



PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER, JILEMNICKÁ 707, PRAHA 9-KBELY, 197 00
KANCELÁŘ: PRAHA 9 – VYSOČANY, BASSOVA 98/8, 190 00, TEL.: 222584265, 222591383

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING.JAROSLAV KNOTEK	
ING.JAROSLAV KNOTEK	ING.DAVID NEKOLA	ING.JAROSLAV KNOTEK		
MÍSTO STAVBY K.Ú.LÁŽOVICE, OSOV, SKŘIPEL				
INVESTOR DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ ŠANCE, LÁŽOVICE 50, 267 24, LÁŽOVICE				
NÁZEV STAVBY : VÝSTAVBA KANALIZACE A ČOV DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ ŠANCE			STUPEŇ PD	DUR
			ČÍSLO ZAKÁZKY	133/17
			DATUM DOKONČENÍ	11/2017
			MĚŘÍTKO	
VÝKRES : PRŮVODNÍ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU	A.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Výstavba kanalizace a ČOV Dobrovolný svazek obcí Šance

DUR

Obsah:

A.1	Identifikační údaje.....	2
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3	Údaje o území.....	2
A.3.a)	Rozsah řešeného území.....	2
A.3.b)	Dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
A.3.c)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	3
A.3.d)	Údaje o odtokových poměrech.....	4
A.3.e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	4
A.3.f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	4
A.3.g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	4
A.3.h)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	4
A.3.i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	4
A.3.j)	Seznam pozemků a staveb dotčených pozemků.....	4
A.4	Údaje o stavbě.....	5
A.4.a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	5
A.4.b)	Účel užívání stavby.....	5
A.4.c)	Trvalá nebo dočasná.....	5
A.4.d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných předpisů.....	5
A.4.e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby.....	5
A.4.f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	5
A.4.g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	5
A.4.h)	Navrhované kapacity stavby.....	5
A.4.i)	Základní bilance stavby.....	7
A.4.j)	Základní předpoklady výstavby.....	9
A.4.k)	Orientační náklady stavby.....	9
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	9

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název:	Výstavba kanalizace a ČOV – Dobrovolný svazek obcí Šance
Místo stavby:	k.ú.Lážovice, Osov, Skřipel
Předmět dokumentace:	výstavba splaškové kanalizace, přípojek a ČOV včetně doprovodných objektů

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor:	Dobrovolný svazek obcí Šance
IČ:	05994152
Adresa sídla:	Lážovice 50, 267 24, Lážovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název firmy:	PROJEKT IV, s.r.o.
IČ:	25601172
Adresa sídla:	Jilemnická 707, 197 00 Praha 9-Kbely
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Knotek autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, v seznamu autorizovaných osob ČKAIT veden pod číslem 0006393

A.2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapy
- základní mapy 1:5000
- vodohospodářské mapy 1:50000
- geodetické zaměření stavby
- podklady od správců inženýrských sítí
- průzkum v terénu
- platné ČSN a předpisy související s vodním hospodářstvím
- inženýrsko-geologický průzkum
- územní plány obcí

A.3 Údaje o území

A.3.a) Rozsah řešeného území

Řešené území zahrnuje katastry obcí Lážovice, Osov a Skřipel.

Obec Lážovice leží jihozápadně od města Beroun, na obou březích bezejmenné vodoteče, která je levostranným přítokem Novodvorského potoka. Zástavba je nízkopodlažními domky venkovského typu a chatami, rozptýlená. Dále se v obci nachází skladovací areál. K obci náleží osada Lážovičky a Nové Dvory.

V katastru obce se nacházejí 3 rybníky (Mlýnek, Dolní a Horní Novodvorský rybník), Novodvorský potok a několik místních bezejmenných vodotečí.

Celé území obce se nachází v ochranném pásmu 3. stupně hygienické ochrany odběru vody z Vltavy pro úpravu pitné vody v Praze 4 – Podolí. Dále se v obci nachází lokální biokoridor.

V současnosti má obec 107 obyvatel (údaj k 1.1.2017). Dle návrhu územního plánu, který počítá s rozvojem, odhadujeme nárůst obyvatel na cca 172.

Obec Osov leží jižně od města Beroun. Zájmovým územím protéká bezejmenná vodoteč. Zástavba je nízkopodlažními domky venkovského typu. V obci se nachází základní a mateřská škola se školní jídelnou a průmyslová zóna. K obci náleží místní část Osovec.

V katastru obce se nacházejí 2 rybníky (Velký rybník a Palivčák) a několik místních bezejmenných vodotečí.

Celé území obce se nachází v ochranném pásmu 3. stupně hygienické ochrany odběru vody z Vltavy pro úpravu pitné vody v Praze 4 – Podolí. Dále se v obci nachází krajinná památková zóna Osovsko a několik lokálních biocenter a biokoridorů. Jižní částí obce prochází železniční trať.

V současnosti má obec 338 obyvatel (údaj k 1.1.2017). Dle návrhu územního plánu, který počítá s rozvojem, odhadujeme nárůst obyvatel na cca 450.

Obec Skřípel leží jižně od města Beroun. Zájmovým územím protéká Chlumecký potok. Zástavba je nízkopodlažními domky venkovského typu. V obci není větší provozovna.

V katastru obce se nacházejí 2 rybníky (Dvorský rybník a Pechaň), Chlumecký potok a několik místních bezejmenných vodotečí.

Celé území obce se nachází v ochranném pásmu 3. stupně hygienické ochrany odběru vody z Vltavy pro úpravu pitné vody v Praze 4 – Podolí. Dále se v obci nachází krajinná památková zóna Osovsko, lokální biocentrum a několik lokálních biokoridorů.

V současnosti má obec 119 obyvatel (údaj k 1.1.2017). Dle návrhu územního plánu, který počítá s rozvojem, odhadujeme nárůst obyvatel na cca 215.

Navržená stavba se nachází v zastavěném území a mezi obcemi v nezastavěném území.

A.3.b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemky pro výstavbu jsou využívány jako komunikace, pole, louky, zahrady a veřejná zeleň.

Převážná část stavby se nachází v zastavěném území, pouze úseky mezi obcemi jsou v nezastavěném území.

A.3.c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v krajinné památkové zóně Osovsko.

Stavba se nenachází v ochranných pásmech vyplývajících ze zákona o památkové péči.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Obecné požadavky na výstavbu:

1. Bude maximálně šetřeno zemědělskou půdou a především ornou půdou.
2. Práce na zemědělských pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období, nebo po sklizni plodin.
3. Mechanizační prostředky budou projíždět pouze ve vymezených prostorách a nebudou narušovat okolní zemědělské pozemky.
4. Stávající ornice a podorniční vrstva bude sejmuta v hloubce 0,2-0,25m a po uložení potrubí bude vrácena zpět na původní místo.
5. Zemina z výkopů nebude ukládána do jízdnic pruhů silnic, při výkopových pracích nebude ohrožena stabilita silničního tělesa a dopravních značení.
6. Při pokládce potrubí bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.
7. Příčné přechody silnic mohou být provedeny bezvýkopovou technologií (protlakem nebo podvrtem), s umístěním montážních jam mimo silniční pozemky.
8. Rozvody kanalizace nebudou umístovány podélně do silničních příkopů, na silniční mosty, propustky a ve vzdálenosti do 2m od opěrných zdí.
9. Budou dodržovány povinnosti a podmínky provozu o ochraně ovzduší a jeho prováděcími předpisy, zejména nařízení vlády č.353/2002 Sb. A vyhláškou č.362/2006 Sb.
10. Zdroj znečišťování ovzduší bude provozován tak, aby nebyla překročena přípustná míra obtěžování zápachem podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně ovzduší a vyhlášky č.362/2006 Sb.
11. Veškeré škody na kulturách a investicích včetně úhrady ztrát produkce, nedodělků rekultivace a následně zjištěných škod budou uhrazeny podle platných předpisů.
12. S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. Případné mezideponie odpadů budou před jejich odvozem k odstranění nebo využití zabezpečeny proti úniku do ovzduší, do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace.
13. Veškeré inženýrské sítě musí být na staveništi vytyčeny od příslušných správců a s jejich polohou musí být seznámen odpovědný zástupce zhotovitele stavby.

Výstavba bude prováděna s ohledem na dodržení ochranných pásem dotčených inženýrských sítí, jejich křížení či souběh bude provedeno dle prostorové normy.

A.3.d) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se nemění.

A.3.e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územními plány obcí.

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

Obecné požadavky na využití území byly splněny, do některých pozemků jsou již inženýrské sítě uloženy.

A.3.g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

A.3.h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou.

A.3.i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic.

Navrhovaná stavba nemá žádné související a podmiňující investice.

A.3.j) Seznam pozemků a staveb dotčených pozemků

Pozemky dotčené stavbou:

k.ú. Lážovice

570/2, 649, 580, 556/2, 539/6, 539/18, 539/14, 539/15, 539/26, 539/29, 650, 646/1, 645/2, 527/2, 527/1, 530/1, 530/2, 645/3, 531, 532, 90, 89/2, 92/2, 88/1, 446, 87, 86, 84/2, 85/1, 84/3, 657, 83/28, 83/27, 83/9, 78/14, 68/10, 67, 68/2, 618, 78/15, 68/3, 78/10, 68/11, 68/4, 78/1, 1, 599/7, 599/8, 596/1, 56, 599/2, 607, 42/1, 593, 23/1, 24/1, 595, 600/1, 600/2, 54/1, 310/9, 310/12, 320, 323, 310/11, 329/2, 623, 330/1, 310/3, 310/7, 333/1, st.49/1, 342/1, 369, st.47, st.45/1, st.46, 444/147, 443/127, 443/128, 443/129, 443/16, 622/1, st.42, st.41, 624/2, 624/1, 666, 391/42, 630/1, 615/1

k.ú. Osov

581, 480/6, 302/3, 595, 525/1, 298/4, 298/5, 298/3, 298/10, 298/11, 298/12, 298/14, 298/15, 525/4, 534, 533, st.134, 525/2, 524/2, 29/15, 29/14, 29/11, 29/3, 32/1, 535, 31, 494, 524/1, st.44, st.45, st.46, 522/1, 484/1, 495, 485, 537/1, st.48, st.49/1, st.49/4, 538, 597, 596, 79/2, 76/3, 79/1, st.55, 209, 72/2, 72/1, 80/29, 80/6, 491, 80/2, 80/5, 80/4, 80/3, 80/17, 80/11, 80/10, 80/9, 80/8, 80/20, 109/3, 492

k.ú. Skřípel

274, 195/53, 195/89, 272/1, 272/2, 186/52, 186/56, 186/59, 195/115, 195/114, 195/113, 195/112, 195/111, 195/110, 195/119, 195/68, 195/100, 195/101, 195/1, 186/84, 186/28, 186/95, 186/98, 186/97, 186/96, 186/89, 186/15, 186/48, 271, 255/3, 278, st.17/2, 114/9, 255/2, 24, st.26, st.28, st.27, 255/5, 114/7, 297/3, 255/7, 283, 210/34

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Všechny navrhované stavební objekty jsou novostavbami.

A.4.b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jako technická infrastruktura obce.

A.4.c) Trvalá nebo dočasná

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Po vybudování stavby bude stanoveno ochranné pásmo podle zákona 274/2001 Sb. v platném znění. Dále vznikne ochranné pásmo ČOV ve vzdálenosti 25m od budovy ČOV.

A.4.e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby

Stavba bude provozována podle platných bezpečnostních předpisů a v souladu s provozním řádem. Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání stavby bezpředmětné.

A.4.f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

A.4.g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou.

A.4.h) Navrhované kapacity stavby

SO 01 Čistírna odpadních vod

SO 01.1 – Budova ČOV

Mechanicko – biologická čistírna odpadních vod pro 1000 EO o půdorysných rozměrech 16,0 x 8,9m

SO 01.2 – Odpadní kanál s výústním objektem

PP DN300 – 26,0m

SO 01.3 – Obtok

PP DN300 – 21,0m

SO 01.4 – Terénní a sadové úpravy

plocha ohumusování a osetí - 1570m²

SO 01.5 – Vodovodní přípojka a studna

HDPE D32 – 12,7m

SO 01.6 – Zpevněné plochy a vjezd

plocha štěrk – 441m²

plocha dlažba – 28,8m²

SO 01.7 – Přípojka NN pro ČOV
kabel NN – 246,7 m

SO 01.8 – Výtlačk z ČS ČOV
HDPE D110 – 34,0m

SO 01.9 – Oplocení
celková délka oplocení 124,6m vč.vrat š.4,0m a vrátek š.1,0m

SO 02 Splašková kanalizace

Stoka A z PP DN300 – 684,5m
Stoka A1 z PP DN300 – 1077,7m
Stoka A1-1 z PP DN300 – 153,9m
Stoka A1-1-1 z PP DN300 – 37,8m
Stoka A1-1-2 z HDPE D63 – 214,3m
Stoka A2 z PP DN300 – 186,5m
Stoka A3 z PP DN300 – 132,9m
Stoka A3-1 z PP DN300 – 128,4m
Stoka A3-1-1 z PP DN300 – 158,0m
Stoka A3-2 z PP DN300 – 108,7m
Stoka A4 z PP DN300 – 70,0m
Stoka A4-1 z PP DN300 – 55,6m
Stoka B z PP DN300 – 940,9m
Stoka B1 z PP DN300 – 139,6m
Stoka B2 z HDPE D63 – 73,3m
Stoka B2-1 z HDPE D63 – 271,1m
Stoka B3 z PP DN300 – 65,4m
Stoka B4 z HDPE D63 – 51,1m, HDPE D75 – 86,4m
Stoka C z PP DN300 – 56,0m
Stoka C1 z PP DN300 – 288,3m
Stoka C1-1 z PP DN300 – 307,6m
Stoka C1-1-1 z PP DN300 – 65,1m
Stoka C1-2 z PP DN300 – 12,6m
Stoka D z PP DN300 – 1913,4m
Stoka D1 z PP DN300 – 253,3m
Stoka D2 z PP DN300 – 140,6m
Stoka D3 z PP DN300 – 934,7m
Stoka D3-1 z PP DN300 – 76,8m
Stoka D3-2 z HDPE D63 – 44,4m
Stoka D4 z HDPE D63 – 74,5m
Stoka D5 z PP DN300 – 49,9m
Stoka D6 z PP DN300 – 158,7m
Stoka D7 z HDPE D63 – 143,2m
Stoka D7-1 z HDPE D63 – 44,9m
Stoka D8 z HDPE D63 – 94,1m
Stoka D9 z HDPE D63 – 89,3m
Stoka E z PP DN300 – 255,5m
Stoka E1 z PP DN300 – 93,7m
Stoka E1-1 z HDPE D63 – 49,0m
Stoka E2 z PP DN300 – 264,0m
Stoka E2-1 z PP DN300 – 444,4m
Stoka E2-1-1 z PP DN300 – 43,7m
Stoka E2-1-1-1 z HDPE D63 – 49,1m
Stoka E2-1-2 z PP DN300 – 87,0m
Stoka E2-1-2-1 z HDPE D63 – 157,1m
Stoka E3 z HDPE D63 – 171,9m
Stoka E4 z PP DN300 – 40,5m
Celkem stok z PP DN300 – 9425,7m
Celkem stok z HDPE D63 – 1527,3m
Celkem stok z HDPE D75 – 86,4m

Výtlač V1 z HDPE D110 – 982,7m
 Výtlač V2 z HDPE D90 – 77,7m
Výtlač V3 z HDPE D90 – 992,1m
 Celkem výtlačů z HDPE D90 – 1069,8m
 Celkem výtlačů z HDPE D110 – 982,7m

Čerpací stanice – 4ks

Přípojka NN pro ČS1 - kabel NN – 21,5 m
 Přípojka NN pro ČS2 - kabel NN – 42,8 m
 Přípojka NN pro ČS3 - kabel NN – 12,3 m

SO 02.1 Gravitační kanalizační přípojky
 272ks z PP DN150 – celková délka 1425,2 m

SO 02.2 Tlakové kanalizační přípojky
 49ks HDPE D40 – celková délka 704,5 m
 49ks domovních čerpacích stanic

A.4.i) Základní bilance stavby

Výpočet množství odpadních vod

Lážovice (Nové Dvory, Lážovičky)

Počet obyvatel – stávající 107
 Počet obyvatel – výhled 172
 Skladovací areál cca 15 zam.

Osov (Osovec)

Počet obyvatel – stávající 338
 Počet obyvatel – výhled 450
 Průmyslová zóna cca 170 zam.
 Základní škola 80 žáků + 10 pracovníků
 Mateřská škola 44 dětí + 4 učitelé
 Školní jídelna 140 porcí

Skřípel

Počet obyvatel – stávající 119
 Počet obyvatel – výhled 215

Potřeby vody

Specifická potřeba obyvatel 120 l/os/den
 Škola 5 m³/rok/žák, učitel, pracovník při průměru 200 prac.dnů za rok
 Školka 8 m³/rok/dítě, učitel, pracovník při průměru 200 prac.dnů za rok
 Školní jídelna 3 m³/rok/strávník
 1,7 m³/rok/strávník při přepočtení na 200 prac.dnů za rok
 Provozovny 18 m³/pracovník v jedné směně/rok

Celková potřeba vody Q_d

Stávající stav

Celkový počet obyvatel 564
 potřeba vody $Q_{d1} = 564 \times 120 = 67\,680 \text{ l/den} = 67,68 \text{ m}^3/\text{den}$
 Provozovny 185 zam.
 potřeba vody $Q_{d2} = 185 \times 18 = 3\,330 \text{ m}^3/\text{rok} = 13,21 \text{ m}^3/\text{den}$
 Základní škola 90 žáků, učitelů, pracovníků
 potřeba vody $Q_{d3} = 90 \times 5 = 18\,450 \text{ m}^3/\text{rok} = 2,25 \text{ m}^3/\text{den}$
 Mateřská škola 48 dětí, učitelů, pracovníků
 potřeba vody $Q_{d4} = 48 \times 8 = 384 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,92 \text{ m}^3/\text{den}$
 Školní jídelna 140 jídel
 potřeba vody $Q_{d5} = 140 \times 1,7 = 238 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,19 \text{ m}^3/\text{den}$
 Celkem $Q_d = Q_{d1} + Q_{d2} + Q_{d3} + Q_{d4} + Q_{d5} = 86,25 \text{ m}^3/\text{den} = 86\,254,29 \text{ l/den} = 1,00 \text{ l/s}$

Počet EO		719
$Q_{\text{maxdenní}}$	$k_d=1,46$	$Q_{\text{maxdenní}} = Q_d \times k_d = 125,93 \text{ m}^3/\text{den} = 5,25 \text{ m}^3/\text{h} = 1,46 \text{ l/s}$
Q_{hmax}	$k_h=2,42$	$Q_{\text{hmax}} = Q_{\text{maxdenní}} \times k_h = 304,75 \text{ m}^3/\text{den} = 12,70 \text{ m}^3/\text{h} = 3,53 \text{ l/s}$

Výhledový stav

Celkový počet obyvatel		837
potřeba vody		$Q_{d1} = 837 \times 120 = 100\,440 \text{ l/den} = 100,44 \text{ m}^3/\text{den}$
Provozovny		185 zam.
potřeba vody		$Q_{d2} = 185 \times 18 = 3\,330 \text{ m}^3/\text{rok} = 13,21 \text{ m}^3/\text{den}$
Základní škola		90 žáků, učitelů, pracovníků
potřeba vody		$Q_{d3} = 90 \times 5 = 18\,450 \text{ m}^3/\text{rok} = 2,25 \text{ m}^3/\text{den}$
Mateřská škola		48 dětí, učitelů, pracovníků
potřeba vody		$Q_{d4} = 48 \times 8 = 384 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,92 \text{ m}^3/\text{den}$
Školní jídelna		140 jídel
potřeba vody		$Q_{d5} = 140 \times 1,7 = 238 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,19 \text{ m}^3/\text{den}$
Celkem		$Q_d = Q_{d1} + Q_{d2} + Q_{d3} + Q_{d4} + Q_{d5} = 119,01 \text{ m}^3/\text{den} = 119\,014,29 \text{ l/den} = 1,38 \text{ l/s}$
Počet EO		992
$Q_{\text{maxdenní}}$	$k_d=1,40$	$Q_{\text{maxdenní}} = Q_d \times k_d = 166,62 \text{ m}^3/\text{den} = 6,94 \text{ m}^3/\text{h} = 1,93 \text{ l/s}$
Q_{hmax}	$k_h=2,21$	$Q_{\text{hmax}} = Q_{\text{maxdenní}} \times k_h = 368,23 \text{ m}^3/\text{den} = 15,34 \text{ m}^3/\text{h} = 4,26 \text{ l/s}$

Návrh čerpacích stanic

Návrh byl proveden pro stávající počet obyvatel s možností rozvoje.

ČS ČOV – akumulací objem $8,72 \text{ m}^3$, havarijní objem $28,76 \text{ m}^3$ (dimenzován na 8h výpadek elektrické energie).

ČS1 – akumulací objem $6,72 \text{ m}^3$, havarijní objem $20,80 \text{ m}^3$ (dimenzován na 8h výpadek elektrické energie).

ČS2 – akumulací objem $2,73 \text{ m}^3$, havarijní objem $5,40 \text{ m}^3$ (dimenzován na 12h výpadek elektrické energie).

ČS3 – akumulací objem $3,43 \text{ m}^3$, havarijní objem $7,14 \text{ m}^3$ (dimenzován na 12h výpadek elektrické energie).

Kvalita vyčištěné vody

Čistírna v navržené skladbě na maximální kapacitu 1000 EO zabezpečí následující kvalitu na odtoku z ČOV v mg/l, zjišťovanou v souladu s nařízením vlády ČR č. 401/2015 Sb. pro nejlepší dostupné technologie:

Parametr	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)
BSK ₅	22	30
CHSK _{Cr}	75	140
NL	25	30
	průměr	„m“
N-NH ₄ ⁺	12*	20

*nepřekročitelný aritmetický roční průměr

„p“ - jedná se o přípustnou hodnotu koncentrací směsných vzorků, nejedná se o aritmetické průměry za kalendářní rok

„m“ - jedná se o maximální nepřekročitelnou hodnotu koncentrací směsných vzorků.

V ukazateli N-NH₄⁺ se rozumí:

„průměr“ – uváděné hodnoty jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok

„m“ – hodnota platí pro období ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C.

Množství vypouštěných odpadních vod:

$Q_{\text{prům.}}$	1,38 l/s			
$Q_{\text{max.}}$	4,26 l/s	368,2 m ³ /den	11 046 m ³ /měs	132 552 m ³ /rok

Recipientem pro vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV je Novodvorský potok v km cca 1,5:
ČHP: Novodvorský potok 1-11-04-0230-0-00

Spotřeba elektrické energie ČOV

Celkový instalovaný příkon	21,5 kW
Max. současný odběr	15,12 kW

Spotřeba chemikálií, odpady a jejich likvidace

Použité chemikálie a jejich spotřeba:

PFP 0,2% - cca 50l/m³ kalu
vápenný hydrát práškový na stabilizaci shrabků dle potřeby

Na čistírně odpadních vod budou produkovány tyto odpady :

název	množství
shrabky	cca 7,2 t/rok
písek z lapáku písku	cca 2,1 t/rok
stabilizovaný přebytečný kal*	cca 100 t/rok

* při maximálním zatížení ČOV a koncentraci kalu 20%

Dalšími odpady jsou upotřebený provozní olej, zaolejované hadry a další provozní prostředky. Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími právními předpisy. Zařazení dle Katalogu odpadů provede producent, resp. provozovatel čistírny.

A.4.j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládanou dobou výstavby jsou 2 roky.

A.4.k) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na výstavbu jsou cca 85 000 000 Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 Čistírna odpadních vod

- SO 01.1 – Budova ČOV
- SO 01.2 – Odpadní kanál s výústním objektem
- SO 01.3 – Obtok
- SO 01.4 – Terénní a sadové úpravy
- SO 01.5 – Vodovodní přípojka a studna
- SO 01.6 – Zpevněné plochy a vjezd
- SO 01.7 – Přípojka NN pro ČOV
- SO 01.8 – Výtlač z ČS ČOV
- SO 01.9 – Oplocení

SO 02 Splašková kanalizace

SO 02.1 Gravitační kanalizační přípojky

SO 02.2 Tlakové kanalizační přípojky

Stavba je členěna na tyto provozní soubory:

PS 01 ČOV

- PS 01.1 Technologická část ČOV
- PS 01.2 Elektroinstalace technologie ČOV
- PS 01.3 Řídící systém technologie ČOV

PS 02 Čerpací stanice ČOV

- PS 02.1 Technologická část ČS ČOV
- PS 02.2 Elektroinstalace ČS ČOV

PS 03 Čerpací stanice 1

- PS 03.1 Technologická část ČS1
- PS 03.2 Elektroinstalace ČS1

PS 04 Čerpací stanice 2

- PS 04.1 Technologická část ČS2
- PS 04.2 Elektroinstalace ČS2

PS 05 Čerpací stanice 3

- PS 05.1 Technologická část ČS3
- PS 05.2 Elektroinstalace ČS3