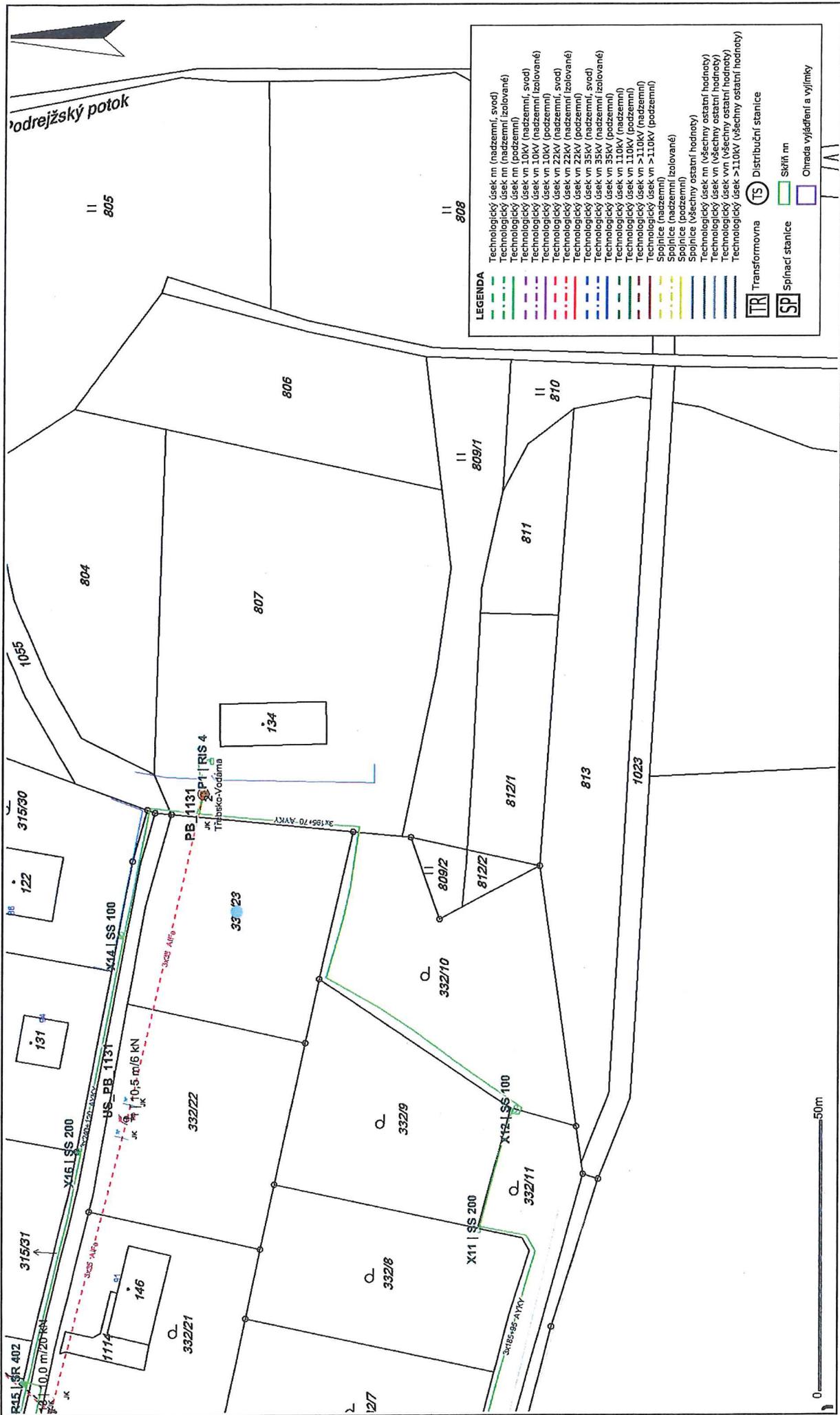




Ing. Karel CIBULKA - PROJEKCE  
PROJEKTOVÁ ČINNOST  
261 01 PŘÍBRAM I, GEN. TESAŘKA 136  
IČO: 11298821

<b>ING. KAREL CIBULKA – PROJEKCE</b> <b>PROJEKTOVÁ ČINNOST</b> Gen. Tesařka 136 261 01 PŘÍBRAM I:		Investor: Obec Třebsko, Třebsko 4	
Stavba: Přístupová komunikace k ČOV k.ú. a obec Třebsko		40/2017/2	
Obsah <b>Přístupová komunikace k ČOV k.ú. a obec Třebsko</b> Projekt pro územní rozhodnutí <b>Dokladová část</b>			
Vypracoval :	Ing. Karel Cibulka	Měřítko:	Výkres č..
Zodp. projektant:	Ing. Karel Cibulka <i>K. Cibulka</i>	Formát A/A4:	
Schválil:	Ing. Karel Cibulka	Datum: 8/2 017	

# Třebesko



## VYJÁDŘENÍ 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: 706127/17

Číslo žádosti: 0117 966 112

Důvod vydání *Vyjádření*: Územní souhlas

Platnost tohoto *Vyjádření* končí dne: 3. 9. 2019.

Žadatel	Karel Cibulka Ing.	
Stavebník	Karel Cibulka Ing.	
Název akce	Přístupová komunikace k ČOV	
Zájmové území	Okres	Příbram
	Obec	Třebsko
	Kat. území / č. parcely	Třebsko

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 - **Luboš Maněna, e-mail: lubos.manena@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: 706127/17

Číslo žádosti: 0117 966 112

Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* souhlasí s umístěním stavby, jejíž umístění bude případně povoleno vydáním územního souhlasu k záměru. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen dodržet Podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, které jsou součástí tohoto *Vyjádření*.

Připojené Podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* jsou obecné podmínky realizace stavby, které nebrání vydání územního souhlasu k záměru.

*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: 3. 9. 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 započatím 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 uložení *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 opatnosti 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.

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 1m 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 skříňí 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: 606 936 184 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, plánek), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

Příloha k *Vyjádření* 706127/17

Číslo žádosti: 0117 966 112

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.

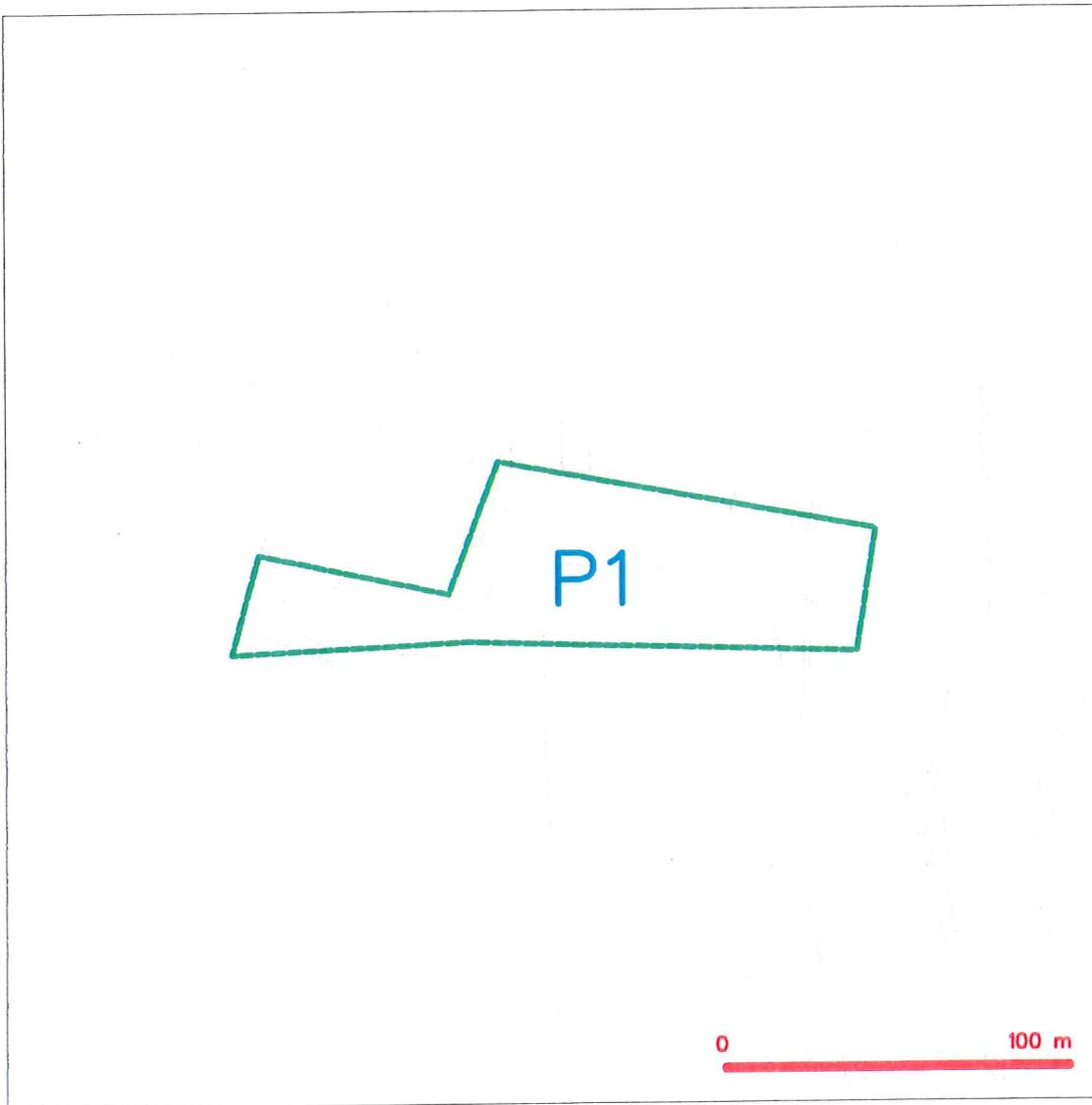
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

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 sítě 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
-  zaměřeny průběh metalického kabelu
-  zaměřeny průběh optického kabelu, HOPF trubky nebo součet optického a metalického kabelu
-  nezaměřeny průběh metalického kabelu
-  nadzemní síť cív
-  nezaměřeny průběh optického kabelu, HOPF trubky nebo součet optického a metalického kabelu
-  radwé síť, ochranné pásmo radwé síť
-  nadzemní síť
-  neprovazovaná síť
-  pozemní síť cív
-  síť s NN
-  sektor, kulhobvod

Za společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
viz souhlas uvedený ve Vyjádření

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

Karel Cibulka  
Třebsko č.p. 4  
26242 Třebsko

naše značka  
5001579049

vyřizuje  
Jaroslav Kápička

datum  
03.09.2017

Věc:

**Přístupová komunikace k ČOV Třebsko**

K.ú. - p.č.: Třebsko

Stavebník: Karel Cibulka, Třebsko č.p. 4, 26242 Třebsko

Účel stanoviska: Havárie (voda, plyn, elektřina atp.)

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. Upozorňujeme, že se v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska mohou nacházet plynárenská zařízení a plynovodní přípojky, která jsou ve fázi výstavby a doposud nebyla předána GasNet, s.r.o. k provozování. Taktéž se v zájmovém území mohou nacházet plynárenská zařízení a plynovodní přípojky jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví. Tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky NEJSOU v příloze vyznačena a nejsou předmětem tohoto stanoviska.

Toto stanovisko je vydáno POUZE pro účely nezbytného odstranění havárie v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska.

Stanovisko NELZE POUŽÍT pro realizaci nové stavby, rekonstrukci stavby nebo změny polohy stávajícího zařízení. Rovněž nenahrazuje stanovisko k projektové dokumentaci stavby.

Stanovisko NELZE POUŽÍT pro jednání s orgány státní správy ve věcech územního plánování a stavebního řádu dle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění a NELZE ho použít např. pro územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

O vydání tohoto stanoviska byl informován dispečink GridServices, s.r.o.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 5 dnů ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě Vaší žádosti automaticky.

GridServices, s.r.o.  
Plynárenská 499/1  
Zábrdovice  
602 00 Brno  
T +42053221111  
F +420545578571  
E info@gridservices.cz  
I www.gridservices.cz  
IČ: 27935311  
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:  
Krajší 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 - 5001579049 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na [www.gridservices.cz](http://www.gridservices.cz) nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

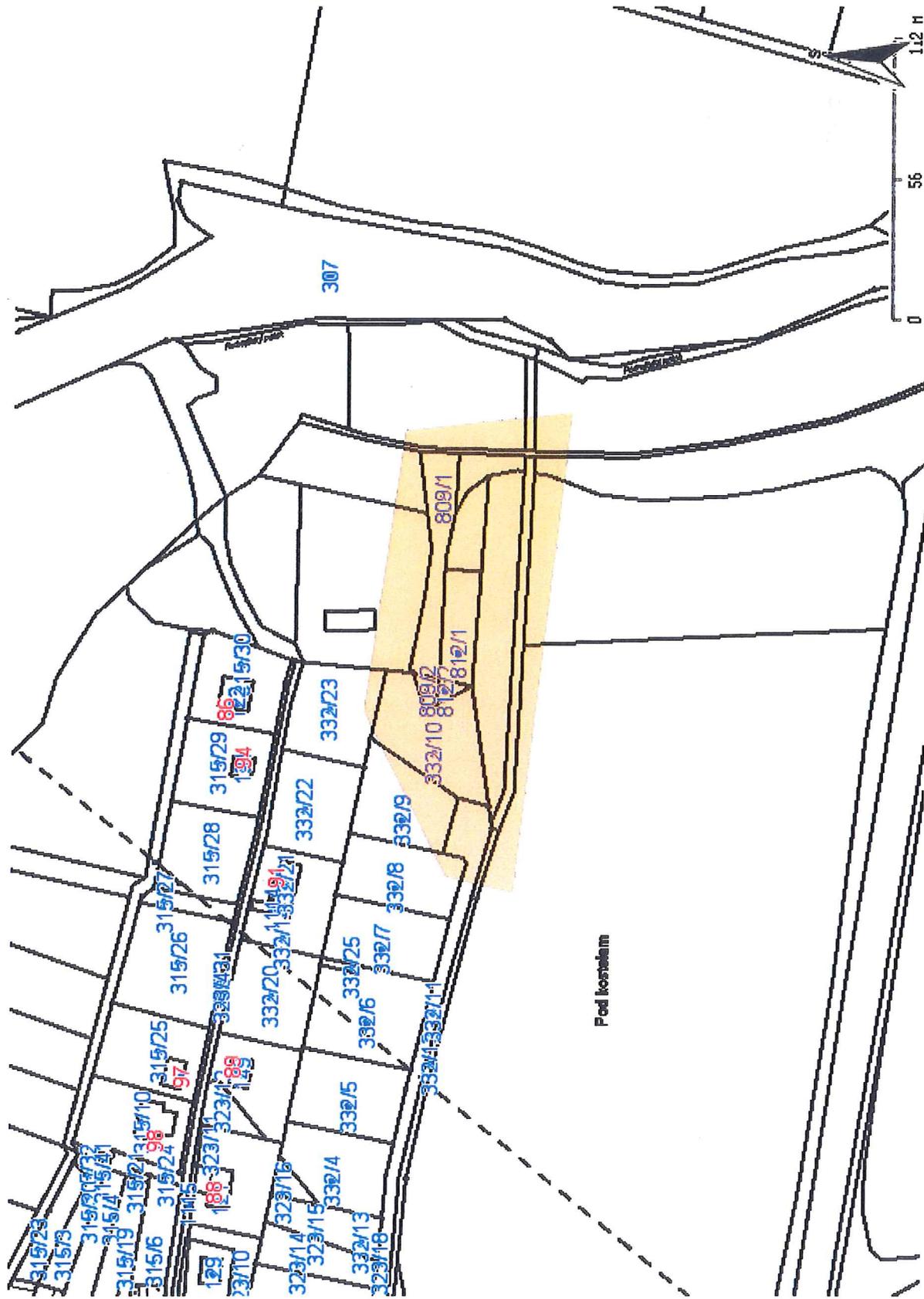


GasNet, s.r.o.  
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311  
Jaroslav Kápička  
Vedoucí zpracování externích požadavků  
Odbor zpracování externích požadavků

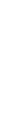
Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

**Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001579049 ze dne 03.09.2017.**

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Karel Cibulka, Třebsko č.p. 4, 26242 Třebsko. K.ú.: Třebsko.



**Legenda:**

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

**Hydrogeologické posouzení  
v lokalitě Třebsko**

**Likvidace srážkových vod z projektované komunikace  
k DČOV**

**Parcely č. 332/11, 813, 812/1, 809/1, 810, 811, 807 - k. ú. Třebsko  
(okres Příbram)**

Příbram, září 2017

**Vypracoval: RNDr. Miloš Čeleda**

## 1. ÚVOD

V září 2017 objednala obec Třebosko (sídlo OÚ: č. p. 4, 262 42 Třebosko) provedení hydrogeologického posudku. Cílem elaborátu je posoudit možnost likvidace srážkových vod z povrchu projektované přístupové komunikace k obecní ČOV.

Jedná se o stávající parcely č. 332/11, 813, 812/1, 809/1, 810, 811, 807 v k. ú. Třebosko (okres Příbram, Středočeský kraj). Pozemky se nacházejí v obci Třebosko; cca 430 m východo-jihovýchodně od budovy obecního úřadu.

### **Použité podklady:**

Jednání s projektantem a investorem

Geologická mapa 1 : 50 000 a vysvětlivky

Rekognoskace lokality

Rešerše archivních údajů z výsledků geologických průzkumů v okolí lokality

Zkušenosti s průzkumnými pracemi v blízkém okolí lokality

Výsledky provedených sondážních prací na lokalitě (IG průzkum pro ČOV)

Morfologicky se jedná o mírně svažité území, sklon terénu je k východo-jihovýchodu k místní bezejmenné vodoteči a činí 4 - 5 %.

## 2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území tvořeno horninami soustavy Českého masívu – krystalinikum a prevariské paleozoikum středočeské oblasti (bohemikum). Tyto horniny jsou dále řazeny do regionu Barrandien → jednotka proterozoikum Barrandien → subjednotka štěchovická skupina (platí pro sedimentární horniny) a do jednotky paleozoikum Barrandien (vulkanity).

Přímo na lokalitě se pod kvartérním pokryvem vyskytují střídající se souvrství prachovců, břidlic a drob. V blízkém okolí se dále nacházejí souvrství jemnozrnných až středně zrnitých drob a žilné bazalty / dolerity tzv. diabasy.

Reliéf terénu i nezávětralého horninového podloží je mírně členitý a jeho hloubka je závislá na charakteru a stupni zvětrání. V zájmovém území se silně zvětralé horninové podloží vyskytuje v hloubce od cca 2,5 metru pod úrovní terénu. Podložní horniny bývají poměrně intenzivně rozpukány a to i do větších hloubek (desítky metrů), na odlučných plochách je možno pozorovat limonitické (železité) případně manganitické povlaky.

Kvartérní pokryv nejčastěji představují deluviální příp. nivní sedimenty hlinitého, jílovitého / jílovito-písčitého a štěrko-písčitého / štěrko-jílovitého zrnitostního složení. Mocnost výše uvedených kvartérních zemin se pohybuje většinou do 2,5 metru, přičemž závisí na morfologické pozici v terénu.

V okolí malých vodních toků se vyskytují aluviální náplavy, které jsou tvořeny zrnitostně proměnlivým materiálem (převážují písčito-hlinité zemin). Jedná se e převážně o splachové nevytříděné sedimenty. V souvislosti se změnami unášecí schopnosti toku (i jeho průběhu) je tato sedimentace poměrně chaotická.

### 3. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

- **hydrogeologický rajón:** 6320 - krystalinikum v povodí Střední Vltavy
- **útvár podzemních vod:** 63201 - krystalinikum v povodí Střední Vltavy - jižní část

Z hydrogeologického hlediska se jedná o území průměrně vhodné pro získání většího množství podzemní vody. Nositelem zvodnění zájmového území je průlinově propustný kvartérní kolektor, který je **hydraulicky spojený s hlubším kolektorem vytvořeným v zóně přípovrchového rozvolnění a puklinového porušení podložních hornin**. Vydatnosti jednotlivých zdrojů jsou převážně vhodné pouze pro individuální zásobování. Můžeme zde rozlišit dva typy hydrogeologických kolektorů - puklinový v podložních horninách a průlinový v kvartérních sedimentech.

#### Kolektor puklinový

Horniny, které budují geologické podloží zájmové oblasti, se vyznačují jen méně intenzivním oběhem podzemní vody. Přírodní doplňování zásob podzemní vody je přímo závislé na atmosférických srážkách. **V závislosti na litologickém charakteru hornin se podzemní voda vyskytuje pouze jako voda puklinová.** Oběh podzemní vody je vázán převážně na pásmo povrchového rozvolnění puklin, případně na hlubší průběžné pukliny tektonického původu. Množství puklinové vody je závislé na stupni rozpukání a navětrání hornin, dále na délce, rozevřenosti, výplni a hloubkovém dosahu puklin. Vzhledem k reliéfu a geologické stavbě se nevyskytují pramenní vývěry, zejména se tak uplatňuje plynulé odvodňování prostřednictvím deluviálních sedimentů.

Propustnost podložních hornin je možno charakterizovat nízkým koeficientem transmisivity  $T$  (pohybuje se řádově v úrovni  $10^{-5}$  až  $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Specifikace mocnosti zvodnělé vrstvy v podložních horninách je problematická, v případě běžné puklinové propustnosti se může jednat až o 50 - 70 metrů, vyšších hodnot dosahuje jen v případě tektonicky porušených oblastí (což však není případ zájmového území).

Hladina podzemní vody na lokalitě (s přihlédnutím k údajům z IG průzkumu pro ČOV) je odhadována v hloubce cca 2,5 - 3 metry pod terénem. Směr proudění podzemní vody je konformní se spádem terénu tzn. k východo-jihovýchodu k místní bezejmenné vodoteči.

#### Kolektor průlinový

V pokryvných útvarech se vytvářejí v příznivých podmínkách většinou pouze dočasné zvodně. V terénu voda stéká po horninovém podloží, přičemž jen zřídka může vyvěrat na povrch ve formě převážně periodických pramenů. Podmínky pro vytvoření zvodní v případě kvartérních deluviálních sedimentů o nižších mocnostech a proměnlivé či nízké propustnosti jsou jen méně vhodné a zvodnění je nevýznamné, převážně je tak zvodněno pouze horninové podloží.

## 4. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

Přímo na lokalitě byla v rámci dřívějšího IG průzkumu pro stavbu ČOV zrealizována průzkumná sonda. Vzhledem ke vzájemné blízkosti obou lokalit a stejnému geologickému prostředí lze výsledky dokumentace geologického profilu aplikovat i na posuzovaný případ. Geologický profil byl zdokumentován následovně:

### Archivní sonda S1 (platí pro horní polovinu komunikace)

0,00 - 0,10 m	drn, hnědá humózní hlína
0,10 - 1,80 m	šedý jíl se střední plasticitou (místy jíl písčité), měkká konzistence, proměnlivá nižší organická příměs (F6 - CL)
1,80 - 2,30 m	šedý štěrk (ostrohranný) písčité a jílovité, tuhá konzistence (G5 - GC)

**kvartér**

---

2,30 - 3,50 m      šedé silně rozpukané droby, zvětralé (R5 - R4)

3,50 - 4,00 m      šedé rozpukané droby, navětralé (R3 - R2)

**proterozoikum**

---

hladina podzemní vody se ustálila v hloubce 2,3 metru pod terénem

### Uvažovaný profil (platí pro dolní polovinu komunikace)

0,00 - 0,10 m	drn, hnědá humózní hlína
0,10 - 2,70 m	šedý jíl se střední plasticitou (místy jíl písčité), měkká konzistence, proměnlivá nižší organická příměs (F6 - CL)

**kvartér**

---

hladina podzemní vody je odhadována v hloubce cca 0,5 - 1 metr pod terénem

Popsaný a uvažovaný geologický profil poskytuje pro možnost posouzení likvidace srážkových vod dostatek podkladů.

## 5. HYDROGEOLOGICKÉ ZÁVĚRY

Dle projektu činí plocha povrchu projektované přístupové komunikace k obecní ČOV celkově cca 960 m<sup>2</sup>. Pro účely výpočtů je tato celková plocha vzhledem k rozdílným geologickým a hydrogeologickým podmínkám na různých místech pozemků rozdělena na horní a dolní polovinu tj. na 2 x 480 m<sup>2</sup>. Dle klasifikace ČSN 75 9010 *Vsakovací zařízení srážkových vod* se jedná o náročnou stavbu.

### Horní část komunikace

Vzhledem k uvažovaným geologickým a hydrogeologickým podmínkám navrhujeme řešit likvidaci srážkových vod z horní poloviny komunikace formou zasakování v pravidelně rozmístěných zasakovacích objektech např. v zasakovacích drénech vyplněných štěrkem či alternativně podzemními vsakovacími bloky. Celé řešení je nutno doplnit o bezpečnostní přepad do blízkého toku např. s využitím odvodu z ČOV atd.

Přírodní poměry je možné klasifikovat jako jednoduché - geologická stavba je monotónní, hladina podzemní vody v hloubce větší než 2 metry pod terénem. Pro posouzení zásahu dle ČSN 75 9010 *Vsakovací zařízení srážkových vod* bude dále počítáno s hodnotou koeficientu vsaku v úrovni  $k_v = 2 \times 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ , odtokovým součinitelem  $\phi = 1$  a součinitelem bezpečnosti vsaku  $f = 1,5$ .

Propočtem pro návrhový déšť s dobou trvání 5 minut až 72 hod vychází maximální hodnota retenčního objemu 16,14 m<sup>3</sup> (pro dobu trvání srážky 6 hod). Při níže navrhované ploše vsaku a koeficientu vsaku pak vychází doba prázdnění 69,8 hod, což je z pohledu ČSN 759010 **vyhovující** (méně než 72 hod). Výpočet dle ČSN 75 9010 je uveden v příloze.

### Pro konkrétní návrh vsakovacího zařízení projektantem je vhodné dodržet tyto parametry:

- **navržená celková plocha vsakování:** 48 m<sup>2</sup> rozdělené např. do 6ti samostatných objektů
- **navržené rozměry 1 vsakovacího objektu:** 8 x 1 x 0,5 m (délka x šířka x výška), případně dle prostorových dispozic projektanta
- **retenční kapacita 1 vsakovacího objektu se štěrkovou výplní (30 % objemu):** 1,2 m<sup>3</sup>
- **retenční kapacita 1 vsakovacího objektu - vsakovací blok (98 % objemu):** 3,92 m<sup>3</sup>
- **umístění vsakovacího objektu:** s ohledem na co největší aktivní plochu zasakování je vhodné vsakovací objekt osadit ve vodorovné poloze a prostorově jej situovat kolmo na směr proudění podzemní vody (údaj o směru proudění je uveden v kapitole Hydrogeologické poměry)
- **umístění horní plochy vsakovacího objektu:** vzhledem k uvažovaným geologickým podmínkám bude nutno umístit horní plochu vsakovacího objektu do hloubky cca 1,6 - 1,8 metru pod terénem, přičemž skutečnou hloubku umístění vsakovacího objektu bude nutno upravit během bagrovacích prací dle konkrétně zastižené geologické situace tak, aby byla alespoň spodní plocha a část boků vsakovacího objektu již založeny v rozvětralých / rozpukaných podložních horninách či zeminách s minimálním obsahem jílové frakce.
- **výplň vsakovacího objektu:** štěrk (kačírek, event. drcené kamenivo frakce 16/32 mm či 32/63 mm)

Horní plochu vsakovacího objektu je vhodné chránit vrstvou štěrkopísku mocnosti cca 0,1 m (proti zabránění kolmatace). Eventualitou je použití geotextílie.

### Dolní část komunikace

Vzhledem k nepříznivým geologickým a hydrogeologickým podmínkám (mocnější vrstvě málo propustných až nepropustných zemin a pravděpodobně mělce uložená hladina podzemní vody) navrhuje se řešit likvidaci srážkových vod z dolní poloviny komunikace formou odtoku do blízkého toku např. s využitím odvodu z ČOV atd.

Přírodní poměry je možné klasifikovat jako složité - geologická stavba je monotónní, hladina podzemní vody v hloubce menší než 2 metry pod terénem. Pro posouzení zásahu dle ČSN 75 9010 *Vsakovací zařízení srážkových vod* bude dále počítáno s hodnotou koeficientu vsaku v úrovni  $k_v = 3 \times 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$ , odtokovým součinitelem  $\phi = 1$  a součinitelem bezpečnosti vsaku  $f = 1,5$ .

Propočtem pro návrhový déšť s dobou trvání 5 minut až 72 hod vychází maximální hodnota retenčního objemu  $17,5 \text{ m}^3$  a  $27,78 \text{ m}^3$  (pro dobu trvání srážky 6 hod resp. 72 hod). Při navrhované ploše vsaku  $48 \text{ m}^2$  a koeficientu vsaku pak vychází doba prázdnění 8039,1 hod, což je z pohledu ČSN 759010 **nevyhovující** (více než 72 hod). Je tak zřejmé, že požadavek na rychlé zasáknutí velkého množství vody v případě déle trvající srážky, je **nereálný**. Výpočet dle ČSN 75 9010 je uveden v příloze. Je možné, že reálná propustnost kvartérních uloženin může být dokonce cca až o 1 řád nižší, než jaká byla použita ve výpočtu.

## 6. Z Á V Ě R

Provedené hydrogeologické posouzení bylo zaměřeno na posouzení podmínek pro možnost likvidace srážkových vod na stávajících parcelách č. 332/11, 813, 812/1, 809/1, 810, 811, 807 v k. ú. Třebosko.

Vzhledem k uvažovaným rozdílným geologickým a hydrogeologickým podmínkám navrhuje se řešit likvidaci srážkových vod následujícími způsoby:

- z horní poloviny komunikace formou zasakování v pravidelně rozmístěných zasakovacích objektech např. v zasakovacích drénech vyplněných šterkem či alternativně podzemními zasakovacími bloky. Celé řešení je nutno doplnit o bezpečnostní přepad do blízkého toku např. s využitím odvodu z ČOV atd.

- z dolní poloviny komunikace (vzhledem k již málo propustnému podloží a pravděpodobně mělce uložené hladině podzemní vody) formou odtoku do blízkého toku např. s využitím odvodu z ČOV atd.

Před samotnou realizací zasakovacích objektů doporučujeme v místě jejich plánovaného umístění provést ověření geologického profilu (nejvhodněji výkopem) s následnou vsakovací zkouškou pro zpřesnění uvažovaného koeficientu vsaku. Dle výsledků vsakovací zkoušky lze provést korekci koeficientu vsaku a tím také velikosti a hloubky umístění zasakovacích objektů.

**Na základě všech výše uvedených skutečností je možno navrhované řešení doporučit k realizaci.**

V Příbrami, září 2017

Vypracoval: RNDr. Miloš Čeleda



**Příloha č. 1 - část komunikace na více propustném podloží**

**Výpočet vsaku dle ČSN 759010 - vsakovací zařízení srážkových vod**

**Vstupní hodnoty**

Návrh vsakovací plochy	Avsak (m <sup>2</sup> )	48
Koeficient vsaku	kv (m/s)	2,00E-06
Součinitel bezpečnosti vsaku	f	1,5
Vsakový odtok	Qvsak (l/s)	0,064
Vsakový odtok	Qvsak (m <sup>3</sup> /s)	0,000064

Odvodňovaná střecha	A (m <sup>2</sup> )	0
Odtokový součinitel	φ	1
Odvodňované zpevněné plochy	A (m <sup>2</sup> )	480
Odtokový součinitel	φ	1
Redukovaná plocha	Ared (m <sup>2</sup> )	480

**Výpočet retenčního objemu**

Doba trvání srážky tc (min)	Doba trvání srážky tc (hod)	Kamýk nad Vltavou (mm), periodičita 0,2	Povrchový odtok - objem srážek Vd (m <sup>3</sup> )	Vsakový odtok - vsáknutý objem Vvsak (m <sup>3</sup> )	Retenční objem vsakovacího zařízení Vvz
5		11,6	5,57	0,0192	5,55
10		16,6	7,97	0,0384	7,93
15		19,3	9,26	0,0576	9,21
20		20,8	9,98	0,0768	9,91
30		23,0	11,04	0,1152	10,92
40		24,7	11,86	0,1536	11,70
60	1	26,8	12,86	0,2304	12,63
120	2	30,5	14,64	0,4608	14,18
240	4	35,0	16,80	0,9216	15,88
360	6	36,5	17,52	1,3824	16,14
480	8	37,2	17,86	1,8432	16,01
600	10	37,9	18,19	2,304	15,89
720	12	38,5	18,48	2,7648	15,72
1080	18	40,6	19,49	4,1472	15,34
1440	24	41,8	20,06	5,5296	14,53
2880	48	52,7	25,30	11,0592	14,24
4320	72	58,4	28,03	16,5888	11,44

**Stanovení doby prázdnění**

Retenční objem - max. hodnota	Vvz (m <sup>3</sup> )	16,14
Vsakový odtok	Qvsak (m <sup>3</sup> /s)	0,000064
Doba prázdnění	Tpr (s)	252150
Doba prázdnění	Tpr (hod)	70,0

Doba prázdnění je menší než 72 hod = vyhovuje

## Příloha č. 2 - část komunikace na málo propustném podloží

### Výpočet vsaku dle ČSN 759010 - vsakovací zařízení srážkových vod

#### Vstupní hodnoty

Návrh vsakovací plochy	Avsak (m <sup>2</sup> )	48
Koeficient vsaku	kv (m/s)	3,00E-08
Součinitel bezpečnosti vsaku	f	1,5
Vsakový odtok	Qvsak (l/s)	0,00096
Vsakový odtok	Qvsak (m <sup>3</sup> /s)	0,00000096

Odvodňovaná střecha	A (m <sup>2</sup> )	0
Odtokový součinitel	φ	1
Odvodňované zpevněné plochy	A (m <sup>2</sup> )	480
Odtokový součinitel	φ	1
Redukovaná plocha	Ared (m <sup>2</sup> )	480

#### Výpočet retenčního objemu

Doba trvání srážky tc (min)	Doba trvání srážky tc (hod)	Kamýk nad Vltavou (mm), periodičita 0,2	Povrchový odtok - objem srážek Vd (m <sup>3</sup> )	Vsakový odtok - vsáknutý objem Vvsak (m <sup>3</sup> )	Retenční objem vsakovacího zařízení Vvz
5		11,6	5,57	0,000288	5,57
10		16,6	7,97	0,000576	7,97
15		19,3	9,26	0,000864	9,26
20		20,8	9,98	0,001152	9,98
30		23,0	11,04	0,001728	11,04
40		24,7	11,86	0,002304	11,85
60	1	26,8	12,86	0,003456	12,86
120	2	30,5	14,64	0,006912	14,63
240	4	35,0	16,80	0,013824	16,79
360	6	36,5	17,52	0,020736	17,50
480	8	37,2	17,86	0,027648	17,83
600	10	37,9	18,19	0,03456	18,16
720	12	38,5	18,48	0,041472	18,44
1080	18	40,6	19,49	0,062208	19,43
1440	24	41,8	20,06	0,082944	19,98
2880	48	52,7	25,30	0,165888	25,13
4320	72	58,4	28,03	0,248832	27,78

#### Stanovení doby prázdnění

Retenční objem - max. hodnota	Vvz (m <sup>3</sup> )	27,78
Vsakový odtok	Qvsak (m <sup>3</sup> /s)	0,00000096
Doba prázdnění	Tpr (s)	28940800
Doba prázdnění	Tpr (hod)	8039,1

Doba prázdnění je větší než 72 hod = NEVYHOVUJE !!