



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Ing. RADEK GREGOR

Počítky 18, 591 01 Žďár nad Sázavou
kancelář: Horní 2299/36, 591 01 Žďár nad Sázavou
Tel./fax: 566 621 773, e-mail: projekce@irgzs.cz

”Kanalizace a ČOV v obci Pustá Kamenice”

A. Průvodní zpráva

Datum: 08/2013
Investor: **Obec Pustá Kamenice, Pustá Kamenice 64, 569 82 Borová u Poličky**
Stupeň: DPS
Zak. č: 131/2013

OBSAH:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- a) Údaje o stavbě
- b) Údaje o stavebníkovi
- c) Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) Rozsah řešeného území
- b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)
- c) Údaje o odtokových poměrech
- d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas
- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení
- h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)
- i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)
- j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- k) Orientační náklady stavby

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Údaje o stavbě

Název stavby:	„Kanalizace a ČOV v obci Pustá Kamenice“		
Místo stavby:	k.ú. Pustá Kamenice, k.ú. Rychnov		
Kraj:	Pardubický		
Okres:	Svitavy		
Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností: Polička			
Kapacita stavby:	Splašková kanalizace		
	Kanalizace gravitační:	5 261 m	
	Kanalizace výtlačný řád:	241 m	
	Čerpací stanice:	1 ks	
	Kanalizační přípojky:	1 074m/147ks	
	Čistírna odpadních vod		
	ČOV	450 EO	
	Přípojka vody	244 m	
	Příjezdová komunikace	142,91 m	
Stavební úřad:	MěÚ Polička – stavební úřad		
Vodohospodářský úřad:	MěÚ Polička – odbor ÚP a ŽP		
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby		

b) Údaje o stavebníkovi

Investor:	Obec Pustá Kamenice
	Pustá Kamenice 64
	569 82 Borová u Poličky
zástupce:	Miroslav Myška, starosta obce
tel.:	773 655 691
e-mail:	obec@pustakamenice.cz
IČ:	00 27 72 31

c) Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant:	Ing. Radek Gregor		
	Počítky 18		
kancelář:	Horní 2299/36		
	591 01	Žďár nad Sázavou	
zástupce:	Ing. Radek Gregor	- autorizace projektu	
	Luděk Nedělka	- projektant, koncepce a řešení	
	Ing. Martin Doležal	- projektant	

Stanislav Černý - kontrola
tel.: 566 620 215
email: projekce@irgzs.cz
I.nedelka@irgzs.cz
IČ: 657 502 503
DIČ: CZ 7004 034 807

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Terénní šetření místních lokalit včetně konzultace s investorem akce
- Výškopisné a polohopisné zaměření dané lokality včetně aktuální mapy KN
- Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)
- Inženýrsko – geologický průzkum v místě budoucí ČOV
- Vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí o existenci sítí
- Vyjádření a požadavky dotčených orgánů
- Veřejně dostupné mapy a podklady
- Souhlasy jednotlivých majitelů dotčených pozemků vedením kanalizačních řadů
- Přípojkový formulář jednotlivých rodinných domů nacházející se v obci Pustá Kamenice

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Stavba kanalizace a čistírna odpadních vod (dále jen ČOV) je navržena v rozsahu celé obce Pustá Kamenice a místní části Pec. Obec Pustá Kamenice se nachází na spojnici měst Polička a Hlinsko, přičemž Hlinsko se nachází ve vzdálenosti cca 13 km západně a Polička se nachází ve vzdálenosti cca 14 km východně od obce. Z hlediska územně správního spadá obec do působnosti MěÚ Polička.

Umístění čistírny bylo navrženo v severozápadní části obce v nejvíce přijatelném bodě, v prostoru pod levým břehem vodoteče Kamenický potok.

Rozsah řešeného území je patrný ze situačních výkresů a z dokumentace objektů.

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

Obec Pustá Kamenice se svým rozsáhlým katastrálním územím (1531 ha) nachází v nejzápadnější části **okresu Svitavy v Pardubickém kraji** v mírně členitém terénu. Katastrálním územím, které je zařazeno do **CHKO Žďárské vrchy**, probíhá hranice důležitého **evropského rozvodí** Labe - Dunaj. Urbanisticky značně protáhlý tvar Pusté Kamenice (přes 2 km), je determinován především údolím Kamenického potoka, dále silnicí III. třídy, která v obci končí a jednokolejnou regionální železniční tratí nacházející se v jižním prostoru obce. Průměrná nadmořská výška katastru se pohybuje od **590 m n. m.** v údolní nivě Kamenického potoka v části Pec po **765,5 m n. m.** dosažených na Spáleném Kopci. Celé katastrální území se vyznačuje **vysokým podílem lesů** (72 %) a naopak nízkým podílem zemědělské půdy (24 %).

Stavba kanalizace se nachází v 50-ti metrovém ochranném pásmu lesního pozemku. Bylo požádáno o vydání o souhlasu k dotčení uvedeného ochranného pásma.

c) Údaje o odtokových poměrech

Výstavbou kanalizace nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v lokalitě. Odtok dešťových vod bude probíhat bez změn pomocí stávající dešťové kanalizace.

Výstavbou ČOV a příjezdové komunikace dojde ke změně odtoku dešťových vod. Vzhledem k umístění staveb ve volné krajině a blízkosti vodního toku však změna odtokových poměrů bude nevýrazná bez ovlivnění okolních pozemků.

Celkově dojde ke změně odtokových poměrů Kamenického potoka protékající obcí. Dojde k podchycení odpadních vod a jejich přivedení na ČOV, které v současné době prosakují nebo přetékají z jímek/septiků, příp. jsou přímo zaústěny do vodoteče.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Pustá Kamenice. Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí Městským úřadem v Poličce, stavebním odborem dne 3.6.2011 č.j.: MP/06909/2011/2011/SÚ/Pú s prodloužením platnosti dne 3.6.2013 č.j.: MP/10170/2013/SÚ/Pu. Projektová dokumentace pro provádění stavby respektuje podmínky stanovené územním rozhodnutím.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt stavby je navržen podle zákona č. 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu a dle příslušných vyhlášek (vyhláška č. 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb; vyhláška č.500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území; vyhláška 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu).

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů a jejich připomínky k dokumentaci pro stavební povolení jsou zapracovány do projektu a doloženy v dokladové části. Během výstavby musí být tyto podmínky respektovány a dodržovány!

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nebyly vyjednány žádné výjimky či jiná úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není časově navázána nebo podmiňována jinou stavbou v okolí nebo v obci.

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

Seznam pozemků dotčených stavbou „Kanalizace a ČOV v obci Pustá Kamenice“ je uveden jako součást samostatné přílohy.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedená o novostavbu oddílné splaškové kanalizace, s následným čištěním na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod.

b) Účel užívání stavby

Stavba řeší odvádění splaškových vod z obce Pustá Kamenice a místní části Pec pomocí gravitačních stok a výtlačného řádu. Splaškové vody budou následně likvidovány na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod, odtud budou odvedeny vyčištěné vody do Kamenického potoka.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalého rázu.

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

Stavba nepodléhá žádné ochraně z hlediska kulturních památek či podobných předpisů.

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

Projekt stavby je navržen podle zákona č. 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu a dle příslušných vyhlášek (vyhláška č. 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území; vyhláška 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu).

Dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb není tímto projektem řešeno – stavba nepředpokládá využití osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

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

Při realizaci díla je nutné respektovat podmínky a požadavky správních orgánů, organizací a vlastníků pozemků, která jsou novostavbou splaškové kanalizace a ČOV dotčeny. Jednotlivé podmínky a požadavky jsou součástí dokladové části. Veškeré požadavky jednotlivých správních orgánů byly již zapracovány v projektu pro stavební povolení. Dokumentace pro provedení stavby z těchto podmínek vychází.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nebyly vyjednány žádné výjimky či jiná úlevová řešení.

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

Splašková kanalizace

Kanalizace gravitační:	Délka:	DN250	2 433 m
		DN300	2 828 m
		Celkem	5 261 m

Kanalizace výtlačný řád:	Materiál:	Polypropylén
	Délka:	dl. 241 m
Čerpací stanice:	Materiál:	PE100 – D63/5,8 – SDR 11
	Počet:	1 ks
Kanalizační přípojky:	Materiál:	beton/DN2000
	Počet:	147 ks
	Délka:	1 074 m
	Materiál:	PVC KG DN150

Čistírna odpadních vod

Půdorysné rozměry:	13,50 x 7,50 m
Zastavěná plocha objektu:	101,25 m ²
Max. výška hřebene:	+ 6,160 = 600 05 m n. m.
Max. hloubka výkopu (základová spára):	- 5,400 = 588 49 m n. m.
Výškové kóty	0,000 = 593 89 m n. m.
Kapacita uvažovaná (návrhová):	398 (450) EO
Technologie čištění:	mechanicko-biologické
Obsluha ČOV:	1 pracovník/0,50 hod. denně
Přípojka vody ČOV:	PE100 – D40 – SDR11, dl. 244 m
Příjezdová komunikace ČOV:	PMH, dl. 142,91 m, š. 3,50 m

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

Předpokládá se napojení splaškových (komunálních) odpadních vod z kanalizace obce Pustá Kamenice. Současně je uvažováno i s možností navázení menšího množství obsahu žump pomocí fekálního vozu. Splaškové odpadní vody jsou v souladu s ČSN 74 6401, červenec 2006 tj. jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádel, WC, technické občanské vybavenosti apod. Obsah žump nebude starší jednoho měsíce a jejich navázení se bude řídit vnitřním předpisem ČOV.

Množství odpadních vod

Vybavení	Jednotka	Počet jednotek	Jednotka = *EO	Q (m ³ /den)	Q (l/den)	Q (l/s)	BSK ₅ (kg/den)
Rodinný dům	osoba	336	1	50.4	50400	0.583	20.16
Ubytovna a jednoduchý internát	postel	0	1	0	0	0.000	0.00
Ubytovna středně vybavená	postel	0	2	0	0	0.000	0.00
Kempink	návštěv.	45	0.5	3.375	3375	0.039	1.35
Hostinec bez kuchyně	místo	0	0.33	0	0	0.000	0.00
Hostinec se studenou kuchyní	místo	60	0.5	4.5	4500	0.052	1.80
Hostinec s troj. použitím místa	místo	0	1	0	0	0.000	0.00
Zahrádka	místo	0	0.1	0	0	0.000	0.00
Divadlo, kino	místo	300	0.07	3	3000	0.035	1.26
Sportovní zařízení - návštěvníci	návštěvník	0	0.02	0	0	0.000	0.00

Sportovní zařízení - sportovci	sportovec	0	0.2	0	0	0.000	0.00
Koupaliště a bazén	návštěvník	0	0.2	0	0	0.000	0.00
Škola	žák	24	0.33	1.2	1200	0.014	0.48
Školka	žák	0	0.2	0	0	0.000	0.00
Firma - zaměstnanci ve výrobě	zaměst.	0	0.5	0	0	0.000	0.00
Firma - administrativa	zaměst.	4	0.33	0.2	200	0.002	0.08
Kempink (stanoviště = 70m ²)	stanoviště	0	1	0	0	0.000	0.00

Celkové množství :

Průměrný denní přítok:	$Q_{24p} =$	62 675	l/den =	62.675	m ³ /d =	0.73	l/s
Počet ekviv. ob. dle množství OV:	EO =	419	zaok. =	450	EO		
Maximální denní průtok:	$Q_{dm} =$	94 013	l/den =	1.09	l/s	$k_d =$	1.5
Maximální hodinový průtok:	$Q_{hm} =$	11 947	l/hod =	3.32	l/s	$k_h =$	3.05
Minimální hodinový průtok:	$Q_{min} =$	31 338	l/den =	0.36	l/s	$k_{min} =$	0.5
Roční množství OV:	$Q_{rok} =$	22 876	m ³ /rok				

Výpočet znečištění

Počet obyvatel: **450** EO

Výpočet BSK₅

BSK ₅ na obyvatele:	60.0	g/obyv*d			
BSK ₅ zatížení:	27 000	g/d =	9.86	t/rok	
Koncentrace znečištění BSK ₅ :	430.79	mg/l			
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.:	40.0	mg/l			
Vypouštěné vyčištěné vody:	20.0	mg/l			
0.458	t/rok =	1 253.50	g/den =	0.0145	g/s

Výpočet CHSK_{Cr}

CHSK _{Cr} na obyvatele:	120.0	g/obyv*d			
CHSK _{Cr} zatížení:	54 000	g/d =	19.71	t/rok	
Koncentrace znečištění CHSK _{Cr} :	861.59	mg/l			
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.:	140.0	mg/l			

Vypouštěné vyčištěné vody: 90.0 mg/l

2.059 t/rok = 5 640.75 g/den = 0.0653 g/s

Výpočet NL

NL na obyvatele: 55.0 g/obyv*d
NL zatížení: **24** g/d = 9.03 t/rok
750.0
Koncentrace znečištění NL: **394.89** mg/l
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.: 40.0 mg/l
Vypouštěné vyčištěné vody: 20.0 mg/l

0.458 t/rok = 1 253.50 g/den = 0.0145 g/s

Výpočet P_{celk}

P_{celk} na obyvatele: 2.5 g/obyv*d
P_{celk} zatížení: **1 125.0** g/d = 0.41 t/rok
Koncentrace znečištění P_{celk}: **17.9** mg/l
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.: 3.0 mg/l
Vypouštěné vyčištěné vody: 3.0 mg/l

0.069 t/rok = 188.025 g/den = 0.0022 g/s

Výpočet N- NH₄⁺

N na obyvatele: 7.0 g/obyv*d
N zatížení: **3 150.0** g/d = 1.15 t/rok
Průměrná koncentrace: **50.26** mg/l
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.: 25.0 mg/l
Vypouštěné vyčištěné vody: 10.0 mg/l

0.229 t/rok = 626.75 g/den = 0.0073 g/s

Výpočet N anorg.

N anorg. na obyvatele: 11.0 g/obyv*d
N anorg. zatížení: **4 950** g/d = 1.81 t/rok
Koncentrace znečištění N anorg.: **1650.00** mg/l
Přípustné hodnoty dle NV č.61/2003 Sb.: 35.0 mg/l
Vypouštěné vyčištěné vody: 15.0 mg/l

0.343 t/rok = 940.13 g/den = 0.0109 g/s

Nakládání s odpady:

Se všemi odpady vzniklými realizací stavby kanalizačních stok bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Tzn. zejména: odpady budou tříděny, přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem, předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů. Výkopová zemina bude zpětně využita k zásypu rýh. Na stavbě vznikne minimum odpadů (beton bude dovážěn z betonárky, trubky jsou dodávány bez obalů). Z hlediska nakládání s odpady bude veškerý odpad z papírových a plastových obalů od stavebních materiálů a odpadů komunálních z pobytu pracovníků odvezen na nejbližší skládku. Provozem realizovaných stavebních prací nebudou vznikat žádné odpady. Případná mezideponie zeminy bude zabezpečena před nežádoucím odkládáním dalších odpadů anonymními osobami a organizacemi, které by vedlo ke vzniku „černé skládky“. Při likvidaci tohoto odpadu je třeba upřednostnit recyklaci materiálu a jeho využití na opravy. Nebude-li materiál vhodný k recyklaci, bude odvezen na zabezpečenou skládku.

Odpady vzniklé při výstavbě ČOV:

V průběhu výstavby bude největší objem odpadu představovat zemina a hlušina z výkopu a terénních úprav. Nepředpokládá se, že zemina bude znečištěna nebezpečnými látkami. V rámci realizace stavby bude vznikat stavební odpad skupiny 17, který bude v největší míře obsahovat zbytky pojiv, stavebních prefabrikátů, kovu, izolačních materiálů, umělých hmot, apod. Velší kusy využitelných materiálů budou vytríděny a zařazeny do jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vytríděné složky budou přednostně recyklovány. Vytríděny budou rovněž možné nebezpečné odpady. Zbytková část za předpokladu, že neobsahuje nebezpečné látky, bude zařazena jako směsný stavební odpad, který bude shromažďován na staveništi, a následně ukládán na skládku odpadu. Z nebezpečných odpadů se ve stavebním odpadu mohou vyskytovat zbytky izolačních materiálů obsahující dehet a dále stavební a izolační materiály obsahující azbest, popř. jiné nebezpečné látky. Kromě toho jsou za nebezpečný odpad považovány i ostatní odpady znečištěné nebezpečnými látkami. Odpady je třeba předávat oprávněné osobě k recyklaci, popř. k jinému způsobu zneškodnění. Také bude upřesněno množství vznikajících odpadů, konkrétní místa a systém sběru, třídění, soustřeďování, využívání a odstraňování odpadu na stavbě tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 185/2001 o odpadech v platném znění. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. Pokud se tato osoba oprávněním nepokáže, nesmí jí být odpad předán. V případě kontroly provedené orgánem státní správy odpadového hospodářství doloží stavebník, jakým způsobem bylo s odpadem naloženo.

Odpady vzniklé při provozu ČOV:

Navrhovaná stavba bude produkovat čistírenské kaly.

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

Časový harmonogram stavby splaškové kanalizace a ČOV je závislý na výběru zhotovitele a určení termínu zahájení stavby, které bude součástí smlouvy o dílo. Výstavba se bude realizovat ve dvou etapách – výstavba ČOV a výstavba kanalizace v obci. Obě etapy budou prováděny současně.

Předpokládané datum zahájení stavby:	1. 3. 2014
Datum ukončení stavby:	31. 3. 2015
Datum zahájení provozu:	31. 3. 2016

k) Orientační náklady stavby

Předpokládaný náklad stavby činí 49,0 mil. Kč, jedná se o cenu stavenou dle platných a aktuálních ceníků RTS. Předpokládá se snížení předpokládané ceny v rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Výstavba kanalizace a ČOV je rozdělena na následující objekty a technická a technologická zařízení:

D.1 Dokumentace stavebního a inženýrského objektu

- D.1.1 Kanalizace + veřejné části přípojek
- D.1.2 Čistírna odpadních vod – stavební část
- D.1.3 Čistírna odpadních vod – stavebně konstrukční řešení
- D.1.4 Čistírna odpadních vod – stavební elektroinstalace ČOV
- D.1.5 Příjezdová komunikace pro objekt ČOV
- D.1.6 Vodovodní přípojka pro objekt ČOV
- D.1.7 Čistírna odpadních vod – přípojka NN pro ČOV
- D.1.8 Čerpací stanice odpadních vod – přípojka NN pro ČŠ

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

- D.2.1 Čistírna odpadních vod - technologie ČOV
- D.2.2 Čistírna odpadních vod - technologická elektroinstalace ČOV, MaR, dálkový přenos dat
- D.2.3 Čerpací stanice odpadních vod – technologie ČS
- D.2.4 Čerpací stanice odpadních vod – technologická elektroinstalace ČS, dálkový přenos dat

Ve Žďáře nad Sázavou
08/2013

Vypracoval:

.....
Luděk Nedělka