

Krajský úřad – Středočeský kraj  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská ulice č.11  
150 21 Praha 5

NAŠE ZNAČKA  
iKP/P

ČÍSLO PROJEKTU  
P2360/2

VYŘIZUJE  
M.ČERNÝ

PRAHA  
8.8.2007

Kanalizační přivaděče k ČOV Kolín  
Velký Osek – Veltruby - Kolín

### *Oznámení o projektu*

dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., Zákon o posuzování vlivu na životní prostředí

#### **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

Název: Město Kolín  
zastoupená: starostou města  
IČ : 00235440  
Adresa: Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín

#### Údaje o zpracovateli oznámení

Název: iKPCE, s.r.o.  
Zastoupená: Ing.Jiří Rosickým  
Sídlo: Jirsíkova 535/5, 156 00 Praha  
IČ: 45799016  
OKEČ :  
Telefon: 255 733 111

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1.1 Název záměru a jeho zařazení podle Přílohy 1:

##### **Kanalizační přivaděče k ČOV Kolín, Velký Osek – Veltruby - Kolín**

Zařazení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.:

Záměr spadá do kategorie II, bod 10.15. (záměry, které nedosahují příslušných limitních hodnot), nejbližší má v kategorii II. K bodu 1.9 “Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

Žádost předkládáme ve smyslu § 4 odst. 1, písm b) - „včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot“

#### 1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměr je připojení dalších 3500 E.O. z obcí Velkého Oseka a Veltrub ČOV Kolín. Hranice 5 000 napojených ekvivalentních obyvatel nebude u této stavby dosažena.

Celková délka potrubí je 12916,5 m.

Úpravy, intenzifikace, posílení ČOV Kolín nejsou předmětem tohoto oznámení, na akci byla vypracována samostatná dokumentace.

Úpravy, posílení, intenzifikace technologie pneumatického výtlačku ve Velkém Oseku nejsou předmětem tohoto oznámení, bude na ně vypracována samostatná dokumentace.

#### 1.3 Umístění záměru

NUTS I	ČR
NUTS II	Střední Čechy
NUTS III	Středočeský kraj
NUTS IV	Okres Kolín
Katastrální území	Velký Osek, Veltruby, Kolín

#### 1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Podzemní pneumatický výtlačný řad. Záměr je možno kumulovat lokálně, nikoli termínově, se záměry výstavby nových cyklistických stezek, nových RD a nové zeleně v katastrech Velkého Oseka a Veltrub.

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

Hlavním cílem stavby je odvedení splaškových vod z obce Velký Osek na čistírnu odpadních vod v Kolíně. Ve Velkém Oseku nastává velký rozvoj obytné zóny s výhledovým stavem obce 5500 obyvatel. Nynější obyvatelé v počtu 2166 využívají stávajícího pneumatického výtlačku

na ČOV Kolín, který nemá dostatečnou kapacitu pro obslužení výhledové počtu obyvatel obce.

Nově navržené pneumatické řady jsou dimenzovány na odvedení splaškových vod od cca.4000 E.O. Tato návrhová kapacita pokrývá jak plánovaný rozvoj Velkého Oseka, tak případné budoucí napojení dalších lokalit, například Volárny.

Navržená kapacita stavby je nezbytná pro další rozvoj obcí a dodržení zásad pro ochranu životního prostředí, zde hlavně o vyčištění odpadních vod od obyvatelstva na kvalitu vyžadovanou platnou legislativní úpravou, dnes NV č.61/2003 Sb.

Vzhledem k poloze obce, poloze ČOV Kolín a překážkách na trase byla zvolena trasa souběžná se stávajícím výtlakem, což je vzdálenost nejkratší, bez záborů ZPF a s přihlédnutím k budoucí údržbě společné trasy nejvýhodnější.

#### **1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru.**

Záměr řeší nový pneumatický řad „V3-1“ a „V3-2“ z PVC trub DN150 a PE d160. Řady jsou vedené v souběhu od začátku do konce řadu. Toto řešení je navrženo vzhledem k postupnému napojování obyvatel a možnostmi technologie, která může pracovat pouze v určitém rozsahu připojených obyvatel a hydraulických vlastností potrubí.

##### **Pneumatický řad V3-1**

Materiál, profil	Délka (m)
PVC DN 150	5820
PE d160	637,4

Pneumatický řad „V3-1“ je navržen z PVC trub DN 150 a PE d160 a jeho celková délka je 6457,4m. Spád potrubí se pohybuje mezi 0,1 až 25,8‰. Tento řad je zaústěn do česlicového žlabu v ČOV Kolín.

##### **Pneumatický řad V3-2**

Materiál, profil	Délka (m)
PVC DN 150	5821,7
PE d160	637,4

Pneumatický řad „V3-2“ je shodně navržen z PVC trub DN 150 a PE d160 a jeho celková délka je 6459,1m. Spád potrubí se pohybuje mezi 0,1 až 25,8‰. Tento řad je také zaústěn do česlicového žlabu v ČOV Kolín.

Začátek i konec obou pneumatických výtlačných řadů bude zaslepen slepou přírubou. Trasa řadů je vedena v krajnici komunikace, v komunikaci, v nezpevněném i v jinak zpevněném terénu, v cyklostezce a v krajnici cyklostezky. Na navrženém pneumatickém řadu budou po cca 400 m osazena šoupátka, která budou sloužit jako sekční uzávěry v případě poruchy na řadu.

Navržené řady budou v celé délce vedeny pod zemí, realizovány budou pokládkou a montáží v otevřené zemi rýze, ostatní podzemní vedení a zařízení budou křížit spodem. V celé trase výtlačků nejsou navrženy přípojky.

### Výpočet množství odpadních vod odváděných podle záměru

Výpočet podle potřeby vody podle E.O.:

Počet napojených E.O. na výtlač maximální výhledový	4 000
Specifická spotřeba vody v [l.EO <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> ]	150
Průměrná denní spotřeba vody = produkce splašků v [m <sup>3</sup> ]= 4000 x 150/1000	600
koeficient denní nerovnoměrnosti (pouze pro posouzení ovlivnění ČOV)	1,5
Maximální denní produkce splašků v [m <sup>3</sup> ] = 1,5 x 600/24	900
koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti podle ČSN 75 6101	2
Maximální hodinový průtok splaškových vod v [m <sup>3</sup> ]= 2 x 600/24	50
koeficient minimální hodinové nerovnoměrnosti podle ČSN 75 6101	6
Minimální hodinový průtok splaškových vod v [m <sup>3</sup> ] = 600/(24 x 6)	4,2
Roční odtok splaškových vod v tisících [m <sup>3</sup> ]= 150 x 4000 x 365/1000	219
Průměrný měsíční odtok splaškových vod v tisících [m <sup>3</sup> ] = 219/12	18,25

### 1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení.

Předpokládá se realizace záměru v letech 2008 – 2009. Přesný termín vyplyne na základě výběrového řízení podle zákona o zadávání veřejných zakázek.

### 1.8 Výčet dotčených územně správních celků.

- 18.1. Středočeský kraj
- 1.8.2 Obec Velký Osek
- 1.8.3 Obec Veltruby
- 1.8.4 Město Kolín

## **2 ÚDAJE O VSTUPECH**

### **2.1 Zábor ZPF**

K trvalému záboru ZPF nedojde, pozemky nad uloženým potrubím je možno využívat jako před stavbou.

Dočasný zábor bude omezen na jeden rok.

### **2.2 Spotřeba zdrojů**

Stavba podle záměru nebude za provozu spotřebovávat vodu.

Spotřeba elektrické energie bude po dosažení plné produkce odpadní vody z nové zástavby ve Velkém Oseku dosahovat 9 MWh ročně, tedy 750 kWh měsíčně.

Nároky na spotřebovávání surovin nejsou.

## **3 ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **3.1 Množství a druh emisí**

Odpadní vody stavba podle záměru produkovat nebude. Transportované odpadní vody z obytné zóny nelze považovat za odpadní vody produkované výtlačným řadem.

Plynné emise z potrubí unikat nebudou, navržený materiál je certifikován jako vodotěsný a plynotěsný.

Odpadový materiál ze stavební činnosti, tedy vytlačená zemina, bude v množství asi 720 m<sup>3</sup> uložena na řízené skládce.

Provozem stavby podle záměru nebudou generovány žádné doprovodné negativní vlivy, které by vedla k poškození životního prostředí v předmětné lokalitě.

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

### 1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK

Lokalita umístění záměru je rovinatý, stejně tak i okolní terén je rovinatý. Dotčené území je souběžné se silnicí Velký Osek – Kolín, těsně navazuje na cyklostezku vedenou paralelně se silnicí.

#### 1.1 Klima

Zájmové území patří k mírně suché klimatické oblasti s mírnou zimou. Průměrná teplota vzduchu je 9°C. Průměrné roční úhrny srážek jsou uváděny hodnotou 584 mm, průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou se pohybuje kolem 35. Převažující větry jsou větry severozápadní (67 dní/rok), následují západní (55 dní/rok) a jihozápadní (55 dní/rok), bezvětří nastává v 62 dnech/rok. V následující tabulce je uveden dlouhodobý, průměrný úhrn atmosférických srážek v mm a průměrná teplota vzduchu (měsíční, roční) ve °C ze stanice Kolín:

*Srážková a teplotní charakteristika*

Měsíc	srážky (mm)	průměr. teplota (°C)
Leden	34	-0,9
Únor	33	0,1
Březen	31	4,0
Duben	40	8,7
Květen	63	14,1
Červen	71	17,2
Červenec	85	18,8
Srpen	72	17,9
Září	41	14,2
Říjen	47	9,3
Listopad	32	4,4
Prosinec	35	0,6
Rok	584	9,0

Zájmové území náleží do povodí řeky Labe, hydrologické pořadí 1-04-01-046. Řeka Labe protéká západně od lokalizace oznamovaného záměru ve vzdálenosti cca 300 - 800 m, na pravém břehu řeky se v říčním km 189,3 nachází výústní objekt ČOV Kolín. Hladina stoleté vody Q100 je na kótě 194,36 m.n.m. Území lokalizace oznamovaného záměru může být katastrofální povodní zaplaveno, zplavení nemá na funkci podzemního potrubí vliv.

V zájmovém území se vyskytuje mohutná poloha štěrků, písčitých štěrků a písků, která je směrem k řece překryta písčitými sedimenty s větším obsahem jemných částic. Ve vyšších polohách pravého břehu jsou fluvialní sedimenty překryty stejnozrnnějšími vátými písky. Z tohoto důvodu jsou hydrogeologické poměry zájmového území předurčeny hladinou řeky Labe a jejími změnami. Generelně je hladina určena hladinou v řece a zřejmě velmi rychle sleduje její změny.

Územní systém ekologické stability (ÚSES), dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění, v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Lokace oznamovaného záměru se dotýká východní hranice regionálního biocentra. Realizací záměru nedojde k narušení systému ekologické stability a nedojde k zásahu do biocentra

## **1.2 Chráněná území**

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. (2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Na zájmovém území určeném pro výstavbu nejsou registrovány významné krajinné prvky (VKP) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci VKP.

V řešeném území se nenachází žádný z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť a z přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

## **1.3 Krajinný ráz**

Z hlediska vlivu na krajinný ráz tato stavba nemá význam, celá se nachází pod úrovní přilehlého terénu.

## **1.4 Fauna, flóra**

Zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí doloženy ani předpokládány. Na zájmovém území staveniště nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

## **1.5 Archeologická naleziště**

Investor je povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. a to zejména:

- v případě archeologických nálezů umožnit dohled a záchranný archeologický výzkum odbornému pracovníkovi pověřené organizace.
- uhradit náklady spojené s případným provedením archeologického výzkumu (§ 22 odst. 2 zákona)

Vzhledem k tomu, že oznamovaný záměr se týká pozemku těsně sousedícího s trasou stávajícího výtlaku, se archeologické nálezy nepředpokládají.

### **1.6 Hmotný majetek**

Vzhled k charakteru a lokalizaci záměru bude ovlivněn hmotný majetek (budovy, pozemky, inženýrské sítě) v trase záměru. Při realizaci bude dodavatel postupovat za respektování stanovisek a podmínek majitelů a správců dotčených sítí.

### **1.7 Kulturní památky**

V území lokalizace oznamovaného záměru se nenachází kulturní památky, kterých by se realizace oznamovaného záměru mohla dotknout..

### **1.8 Závěr**

Pozemky dotčené projektem jsou:

- A) Zastavěny rodinnými domy, provozovny a občanskou vybaveností – obce a město.
- B) Zastavěny dopravními stavbami – silnice a železnice.
- C) Obdělávány jako orná půda intenzivním velkovýrobním způsobem.
- D) Využívány k těžbě nerostných surovin, vytěžené prostory jsou zaplaveny - pískovny
- E) Využívána jako lesní půda –lesopark u ČOV jako regionální biocentrum.

Z hlediska environmentálního je území charakterizováno jako příměstská zemědělsko průmyslová krajina s probíhajícím zaváděním ÚSES pomocí plánovaných a realizovaných biokoridorů a biocenter.



## **2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY**

### **2.1 Ovzduší**

Ovzduší bude narušeno prachem při hloubení rýh a provádění zásypů, při prořezávání krytů vozovek. Zhotovitel stavby bude prašnost eliminovat zkrápěním materiálu, bude se jednat o lokální, nikoli významné ovlivnění.

Stav ovzduší odpovídá blízkosti frekventované silnice.

### **2.2 Ochrana přírody a krajiny**

Použitá stavební mechanizace bude zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k havarijnímu úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů a jiných provozních hmot do horninového podloží a podzemních vod. Na pracovišti budou v rámci zařízení staveniště dostupné prvozásahové sanační prostředky.

Krajina v místě projektu je plně antropogenní, nedojde ke změně.

Nedojde k záboru LPF a odnětí PUPFL.

### **2.3 Vodní hospodářství**

Odpadní voda z nové výstavby bude bezeškodně odvedena k čištění.

Vodní hospodářství v místě lokalizace projektu nebude dotčeno, režim povrchových ani podzemních vod nebude narušen, niveleta potrubí je navržena nad hladinou podzemní vody.

### **2.4 Odpady**

Zhotovitel stavby zajistí likvidaci odpadů povoleným způsobem na základě smluvního vztahu.

O likvidaci jednotlivých odpadů budou předloženy účetní doklady.

*Přehled možných odpadů vznikajících při stavbě.*

<b>Číslo</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Kategorie</b>
15 01 01	Papírový a/nebo lepenkový obal	O
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 03	Dřevěný obal	O
15 01 04	Kovový obal	O
15 01 05	Kompozitní obal	O
15 01 06	Směs obalových materiálů	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Keramika	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 03 02	Asfalt bez obsahu dehtu	O

17 04 05	Železo a/nebo ocel	O
17 04 11	Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet ani jiné nebezpečné látky	O
17 05 04	Zemina a/nebo kameny bez obsahu nebezpečných látek	O
17 09 04	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad	O
20 01 11	Textilní materiál	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Množství odpadů nelze v současné době přesně určit, nebude však z hlediska životního prostředí tvořit nadměrnou zátěž. Odpady budou přednostně využívány recyklovány (kov, zemina, nekontaminovaný beton).

Povinností původce odpadů je dle § 16 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, zařazovat odpady podle jejich druhů a kategorie a to v souladu s ustanovením § 5 a § 6 zákona o odpadech. Je proto nutné důsledně sledovat vznikající odpady a nakládat s nimi dle jejich vlastností. Vzniklé odpady kategorie ostatní i nebezpečný, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech smí původce s odpady kategorie nebezpečný nakládat pouze na základě souhlasu příslušného správního orgánu.

Dodavatel stavby povede o odpadech vzniklých při realizaci projektu evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsobu jejich využití či zneškodnění. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost příslušného referátu životního prostředí.

## 2.4 Hluk

Potrubí podle oznamovaného záměru bude kryto minimálně 1,5m silnou vrstvou zeminy, což je pro tlumení případného hydrodynamického hluku pozorovatelného na povrchu holého potrubí postačující.

Vzhledem k sousedství frekventované silnice je životní prostředí hlukem již narušeno, nedojde ke zhoršení stavu.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)**

Kanalizace bude realizována na dobu funkce min. 50 let, vliv na životní prostředí a obyvatelstvo má kladný, zabezpečuje odvedení splaškových vod na ČOV k likvidaci.

### **2 ROZSAH VLVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

#### **2.1 Omezení rozvoje**

Stavba je podmínkou rozvoje obce podle územního plánu. Vliv je významný, bez realizace odkanalizování není možný rozvoj.

#### **2.2 Ohrožení chráněných území**

Stavba neleží ve zvláště chráněném území ani v jeho ochranném pásmu .

Vliv není.

#### **2.3 Ohrožení dobývacích prostorů**

Projekt je situován na opačné straně silnice než provozovaný a plánovaný (otevíraný) dobývací prostor.

Vliv není.

### **3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Záměr je situován tak, že nedojde k nepříznivým vlivům přesahující státní hranice

### **4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ**

Výše byly popsány nepříznivé vlivy. Vzhledem k jejich rozsahu a četnosti nejsou nutné kompenzace, vyloučení a prevence.

### **5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLVŮ**

Pro specifikaci vlivů jsou současné znalosti dostatečné.

Odůvodnění: projektovaná trasa je souběžná s trasou stejného zařízení již zkolaudovaného a provozovaného.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Projekt nemá variantní řešení. Stupeň urbanizace území varianty řešení trasy významně omezuje.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ**

Přílohou žádosti o posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. je zákres do katastrálních situací M 1: 1000 a situace širších vztahů M 1: 50 000.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Jedná se o stavbu, která zamezí negativnímu ovlivnění kvality vody ve vodoteči rozvojem urbanizace podle územního plánu Velkého Oseka.

## **H. PŘÍLOHA**

*a) Vyjádření Odboru regionálního rozvoje městského úřadu v Kolíně  
č.j.ORR:1043/07VK ze dne 30.5.2007*

Zpracoval:

iKP Consulting Egnineers, s.r.o.  
Jirsíkova 5  
186 00 Praha - Karlín

Datum zpracování oznámení: 03.08.2007

Ing.Josef Doležal

