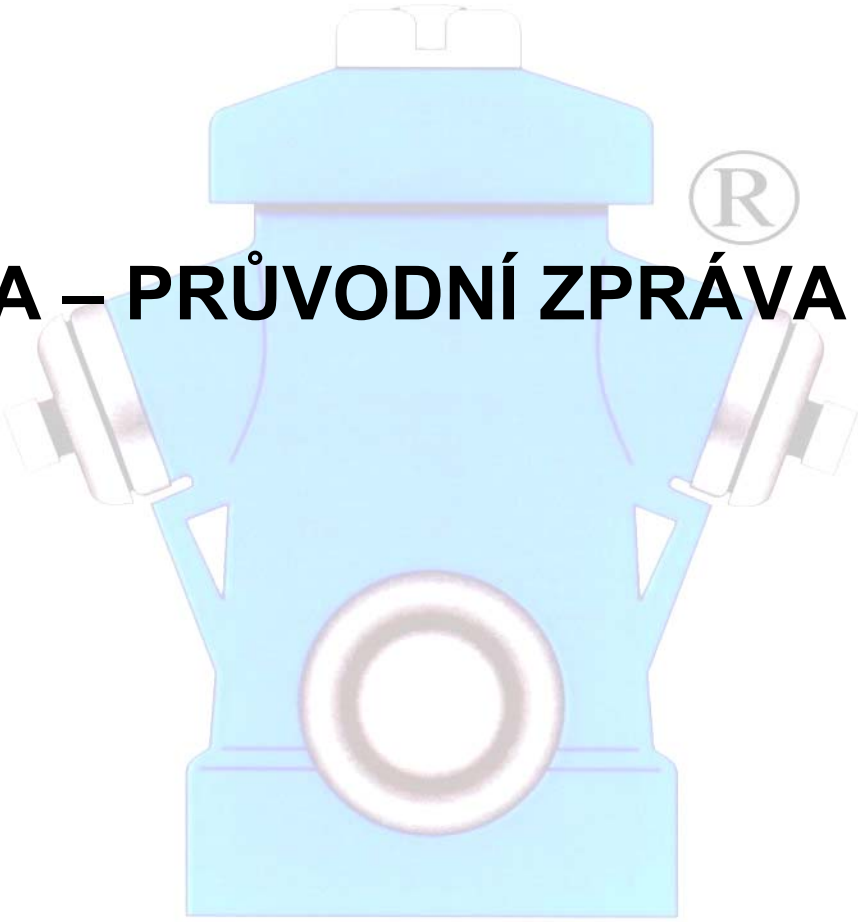


Akce : Hřivice – kanalizace a ČOV
Touchovice - splašková kanalizace
Stupeň : Projektová dokumentace pro zadání veřejné zakázky na stavební práce
Zak. číslo : 312



A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Ústí nad Labem
srpen 2017

Vypracovala:
Ing. Eva Vidláková
Radka Mrkáčková

OBSAH :

A.1 Identifikační údaje stavby, investora stavby (žadatele) a zpracovatele dokumentace	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.1.4 Stupeň dokumentace	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	3
A.3 Údaje o území	4
A.3.a Rozsah řešeného území	4
A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	4
A.3.c Údaje o odtokových poměrech.....	4
A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	4
A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím	4
A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	4
A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení	5
A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	5
A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	5
A.4 Údaje o stavbě	5
A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
A.4.b Účel užívání stavby.....	5
A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba	5
A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	6
A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	6
A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	6
A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.4.h Navrhované kapacity stavby	7
A.4.i Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	8
A.4.j Základní předpoklady výstavby	8
A.4.k Orientační náklady stavby.....	9
A.4.l Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	9

A.1 Identifikační údaje stavby, investora stavby (žadatele) a zpracovatele dokumentace

A.1.1 Údaje o stavbě

Akce	:	Hřivice – kanalizace a ČOV
Místo	:	obec Hřivice
Okres	:	Louny
Kraj	:	Ústecký

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Hřivice
439 65 Hřivice č.p. 24
IČ : 00 264 971

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

PROVOD – inženýrská společnost s r. o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
IČ 25023829
zapsaná v OR KS Ústí nad Labem odd. C, vl. 12676

Ing. Petr Plichta:
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství - 0401243

A.1.4 Stupeň dokumentace

Jedná se o projektovou dokumentaci pro zadání stavebních prací dle vyhl. č. 169/2016 Sb. Tato dokumentace neslouží pro vlastní realizaci díla, nejedná se o dodavatel-sko-dílenskou dokumentaci (v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. § 89 odst. 6 zákona).

Pokud se v dokumentaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a účastník zadávacího řízení je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně rovnocenné řešení

A.2 Seznam vstupních podkladů

- DSP vypracovaná Ing. Robertem Klementem
- výškopisné a polohopisné zaměření terénu v trase plánované stavby geodetem
- informace o trasách stávajících IS, vyjádření, podmínky
- katastrální mapy, informace o parcelách z KN
- požadavky investora

A.3 Údaje o území

A.3.a Rozsah řešeného území

Tato projektová dokumentace obsahuje řešení novostavby ČOV pro likvidaci odpadních vod a novou oddílnou kanalizaci pro obce Hřivice a Touchovice (ČOV je dimenzována i pro produkci odpadních vod z obce Markvarec).

- kanalizace - intravilán (zastavěné území) obce Hřivice - kanalizace, Touchovice - splašková kanalizace

- ČOV - extravilán obce Hřivice, SV okraj k.ú. Hřivice – ČOV, tlaková kanalizace

Čistírna odpadních vod pro 700 EO bude umístěna v novém areálu, mimo zástavbu obce mezi obcemi Touchovice a Hřivice u silnice III/22546 a v blízkosti potoka Hasina.

A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Část trasy v obci Hřivice gravitační kanalizace leží v blízkosti vodoteče Hasina (ř.km. 12,5-13,5) – levý břeh stoky B a D a ČS1 a ČS2, pravý břeh řad E. Záplavové území (Q100) vodního toku Hasina v obci Hřivice nebude dotčeno.

V obci Touchovice je v blízkosti vodoteče Hasina (ř.km. 11,6) bude umístěna ČS a následně stoka I a výtlač V vodoteč kříží.

Stavba zasahuje do ochranných pásem :

- vodovod (SVS a.s.)
- VN a NN kabelové i vzdušné vedení (ČEZ a.s.)
- telekomunikační vedení (CETIN a.s.)
- obecní dešťová kanalizace
- veřejné osvětlení
- silnice III. třídy (ve správě SÚS ÚK) - (III/22546, III/22937 a III/22938).

A.3.c Údaje o odtokových poměrech

Výstavba stokové sítě neovlivní odtokové poměry.

Odtok z území dotčeného stavbou je v současné době bezproblémový, povrchová voda ze zpevněných ploch je odváděna stávající dešťovou kanalizací, v zelených plochách se zasakuje.

A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s rozvojem obce dle schváleného územního plánu.

A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Na řešenou stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí dne 28.06.2012 č.j. MULNCJ 35398/2012. Nabytí právní moci ÚR bylo prodlouženo dne 30.06.2014 č.j. MULNCJ 49904/2014.

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena v souladu se Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Dle stavebního zákona je stavba navržena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Výstavba kanalizace je v souladu se schválenou koncepcí vodohospodářské části územně plánovací dokumentace. Navrženou výstavbou kanalizace nedojde ke změně charakteru využití území.

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky a připomínky orgánů a organizací státní správy a dotčených správců inženýrských sítí jsou zpracované do PD. Zjištěná vedení byla dle podkladů jednotlivých správců zakreslena do výkresové dokumentace. Při předání staveniště zajistí zhotovitel nové vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště.

A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro tuto stavbu nebyly určeny žádné výjimky ani úlevové řešení.

A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Veškeré objekty potřebné pro provoz kanalizačního systému a ČOV jsou součástí této stavby. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Je nutné veškeré inženýrské sítě vytyčit před zahájením stavby na místě příslušným provozovatelem. Při křížení kanalizace s ostatními inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005 Prostorová úprava vedení a technického vybavení. Je nutné veškeré inženýrské sítě vytyčit před zahájením stavby na místě příslušným provozovatelem.

Investor nejméně s týdenním předstihem oznámí organizaci pověřené archeologickým výzkumem zahájení zemních prací a v případě porušení pozůstatků prehistorického nebo středověkého osídlení uhradí náklady záchranného archeologického výzkumu.

Veškeré stavbou dotčené pozemky budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

vše v k.ú. Hřivice 649147 a k.ú. Touchovice 767841

KANALIZACE: dle stavebního povolení

ČOV:

Vlastní ČOV	: 193
Příjezdová komunikace, TÚ, oplocení	: 193, 1240/11
Odpad z ČOV	: 193, 1240/11, 1240/7, 236/27, 236/12,
236/3, 1276/1	
Elektropřípojka ČOV	: 193, 1241, 180/29, 180/33

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu nové splaškové oddílné kanalizace pro obce Hřivice a Touchovice a centrální ČOV.

A.4.b Účel užívání stavby

Tato projektová dokumentace obsahuje řešení novostavby ČOV pro likvidaci odpadních vod a novou oddílnou kanalizaci pro obce Hřivice a Touchovice (ČOV je dimenzována i pro produkci odpadních vod z obce Touchovice a Markvarec).

Jedná se o potřebnou stavbu, která po dobudování čistírny odpadních vod povede ke zlepšení kvality povrchových vod v této oblasti.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu se Zákonem č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Dle stavebního zákona je stavba navržena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V případě zásahu do chodníkového tělesa bude provedena obnova stávajících chodníků a obrub v souladu s vyhláškou Ministerstva hospodářství č. 398/2009 Sb. (§4 (1) a přílohy 1 a 2), tak, aby byl umožněn samostatný a bezpečný pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci.

A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyjádřeními a požadavky subjektů dotčených stavbou.

A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro tuto stavbu nebyly určeny žádné výjimky ani úlevové řešení.

A.4.h Navrhované kapacity stavby**SO.1. KANALIZACE****část Hřivice**

gravitační kanalizace PVC 250 SN 8 se vstupními šachtami bet. DN 1000	2585,70 m
veřejné části přípojek gravitační PVC DN150 - 140ks	987,00m
kanalizační výtlak PE 90 SDR 17	740,60 m
veřejné části přípojek tlakové PE de 40x2,4 - 3ks	21,00m
čerpací stanice s čerpací jímkou DN 2500 hl. 6,45 m a armaturní komorou – ČS.1	1x
čerpací stanice s čerpací jímkou DN 2200 hl. 5,2 m a armaturní komorou – ČS.2	1x
havarijní přelivy z ČS.1 a ČS.2 PVC 250 SN 8	25,10 m
výústní objekt HP ČS.1 – kamenná dlažba do betonu 4x4,3 m	1x
elektropřípojka pro ČS.1	12,60 m
elektropřípojka pro ČS.2	23 m

část Touchovice

gravitační kanalizace PVC 250 SN 8 se vstupními šachtami bet. DN 1000	1502,00 m
veřejné části přípojek gravitační PVC DN150 - 82ks	606,00m
kanalizační výtlak PE 90 SDR 17	1017,5 0m
veřejné části přípojek tlakové PE de 40x2,4 - 2ks	14,00m
čerpací stanice s čerpací jímkou DN 2200 hl. 5,8 m a armaturní komorou – ČS	1x
havarijní přelivy z ČS PVC 250 SN 8	11,0 m
elektropřípojka pro ČS	11,0 m

Celková délka navržené kanalizace je 5845,80m, z toho 4087,70m gravitační kanalizace a 1758,10m tlakové kanalizace. Celková délka veřejných částí přípojek je 1628,0m, z toho 1593,0m gravitační kanalizační přípojky a 35,0m tlakové části kanalizačních přípojek.

SO.2. ČOV

ČOV 700 EO s kalovým hospodářstvím	1x
jímka na dovoz splašků DN 2500	1x
nátok do ČOV PVC 250	4,4 m
obtok ČOV PVC 250	37,4 m
odtok vyčištěné vody PVC 250	14,3 m
odtok vyčištěné vody PVC 300	58,7 m
výústní objekt na odtoku kamenná dlažba do betonu 4,4x3,6 m	1x
vodovodní přípojka PE 50 SDR 17 s VDŠ plast. 0,9x1,2 m	28,5 m
elektropřípojka pro ČOV	486 m
oplocení drát. pletivo na ocelových sloupcích v. 2,2 m	108 m

terénní úpravy a úpravy povrchů :	
plocha příjezdové a areálové komunikace	365 m ²
plocha chodníků	87 m ²
plocha zatravnění	1050 m ³
plocha úpravy stávající krajnice	107 m ²
odtěžení svahu pod ČOV a podél stáv. komunikace	116 m
odvodňovací příkop u dna s drenážním potrubím	51,5m

A.4.i Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Kapacita navržené čistírny je 700 ekvivalentních obyvatel. Do ČOV budou odváděny odpadní vody i z obcí Hřivice a Touchovice a dováženy odpadní vody z obce Markvarec.

spotřeba vody : 150 m³ / rok

spotřeba elektrické energie : 7.300 kWh / rok pro ČS1 a ČS2(Hřivice), 3600 kWh/rok pro ČS (Touchovice), 43.100 kWh / rok pro ČOV

Čistírna bude produkovat odpady – shrabky z česlí, odpady z lapáku písku a přebytečný kal.

Záchyt shrabků

celkový záchyt shrabků	4000 kg/rok-1
specifická objemová hmotnost	800 kg/m-3
objem shrabků	14,0 l/d-1

Produkce písku

produkce písku	5,8 m ³ .rok-1
záchyt písku	16,0 l.d-1

Produkce kalu

kal (sušina)

14,5 t/rok

A.4.j Základní předpoklady výstavby

Stavba bude prováděna na základě schválené dodavatelské dokumentace a bude se řídit harmonogramem výstavby zpracovaným stavebním podnikatelem a odsouhlasený investorem. Po ukončení výstavby jednotlivých ucelených celků budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu v souladu s požadavky majitelů a správců, viz příloha D. Dokladová část.

Předpokládaný termín zahájení stavby : 2017

Předpokládaný termín ukončení stavby : 2019

Konečný postup výstavby bude stanoven na základě dohody mezi dodavatelem, investorem a projektantem.

Lhůty výstavby, termíny a dokončení, připravenost pro montáž apod. budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby, případně jeho subdodavatelem.

Demolice objektů se nepředpokládá.

Zařízení staveniště včetně skládek materiálu jsou projektantem navrženy dle návrhu obecního úřadu. Před realizací stavby budou plochy projednány mezi dodavatelem stavby, obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

Realizace stavby je předpokládána v rámci jedné etapy.

A.4.k Orientační náklady stavby

Náklady stavby budou uvedeny v samostatné části této PD „Rozpočet“.

A.4.I Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

Stavební a inženýrské objekty

SO.01 Kanalizace

SO.02 ČOV

- SO.02.01 Provozní objekt a akivační nádrže s kalojemem
- SO.02.02 Kalové hospodářství
- SO.02.03 Jímka na splašky
- SO.02.04 Propojovací potrubí
- SO.02.05 Oplocení
- SO.02.06 Zpevněné plochy a terénní úpravy
- SO.02.07 Vodovodní přípojka
- SO.02.08 Elektro přípojka

Provozní soubory

PS 01 ČOV - technologická část

PS 01.01 Mechanické předčištění

PS 01.02 Biologická linka

PS 01.03 Kalové hospodářství

PS 01.04 Fekální jímka

PS 01.05 Elektroinstalace ČOV

PS 01.06 MaR

PS 02 ČS .1 - technologická část

PS 03 ČS .2 - technologická část

LEGENDA:

ČOV čistírna odpadních vod

SO stavební a inženýrský objekt

NN nízké napětí, přípojka nízkého napětí

ČS čerpací stanice odpadních vod

PS provozní soubor

SS stoková síť