1 500,00	0,000
63	999	999000041u	Nerez mřížka (vnitřní) s uzavíratelnou žaluzií a sífkou proti hmyzu, průměr 150 mm	ks	1,000	650,00	1 104,00	0,000
64	999	999000041u	Nerez mřížka s pevnou žaluzií a sífkou proti hmyzu, průměr 200 mm	ks	1,000	902,00	650,00	0,000
762 Konstrukce tesařské								
65	762	762083111	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu a houbám máčením třída ohrožení 1 a 2	m3	0,700	726,00	7 775,97	0,386
66	762	762332132	Montáž vazaných kci krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 224 cm2	m	22,000	155,00	508,20	0,001
67	605	605120110	Řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	0,350	4 680,00	3 410,00	0,000
68	762	762341210	Montáž bednění střech rovných a šikmých sklonu do 60° z hrubých prken na sraz	m2	14,100	84,70	1 638,00	0,193
69	605	605151110	Řezivo jehličnaté boční prkno jakost I.-II. 2 - 3 cm	m3	0,350	2 930,00	1 194,27	0,000
763 Konstrukce suché výstavby								
70	763	763131613	Montáž zavěšené jednovrstvé nosné konstrukce z profilů CD, UD SDK podhled	m2	3,600	473,00	2 998,58	0,047
71	590	590306240	Profil pro stropní konstrukce a předřazené stěny UD 27/28/27 mm	m	6,000	18,30	109,80	0,002
72	763	763131621	Montáž desek tl. 12,5 mm SDK podhled	m2	3,600	66,30	238,68	0,001
73	590	590300180	Deska sádrokartonová GKF tl.12,5 mm	m2	3,960	75,40	298,58	0,041
764 Konstrukce klempířské								
74	764	764011615	Podkladní plech z Pz s upraveným povrchem rš 400 mm	m	6,000	349,00	19 526,40	0,180
75	764	764111651	Krytina střechy rovné z taškových tabulí z Pz plechu s povrchovou úpravou sklonu do 30°	m2	14,100	460,00	2 094,00	0,021
76	764	764211405	Oplechování větraného hřebene s větrací mřížkou z Pz plechu rš 400 mm	m	3,000	359,00	6 486,00	0,092
77	764	764211415	Oplechování nevětraného hřebene z Pz plechu s hřebenovým plechem rš 400 mm	m	3,000	219,00	1 077,00	0,011
78	764	764211445	Oplechování nevětraného nároží s nárožním plechem z Pz plechu rš 400 mm	m	8,000	250,00	657,00	0,006
79	764	764501103	Montáž žlabu podokapního půlkulatého	m	6,000	112,00	2 000,00	0,017
80	553	553441830l	Podokapní žlab půlkruhový (R) Lindab Rainline, velikost 125 mm, barva hnědá	m	6,000	150,00	672,00	0,000
81	764	764501104	Montáž čela pro podokapní půlkulatý žlab	kus	4,000	68,40	900,00	0,009
82	553	553445450l	Žlabové čelo (RG) Lindab Rainline, velikost 125 mm, barva hnědá	kus	4,000	75,00	273,60	0,000
83	764	764501105	Montáž háku pro podokapní půlkulatý žlab	kus	4,000	26,00	300,00	0,001
84	553	553445760l	Žlabový hák se zaklapovacím upevněním (KFL 35) Lindab Rainline, velikost 125 mm, barva hnědá	kus	4,000	134,00	104,00	0,000
85	764	764501108	Montáž kotlíku oválného (trychtýřového) pro podokapní žlab	kus	2,000	182,00	536,00	0,003
86	553	553442430l	Žlabový kotlík (OMV) Lindab Rainline, velikost 125 mm, barva hnědá	kus	2,000	192,00	364,00	0,000
87	764	764508131	Montáž kruhového svodu	m	5,000	98,00	384,00	0,006
88	553	553442030l	Svodová roura (SROF) Lindab Rainline, velikost 87 mm, barva hnědá	m	5,000	175,00	490,00	0,000
89	764	764508132	Montáž objímky kruhového svodu	kus	4,000	36,50	875,00	0,007
90	553	553443300l	Zaklapávací objímka k trnu SST nebo na vrut (SSVU) Lindab Rainline, velikost 87 mm, barva hnědá	kus	4,000	62,00	146,00	0,000
91	553	553443300t	Trn k objímce SSV a SV (SST) Lindab Rainline, velikost 125 mm, barva hnědá	kus	4,000	65,00	248,00	0,001
92	764	764508134	Montáž horního dvojitého kolena kruhového svodu	kus	4,000	70,20	260,00	0,001
93	553	553443460l	Koleno svodové roury 72° (BK) Lindab Rainline, velikost 87 mm, barva hnědá	kus	4,000	201,00	280,80	0,000
94	764	764508135	Montáž výtokového kolena kruhového svodu	kus	2,000	38,50	804,00	0,003
95	553	553443830l	Výtokové koleno (UTK) Lindab Rainline, velikost 87 mm, barva hnědá	kus	2,000	249,00	77,00	0,000
767 Konstrukce zámečnické								
							6 500,00	0,000

96	767	R-131941	Montáž atypických zámečnických konstrukcí - nerezové vstupní schody a zábradlí	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00	0,000
777 Podlahy lité								
97	777	777615217	Nátěry epoxidové podlah betonových dvojnásobné Sikafloor 261 systém silnovrstvový nátěr	m2	3,610	450,00	1 624,50	0,004
784 Dokončovací práce - malby a tapety								
98	784	784161401	Celoplošné vyhlazení podkladu sádrovou stěrkou v místnostech výšky do 3,80 m	m2	26,000	112,00	2 912,00	0,083
99	784	784211001	Jednásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otluvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	26,000	31,50	819,00	0,003
M Práce a dodávky M								
23-M Montáže potrubí								
100	R	R-131735	Kompletní dodávka plastových rozvodů (potrubí) včetně materiálu (PVC-U) a uchycení potrubí	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	0,000
101	R	R-131738	Kompletní montáže armatur pro vnitřní rozvody	kpl	1,000	4 520,00	4 520,00	0,000
102	318	318990042x	Vodoměr SENSUS 420 (Dn20, Qn2.5, L190), závitová přípojka 1"	ks	1,000	1 650,00	1 650,00	0,008
103	318	318990042y	HRI - impulsní systém pro domovní vodoměry (420, 620, 820), snímání (1 litr/impuls)	ks	1,000	950,00	950,00	0,008
104	FB0	400x01011	Dvojcestný kulový kohout S4 z PVC-U ručně ovládaný, EPDM, nátrubky k lepení, DN25/d32-1"	kus	1,000	1 690,00	1 690,00	0,000
105	FB0	400x01015	Dvojcestný kulový kohout S4 z PVC-U ručně ovládaný, EPDM, nátrubky k lepení, DN25/d32-1"	kus	1,000	3 110,00	3 110,00	0,000
106	551	551000010a	Vzorkovací ventil 1/2" - vzorky surové a upravené vody	kus	2,000	245,00	490,00	0,001
107	552	552000064	Tvarovka TP 150/500 přírubová (uvnitř i vně - práškový epoxid dle GSK-RAL)	kus	1,000	3 467,00	3 467,00	0,032
Celkem							276 777,15	12,765

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 48/3
Obec: Studené [580996]
Katastrální území: Studené [758248]
Číslo LV: 10001
Výměra [m²]: 251
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: KMD
Určení výměry: Jiným číselným způsobem
Druh pozemku: trvalý travní porost



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo
Obec Studené, č. p. 15, 56164 Studené

Podíl

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<u>84068</u>	251

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

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 Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.05.2017 13:00:00.

© 2004 - 2017 Český úřad zeměměřický a katastrální, Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.

Verze aplikace: 5.5.0 build 0

ŽADATEL

H3Geo s.r.o. Ústí nad Orlicí

NAŠE ZNAČKA

0100720559

VYŘÍZENO DNE

28.03.2017

Sdělení o existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:

Studené - doplňkový zdroj vody

Vážený zákazníku,

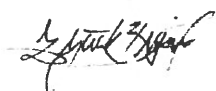
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100720559 ze dne 28.03.2017, která se týkala sdělení o existenci energetického zařízení. Na Vámi uvedeném zájmovém území se **nenachází energetické zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.**

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že se v zájmovém území může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Toto sdělení je platné do 28.09.2017.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



z pověření POV/ŘDA/94/0118/2014

Ing. Zbyněk Businský

Vedoucí odboru Správa dat o sítí

ČEZ Distribuce, a. s.

Přílohy

Situační výkres zájmového území

ČEZ Distribuce, a. s.

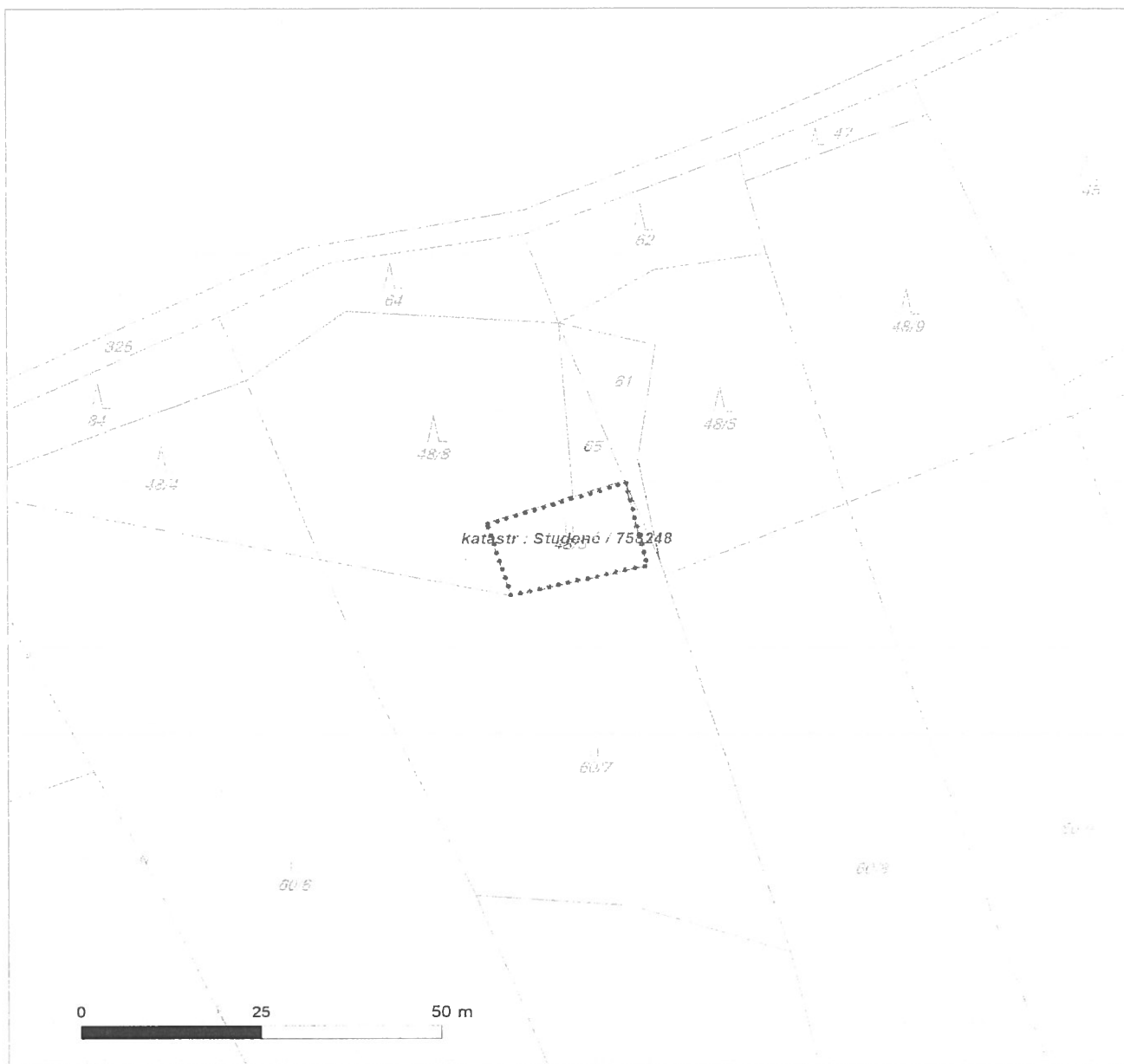
Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 |
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145 |
e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz |
zasílací adresa: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00



Platí pouze se sdělením číslo 0100720559.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA

- Podzemní vedení NN do 1kV
- - - Nadzemní vedení NN do 1kV
- Podzemní vedení VN do 35 kV
- - - Nadzemní vedení VN do 35 kV
- Podzemní vedení VVN 110kV
- - - Nadzemní vedení VVN 110kV
- NN přívod odběratele
- Cizí energetické vedení
- Zájmové území

- Stanice do 52 kV - stožárová
- Stanice do 52 kV - zděná
- Transformovna (nad 52 kV)
- Probíhající investice ČEZ Distribuce
- Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
- Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
- Hranice katastrálního území



ŽADATEL

H3Geo s.r.o. Ústí nad Orlicí

NAŠE ZNAČKA
0200577540

VYŘIZUJE / LINKA
841 842 843

VYŘÍZENO DNE
28.03.2017

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **Studené - doplňkový zdroj vody**

Účel: **Územní rozhodnutí**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0200577540 ze dne 28.03.2017, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 28.03.2018.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



Telco Pro Services, a. s.
Duhová 1531/3
140 00 Praha 4
IČ: 231 48 278
(16)

Jiří Cimpel

Telco Pro Services, a. s.

Přílohy

Situační výkres zájmového území

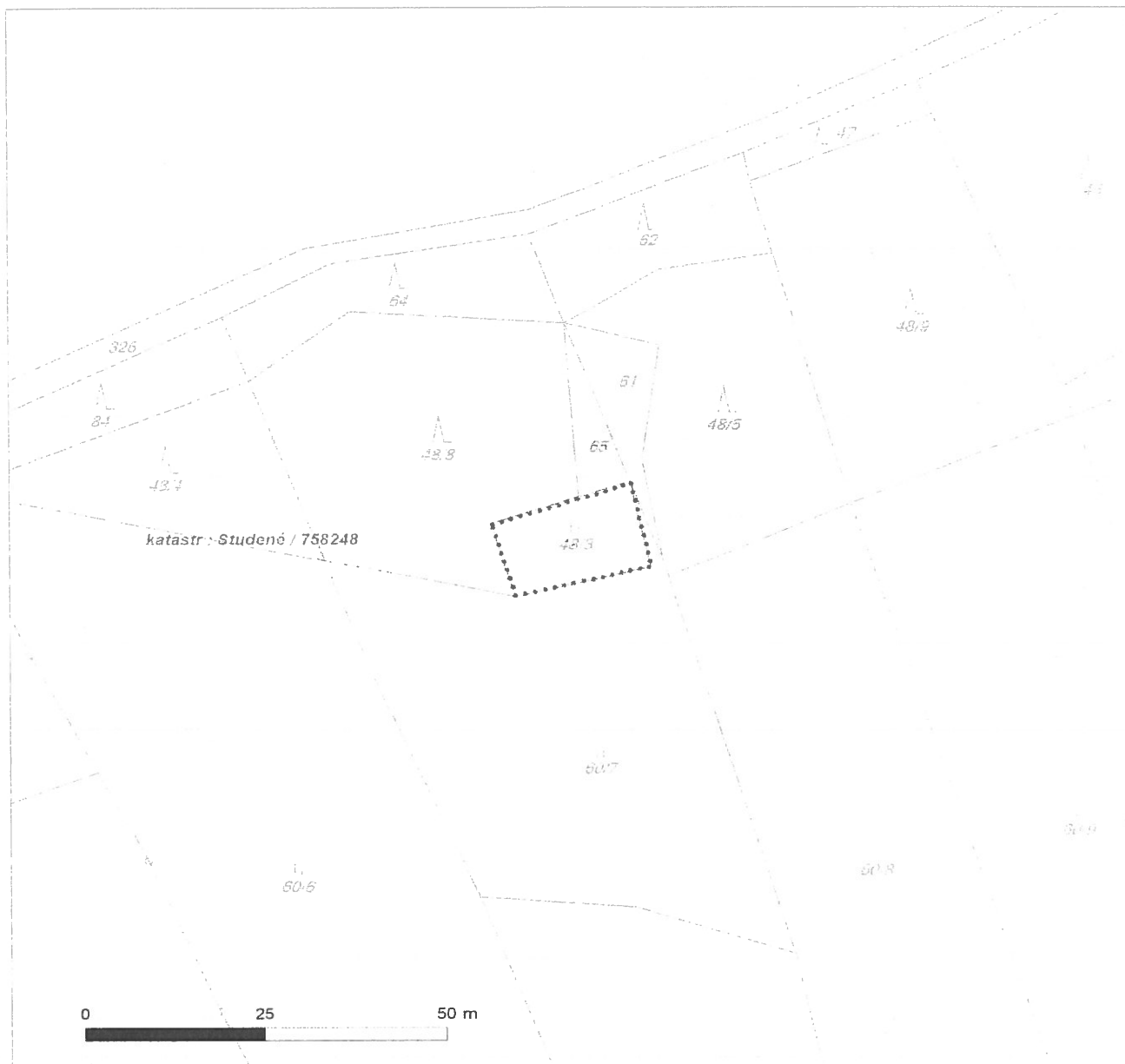
Telco Pro Services, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0200577540.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | | | |
|-------|---------------------------|-------|-----------------------------|
| — — — | Nadzemní optické vedení | — — — | Radioreléový spoj vzduch |
| — — — | Podzemní optické vedení | | Zájmové území |
| — — — | Nadzemní metalické vedení | ===== | Hranice katastrálního území |
| — — — | Podzemní metalické vedení | | |

**VYJÁDRĚNÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
SPOLEČNOSTI Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 574004/17

Číslo žádosti: 0117 843 513

**Důvod vydání Vyjádření: Územní řízení k rozhodnutí - o umístění stavby, - o změně
využití území, - o změně stavby**

Platnost tohoto Vyjádření končí dne: 28. 3. 2019.

Žadatel	H3Geo s.r.o., Ústí nad Orlicí	
Stavebník	Obec Studené, 15, Studené, 56164	
Název akce	Studené - doplňkový zdroj vody	
Zájmové území	Okres	Ústí nad Orlicí
	Obec	Studené
	Kat. území / č. parcely	Studené

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující *Vyjádření*. **Nedojde ke střetu** se sítí elektronických komunikací (dále jen *SEK*) společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Na žadatelem určeném a vyznačeném zájmovém území se nevyskytuje *SEK* společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Pokud se na žadatelem určeném a vyznačeném zájmovém území vyskytují budovy a jiné objekty, je žadatel srozuměn s tím, že v takových budovách a jiných objektech se mohou nacházet vnitřní komunikační rozvody, které jsou součástí *SEK* a mají stejnou právní ochranu jako *SEK*.

Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen **pouze pro případ, že toto Vyjádření**, včetně Všeobecných podmínek ochrany *SEK* **nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro který podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se SEK, nebo zasahuje do Ochranného pásma SEK**, vyzvat písemně společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. k upřesnění podmínek ochrany *SEK*, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. pověřeného ochranou sítě - **Jaromír Liška, e-mail: jaromir.liska@cetin.cz** (dále jen *POS*) v každé situaci, kdy hrozí poškození vedení *SEK*, resp. kolize stavby se *SEK*.

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Číslo jednací: 574004/17

Číslo žádosti: 0117 843 513

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedené, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti, nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu (2) tohoto *Vyjádření*, anebo pokud se žadatel či stavebník bezprostředně před zahájením realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území prokazatelně neujistí u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* o tom, zda toto *Vyjádření* v době bezprostředně předcházející zahájení realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území stále odpovídá skutečnosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

(2) Bez ohledu na všechny shora v tomto *Vyjádření* uvedené skutečnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, které jsou nedílnou součástí tohoto *Vyjádření*.

(3) Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré, ke dni podání shora označené žádosti, dostupné informace o *SEK*.

(4) Žadateli převzetím tohoto *Vyjádření* vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě dotazů k *Vyjádření* lze kontaktovat společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* na asistenční lince 238 461 111.

Přílohami *Vyjádření* jsou:

- Všeobecné podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy *SEK*)

Vyjádření vydala společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* dne: 28. 3. 2017.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063

96

Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**I. Obecná ustanovení**

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vzniknou porušením jeho povinností.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.
5. Bude-li žadatel na společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo *Vyjádření*, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započítáním zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.
6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

Příloha k *Vyjádření* 574004/17

Číslo žádosti: 0117 843 513

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzve *POS* ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1 m od *NVSEK*.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříní optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* na telefonní číslo: 602 413 539 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* bezpečné odpojení *SEK*.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).

2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je POS.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat POS.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení SEK, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy SEK, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

V. Křížení a souběh se SEK

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení PVSEK se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat PVSEK v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit PVSEK chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely SEK nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.

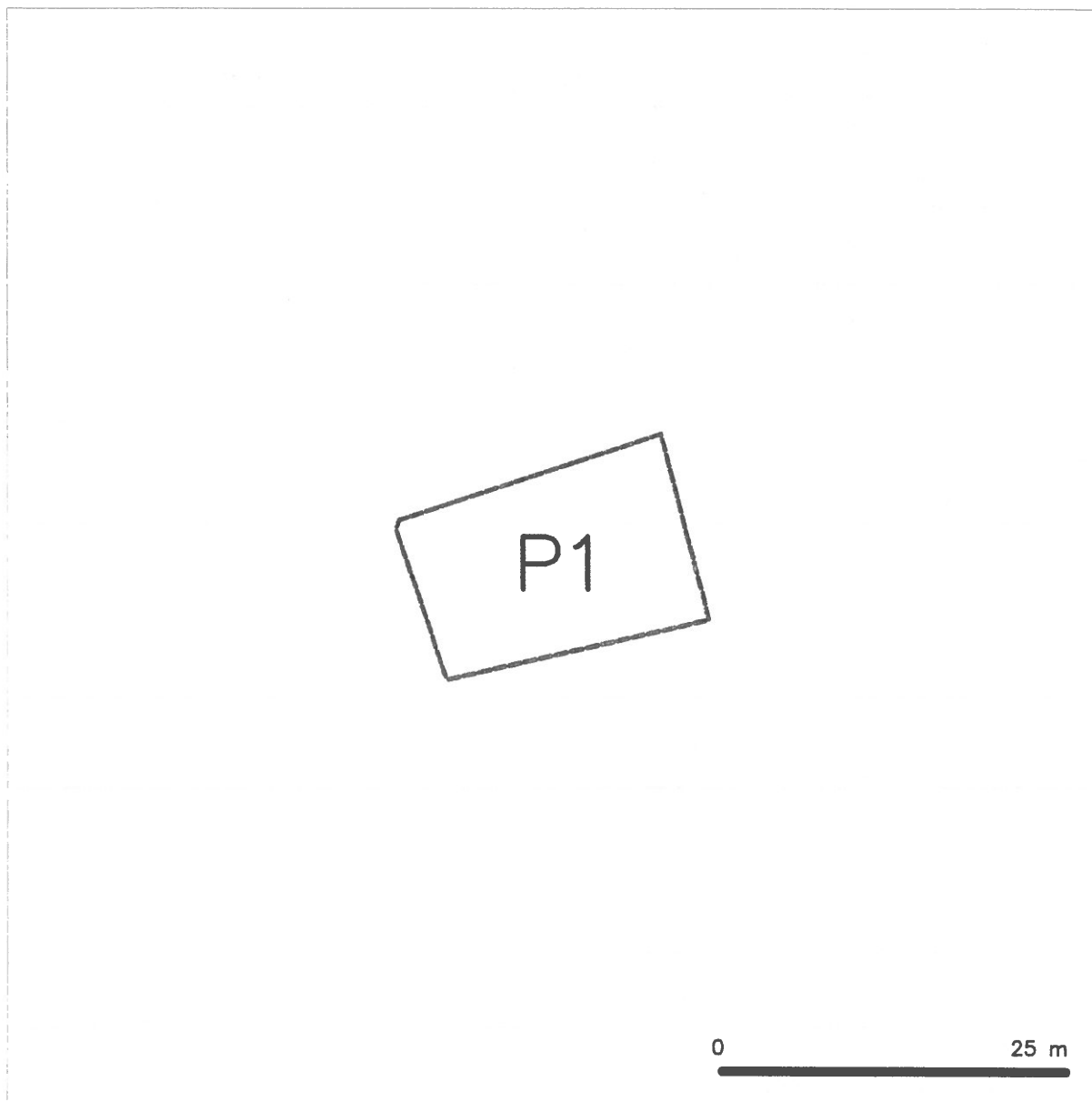
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat POS.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy PVSEK znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit POS zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítí technické infrastruktury,
- předložit POS vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s POS, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtní a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nadzemní síť cípí
- nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- radiové síť, ochranné pásmo radiové sítě
- nadzemní síť
- neopravená síť
- podzemní síť cípí
- síť s NN
- kolektor, kabelovod

[Signature]
 Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
 Olšanská 2681/6
 130 00 Praha 3
 DIČ: CZ04084063
 96

H3Geo s.r.o.
17. listopadu 1020
56201 Ústí nad Orlicí

naše značka
5001484207

vyřizuje
Jaroslav Kápička

datum
28.03.2017

Věc:

Studené - doplňkový zdroj vody

K.ú. - p.č.: Studené

Stavebník: Obec Studené, Studené č.p. 15, 56164 Studené

Účel stanoviska: Povolení stavby - územní režim

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude GasNet, s.r.o. ani GridServices, s.r.o., jako zmocněnec GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku.

Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

GridServices, s.r.o.

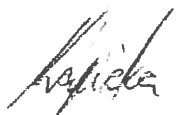
Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info@gridservices.cz
I www.gridservices.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

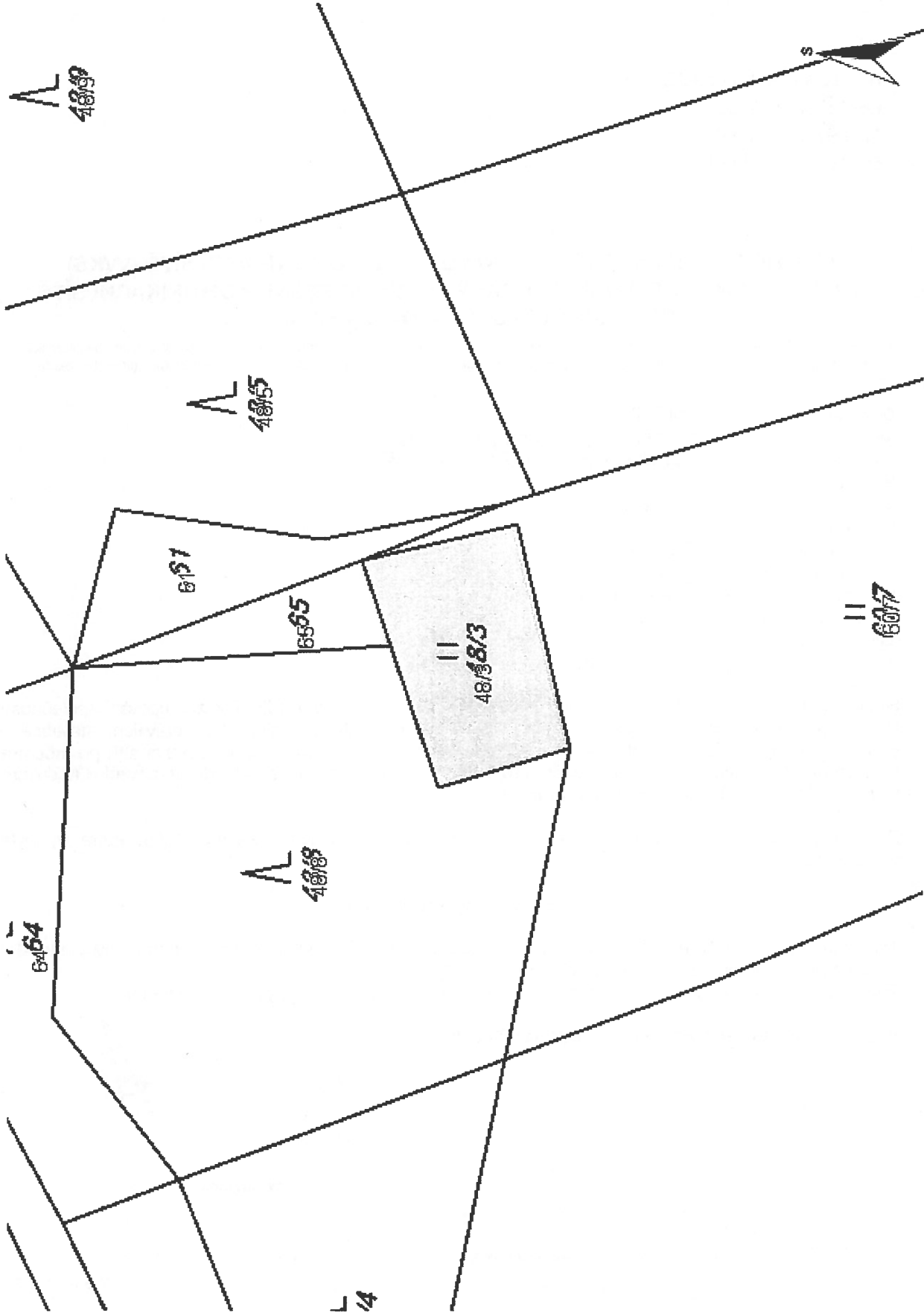
V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001484207 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.



GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Jaroslav Kápička
vedoucí zpracování externích požadavků
odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Obec Studené , Studené č.p. 15 , 56164 Studené. K.ú.: Studené.



Legenda:

	linie plynovodu
	NTL
	STL
	VTL
	VVTL
	nefunkční
	výstavba
	regulační stanice
	ochranné zařízení
	kabel
	elektropřípojka
	kabel protikorozní ochrany
	anodové uzemnění
	stanice katodové ochrany



UPC Česká republika, s.r.o.
Závišova 5, 140 00 Praha 4, Česká republika
IČ: 00562262
T +420 261 107 111 F +420 261 107 100

zastoupena společností

InfoTel, spol. s r.o.
Novolíšeňská 2678/18, 628 00 Brno-Líšeň
IČ: 46981071
T +420 544 422 111 F +420 544 422 155

H3Geo s.r.o., Ústí nad Orlicí
Lenka Bezděková
17. listopadu 1020
56201 Ústí nad Orlicí

**VIJÁDRĚNÍ O EXISTENCI VEDENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ (VVKS)
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY VEDENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ
SPOLEČNOSTI UPC Česká republika, s.r.o.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Číslo žádosti: **E007023/17**
Název akce/stavby: **Studené - doplňkový zdroj vody**
Vyřizuje: **Růžička Jaroslav / +420 606 776 135**
Naše značka:
Datum: **28.3.2017**
Umístěno:
Katastrální území: **Studené (758248)**
Číslo parcely: **48/3**
Důvod vydání vyjádření: **Územní řízení**
Popis důvodu žádosti:
Žádost o souhlas se zjednodušeným územním řízením: **Ne**
Žádost o souhlas s veřejnoprávní smlouvou: **Ne**

Společnost InfoTel, spol. s r.o. (dále jen *InfoTel*) zmocněna od 1.3.2017 k zastupování společnosti UPC Česká republika, s.r.o. jako vlastníka sítě elektronických komunikací ve správních, stavebně – správních, povolenacích a jiných řízeních na základě Vaší žádosti o vyjádření o existenci sítě po určení a vyznačení zájmového území – předložení projektové dokumentace a na základě stanovení důvodu pro vydání vyjádření vydává **následující vyjádření**:

Dle Vámi předložené dokumentace se v prostoru stavby nenacházejí žádná VVKS, která by byla v našem vlastnictví.

Se stavbou souhlasíme

Toto vyjádření se vztahuje k aktuálnímu stavu neexistence VVKS ve staveništi předmětné stavby a ke dni zahájení stavby je nutno existenci VVKS znovu ověřit.

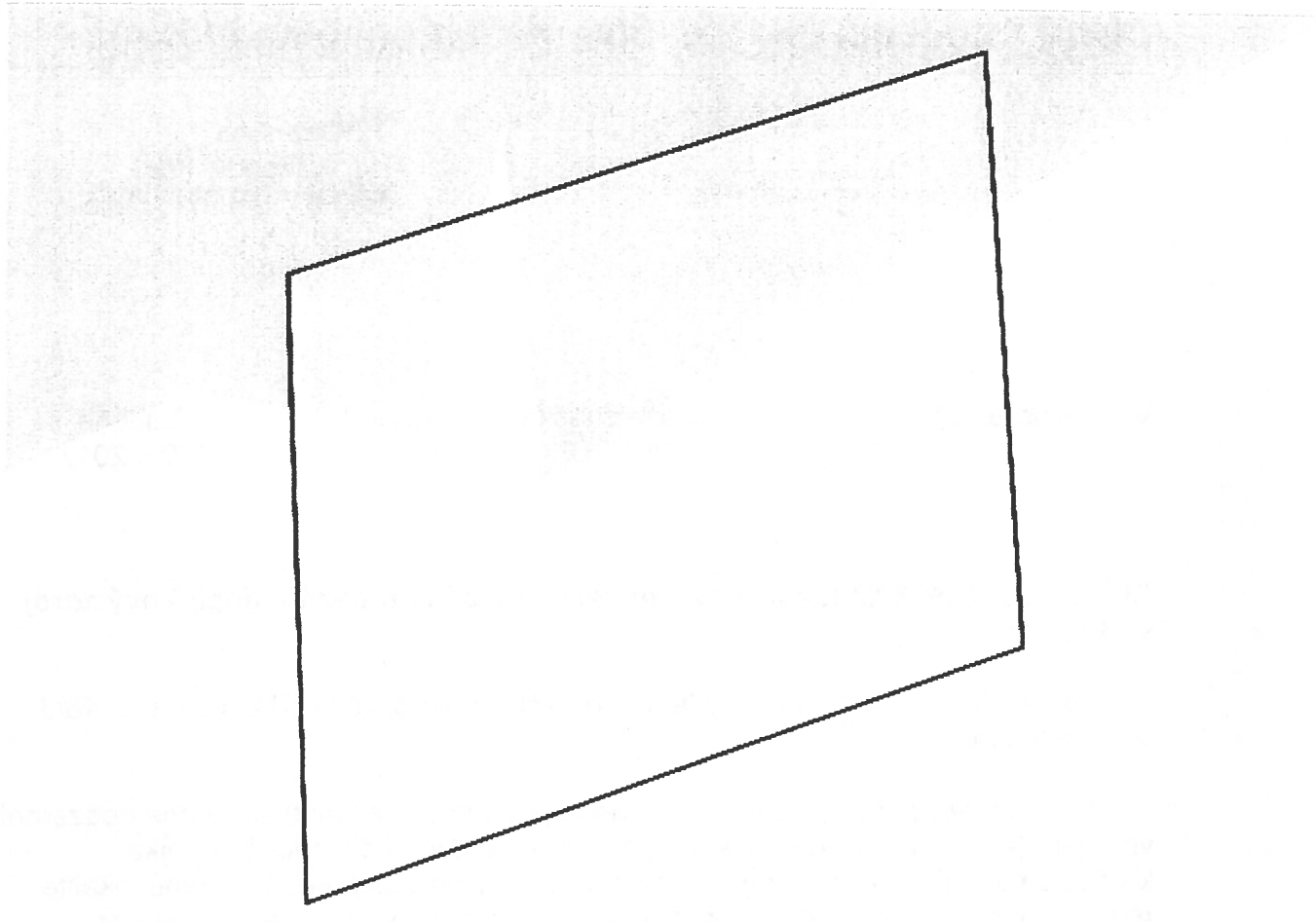
Toto vyjádření platí 1 rok od data vystavení a pro zájmové území, které je přílohou vyjádření.

Vyjádření vydala společnost InfoTel dne: 28.3.2017



Jaroslav Růžička

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem:



Map data © OpenStreetMap contributors CC BY-SA

Legenda:

— Kabelové trasy



Umístění technologie

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

GEOMETRYCOLLECTION(POLYGON((-588911.414785813 -1063652.17450608,-588916.217141478
-1063717.90961692,-588835.279061152 -1063698.1704462,-588832.93336772 -1063633.71045647,-588911.167352253
-1063649.89009059,-588911.414785813 -1063652.17450608)))

OBEC Studené, čp. 15, 561 64 Jablonné nad Orlicí

H3Geo s.r.o.
17. listopadu 1020
562 01 Ústí nad Orlicí

Váš dopis/ze dne

Naše značka
1/2017/ČE

Studené
29.3.2017

Stanovisko OBCE Studené k navrhované stavbě „Studené – doplňkový zdroj vody ST2“

Souhlasíme se stavbou „Studené – doplňkový zdroj vody ST2“ na p.p.č. 48/3 v k.ú. Studené.

Na pozemku p.p.č. 48/3 v k. ú. Studené je umístěn ve vlastnictví obce podzemní vodojem (akumulace vody), místní vodovod a podzemní elektrická přípojka k vodojemu (zakresleno v mapce – příloha č. 1), prohlašujeme, že v dané lokalitě není rozvod plynu ani rozvod kanalizace, nevede podzemní vedení veřejného osvětlení.

S pozdravem

Příloha č. 1 - mapka

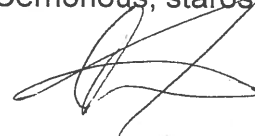
TM: 605 764 375

Telefon: 465 642 420

IČO: 00279561

e-mail: oustudene@quick.cz
obec@studene.cz

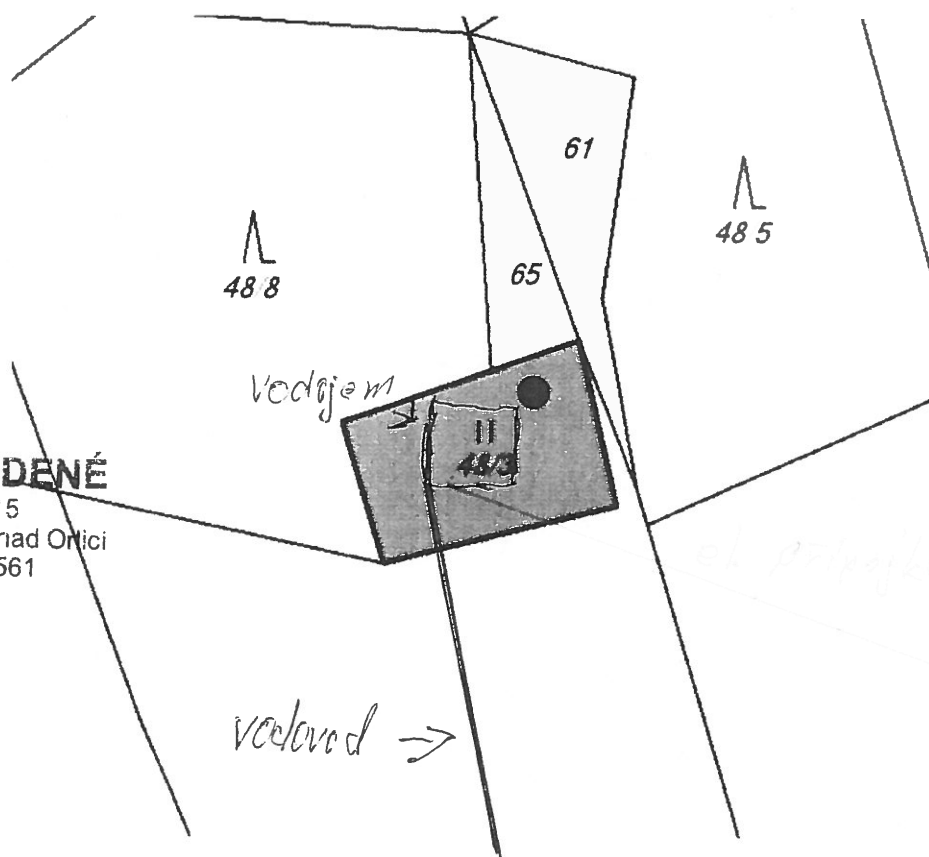
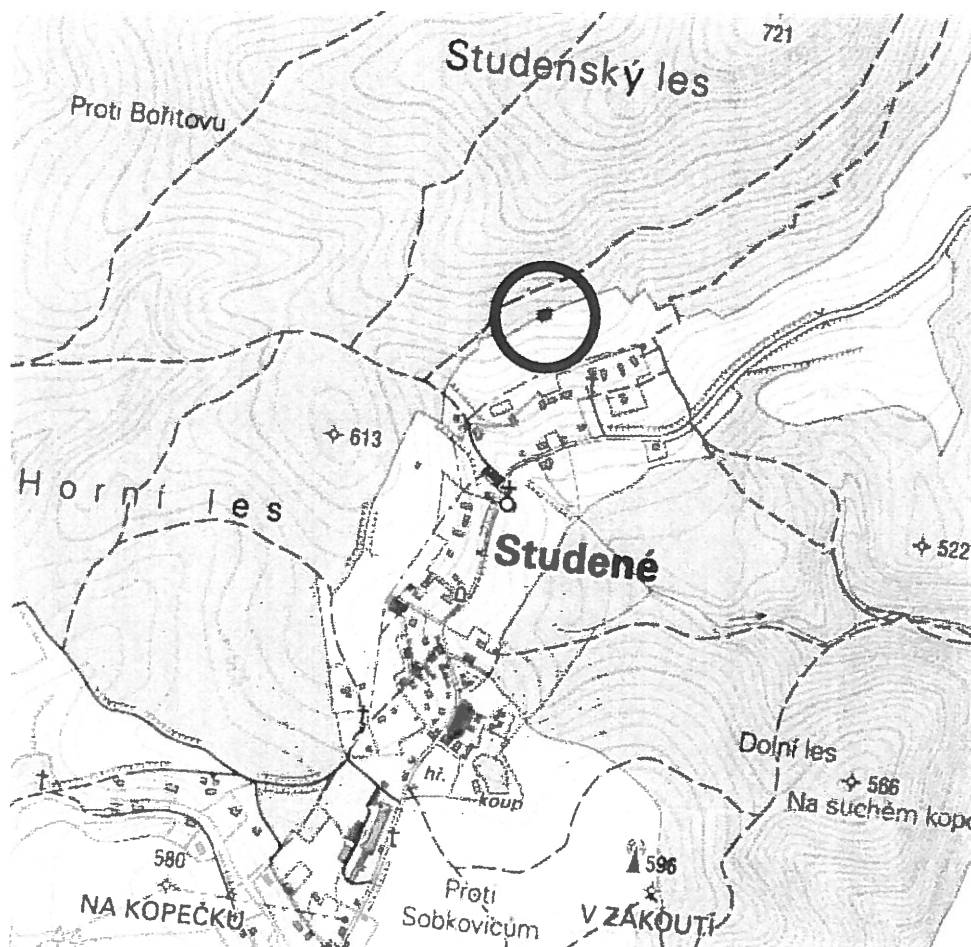
Jiří Černohous, starosta



OBEC STUDENÉ

Studené 15
561 64 Jablonné nad Orlicí
IČ: 002 79 561

STUDENÉ - zdroj vody



OBEC STUDENÉ

Studené 15
561 64 Jablonné nad Orlicí
IČ: 002 79 561

29.3.2017

[Handwritten signature]

vodařad =>



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽAMBERK
odbor životního prostředí a zemědělství
Nádražní 833, 564 01 ŽAMBERK

Váš dopis č.: ---
Ze dne: 04.03.2017
Naše č.j.: MUZBK-7713 2017 ZPZE POKM SOU 077
Naše spisová značka: 7713/2017/ZPZE
Počet listů příloh: 2/1
Spis. a skart. znak, lhůta: 202.1 V/5
JID: 12978/2017/MUZBK
Vyřizuje: Marcela Pokorná
Telefon: 465 670 262
E-mail: m.pokorna@zamberk.eu

ID datové schránky: ia9b3gu

Datum: 24.04.2017

Studené – doplňkový zdroj vody – vyjádření

Městský úřad Žamberk, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 03.04.2017 žádost o vyjádření k územnímu řízení „**Studené – doplňkový zdroj vody**“ z hlediska zájmů na ochranu životního prostředí.

Stavba se nachází na pozemku parc. č. 48/3 v kat. území Studené.

Investorem akce je obec Studené. Studené 15, 561 64 JABLONNÉ NAD ORLICÍ.

Dokumentaci zpracoval – H3 Geo s.r.o., 17. listopadu 1020, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ.

Odbor životního prostředí a zemědělství prostudoval předložený materiál a dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb. (správní řád), vydává toto souhrnné vyjádření:

1. Orgán ochrany ZPF: - Bc. Anna Krejsová

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu věcně příslušný dle ust. § 15 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) sděluje, že pozemek parcelní č. 48/3 (trvalý travní porost) v katastrálním území Studené patří do zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF).

Souhlasu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu **není třeba**, dle § 9 odst. 2 písm. b) bod 2, a to u „přečerpávacích stanic, vrtů, studní a stanic nadzemního nebo podzemního vedení a větrných jam, **pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 55 m²**“.

2. Orgán ochrany přírody a krajiny: - Bc. Anna Krejsová

Orgán ochrany přírody příslušný dle ust. § 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, po prostudování projektové dokumentace sděluje, že předložený záměr „**Studené – doplňkový zdroj vody ST - 2**“ není v rozporu se zájmy ochrany přírody a krajiny.

Vzhledem k tomu, že se v místě stavby nachází vzrostlá zeleň, je třeba během prací důsledně dodržovat ČSN 83 9061 „*Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích*“, zejména: výkopové práce v kořenovém prostoru provádět ručně, nejmenší vzdálenost od paty kmene je 2,5 m, kořeny ostře přetrnout a ošetřit, obnažené kořeny chránit před vysycháním a působením mrazu, atd.

Případné kácení dřevin rostoucích mimo les je v kompetenci obce Studené (žádost o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les podává vlastník pozemku či nájemce nebo jiný oprávněný uživatel se souhlasem vlastníka pozemku, na kterém dřeviny rostoucí mimo les rostou).

3. Orgán státní správy lesů: - Ing. Martin Dlabka

Jelikož se stavba nachází ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesních pozemků, vydá orgán státní správy lesů na základě žádosti ze dne 06.04.2017, pod čj. MUZBK-8130/2017/ZPZE závazné stanovisko o souhlasu s umístěním stavby nebo s využitím území do 50 m od okraje lesa.

4. Vodoprávní úřad: - Ing. Pavel Schöps

Vzhledem k tomu, že žádost o vyjádření z hlediska zájmů na ochranu životního prostředí nebyla doložena potřebnými náležitostmi pro vyjádření vodoprávního úřadu (viz *ustanovení § 18 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů*), není jeho součástí. Pokud toto vyjádření budete požadovat, rádi Vám jej vypracujeme na základě samostatné žádosti, doložené potřebnými podklady podle ustanovení § 10 vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů.

Z předloženého materiálu vyplývá, že akce se nedotýká dalších zájmů na ochranu životního prostředí, které jsou v kompetenci zdejšího odboru životního prostředí a zemědělství, tj. zájmů orgánů v oblasti nakládání s odpady a v oblasti ochrany ovzduší.



Ing. Jaroslava Červená
vedoucí odboru
životního prostředí a zemědělství

Přílohy (obdrží žadatel)

- projektová dokumentace

Obdrží

- H3 Geo s.r.o., 17. listopadu 1020, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Na vědomí

- Městský úřad Jablonné nad Orlicí, odbor výstavby a ŽP, Nám. 5. května 4, 561 64 JABLONNÉ NAD ORLICÍ



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽAMBERK
odbor životního prostředí a zemědělství
Nádražní 833, Žamberk

JID: 13713/2017/MUZBK
Čj.: MUZBK-8130/2017/ZPZE/DLAM/LES-ZS.27
Spisová značka: 8130/2017/ZPZE
Počet listů/příloh/listů př./sv.: 1/1/1/0
Spis. a skart. znak, lhůta: 221.1.3 A5

Vyřizuje: Ing. Martin Dlabka
Telefon: 465 670 269
E-mail: m.dlabka@zamberk.eu
ID datové schránky: ia9b3gu

Datum: 20.04.2017

Z Á V A Z N Ě S T A N O V I S K O

k umístění stavby nebo využití území do 50 m od okraje lesa

Městský úřad Žamberk – odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán státní správy lesů příslušný podle ustanovení § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) v platném znění, vydává na základě žádosti **Obce Studené**, se sídlem Studené 15, 561 64 STUDENÉ (zastoupené společností H3Geo s.r.o. – Ing. Rudolf Kalousek, se sídlem 17. Listopadu 1020, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ)

s o u h l a s

podle ustanovení § 14 odst. 2 tohoto zákona a dle ustanovení § 149 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád s realizací akce „**Studené – doplňkový zdroj vody ST-2**“, která bude situována na pozemku parc. č. **48/3** v k. ú. Studené, v rozsahu vyznačeném na zákresu katastrální mapy, jenž je nedílnou součástí souhlasu.

K zajištění ochrany lesních pozemků stanovuje orgán státní správy lesů tuto podmínku:

- **stavební ani jiný materiál nebude ukládán na lesní pozemky**
- **realizací a užíváním výše uvedené stavby nebude omezen provoz a činnost na lesních pozemcích parc. č. 48/8, 48/5 v k. ú. Studené.**

„Souhlas je vydáván jako podklad pro rozhodnutí o umístění stavby nebo územní souhlas a dále pro rozhodnutí o povolení stavby, zařízení nebo terénních úprav anebo jejich ohlášení, je závazným stanoviskem podle správního řádu a není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.“

Dále upozorňujeme, že při stavbě musí být také dodrženo ustanovení § 20 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, zákaz některých činností v lese, např. provádět terénní úpravy a stavět oplocení v lese, těžit stromy nebo je poškozovat, jezdit a stát s motorovými vozidly, znečišťovat les odpady a odpadky atd.

O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Žamberk, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 06.04.2017 žádost Obce Studené, se sídlem Studené 15, 561 64 STUDENÉ (zastoupené společností H3Geo s.r.o. – Ing. Rudolf Kalousek, se sídlem 17. Listopadu 1020, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ), o vydání závazného stanoviska k akci „Studené – doplňkový zdroj vody ST-2“ v ochranném pásmu lesního pozemku parc. č. 48/4, 48/5, 48/8, 48/9, 62, 64, 84 v k.ú. Studené. Správní orgán výše uvedenou věc posoudil a vydal souhlasné závazné stanovisko, jehož součástí jsou podmínky, které je třeba dodržet.

Poučení:

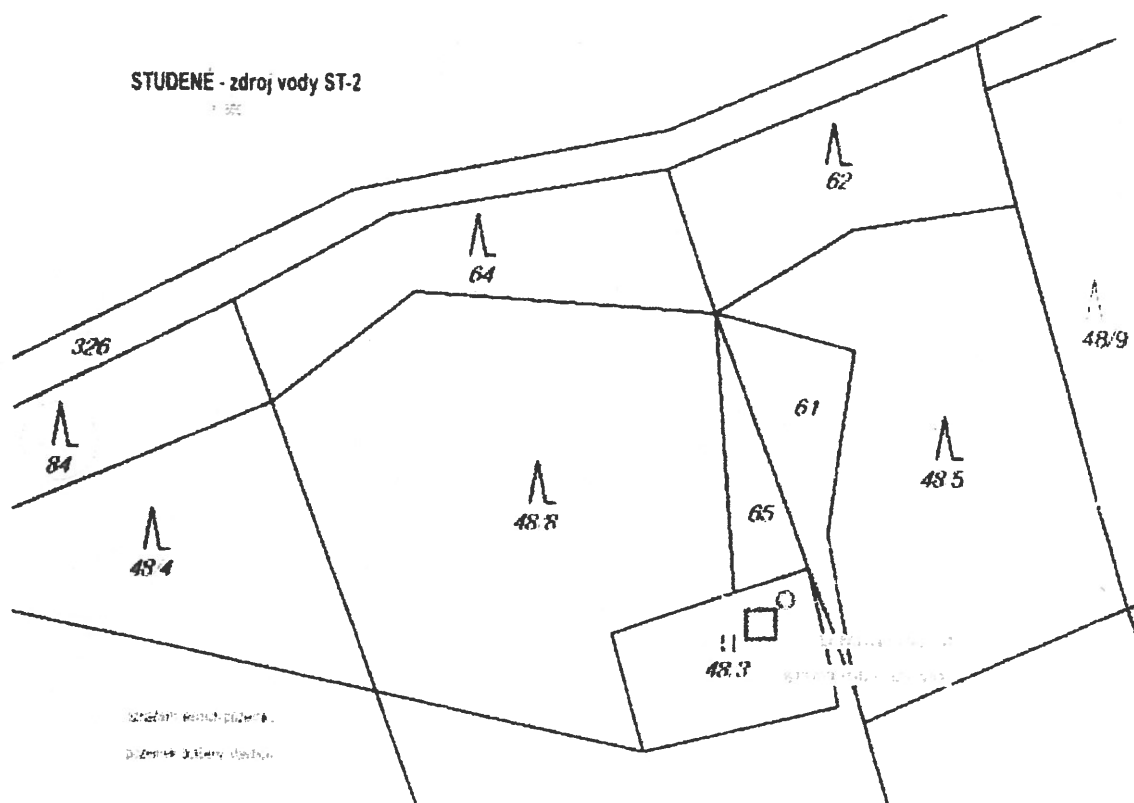
Proti závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Závazné stanovisko se stane součástí rozhodnutí, které bude ve věci vydáno dle zvláštních předpisů (stavební zákon).

Ing. Hana Cukorová
vedoucí oddělení životního prostředí

Příloha
Situační zákres

Obdrží
H3Geo s.r.o. – Ing. Rudolf Kalousek, 17. Listopadu 1020, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Na vědomí
Městský úřad Žamberk, stavební úřad, 564 01 ŽAMBERK
Městský úřad Žamberk, vodoprávní úřad, 564 01 ŽAMBERK



TELEFON 495 088 111
FAX 495 407 452
E-MAIL labe@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

H3Geo, s.r.o.
17. listopadu 1020
562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
PVZ/17/13656/BS/0VYŘÍZUJE/LINKA
Ing. Mgr. Bohumír Šraut/653HRADEC KRÁLOVÉ
27.4.2017**Vrtaná studna ST-2 a odběr podzemní vody na p.p.č. 48/3 v k.ú. Studené**

Dne 29.3.2017 jsme obdrželi Vaši žádost o stanovisko ke stavbě vrtané studny jako doplňkového zdroje podzemní vody pro zásobování obecního vodovodu Studené. Jako podklad pro vydání stanoviska byla předložena žádost, projektová dokumentace s hydrogeologickým posudkem. Odpovědným řešitelem (hydrogeologem) je Mgr. Tomáš Novotný.

Podle předložené dokumentace byl vyhlouben na p.p.č. 48/3 v k.ú. Studené průzkumný hydrogeologický vrt ST-2 o hloubce 120 m vystrojený PVC zárubnicemi o Ø 140 mm s perforací v místech přítoků. Jímána bude podzemní voda vázaná na ortoruly orlicko-sněžnického krystalinika v rámci hydrogeologického rajonu 6420 Krystalinikum Orlických hor (ČHP 1-02-02-0110-0-00 – Tichá Orlice). Po vyhloubení vrtu byly provedeny a vyhodnoceny hydrodynamické zkoušky. Vydatnost vrtu ST-2 byla stanovena na 0,2 l/s. Předpokládaný odběr vody z vrtu ST-2 bude Ø 0,17 l/s; max. 0,3 l/s; 455 m³/měsíc; 5 460 m³/rok. Dále má obec Studené povolený odběr podzemních vod z vrtu ST-1 rozhodnutím Městského úřadu Žamberk č.j. CR 023768/2007 OŽP/Ur - 1852 ze dne 28.4.2010 s platností do 31.1.2020 v množství Ø 0,85 l/s; max. 1,0 l/s; 2 600 m³/měsíc; 20 000 m³/rok (VHB 410432). Souhrnný odběr z vrtů ST-1 a ST-2 tedy bude Ø 1,02 l/s; max. 1,3 l/s; 3 055 m³/měsíc; 25 460 m³/rok.

Zájmová lokalita se nachází v CHOPAV Žamberk-Králíky, ve vodním útvaru HSL_0650 - Tichá Orlice od toku Lipkovský potok po Bystřec včetně, na souřadnicích (S-JTSK) Y: 588901, X: 1063664.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí**:

- a) **Z hlediska zájmů daných § 23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (§ 24 až 26 vodního zákona)** je předmětný záměr možný, protože lze předpokládat, že jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu dotčeného vodního útvaru a že záměr nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu dotčeného vodního útvaru.

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem** souhlasíme se stavbou vrtané studny ST-2 a s odběrem podzemní vody z vrtů ST-1 a ST-2 v souhrnném množství Ø 1,02 l/s; max. 1,3 l/s; 3 055 m³/měsíc; 25 460 m³/rok za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Stavba studny bude provedena podle schváleného projektu.
- Odběr podzemních vod je třeba měřit zařízením odběratele, jehož správnost měření je ověřena.
- Odběratel podzemních vod je podle ustanovení § 10 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), povinen měřit množství odebíraných podzemních vod.
- Způsob a četnost měření odebíraných podzemních vod musí být v souladu s vyhl. č. 20/2002 Sb.

- Množství odebíraných podzemních vod je odběratel povinen podle příslušných ustanovení vyhl. č. 431/2001 Sb. každoročně do 31. ledna následujícího roku hlásit pro potřeby vodní bilance. Hlášení pro potřeby vodohospodářské bilance dle ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) se podává prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP).

Toto stanovisko, které je podkladem pro vydání rozhodnutí nebo jiného opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu, platí **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebylo využito pro vydání platného rozhodnutí nebo jiného opatření správními nebo samosprávnými orgány.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ


Mgr. Petr Ferbar
vedoucí odboru
péče o vodní zdroje