OBSAH :

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje
A.2 Seznam vstupních podkladů
A.3 Údaje o území
A.4 Údaje o stavbě
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 IDENTIFIKAČNÍ údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby

ČOV Nemile

Místo stavby

Areál čistírny odpadních vod je situován na jihozápadním okraji obce Nemile. Lokalita pro výstavbu čistírny odpadních vod je situována v obci Nemile mezi státní silnici III/31535 (Hněvkov – Zábřeh), železniční celostátní tratí č.270 Česká Třebová – Přerov – Bohumín (36,3 km), která je součástí železničního tranzitního koridoru, a tokem Nemilka. K areálu ČOV bude přístup po obslužné komunikaci, která bude vybudovaná v místě stávající polní cesty.

Staveniště pro stavbu ČOV se nachází v urbanizovaném území obce a je situováno na parcelách v k.ú. Nemile, p. č. 365/2 a 360/3 (orná půda), příjezdová komunikace je situována na parcelách č. 585/1 (ostatní plocha), 365/2, 365/7, 365/6, 361/2 a 360/3 (orná půda).

Objekt čistírny odpadních vod se bude nacházet ve vzdálenosti cca 50 m od obytné zástavby.

Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší výstavbu čistírny odpadních vod, která bude v majetku obce Nemile. Čistírna odpadních vod bude čistit splaškové vody z obce Nemile, včetně místní části Lupěné a obce Jestřebí, včetně místní části Pobučí. Splaškové vody budou do čistírny svedeny novou oddílnou kanalizací. V současné době má v obci Nemile a místní části Lupěné trvalé bydliště cca 620 obyvatel, v obci Jestřebí a místní části Pobučí má trvalé bydliště cca 600 obyvatel. Vzhledem k předpokládanému rozvoji obou obcí je navržena kapacita ČOV na 1400EO.

Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení dle novelizované vyhlášky č. 499/2006 Sb. přílohy č.5.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník	:	Obec Nemile
Adresa	:	Nemile 93 Nemile, 789 01 Zábřeh
IČ	:	00635871
Kontaktní osoba	:	Lubomír Stryk starosta obce
Tel./fax.	:	583 414 524 / 583 414 524
E-mail	:	obec@nemile.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a)	Zhotovitel	:	FORTEX-AGS a.s.
	Adresa	:	Jílová 1550/1 Šumperk, 787 92
	IČO	:	00150584
	DIČ	:	CZ699000025
	Tel./fax.	:	583 310 111 / 583 310 239
	E-mail	:	fortex@fortex-ags.cz

b) Hlavní projektant : Ing. Martina Indrová
Autorizace : Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství čís.aut.1201307 u ČKAIT
Tel./fax. : 583 310 324
E-mail : indrova@fortex-ags.cz

c) Projektanti dílčích částí PD
Stavební část : Ing. Jaromír Indra
Autorizace : autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby čís. aut. 1200336

Elektroinstalace : Miroslav Pavelka
Autorizace : autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb čís. aut. 1201328

Komunikace, zpev. plochy : Ing. Marta Halámková
Autorizace : autorizovaný inženýr pro pozemní stavby čís. aut. 1201220

Technologie : Ing. Pavel Žourek
Autorizace : autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb čís. aut. 1201566

Elektroinstalace technologie : Ing. Oldřich Filip
Autorizace : autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení čís. aut. 1201645

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů :

- zadání investora,
- projektová dokumentace ke stavebnímu povolení „ČOV Nemile“
- snímek katastrální mapy
- výškopisné a polohopisné zaměření místa stavby
- konzultace s investorem,
- platné ČSN, předpisy a nařízení,
- inženýrsko-geologický průzkum (RNDr. Pavel Vavrda – inženýrská geologie, geotechnika, hydrogeologie, Jungmannova 12, 772 00 Olomouc)

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Staveniště pro stavbu ČOV se nachází v urbanizovaném území obce a je situováno na parcelách v k.ú. Nemile, p. č. 365/2 a 360/3 (orná půda), příjezdová komunikace je situována na parcelách č. 585/1 (ostatní plocha), 365/2, 365/7, 365/6, 361/2 a 360/3 (orná půda).

Objekt čistírny odpadních vod se bude nacházet ve vzdálenosti cca 50 m od obytné zástavby

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

Území stavby se nenachází v památkové rezervaci či památkové zóně ani zvláště chráněném území či jinak chráněném území.

Vodní tok Moravská Sázava má Krajským úřadem Olomouckého kraje OŽPZ ze dne 18.2.2004, pod č.j. OŽPZ 6466-8427/03-Kon stanoveno záplavové území při Q_{100}. Vodní tok Nemilka nemá záplavové území stanoveno. Upravený terén kolem objektu ČOV bude na kótě 289,00 m n.m., což je nad kótou Q_{100} 288,81 m n.m. Moravské Sázavy.

Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v území stavby jsou přirozené. Nová stavba tyto odtokové poměry nijak neovlivní. Dešťové vody ze střechy objektu a zpevněné plochy před objektem bude svedena dešťovou kanalizací a přes výustní objekt do toku Nemilka. Dešťové vody z příjezdové komunikace a části zpevněné plochy budou svedeny na terén.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací, na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí.

Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí Městským úřadem Zábřeh, odbor stavebního a vyvlastňovacího úřadu, Sp. zn.Výst. 2659/2011/Žák, č.j. 2011/2659/SV-MUZB-5, dne 19.12.2011.
Navržená projektová dokumentace je v souladu s tímto územním rozhodnutím.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Výstavbou čistírny odpadních vod se nemění obecné požadavky na využití území. ČOV bude využívána pro čištění splaškových odpadních vod.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů shrnutá v dokladové části dokumentace budou návrhem vyjádřeným předloženou projektovou dokumentací splněna.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Pro navrženou stavbu nejsou potřeba žádné výjimky či úlevová řešení.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Výstavba nové čistírny odpadních vod v obci Nemile má věcné a časové vazby na výstavbu nové kanalizační sítě a zároveň na výstavbu nové vodovodní přípojky a elektro přípojky pro objekt ČOV.

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

Pozemek pro umístění čistírny odpadních vod

Obec	*Katastrální území*	*Parcelní číslo*	*Druh pozemku podle katastru nemovitostí*	*Celková výměra*
Nemile	Nemile	365/2	orná půda	2188 m^2

Pozemky pro umístění související infrastruktury pro výstavbu ČOV– lokalita Nemile (komunikace, kanalizace, přípojka vody, kabelová vedení nn, apod.)

Obec	*Katastrální území*	*Parcelní číslo*	*Druh pozemku podle katastru nemovitostí*	*Celková výměra*
Nemile	Nemile	585/1	ostatní plocha	2810 m^2
Nemile	Nemile	365/4	orná půda	2040 m^2
Nemile	Nemile	365/7	orná půda	68 m^2
Nemile	Nemile	365/6	orná půda	20 m^2
Nemile	Nemile	361/2	orná půda	109 m^2
Nemile	Nemile	360/3	orná půda	40 m^2
Nemile	Nemile	617/2	vodní plocha	4602 m^2

Vlastníkem dotčených pozemků, vyjma p.č. 585/1 a 617/2, je dle katastru nemovitostí stavebník – Obec Nemile, Nemile 93, Zábřeh, 789 01.
Na pozemku p.č. 365/2, 365/4, 365/7, 365/6, 361/2 a 360/3 je dle výpisu z KN evidován způsoby ochrany – zemědělský půdní fond. Na pozemcích p.č. 585/1 a 617/2 není dle výpisu z KN evidován žádný způsoby ochrany.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem dokumentace je nová stavba čistírny odpadních vod. Jedná se o jednoduchou stavbu umístěnou v oploceném areálu. U objektu ČOV bude zpevněná plocha, na kterou bude napojena příjezdová komunikace.

Účel užívání stavby

Čistírna odpadních vod bude čistit splaškové vody z obce Nemile, včetně místní části Lupěné a obce Jestřebí, včetně místní části Pobučí. Splaškové vody budou do čistírny svedeny novou oddílnou kanalizací.

Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba byla navržena a bude užívána jako stavba trvalá.

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

Na stavbu se nevztahuje žádná ochrana dle jiných právních předpisů. Stavba není kulturní památkou ani jinak chráněnou stavbou.

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

Stavba splňuje všechny technické požadavky pro daný druh stavby. Na stavbu nejsou kladeny požadavky ohledně bezbariérového užívání.

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

Požadavky dotčených orgánů shrnutá v dokladové části jsou návrhem vyjádřeným projektovou dokumentací splněna. Jsou také splněny všechny požadavky právních předpisů pro řešený druh stavby.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro navrženou stavbu nejsou potřeba žádné výjimky či úlevová řešení.

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

Celková kapacita ČOV	1400 EO
Zastavěná plocha objektu ČOV	187,92 m^2
Obestavěný prostor stavby	939,60 m^3
Celková plocha nového areálu ČOV	546,34 m^2

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

Teplo
Bez nároků na tepelnou energii.

Elektrická energie

Technologické zařízení	29,5 kW
Osvětlení, ostatní	24,8 kW
Celková roční spotřeba	260,6 MWh

Studená voda

Celková spotřeba studené vody bude obsahovat využití s napojením umyvadla, sprchy, WC a spotřebou pro technologické zařízení a případný ostřik nádrží a ploch. Odhad roční spotřeby vody činí cca 150 m^3. rok^{-1}.

Teplá voda

Pomocí průtokového ohřívače bude přivedená studená voda ohřívána na teplou, která bude využívána pro potřeby obsluhy ČOV.

Splaškové vody z objektu ČOV

Celkové množství je zanedbatelné vzhledem k pouze občasnému využití stávajícího sociálního zařízení a zůstává beze změny.

Dešťové vody v areálu ČOV

Plocha (S_s)		0,04 ha
Intenzita 15 min. deště (q_s)		130 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
Součinitel odtoku (ψ) – živičné plochy		0,9
Celkové okamžité množství (Q)	$Q = S_s \times q_s \times \psi$	4,68 $l.s^{-1}$

Množství vypouštěných vod:

Q_{24}	2,7	l/s
	9,6	m3/h
	231,0	m3/d
	84 315,0	m3/rok

Látkový odtok:

BSK_5	„p“	22,00	mg/l
	průměr	3,03	kg/d
	průměr	1,11	t/rok

CHSK	„p“	75,00	mg/l
	průměr	12,60	kg/d
	průměr	4,60	t/rok
NL	„p“	25,00	mg/l
	průměr	3,50	kg/d
	průměr	1,28	t/rok
$N\text{-}NH_4^+$	průměr	12,00	mg/l
	průměr	2,80	kg/d
	průměr	1,02	t/rok

Odpady vzniklé při výstavbě (dle Katalogu odpadů- příloha č.1) :

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02 Plastové obaly	0
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01 Beton	0
17 02 01 Dřevo	0
17 02 03 Plasty	0
17 04 05 Železo a ocel	0
17 04 07 Směsné kovy	0

V rámci stavby je dodavatel stavby v součinnosti s investorem povinen vést podrobnou evidenci odpadů a způsob jejich likvidace.

Vytěžená zemina – se využije na zemní úpravy v místě stavby, přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s investorem.

Kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Likvidaci odpadů po dobu výstavby bude provádět dodavatel stavby, tato povinnost bude zakotvena ve smlouvě o dílo na dodávku stavby.

Odpady vzniklé v průběhu čištění odpadních vod :

V čistírně vzniká dle vyhl. 381/2001 Sb. následující typy odpadů :

- název odpadu shrabky z česlí
- číslo odpadu 19 08 01
- název odpadu odpady z lapáku písku
- číslo odpadu 19 08 02
- název odpadu stabilizovaný kal
- číslo odpadu 19 08 05
- původ čištění odpadních vod

Odpady vzniklé v rámci provozu ČOV budou odváženy na skládku.

Stavba ČOV je stavbou, která v konečném provedení příznivě ovlivní životní prostředí ve svém okolí.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby : nebyl dosud stanoven
Předpokládaný termín dokončení stavby: 12 měsíců od zahájení stavby
Předpokládaná lhůta výstavby : 12 měsíců
Předpokládané termíny výstavby jsou odvislé od zajištění finančních prostředků.

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

Stavba je členěna do tří stavebních objektů a tří provozních souborů:

SO-01 Stavební část ČOV
SO-02 Vodovodní přípojka a zdravoinstalace
SO-03 Přípojka NN
SO-04 Elektroinstalace stavební části
SO-05 Příjezdová komunikace a zpevněné plochy
SO-06 Terénní úpravy a oplocení
SO-07 Odtoková kanalizace z ČOV
SO-08 Dešťová kanalizace areálu ČOV

PS-01 Strojně technologická část ČOV
PS-02 Elektroinstalace technologie ČOV
PS-03 Řídící systém technologie ČOV

V Šumperku 07/2014
Ing. Martina Indrová