
pl projekt , Partyzánská 1933, Most, tel. 603 541 460, compar@wm.cz

Stavba : Kanalizace a ČOV v obci Tatinná – 2. část

Investor : Obec Bitozeves, Bitozeves č.p.50, 440 01 Louny

Stupeň : Prováděcí projekt

Dokumentace pro provedení stavby

(dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006, novel.2018)

Obsah:

- A) Průvodní zpráva
- B) Souhrnná technická zpráva
Hydrotechnické výpočty
- C) Situační výkresy
- situace širších vztahů (C.1), katastrální situace (C.2), celková situace-koordinační situace (C.3) 1:500, Situace zaměření komunikace (C.4) 1:500
- D) Dokumentace objektů
D1 Dokumentace inženýrského objektu
a) Technická zpráva; Návrh čerpací stanice odpadních vod
b) Výkresová dokumentace objektů
Koordinační situace ČOV a mokřadu (výkr.1) 1:250; Situace KOO (výkr.2-5);
Podélné profily (výkres č. 6-8), Detaily (výkres č. 9,10); Technické a stavebně inženýrské podklady (TDP Výrobce, Návod k instalaci a osazení ČOV)
- E) Dokladová část (vyjádření a stanoviska, info z katastru (paré č.1-3)

VYPRACOVAL - Lubomír Pařil

DATUM – 02/2023

A. Průvodní zpráva

A.1. - Identifikační údaje

A.1.1. - Údaje o stavbě

- a) Název stavby : **Kanalizace a ČOV v obci Tatinná – 2. část**
- b) Místo stavby : 621/3- Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
577/6 - Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001
Ústí nad Labem (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,
příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí)
738; st.24; 577/7; 577/1; 148/1; 577/5 - Obec Bitozeves, č. p. 50, 44001 Bitozeves
577/9 – Vališová Jana, Fr. Halase 2617/6, 43401 Most
577/8 – Jarisch David a Jarischová Karolína, Tatinná 40, 43801 Bitozeves
577/2 – Rožek Stanislav, Tatinná 34, 43801 Bitozeves
148/1 – Jíngstav s.r.o., Tatinná 30, 43801 Bitozeves
- Katastrální území – Tatinná [702382]
Kraj - Ústecký
- c) Předmět : nová stavba kanalizace a ČOV dokumentace pro provedení stavby

A.1.2. - Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Obec Bitozeves, Bitozeves č.p. 50, 440 01 Louny
IČO 00556238

A.1.3. - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Lubomír Pařil

Partyzánská 1933/6

Most

AT 0400185

Pro techniku prostředí staveb a vodohospodářské stavby

Spec. Zdrav. technika a stavby zdravotně technické

IČO 10445838

A.2 - Členění stavby na objekty

- A II.1 – ČOV
- A II.2 – Čerpací šachta
- A II.3 – Mokřad
- A II.4 – Kanalizace
- A II.5 – Přípojky kanalizace

A.3 - Seznam vstupních podkladů

- kopie katastrální mapy
- požadavky na ČOV
- ČSN EN 12566-3+A1 Malé čistírny odpadních vod - část 3 : Balené nebo na místě montované DČOV

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- Vyhl. Mze o vodovodech a kanalizacích č. 482/2001 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb. - Zákon o vodách (vč. změn a novel – zákon č.20/2004 Sb., zákon č. 150/2010)
- TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích - Navrhování
- Kopie snímku Katastrální mapy
- NV č. 401/2015 Sb – Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Další související normy a předpisy (Vyhl. Č.62/2013přil.č.1 k Vyhl)
- Zaměření terénu a skutečné polohy objektů, výškopis, polohopis (samostatná příloha geodetického zaměření území, vypracoval GEO Most, Zd. Fejřárek)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Pozemky pro stavbu se nacházejí v zastavěném území obce, převážně v blízkosti komunikace, jsou rovinaté až mírně svažité. Mokřad, stoka „C0“, část stoky „C“ spolu s nádvořím bývalého staku se nacházejí v záplavové oblasti Chomutovky, Čistírna odpadních vod je umístěna v blízkosti toku Chomutovky na parcele ppč. 738 v majetku investora.

Nová kanalizace je vedena po zatravněných pozemcích, dále přes nádvoří bývalého statku, který bude revitalizován, dále kříží několikrát místní komunikaci a páteřní stoka „C“ je vedena v délce cca 170m podél této komunikace. Dopravní situace v obci nebude výrazně ovlivněna. Umístění a trasa kanalizace umožňuje průjezd obcí bez podstatného narušení provozu a využití stávajících stavení. Průjezd a bezpečnost provozu na místních komunikacích a přístup k jednotlivým domům v obci bude zajištěn stavebně technickými opatřeními – podrobně viz Technická zpráva DSP. Dopravně inženýrská opatření budou upřesněna v dodavatelské (prováděcí) dokumentaci s ohledem na provádění akce společně s rekonstrukcí komunikací nebo samostatně.

ČOV bude uložena do země v souladu s technickými požadavky a podklady výrobce. Pozemek, resp. nátok do ČOV, přepad mokřadu a vyústění do toku Chomutovky vyhovuje výškovému uspořádání ČOV s použitím čerpací šachty „RŠč“. Čerpací šachta umožní v budoucnu snadné využití záložní ČOV, která bude zapojena po dokončení revitalizace „statku“ a několika dalších budov v obci. Ovládání a dávkování odpadních vod do ČOV I. a II. bude řízeno automaticky na základě měření množství vody na přítoku.

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projekt respektuje všechny body územního rozhodnutí.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená ČOV a kanalizace je v souladu s ÚPD, řeší napojení stávajících budov, rodinných domů a účelových stavebních objektů na novou soustavnou splaškovou kanalizaci s čistírnou odpadních vod a odvedení přečištěných vod do řeky Chomutovky.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou vydána ani vyžadována.

e) informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů projektová dokumentace splňuje, resp. zohledňuje jejich požadavky. Další podmínky, které se týkají provádění stavby, budou řešeny v jejím průběhu. Vyjádření dotčených orgánů, organizací a správců či majitelů inženýrských sítí jsou nedílnou součástí dokumentace.

Z vyjádření Povodí ohře vyplývá, že v době povodňových stavů je nutno zachovat plynulý průtok vod Chomutovky. To bude zajištěno rozebiratelným oplocením ČOV (včetně sloupků) a odvezením mobilních buněk v době 3. stupně povodňové aktivity.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou respektována v souladu s požadavky norem a vyjádřeními provozovatelů sítí. Pro nadzemní vedení do 1 kV není stanoveno ochranné

pásmo, avšak platí zde bezpečnostní předpisy pro práci v blízkosti vodičů NN. Výkopové práce a práce technikou smí provádět pouze osoby odborně způsobilé a poučené.

Při provádění prací musí být respektovány podmínky a požadavky správců a majitelů sítí. Před prováděním prací je nutno veškeré inženýrské sítě a překážky vytýčit – viz vyjádření.

Trasa kanalizace se místy nachází v ochranném pásmu vodovodu SčVK - 1,5m (nutný písemný souhlas s prací v OP a vytýčení), dále je v OP obecní dešťové kanalizace (nezkolaudované - nutný souhlas Obecního úřadu Bitozeves), nadzemního vedení CETIN (O2) – OP 1,5m (nutný písemný souhlas s prací v OP), dále OP vedení ČEZ – zemní vedení NN do 1 kV – OP 1,0m (domovní přípojka pro č.p.34), dále nadzemní vedení ČEZ do 1 kV (bez OP avšak dodržení bezpečnostních opatření při práci se zemními stroji). Při provádění zemních prací a pokládce potrubí musí být respektována norma ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a další (ČSN 33 2000-5-52; ČSN EN 50110-1; 50341-1PNE 33 0000-6; 33 3301; 33 3302 . Před zahájením stavebních prací musí být opatřeno platné sdělení o existenci sítí. Nedílnou součástí dokumentace jsou vyjádření správců a majitelů dotčených inž. sítí. U vyjádření je nutno dodržet následující podmínky :

ČEZ – podmínky 1. až 10. (Vyjádření zn. 001122418861 ze dne 20.12.2021)

Povodí Ohře – Správce Povodí – podm. 1. až 12. (POH/56561/2021-2/037200 ze dne 09.12.2021); Povodí st.p. - podmínky 1. až 3 (viz vyjádření k PD pro stavební povolení). Smlouvy o užívání pozemků v majetku Povodí Ohře st.p. a případné majetkoprávní vypořádání musí být vyřešeny ještě před zahájením stavby. Řešení Výtokového objektu bylo konzultováno s pracovníkem provozního střediska Žatec (Ing. Marie Hakalová, MBA).

Cetin – podmínky I. až V. (vyj. 884317/21 platné do 13.12.2023 i pro provedení stavby).

f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

Na stavbě byly provedeny běžné průzkumy, a zaměření odpovídající charakteru a poloze stavby.

g) *ochrana území podle jiných právních předpisů (pam. péče, ochr. přírody a krajiny)*

Staba se nedotýká chráněných památkových objektů, její trasa nenarušuje žádné objekty či území pod ochranou přírody a krajiny.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu lesa ani OP vodního zdroje. Ochranná pásma inženýrských sítí budou respektována sdělení, podmínky a stanoviska provozovatelů sítí, která jsou nedílnou součástí dokumentace a požadavky norem.

h) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Objekt ČOV se nachází v pásmu AZŽÚ Q₁₀₀ Chomutovky (viz příloha TZ), není umístěn v poddolovaném území. S ohledem na inundační pásmo bude oplocení čov provedeno z lehce demontovatelných dílců a sekcí, které budou v případě vyhlášení 3. st. PA uloženy mimo dosah vodní hladiny Q₁₀₀ a to včetně buňky obsluhy.

i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Umístění ČOV nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry nejsou ovlivněny. Přepad z ČOV bude vyústěn do toku Chomutovky. Přívod NN pro ČOV bude napojen z rezervy rozvaděče, který bude zprovozněn v rámci přípravy revitalizace „statku“ (v majetku obce Bitozeves).

j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Demolice ani asanace nejsou navrženy. Kácení dřevin se nepředpokládá, maximálně odstranění křovin. V případě okrasných keřů - zde cca 5m živého plotu – budou tyto nahrazeny a plot uveden do původního stavu.

k) požadavky na maximální zábory ZPF, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné, trvalé)

Nejsou navrženy. ČOV, provozní plocha i mokřad se nacházejí na pozemku p.č. 738 - ostatní plocha s využitím jako jiná plocha. Lesní plocha se nenachází ve vzdálenosti menší než 50m.

l) územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba neovlivní ÚTP v obci, přístup je bezbariérový, ačkoliv to charakter stavby nevyžaduje.

m) věcné a časové vazby podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující investice se v průběhu stavebních prací neočekávají. Při plánované revitalizaci a urbanizaci stávajícího bývalého statku bude vyvolanou investicí spodní stavba komunikace v nádvoří statku, kterou je nutno dimenzovat s ohledem na provoz fekálního vozu

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí uje

621/3- Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov; 577/6 - Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje; 738; st.24; 577/7; 577/1; 148/1; 577/5 - Obec Bitozeves, č. p. 50, 44001 Bitozeves; 577/9 – Vališová Jana, Fr. Halase 2617/6, 43401 Most; 577/8 – Jarisch David a Jarischová Karolína, Tatinná 40, 43801 Bitozeves; 577/2 – Rožek Stanislav, Tatinná 34, 43801 Bitozeves; 148/1 – Jíngstav s.r.o., Tatinná 30, 43801 Bitozeves
katastrální území : Tatinná

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Dtto ad n)

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. - Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; (závěry průzkumů a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Jedná se o novou stavbu kanalizace a ČOV pro jižní část obce Tatinná. Severní část obce je řešena v I. etapě a je již v provozu.

b) účel užívání stavby

Jedná se o 2. část kanalizace a ČOV v obci Tatinná, 1. část v severní části obce je již realizována. Stavba bude užívána k odvedení a čištění splaškových vod z budov v jižní části obce. Jedná se o typovou ČOV vel. 50 (pro 45-55 EO) s příslušenstvím – pro čištění splaškových vod, která splňuje normové ukazatele pro vypouštění do povrchových vod (viz dokladová část). ČOV bude doplněna o záložní čistírnu o vel. 40 (35-45 EO), která bude využita po dokončení plánované přestavby a revitalizace objektů bývalého statku a případném osídlení nevyužitých domů a objektů. Přечиštěné vody budou vedeny přes nátokovou revizní šachtu 1C0 do odizolovaného mokřadu, jehož přepad je vyústěn do odběrné šachty RŠO (kontrolní odběry vzorků) dále do výústního objektu (odtokový žlab s žabí klapkou) do toku Chomutovky.

Součástí stavby jsou i uliční přípojky pro jednotlivé objekty, resp. stavení v trase kanalizace a rezervní přípojky pro plánovanou výstavbu. Uliční přípojky budou zakončeny malou revizní šachtou před hranicí soukromého pozemku.

Účelem je připojení stávajících obytných a rekreačních stavení, které nejsou ve většině případů řádně odkanalizovány a nemají vlastní ČOV, t.j. domů jižně od toku Chomutovky.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá s obnovou povolení dle rozhodnutí speciálního stavebního úřadu s použitím vyjádření Povodí Ohře s.p..

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a techn. požad. zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není požadováno

e) informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz bod B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (pam. péče, ochrana přírody a krajiny)

Stavba není chráněna

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.)

Zastavěná plocha ČOV s příslušenstvím – 234m²; mokřad – 304m²;

Kapacita ČOV – 55 EO (+ záložní 45EO)

Délka trasy kanalizace – přepad do Chomutovky – 9m; stoka C0 – 46m; stoka C – 454m; stoka C1 – 22m; stoka C2 – 43m,

Stoky celkem - 574m

Kanalizační přípojky celkem – 198m

Výtlač RDČŠ1 čp. 40 – 21m

Výtlač ČS (RŠČ) do ČOV - 6m

Protlak neřízený DN 400 – 9,6m + 6m

Protlak řízený pro potrubí PE D 63mm – 21m

Čerpací šachta DN 2000 mm – 1 soubor

Poznámka : Záložní ČOV o kapacitě 40EO bude zprovozněna a kolaudována po dokončení revitalizace areálu bývalého statku na základě samostatného projektu.

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

	počet EO	Q	koef.	kh	Qcelk(l/d)	(l/s)	Qr (m3)
počet EO	52					(max.)	
Qm =	Qp * kd	=	110	1	0,020	110	40,15
Qmcelk =	Qm *EO	=	110	52	0,07	5720	572
					Q max.h	0,16 l/s	
koncentrac		Účinnost			zbytk.zneč	0,05-0,02	(dle

e na odtoku	95- 98%	.	druhu ukazatele) průtok zneč. vody
Povodí	normový	Výpočet	
ukazatel	limity P/M	ukazatel mg/l odtok	NÁVRH P M g/s t/rok
BSK5	30/50	40/80	22 40 60 0,0014 0,046
NL	40/60	50/80	10 50 60 0,0007 0,021
CHSK	110/170	150/220	36 150 180 0,0024 0,076

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba není členěna na etapy s tím, že bude nejprve osazena ČOV a položena spodní část kanalizace (stoka C0 a přepad do Chomutovky) vč. připojení NN, dále kanalizační stoka C, C1 a C2 vč. přípojek, jako poslední bude provedeno zprovoznění ČOV vč. oživení technologie, řídicí jednotky a kalového hospodářství.

Projekt předpokládá realizaci v souběhu s rekonstrukcí svršku komunikace v jižní části obce Tatinná.

Doba realizace 12-18 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby – cca 12 000 tis. Kč

B.2.2. - Celkové urbanistické a architektonické řešení

Bez vlivu na okolní stavby a urbanistické uspořádání obce. Jedná se o podzemní liniovou stavbu

B.2.3. - Dispoziční, technologické a provozní řešení

ČOV bude osazena na parcele č. 738 v blízkosti areálu bývalého statku, dtto mokřad stoka C0 a výtokový objekt. Stoky C, C1 a C2 budou vedeny převážně podél místní průjezdné komunikace – viz vytyčení ve výkresové části. Před ČOV bude umístěna betonová čerpací šachta RšČ 2200 DN 2000mm. Přечиštěné vody odtékají přes odběrnou šachtu 1C do mokřadu (objekt AII.2), jeho přepad přes regulační šachtu ŠRV do RŠO (kontrolní vzorky) D 600, která má odskok 200-250mm pro bezpečný odběr vzorků (dtto šachta 1C). Přepad odběrné šachty je sveden do toku Chomutovky přes odtokový žlab s žabí klapkou a revizní šachtou (výústní objekt-VO). V blízkosti ČOV bude umístěn rozvaděč elektro. Podrobně viz TZ a prospektové přílohy.

Řídicí a ovládací jednotka bude umístěna v kontejnerové buňce rozm. 6*2,4*2,6m (v)– viz situace. V menší buňce (4*2,4*2,6m) bude umístěn záložní agregát a skladový materiál.

B.2.4. - Bezbariérové užívání staveb

Bezbariérové užívání stavby není v této PD řešeno ani vyžadováno.

B.2.5. - Bezpečnost při užívání stavby

Pro stavbu jsou navrženy jen takové materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí.

B.2.6. - Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

ČOV bude uložena v zemi v souladu s TDP výrobce. ČOV jsou dodávány jako jeden kompletní výrobek (balené) včetně víka, dmychadla a příslušenství. Mezi ČOV a výtokovým objektem je umístěn další prvek pro dočištění, resp. zachycení nerovnoměrných přítoků – kořenová čistírna – mokřad.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o nízko zatíženou aktivační čistírnu s cyklickým provozem, čerpaným nátokem ze samostatné čerpací šachty a gravitačním odtokem. Čistírnu tvoří jedna kvádrová vodotěsná plastová nádoba s technologickou vestavbou. Plášť nádoby je vyztužen masivním žebrovaním, které společně s vestavbou zajišťuje mimořádnou tuhost celé konstrukce. V čistírně je aktivovaným kalem odbouráváno organické znečištění a vyčištěná voda je periodicky odčerpávána. Potřebný vzduch do ČOV dodává dmychadlo s přerušovaným chodem.

Čerpací šachta zajišťuje automatizovaný nátok do ČOV se sledováním parametrů na přítoku. Čerpací šachtu RŠČ tvoří betonová šachta D 2200 z těsněných skruží, s akumulacním prostorem cca 2,5-3,2 m³. Šachta bude osazena 2 ponornými čerpadly z nichž jedno slouží jako záložní a další bude uloženo v depozitu do doby zprovoznění 2. ČOV. Garantované parametry a certifikace zaručují hodnoty na odtoku dle NV č. 61/2003 Sb – Vypouštění odpadních vod do vod povrchových (změna NV 229/2007 Sb. a NV č.23/2011 a NV 401/2015 v platném znění).

c) mechanická odolnost a stabilita

Viz certifikát a doklady k ČOV

Pozn.:

Pokládka potrubí technologických zařízení a umístění jednotlivých částí stavby bude v souladu s ČSN 7360006 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“. Budou dodržovány standardy jednotlivých správců a majitelů inženýrských sítí.

B.2.7. – Základní popis technických a technologických zařízení (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí, vibrace, hluk, prašnost apod.)

a) technická řešení

ČOV vel. 50 (pro 45 až 55 EO) - výškové poměry budou odpovídat hloubce uložení nátokové šachty, resp. potrubí. Dtto revizní šachta - plastová z PVC DN 600 s dtto poklopem. ČOV s příslušenstvím bude umístěna na oploceném pozemku o rozloze cca 235m². Přívod NN z nově zřízeného rozvaděče R_{nap} na nejbližším objektu bude veden do rozvaděče R1, který bude osazen vedle obslužné mobilní buňky s řídicí jednotkou ČOV a čerpací stanice RŠČ.

Stavba čistírny bude prováděna dle typových podkladů výrobce (v příloze) a výkopové práce budou prováděny za dozoru autorizované osoby. Základové podmínky v nepříznivých poměrech upřesní geolog po provedení kopané sondy.

b) výčet technických a technologických zařízení

- viz přílohy TZ.

B.2.8. - Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba ČOV bude začleněna do požárního a havarijního plánu obce Bitozeves a Tatinná.

B.2.9. - Úspora energie a tepelná ochrana

V souladu s obecnými technickými požadavky na stavby. Pro stavbu jsou navrženy pouze výrobky s platnou certifikací, resp. prohlášením o shodě.

B.2.10. - Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí , zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování

vodou, odpadů a pod.) a dále řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost a pod.)

Pravidelný servis bude zajištěn smluvně u akreditované firmy. Odběry vzorků vody a laboratorní testy - četnost dle požadavku speciálního stavebního úřadu. Protokoly budou ukládány u stavebníka a akreditované firmy. ČOV bude opatřena řídicí a kontrolní jednotkou s dálkovým přenosem dat a ovládání provozu.

B.2.11. - Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření a pod.)

Agresivní spodní vody, seizmicita, poddolování, ochranná ani bezpečnostní pásma se na stavbě nevyskytují. Radon nebyl samostatně měřen.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury*

Odtok z ČOV do mokřadu, který je navržen jako 2. čistící stupeň s přepadem do Chomutovky. V mokřadu je umístěna přepadová šachta s regulací hladiny a vyústěním do výtokového žlabu v pravém břehu Chomutovky.

Prívod NN bude napojen z nového rozvaděče umístěného na objektu č.4 v blízkosti ČOV na ppč. 738, k.ú. Tatinná. Obslužný rozvaděč ČOV je navržen v blízkosti obslužné buňky u ČOV na oploceném pozemku (kabel a rozvaděč je souč. dodávky ČOV).

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Viz B.2.7 b) , B.2.1 g) a TDP výrobce – přílohy, výkresová část PD.

B.4. Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení*

Umístění stavby a objektů nebude mít vliv na dopravní infrastrukturu obce. Areál bývalého statku je od r. 2020 v majetku obce Bitozeves, která má zpracovanou studii na jeho revitalizaci a nové využití k bydlení a kulturní akce.

Při provádění stavebních prací v místní komunikaci budou provedena taková dopravní opatření, která zajistí bezpečnost práce jak pracovníků prováděcí firmy, tak i obyvatel a náhodných passantů. Šířka komunikace povětšinou umožňuje oddělení jednoho jízdního pruhu, postup stavby bude v každém případě umožňovat příjezd vozidel a průchod k jednotlivým domům, resp. průjezd požární techniky a vozidel integrovaného systému záchranné služby.

b) *napojení území na stávající dopr. infrastrukturu*

V rámci stavby – viz situace širších vztahů.

c) *doprava v klidu*

Není řešeno.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Není řešeno

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci projektu ČOV a kanalizace není řešena vegetace a terénní úpravy. Kromě náletových keřů a části keřů u dětského hřiště se kácení dřevin nepředpokládá. V místě ČOV bude po dokončení terénních úprav provedeno ohumusování a osev parkovou trávou.

Úprava stávajícího a provedení nového mokřadu (objekt T II.2) zahrnuje i terénní úpravy v rámci tvarového řešení mokřadu a zároveň vysázení mokřadní vegetace. Podrobněji viz

Technická zpráva objektu v části D.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jejich ochrana

Navrhovaná stavba nespadá pod zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Realizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizací stavby dojde ke snížení ekologické zátěže. Okolí stavby bude zatěžováno stavební činností pouze minimálně. Vzhledem k rozsahu stavby nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

a) vliv stavby na živ. prostředí – ovzduší, hluk, vody, odpady a půda

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých na stavbě doloží investor před kolaudačním řízením.

Realizace neovlivní ochranu přírody ani ZPF v předmětné lokalitě. Předmětné pozemky jsou : zatravněná plocha, ostatní komunikace, zpevněná plocha, ostatní plocha .

Realizace neovlivní vodní hospodářství v předmětné lokalitě.

Realizace neovlivní lesní hospodářství .

Seznam předpokládaných druhů odpadů podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalogu odpadů, vzniklých při realizaci výše uvedené stavby, včetně uvedení kategorie a způsobu nakládání s nimi:

Katalogové číslo	Druh (O/N)	Název	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání
150102	O	plastové obaly	0,2	Předání oprávněné osobě
170203	O	plasty	0,35	Předání oprávněné osobě
170504	O	zemina a kameni neuvedené pod 170505	15	Předání oprávněné osobě

Stavba se nenachází ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesních pozemků.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památ. stromů, ochrana rostlin a živočichů)

Umístění ČOV nebude mít žádný vliv na přírodu a krajinu. Naopak, připojením všech domů a objektů v obci na soustavnou splaškovou kanalizaci, přečištění splaškových vod v ČOV spolu s retencí v mokřadu dává záruky pro zlepšení environmentálního stavu v katastru obce Tatinná.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

Není řešeno .

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

EIA nebyla zpracována.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Integrované povolení nebylo vydáno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma nejsou samostatně navrhována.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska realizace stavebních prací - budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování vlastníků sousedních nemovitostí.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- ztfd

b) odvodnění staveniště

- ztfd

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- příjezd k pozemku určenému pro stavbu je z veř. komunikace, na pozemku pro umístění ČOV je přístup technikou až k místu stavby po zatravněném pozemku v majetku obce (ppč..738)

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- ztfd

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- dle zásad při provádění vodohospodářských staveb budou jednotlivé úseky a objekty stavby samostatně odvodňovány za pomoci čerpací techniky

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- v rámci stavebních parcel v hranicích staveniště a mezideponie na pozemcích investora (obce)

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- nejsou požadovány

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

- ztfd

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

- vytlačená zemina bude částečně využita na terénní úpravy v okolí stavby ČOV na pozemku investora, dále při jiné výstavbě v rámci investiční výstavby ve správním území obce Bitozeves, ostatní vytlačená kubatura bude odvezena na skládku. Obec disponuje dostatečnou vlastní plochou pro deponii a mezideponii zemín.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

- ztfd

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- ztfd

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- ztfd

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

- ztfd

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě ...

- ztfd

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- ztfd

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

ČOV je umístěna u toku Chomutovky v blízkosti areálu bývalého statku – viz vytýčení ve výkresové části. Je doplněna o druhý čistící stupeň, izolovaný Mokřad, který bude sloužit k vyrovnaní případných mimořádných nátoků (není zohledněn v Hydrotechnických výpočtech,

ale bude opatřen odběrnou šachtou pro kontrolu vzorků). Páteří stoka „C“ a obě vedlejší stoky „C1“ a „C2“ jsou vedeny převážně mimo komunikace. Stoky a kanalizační přípojky jsou směřovány od stávajících domovních odpadů a kontrolních šachet D425 do sběrné šachty RŠČ, zde čerpací jímky a odtud jsou splaškové vody čerpány výtlačkem do ČOV. ČOV je umístěna spolu s obslužnou mobilní buňkou na oploceném pozemku ppč. 738, k.ú. Tatinná.

Napojení do toku Chomutovky je vedeno přes izolovaný mokřad a provedeno gravitačním odpadem PVC DN 200, který bude opatřen žabí klapkou. Místo vyústění je řešeno jako betonový blok s odtokovým žlabem.

C. Situační výkresy – viz C.1 (situace širších vztahů); C.2 (situace – katastrální); C.3 (koordinační situace) a C.4 (situace ČOV) a dílčí situace M 1:250 výkr. 1-4 v části D

D. Dokumentace objektů -

D.1 – Dokumentace inženýrského objektu

D1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část

D1.2 Stavebně konstrukční řešení

- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- c) Statické posouzení

D1.3 Požárně bezpečnostní řešení – viz TZ

D1.4 Technika prostředí staveb

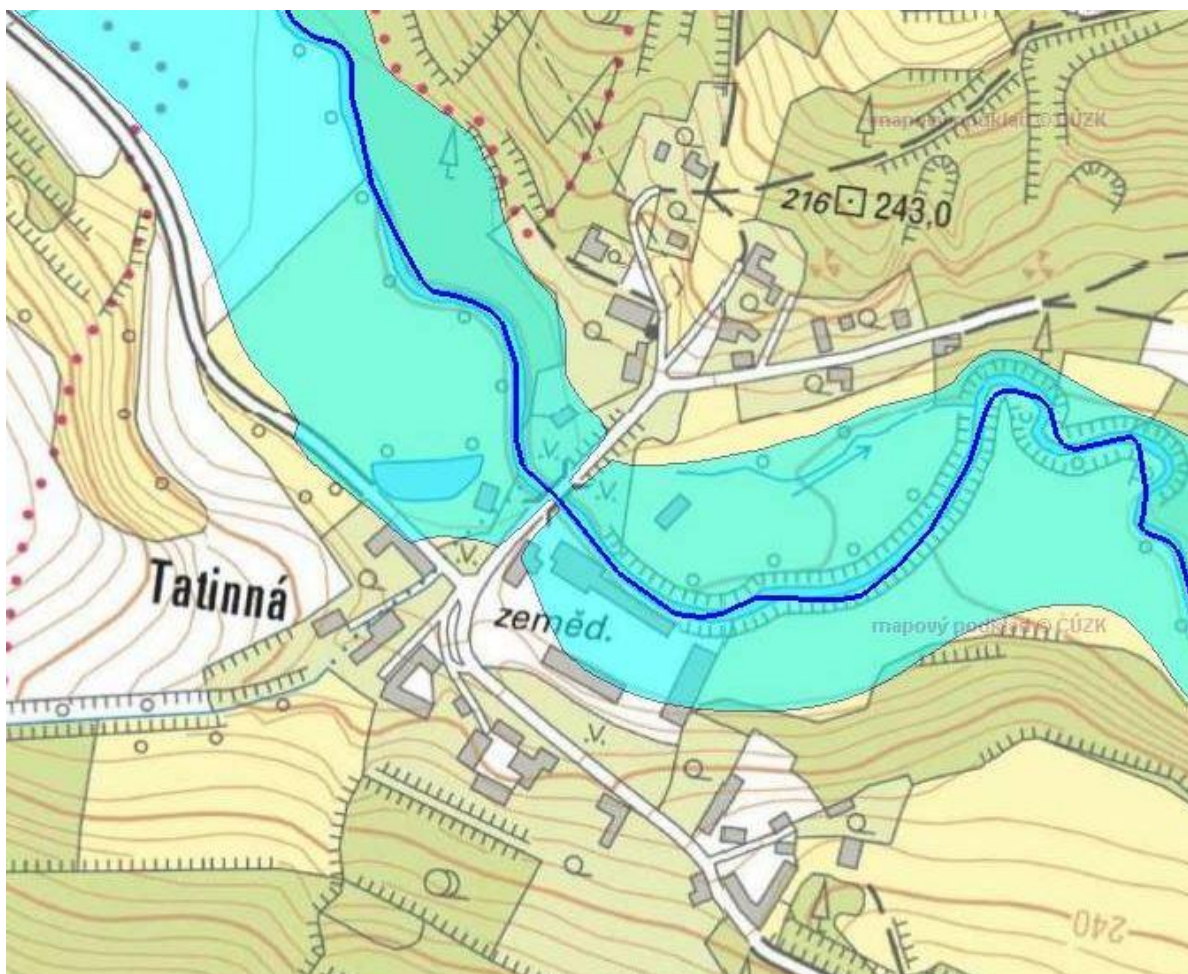
- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- c) Seznam strojů a zařízení

D.2 – Dokumentace technických a technologických zařízení

- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- c) Seznam strojů a zařízení

Dokladová část

1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
2. Dokumentace vlivu záměru na životní prostředí
3. Doklad podle jiného právního předpisu (certifikace, prohlášení o shodě)
4. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury
5. Geodetický podklad pro projektovou činnost
6. Projekt zpracovaný báňským projektantem
7. Průkaz energetické náročnosti budovy - ne
8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace



Mapka záplavové oblasti řeky Chomutovky

V Mostě 05/2023

Pařil Lubomír