



KANALIZAČNÍ ŘÁD



LITOB RATŘICE – KANALIZACE A ČOV

Říjen 2021

Ing. Karolína Škařupová

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Titulní list

Úvodní ustanovení

1. TEXTOVÁ ČÁST

A. Popis území

A.1. Charakteristika obce

A.2. Popis kanalizace

B. Technický popis stokové sítě

B.1. Popis a hydrotechnické údaje

B.2. Hydrologické údaje

B.3. Limity vypouštění znečištění

C. Grafická příloha

D. Údaje o ČOV a znečištění

E. Údaje o vodním recipientu

F. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

G. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

G.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění

G.2. Vypouštění OV s obsahem zvlášť nebezpečných látek

H. Měření množství odpadních vod

I. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

J. Kontrola kvality OV a dodržování podmínek stanovených KŘ

J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

K. Aktualizace a revize KŘ

L. Použité podklady

M. Závěrečná ustanovení

PŘÍLOHA č.1 - STAVEBNÍ POVOLENÍ

PŘÍLOHA č.2 - SEZNAM KANALIZAČNÍCH STOK, ŠACHET A VÝTLAČNÝCH ŘÁDŮ

PŘÍLOHA č.3 - SEZNAM KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

PŘÍLOHA č.4 - CELKOVÁ SITUACE STAVBY NA CD/DVD

TITULNÍ LIST

Název obce a stokové sítě: LITOBRAŤŘICE – KANALIZACE A ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 6220-685356-00600504-3/1 ...

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 6220-685356-00600504-4/1 ...

Vlastník: Obec Litobratřice
Litobratřice 16, 671 78
Jiřice u Miroslavi
IČO: 00600504

Stavební povolení:
Stavební povolení č.j. MUZN 99674/2017 ze dne 27.11.2017

Provozovatel – zkušební provoz: Obec Litobratřice, Litobratřice 16, 671 78

Provozovatel – trvalý provoz: Obec Litobratřice, Litobratřice 16, 671 78

Zpracovatel kanalizačního řádu: MOBIKO plus, a.s.
Hranická 293/5, 757 01 Valašské Meziříčí
IČ 26788675 DIČ CZ26788675

Kontaktní osoba vlastníka kanalizace: KADLEC MILAN - 424 198 194

Kontaktní osoba provozovatele kanalizace: KADLEC MILAN - 424 198 194

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně
příslušného vodoprávního úřadu

17. 12. 2021 MUZN 221241/2021
dne, č.j.

NABÝLO PRÁVNÍ MOCÍ DNE 5.1.2022



.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Účel kanalizačního řádu

Kanalizační řád je vypracován pro veřejnou kanalizaci v obci Litobratřice. Všichni obyvatelé jsou napojeni na veřejnou kanalizaci.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Litobratřice, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno vypouštění odpadních vod do určeného znečištění,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- f) byla stanovena pravidla a způsob využívání stokové sítě včetně definice látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- g) byly stanoveny základní podmínky pro provoz kanalizace v obci Litobratřice

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Provedení stavby:

Kanalizace byla budována dodavatelsky, zhotovitel – **MOBIKO plus a.s. a COMMODUM spol. s.r.o.** Povolení ke stavbě bylo vydáno Městským úřadem ve Znojmě, odborem životního prostředí.

Vodoprávní doklady jsou uloženy u správce a majitele kanalizace.

A. POPIS ÚZEMÍ

A.1. Charakteristika obce

Zájmovým územím je intravilán obce. Obec Litobratřice leží cca 15 km jihozápadně od Pohořelic. Konfigurace terénu je nepříznivá pro jednoznačné gravitační odvedení odpadních vod z celého území do jednoho bodu. Z tohoto důvodu byla budovaná kombinace gravitační splaškové kanalizace a kanalizačních výtlačků.

Jednotlivé stoky a řady byly ukládány v zastavěném území v souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi (stávající dešťová kanalizace a vodovod, kabelové vedení NN a VN, středotlaký plynovod, sdělovací vedení a veřejné osvětlení) s ohledem na dodržení jejich ochranného pásma.

Lokalita pro výstavbu ČOV byla vybrána investorem pro svoji výhodnou polohu vzhledem k ostatní zástavbě.

Na území se nenachází významní producenti odpadních vod. Jedná se pouze o objekty občanské vybavenosti a drobné provozovny. Za významnější lze považovat statek Litobratřice.

Recipientem území je Litobratřický potok, který protéká katastrem k jihovýchodu, směrem k Drnholci do Dyje.

Charakteristika občanské vybavenosti

Veřejné instituce – obecní úřad, pošta

Veřejná vybavenost – dětské hřiště, fotbalové hřiště, mateřská škola

Občanská vybavenost – prodejna smíšeného zboží, restaurace, hostinec, knihovna

Charakteristika technické vybavenosti

Podzemní a nadzemní vedení NN, VN

E.ON Česká republika s.r.o.

Plynovod

GasNet s.r.o.

Podzemní a nadzemní sdělovací vedení

CETIN a.s.

Kanalizace

obec Litobratřice

Vodovod

obec Litobratřice

Místní komunikace

obec Litobratřice

Veřejné osvětlení

obec Litobratřice

A.2. Popis kanalizace

Charakteristika a popis

Stavba řešila výstavbu oddílné splaškové kanalizace včetně výstavby čistírny odpadních vod. V rámci stavby byla vybudovaná splašková kanalizace včetně 4 podzemních čerpacích stanic s výtlačky odpadních vod. K čerpacím stanicím a ČOV byly zhotoveny přípojky NN, k ČOV navíc i přípojka vody. Součástí stavby byly i opravy povrchů narušených výstavbou.

Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace:

A) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

B) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti

C) jiné (balastní vody).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 471 obyvatel, bydlících trvale na území a napojených na kanalizaci.

Objemové hodnoty vypouštěných odpadních vod:

Parametr	Jednotka	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení	EO	496
Specifické množství odpadních vod	l/os /d	150
Průměrný bezdeštný denní přítok – Q24	m3/den	82,0
Maximální bezdeštný denní přítok - Qd	m3/den	119,0
Maximální hodinový bezdeštný přítok – Qh	m3/h	10,5
Roční množství odpadních vod - Qroční	m3/rok	31 000

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1. Popis a základní údaje stavby

Kanalizace byla budovaná v roce 2020-2021 společností MOBIKO plus a.s. a COMMODUM spol. s.r.o.

SO 2.01 Splašková kanalizace

Splašková kanalizace je rozdělena do pěti povodí – A, B, C, D, E. Výpis stok včetně délek je uveden v tabulce viz. příloha č.2

Kanalizační síť A je vedena v severovýchodní části a odvádí splaškové vody do ČOV. Jižní okraj obce obsluhuje kanalizační síť B, která je sběračem B zaústěna do čerpací stanice ČS 01 umístěné jižně od evangelického kostela. Odtud jsou odpadní vody výtlakem V1 přečerpávány do kanalizační sítě A. Od středu obce k západu jsou splaškové odpadní vody z třetího povodí odvedeny sběračem C do ČS 02, která je navržena blízko Litobratřického potoka. Odtud výtlak V2 přečerpává odpadní vody do sběrače A. Čtvrté menší povodí v nejzápadnější části Litobratřic je odvedeno stokou D čerpací stanice ČS 03. Z ní je výtlak V3 veden v souběhu se stokou D do šachty na stoce C1. Páté malé povodí v nejvýchodnější části obce je u krajské komunikace III/4154 a odvádí odpadní vody do ČS 04. Z této čerpací stanice jsou vod přečerpávány výtlakem V4 do stoky A3.

Kanalizace je z plastových hladkých trub PP SN10 DN250 (typ PP EQ od společnosti REHAU) s tloušťkou stěny 9,6 mm.

Na kanalizaci jsou osazeny betonové šachty DN1000 (od výrobce Prefa Brno s kompaktním dnem) a plastové DN600 (od výrobce DYKA). Poklopy na šachtách jsou osazeny třídy D400 – A15, dle umístění v terénu.

SO 1.03 Trubní rozvody

Okolo objektu ČOV bylo zapotřebí vybudovat novou kanalizaci pro odvádění vyčištěných odpadních vod do recipientu. Kanalizace byla vybudovaná z kameninového potrubí DN250 a DN200 (přítok na vstupní ČS v ČOV). Na kanalizaci je osazen Parshallův žlab pro rozsah průtoků 0,52 – 15 l/s. Na konci kanalizace je na výustním objektu osazena zpětná klapka.

SO 2.02 ČS 01

Čerpací stanice ČS 01 je situována v údolí Litobratřického potoka, v blízkosti krajské komunikace II/415. Čerpací stanice ČS 01 přečerpává odpadní vody z povodí stok B do koncové šachty stoky A,

kteřá odvádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod. Pro založení této ČS byla zvolena technologie spouštěné studny.

Čerpací stanice není vybavena havarijním přepadem.

Čerpací zařízení byla navržena a dodáno jako kompaktní se separací pevných látek s minimálním akumulacním prostorem. Pro případ havárie bude sloužit akumulacní prostor v přítokovém potrubí DN 250. Akumulace je dostačující na dobu zdržení 8,0 hod.

Výrobce separační a typ ČS 01: AWALIFT 74/2 od společnosti Euroarmatury.

SO 2.03 ČS 02

Čerpací stanice ČS 02 je situována v údolí Litobratřického potoka, v blízkosti místní komunikace. Čerpací stanice přečerpává odpadní vody z povodí stok C do koncové šachty stoky A, která odvádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod. Pro založení této ČS byla zvolena technologie spouštěné studny.

Čerpací stanice není vybavena havarijním přepadem.

Čerpací zařízení byla navržena a dodáno jako kompaktní se separací pevných látek s minimálním akumulacním prostorem. Pro případ havárie bude sloužit akumulacní prostor v přítokovém potrubí DN 250. Akumulace je dostačující na dobu zdržení 8,0 hod.

Čerpací zařízení byla navržena a dodáno jako kompaktní se separací pevných látek s minimálním akumulacním prostorem. Pro případ havárie bude sloužit akumulacní prostor v přítokovém potrubí DN 250. Akumulace je dostačující na dobu zdržení 8,0 hod.

Výrobce separační a typ ČS 02: AWALIFT 1/2 od společnosti Euroarmatury.

SO 2.04 ČS 03

Čerpací stanice ČS 03 přečerpává odpadní vody z povodí stok D do gravitační stoky C1. Čerpací stanice je situována na západním okraji obce v zelené ploše vedle místní komunikace.

Čerpací stanice je zhotovena jako mokrá jímka s dvěma ponornými čerpadly (prefabrikovaná kanalizační šachta o světlém průměru 1,5 m a suchá armaturní komora je o světlém průměru 1,5 m). Čerpací jímka má dostatečný objem pro zdržení přítoku v případě havárie po dobu 11 hodin.

SO 2.05 ČS 04

Čerpací stanice ČS 04 přečerpává odpadní vody z povodí stok E do gravitační stoky A3. Čerpací stanice je situována na východním okraji obce v zelené ploše vedle krajské komunikace III/4154.

Čerpací stanice ČS 03 přečerpává odpadní vody z povodí stok D do gravitační stoky C1. Čerpací stanice je situována na západním okraji obce v zelené ploše vedle místní komunikace.

Čerpací stanice je zhotovena jako mokrá jímka s dvěma ponornými čerpadly (prefabrikovaná kanalizační šachta o světlém průměru 1,5 m a suchá armaturní komora je o světlém průměru 1,5 m). Čerpací jímka má dostatečný objem pro zdržení přítoku v případě havárie po dobu 8 hodin.

SO 2.06 Výtlačky odpadních vod

Celkově byly zhotoveny čtyři výtlačné řády a to V1, V2, V3 a V4 odvádějící splaškovou odpadní vody z čerpacích stanic ČS 01, ČS 02, ČS 03 a ČS 04 do gravitační splaškové kanalizace a na ČOV. Na výtlačích je osazena vzdušnicková šachta a dále šachty čistící a kalníkové.

Kanalizační výtlač V1 a V2 byl zhotoven z materiálu PE100RC 110 x 10 mm.

Kanalizační výtlač V3 a V4 byl zhotoven z materiálu PE100RC 90 x 8,2 mm.

SO 2.08 Odbočky pro domovní přípojky

Na kanalizaci jsou přepojeny splaškové přípojky od nemovitostí. Přípojky jsou plastové z plastového potrubí PP DN150 kruhové pevnosti min. SN10. Na přípojkách jsou v místě napojení

umístěny plastové domovní šachtičky DN 200 od výrobce Pipelife se zatížením poklopů dle umístění A15 – D400.

Rekapitulace kanalizačních stok a výtlačných řadů po geodetickém zaměření:

SEZNAM KANALIZAČNÍCH STOK

stoka	DN200	DN250	CELKEM
A		563,70	563,70
A1		644,69	644,69
A1.1		47,88	47,88
A1.2		10,12	10,12
A1.3		12,88	12,88
A1.4		9,70	9,70
A1.5		12,44	12,44
A1.6		13,91	13,91
A2 (ZL 1)		210,97	210,97
A2.1(ZL 1)		127,40	127,40
A2.2		34,58	34,58
A3		137,06	137,06
B	4,82	320,72	325,54
B1		298,14	298,14
B1.1		25,20	25,20
B1.2		420,84	420,84
B2		36,82	36,82
B3		134,88	134,88
B3.1		47,59	47,59
B4		158,90	158,90
C	3,63	719,08	722,71
C1		678,24	678,24
C1.1		205,75	205,75
C1.1.1		76,32	76,32
C2		232,40	232,40
C3		26,11	26,11
C4		246,16	246,16
C4.1		69,63	69,63
C5		93,66	93,66
C6		377,65	377,65
C6.1		89,15	89,15
C7		149,69	149,69
D		208,36	208,36
E		49,86	49,86
E1		65,78	65,78
E2		25,39	25,39

8,45

6581,65

6590,10

SEZNAM VÝTLAČNÝCH ŘÁDŮ

výtlač	DN100	DN80	CELKEM
V1	200,80		200,80
V2	314,00		314,00
V3		280,42	280,42
V4		145,91	145,91
	514,80	426,33	941,13

SEZNAM KANALIZAČNÍCH STOK - ČÁST ČOV

stoka	DN200	DN250	CELKEM
A	2,06	48,85	50,91
B		28,44	28,44
	2,06	77,29	79,35

KANALIZAČNÍ STOKY

stoka	PL600	BET1000	CELKEM
A		17	17
A1	3	20	23
A1.1		2	2
A1.2	1		1
A1.3	1		1
A1.4	1		1
A1.5	1		1
A1.6	1		1
A2 (ZL 1)	1	10	11
A2.1(ZL 1)		5	5
A2.2		1	1
A3		6	6
B		18	18
B1		15	15
B1.1		1	1
B1.2		11	11
B2		2	2
B3		4	4
B3.1		1	1
B4		7	7
C		25	25
C1		22	22

C1.1		6	6
C1.1.1		2	2
C2		7	7
C3		1	1
C4		11	11
C4.1		2	2
C5		2	2
C6		11	11
C6.1		2	2
C7		4	4
D		8	8
E		4	4
E1		3	3
E2		2	2
9		232	241

KANALIZAČNÍ STOKY - OBTOK ČOV

stoka	atyp	BET1000	CELKEM
A	1	1	2
B	1	1	2
2		2	4

VÝTLAČNÉ ŘÁDY

výtlačk	BET1500 / ATYP	BET1000	CELKEM
V1	1		1
V2	3		3
V3		2	2
V4			0
4		2	6

Celková délka gravitační kanalizace: 6 590,10 m

Celková délka gravitační kanalizace – část ČOV: 79,35 m

Celková délka výtlaků odpadních vod: 941,13 m

B.2. Hydrologické údaje

Údaje o toku:

Recipientem v zájmovém území je tok – Litobratřický potok.

Tok: Litobratřický potok, ř. km 7,8
Hydrologické číslo povodí: 4-14-03-0590
Název vodního útvaru: Dyje od státní hranice po vzdutí nádrže Nové Mlýny I. horní
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q_a) – 9,2 l/s
Plocha povodí: 10,21 km²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek: 502 mm
IDVT: 10197754

M-denní průtoky v l/s

M	Počet dní	30	90	180	270	355	364
Q _m	l/s	24	11	6,4	2,5	0,5	0,1

N - leté průtoky v m³/s

N	Počet let	1	2	5	10	20	50	100
Q _n	m ³ /s	1,5	2,3	3,5	4,5	5,7	7,5	9,0

Množství splaškových vod:

Bytový fond (vybavenost základní) obce Litobratřice: 471 obyvatel

Údaje o množství povolených vypouštěných odpadních vod z ČOV Litobratřice:

$$Q_{\text{prům.}} 0,95 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{max.}} 2,92 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{max.}} 3\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$$

$$Q_{\text{max}} 31\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

B.3. Limity vypouštěného znečištění

Povolení vypouštění odpadních vod předčištěných na ČOV do vod povrchových – povolení k nakládání s vodami vydal Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí a byly jím stanoveny následující hodnoty znečištění vypouštění odpadních vod pro období zkušebního a trvalého provozu:

Zkušební provoz:

Ukazatel znečištění	Hodnoty „p“ mg/l	Hodnoty „m“ mg/l	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	40	80	0,729
CHSK _{cr}	150	220	3,321
NL	50	80	0,912

Trvalý provoz:

Ukazatel znečištění	Hodnoty „p“ mg/l	Hodnoty „m“ mg/l	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	30	50	0,547
CHSK _{cr}	110	170	2,436
NL	40	60	0,729

Pro povolení k nakládání s vodami platí:

p – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

m – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, hodnota **m** nesmí být překročena

Hodnoty jednotlivých limitů jsou dodrženy jestliže:

- Přípustná koncentrace „p“ vypuštěného znečištění vyjádření v mg/l a stanovená dvouhodinovým směsným vzorkem odebraném v kterémkoli odběrovém dni nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a nepřekročí 3 ze 4 přípustnou hodnotu „p“ v mg/l.
- Maximální koncentrace „m“ vypuštěného znečištění vyjádřená v mg/l a stanovené ve dvouhodinovém směsném vzorku odebraném v kterémkoli odběrovém dni nepřekročí stanovenou maximální hodnotu „m“ v mg/l.
- Povolené množství vypouštěné odpadních vod bude dodrženo, pokud měsíční nebo roční objem zjištěný jako součin času a průměrného množství za sledované období nepřekročí měsíční ani roční povolené množství

Podmínky a povinnosti stanovené na ČOV Litobratřice:

- Počet vzorků ve zkušebním provozu min. 6 vzorků za rok, interval odběru přibližně 60 dnů. Po vydání kolaudačního souhlasu min 4 vzorky za rok, interval přibližně 90 dnů.
- Typ vzorků: A – 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15-ti minut.
- Místo odběru vzorků: šachta měrného objektu na odtoku z biologického stupně.
- Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění vypouštěných vod bude odpovídat min rozsahu ukazatelů limitovaných v povolení k nakládání s odpadními vodami. Dále bude sledován ukazatel Pcelk.
- Měření objem vypouštěných vod: měrným žlabem s registrací okamžitého a součtového průtoku umístěným v šachtě na odpadním potrubí z biologického stupně ČOV.
- Odběry a rozbor vzorků bude znečišťovatel provádět prostřednictvím oprávněné laboratoře uvedené v seznamu, který zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí na svém Věštníku.
- Způsob vyhodnocení měření množství a míry znečištění vypouštěných odpadních vod: Hodnota vypouštěného množství odpadních vod se bude zapisovat do stavu měřidla. Z těchto hodnot se určí údaje měsíční a roční. Měsíční průtoky se budou zapisovat do provozních záznamů, které se archivují. Archivovány budou rovněž výsledné roční hodnoty. Akreditovanou laboratoří budou předávány protokoly o rozbořech vzorků, z nichž se sestaví roční přehledy s určením hodnot „p“ a „m“ a průměrných. Bilanční hodnoty za rok budou vypočteny z násobku průměrné roční koncentrace znečištění a celkového množství vypouštěných odpadních vod.
- Výsledky předepsaného měření vypouštěného znečištění s jejich vyhodnocením budou

předávány jednou ročně, a to nejpozději do 31. ledna následujícího po roce, v němž byly odpadní vody vypouštěny, vodoprávnímu úřadu a správci povodí prostřednictvím integrovaného registru plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Provozovatel je povinen sledovat výše uvedené množství a kvalitu vypouštěných odpadních vod a dodržovat emisní limity, množství a podmínky odběru a kontroly vzorků.

C. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

- situace kanalizace

D. ÚDAJE O ČOV A ZNEČIŠTĚNÍ

Jedná se o novostavbu nadzemního objektu ČOV. Budova ČOV je připojena na veřejný vodovod a vedení nízkého napětí.

Kapacita čistírny a sběrného potrubí je navržena, tak aby byla dostačující pro současný i budoucí počet obyvatel a zahrnuje také administrativu a průmysl v obci. Navrhovaná čistírna odpadních vod je uvažovaná pro 496 ekvivalentních obyvatel (EO). Stavba je v souladu s požadavky obce Litobratřice. ČOV je přízemní s podzemními nádržemi o půdorysném rozměru 22,45 x 8,4m a z toho nadzemní část je o půdorysném rozměru 12,45 x 8,4 m. Podzemní část tvoří nádrže z vodonepropustného železobetonu a místnost dmychárny a čerpací stanice. Nadzemní část nad kalojemem, svozovou jímku, čerpací stanicí, dmychárnou a částečně nad aktivačními nádržemi je zděná, zastřešena dvěma sedlovými střechami o nestejných výškách. Aktivační a dosazovací nádrže jsou otevřené, zastřešené sedlovou střechou na lehké dřevěné konstrukci navazující na nižší sedlovou střechu zděné části. Dřevěná konstrukce přístřešku nad venkovními nádržemi je po bocích částečně kryta exteriérovými kompaktními fasádními deskami na kovové konstrukci.

Po technologické stránce je ČOV složena z těchto provozních souborů:

PS 1.01 čerpací stanice a mechanické předčištění

Odpadní vody jsou gravitačně přiváděny do vstupní čerpací stanice, kterou představuje kompaktní čerpací stanice se separací pevných látek (Výrobce separační a typ ČS : AWALIFT 2/2 od společnosti Euroarmatury), umístěná v podzemní části sdruženého objektu pod místností s mechanickým předčištěním. Maximální okamžitý výkon čerpadla čerpací stanice je do 10 l/s při načerpaném objemu do 0,5 m³ na jedno sepnutí.

Úkapové vody z provozu čerpací stanice jsou sváděny do malé jímky ve dně podlahy čerpací stanice, odkud budou čerpány přes odvzdušňovací potrubí zpět do akumulačního prostoru separační čerpací stanice. Čerpadlo bude blokováno vlastním plovákem.

Pro příjem svozových odpadních vod je ČOV vybavena jímku na svozové vody, která je na přítoku vystrojena hrubými česlemi s průlinou 20 mm, ve vlastní jímce pak ponorným čerpadlem a středobublinovým aeračním systémem.

Odpadní vody ze vstupní ČS jsou dále čerpány do integrovaného stroje hrubého předčištění (jemné strojní česle s průlinou 5 mm, kombinované s lapákem písku), který je umístěn v místnosti mechanického předčištění. Zde dojde k zachycení shrabků a písku, které jsou ukládány do plastových popelnic.

PS 1.02 dmychárna

Dmychárna se nachází v podzemní části sdruženého objektu vedle vstupní ČS a jsou v ní osazena tři soustrojí dmychadel jako zdroj vzduchu pro biologické procesy v ČOV.

PS 1.03 biologické čištění

Mechanicky předčištěné odpadní vody natékají do rozdělovacího objektu, který přítok vody rozdělí do obou biologických linek. Rozdělovací objekt je vybavený přelivnými hranami a ručními hradítky umožňující odstavení každé linky.

Biologickou linku tvoří směšovací aktivace a dosazovací nádrž. Ve směšovací aktivaci dochází k vlastnímu biologickému čištění odpadních vod.

Dosazovací nádrže jsou čtvercového půdorysu o rozměru 3,6 x 3,6 m s dolní částí tvaru komolého jehlanu. Do dosazovacích nádrží natéká aktivací směs (směs vody s aktivovaným kalem) nátokovým potrubím, které je vyústěno ve svislém válci, ve středu dosazovací nádrže. Tento válec slouží jako flokulační zóna. K separaci aktivovaného kalu od vody dochází díky rozdílné objemové hmotnosti kalových vloček a vody. Odsazený aktivovaný kal se hromadí na dně dosazovací nádrže a je potrubím sveden do jímky zavěšené v úrovni hladiny. V ní je umístěno čerpadlo vratného a přebytečného kalu. Množství vratného kalu čerpaného do rozdělovacího objektu před AN je měřeno indukčním průtokoměrem. Přebytečný kal je odčerpáván do kalojem. Sběr čisté vody v dosazovací nádrži je řešený sběrnými žlaby s nornými stěnami umístěnými u stěny nádrže. Vyčištěná voda dále odtéká přes měrný objekt do recipientu. Technologické vybavení dosazovací nádrže zahrnuje též zařízení na sběr plovoucích nečistot a jejich odtah na začátek aktivace pomocí čerpadla.

Měření na odtoku

Měření průtoku je realizováno Parshallovým žlabem umístěným v betonovém kanálu za odtokem vyčištěné vody z dosazovacích nádrží. Z něj budou naměřené hodnoty přenášeny do řídicího systému a v něm archivovány.

PS 1.04 kalojem

Přebytečný kal z biologického stupně čištění je cyklicky odčerpáván do kalojemu umístěného pod podlahou místnosti mechanického předčištění.

Kalojem slouží k uskladňování a stabilizaci kalu. V kalojemu je instalováno čerpadlo pro odtah kalové vody, středobublinový aerační systém a kontinuální měření hladiny. Kalojem je provozovaný v cyklech. Jeden cyklus obsahuje fázi střídavého provzdušňování, po které následuje fáze odsazení pevného podílu v uskladněném kalu s následným odtažením odsazené kalové vody pomocí čerpadla s výškově nastavitelnou úrovní čerpání. Tímto způsobem je snižovaný objem přebytečného kalu.

Čerpadlo pro stahování odsazené kalové vody je zavěšené na zdvihacím zařízení a výtlačné potrubí je zaústěné do rozdělovacího objektu před biologickou částí.

Při čistírně odpadních vod byla vybudovaná nová přípojka NN k ČOV a vodovodní přípojka. U novostavby ČOV byla zhotovena nová příjezdová komunikace, která se napojila na místní komunikaci. Stavba ČOV zlepšila dopad na životní prostředí oddělením splaškových vod od dešťových a dále pak výrazným zlepšením přečištěním odpadních vod v čistírně odpadních vod.

Realizací stavby došlo k zásadnímu zlepšení kvality vod v Litobratřickém potoku. Dešťové vody ze zpevněných střech a ploch jsou zasakovány do okolního terénu. Budova ČOV nebude produkovat emise.

Stavba nebude, vzhledem ke svému charakteru, produkovat odpady, nebude znečišťovat vodní toky, lesy, ovzduší apod. Nebude zatěžovat okolí hlukem ani prašností. Stavba čistírny odpadních vod je umístěna mimo zastavěné území obce v dostatečné vzdálenosti 150m od nejbližší zástavby. Vzhledem k malému rozsahu nebude čistírna zápachem působit na okolí. Odvodnění zpevněných ploch komunikace je do okolního zatravněného terénu a částečně plochy umožňují zasakování.

Uvedení čistírny do provozu: listopad 2021

E. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vodoteče Litobratřický potok, který leží v katastrálním území Litobratřice, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-0590, souřadnice místa vypouštění X, Y (1193468,616310), IDVT 10197754

M-denní průtoky v l/s

M	Počet dní	30	90	180	270	355	364
Qm	l/s	24	11	6,4	2,5	0,5	0,1

N - leté průtoky v m3/s

N	Počet let	1	2	5	10	20	50	100
Qn	m3/s	1,5	2,3	3,5	4,5	5,7	7,5	9,0

Správce toku: provoz Dolní Věstonice, Povodí Moravy, s.p.

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. (vodní zákon), v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

- I. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:
 1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
 2. Organofosforové sloučeniny.
 3. Organocínové sloučeniny.
 4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst.5; Ostatní látky náležící do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro.
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
3. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
4. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
5. Fluoridy.
6. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
7. Kyanidy.

Poznámka:

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

III. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)
- ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamně látky a žiraviny

IV. Do kanalizace nepatří – praktické určení:

- biologický odpad, odpady z kuchyňských drtičů, včetně zbytků jídel, ovoce, zeleniny a dalších potravin (patří do kompostérů, případně do nádob na směsný komunální odpad) tuky, oleje, fritovací oleje z domácností (sběrný dvůr)
- veškeré hygienické potřeby (nádoby na směsný komunální odpad)

- chemikálie, staré barvy, ředidla, kyseliny, detergenty, hydroxidy, roztoky neznámého původu, lepidla, zbytky čistících prostředků, obsah baterií a ostatní nebezpečné látky, mazadla, oleje a ropné látky (sběrný dvůr)
- domácí i zahradní chemikálie, radioaktivní, infekční a karcinogenní látky (sběrný dvůr, případně spalovna)
- veškeré léky a léčiva (místní výdejna léků, lékárna)
- odpadní vody z chlévů, maštalí, volných stání pro dobytek apod.
- dešťové vody, přepady ze studní, jímek, sklepů, povrchové a drenážní vody apod.

G. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

G.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění, platné pro všechny producenty

Ukazatel znečištění	Symbol	Maximální hodnota – prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota – max. (platná pro bodový vzorek)
Chemická spotřeba kyslíku (dichromanem)	CHSK _{cr}	780 mg/l	1000 mg/l
Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	400 mg/l	500 mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	350 mg/l	420 mg/l
Tuky a oleje	EL	55 mg/l	80 mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	7 mg/l	10 mg/l
Uhlovodíky C10-C40	C ₁₀ -C ₄₀	3 mg/l	5 mg/l
Ropa a ropné látky	Rop.l.	5 mg/l	10 mg/l
Látky fenolického charakteru	FN	10 mg/l	20 mg/l
Rozpuštěné látky	RL	1500 mg/l	2200 mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000 mg/l	1500 mg/l
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45 mg/l	60 mg/l
Dusík celkový	N _{celk}	60 mg/l	75 mg/l
Fosfor celkový	P _{celke}	10 mg/l	13 mg/l
Celková sušina	Celk.suš.	3000 mg/l	3000 mg/l
Měď	Cu	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Zinek	Zn	2 mg/l	2 mg/l
železo	Fe	10 mg/l	10 mg/l
Reakce vody	pH	6,5-9,5	6,5-9,5

Teplota	T	40°C	40°C
Chlorované uhlovodíky	PAU	0,005 mg/l	0,005 mg/l
Arsen	As	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3 mg/l	0,3 mg/l
Kadmium	Cd	0,01 mg/l	0,01 mg/l
Kobalt	Co	0,05 mg/l	0,05 mg/l
Nikl	Ni	0,2 mg/l	0,2 mg/l
Olovo	Pb	0,3 mg/l	0,3 mg/l
Rtuť	Hg	0,002 mg/l	0,002 mg/l
Selen	Se	0,05 mg/l	0,05 mg/l
Vanad	Va	0,05 mg/l	0,05 mg/l
Stříbro	Ag	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Molybden	Mb	0,05 mg/l	0,05 mg/l
Kyanidy celkové	CN _{celk.}	0,2 mg/l	0,2 mg/l
Kyanidy toxické	CN _{tox.}	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l
Polychlorov.bifenyly	PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l
Sírníky (vyjádřené jako S)	S	1 mg/l	1,5 mg/l
Sířičitany (vyjádřené jako SO ₃)	SO ₃	5 mg/l	7,5 mg/l
Salmonellasp *)		Negativní nález	Negativní nález
Radionuklidy: celk. objemová aktivita alfa/beta		50/100 Bq/l	50/100 Bq/l

*) – infekční vody ze zdravotního zařízení

Limit označený jako „prům.“ v mg/l představuje maximální hodnotu směsného neboli průměrného vzorku.

Limit označený jako „max.“ v mg/l představuje absolutní maximum prostého (bodového) vzorku.

Všeobecné požadavky na složení OV vypouštěných do veřejné kanalizace:

Na veřejnou kanalizaci mohou být připojovány pouze nemovitosti, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a nemovitosti, u nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno vodoprávním úřadem podle zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb., v platných zněních, a souvisejících předpisů.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

G.2. Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek

Vodní zákon stanovuje povinnost získání povolení vydávaného vodoprávním úřadem k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace. V povolení je rovněž zakotvena povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutno vést evidenci výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu. Mezi zvlášť nebezpečné látky patří například organohalogenové, organofosforové a organocínové sloučeniny, látky s karcinogenními mutagenními nebo teratogenními vlastnostmi, rtuť a kadmium a jejich sloučeniny, kyanidy, atd. Do této skupiny producentů odpadních vod spadají tedy například stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuťi účinností min. 95%.

H. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, a v 29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění.

Průtok bude zajišťován:

- u odběratelů (právnických osob) z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.
- obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Množství vypouštěných odpadních vod (splaškových) bude tedy stanovováno nepřímo naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace toto měření.

Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod (významném instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Průmysl a vybavenost – další podrobné v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Jak již bylo výše uvedeno, není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace musí měřit odběratel svým měřicím zařízením tehdy, pokud odpadní vody, které vypouští, k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění a jsou vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních

právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení. Náklady na přezkoušení jsou hrazeny v souladu s §19 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Důležitá telefonní čísla (provozovatel, vlastník kanalizace)

Kontaktní osoba vlastníka kanalizace:

Kontaktní osoba provozovatele kanalizace:

KADLEC MILAN - 724 188 194
KADLEC MILAN - 724 188 194

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany), Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace. Také je třeba postupovat dle stanoveného způsobu a rozsahu pro hlášení havárií, jejího zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Správci kanalizace je producent odpadních vod povinen umožnit vstup na pozemek nebo do nemovitosti za účelem kontroly přípojky i kanalizační sítě.

Při zjištění havárie je tedy třeba postupovat dle výše uvedeného zákona a dále:

- především přijmout opatření zamezující dalšímu znečišťování nebo ohrožování povrchových nebo podzemních vod dle charakteru havárie (VAPEX, normé stěny na kanalizaci.)
- snažit se zjistit viníka havárie, pokud není znám dobrovolně se přičinit o odstranění následků havárie
- provést odběr vody se závadnou látkou a zajistit její analýzu
- při vniknutí závadné látky na ČOV zabránit vniknutí do toku a analyzovat kvalitu vypouštěných vod
- zajistit likvidaci odpadu sepsat hlášení o havárii

Důležitá telefonní čísla

Hasiči, tísňové volání	150
Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Znojmo	950 645 118
Policie ČR, tísňové volání	158
Policie ČR, územní odbor Znojmo	974 641 229
Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí	515 216 420
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno	545 545 111
Povodí Moravy, závod Střední Morava, provoz Znojmo	515 300 551

Při havárii v provozu kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je správce veřejné kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací dle zák.č. 254/2001 Sb. a zák.č. 274/2001 Sb. a souvisejících předpisů.

Při povodňovém stavu se obsluha sítě řídí též příslušným povodňovým plánem a pokyny povodňové komise. Ochranu před povodněmi vymezuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění – HLAVA IX. – OCHRANA PŘED POVODNĚMI.

Za havárii se považuje:

- mimořádné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání ropných látek, zvláště nebezpečných látek, radioaktivních zářičů a radioaktivních odpadů, pokud takovému vniknutí předcházejí.
- ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným hynutím ryb.

Povinnosti při havárii:

- Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim hlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
- Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabránění škodlivých následků havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hlášení o havárii má obsahovat:

1. Jméno a funkci informátora
2. Název místa ohrožení nebo zasažení
3. Příznaky havárie (např. barva, zápach. apod.)

4. Přesná doba zjištění popsaných skutečností
5. Případná příčina havárie a její původce, lze-li určit
6. Vlastní hodnocení situace

J. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2), zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. Při řešení překračování kvalitativních ukazatelů vypouštěných odpadních vod postupuje dle ujednání v obchodní smlouvě pro vypouštění odpadních vod.

Napojení znečišťovatelé jsou povinni ohlašovat provozovateli kanalizace skutečnost, že mimo vypouštění odpadních vod po odebrání z veřejného vodovodu, odebírají také vody z vlastních zdrojů.

Kvalita odpadních vod bude zpravidla prováděna v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný odebíraný individuálně dle potřeby po dobu 2 hod., 8 hod. nebo 24 hod. U dvouhodinového vzorku je minimální interval odběru jeho části 15 minut, u osmihodinového vzorku 1 hodina, u dvacetičtyřhodinového vzorku 2 hodiny.

Provozovatel je oprávněn stanovit producentům odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace četnost, rozsah sledování kvality těchto vod, typ vzorku a termín pro předkládání výsledků rozborů.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Případný producent odpadních vod s obsahem těžkých kovů oznámí písemně správci kanalizace vždy do konce měsíce ledna celkovou bilanci vypouštěného znečištění za uplynulý rok:

- množství vypouštěných odpadních vod a obsah znečišťujících látek (maximum, průměr, kg/rok).

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čL. 28). Předepsané metody u

vybraných ukazatelů jsou uvedeny v odd. J.1.

Vypouští-li producent odpadní vody ve vyšší koncentrační hodnotě znečištění nebo látky, které nesmí vniknout do kanalizace a nejsou odpadními vodami, dochází k neoprávněnému vypouštění odpadních vod.

Při neoprávněném vypouštění odpadních vod zaplatí producent odpadních vod správci kanalizace náklady spojené se zjišťováním neoprávněného vypouštění odpadních vod a zvýšené náklady vynaložené na opatření vyvolaná překročením stanovené koncentrační hodnoty znečištění nebo vniknutím závadných látek do kanalizace. Tím není dotčeno právo správce kanalizace na náhradu škody vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložení pokuty za nedovolené vypouštění odpadních vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Poznámka:

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

Podmínky platné pro všechny stomatologické ordinace, ti. v samostatných nemovitostech, bytových domech a v objektech nebo areálech producentů s vlastními limity:

- Vybavit stomatologické ordinace odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95%. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem zkušebny.
- Předkládat provozovateli veřejné kanalizace vždy do konce února kalendářního roku doklady o likvidaci odpadů s obsahem amalgámu za rok předcházející.
- Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod: Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníkovni nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto dodatku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty. Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2-hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut. Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce.
- Stomatologické ordinace a obdobná zařízení musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou osazenou kontrolní šachtou.

J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
PC	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným – čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	07.98
	TNV 75 7466	Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (po stanovení ve znečištěných vodách)	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06.94
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06.94
Nanorg	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	11.98
	EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	

N-NO ₃	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4-fluorfenolem	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	08.98
	TNV 75 7440	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 103042 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (757418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „MS“) a to plamenovou MS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou MS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

K. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně.

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl Kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel veřejné kanalizace příslušnou změnu nebo doplnění a předloží ji správnímu orgánu ke schválení.

Provozovatel kanalizace je povinen řídit se a dodržovat podmínky a nařízení schváleného kanalizačního řádu. Kanalizační řád platí do doby určené vodoprávním úřadem, pokud se zásadně nezmění systém kanalizace, pro niž byl tento kanalizační řád zpracován.

L. POUŽITÉ PODKLADY

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a související předpisy
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, a související předpisy
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění

M. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Platnost tohoto kanalizačního řádu je od doby jeho vodohospodářského Schválení do účinnosti Schválení, případně do odvolání.

Projednáno a odsouhlaseno dne : 16. 12. 2021

Podpis :



MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

nám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo I



MUZN01RNK4Z

Spisová značka: SMUZN 14678/2017 ŽP/Ko

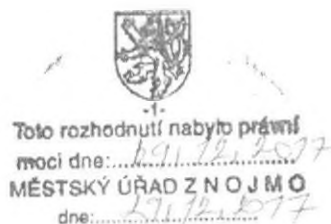
Číslo jednací: MUZN 99674/2017

Oprávněná úřední osoba: Ing. Vladan Kopecký

Telefon: 515216414, 739389019

E-mail: vladan.kopecky@muznojmo.cz

Znojmo, 27.11.2017



VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí (dále jen MěÚ Znojmo OŽP), jako příslušný vodoprávní úřad s působností speciálního stavebního úřadu podle ust. § 15 odst. 4, § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně dalších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydává po provedeném vodoprávním řízení podle ust. § 115 odst. 1 vodního zákona na návrh

žadatele: Obec Litobratřice, IČO 00600504, Litobratřice 187, 671 78 Jiřice u Miroslavi (dále jen „stavebník“),

I. povolení k nakládání s vodami

podle ust. § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona – k vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu obce Litobratřice do vod povrchových na poz. parc. č. 4956 v kat. území Litobratřice, obci Litobratřice.

Místo vypustí odpadních vod

Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Lechovice, Litobratřice
Katastrální území:	Litobratřice
vodní tok:	Litobratřický potok, ř. km 7,8
Číslo hydrologického pořadí:	4-14-03-0590
Název vodního útvaru:	Dyje od státní hranice po vzdutí nádrže Nové Mlýny I. horní (DYJ_0200)
Souřadnice místa vypouštění X, Y:	1193468, 616310

Druh odpadních vod: městské
Charakteristiku výrobní činnosti a její označení podle Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE): 84110 Všeobecné činnosti veřejné správy.

MUZN 99674/2017

Vodoprávní úřad podle ust. § 9 odst. 1 a § 38 odst. 3 a odst. 5 vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., 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, stanovuje:

1. Přípustné množství vypouštěných vod:

prům. 0,95 l/s, max. 2,92 l/s, max. 3 000 m³/měsíc a 31 000 m³/rok

2. Přípustné znečištění vypouštěných vod:

2.1 Pro období zkušebního provozu ČOV Litobratřice

Ukazatel znečištění	Hodnoty "p" mg/l	Hodnoty "m" mg/l	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	40	80	0,729
CHSK _{Cr}	150	220	3,321
NL	50	80	0,912

2.2 Po skončení zkušebního provozu - s účinností ode dne vydání kolaudačního souhlasu k užívání ČOV Litobratřice

Ukazatel znečištění	Hodnoty "p" mg/l	Hodnoty "m" mg/l	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	30	50	0,547
CHSK _{Cr}	110	170	2,436
NL	40	60	0,729

3. Způsob měření objemu a znečištění vypouštěných odpadních vod:

Počet vzorků: ve zkušebním provozu min. 6 vzorků za rok, interval odběru přibližně 60 dnů. Po vydání kolaudačního souhlasu min 4 vzorky za rok, interval přibližně 90 dnů.

Typ vzorku: A - 2hodinový směsný vzorek získaný sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15-ti minut.

Místo odběru vzorků: šachta měrného objektu na odtoku z biologického stupně.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění vypouštěných vod bude odpovídat min rozsahu ukazatelů limitovaných tímto rozhodnutím. Dále bude sledován ukazatel P_{celk}.

Měření objemu vypouštěných vod: měrným žlabem s registrací okamžitého a součtového průtoku umístěným v šachtě na odpadním potrubí z biologického stupně ČOV.

Odběry a rozborů vzorků bude znečišťovatel provádět prostřednictvím oprávněné laboratoře uvedené v seznamu, který zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku.

4. Způsob provádění rozborů vypouštěných odpadních vod – analytické metody stanovení hodnot ukazatelů znečištění:

- BSK₅ dle ČSN EN 1899-1 (75 7517)– Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK_n) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny nebo ČSN EN 1899-2 (75 7517) Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
- CHSK_{Cr} dle TNV 75 7520 – Jakost vod - Stanovení chemické potřeby kyslíku dichromanem
- NL dle ČSN EN 872 (75 7349) – Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken

5. Způsob vyhodnocení měření množství a míry znečištění vypouštěných odpadních vod:

Hodnota vypouštěného množství odpadních vod se bude zapisovat dle stavu měřidla. Z těchto

hodnot se určí údaje měsíční a roční. Měsíční průtoky se budou zapisovat do provozních záznamů, které se archivují. Archivovány budou rovněž výsledné roční hodnoty. Akreditovanou laboratoří budou předávány protokoly o rozbořech vzorků, z nichž se sestaví roční přehledy s určením hodnot „p“, „m“ a průměrných. Bilanční hodnoty za rok budou vypočteny z násobku průměrné roční koncentrace znečištění a celkového množství vypuštěných odpadních vod.

6. Výsledky předepsaného měření vypouštěného znečištění s jejich vyhodnocením budou předávány jednou ročně a to nejpozději do 31.ledna následujícího po roce, v němž byly odpadní vody vypouštěny, vodoprávnímu úřadu a správci povodí prostřednictvím integrovaného registru plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).
7. **Povolení k nakládání s vodami je účinné dnem zahájení zkušebního provozu ČOV Litobratřice a platí do 30.11.2027.**

II. stavební povolení

podle ust. § 15 odst. 1 vodního zákona a § 115 stavebního zákona ke stavbě vodního díla s názvem „**Litobratřice - kanalizace a ČOV**“ umožňující výše uvedené nakládání s vodami.

Umístění vodního díla:

Stavba je umístěna na pozemcích parc. č.100/2, 347/8, 347/10, 351/2, 369/18, 369/6, 411/1, 461/3, 461/2, 472/1, 472/7, 494, 507, 548, 655/6, 683/15, 711, 744/1, 2253/50, 2253/7, 2253/9, 2253/59, 2253/29, 2253/34, 2255/21, 2255/19, 2255/24, 2255/18, 2255/20, 2255/1, 2255/12, 2255/26, 2255/13, 2257/26, 2257/92, 2257/82, 2257/5, 2257/74, 2259/1, 2259/99, 2259/111, 2259/95, 2259/116, 2259/115, 2259/4, 2259/14, 2259/92, 2259/37, 2260/1, 2260/2, 2269, 2521/9, 2521/5, 2521/8, 2521/6, 2522/1, 2522/6, 2522/5, 2522/3, 2522/4, 2523/2, 2525/52, 2525/42, 2525/22, 3304, 3359, 3360, 3361, 3363, 3608, 3609, 3612, 3613, 3673, 3674, 3675, 4956, 5613/5 v kat. území Litobratřice, obci Litobratřice, vodní tok Litobratřický potok, ř. km 7,8, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-0590, souřadnice S-JTSK na začátku vodního díla X = 1193468, Y = 616310, na konci vodního díla X = 1192840, Y = 617366.

Stavba je členěna na stavební objekty a provozní soubory:

- SO 1 Čistírna odpadních vod
 - SO 1.01 HTÚ a sadové úpravy
 - SO 1.02 Sdružený objekt ČOV
 - SO 1.03 Trubní rozvody
 - SO 1.04 Komunikace v ČOV
 - SO 1.05 Stavební elektroinstalace
 - SO 1.06 Příjezdová komunikace
 - SO 1.07 Přípojka NN
 - SO 1.08 Vodovodní přípojka a rozvody vody
 - SO 1.09 Oplocení
- Provozní soubory
 - PS 1.01 Čerpací stanice a mechanické předčištění
 - PS 1.02 Dmychárna
 - PS 1.03 Biologické čištění
 - PS 1.04 Kalojem
 - PS 1.05 Elektrotechnologická část OOV
 - PS 1.06 Dispečink a radiový přenos

SO 2 Splašková kanalizace

SO 2.01 Stoky splaškové kanalizace

SO 2.02 Čerpací stanice ČS 01

SO 2.03 Čerpací stanice ČS 02

SO 2.04 Čerpací stanice ČS 03

SO 2.05 Čerpací stanice ČS 04

SO 2.06 Výtlačky odpadních vod

SO 2.07 Přípojky NN pro čerpací stanice

SO 2.08 Odbočky pro domovní přípojky

SO 2.09 Oprava místních komunikací po překopecích

SO 2.10 Přeložky inženýrských sítí

Provozní soubory

PS 2.01 Čerpací stanice

PS 2.02 Čerpací stanice - elektročást

PS 2.03 Dispečink a rádiový přenos

Předmětem povolení vodoprávního úřadu nejsou objekty SO 1.06 až SO 1.09, SO 2.07 SO 2.08.

Základní údaje vodního díla (kanalizace pro veřejnou potřebu):

Stoková síť

Je navržena v oddílném systému stok, předmětem stavby je pouze kanalizace splašková, gravitační s přečerpáváním. Gravitační stoky jsou navrženy z trub PP DN 250 SN10. Výtlačné řady jsou navrženy z trub PE 00 RC SDR11 DN 80 a DN 100.

Celková délka – gravitační stoky 6 585,50 m

Celková délka – výtlačky 941,10 m

Čerpací stanice ČS 01, 02 jsou navrženy jako spouštěné studny DN 2,4 m. ČS budou vybaveny 2 čerpadly o výkonu 5,6 l/s.

Čerpací stanice ČS 03, 04 jsou navrženy jako podzemní nádrže (mokrý jímka a armaturní komora) z prefabrikovaných dílců DN 1500. ČS budou vybaveny 2 čerpadly o výkonu 4,5 l/s.

Čistírna odpadních vod

ČOV je řešena jako mechanicko-biologická, dlouhodobá, nízko zatěžovaná aktivace s jemno-bublinným provzdušňováním, s aerobní stabilizací kalu. Hrubé předčištění je navrženo ve vstupní čerpací stanici se separací pevných látek a integrovaném stroji hrubého předčištění (jemné strojní česle s průlinou 5 mm, kombinované s lapákem písku). Pro příjem svodových odpadních vod je ČOV vybavena jímkou na svodové vody, která je na přítoku vystrojena hrubými česlemi. Biologické čištění je navrženo ve dvou biologických linkách. Stavebně je ČOV tvořena ŽB podzemními nádržemi rozdělenými na aktivační a dosazovací nádrže a uskladňovací nádrž kalu. V provozní budově budou místnosti pro dmychadla, obsluhu, soc. zařízení. Návrh ČOV splňuje dosažitelné hodnoty koneč. znečištění při použití nejlepší dostupnou technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod (hodnoty koncentrací v mg/l p/m): BSK₅ 30/50, CHSK_{Cr} 110/170, NL 40/60.

Návrhové parametry ČOV: 496 EO, Q₂₄ = 82 m³/den, Q_{dmax} = 110 m³/den, Q_{hmax} = 10,5 m³/hod, Q_r = 31 000 m³, látkové zatížení kg/den: BSK₅ 30, CHSK_{Cr} 60, NL 27, N_{cekj} 5 a P_c 1,2.

Podrobnosti jsou zřejmé z předložené projektové dokumentace vyprac. firmou AQUA PROCON s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno, v červnu r. 2017, zak. č 449016-16.

K provedení stavby a užívání vodního díla vodoprávní úřad stanovuje podle ust. § 15 odst. 3 vodního zákona a § 115 odst. 1 stavebního zákona tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené vodoprávním úřadem; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu.
2. Před zahájením zemních prací v ochranném pásmu vedení sítí technického vybavení, tj. elektrického zařízení distribuční soustavy, vodovodu, plynárenského zařízení a sítě elektronických komunikací, je nutné vytýčit trasy těchto vedení. Práce v ochranném pásmu těchto vedení je nutné provádět podle pokynů a podmínek jejich provozovatelů. Před zásypem rýhy budou přizváni provozovatelé dotčeného zařízení ke kontrole místa styku. Zápis o provedené kontrole bude předložen při závěrečné prohlídce stavby.
3. Při provádění stavby je nutné dodržet podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
 - 3.1. MěÚ Znojmo OŽP – závazné stanovisko orgánu ochrany zemědělského půdního fondu č.j. MUZN 34329/2017 ze dne 16.5.2017, souhlas k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro účely stavby ČOV Litobratřice na pozemku parc. č. 3359 (66 m²), 3360 (172 m²), 3363 (169 m²), 472/1 (86 m²) v k.ú. Litobratřice (kultura trvalý travní porost) o celkové výměře odnětí 493 m²:
 - 3.1.1. Stavebník před zahájením stavby vytýčí hranice trvalého odnětí půdy ze ZPF a zabezpečí, aby hranice staveniště nebyly narušeny či svévolně posunovány do okolních přilehlých pozemků ZPF.
 - 3.1.2. Bude provedena skrývka ornice z celé odnímané plochy záboru o mocnosti minimálně 30 cm, což činí cca 148 m³ ornice, a tato skrývka bude použita k ozelenění kolem ČOV.
 - 3.1.3. Budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.
 - 3.1.4. Za odnětí ze zemědělského půdního fondu není na základě § 11a) odst. 1 písm. f) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění (dále
 - 3.1.5. Dojde-li do 5 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí, jehož závaznou součástí se stal souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro výše uvedený záměr ke změně účelu využití plochy na účel využití, pro který se odvoody stanovují, odvoody se stanoví podle § 11 zákona o ZPF. Povinný k platbě odvodů je ten, jemuž svědčí oprávnění ke změně účelu využití. Při rozhodování o odvodech se vychází z právního stavu ke dni právně účinné změny účelu využití.
 - 3.2. MěÚ Znojmo OŽP – souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k vedení trasy po zemědělském půdním fondu č.j. MUZN 26685//2017 ze dne 19.4.2017:
 - 3.2.1. Před provedením výkopu bude provedena skrývka ornice vrstvy půdy.
 - 3.2.2. Po ukončení prací bude ornice rozprostřena zpět v celém manipulačním pruhu
 - 3.2.3. Lhůta dočasného odnětí půdy ze ZPF včetně doby potřebné pro uvedení dotčené plochy do původního stavu nepřesáhne lhůtu 1 roku
 - 3.2.4. Práce budou prováděny tak, aby na dotčených pozemcích, jejich vegetačním krytu a na zemědělských zařízeních došlo při výstavbě k co nejmenším škodám
 - 3.2.5. Důsledně budou dodržovány zásady ochrany zemědělského půdního fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti uvedené v ustanovení § 8 zákona o ZPF a vyhlášce č. 13/1994 Sb.
 - 3.2.6.

- 3.3. MěÚ Znojmo OŽP – stanovisko orgánu odpadového hospodářství č.j. MUZN 2281/2017 ze dne 23.3.2017:
- 3.3.1. Průběžná evidence odpadů a doklady o způsobu odstranění odpadů budou předloženy 10 dnů od ukončení stavby orgánu odpadového hospodářství MěÚ Znojmo OŽP.
- 3.4. MěÚ Znojmo OŽP – stanovisko orgánu státní správy lesů č.j. MUZN 23224/2017 ze dne 20.3.2017
- 3.4.1. Při provádění stavby nedojde k poškození lesního porostu a nebudou káceny žádné dřeviny rostoucí na okolních lesních pozemcích.
- 3.4.2. Na lesní pozemky nebude ukládán žádný stavební materiál nebo odpad vzniklý při stavební činnosti, a to ani výkopová zemina.
- 3.4.3. výkopové práce je nutné provádět s maximální šetrností ke kořenovému systému stromů, ve zvláště exponovaných místech provést ruční výkop, případné řezy kořenů o průměru nad 5 cm musí být začištěny a ošetřeny přípravkem s fungicidním účinkem.
- 3.4.4. Bude respektováno stanovisko vlastníka dotčených lesních pozemků.
- 3.4.5. Před započítím stavby je nutné získat pravomocné rozhodnutí o dočasném odnětí části lesního pozemku, kde bude zařízeno staveniště a kde budou probíhat stavební práce a rozhodnutí o trvalém odnětí na části lesních pozemcích, kde bude stát ČOV dle 15, 16 a 17 lesního zákona a vyhlášky č. 77/1996 Sb. o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa na dobu realizace stavby.
- 3.5. MěÚ Znojmo odbor dopravy – vyjádření č.j. MUZN 22592/2017 ze dne 4.4.2017:
- 3.5.1. Před začátkem realizace prací je nutné požádat Městský úřad Znojmo, odbor dopravy, o stanovení přechodné úpravy provozu (dopravní značení) v souvislosti se stavebními pracemi a to jak na silnicích II. a III. třídy, tak i na místních a veřejně přístupných účelových komunikacích. Zahájení stavebních a bouracích prací bude písemně oznámeno správci vodního toku Jevišovka nejméně 14 dní předem. Zástupce správce vodního toku musí být přizváni k zahájení prací a ke kontrolním dnům stavby.
- 3.5.2. O povolení zvláštního užívání silnice 11/415, 111/415 4 a 111/397 2 (protlak, výkop ve vozovce, příp. stání mechanizace na vozovce) a o případné omezení provozu (uzavírka silnice) požádá investor nebo zhotovitel stavebních prací u Městského úřadu Znojmo, odboru dopravy, minimálně 30 dnů před zahájením prací. K žádosti je třeba doložit doklady v rozsahu dle ust. § 39 odst. 1 a § 40 odst. 5 vyhlášky Č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
4. V místě všech křížení s vodním tokem Litobratřický potok budou na obou březích osazeny výtyčníky (orientační sloupky).
5. Na březích vodního toku nesmí být skladován snadno odplavitelný, nebezpečný ani jiný materiál, který by mohl být odplaven do toku.
6. Před konáním závěrečné kontrolní prohlídky stavby bude správci vodního toku předáno jedno vyhotovení geodetického zaměření stavby v místě křížení vodního toku a výustního objektu.
7. Lhůta k dokončení stavby se stanovuje do 31.12.2021.
8. K žádosti o vydání kolaudačního souhlasu kužívání vodního díla bude doloženo povolení k provozování kanalizace podle ust. § 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

MěÚ Znojmo OŽP ukládá podle ust. § 124 odst. 1 stavebního zákona provedení zkušebního provozu čistírny odpadních vod s dobou trvání 12 měsíců.

K provedení zkušebního provozu se stanovují tyto podmínky:

1. Před zahájením zkušebního provozu bude vodoprávní úřad vyzván k účasti na kontrolní prohlídce stavby, na které budou předloženy výsledky předepsaných zkoušek, revize elektrického zařízení, provozní řád ČOV pro zkušební provoz a závazné stanovisko Státního úřadu inspekce práce.
2. Stavebník provede vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Litobratřice z hlediska množství a účinnosti čištění odpadních vod, množství zachycených shrábků a přebytečného kalu a spotřeby el. energie.
3. Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Lechovice bude obsahovat údaje o množství vypuštěných odpadních vod v jednotlivých měsících, o max. a min. denním průtoku v jednotlivých měsících a o celk. množství za období zkušebního provozu. Součástí vyhodnocení budou protokoly o lab. rozboru vzorku odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV.
4. Před uplynutím lhůty zkušebního provozu vlastník vodního díla podá návrh na vydání kolaudačního souhlasu. K žádosti bude předloženo vyhodnocení zkušebního provozu, provozní řád ČOV Lechovice pro trvalý provoz.

Odůvodnění

Ve shora uvedené věci bylo návrhem stavebníka zast. firmou AP INVESTING, s.r.o., IČO 60712121, Palackého 12, 612 00 Brno, dne 4.10.2017 u MěÚ Znojmo OŽP zahájeno vodoprávní řízení.

Vodoprávní úřad přípisem č. j. MUZN 79602/2017 ze dne 9.10.2017 oznámil zahájení vodoprávního řízení všem známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům a stanovil ústní jednání na den 9.11.2017 s upozorněním, že k námitkám, které nebudou sděleny nejpozději do skončení ústního jednání, nebude brán zřetel. Ústní jednání bylo provedeno ve stanovený den a hodinu, z jednání byl sepsán protokol. V průběhu vodoprávního řízení nebyly vzneseny žádné námitky, k podkladům rozhodnutí se nevyjádřil žádný účastník řízení. V rámci celého vodoprávního řízení bylo zjištěno:

I. Stručný popis stavby

Záměrem stavebníka je vybudovat kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Litobratřice podle předložené projektové dokumentace vyprac. firmou AQUA PROCON s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno, v červnu r. 2017, zak. č. 449016-16. Stručný popis povolené stavby je uveden ve výrokové části rozhodnutí, ostatní podrobnosti jsou uvedeny v ověřené projektové dokumentaci.

II. Účastníci řízení

Obec Litobratřice, zastoupená firmou AP INVESTING, s.r.o., IČO 60712121 – stavebník

Vlastník pozemku, na kterém má být stavba prováděna, není-li stavebníkem (§ 109 písm. c) stavebního zákona): ČR - Státní pozemkový úřad, Jihomoravský kraj – Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje, p. o. k., STATEK LITOBRAŤRICE, spol. s r.o., Blaženka Potěšilová, Bronislav Formánek, Zdeňka Formánková, Josef Kadlček

Vlastník sousedního pozemku nebo stavby na něm, může-li být jeho vlastnické právo prováděním stavby přímo dotčeno (§ 109 písm. e) stavebního zákona, účastníci řízení jsou podle ust. § 112 odst. 1 stavebního zákona identifikují označením pozemků a staveb evidovaných v katastru nemovitostí): parc. č. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 22, 23, 24, 25, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 47, 50, 52, 54, 55, 58, 64, 66, 70, 73, 82, 83, 84, 87, 89, 91, 93, 117, 120, 123, 125, 126, 128, 130, 137, 145, 147, 152, 153, 155,

157, 159, 167, 168, 169, 171, 174, 177, 178, 179, 186, 188, 189, 190, 191, 215, 250, 251, 253, 255, 256, 259, 262, 263, 264, 266, 268, 269, 276, 277, 278, 279, 281, 286, 294, 295, 296, 297, 300, 302, 305, 307, 308, 324, 326, 328, 329, 335, 337, 340, 343, 344, 345, 358, 373, 374, 376, 386, 387, 388, 393, 396, 399, 400, 409, 412, 415, 418, 421, 422, 423, 424, 426, 427, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 444, 445, 446, 447, 450, 454, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 491, 493, 508, 510, 513, 520, 521, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 536, 537, 538, 541, 544, 545, 546, 549, 550, 551, 555, 559, 562, 563, 564, 574, 591, 592, 593, 595, 597, 602, 603, 605, 606, 607, 609, 610, 617, 624, 627, 636, 642, 644, 646, 648, 650, 651, 652, 653, 654, 684, 685, 686, 692, 695, 712, 714, 718, 720, 736, 738, 741, 2268, 2620, 2623, 2723, 2724, 2763, 2788, 2793, 2794, 2796, 2802, 3121, 3131, 3352, 3355, 3356, 3357, 3362, 3364, 3365, 3367, 3368, 3371, 3372, 3375, 3376, 3379, 3380, 3383, 3384, 3387, 3388, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3431, 3598, 3599, 3602, 3603, 3604, 3606, 3609, 3610, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3619, 3620, 3624, 3625, 3629, 3630, 3631, 3633, 3634, 3673, 3675, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3688, 3690, 3711, 3712, 3715, 3719, 3720, 3758, 3760, 3761, 3762, 3763, 3765, 3766, 3767, 4787, 4789, 4957, 4976, 100/1, 100/3, 100/4, 100/5, 101/1, 101/2, 105/1, 105/2, 109/1, 109/12, 109/13, 109/14, 109/18, 109/2, 109/21, 109/22, 109/23, 109/3, 109/4, 109/8, 110/1, 110/2, 112/1, 113/2, 113/3, 114/1, 114/2, 116/1, 121/1, 143/1, 143/2, 143/3, 144/1, 144/2, 146/1, 146/2, 150/1, 164/2, 181/1, 181/2, 183/1, 183/2, 183/3, 185/1, 185/2, 187/1, 193/8, 193/9, 212/1, 2253/10, 2253/11, 2253/12, 2253/13, 2253/21, 2253/23, 2253/24, 2253/25, 2253/26, 2253/28, 2253/29, 2253/29, 2253/30, 2253/31, 2253/32, 2253/33, 2253/35, 2253/37, 2253/38, 2253/39, 2253/40, 2253/49, 2253/5, 2253/51, 2253/52, 2253/53, 2253/54, 2253/55, 2253/56, 2253/57, 2253/58, 2253/60, 2253/61, 2253/62, 2253/8, 2255/11, 2255/14, 2255/15, 2255/17, 2255/2, 2255/22, 2255/23, 2255/25, 2255/3, 2255/5, 2255/6, 2255/7, 2255/8, 2255/9, 2257/10, 2257/11, 2257/12, 2257/13, 2257/14, 2257/15, 2257/16, 2257/18, 2257/20, 2257/22, 2257/23, 2257/24, 2257/25, 2257/27, 2257/28, 2257/30, 2257/31, 2257/32, 2257/33, 2257/34, 2257/35, 2257/36, 2257/37, 2257/38, 2257/39, 2257/40, 2257/41, 2257/43, 2257/44, 2257/45, 2257/46, 2257/47, 2257/49, 2257/51, 2257/54, 2257/55, 2257/56, 2257/6, 2257/69, 2257/7, 2257/71, 2257/72, 2257/73, 2257/75, 2257/76, 2257/77, 2257/78, 2257/79, 2257/8, 2257/80, 2257/81, 2257/83, 2257/84, 2257/85, 2257/86, 2257/87, 2257/88, 2257/89, 2257/9, 2257/90, 2257/91, 2257/93, 2257/95, 2257/96, 2257/97, 2259/10, 2259/101, 2259/104, 2259/105, 2259/106, 2259/107, 2259/108, 2259/109, 2259/11, 2259/110, 2259/114, 2259/117, 2259/118, 2259/12, 2259/13, 2259/15, 2259/17, 2259/18, 2259/19, 2259/20, 2259/21, 2259/22, 2259/25, 2259/27, 2259/28, 2259/29, 2259/3, 2259/32, 2259/33, 2259/36, 2259/38, 2259/40, 2259/44, 2259/48, 2259/5, 2259/50, 2259/51, 2259/52, 2259/53, 2259/6, 2259/60, 2259/62, 2259/63, 2259/7, 2259/74, 2259/76, 2259/8, 2259/81, 2259/9, 2259/91, 2259/93, 2259/94, 2259/96, 2259/97, 2260/3, 2272/1, 246/1, 246/2, 246/3, 246/4, 246/5, 246/6, 247/11, 247/9, 2521/10, 2521/11, 2521/12, 2521/14, 2521/2, 2521/3, 2521/3, 2521/4, 2522/2, 2522/7, 2522/8, 2522/9, 2525/57, 2525/58, 2525/59, 2525/68, 257/1, 257/2, 257/3, 258/1, 258/2, 26/1, 261/1, 261/2, 261/3, 265/1, 265/2, 282/1, 282/2, 282/3, 282/4, 284/1, 290/1, 290/2, 290/3, 304/1, 304/2, 306/1, 306/2, 306/3, 320/1, 320/2, 320/6, 336/2, 339/1, 339/10, 339/2, 339/6, 339/7, 339/8, 339/9, 342/2, 347/1, 347/10, 347/2, 347/3, 347/4, 349/1, 349/2, 351/3, 353/1, 354/1, 354/3, 36/1, 36/2, 369/1, 369/12, 369/13, 369/14, 369/15, 369/16, 369/17, 369/19, 369/2, 369/20, 369/3, 369/4, 369/5, 369/8, 369/9, 370/1, 370/2, 370/3, 370/4, 378/1, 379/1, 379/2, 382/1, 382/2, 382/3, 382/7, 383/2, 384/1, 391/1, 391/2, 394/1, 403/1, 403/2, 407/5, 411/19, 411/22, 411/25, 411/3, 411/6, 411/7, 411/8, 419/1, 419/3, 42/1, 42/2, 425/1, 425/3, 425/4, 428/1, 428/2, 428/3, 43/1, 43/2, 44/1, 44/2, 452/1, 452/2, 452/3, 457/1, 457/2, 461/4, 48/1, 483/1, 488/1, 488/2, 488/4, 490/1, 490/2, 514/2, 515/1, 516/1, 516/2, 517/1, 517/2, 5356/5, 5356/8, 539/1, 542/1, 542/2, 542/3, 543/1, 543/2, 553/1, 553/2, 5539/2, 554/1, 554/2, 554/3, 56/1, 56/2, 56/3, 5613/6, 565/1, 565/2, 565/3, 567/1, 568/4, 571/1, 578/2, 579/1, 579/2, 594/1, 594/2, 598/1, 598/2, 599/2, 601/1, 601/2, 604/1, 604/2, 608/1, 608/2, 61/1, 61/2, 611/1, 611/4, 613/1, 613/2, 613/3, 614/1, 619/1, 622/1, 622/2, 622/3, 622/4, 622/5, 622/6, 622/7, 626/1, 626/2, 628/1, 628/2, 629/1, 629/2, 629/3, 629/4, 635/1, 635/2, 640/1, 640/2, 643/1, 649/2, 655/12, 655/16, 655/17, 655/18, 655/2, 655/3, 655/4, 655/5, 655/8, 67/1, 683/1, 683/10, 683/16, 683/2, 683/3, 683/4, 683/8, 683/9, 687/1, 696/2, 716/1, 716/2, 72/1, 72/2, 729/1, 729/2, 734/3, 734/4, 734/6, 744/2, 744/3, 744/6, 85/1, 85/2, 88/1, 88/3, 88/4, 9/1, 9/2, 96/1, 97/1, 97/2, 97/3, 97/6, vše v kat. území Litobratřice.

Správce vodního toku Litobratřický potok: Povodí Moravy, s.p.

Vlastníci dotčené dopravní a technické infrastruktury (§ 109 písm. c) stavebního zákona):

Jihomoravský kraj – Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje, p. o. k. – vlastník silnice č. II/415 a č. III/415 4

Vodovody a kanalizace Znojemska – vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu

Obec Litobratřice – vlastník vodovodu pro veřejnou potřebu

RWE GasNet, s.r.o., zastoupená GridServices, s.r.o. – vlastník plynárenského zařízení

E.ON Distribuce, a. s., zastoupená E.ON Česká republika, s. r. o. – vlastník elektrického zařízení
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. – vlastník telekomunikačního zařízení

III. Posouzení doložených dokladů a vypořádání se s námitkami účastníků řízení

K žádosti byly doloženy tyto přílohy:

- rozhodnutí o umístění stavby vydané Městským úřadem Hrušovany nad Jevišovkou dne 11.9.2017 pod č.j. MUHR_6836/2017/STU1 a souhlas dle § 15 odst. stavebního zákona č.j. MUHR_7720/2017/STU1 ze dne 13.10.2017,
- souhrnné vyjádření MěÚ Znojmo OŽP č. j. MUZN 22281/2017 ze dne 23. 3. 2017,
- vyjádření MěÚ Znojmo OŽP č. j. MUZN 30181/2017 ze dne 11.4.2017,
- závazné stanovisko MěÚ Znojmo OŽP č.j. MUZN 23224/2017 ze dne 20.3.2017 (orgán státní správy lesů),
- závazné stanovisko MěÚ Znojmo OŽP č.j. MUZN 34329/2017 ze dne 16.5.2017 (odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu),
- vyjádření Znojmo OŽP č.j. MUZN 26685//2017 ze dne 19.4.2017 (vyjádření orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k vedení trasy po zemědělském půdním fondu),
- závazné stanovisko MěÚ Znojmo OŽP č.j. MUZN 40467/2017 ze dne 22.5.2017 (orgán ochrany ovzduší),
- vyjádření MěÚ Znojmo odboru dopravy č. j. MUZN 22592/2017 Za ze dne 4.4.2017,
- závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje č.j. KHSJM 39810/2017/ZN/HOK ze dne 15.8.2017,
- závazné stanovisko Ministerstva zdravotnictví, Odboru zdravotního dohledu, Českého inspektorátu lázní a zříděl č.j. MZDR 52231/2017-2/OZD-IL-R ze dne 21.11.2017,
- závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje č.j. HSBM-10-75-6/7-POKR-2017 ze dne 24. 8. 2017,
- vyjádření správce povodí a vodního toku Povodí Moravy, s. p., č. j. PM042040/2017-203/Ou ze dne 7.9. 2017 a smlouva p realizaci stavby na majetku Povodí Moravy, s.p. .
- vyjádření Lesy České republiky, s.p. č.j. LCR004/003046/2017 ze dne 28.08.2017,
- vyjádření Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje, p. o. k. č.j. 13794/2017 ze dne 2.8.2017 a č.j. 4944,5360/2017 ze dne 28.3.2017,
- souhlas vlastníků dotčené technické infrastruktury: E.ON Česká republika, s.r.o. č.j. M40715-16169738 ze dne 4.4.2017, GridServices, s.r.o. č.j. 5001551194 ze dne 7.8.2017, Česká telekomunikační infrastruktura a.s. č.j. 667916/17 ze dne 18.7.201 T-Mobile Czech Republic a.s. č.j. E24945117 ze dne 18-74.2017, Obec Litobratřice ze dne 28.07.2017,
- vyjádření vlastníků technické infrastruktury o existenci v místě stavby: Ministerstvo obrany č.j. 3046-526/2017-8201 ze dne 31.7.2017, Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje č.j. KRPB-2195-157/ČJ-2017-0600MN-VOL ze dne 16.3.2017, Vodafone Czech Republic a.s., č.j. MW000006557249961 ze dne 18.7.2017, České Radiokomunikace a.s. č.j. UPTS/OS/166476/2017 ze dne 20.03.2017, VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., č.j. 2063/15/17 ze dne 20.7.2017,
- smlouva o právu provést stavbu na poz. parc. č. 507, 2259/99, 2259/116, 2259/115, 2521/9, 2521/8, 2522/1, 2522/6, 2522/5, 2523/2, 2525/22, 3609, 3612, 3613, 3673, 3674, 3675, 5613/5

Vlastnické právo k pozemkům vodoprávní úřad ověřil v katastru nemovitostí podle § 110 odst. 2 písm.

a) stavebního zákona dálkovým přístupem. Výpis z Katastru nemovitostí k dotčeným pozemkům je ve spisu vložen pod č. j. MUZN 98115/2017.

Stavba je navržena na pozemcích podle územního rozhodnutí o umístění stavby. Stavení úřad 1. stupně vydal pro vydání stavebního povolení souhlas dle ust. § 15 odst. 2 stavebního zákona.

Stavba bude provedena na části pozemku, který je podle výpisu z Katastru nemovitostí evidován jako zemědělský půdní fond. Stavebník pro povolení stavby doložil závazné stanovisko č. j. MUZN 34329/2017, kterým byl udělen souhlas k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

Stavba bude provedena z části na pozemcích PUPFL a v ochranném pásmu lesního pozemku. Souhlas orgánu státní správy lesů podle zákona ř. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, vydal MěÚ Znojmo OŽP pod č. j. MUZN 23224/2017.

Stavbou bude dotčena silnice II, a III. třídy. Podmínky k ochraně zájmů podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, byly stanoveny podle vyjádření MěÚ Znojmo odboru dopravy č. j. MUZN 22592/2017 Za.

Stavba se nachází při vnějším okraji ochranného pásma II. stupně přírodních léčivých zdrojů termálních vod lázeňské a rekreační zóny Pasohlávky. Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů zřídelní struktury Pasohlávky byla stanovena nezbytným prozatímním ochranným opatřením Ministerstva zdravotnictví České republiky č. j. ČIL-62-442-21.10.1996/4522 ze dne 25. října 1996. K provedení stavby a užívání předmětné stavby bylo vydáno podle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, souhlasné závazné stanovisko č. j. MZDR 52231/2017-2/OZD-IL-R.

Součástí projektové dokumentace jsou vyjádření provozovatelů technické infrastruktury o existenci dalších zařízení v místě stavby. Stavba zasahuje do ochranného pásma elektrického zařízení distribuční soustavy, vodovodu, plynárenského zařízení a sítě elektronických komunikací, je nutné vytýčit trasy těchto vedení. K provádění stavby v ochranném pásmu těchto vedení byly zajištěny souhlasy provozovatelů nebo správců těchto vedení.

Podle stanoviska správce povodí (Povodí Moravy, s.p. č. j. PM042040/2017-203/Ou) z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje, Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod. Správce povodí předpokládá, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

Vodoprávní úřad stanovil podle ust. § 5 a přílohy č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. emisní limity ve výši nejprísnejších limitů, kterých lze použitím nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod nebo v místních přírodních podmínkách dosáhnout.

Vodoprávní úřad v průběhu řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek zájmů sledovaných vodním zákonem, obecných i jiných právem chráněných zájmů a posoudil shromážděná stanoviska a připomínky a dospěl k závěru, že stavba podle předložené dokumentace je v souladu se stanovisky dotčených orgánů. K provedení stavby byly stanoveny podmínky na základě závazných stanovisek dotčených orgánů a vyjádření účastníků řízení. Provedením stavby za stanovených podmínek nebudou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.

Na základě všech shora uvedených skutečností vodoprávní úřad rozhodl tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Poučení stavebníka: stavebník je podle ust. § 152 odst. 3 a 4 stavebního zákona povinen:

1. Oznámit stavebnímu úřadu, tj. MěÚ Znojmo OŽP, předem termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět.
2. Před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu.
3. U stavby financované z veřejného rozpočtu, kterou provádí stavební podnikatel jako zhotovitel, je stavebník povinen zajistit technický dozor stavebníka nad prováděním stavby a autorský dozor projektanta, popřípadě hlavního projektanta nad souladem prováděné stavby s ověřenou projektovou dokumentací.
4. Dokončenou stavbu lze užívat na základě kolaudačního souhlasu vydaného podle ust. § 122 stavebního zákona na žádost stavebníka.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, podáním učiněným u Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.




Ing. Jana Stará v.r.
vedoucí odboru životního prostředí
Městského úřadu Znojmo

Vyvěšeno _____
(datum, razítko, podpis)

Sňato _____
(datum, razítko, podpis)

Přílohy pro stavebníka:

Ověřená projektová dokumentace – po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

Rozdělovník:

Účastníci řízení

- 1 Obec Litobratřice – doručeno zástupci AP INVESTING, s.r.o., Palackého třída 768/12, 61200 Brno, IDDS: mgymq28

Ostatním účastníkům řízení se rozhodnutí doručuje podle ust. § 144 odst. 2 správního řádu veřejnou vyhláškou.

Dotčené orgány

- 2 Obecní úřad Litobratřice, IDDS: 5g4a23w - žádáme o vyvěšení na úřední desce na dobu 15 dnů
- 3 Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou, stavební úřad, náměstí Míru 22/, 67167 Hrušovany nad Jevišovkou, IDDS: yuabdyv
- 4 MěÚ Znojmo, OŽP, orgán ochrany přírody, nám. Armády 1213/8, 66902 Znojmo
- 5 MěÚ Znojmo, OŽP - státní správa lesů, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 6 MěÚ Znojmo, OŽP - orgán ochrany ZPF, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 7 MěÚ Znojmo, OŽP - oddělení odpadového hospodářství, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 8 Městský úřad Znojmo, odbor dopravy, náměstí Armády 1213/8, 66902 Znojmo
- 9 Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 1847/4, 60200 Brno, IDDS: jaaai36
- 10 Ministerstvo zdravotnictví, Odbor zdravotního dohledu, Český inspektorát lázní a zřídels, Palackého náměstí 375/4, 12800 Praha, IDDS: pv8aaxd

Správní poplatek stanoven podle položky 18 odst. 1 písm. h) přílohy zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, ve výši 3000,- Kč byl uhrazen dne 13.10.2017.



STAVBA: LITOBRAŤŘICE - KANALIZACE A ČOV

SEZNAM KANALIZAČNÍCH STOK

stoka	DN200	DN250	CELKEM
A		563,70	563,70
A1		644,69	644,69
A1.1		47,88	47,88
A1.2		10,12	10,12
A1.3		12,88	12,88
A1.4		9,70	9,70
A1.5		12,44	12,44
A1.6		13,91	13,91
A2 (ZL 1)		210,97	210,97
A2.1(ZL 1)		127,40	127,40
A2.2		34,58	34,58
A3		137,06	137,06
B	4,82	320,72	325,54
B1		298,14	298,14
B1.1		25,20	25,20
B1.2		420,84	420,84
B2		36,82	36,82
B3		134,88	134,88
B3.1		47,59	47,59
B4		158,90	158,90
C	3,63	719,08	722,71
C1		678,24	678,24
C1.1		205,75	205,75
C1.1.1		76,32	76,32
C2		232,40	232,40
C3		26,11	26,11
C4		246,16	246,16
C4.1		69,63	69,63
C5		93,66	93,66
C6		377,65	377,65
C6.1		89,15	89,15
C7		149,69	149,69
D		208,36	208,36
E		49,86	49,86
E1		65,78	65,78
E2		25,39	25,39
	8,45	6581,65	6590,10



STAVBA: LITOBŘATŘICE - KANALIZACE A ČOV

SEZNAM VÝTLAČNÝCH ŘÁDŮ

výtlačk	DN100	DN80	CELKEM
V1	200,80		200,80
V2	314,00		314,00
V3		280,42	280,42
V4		145,91	145,91
	514,80	426,33	941,13



STAVBA: LITOBRAŤŘICE - KANALIZACE A ČOV

SEZNAM KANALIZAČNÍCH STOK - ČÁST ČOV

stoka	DN200	DN250	CELKEM
A	2,06	48,85	50,91
B		28,44	28,44
	2,06	77,29	79,35



STAVBA: LITOBRAŤŘICE - KANALIZACE A ČOV

SEZNAM ŠACHET

KANALIZAČNÍ STOKY

stoka	PL600	BET1000	CELKEM
A		17	17
A1	3	20	23
A1.1		2	2
A1.2	1		1
A1.3	1		1
A1.4	1		1
A1.5	1		1
A1.6	1		1
A2 (ZL 1)	1	10	11
A2.1(ZL 1)		5	5
A2.2		1	1
A3		6	6
B		18	18
B1		15	15
B1.1		1	1
B1.2		11	11
B2		2	2
B3		4	4
B3.1		1	1
B4		7	7
C		25	25
C1		22	22
C1.1		6	6
C1.1.1		2	2
C2		7	7
C3		1	1
C4		11	11
C4.1		2	2
C5		2	2
C6		11	11
C6.1		2	2
C7		4	4
D		8	8
E		4	4
E1		3	3
E2		2	2
	9	232	241

TABULKA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

	parc.č.	č.p.	dimenze [mm]	Materiál	Délka [m]	osazení RŠ DN200	NAPOJENÍ NA KANALIZACI	
							odbočka	šachta
STOKA A	145	37	150	PP	19,92			
	149	68	150	PP	4,49			
	72/1	40	150	PP	6,60			
	69	41	150	PP	7,05			
	66	42	150	PP	7,17			
	63	43	150	PP	6,13			
	60/2	44	150	PP	6,68			
	60/1	58	150	PP	8,95			
	57	45	150	PP	9,78			
	56/1	46	150	PP	8,87			
	50	47	150	PP	7,27			
	47	-	150	PP	6,22			
	43/1	49	150	PP	4,98			
	42/1	50	150	PP	4,88			
	39	51	150	PP	6,70			
	181/2	53	150	PP	6,66			
	181/1	56	150	PP	3,03			
	179	57	150	PP	3,69			
	171	59	150	PP	3,67			
	167	61	150	PP	5,79			
	163	62	150	PP	5,61			
	161	63	150	PP	4,00			
	159	64	150	PP	3,58			
	157	-	150	PP	5,73			
	155	66	150	PP	5,02			
	152	-	150	PP	4,12			
STOKA A1	73	39	150	PP	2,18			
	101/1	36	150	PP	21,06			
	100/1	-	150	PP	3,79			
	82	25	150	PP	4,64			
	87	27	150	PP	3,13			
	84	26	150	PP	2,59			
	734/6	-	150	PP	15,58			
	722	4	150	PP	14,18			
	720	5	150	PP	13,26			
	718	6	150	PP	12,43			
	2259/22	207	150	PP	9,83			
	695	10	150	PP	12,89			
	2259/21	206	150	PP	8,94			
	2259/11	202	150	PP	6,79			
	693	11	150	PP	13,97			
	2259/10	201	150	PP	6,68			
	2259/9	200	150	PP	6,92			
	692	12	150	PP	13,67			
	2259/8	199	150	PP	8,05			
	2259/7	198	150	PP	8,45			
	689/4	-	150	PP	13,85			
	2259/6	197	150	PP	9,40			
	2259/5	196	150	PP	9,96			
	9/3	261	150	PP	1,65			
	683/6	188	150	PP	9,93			
	687/1	189	150	PP	9,93			
	686	13	150	PP	11,93			
	685	14	150	PP	11,41			
	684	15	150	PP	22,89			
	100/3	-	150	PP	3,54			
	97/2	-	150	PP	3,50			
	2259/101	-	150	PP	2,35			
	85/2	-	150	PP	2,58			
	88/3	-	150	PP	3,08			
STOKA A1.1	22	23	150	PP	4,97			
	23	22	150	PP	4,25			
STOKA A2	513	111	150	PP	4,78			
	515/1	110	150	PP	4,68			
	9/1	18	150	PP	5,73			
	42/2	-	150	PP	4,40			
	44/1	-	150	PP	4,14			
	55	-	150	PP	4,32			
STOKA A2.1	32	19	150	PP	8,69			
	30	20	150	PP	2,85			

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

STOKA A2.1	28	21	150	PP	3,63			
STOKA A2.2	6	17	150	PP	3,38			
	4	16	150	PP	4,82			
STOKA A3	147	38	150	PP	2,29			
	143/1	35	150	PP	2,26			
	143/2	34	150	PP	1,29			
STOKA B	326	163	150	PP	4,85			
	328	164	150	PP	3,54			
	256	171	150	PP	5,44			
	307	165	150	PP	4,81			
	257/1	170	150	PP	5,81			
	306/1	166	150	PP	5,86			
	261/1	169	150	PP	6,70			
	305	167	150	PP	2,24			
	302	168	150	PP	4,18			
	297	151	150	PP	3,26			
	2253/58	-	150	PP	3,85			
	2253/59	-	150	PP	4,93			
	324	162	150	PP	7,83			
STOKA B1	281	150	150	PP	2,34			
	186	114	150	PP	9,59			
	219/1	173	150	PP	3,47			
	266	174	150	PP	5,13			
	268	-	150	PP	1,48			
STOKA B1.1	251	172	150	PP	3,97			
	188	148	150	PP	1,86			
STOKA B1.2	215	149	150	PP	1,30			
	246/6	-	150	PP	1,13			
STOKA B2	300	-	150	PP	11,47			
	342/2	-	150	PP	1,45			
STOKA B3	458	146	150	PP	3,99			
	457/2	-	150	PP	3,65			
	466	147	150	PP	2,55			
	450	-	150	PP	3,61			
	446	143	150	PP	3,14			
	2255/19	-	150	PP	4,19			
	2255/17	-	150	PP	10,89			
STOKA B4	347/4	251	150	PP	7,50			
	304/3	-	150	PP	9,22			
	347/7	-	150	PP	44,02			
	320/1	-	150	PP	4,83			
	320/2	-	150	PP	5,06			
	336/2	-	150	PP	2,61			
	306/3	-	150	PP	10,46			
STOKA C	554/2	-	150	PP	2,80			
	2257/19	191	150	PP	4,61			
	478	123	150	PP	3,87			
	542/1	72	150	PP	4,62			
	544	73	150	PP	4,65			
	555	101	150	PP	2,96			
	2257/40	209	150	PP	4,95			
	2257/30	186	150	PP	5,22			
	2257/30	208	150	PP	5,3			
	2257/6	185	150	PP	5,56			
	610	184	150	PP	6,03			
	609	183	150	PP	6,11			
	608/1	182	150	PP	6,14			
	605	179	150	PP	5,54			
	604/1	93	150	PP	3,11			
	597	97	150	PP	4,41			
	603	92	150	PP	3,22			
	599/2	-	150	PP	4,56			
	602	91	150	PP	3,51			
	644	89	150	PP	24,35			
	646	88	150	PP	3,24			
	648	87	150	PP	3			
	649/2	86	150	PP	2,4			
	553/2	102	150	PP	5,19			
	545	103	150	PP	5,39			
	559	-	150	PP	42,18			
	382/6	128	150	PP	25,01			

71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141

STOKA C1	352	155	150	PP	14,82			142
	354/3	-	150	PP	3,49			143
	354/1	-	150	PP	6,52			144
	421	-	150	PP	0,56			145
	424/2	-	150	PP	2,00			146
	419/3	-	150	PP	15,44			147
	430	138	150	PP	3,09			148
	425/1	-	150	PP	6,3			149
	424	137	150	PP	5,38			150
	423	-	150	PP	5,85			151
	412	136	150	PP	2,83			152
	382/6	128	150	PP	13,22			153
	379/1	132	150	PP	20,9			154
	373	133	150	PP	11			155
	370/3	-	150	PP	2,87			156
	370/2	-	150	PP	3,17			157
	370/5	239	150	PP	3,56			158
	370/1	-	150	PP	3,76			159
	369/26	240	150	PP	3,64			160
	369/11	230	150	PP	2,65			161
	369/1	24	150	PP	2,78			162
	369/29	241	150	PP	3,4			163
	369/28	232	150	PP	2,33			164
	369/23	242	150	PP	3,32			165
	369/24	243	150	PP	3,56			166
	369/13	-	150	PP	3,6			167
	369/2	-	150	PP	3,7			168
	369/14	-	150	PP	2,57			169
	369/6 1	-	150	PP	3,68			170
	369/6 2	-	150	PP	4,35			171
	369/5	34	150	PP	4,18			172
	335	157	150	PP	16,1			173
	337	158	150	PP	5,06			174
	418	135	150	PP	1,1			175
STOKA C1.1	2255/15	-	150	PP	7,17			176
	2255/14	-	150	PP	4,37			177
	446	143	150	PP	2,97			178
	447/2	257	150	PP	6			179
STOKA C1.1.1	433	141	150	PP	4,06			180
	428/3	139	150	PP	2,66			181
	426	140	150	PP	3,09			182
	425/3	-	150	PP	3,2			183
STOKA C2	431	-	150	PP	3,99			184
	2257/17	190	150	PP	6,09			185
	487/1	122	150	PP	5,06			186
	491	121	150	PP	3,84			187
	492	120	150	PP	3,25			188
	500	205	150	PP	3,01			189
	493	119	150	PP	3,83			190
	502	117	150	PP	3,15			191
	504	116	150	PP	3,46			192
	508	113	150	PP	5,98			193
STOKA C3	506	115	150	PP	4,12			194
	510	112	150	PP	5,51			195
STOKA C4	564	124	150	PP	2,61			196
	483/1	177	150	PP	2,28			197
	2257/21	195	150	PP	2,25			198
	490/4	193	150	PP	1,65			199
	490/3	192	150	PP	1,08			200
	517/1 1	108	150	PP	4,94			201
	517/1 2	108	150	PP	5,11			202
	520	107	150	PP	3,37			203
	2257/9	187	150	PP	8,38			204
	488/3	194	150	PP	1,82			205
	521	106	150	PP	5,82			206
	517/2	109	150	PP	4,62			207
STOKA C4.1	549	105	150	PP	2,33			208
	2257/82	-	150	PP	8,55			209
	539/1	-	150	PP	5,09			210

STOKA C5	529	-	150	PP	8,99			211
	538	70	150	PP	5,03			212
	537	69	150	PP	4,98			213
	531	104	150	PP	3,83			214
	2724	-	150	PP	16,07			215
STOKA C6	611/4	77	150	PP	2,69			216
	2257/31	-	150	PP	2,82			217
	617	78	150	PP	26,61			218
	619/1	79	150	PP	5,21			219
	607	181	150	PP	4,03			220
	606/2	180	150	PP	4,16			221
	622/1	-	150	PP	4,44			222
	624	80	150	PP	3,82			223
	627	81	150	PP	4,17			224
	601/1	90	150	PP	4,25			225
	642	85	150	PP	4,92			226
	640/1	84	150	PP	4,79			227
	640/2	204	150	PP	4,88			228
	636	83	150	PP	6,67			229
	635/1	82	150	PP	5,88			230
STOKA C6.1	623/2	-	150	PP	5			231
	2257/69	-	150	PP	2,45			232
	543/2	74	150	PP	4,64			233
	613/1	281	150	PP	2,42			234
STOKA C7	544	73	150	PP	7,93			235
	2257/15	-	150	PP	24,82			236
	2257/50	212	150	PP	3,37			237
	591	100	150	PP	3,79			238
	2257/97	213	150	PP	3,44			239
	593	99	150	PP	4,94			240
	2257/53	214	150	PP	2,85			241
	2257/13	216	150	PP	2,81			242
	595	-	150	PP	3,77			243
	579/1	95	150	PP	3,18			244
STOKA E	2257/108	-	150	PP	4,72			245
	120	32	150	PP	21,88			246
	117	31	150	PP	12,73			247
	89	28	150	PP	14,14			248
	91	29	150	PP	4,02			249
STOKA E1	116/1	30	150	PP	3,97			250
	126	-	150	PP	17,92			251
	123	33	150	PP	2,73			252
STOKA E2	741	1	150	PP	15,84			253
	2259/91	-	150	PP	3,47			254
STOKA D	738	2	150	PP	4,16			255
	407/6	-	150	PP	11,33			256
	384/1	-	150	PP	5,49			257
	403/1	125	150	PP	15,27			258
	400	126	150	PP	5,52			259
	394/2	130	150	PP	4,75			260
	391/3	131	150	PP	3,95			261
	388	129	150	PP	4,3			262
	386/2	223	150	PP	6,18			263
	2255/7	-	150	PP	4,88			264
	383/2	71	150	PP	5,55			265

DĚLKA CELKEM (m)	1 670,18	265 ks přípojek	262 RŠ DN200	238 ks	27 ks
DĚLKA CELKEM - UZNATELNÉ (m)	1 204,19	197 ks přípojek	197 RŠ DN200	180 ks	17 ks
DĚLKA CELKEM - NEUZNATELNÉ (m)	465,99	68 ks přípojek	65 RŠ DN200	58 ks	10 ks

NEUZNATELNÉ - FINANCOVÁNY VLATNÍKY

DĚLKA CELKEM - NEUZNATELNÉ (m)	336,18	29 ks přípojek	29 RŠ DN200	20 ks	9 ks
(vlastníci financovali pouze náklady na D+M potrubí a zemní práce)		(financováno obcí)		(financováno obcí)	

NEUZNATELNÉ - FINANCOVÁNY OBCÍ

DĚLKA CELKEM - NEUZNATELNÉ (m)	129,81	39 ks přípojek	36 RŠ DN200	38 ks	1 ks
--------------------------------	--------	----------------	-------------	-------	------

PŘÍPOJKY CELKEM UZNATELNÉ + NEUZNATELNÉ FINANCOVÁNY OBCÍ

DĚLKA CELKEM - UZNATELNÉ (m)	1 204,19	197 ks přípojek	197 RŠ DN200	180 ks	17 ks
DĚLKA CELKEM - NEUZNATELNÉ (m)	129,81	39 ks přípojek	65 RŠ DN200	58 ks	10 ks
	1334	236 ks	262	238	27