

Akce : Obec Drahonín – ČOV a stoková síť  
Stupeň : Projektová dokumentace k vydání územního rozhodnutí o umístění stavby (PDÚR)  
Zak. číslo : 07/022



## AA. Průvodní a souhrnná zpráva

AA.1

Průvodní zpráva

AA.2

Souhrnná zpráva

Tišnov  
Březen 2008

Vypracoval :

Ing. Pavel Kocůr  
Prokurista společnosti  
Vedoucí střediska Tišnov  
Člen Asociace čistírenských expertů ČR

# Obsah :

Obsah :	2
---------	---

Seznam tabulek:	2
-----------------	---

## AA.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA ..... 3

1. Identifikační údaje stavby a investora .....	3
2. Členění stavby .....	3
2.1. Stavební objekty .....	3
2.2. Provozní soubory .....	3
3. Základní údaje charakterizující stavbu a její provoz .....	4
4. Přehled výchozích podkladů .....	5
5. Věcné a časové vazby stavby (na okolní výstavbu a související investice) .....	5
6. Přehled uživatelů a provozovatelů .....	5
7. Termín zahájení a dokončení .....	5

## AA.2 SOUHRNNÁ ZPRÁVA ..... 6

1. Charakteristika území stavby .....	6
1.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště, stávajícího stavu .....	6
1.2 Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací, vodních toků a zdrojů a ČOV .....	8
1.3 Zábor zemědělského půdního fondu a lesa .....	8
2. Příprava na stavbu, plánování a organizace výstavby (POV) .....	9
2.1 Urbanistické a architektonické řešení stavby .....	9
2.2 Zásady řešení POV .....	9
2.3 Vliv stavby na životní prostředí .....	9
2.3.1 Ochrana proti hluku a vibracím .....	10
2.3.2 Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem .....	10
2.3.3 Eliminace nežádoucích vlivů na silniční dopravu po dobu realizace stavby .....	10
2.3.4 Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod .....	10
2.4 Ochrana zeleně před poškozením .....	10
2.5 Zařízení staveniště .....	10
2.6 Péče o bezpečnost práce .....	11
2.7 Protipožární zabezpečení stavby .....	11
2.8 Nároky na elektrickou energii .....	11
2.9 Nároky na pracovní sílu .....	11
3. Seznam dotčených pozemků .....	12

## Seznam tabulek:

Tab. č. 1	Počty obyvatel v řešené lokalitě .....	4
Tab. č. 2	Občanská vybavenost v obci Drahonín .....	6
Tab. č. 3	Ochranná pásma inženýrských sítí .....	8
Tab. č. 4	Energetická náročnost čerpacích stanic (ČS) a ČOV .....	11
Tab. č. 5	Číslo parcel dotčených splaškovou gravitační kanalizací: k.ú. Drahonín .....	12
Tab. č. 6	Číslo parcel dotčených splaškovou tlakovou kanalizací: k.ú. Drahonín .....	12
Tab. č. 7	Číslo parcel dotčených stavbou čerpacích stanic: k.ú. Drahonín .....	12
Tab. č. 8	Přípojky NN k čerpacím stanicím a ČOV: k.ú. Drahonín .....	12
Tab. č. 9	Vodovodní řad „1-5“ k ČOV: k.ú. Drahonín .....	12

## AA.1 Průvodní zpráva

### 1. Identifikační údaje stavby a investora

Akce	: Obec Drahonín – ČOV a stoková síť
Místo	: Drahonín
Kraj	: Jihomoravský
Pověřená obec	: Tišnov
Investor	: Obec Drahonín
Projektant	: PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o. Středisko Tišnov Dvořáčkova 1778 666 01 Tišnov OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676
Stupeň dokumentace	: Projektová dokumentace k vydání územního rozhodnutí o umístění stavby
Dodavatelský systém	: Dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení

### 2. Členění stavby

#### 2.1. Stavební objekty

##### SO.01 Čistírna odpadních vod

SO.01.01	Provozní objekt, mechanické předčištění, dmýchárna
SO.01.02	Biologická část ČOV
SO.01.03	Komunikace, oplocení a sadové úpravy
SO.01.04	Ostatní objekty v areálu ČOV
SO.01.04.01	Šachtové objekty
SO.01.04.02	Měrný objekt – Parschallův žlab
SO.01.04.03	Výustní objekt
SO.02	Stoková síť
SO.03	Vodovodní řad “1-5“ (prodloužení k ČOV)
SO.04	Přípojka NN k ČOV a ČS

#### 2.2 Provozní soubory

PS 01	ČOV Drahonín - technologická část
PS 02	ČS v obci Drahonín - technologická část

#### LEGENDA:

ČOV	čistírna odpadních vod	ČS	čerpací stanice odpadních vod
SO	Stavební objekt	PS	provozní soubor
GSS	gravitační stoková síť	TSS	tlaková stoková síť
NN	nízké napětí, přípojka nízkého napětí		

### **3. Základní údaje charakterizující stavbu a její provoz**

Dokumentace řeší odkanalizování a čištění odpadních vod pro obec Drahonín. Nově budovaná ČOV bude situována mezi fotbalovým hřištěm a místním rybníkem na pozemku p.č. 1066 v k.ú. Drahonín.

**Projekt je zpracován pouze pro vydání územního rozhodnutí na výstavbu ČOV, kanalizačních stok a zárodků kanalizačních přípojek, které jsou vedeny v trasách komunikací. Stoková síť bude tvořena novými úseky splaškové gravitační kanalizace, tlakové splaškové kanalizace a veřejnými částmi kanalizačních přípojek.** Zárodek veřejné části kanalizační přípojky začíná v místě napojení na stokovou síť a končí 1,0 m za krajnicí. Splaškové odpadní vody budou odváděny prostřednictvím vybudované kanalizační sítě na ČOV. Stávající septiky budou v rámci této stavby vyřazeny z provozu, vydesinfikovány a zasypány vhodným materiálem. Níže uvedené délky veřejných částí kanalizačních přípojek jsou uvedeny jen pro dotační tituly, které výstavbu veřejných částí kanalizačních přípojek podporují.

ČOV je navržena jako mechanicko-biologická pro **200 EO**.

Průměrná denní produkce odpadních vod	$Q_{24}$	$12,0 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$
Maximální denní produkce odpadních vod	$Q_d$	$36,0 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$ (vliv chalupářů a myslivecké chaty)
Maximální hodinová produkce odpadních vod	$Q_{hm}$	$7,8 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$

V rámci výstavby stokové sítě budou vybudovány **2 středně velké** čerpací stanice určené pro odkanalizování občanské vybavenosti (sociální zařízení fotbalového areálu, myslivecká chata a sousedící nemovitosti).

Tab. č. 1 Počty obyvatel v řešené lokalitě

Obec	Jednotka	Drahonín	Počet obyvatel celkem	Využití [den.rok <sup>-1</sup> ]
Obyvatelstvo trvale bydlící	[obyvatel]	102	102	365
Obyvatelstvo sezóně bydlící	[obyvatel]	49	49	130
Obyvatelstvo výhledový nárůst	[obyvatel]	15	15	365
Obyvatelstvo ostatní	[obyvatel]		0	
<b>Obyvatelstvo celkem</b>	[obyvatel]	166	<b>166</b>	

Délka gravitační splaškové kanalizace je 1.080,5 m.

Délka tlakové splaškové kanalizace je 126,5 m.

**Celková délka stokové sítě bez rozlišení stok je 1.207,0 m.**

**Délka gravitační kanalizace v areálu ČOV je 26,0 m**

**Celková délka veřejných částí kanalizačních přípojek je 650 m** (uvedeno jen pro dotační tituly, které výstavbu veřejných částí kanalizačních přípojek podporují).

**Celková délka vodovodního řadu „1-5“ k ČOV je 127,0 m.**

**Celková délka přípojky NN k ČOV je 131,0 m.**

**Celková délka přípojek nízkého napětí k ČS je 70,5 m.**

## **4. Přehled výchozích podkladů**

- a) Mapové podklady
  - digitální zaměření polohopisu a výškopisu v obci Drahonín, pasport vodovodní sítě v obci, zdroj VAS a.s. Žďár n.S.
  - vodohospodářská mapa 24-13 Bystřice nad Pernštejnem, VÚV TGM Praha
- b) Katastrální mapa – původní katastr, KÚ pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Tišnov, 31.5.2007
- c) Konzultace se starostou a obyvateli obce Drahonín
- d) Místní šetření – květen 2007

## **5. Věcné a časové vazby stavby** (na okolní výstavbu a související investice)

V lokalitě stavby se z inženýrských sítí nacházejí jednotná kanalizace, vodovodní síť, místní a dálkové telekomunikační rozvody společnosti O2 TELEFONICA,ČR, rozvody nízkého napětí, nadzemní vedení vysokého napětí a nadzemní vedení místního rozhlasu.

Před zahájením vlastních prací budou tyto sítě vytyčeny na místě provozovatelem příslušné sítě.

Po vybudování nové splaškové kanalizace bude stávající kanalizace plnit funkci striktně dešťové kanalizace. Navrhované řešení je v souladu s Plánem rozvoje Vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje.

Obec Drahonín nemá vypracovanou územně plánovací dokumentaci (ÚPD). Zpracování ÚPD je ve fázi přípravy. Návrh ČOV a stokové sítě jsou předány zpracovateli ÚPD.

**Přípojky NN k navrhovaným čerpacím stanicím (ČS) a ČOV jsou patrné z výkresové dokumentace. Trasa vodovodní a telekomunikační přípojky k ČOV je zřejmá rovněž z výkresové části projektové dokumentace.**

Kanalizační přípojky budou řešeny v samostatné projektové dokumentaci. Předběžný návrh jejich tras je patrný z výkresové části této dokumentace.

## **6. Přehled uživatelů a provozovatelů**

Uživateli budou obyvatelé obce Drahonín včetně drobných živnostníků, občanské vybavenosti a zaměstnanců průmyslových podniků. Provozovatel tohoto díla bude vybrán ve výběrovém řízení.

## **7. Termín zahájení a dokončení**

Předpokládaný termín zahájení stavby je červen 2009 a dokončení přepokládáme v prosinci 2010, tyto termíny jsou však závislé na financování stavby.

## AA.2 Souhrnná zpráva

### 1. Charakteristika území stavby

#### 1.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště, stávajícího stavu

##### Poloha obce

Obec Drahonín se nachází v Jihomoravském kraji cca 18 km severozápadně od Tišnova a cca 2 km jihozápadně od Olší. Administrativně obec spadá pod město Tišnov (vodoprávní úřad i stavební úřad).

Do řešené lokality vede silnice II/390 Olší – Drahonín. Dále obcí prochází síť místních komunikací.

##### *Výškové poměry - Drahonín*

Nejvýše položená je severní část Drahonína cca 522 m n. m. (Stoka A). Nejnižší je situována jižní část Drahonína cca 494,5 m n.m. (Stoka A u ČOV).

Nově navržená ČOV je situována v nadmořské výšce cca 494,0 m n.m.

Z výše uvedených výškových poměrů je zřejmé, že obec Drahonín bude odkanalizována převážně gravitačně. Výjimku budou tvořit myslivecká chata s nemovitostí č.p. 49 v severní části Drahonína (nad rybníkem) a nově budované kabiny u fotbalového hřiště. Tyto objekty budou odkanalizovány tlakovou kanalizací.

##### Údaje o obci

Z hlediska funkčního využití převládá trvalé bydlení. Dle sdělení starosty obce bydlí v obci Drahonín celkem 111 stálých obyvatel. Dle poznatků získaných během jednání s obyvateli obce v průběhu dubna 2007 bude na stokovou síť v Drahoníně napojeno 102 trvale bydlících obyvatel a 49 sezónních chalupářů a chatařů. Tři nemovitosti nelze pro jejich značnou vzdálenost od intravilánu napojit, a tak tento projekt nebude řešit napojení 9. trvale bydlících obyvatel. Dle poznatků získaných během místního šetření, bude na stokovou síť napojeno cca 31 rodinných domů, 15 chat a chalup a 4 objekty občanské vybavenosti.

**Výhledový počet ekvivalentních obyvatel byl spočítán na 200.** ČOV bude dimenzována na výhledový stav.

Tab. č. 2 Občanská vybavenost v obci Drahonín

Občanská vybavenost				
Popis vybavenosti	Jednotka	Drahonín	Celkem	Využití [den.rok] [1]
Fotbalový klub				
- dospělí zápas	[hráč]	25	25	15
- dospělí trénink	[hráč]	15	15	35
Obecní úřad	[zaměstnanci]	1	1	26
Knihovna	[zaměstnanci]	1	1	4
Restaurace - výletisko - zaměstnanci	[zaměstnanci]	1	1	80
Restaurace - výletisko - výčep	[výčep]	1	1	80
Restaurace - úřad- zaměstnanci	[zaměstnanci]	1	1	20
Restaurace - úřad - výčep	[výčep]	1	1	20
Ubytovny (WC,koupelny - na chodbě)	[počet lůžek]	20	20	77

## **Inženýrské sítě – stávající stav**

V lokalitě stavby se z inženýrských sítí nacházejí jednotná kanalizace, vodovodní síť, místní a dálkové telekomunikační rozvody společnosti O2 TELEFONICA,ČR, rozvody nízkého napětí, nadzemní vedení vysokého napětí a nadzemní vedení místního rozhlasu.

**Stávající jednotná kanalizace nebude po vybudování splaškové kanalizace k odvádění splaškových vod využívána.**

### ***Vodní toky, intenzita srážek a průměrná teplota***

Pod obcí protéká Drahonínský potok, který spadá do povodí toku Loučka (Bobrůvka) s číslem hydrologického povodí 4 – 15 – 01 – 094. Loučka náleží do povodí Svratky, kam se vlévá v Předklášteří u Tišnova. Řeka Svratka náleží do povodí vodního díla Nové Mlýny.

Klimaticky lze tuto oblast označit jako mírně teplou až chladnou (MT4 – CH podle třídění používaného při bonitaci půdně ekologických jednotek, MT 3 – CH7 podle Mapy klimatických oblastí ČSSR).

Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,1°C. Průměrná výška ročních srážek se pohybuje v rozmezí 359-579 mm ročně.

### ***Geologické poměry***

Podle geomorfologického členění ČR patří zájmové území do soustavy České vysočiny, podsoustavy Českomoravské vysočiny.

- |            |                       |
|------------|-----------------------|
| - celek    | Křižanovská vrchovina |
| - podcelek | Bítešská vrchovina    |

Střed moravské části Českomoravské vrchoviny zaujímá rozsáhlá Křižanovská vrchovina se střední nadmořskou výškou 540 m n.m. Je to plochá vrchovina s příznačnými dlouhými hřbety a oddělenými podélnými údolími s prameny mnoha moravských říček.

Východní část Křižanovské vrchoviny představuje Bítešská vrchovina.

Zájmové území přechází geomorfologicky z reliéfu plochých vrchovin – Žďárské vrchy a Bítešské vrchovina – do členité vrchoviny Nedvědicke a při ústí do Svratky pak končí v oblasti Tišnovské pahorkatiny. Průměrná nadmořská výška území je 500 – 600 m.

Geologický podklad území tvoří v převážné míře biotické pararuly a biotické migmatické ruly až migmatiky.

Na tomto podloží se v uvedených ekologických podmínkách vytvořily v převážné části povodí pedoasociace většinou oligotrofních, popř. mezotrofních kambizemí typických kyselých na svahovinách ze zvětralin rul a granulitů s doprovodnými hydromorfními půdami.

## 1.2 Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací, vodních toků a zdrojů a ČOV

Tab. č. 3 Ochranná pásma inženýrských sítí

Název inženýrské sítě	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 (od vnějšího líce)	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teploty (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce (od vnějšího líce)	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	12,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	1,5	Zákon č. 127/2005 Sb.
Dálnice (od osy přílehleho pruhu) + do výšky 50 m	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace I. třídy	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace II. a III. třídy	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Pokud není uvedeno jinak jsou myšlena ochranná pásma od osy na obě strany uvedených sítí.

V místech souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě příslušným provozovatelem.**

Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení. Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Veškeré objekty v areálu ČOV budou zastřešeny. Ochranné pásmo ČOV navrhujeme 30 m od okrajů lokality ČOV.

## 1.3 Zábor zemědělského půdního fondu a lesa

Lesní pozemky nejsou stavbou dotčeny.

Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skryvku ornice. Skryvka bude provedena do hloubky 0,15 m. Zahájení skryvky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF. Veškerá manipulace se zemínou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozprostření ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

Výpis pozemků pod ochranou ZPF a lesních pozemků dotčených stavbou je uveden v níže v kapitole č. 3.

K **trvalému záboru** zemědělského půdního fondu dojde v místě výstavby ČOV a příjezdové komunikace k ČOV. Předpokládaný zábor je cca **253 m<sup>2</sup>** na pozemku **1066** a cca **13,0 m<sup>2</sup>** na pozemku **1065/1** v k.ú. Drahonín.



## **2. Příprava na stavbu, plánování a organizace výstavby (POV)**

K přípravě stavby není potřeba žádných mimořádných opatření.  
Demolice objektů nebude nutná.

### **2.1 Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Stavba kanalizace toto řešení nevyžaduje, neboť se jedná o stavbu liniovou. Veškeré objekty ČOV budou zakryty. Objekt kalojemu i objekty aktivačních nádrží budou zakryty železobetonovou deskou, provozní objekt ČOV bude zastřešen sedlovou střechou s pálenou krytinou v červené barvě. Barevné řešení objektů ČOV bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

### **2.2 Zásady řešení POV**

Zábor pozemků je závislý na jejich druhu. V polích, loukách a nezpevněných plochách budou zabrány následující pruhy: šíře výkopu, manipulační pruh pro stavební stroje, skládka výkopu. **Maximální šíře pracovního pruhu bude 5 m.**

V komunikaci bude zabrána šíře výkopu a manipulační pruh pro stavební stroje. V případě výstavby kanalizační sítě v trase krajské komunikace bude veškerá výkopová zemina odvážená na skládku mimo těleso komunikace. V případě výstavby kanalizační sítě v trase místní komunikace bude výkopová zemina skladována vedle výkopu mimo těleso komunikace nebo bude odvážená na meziskládku.

**Před zahájením realizace stavby je nutné veškeré podzemní sítě vytyčit na místě provozovateli těchto sítí.** Před zahájením strojních výkopů bude poloha vytyčených podzemních sítí ověřena kopanými sondami. V místech křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a zemní práce v místech křížení budou prováděny ručně. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce.

Pro případ dešťů a vystoupaní hladiny podzemní vody nad úroveň dna rýhy navrhuje projektant preventivní zajištění kalových čerpadel ke snižování hladiny podzemní vody (dále jen HPV).

Odběr el. proudu bude možné realizovat z rozvodné sítě v obci po dohodě s E.ON Česká republika a.s. Odběr vody je možný z místní vodovodní sítě po dohodě s provozovatelem společností VAS, a.s., Žďár nad Sázavou.

### **2.3 Vliv stavby na životní prostředí**

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu.

Předpokládaná doba výstavby je červen 2009 až prosinec 2010.

### 2.3.1 Ochrana proti hluku a vibracím

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

### 2.3.2 Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel stavby nesmí připustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

### 2.3.3 Eliminace nežádoucích vlivů na silniční dopravu po dobu realizace stavby

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- b) zřizovat výjezdy ze stavenišť, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- c) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanášené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- f) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírcce
- g) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- h) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- i) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- j) **při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.**

### 2.3.4 Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Povrchové a podzemní vody musí být chráněny před jejich znehodnocením látkami jako jsou splaškové odpadní vody, ropné deriváty, chemikálie, tuky, stavebním odpadem atd.. **V rámci stavby stokové sítě dojde ke křížení zatrubněné části Drahonínského potoka.**

## 2.4 Ochrana zeleně před poškozením

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Tohoto projektu se týkají především následující ochranná opatření:

- a) Ochrana vegetačních ploch před poškozením
- b) Ochrana stromů před mechanickým poškozením
- c) Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu
- d) Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- e) Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení
- f) Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody

## 2.5 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště budou tvořit mobilní buňky, které umožní uskladnění drobných strojů, náradí a vytvoří sociální zázemí pro pracovníky dodavatelské společnosti. Přesné uspořádání objektů zařízení staveniště bude řešeno dle požadavků dodavatele stavby v projektové dokumentaci k realizaci stavby. Umístění zařízení staveniště bude vyřešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

## 2.6 Péče o bezpečnost práce

Během stavby budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. dle Vyhlášky č. 324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů; Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání o záznamu úrazu...; Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků...), směrnic a schválených ČSN.

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny, nebo k úmrtí.

Dodavatel stavby je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Výkopové práce v odlehlých pracovištích nesmí provádět pracovník osamoceně od hloubky 1,3 m. Svislé stěny ručních výkopů musí být v nezastavěném území zajištěny pažením od hloubky větší než 1,5 m.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

## 2.7 Protipožární zabezpečení stavby

Protipožární zabezpečení stavby je řešeno v samostatné části projektové dokumentace, viz. „Zásady zajištění požární ochrany stavby“.

## 2.8 Nároky na elektrickou energii

ČOV bude umístěna v jižní části obce Drahonín, viz situace.

Na stokové síti budou osazeny celkem 2 čerpací stanice. Parametry čerpací techniky jsou následující:

Příkon čerpadla: 3 až 5 kW  
Rozběhový proud: 5 až 8 A (dle typu čerpadla, stáří čerpadla, způsobu údržby a provozování)

Na ČOV bude elektrická energie využívána čerpadlem na odtoku z SBR reaktoru, dmychadly, čerpadlem interní recirkulace, čerpadlem pro přebytečný kal, topnými tělesy atp. Parametry ČOV jsou uvažovány následovně:

Instalovaný příkon ČOV 30 kW (současný příkon cca 15 kW)  
Hodnota hlavního jističe 40 A

Dle předběžného propočtu by měla být energetická náročnost ČOV a čerpacích stanic na stokové síti následující:

Tab. č. 4 Energetická náročnost čerpacích stanic (ČS) a ČOV

Objekt	denní [kWh.den <sup>-1</sup> ]	roční [kWh.rok <sup>-1</sup> ]
ČS	2,4	680
ČOV	75,5	27 563

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Skutečné hodnoty budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace, jejíž součástí bude elektrotechnické řešení ČOV a čerpacích stanic.

Návrh tras přípojek NN k čerpacím stanicím a ČOV jsou patrné z výkresové dokumentace.

## 2.9 Nároky na pracovní sílu

Pro realizaci stavby je počítáno se stálou přítomností 10 – ti pracovníků, pro provoz ČOV a kanalizace bude zapotřebí 0,8 pracovníka na plný pracovní úvazek.

### 3. Seznam dotčených pozemků

#### k.ú. Drahonín:

Tab. č. 5 Čísla parcel dotčených splaškovou gravitační kanalizací: k.ú. Drahonín

Stoka	k.ú. Drahonín					
A	20/1 (1/1ZE) 1507/4 ZE, 26 ZE, 1507/4 ZE, 839 ZE, 840 ZE, 25 ZE, 1507/4 ZE)	20/3 1499	1489/1 1006/8	1/2 998/3	1507/4 (1507/4 ZE, 66 ZE, 1489/1	1507/1 1066
AA	1006/8	1499	1006/8	1499		
AB	1507/1	1489/1				
AB-1	1489/1					
AC	1507/1					
AD	1507/1	1489/1	1507/4 (1507/4 ZE)	847/2	847/1	
A1	1507/4 (25 ZE)	1489/1	1507/1	1507/9		
A2	1507/4 (839 ZE, 1507/4 ZE)	1489/1	1507/1			
A3	1507/4(1507/4 ZE, 838/1ZE)	1489/1	1507/1			
A4	1507/4(1507/4ZE)	1489/1	2 st			
A5	1507/4(1507/4ZE)	1489/1	1507/3			
O	1066	1065/1	998/3	1006/1		

Tab. č. 6 Čísla parcel dotčených splaškovou tlakovou kanalizací: k.ú. Drahonín

Stoka	k.ú. Drahonín
V1	1006/8
V2	1006/8 998/3 998/4

Tab. č. 7 Čísla parcel dotčených stavbou čerpacích stanic: k.ú. Drahonín

ČS	k.ú. Drahonín
V1	1006/8
V2	998/4

Tab. č. 8 Přípojky NN k čerpacím stanicím a ČOV: k.ú. Drahonín

Přípojka NN	k.ú. Drahonín						
V1	78 ST	1006/8					
V2	998/4	998/3	1006/8				
k ČOV	1499	1006/8	1006/1	1006/2	1006/1	998/3	1065/1
	1066						

Tab. č. 9 Vodovodní řad „1-5“ k ČOV: k.ú. Drahonín

Vodovodní řad "1-5"	k.ú. Drahonín						
k ČOV	1006/8	1006/1	1006/2	1006/1	998/3	1065/1	1066

#### Poznámky:

**Tlustě** vyznačené pozemky jsou uvedeny ve výpisu poprvé, pozemky vyznačené *tence kurzívou* již byly ve výpisu výše uvedeny. Není-li uvedeno ZE, jedná se o pozemek KN. Poznámka ST. U pozemku značí, že jde o stavební parcelu.

**Čistírna odpadních vod (ČOV):**

**k.ú. Drahonín: 1066**

**Příjezdová komunikace k ČOV:**

**k.ú. Drahonín: 1066, 1065/1, 998/3, 1006/1**

**Seznam lesních pozemků vzdálených od navrhované stavby do 50m:**

Ve vzdálenosti do 50 m od navrhovaného díla se nenachází žádný lesní pozemek.

**Seznam pozemků dotčených stavbou v ochranném pásmu lesa 50m:**

Lesní pozemky nejsou stavbou dotčeny.

**Seznam pozemků dotčených stavbou pod ochranou ZPF:**

**k.ú. Drahonín: 998/4, 1507/9, 1066, 1065/1, 1/2, 20/3**

**Seznam pozemků dotčených stavbou nezapsaných na LV KN:**

**k.ú. Drahonín: 20/1, 1507/4**

**Poznámky :** **Tlustě** vyznačené pozemky jsou uvedeny ve výpisu poprvé, pozemky vyznačené *tence kurzívou* již byly ve výpisu výše uvedeny. Není-li uvedeno ZE, jedná se o pozemek KN.

V Tišnově 26.3.2008

Ing. Pavel Kocůr

Prokurista společnosti PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.  
Člen Asociace čistírenských expertů ČR  
Projektant vodo hospodářských staveb