Starý Plzenec,
rozšíření ČOV

katastrální území Starý Plzenec
okres Plzeň-jih

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb. přílohy č.3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Investor	**Město Starý Plzenec** Smetanova 932, 332 02 Starý Plzenec Tel.fax. 377 966 601, E-mail : starosta@plzenec.cz
Projekce	*D plus, projektová a inženýrská a.s.* Sokolovská 16, 186 00 Praha 8 Tel.fax. 221 873 111, E-mail : dplus@dplus.cz
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

V Plzni dne 14. prosince 2006

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Obsah

A. Údaje o oznamovateli ... 4
B. Údaje o záměru ... 5
I. Základní údaje ... 5
1. Název záměru ... 5
2. Kapacita záměru ... 5
3. Umístění záměru ... 5
4. Charakter záměru ... 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění ... 6
6. Stručný popis technického a technolog. řešení záměru ... 7
7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení záměru ... 8
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků ... 8
II. Údaje o vstupech ... 9
1. Půda ... 9
2. Voda ... 9
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje ... 9
4. Nároky na dopravní infrastrukturu ... 9
III. Údaje o výstupech ... 10
1. Ovzduší ... 10
2. Odpadní vody ... 10
3. Odpady ... 10
4. Hluk a vibrace ... 12
5. Záření radioaktivní, elektromagnetické ... 12
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území ... 13
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik ... 13
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí ... 13
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí ... 16
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti ... 16
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci ... 17
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice ... 17
4. Opatření k prevenci, vyloučení,snížení nepříznivých vlivů ... 18
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí ... 18
E. Porovnání variant řešení záměru ... 18
F. Doplňující údaje ... 18
1. Mapová a jiná dokumentace ... 18
2. Další podstatné informace oznamovatele ... 18
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru ... 19
H. Přílohy ... 20

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

ŽP … životní prostředí
ÚŘ … územní řízení
OŽP … odbor životního prostředí
ČIŽP … Česká inspekce životního prostředí
OI … oblastní inspektorát
OÚ … obecní úřad
k.ú. … katastrální území
MÚ … městský úřad
KÚ … krajský úřad
KÚPK … krajský úřad Plzeňského kraje
NUTS … La Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques (územní statistické jednotky)
ÚTJ … územně technická jednotka
ZÚJ … základní územní jednotka
ÚPD … územně plánovací dokumentace
ÚP … územní plán
PZ … průmyslová zóna
BPEJ … bonitované půdně ekologické jednotky
ZPF … zemědělský půdní fond
VN … vysoké napětí
NN … nízké napětí
ZP … zemní plyn
- VT … vysokotlaké potrubí
- ST … středotlaké potrubí
- NT … nízkotlaké potrubí

TUR … trvale udržitelný rozvoj
VÚC … velký územní celek
VKP … významný krajinný prvek
DN … označení průměru potrubí (v mm)
NA … nákladní automobil
TNA … těžký nákladní automobil (kamion)
OA … osobní automobil
MÚK … mimoúrovňová křižovatka
SES … stupně ekologické stability
ÚSES … územní systém ekologické stability
- MÚSES … místní ÚSES
- RÚSES … regionální ÚSES
- NRÚSES …nadregionální ÚSES
- BK … biokoridor místního ÚSES
- BC … biocentrum místního ÚSES
- RK … biokoridor regionálního ÚSES
- NRBK … nadregionální biokoridor

kategorie odpadu … N = nebezpečný, O = ostatní
NOx … oxidy dusíku
EIA … Environmental Impact Assesment – hodnocení vlivů na ŽP
OP … ochranná pásma
DÚR … dokumentace k územnímu řízení
VZ … vodní zdroj
DOSS … dotčený orgán státní správy
ÚTP NR-R ÚSES … územně technický podklad nadregionálních a regionálních ÚSES

A. Údaje o oznamovateli

1. Investor	**město Starý Plzenec** Smetanova 932 332 02 Starý Plzenec
2. IČO	**00 257 257**
3. Místo stavby	**Starý Plzenec** katastrální území Starý Plzenec
4. Oznamovatel	**město Starý Plzenec** Smetanova 932 332 02 Starý Plzenec

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru Starý Plzenec – rozšíření ČOV

2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající mechanicko-biologická čistírna byla postavena v roce 2204 na kapacitu 3900 EO, odpovídající rozsahu v té době vybudované kanalizace. Investor, město Starý Plzenec, plánuje rozšíření stávající ČOV na kapacitu 8 000 EO. Navrhovaná stavba zahrnuje vybudování druhé dvojice čistírenských linek, druhé části kalového hospodářství, rozšíření technologické části vstupní čerpací stanice a dmychárny a rozšíření dalších dotčených objektů (provozní objekt, spojovací potrubí, komunikace a zpevněné plochy, terénní úpravy a oplocení, venkovní rozvody elektro a MaR. Pro stanovení výhledové kapacity ČOV byly použity údaje o plánovaném rozvoji spádové oblasti z územního plánu.

Oznámení záměru se podává podle bodu 10.15, přílohy č. 1, kategorie II, záměry, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.

Jedná se o záměr uvedený v Příloze č. 1 kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení, pod bodem 1.9. Čistírny odpadních vod s kapacitou přesahující 10 000 EO, pokud nepřísluší do kategorie I, a kanalizace pro více než 5 000 napojených obyvatel, avšak nedosahující příslušných limitních hodnot.

Navrhovaná stavba *podléhá* podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) *zjišťovacímu řízení*.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Plzeňského kraje. Popis stavby je stručně uveden v bodě č. 6.

3. Umístění záměru

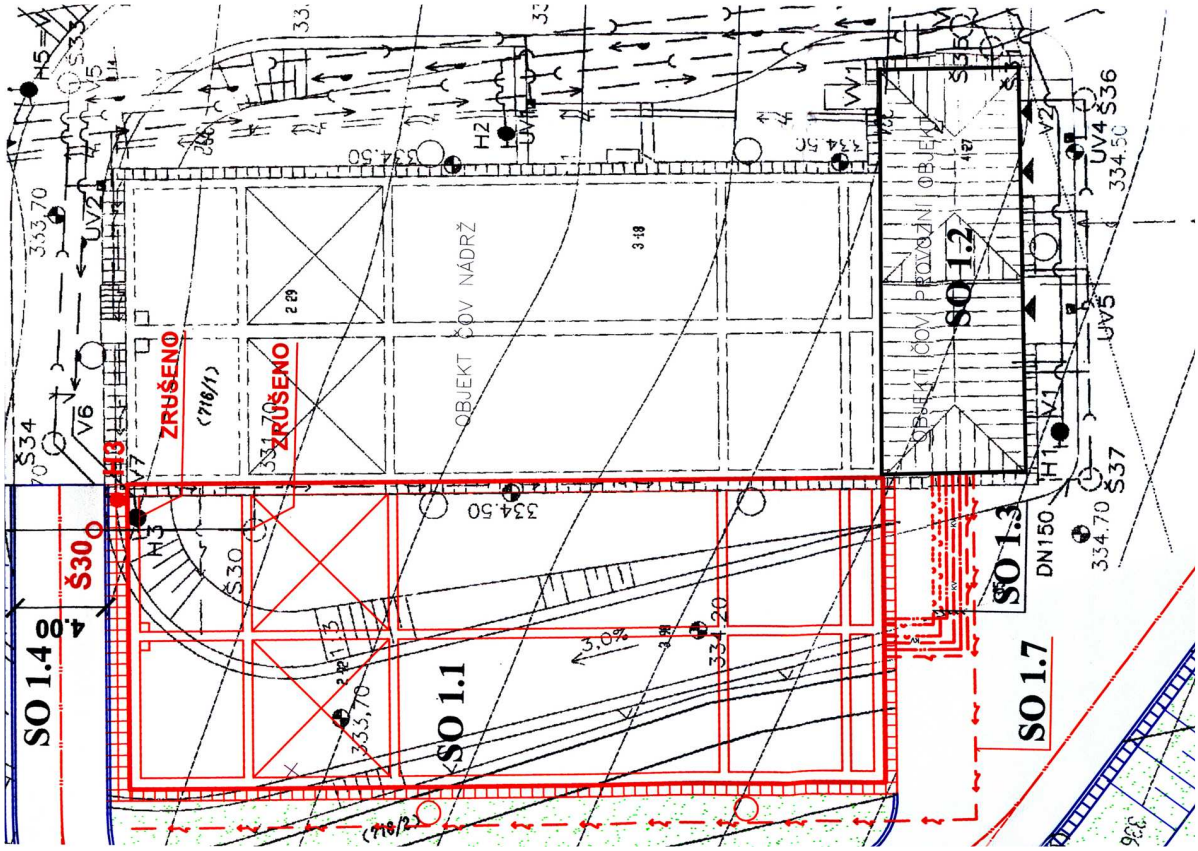
Umístění staveniště je dáno polohou stávající čistírny. Rozšíření ČOV bude realizováno z velké části v areálu ČOV s malým nárokem na nové trvalé zábory, na parcelách kat.č. 710/4 a 710/1. Mimo areál ČOV si vyžádá dočasný zábor plochy pro zařízení staveniště.

kraj:	Plzeňský	NUTS CZ 032
okres:	3406 Plzeň – jih	NUTS CZ 0326
obec:	558 371 Starý Plzenec	NUTS CZ 0326 558 371
katastrální území:	755 150	Starý Plzenec

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o rozšíření stávající ČOV. Stavba rozšíření navazuje na vybudovanou část čistírny a není ve střetu s jinými záměry. Rozšíření čistírny je řešeno také s ohledem na zachování provozu ČOV po celou dobu výstyvba (případné min. přerušení v době připojování potrubí). V uvažované oblasti nejsou známé jiné záměry.

Provozovatelem čistírny je Vodárna Plzeň, a.s., Malostranská 2, 301 00 Plzeň.



Půdorys navržené II.etapy výstavby ČOV

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

Současná čistírna odpadních vod byla postavena v roce 2004 již s výhledem dalšího rozšíření. Kapacita současné ČOV je postupně vyčerpávána a brzy nebude stačit na další připojování odpadních vod z dokončované kanalizační sítě a výhledové intenzivní výstavbu rodinných domů. Navrhované rozšíření OV přispěje ke zlepšení životního prostředí v oblasti ochrany čistoty vod a umožní další plánovaný rozvoj bytové výstavby v zájmové oblasti.

Podmiňující investice nejsou pro plánované rozšíření uvažovány. Pro uvolnění připravovaného staveniště bude třeba provést drobné přeložky stávajících inženýrských sítí v areálu ČOV, procházející v místě plánované výstavby čistírenské linky II.

Nebyly navrhovány jiné varianty umístění (mimo pozemky investora), ani z hlediska životního prostředí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Projektovou dokumentaci pro územní řízení zpracovala společnost ***D plus***, projektová a inženýrská, a.s., Praha 8

SO 1.1 Čistírenská linka II

Tento stavební objekt rozšiřuje mechanicko-biologické čištění, sestává se z podzemní nádrže biologické linky, dosazovací nádrže a akumulační nádrže přebytečného kalu.

Nadmořská výška objektu čističky	359	[m.n.m.]
Kapacita čističky	8 000	[EO]
Průměrná roční teplota vzduchu pro St. Plzenec	7,6÷9	[°C]
Specifická potřeba vody	0,12	[m^3/EO/d]
Objemové zatížení v aktivaci	0,85	[kg BSK_5/m^3/d]
Hydraulické zatížení	1 380,00	[m^3/d]

SO 1.2 Provozní objekt

Ve stávajícím třípodlažní provozním objektu budou provedeny stavební práce pro základy nových dvou čerpadel, rozšířená bude kapacita dmychadel.

SO 1.3 Spojovací potrubí

Propojení mezi provozní částí stávajícího objektu a nově postavenou čistírenskou linkou II, ocelové potrubí DN 150 mm.

SO 1.4 Komunikace a zpevněné plochy

Při výstavbě nové čistírenské linky dojde ke zrušení stávajících komunikací okolo čistírny, budou postaveny nové komunikace a napojeny na stávající objekty.

SO 1.5 Terénní a sadové úpravy, oplocení

Jedná se o zhutnění násypů, svahování výkopů, zatravnění a výsadbu nových keřů. Oplocení bude z drátěného pletiva s ocelovými sloupky, výška plotu 2,0 m.

SO 1.6 Příprava území

Skrývka zeminy v tloušťce cca 20 cm, část bude použitá pro zpětné ohumusování, přebytek bude využitý podle požadavků investora.

SO 1.7 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení

V části výstavby budou přemístěné sloupy venkovního osvětlení a napojeny na elektřinu.

Technologické řešení ČOV

Odpadní vody jsou k ČOV přiváděné sběračem DN 400 mm. Před čistírnou je odlehčovací a regulační komora, zde bude upravena přelivná hrana na nátokové množství 90 l/s. Odlehčené dešťové průtoky jsou zachycené v dešťové zdrži (max. 22 minut dešť.přítoku), vyšší objem je odváděn přes měrný objekt do recipientu. Obsah nádrže je po skončení deště čerpán zpět na ČOV. Funkci česlí a lapáku písku nahrazuje kompaktní zařízení. Shrabky a písek jsou vynášené šnekovými dopravníky a ukládány do kontejneru. Za hrubým předčištěním je rozdělovací objekt, který zajišťuje rozdělení nátoků na obě biologické linky.

Biologický stupeň tvoří aktivace provozovaná v D-N systému s předřazeným selektorem, kam je přiváděná předčištěná voda a vratný kal. Ze selektoru pokračuje aktivační směs do denitrifikace. Odtud odtéká do části nitrifikace s jemnobublinkovou pneumatickou aerací. Pro separaci kalu je navržená dosazovací nádrž s vertikálním průtokem. Pro období s nízkou venkovní teplotou jsou denitrifikační zóny vybaveny

aeračními prvky. Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží je vedená přes měrný objekt do recipientu. Stabilizovaný kal je v tekutém stavu odvážen k odvodnění na ČOV do Plzně.

Celý provoz je řízen počítačem v reálném čase a podle údajů z čidel.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Investor předpokládá ***zahájení stavby v roce 2007,*** *dokončení v roce 2008.*

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že ***dotčený územní samosprávný celek tvoří Plzeňský kraj a město Starý Plzenec.***

armatury stávající biologické linky ČOV

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Na pozemcích dotčených výstavbou, které jsou v současné době zařazeny jako zastavěná plocha nebo nádvoří, se nejedná o zemědělskou půdu.

V rámci stavby areálu nedojde k vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění.

Na posuzovaném území se nenacházejí vzrostlé dřeviny, které by se musely v důsledku realizace stavby vykácet.

Území navrhované stavby ***nezasahuje do žádného zvláště chráněného území*** ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Stejně tak zde ***nejsou registrovány jiné významné krajinné prvky***.

Parcela č.	Výměra m^2	kultura	vlastník
710/4	3 218	Trvalý travní porost	Město Starý Plzenec
PK (716/1)	387	Trvalý travní porost	Město Starý Plzenec
PK (716/2)	162	Trvalý travní porost	Město Starý Plzenec

2. Voda

Vodovodní přípojka z vlastní studny v areálu ČOV, která zásobuje stávající provozní objekt, je dostatečná a nebude se upravovat. Průměrná denní i maximální spotřeba zůstávají dle současného stavu beze změny. Obsluhu tvoří jeden pracovník.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

3.1. Zemní plyn

Zemní plyn nebude využíván, nepředpokládá se napojení na plyn.

3.2. Elektřina

Dodávka elektřiny pro rozšířenou část ČOV bude, po úpravě, ze stávajícího rozvaděče.

Navýšení příkonu o Ps_{max} = 50 kW

Napájecí rozvod, napěťová soustava TN-S, 400/230 V, AC

Ovládání TN-S, 24 V, AC

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Komunikační nároky vlivem přístavby ČOV nejsou vyvolány. Pro příjezd bude využívána stávající komunikace, nároky na dopravu se zvýší jen v době výstavby. Četnost dopravy pro provoz zůstává shodná se současným stavem.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší:

Podle Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kap. 6.11. jsou čistírny odpadních vod zařazeny do kategorie středních zdrojů znečisťování ovzduší jako zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m^3/den. Čistírna je zařazená jako střední zdroj znečišťování ovzduší, vliv dostavby II.linky nebude mít na ovzduší prakticky žádný vliv.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší:

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude areál po dobu výstavby, zejména při provádění zemních prací. Charakteristickou emisí bude *polétavý prach*, včetně sekundární prašnosti. Jednotlivé plochy se budou realizovat postupně a stavební práce budou na sebe navazovat. Z těchto důvodů bude mít aktuální plošný zdroj znečištění ve skutečnosti mnohem menší rozlohu. Při betonáži bude využíván dovážený beton z betonáren mimo obvod staveniště. Příjezd a odjezd vozidel pro stavbu bude směřován především na dálnici D 5.

Další významnou emisí na ploše staveniště budou výfukové plyny z provozu staveništní dopravy, zejména NOx. Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se sekundární prašnosti maximálně zamezí. Provoz zařízení staveniště bude pouze dočasný do doby dokončení stavby. Celková doba výstavby rozšíření ČOV je odhadována do konce roku 2008.

Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Zdrojem emisí budou převážně tzv. **mobilní zdroje znečišťování ovzduší** – automobily. Nejvýznamnějšími emisemi u znečišťování ovzduší dopravou jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prach, uhlovodíky, saze, aldehydy a následně ozón.

2. Odpadní vody

Venkovní kanalizace

Splašková kanalizace

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení v ČOV budou shodně se současným stavem svedeny do vnitřní kanalizace a vyčištěny v ČOV.

Na ČOV budou přiváděny odpadní vody splaškové a dešťové v návrhovém množství z jednotné kanalizační sítě města. Průměrné výhledové množství odpadních vod je 1 1380 m^3/den, maximální bezdeštný přítok na ČOV je 39,6 l/s, minimální 10,4 l/s.

Odpadní vody budou po vyčištění vypuštěny v souladu se stávajícím stavem do řeky Úhlavy.

3. Odpady

Odpady, které mohou vznikat při realizaci stavby, jsou zařazeny podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., ve znění vyhl. MŽP č. 503/2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů….

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Produkci odpadů lze předpokládat jednak při provádění stavebních prací (odpady ze stavby) a dále při vlastním provozu areálu (odpady z provozu školy a obslužných zařízení).

Odpady ze stavby

Produkce odpadů se předpokládá převážně v kategorii "O" (ostatní), tedy odpadů, které nevyžadují zvláštní podmínky při zacházení s nimi. Jedná se o následující druhy odpadů:

Číslo odpadu Kategorie	Název odpadu	Množství (t/rok)	Způsob nakládání
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly	0,2	1,2
15 01 02 O	Plastové obaly	0,1	1,2
17 01 01 O	Beton	1,0	1
17 01 02 O	Cihly	0,1	1
17 02 01 O	Dřevo	0,1	1
17 02 03 O	Plasty	0,1	1
17 04 05 O	Železo a ocel	0,1	1
17 04 11 O	Odpad kabelů	0,04	1
17 05 04 O	Zemina a kamení	140,0	1,2
17 09 04 O	Směsný stavební nebo demoliční odpad	5,0	2

Vysvětlivky:

- způsob nakládání: *1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)*
2 – odstranění (skládkování, biologická úprava, spalování atd.)

- kategorie odpadu: *O - ostatní*
N - nebezpečný

Odpady dále využitelné budou vytříděny a nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku.

Odpady produkované po uvedení zařízení do provozu

Procesy a zdroje odpadních materiálů. Odpady vznikají provozem ČOV

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství (t/rok)	Způsob nakládání
19 08 01	shrabky	1,0	2 Oprávněná firma
19 08 05	Přebytečný aktivovaný kal (sušina)	10,0	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	2,0	
20 03 01	Směsný komunální odpad	1,0	

Vysvětlivky:

- kategorie odpadu:	*O - ostatní*
*	*N - nebezpečný*
- způsob nakládání:	*1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)*
	2 – odstranění (skládkování, biologická úprava, spalování atd.)

Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování a likvidace odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

V průběhu likvidace stavby

Budou vznikat odpady podobné těm, které jsou uvedeny při realizaci stavby.

4. Hluk a vibrace

Období realizace

Dá se předpokládat krátkodobé zvýšení hladiny akustického tlaku ze stavební činnosti. Chráněné prostory jsou vzdálené, není zde předpoklad překročení stanovených limitů.

Období provozu

Jako zdroje hluku uvnitř objektu je možno považovat provoz dmychárny (je umístěná v suterénu a hlukově izolovaná), která neovlivní chráněné prostory.
Nebudou užívány žádné stroje a zařízení, které by mohly být zdrojem vibrací.

5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Netýkají se tohoto záměru.

6. Povodňové stavy

Vzhledem k poloze (nadmořské výšce) zájmové lokality s ohledem na řeku Úslavu nelze možnost povodňové situace v oblasti vyloučit. Tyto zvýšené stavy se však týkají území pod ČOV směrem k řece.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Podnebí zájmového území Starého Plzence je podle E. Quitta (1977) charakterizováno klimatickou oblastí MT 11, která má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Srážkové poměry pro zájmovou oblast dostatečně charakterizují údaje ze srážkoměrné stanice HMÚ Plzeň – Doudlevce (312 m n.m.).

Průměrné měsíční a roční úhrny srážek za období 1901 – 1950 jsou pro tuto stanici v následujících tabulkách HMÚ (kolektiv, 1961).

Průměrné měsíční a roční úhrny srážek v období 1901 – 1950

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	**Rok**
[mm]	23	22	27	38	57	63	71	62	44	34	27	27	**495**

Průměrné měsíční a roční teploty v období 1901 – 1950

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	**Rok**
[°C]	-2,0	-1,0	2,9	7,3	12,8	16,1	17,8	16,7	12,9	7,7	2,7	-,08	**7,8**

Území se nachází převážně v oblasti s klimatem rovin s parametry uvedenými v následujícími tabulce.

Parametr	**Stupeň**
Rozptyl atmosférických příměsí	5 (velmi vysoký)
Trvání místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Četnost místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Intenzita místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)

V zájmové oblasti ani v nejbližším okolí nejsou a ani v minulosti nebyla prováděna pravidelná imisní měření základních znečišťujících látek, jejichž výsledky by byly ukládány v celorepublikové databázi ISKO.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Zastoupení živočišných i rostlinných druhů v okolí lokality odpovídá geografickým poměrům, ochuzená fauna a flora hercynské zkulturněné krajiny transformované do plochy zemědělsky intenzivně využívané. V samotné ploše lokality je výskyt biotických prvků zcela chudý a odpovídá výše uvedené charakteristice. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin nebyl při běžném terénním průzkumu zaznamenán a nebyly v tomto směru zachyceny ani žádné indikace.

Posuzované území se nachází v místech s výrazně modelovaným reliéfem. Z hlediska morfologického členění náleží toto území do Plzeňské kotliny. Ta představuje mělkou sníženinu v oblasti soutoku plzeňských řek, jejíž geomorfologický ráz určily spolu

s geologickou strukturou podklady místy saxonské tektonické pohyby a erozně denudační a v menší míře akumulační terciérní procesy. Vlastní zájmové území se nachází při patě dlouhého svahu na deluviálním kuželi sedimentů snesených jak tokem místního potoka tak soliflukcí, která způsobila přítomnost až metrových bloků buližníků v horninových profilech. Spodní část území přechází do rozlehlé ploché inundace řeky Úslavy.

Sledovaná lokalita leží v rovinné části Plzeňské kotliny, v nadmořských výškách průměrně kolem 348 – 358 m n.m.

Povrchové vody

Severovýchodně od zájmového území protéká řeka Úslava.

Úslava (č.h.p. 1-10-05-001) – protéká od Číhaně ve výšce 695 m n.m. Horní tok protéká Blatenskou pahorkatinou, dále pak Radyňskou pahorkatinou do Plzeňské kotliny.

Územní systém ekologické stability

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.

Z ekologicko i krajinářského hlediska jsou nejcennějšími prvky v zájmovém území biocentra a biokoridory ležící severně a východně od zastavěného území města, v blízkosti řeky Úslavy. Areál ČOV se dotýká severní hranicí lokálního biocentra (BC 2009-01, hygrofilní, funkční).

Realizací záměru nedojde k narušení systému ekologické stability zásahem do některého z biocenter nebo biokoridorů.

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.

Návrh sadových úprav bude navržen tak, aby území tvořilo ucelené společenství stromových a keřových kultur.

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.

Krajinný ráz

Z hlediska vlivu na krajinný ráz je tato stavba nevýznamná.

Fauna

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 předpokládány.

Výskyt živočichů na zájmovém území je výrazně ovlivňován a omezován hlukem z dopravy a hustým osídlením.

Flóra

Na posuzovaném 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.

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)

současná biologická linka ČOV

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

a) Vlivy na veřejné zdraví

Významné vlivy stavby a provozu druhé linky ČOV na veřejné zdraví se nepředpokládají.

Další vlivy na prostředí budou víceméně subjektivního charakteru, tedy začlenění areálu do krajiny, možnost ovlivnění estetické hodnoty území. Ostatní vlivy budou vzhledem k charakteru činnosti méně podstatné. Na veřejné zdraví lze dopad hodnotit jako kladný.

b) Vlivy na ovzduší a klima

I přes zařazení ČOV jako středního zdroje znečišťování ovzduší, se nepředpokládá při obvyklém provozu ovlivnění ovzduší. Stanovení koncentrace pachových látek se provede podle vyhlášky č. 362/2006 Sb. nejpozději do 1. srpna 2009.

c) Vlivy na hlukovou situaci

Hlukovou zátěž související s výstavbou a provozem ČOV budou představovat výhradně činnosti související s dopravou.

d) Vlivy na povrchové a podzemní vody

Veškerá odpadní voda po vyčištění bude vypouštěná do recipientu, kterým je řeky Úslava (č.h.p. 1-10-05-061). Celkové množství vypouštěných vod je cca 514 000 m^3/rok.

Kvalita vody v řece Úslavě byla podle podkladů Povodí Vltavy, státní podnik následující (20. ledna 2006) :

BSK_5	10,7	($mg.l^{-1}$)
$CHSK_{Cr}$	49,0	($mg.l^{-1}$)
NL	32,0	($mg.l^{-1}$)
$N\text{-}NH_4^+$	0,344	($mg.l^{-1}$)

Z ČOV budou vypouštěné odpadní vody v průměrném množství 16 l/s se zbytkovým znečištěním v hodnotách „p“ a „m“ :

	„p“	„m“	
BSK_5	20	50	($mg.l^{-1}$)
$CHSK_{Cr}$	70	120	($mg.l^{-1}$)
NL	25	50	($mg.l^{-1}$)
$N\text{-}NH_4^+$	15	30	($mg.l^{-1}$)

Po smíšení vyčištěných odpadních vod z ČOV s vodou v recipientu bude výsledná kvalita vody v recipientu následující :

BSK_5	11,17	($mg.l^{-1}$)
$CHSK_{Cr}$	50,06	($mg.l^{-1}$)
NL	31,65	($mg.l^{-1}$)
$N\text{-}NH_4^+$	1,09	($mg.l^{-1}$)

Roční bilance vypouštěného zbytkového znečištění

BSK_5	6,04	(t/rok)
$CHSK_{Cr}$	27,70	(t/rok)
NL	7,56	(t/rok)
$N\text{-}NH_4^+$	3,53	(t/rok)

e) Vlivy na půdu

Pozemky zasažené stavbou nejsou součástí zemědělského půdního fondu. Navrhovaný způsob využití území je v souladu s územním plánem Starého Plzence. Vlivy na geologické podmínky v místě stavby areálu nebudou žádné.

f) Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Netýká se uvedené stavby. V místech budovaného objektu lze pod vrstvou hlín očekávat existenci jílů štěrkovitých a jílů písčitých.

g) Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky nebudou realizací stavby přímo dotčeny. Biocentra a biokoridory v okolí objektu nemohou být ovlivněny, jejich systém zůstane zachován.

h) Vlivy na krajinu

Návrh opatření v podobě výsadby stromů a keřů a tvorby nových ploch zeleně je navržen v terénních a sadových úpravách.

ch) Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti, nebudou významné. Jedná se o přístavbu II.etapy ČOV pro zabezpečení dalšího napojení kanalizace nejen ze Starého Plzence ale také z městských částí Sedlec a Malá strana.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nepřicházejí v úvahu.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

1. pro fázi realizace

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- V době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny pozemky nezahrnuté ve stavbě a porosty
- Stavební práce provádět v denní době

2. pro fázi vlastního provozu

- Důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Poskytnuté podklady byly dostatečné ke zpracování oznámení.

E. Porovnání variant řešení záměru

Stavba není navrhována ve variantách z hlediska umístění. Jako srovnávací variantu by bylo možno uvést situaci, kdy záměr nebude realizován, tedy tzv. „nulová varianta“. Posuzované rozšíření ČOV bylo uvažováno již při výstavbě I. etapy.

F. Doplňující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

přehledná situace lokality 1 : 10 000
situace stavby

2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocení a prognózováním vlivu záměru bylo provedeno několik fyzických prohlídek areálu a okolí. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele a projektanta.

Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Posuzovaný projekt **Starý Plzenec – rozšíření ČOV** bude sloužit pro čištění odpadních vod také z městských částí Sedlce a Malé Strany. Přívod průmyslových odpadních vod není uvažován. Rozšiřovaná čistírna je navržená stejně jako stávající, mechanicko-biologická s pneumatickou aerací, s aerobní stabilizací kalu. Technologie provozu koncepčně navazuje na stávající provoz, kdy stávající linky bude doplněná o druhou biologickou linku shodné velikosti a technologického vybavení. Celková kapacita čistírny bude po dokončení druhé linky celkem 8 000 EO a umožní napojení všech městských kanalizačních sítí a vytvoří rezervu pro výhledovou bytovou výstavbu.

Čistírna vyčistí ročně cca 514 000 m^3 odpadních vod.

Vlivy stavby na životní prostředí

Jako významnější vlivy stavby a provozu ČOV byly vyhodnoceny **vyčištění odpadní vody,** ovšem recipient, řeka Úslava, je dostatečně vodný. Další vlivy na prostředí budou víceméně subjektivního charakteru, tedy začlenění areálu do krajiny, možnost ovlivnění estetické hodnoty území.

Ostatní vlivy budou vzhledem k charakteru činnosti méně podstatné.

Přiměřeně rozsahu záměru je zpracováno i toto oznámení pro zjišťovací řízení.

Datum zpracování oznámení: 14.12. 2006

Zpracovatel oznámení:

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň

Osoba oprávněná podle § 6 odst. 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v souladu s § 24 odst. 1 zák. č. 100/2001 Sb. ve znění zák. č. 93/2004 Sb. Osvědčení odborné způsobilosti č. j.: 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4. 1993 vydalo MŽP ČR

H. Přílohy

H.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Přiloženo vyjádření Městského úřadu Starý Plzenec, odboru výstavby, čj.: Výst.3214/06/Hos, ze dne 26.10. 2006.

Městský úřad Starý Plzenec

odbor výstavby

Smetanova 932, 332 02 Starý Plzenec

Č.j.: Výst.3214/06/Hos
Vyřizuje: Hosnedlová Libuše
E-mail: hosnedlova@plzenec.cz
Telefon: 377 966 606

Starý Plzenec, dne 26.10.2006

SOUHLAS

Městský úřad Starý Plzenec, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 117 odst. 1 písm. e/ zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), podle ustanovení § 120 odst. 2 stavebního zákona

s o u h l a s í

s vydáním rozhodnutí o povolení stavby

rozšíření čistírny odpadních vod

a potvrzuje, že stavba je v souladu s platným územním plánem Města Starý Plzenec. Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí č.j. Výst/708/01 dne 17.4.2001.

Poučení:

Tento souhlas podle stavebního zákona nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních úřadů, jichž je zapotřebí pro povolení speciální stavby podle zvláštních předpisů.

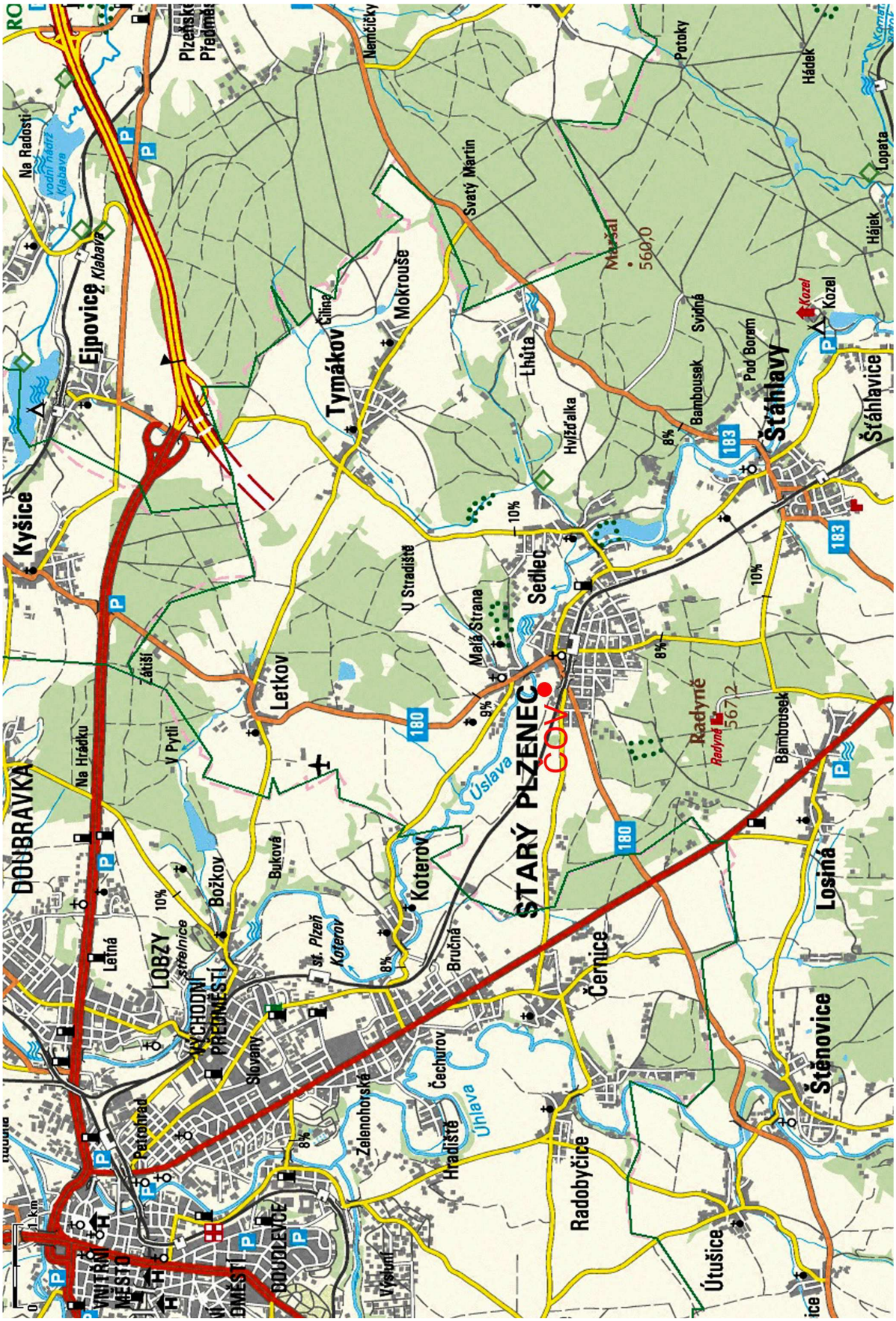
MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor výstavby (3)
332 02 STARÝ PLZENEC
okres Plzeň - jih

Libuše Hosnedlová
referent odboru výstavby

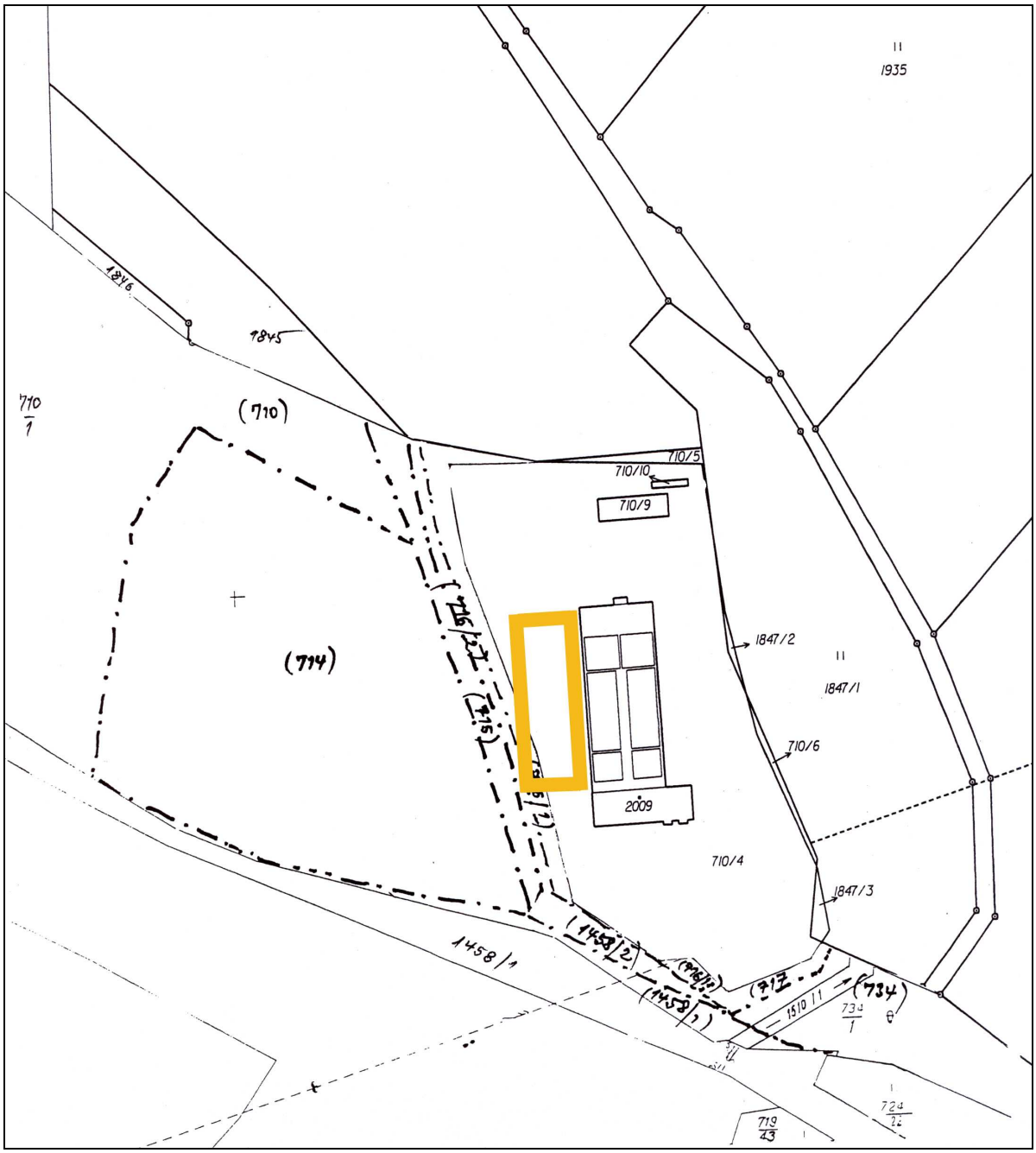
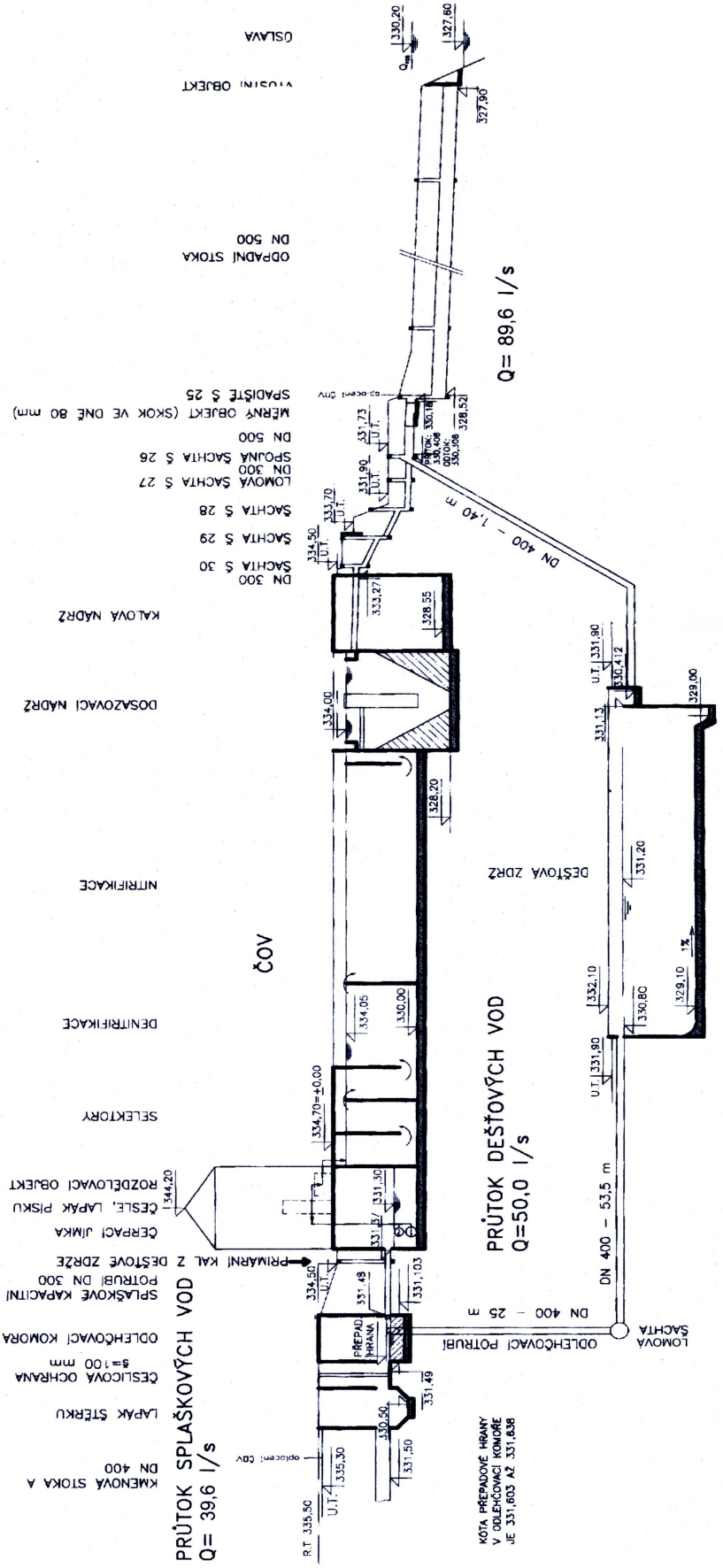
Obdrží:

účastníci řízení
Město Starý Plzenec, Smetanova 932, 332 02 Starý Plzenec

H.2 přehledná situace



H.3 katastrální mapa



H.4 průtokové schéma ČOV