KV Engineering spol. s r.o.
Závodu míru 584
360 17 Karlovy Vary 17
telefon 353 447 911
fax 353 447 929

PLCHOV

KANALIZACE A ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

DDOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Karlovy Vary, srpen 2016 č. kopie
zakázka č. 15043

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

Obsah:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE....3

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ....3
A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI....3
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE....3

A.2 ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH....4

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ....4

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ....11

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ....16

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

PLCHOV - KANALIZACE A ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

b) místo stavby

Obec Plchov

Kraj Středočeský

Identifikace pozemků: k.ú. Plchov, č. 721816

c) předmět dokumentace

Dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Plchov
Plchov čp. 64, 273 75 Třebíz
IČO: 00640573

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

projektová činnost: KV ENGINEERING s.r.o. Karlovy Vary
Závodu míru 584
360 17 Karlovy Vary
IČO: 45355142
DIČ: CZ45355142

vodohospodářská část: ing. Ladislav Melč, ČKAIT 030 0347

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

	Autorizovaný inženýr, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství František Prskavec, ČKAIT, č. 030 1129 Autorizovaný technik, stavby vodohospodářské a krajinného inženýrství
Komunikace:	ing. Jiří Soukup, AI–ČKAIT, ČKAIT, č.030 1000 Autorizovaný inženýr, dopravní stavby
Elektro:	Dalara, s.r.o., ing. Michal Stránský, AI ČKAIT č. 0300588 Autorizovaný inženýr, technologická zařízení staveb, specializace elektrotechnická zařízení
Inženýrská činnost:	KV ENGINEERING s.r.o. Karlovy Vary Závodu míru 584 360 17 Karlovy Vary Kateřina Wernerová

A.2 ÚDAJE O VSTUPNÍCH PODKLADECH

- Obec Plchov – koncept územního plánu
- Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje
- Studie a kanalizace a ČOV Plchov, KV engineering, 2012
- Dokumentace pro územní rozhodnutí, KV engineering, 2013
- Prohlídka staveniště a jednání s investorem
- Mapové podklady území
- Stávající inženýrské sítě, podklady od jednotlivých správců

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) <u>rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území</u>

Splašková kanalizace bude umístěna v zastavěném území obce, rozsah je daný počtem odkanalizovaných objektů. Na kanalizaci lze napojit všechny stávající objekty v obci.

b) <u>dosavadní využití a zastavěnost území</u>

Převážná část trasy kanalizace bude vedena v komunikacích a přilehlých plochách. Čistírna odpadních vod bude umístěna v jihozápadní části obce na zatravněných pozemcích, které jsou využívané jako pastvina.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

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

Ochrana území není stanovena. Bakovský potok má stanoveno záplavové území v ř.km. 12,158-44,851 s vymezenou aktivní zónou ve stanoveném záplavovém území. Část pozemků v obci se nachází podél potoka. Objekt čistírny odpadních vod bude umístěný min. 1,20 m nad okolní terén a tím bude zajištěna ochrana při zvýšených průtocích.

d) Údaje o odtokových poměrech

Kanalizace je podzemní stavba a proto není řešeno odvodnění. Zpevněné plochy u čistírny budou odvodněné do terénu a nového zemního příkopu.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržená stavba je v souladu s územním plánem. Obec Plchov má platnou územně plánovací dokumentaci – Územní plán Plchov, který byl schválen dne 11.7.2012 a nabyl účinnosti dne 27.7.2012.

f) dodržení obecných požadavků na využití území

Kanalizační potrubí (hlavní řady) bude vedené převážně v komunikacích a přilehlých plochách. Podružné řady budou ukončené na pozemku majitelů nemovitostí. Čistírna odpadních vod bude umístěna na pozemku pro výstavbu technického zařízení pro veřejnou potřebu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V průběhu zpracování dokumentace bylo provedeno odsouhlasení projektového návrhu s dotčenými orgány státní správy a dalšími účastníky řízení. Vydaná závazná stanoviska a rozhodnutí jsou součástí dokladové čísti. Podmínky pro umístění stavby byly zapracovány do této projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není požadované.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Jedná se o samostatnou stavbu bez vazby na jiné investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

Výstavbou inženýrských sítí budou dotčeny pozemky v k.ú. Plchov, č.721816.

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
905/2	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
556/4	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 70	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Kutková Tamara, čp. 57, Plchov
557/5	zahrada	Plchov	Pulchart Václav a Pulchartová Dagmar, čp. 55, Plchov
St.č. 76	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
556/1	OP	Plchov	Ing. Jůn Vladimír, čp. 50, Plchov
897/3		Plchov	Obec Plchov, čp. 64
805/7		Plchov	Obec Plchov, čp. 64
891/1		Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 36	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Rezek Petr, čp. 22, Plchov
856/2	zahrada	Plchov	Rezek Petr, čp. 22, Plchov
804/4	OP	Plchov	Valenta Miroslav a Valentová Jana, čp. 60, Plchov
St.č. 66	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Sagnerová Jiřina, Plchov čp.70 Urieová Miroslava, Plchov čp. 40
St.č. 58	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Rančák Jan, Stavitelská 1100/8, 16000 Praha Marcela Horáčková, Hřebečská 2648, 27201 Kladno
921	OP	Plchov	Armstrong Simon David a Armstrong Martina, Plchov čp. 45
889/1	OP	Plchov	Středočeský kraj – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 15021 Praha
889/2	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
906	Vodní plocha	Plchov	ČR – Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 106/8, 15000 Praha

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

873/2	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
748/3	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 64	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Kynclová Jitka, čp. 45, Plchov
805/12	OP	Plchov	Hoffmannová Eva, Nosačická 1527, 24701 Slaný
St.č. 48	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Hoffmannová Eva, Nosačická 1527, 24701 Slaný
807	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 35/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Beneš Michael, čp. 21, Plchov Pejskarová Lucie, čp. 68, 27374 Klobuky
904	Vodní plocha	Plchov	Pinďák Martin a Pinďáková Gabriela, čp. 20, Plchov
St.č.34	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Pinďák Martin a Pinďáková Gabriela, čp. 20, Plchov
St.č. 45	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Tuček Václav, čp. 38, Plchov
St.č. 43	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Duchková Jana, Plchov čp. 37
St.č. 22/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Ing. Pacholík Miroslav, čp. 67, Plchov
918	OP	Plchov	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha
St.č. 80	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Olbort Jan, Čechova 987/4, 27401 Slaný
855/40	TTP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
874	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
902/3	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
873/6	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 78	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Grábner Jaroslav, čp. 59, Plchov
St.č. 31/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Náprstek Aleš, čp. 11, Plchov
893/1	OP	Plchov	Středočeský kraj – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 15021 Praha

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

873/9	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 14/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
884/1	OP	Plchov	Středočeský kraj – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 81/11, 15021 Praha
338/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
338/3	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
338/2	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
341/4	zahrada	Plchov	Aulická Jitka a Aulický Radek, čp. 73, Plchov
922	OP	Plchov	Aulický Radek, čp. 73, Plchov
341/1	zahrada	Plchov	JUDr. Burešová Daniela, Dukelská 186, 27351, Braškov
338/4	zahrada	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
879/2	OP	Plchov	Černý Jaroslav, čp. 33, Plchov
St.č. 40	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Černý Jaroslav, čp. 33, Plchov
St.č. 21/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Okresní bytové družstvo Kladno, Em. Zahrádky 851, 27204 Kladno Zamrazilová Petra, čp. 12, Kvílice Berchová Marcela, Plchov čp. 13
94/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
873/13	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 17	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Erbová Hana, čp. 27, Plchov
St.č. 16	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Štefundová Miluše, čp. 26, a Sedmíková Václava , čp. 26 a Černá Vendula, čp. 26 Plchov
St.č. 18	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Urie Jiří a Urieová Marie, Plchov čp. 23
917	OP	Plchov	Seidler Pavel, U Dráhy 628/2, 16200 Praha
St.č. 15/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Ing. Kédl Milan, Sluneční náměstí 2588/14, 15800 Praha Kédl Miroslav, čp. 1, 27376 Pozdeň
873/11	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
873/12	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

St.č. 14/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Pichlík Petr a Pichlíková Martina, čp. 6, Plchov
887/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
886	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
873/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
873/4	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
42/4	TTP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
40	TTP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
41	TTP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
902/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
58/1	Orná půda	Plchov	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha
58/2	TTP	Plchov	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha
74/9	TTP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
55/5	Orná půda	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
81/3	TTP	Plchov	Šrek Pavel, čp. 71, Plchov
93/5	TTP	Plchov	Sagner Jan a Sagnerová Jiřina, čp. 70, Plchov
915/2	zahrada	Plchov	Hrdlička Miroslav, čp. 65, Plchov
St.č. 77/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Husariková Danuše, čp. 7, Plchov
St.č. 74	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Panocha Antonín, čp. 44, Plchov
St.č. 71	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Pučera Josef a Pučerová Blanka, čp. 35, Plchov
36/1	zahrada	Plchov	Kratochvíl Jan a Kratochvílová Danuše, čp. 16, Plchov
St.č. 73	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Rutkowski Jan a Rutkowská Ivana, Vlčkova 1063/4, 19000 Praha
St.č. 61	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Hasselbauer Hynek a Hasselbauerová Petra, čp. 14, Plchov
St.č. 1/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Kratochvíl Josef, čp. 10, Plchov

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

St.č. 3	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Stehlík Miloš, čp. 9, Plchov
St.č. 31/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Hulata Karel a Hulatová Šárka, Křenická 2255/7, 10000 Praha
902/1	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 30/2	zahrada	Plchov	Hulata Karel a Hulatová Šárka, Křenická 2255/7, 10000 Praha
St.č. 4	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 5/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Krčmář Eduard a Krčmářová Danuše, čp. 66, Plchov
St.č. 47	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Steinberg Tomáš, čp. 40, Plchov
St.č. 7/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Cimrman Václav a Cimrmanová Ilona, čp. 15, Plchov
St.č. 8	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Beswaldová Petra, Chýnovská 151, 25266 Libčice nad Vltavou
873/5	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64
St.č. 9/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Cába Antonín a Cábová Jindřiška, čp. 39, Plchov
St.č. 9/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Cába Vratislav, čp. 57, Plchov Cábová Miroslava, čp. 25, Plchov
St.č. 11	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Jirkovský Václav a Jirkovská Pavla, Obránců míru 2888/42, 43401 Most
St.č. 50	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Tuček Vladimír, čp. 42, Plchov
St.č. 20/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Steinberg Milan, čp. 3, Plchov
St.č. 23	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Veselý Karel, V Předpolí 1307/9, 10000 Praha
St.č. 24	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Ing. Mikulecký Václav a Ing. Mikulecká Eva, čp. 1, Plchov
873/3	OP	Plchov	Obec Plchov, čp. 64

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

St.č. 28	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Mansfeld Jan, čp. 17, Plchov
St.č. 27	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Dlouhá Jiřina, čp. 18, Plchov
St.č. 26	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Dvořák Jaroslav a Dvořáková Hana, čp. 19, Plchov
St.č. 29/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Červenková Eliška, Okružní 395, 27401 Slaný Rubeš Milan, čp. 29, Plchov Rubešová Alice, čp. 66, Plchov
St.č. 29/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Dundrová Lenka, Pohnertova 1269/1, 18200 Praha Kobylisy
St.č. 44	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Richter Vlastimil, čp. 34, Plchov
St.č. 56	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Niesner Petr a Niesnerová Anna, čp. 48, Plchov
St.č. 57	Zastavěná plocha a nádvoří	Plchov	Urie Luděk a Urieová Ivana, čp. 49, Plchov
79/1	Orná půda	Plchov	Kratochvíl Jan, Plchov čp. 16

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Tato investice je novou stavbou.

b) účel užívání stavby

Nově navrhovaný systém kanalizace a čistírna odpadních vod zajistí odvedení splaškových vod od jednotlivých nemovitostí a likvidaci odpadních vod. Nová stavba bude splňovat technické standardy a požadavky odpovídající současným právním předpisům. Realizací splaškové kanalizace dojde k eliminaci potenciálních drobných zdrojů kontaminace povrchových a podzemních vod a tím dojde ke zlepšení kvality povrchové a podzemní vody v zájmovém území.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Výstavba kanalizace a čistírny odpadních vod je stavbou trvalou.

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

Není požadované.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

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

Bezbariérové řešení, tj. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (dodržení vyhl. 369/01 Sb. ve znění 492/2006 Sb.) tato dokumentace neobsahuje.

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

Není požadované

g) seznam výjimek a úlevových řešeních

není požadované

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Splašková kanalizace – tlaková – hlavní řady

-hlavní řady budou z PE100RC se zvýšenou odolností proti šíření trhlin

větev A	PE 100 ∅ 90 mm	343,5 m
	PE 100 ∅ 75 mm	252,0 m
	PE 100 ∅ 63 mm	40,0 m
	PE 100 ∅ 50 mm	79,5 m
	větev celkem	**715,0 m**
větev A1	PE 100 ∅ 50 mm	96,5 m
větev A2	PE 100 ∅ 63 mm	37,5 m
větev A3	PE 100 ∅ 50 mm	12,5 m
větev A4	PE 100 ∅ 50 mm	66,0 m
větev B	PE 100 ∅ 63 mm	287,0 m
	PE 100 ∅ 50 mm	46,0 m
	větev celkem	**333,0 m**
větev B1	PE 100 ∅ 50 mm	174,0 m
větev B2	PE 100 ∅ 50 mm	236,0 m

potrubí celkem **1670,5 m**, z toho:

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

	PE 100 ∅ 90 mm	343,5 m
	PE 100 ∅ 75 mm	252,0 m
	PE 100 ∅ 63 mm	364,5 m
	PE 100 ∅ 50 mm	710,5 m

Splašková kanalizace – gravitační – hlavní řady

stoka A2-1	PP UR2 DN 250	259,0 m
stoka B	PVC DN 200	73,0 m
stoka D	PVC DN 200	79,0 m
	potrubí celkem	**411,0 m**

Splašková kanalizace – tlaková – podružné řady

větev A	PE 100 ∅ 40 mm	254,0 m
větev A1	PE 100 ∅ 40 mm	22,9 m
větev A3	PE 100 ∅ 40 mm	17,0 m
větev A4	PE 100 ∅ 40 mm	16,6 m
větev B	PE 100 ∅ 40 mm	149,3 m
větev B1	PE 100 ∅ 40 mm	9,4 m
	PE 100 ∅ 50 mm	6,0 m
větev B2	PE 100 ∅ 40 mm	51,95 m
	potrubí celkem	**527,1 m**
větev A	Počet domovních ČS	28 Ks
větev A1	Počet domovních ČS	3 Ks
větev A3	Počet domovních ČS	1 Ks
větev A4	Počet domovních ČS	2 Ks
větev B	Počet domovních ČS	9 Ks
větev B1	Počet domovních ČS	3 Ks
větev B2	Počet domovních ČS	6 Ks
	celkem	**52 Ks**

Splašková kanalizace – gravitační – podružné řady

stoka A2-1	PP UR2 DN 150 a DN 200	128,7 m

Drenážní studna

užitný objem studny: 1,1 m^3

odběr užitkové vody - průměrně	0,00023 l/s
- max. okmžitý odběr	1,0 l/s
- max. denní odběr	0,02 m^3
- max. měsíční odběr	0,6 m^3
- max. roční odběr	7,2 m^3

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

Údaje o čistírně odpadních vod

provozní objekt 3,8x3,8 m, obestavěný prostor	53 m3
nádrže ČOV 8,2x5,3 m , obestavěný prostor	142 m3
příjezdní komunikace, plocha	370 m2
zpevněné plochy	105,0 m2
zemní příkop, odvodnění	120,0 m
oplocení délka	50,0 m
přípojka NN (kabel CYKY 4Bx10), délka	76,0 m

Tab. 1: Návrhové množství produkce odpadních vod pro 185 EO

Průtok		**m^3**	**$m^3.d^{-1}$**	**$m^3.h^{-1}$**	**$l.s^{-1}$**
Q_{24}		-	24,0	1,0	0,28
Q_d	K_d = 1,50	-	36,1	1,5	0,42
$Q_{h,max}$	K_h = 5,2	-	-	7,7	2,2
$Q_{čerp.}$		-	-	3,6	1,0

Tab. 2: Návrhové hodnoty znečištění produkovaných odpadních vod pro 185 EO

Ukazatel	**$g.EO^{-1}.d^{-1}$**	**$kg.d^{-1}$**	**$mg.l^{-1}$**
BSK_5	60,0	11,1	462,0
$CHSK_{Cr}$	120,0	22,2	924,0
NL	55,0	10,2	423,0
$N\text{-}NH_4$	7,4	1,36	57,0
N_{celk}	11,0	2,0	85,0
P_{celk}	2,5	0,46	19,0

Tab. 3: Limitní koncentrace ukazatelů znečištění na odtoku

parametr	**p $mg.l^{-1}$**	**m $mg.l^{-1}$**	**$t.rok^{-1}$**
BSK_5	30/17,6*	50	0,15*
CHSK	110/78,6*	170	0,7*
NL	40/25,5*	60	0,22*

* pro výpočet uvažovaná hodnota p/1,7 (BSK_5 a NL) a p/1,4 (CHSK)

Tab. 4: Vypouštěné množství vyčištěných odpadních vod

Průtok		**m^3**	**$m^3.d^{-1}$**	**$m^3.h^{-1}$**	**$l.s^{-1}$**
$Q_{prům}$	**	-	-	3,60	1,0
Q_{max}		-	-	7,20	2,0
$Q_{měs}$		720	-	-	-
Q_{rok}		8 640			

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

** množství čerpání odpadních vod z vyrovnávací nádrže do aktivace

Údaje o recipientu, profil pod obcí Plchov u ČOV:
Bakovský potok, č.H.P. 1-12-02-0510
Plocha povodí 44,35 km2
M-denní průtoky $l.s^{-1}$

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	**355**	364
266	192	153	126	105	89	75	63	52	41	29	**16**	6,5

Na toku se neprovádí vzorkování. Ovlivnění toku nelze stanovit, protože v současné jsou nečištěné odpadní vody vypouštěné do potoka.

i) <u>základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí)</u>

přítok odpadních vod	24,0 m3/den
objemová produkce přebytečného kalu	0,3 m3/d (koncentrace 3%) 110,0 m3/rok
kapacita kalojemu	47 dní
instalovaný příkon ČOV	Pi= 11,5 kW

odvod dešťových vod, samostatně zemním příkopem, napojení do potoka

j) <u>základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)</u>

Projekt ke stavebnímu povolení	03/2016
Vydání stavebního povolení	10/2016
Dokumentace pro provádění stavby	09/2016
Zahájení stavby	2017
Lhůta výstavby	24 měsíců

Časové údaje o realizaci stavby budou závislé na získání finančních prostředků.

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz

k) orientační náklady stavby 16 500 000,- Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekty

SO 01 Splašková kanalizace
- 1.1 tlaková kanalizace, hlavní řady
- 1.2 tlaková a gravitační kanalizace, vedlejší řady
- 1.3 gravitační kanalizace

SO 02 Čerpací stanice odpadních vod

SO 03 Čistírna odpadních vod
- 03.1 objekty ČOV
- 03.2 propojovací potrubí
- 03.3 provozní objekt

SO 04 Příjezdová komunikace a terénní úpravy

SO 05 Oplocení

SO 06 Přípojka NN

Provozní soubory

PS 01 ČOV-strojní část

PS 02 ČOV-silnoproudé rozvody a systém ovládání

Karlovy Vary, srpen 2016 vypracoval: F. Prskavec

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory Pro www.fineprint.cz