

vodakva

KANALIZAČNÍ ŘÁD

BOŽÍ DAR

Paré číslo:

1

1. Titulní list

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace na území obce Boží Dar.

Návrh kanalizačního řádu předložil správce veřejné kanalizace Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. (dále jen VODAKVA), odboru životního prostředí Městského úřadu Ostrov, pověřené obce.

Záznamy o platnosti:

Kanalizační řád pro obec Boží Dar byl schválen podle Zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích.

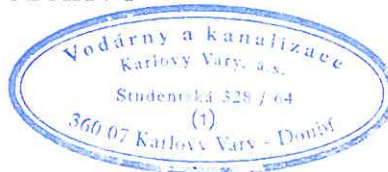
č. j. SP/14250/20 ze dne 30.3.2020
sp. zn. SP/06247/20 Jc

S platností do: 17.3.2025



razítko a podpis
schvalujícího orgánu

razítko a podpis
ředitele VODAKVY



V Karlových Varech dne: 14. 2. 2020

Vypracovala: Ing. Petra Josefíková

Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

OBSAH

A. POPIS ÚZEMÍ	6
A.1. Charakteristika obce.....	6
A.2. Cíle kanalizačního řádu.....	6
B. TECHNICKÝ POPIS	7
B.1. Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	7
B.2. Údaje o situování kmenových stok	7
B.2.1. Kanalizační stoka A	7
B.2.2. Kanalizační stoka AA	7
B.2.3. Kanalizační stoka AA-1	7
B.2.4. Kanalizační stoka AA-2	8
B.2.5. Kanalizační stoka AB.....	8
B.2.6. Kanalizační stoka AC.....	8
B.2.7. Kanalizační stoka AD	8
B.2.8. Kanalizační stoka AD-1	8
B.2.9. Kanalizační stoka AD-2	8
B.2.10. Kanalizační stoka AD-3	8
B.2.11. Kanalizační stoka AE	8
B.2.12. Kanalizační stoka AE-1	8
B.2.13. Kanalizační stoka B.....	8
B.2.14. Kanalizační stoka BA.....	8
B.2.15. Kanalizační stoka BB	9
B.2.16. Kanalizační stoka BB-1	9
B.2.17. Kanalizační stoka BB-2.....	9
B.2.18. Kanalizační stoka BC	9
B.2.19. Kanalizační stoka BD	9
B.2.20. Kanalizační stoka AF - celnice.....	9
B.2.21. Výtlak Klínovec V1.....	9
B.2.22. Kanalizační stoka C – dešťová kanalizace	9
B.2.23. Kanalizační stoka C1 – dešťová kanalizace	9
B.2.24. Kanalizační stoka D – dešťová kanalizace	9
B.2.25. Kanalizační stoka D1 – dešťová kanalizace.....	9
B.2.26. Kanalizační stoka E – dešťová kanalizace	10
B.2.27. Kanalizační stoka E1 – dešťová kanalizace	10
B.2.28. Kanalizační stoka F – dešťová kanalizace.....	10
B.2.29. Kanalizační stoka F2 – dešťová kanalizace.....	10
B.2.30. Dešťová stoka od ČS	10
B.3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	10
B.3.1. Odlehčovací komory	10
B.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný).....	10
B.4.1. Odlehčovací komora na ČOV –OK	10

B.5.	Důležité objekty na kanalizaci	10
B.5.1.	ČOV Boží Dar	10
B.5.2.	Čerpací stanice – Klínovec	11
B.5.3.	Vstupní šachty	11
B.5.4.	Odlehčovací komory	11
B.5.5.	Výusti	11
B.6.	Základní hydrologické údaje	11
B.7.	Údaje o počtu obyvatel	11
B.8.	Počet kanalizačních přípojek a celková délka stokové sítě	11
C.	MAPOVÁ PŘÍLOHA	11
D.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	11
D.1.1.	Základní údaje o provozu ČOV	11
D.1.2.	Přehled hlavních objektů ČOV	12
D.1.2.1.	Objekty ČOV:	12
D.1.3.	Kapacita čistírny odpadních vod	13
D.1.3.1.	Projektovaná kapacita ČOV	13
D.1.3.1.1.	Průtok	13
D.1.3.1.2.	Kvalita odpadních vod na přítoku	13
D.2.	Současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku) .	13
D.3.	Počet připojených obyvatel a počet ekvivalentních obyvatel	14
D.4.	Způsob řešení oddělení dešťových vod	14
E.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ OV	14
E.1.	Kvalitativní hodnocení	14
E.1.1.	Měření odtoku	14
E.1.2.	Údaje o recipientu	14
E.2.	Průtokové poměry	15
E.2.1.	Recipient	15
E.2.2.	ČOV	15
F.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	15
F.1.	Zvlášť nebezpečné závadné látky	15
F.2.	Nebezpečné závadné látky	16
F.3.	Další závadné látky, které nelze vypouštět do veřejné kanalizace	16
F.4.	Dešťové vody	17
G.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ	17
G.1.	Množství a kvalita odpadních vod, bilanční a koncentrační hodnoty	18
G.2.	Odpadní vody vypouštěné do kanalizace producenty	19
G.2.1.	Přípustné míry znečištění	19

G.2.2.	Požadavky na měření a kontrolu množství i kvality vypouštěných odpadních vod, včetně stanovení míst měření a odběru vzorků u sledovaných producentů	20
G.2.3.	Seznam sledovaných producentů odpadních vod	21
G.2.4.	Další producenti odpadních vod	21
G.2.4.1.	Podniky s menší produkcí odpadních vod	21
G.2.4.2.	Velká parkoviště, opravny vozidel, garáže	21
G.2.4.3.	Restaurace, penziony, školní kuchyně	21
G.2.4.4.	Stomatologické ordinace	21
G.2.4.5.	Menší producenti odpadních vod	21
H.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ	22
H.1.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	22
H.2.	ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ	22
I.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE	22
J.	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A KONTROLA MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ	23
J.1.	Všeobecné podmínky pro vypouštění odpadních vod a jejich kontrolu	23
J.1.1.	Kontrola sledovaných producentů odpadních vod	24
J.1.2.	Podniky s menší produkcí odpadních vod	24
J.1.3.	Velká parkoviště, opravny vozidel, garáže	24
J.1.4.	Restaurace, penziony, školní kuchyně	24
J.1.5.	Stomatologické ordinace	25
J.1.6.	Menší producenti odpadních vod	25
K.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	25
L.	ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE	25

A. POPIS ÚZEMÍ

A.1. Charakteristika obce

V obci Boží Dar žije v současné době 192 obyvatel.

Obec Boží Dar leží v Krušných horách v nadmořské výšce okolo 1000 m n.m. Jedná se o horskou obec, která je turistickým centrem zejména zimních sportů. Nachází se v bezprostřední blízkosti hraničního přechodu do Německa. Recipientem, do něhož jsou vypouštěny odpadní vody, je Božídarský potok.

V obci Boží Dar je oddílná kanalizační síť.

Původní kanalizace v obci Boží Dar byla vybudována v r. 1920 a jednotlivé stoky byly svedeny většinou do bezejmenného potoka v obci. Kanalizace sloužila pro odvádění splaškových i dešťových vod. Splaškové vody byly čištěny v domovních čistírnách nebo septicích.

V letech 1992 – 1995 byla provedena výstavba nových splaškových stok včetně čistírny odpadních vod a původní stoky byly ponechány pro odvádění srážkových vod s vyústěním do potoka.

V obci se nenachází žádný průmysl, nad městskou vybaveností jsou ubytovací zařízení, která se mají v budoucnu rozšiřovat. Pro obec však byla stanovena max. kapacita 2 500 osob včetně stálých obyvatel.

Obec Boží Dar je zásobována pitnou vodou z podzemních zdrojů, které se nacházejí na pozemku 440/2 a 454/2 k.ú. Boží Dar. V roce 2019 bylo z těchto zdrojů odebráno 28 897 m³ vody.

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě. Vypouštěním odpadních vod z objektů nebo nemovitostí bez povolení nebo v rozporu s kanalizačním řádem se příslušný provozovatel nebo vlastník vystavuje postihu ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Kanalizační řád stanoví podmínky, dle nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do veřejné kanalizace z určeného místa, v určitém množství a v dané koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskou legislativou. Kanalizační řád je jedním z výchozích podkladů pro uzavírání smluv o odkanalizování odpadních vod s přípustnou mírou znečištění do veřejné kanalizace. Rovněž stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami.

Tento kanalizační řád se vydává jako novela předchozího kanalizačního řádu schváleného rozhodnutím vodoprávního úřadu – MěÚ Ostrov, OŽP dne 7. 1. 2015, č. j. ŽP/00379/15.

A.2. Cíle kanalizačního řádu

- Provoz veřejné kanalizace se řídí kanalizačním řádem. Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek (nejvyšší přípustné míry znečištění, množství apod.), za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody z určeného místa a stanovení odpovídajících podmínek pro řízení provozu této kanalizace.
- Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace organizacemi - správci nebo vlastníky nemovitostí a zařízení, produkujících odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem, je zakázáno a bude postihováno dle zákona č. 274/2001

o vodovodech a kanalizacích, kde je mimo jiné v §9 a §10 uvedeno, že provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení. Neukázněným subjektům mohou být též vodoprávním úřadem (dále VP úřad) uloženy sankce dle §33 zákona č. 274/2001 až do výše 1 000 000 Kč.

- Způsob vzorkování znečištění u producentů odpadních vod ve stanovených a dohodnutých místech odběrů vzorků bude v souladu s §26 Vyhlášky 428/2001 Sb., kde je mimo jiné uvedeno, že kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti.
- Tento kanalizační řád může být změněn či doplněn, změní-li se provozní nebo technologické podmínky, se souhlasem vodoprávního úřadu.

B. TECHNICKÝ POPIS

B.1. Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Stoková síť v obci Boží Dar je oddílná.

Splaškové stoky jsou označeny písmeny A a B a jsou svedeny na čistírnu odpadních vod.

Dešťové stoky jsou označeny písmeny C, D, E, F a jsou svedeny do potoka, který obcí protéká. Roky výstavby dešťových stok nelze určit.

V roce 2013 byl vybudovaný výtlak V1 z lokality Klínovec.

V roce 2015 byla vybudovaná kanalizace v lokalitě nad ČOV Boží Dar. Tato kanalizace zatím nebyla předána do provozování VODAKVY.

Podrobný popis kanalizační sítě je v kapitole B.2.

Použitý materiál (délka a profil potrubí) na kanalizační síti je uveden v příloze č. 1 (výpis z majetkové evidence), která je nedílnou součástí tohoto kanalizačního řádu.

B.2. Údaje o situování kmenových stok

B.2.1. Kanalizační stoka A

Je hlavní kmenová stoka, vede na čistírnu odpadních vod a prochází celou obcí až k č.p. 46 (Zelený dům). Celková délka stoky je 673,5 m a provedení je následující:

ČOV – RŠ 21:	PVC 250	–	578,5 m	rok výstavby 1994,
RŠ 21 – RŠ 25:	Heep Seal	–	95,0 m	1995.

B.2.2. Kanalizační stoka AA

Je v RŠ č. 10 napojena na stoku A a vede přes náměstí až k čp. 71. Celková délka stoky je 212,3 m a je provedena z kameninového potrubí Heep Seal DN 250. Rok výstavby 1995.

B.2.3. Kanalizační stoka AA-1

Je položena podél domů na náměstí k čp. 107 a v RŠ č. 28 je napojena na stoku AA. Celková délka je 74,7 m, potrubí je kameninové Heep Seal DN 250. Rok výstavby 1995.

B.2.4. Kanalizační stoka AA-2

V RŠ č. 30 je napojena na stoku AA. Délka stoky je 29,6 m, potrubí je kameninové Heep Seal DN 250. Rok výstavby 1995.

B.2.5. Kanalizační stoka AB

Je v RŠ č. 14 napojena na stoku A u čp. 12 a ukončena u čp. 20. Celková délka stoky je 91,3 m, potrubí je kameninové Heep Seal DN 200. Rok výstavby 1995.

B.2.6. Kanalizační stoka AC

V RŠ č. 17 je napojena na stoku A a je vedena kolem panelového domu k čp. 87 (pekárna). Celková délka stoky je 134,5 m, potrubí je kameninové Heep Seal DN 250. Rok výstavby 1995.

B.2.7. Kanalizační stoka AD

Je napojena na stoku A v RŠ č. 18, prochází podél fronty domů k hlavní silnici a končí u objektu Horské služby. Celková délka stoky je 311,92 m a provedení je následující:

RŠ 18 – RŠ 45:	PVC 250	–	10,3 m	rok výstavby 1994,
RŠ 45 – RŠ 53:	KT 300	–	301,6 m	1992.

B.2.8. Kanalizační stoka AD-1

Je v RŠ č. 49 napojena na stoku AD a slouží pro odkanalizování tří domů při hlavní silnici na Jáchymov. Délka stoky je 31,4 m, potrubí je kameninové DN 300. Rok výstavby 1992.

B.2.9. Kanalizační stoka AD-2

Je v RŠ 52 napojena na stoku AD. Délka stoky 154,3 m, materiál PVC 250 (PVC 300), rok výstavby 2 000.

B.2.10. Kanalizační stoka AD-3

Je napojena na stoku AD v RŠ 52. Materiál PVC 200 – 30,1 m a PVC 300 – 141,7 m. Rok výstavby 1992, 1997, 2001.

B.2.11. Kanalizační stoka AE

V RŠ č. 20 je provedeno napojení na stoku A, celková délka je 140,2 m. Provedení je následující:

RŠ 20 – RŠ 57:	PVC 250	–	47,1 m	rok výstavby 1994,
RŠ 57 – RŠ 60:	Heep Seal 250–		93,1 m	1995.

B.2.12. Kanalizační stoka AE-1

Stoka je provedena z potrubí PVC 350 v délce 37,4 m, rok výstavby 1994. V RŠ č. 55 je napojena na stoku AE.

B.2.13. Kanalizační stoka B

V RŠ č. 3 je napojena na stoku A, je vedena podél silnice Boží Dar – Horní Blatná, přes náměstí a ukončena je před čp. 43. Celková délka stoky je 387,6 m, provedení je následující:

RŠ 3 – RŠ 67:	Heep Seal 250–	215,4 m	rok výstavby 1995.
RŠ 67 – RŠ 73:	Heep Seal 200–	172,2 m	1995.

B.2.14. Kanalizační stoka BA

Je provedena z kameninového potrubí Heep Seal DN 200 v délce 49,5 m a v RŠ č. 65 je napojena na stoku B. Rok výstavby 1995.

B.2.15. Kanalizační stoka BB

V RŠ č. 67 je napojena na stoku B a je provedena z kameninového potrubí Heep Seal DN 250 v délce 218,8 m. Rok výstavby 1995.

B.2.16. Kanalizační stoka BB-1

Stoka je v RŠ č. 79 napojena na stoku BB. Celková délka stoky je 158,4 m a provedení je následující:

RŠ 79 – RŠ 87:	Heep Seal 250–	79,3 m	rok výstavby 1995.
RŠ 87 – RŠ 89:	Heep Seal 200–	79,1 m	1995.

B.2.17. Kanalizační stoka BB-2

Stoka je napojena na stoku BB-1 v RŠ 87. Materiál KT DN 250, délka 110 m, rok výstavby 2003.

B.2.18. Kanalizační stoka BC

Je napojena na stoku B v RŠ č. 70 a je provedena z kameninového potrubí Heep Seal DN 250 v délce 87,2 m. Rok výstavby 1995.

B.2.19. Kanalizační stoka BD

Napojení na stoku B je provedeno v RŠ č. 72. Délka stoky je 26,0 m, potrubí je kameninové Heep Seal DN 200. Rok výstavby 1995.

B.2.20. Kanalizační stoka AF - celnice

Stoka odvádí odpadní vody od č.p. 49 (penzion Sněhulák), č.p. 51 a oblasti celnice. Tato stoka se napojuje na stoku A v RŠ 22. Celková délka stoky je 742,39 m, materiál KT DN 200, KT DN 250.

Rok výstavby 1999. Stoka byla předána v roce 2011 do provozování VODAKVY.

B.2.21. Výtlak Klínovec V1

Kanalizační výtlak V1 z osady Klínovec je napojen do stoky AD-3. Celková délka výtlaku je 3 407,3 m, materiál PE DN 100.

B.2.22. Kanalizační stoka C – dešťová kanalizace

Vyústění do potoka je u čp. 9, dále je potrubí v souběhu se splaškovou kanalizací AD až do prostoru před čp. 159. Celková délka stoky je 267,2 m a provedení je následující:

výúst – RŠ 95:	beton 300	–	39,0 m,
RŠ 95 – RŠ 97:	kamenina 300	–	20,4 m,
RŠ 97 – 104:	beton 300	–	207,8 m.

B.2.23. Kanalizační stoka C1 – dešťová kanalizace

V RŠ č. 96 je napojena na stoku C a je z betonového potrubí DN 200 v délce 82,3 m.

B.2.24. Kanalizační stoka D – dešťová kanalizace

Vyústění do potoka je v prostoru před čp. 90 a dále je stoka v souběhu se splaškovou kanalizací AC. Celková délka je 165,0 m, potrubí je betonové DN 300.

B.2.25. Kanalizační stoka D1 – dešťová kanalizace

V RŠ č. 110 bylo původně napojení na stoku D. při výstavbě splaškových přípojek bylo zřejmě v RŠ č. 141 provedeno napojení na novou stoku AC. Potrubí je kameninové DN 200 v délce 62,4 m.

B.2.26. Kanalizační stoka E – dešťová kanalizace

Stoka je vedena od čp. 63 v souběhu se stokou A a stokou AA. Ukončena je před čp. 71. Celková délka stoky je 303,9 m a provedení je následující:

výúst – RŠ 118:	kamenina 200 –	58,5 m	rok výstavby 1983,
RŠ 118 – RŠ 121:	beton 300 –	104,4 m,	
RŠ 121 – RŠ 125:	beton 200 –	141,0 m.	

Při výstavbě splaškové kanalizace byla stoka E zřejmě prodloužena a vyústění do potoka. Zakreslení je provedeno dle neopraveného projektu a v délkách není prodloužení započítáno. Žádná dokumentace pro zakreslení nebyla předána.

B.2.27. Kanalizační stoka E1 – dešťová kanalizace

V RŠ č. 121 je napojena na stoku E a je provedena z kameninového potrubí DN 200 v délce 41,3 m. Trasa je v souběhu se stokou AA-1.

B.2.28. Kanalizační stoka F – dešťová kanalizace

Vyústění je do terénu pod čp. 177, trasa kanalizace vede přes náměstí k čp. 43 v souběhu se splaškovou kanalizací, stokou B. Celková délka je 241,7 m a provedení je následující:

výúst – RŠ 134:	kamenina 300 –	163,3 m	rok výstavby 1978,
RŠ 134 – RŠ 135:	beton 200 –	39,0 m,	
RŠ 135 – RŠ 136:	beton 300 –	39,4 m	

B.2.29. Kanalizační stoka F2 – dešťová kanalizace

Další stoka vedená po náměstí v souběhu se splaškovou stokou B. V RŠ č. 129 je napojena na stoku F a je provedena z kameninového potrubí DN 200 v délce 70,05 m.

B.2.30. Dešťová stoka od ČS

Stoka dešťové kanalizace se napojuje u č.p. 150 za odlučovačem ropných látek (ORL) do splaškové kanalizace (kanalizační stoka od ČS). Dešťová stoka je provedena z PVC DN 200 v délce 203 m.

B.3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

B.3.1. Odlehčovací komory

Na kanalizační síti je umístěna 1 odlehčovací komora (dále OK), která je umístěna na stoce A.

B.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

B.4.1. Odlehčovací komora na ČOV –OK

Odlučovací komora OK je umístěna před ČOV na stoce A (PVC 250). Odpadní vody dále odtékají na ČOV. Odlučené odpadní vody odtékají obtokem a společně s vyčištěnými vodami odtékají do recipientu.

B.5. Důležité objekty na kanalizaci

B.5.1. ČOV Boží Dar

ČOV Boží Dar je umístěna na levém břehu Božidarského potoka, v nejnižším místě obce u silnice směr Horní Blatná. Jedná se o biologickou ČOV.

B.5.2. Čerpací stanice – Klínovec

V čerpací stanici jsou umístěny 2 čerpadla:

SEG.40.26.2.50B

$Q_{\max} = 5,2 \text{ l/s}$

$H_{\max} = 33,8 \text{ m}$

B.5.3. Vstupní šachty

V trase kanalizace je vybudováno 163 vstupních (revizních) šachet. Šachty jsou buď betonové prefabrikované se skružemi o vnitřním průměru 100 cm nebo betonové monolitické. Šachty jsou opatřeny stupadly a ve dně žlábkem. Šachty jsou osazeny kruhovými litinovými poklopy.

B.5.4. Odlehčovací komory

Na kanalizační síti je umístěna 1 odlehčovací komora. Umístění je uvedeno v kapitole B.4.1.

B.5.5. Výusti

Na kanalizační síti splaškové kanalizace nejsou žádné volné výusti.

Na dešťové kanalizaci jsou 4 volné výusti, které jsou svedeny do potoka.

B.6. Základní hydrologické údaje

Roční srážky dosahují 1 105,3 mm.

B.7. Údaje o počtu obyvatel

V obci Boží Dar žije v současné době 192 obyvatel, z toho je 192 napojeno na kanalizaci.

B.8. Počet kanalizačních přípojek a celková délka stokové sítě

Celková délka stokové sítě je 9, 141 km, je do ní zaústěno 206 přípojek.

C. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Viz příloha.

D. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

D.1.1. Základní údaje o provozu ČOV

Byla navržena a vybudována biologická čistírna odpadních vod s řízenou nitrifikací a denitrifikací v jednokalovém systému. Pro potlačení vláknitého bytění kalu je součástí oxický selektor. Biologický stupeň je řešen třemi souběžnými jednotkami. ČOV je vzhledem ke klimatickým podmínkám řešena jako zcela zakrytý objekt, jehož vzhled je architektonicky přizpůsoben místním horským podmínkám.

Odpadní vody z obce jsou vedeny kanalizační stokou A na ČOV. Voda je gravitačně přivedena do vypínací šachty, z vypínací šachty se odpadní voda dostává do lapáku písku. V lapáku písku se zachytí písek, zachycený písek je z lapáku písku vytěžen mamutkou. Mamutkou vytěžený písek se dostává do kontejneru na písek, který je umístěn vedle lapáku písku.

Odpadní voda z lapáku písku protéká přes odtokový žlab do lapáku tuků. Zde se zachytí většina tuků a olejů. Pro docílení lepší účinnosti odstraňování jsou v lapáku tuků umístěny jemnobublinné elementy. Zachycený tuk a oleje, resp. jiné plovoucí nečistoty se z lapáku tuků odstraňují pomocí mamutky a dále do přistaveného kontejneru.

Z lapáku tuků odpadní voda protéká gravitačně do vyrovnávací nádrže, která je dimenzována tak, aby vyrovnala špičkové průtoky. Konstantní přítok na následující biologický stupeň stabilizuje celý čistící proces. Vyrovnávací nádrž je provzdušňována podle technologických požadavků.

Odpadní voda se z vyrovnávací nádrže přečerpává do rozdělovací nádrže, která zabezpečuje rovnoměrný přítok na všechny linky. Ve vyrovnávací nádrži jsou rozměňovací čerpadla, která jsou spínána a vypínána podle výšky hladiny ve vyrovnávací nádrži. Z rozdělovací nádrže se odpadní voda rozdělí na jednotlivé biologické linky. Aktivační směs protéká do denitrifikační nádrže, kde probíhá proces denitrifikace. Dalším stupněm čištění je aerační nádrž. Zde se aktivační směs provzdušňuje a promíchává jemnobublinnými aeračními elementy.

Biologicky vyčištěná voda se odděluje od aktivovaného kalu v dosazovací nádrži. Vyčištěná voda se přes přepadovou hranu dosazovací nádrže dostává do odtokového žlabu a odtéká přes egalizační nádrž do recipientu.

V měrném objektu je na odtokovém potrubí umístěn indukční průtokoměr, který měří okamžitý průtok biologicky vyčištěné vody na odtoku z ČOV a zaznamenává celkové proteklé množství.

Celý chod čistírny je řízen pomocí automatického řídicího systému.

Likvidace kalů se provádí na ČOV Karlovy Vary případně ČOV Jáchymov, kam se kaly odváží fekálním vozem.

D.1.2. Přehled hlavních objektů ČOV

Navržené členění vychází z logického členění jednotlivých technologických celků ČOV.

D.1.2.1. Objekty ČOV:

01	Lapák písku
02	Lapák tuků
03	Vyrovnávací nádrž
04	Selektorová nádrž
05	Denitrifikační nádrž
06	Aerační nádrž
07	Dosazovací nádrž
08	Zásobní nádrž kalu
09	Egalizační nádrž
10	Měrný objekt
11	Strojní vybavení
12	

D.1.3. Kapacita čistírny odpadních vod

D.1.3.1. Projektovaná kapacita ČOV

D.1.3.1.1. Průtok

V období minimální návštěvnosti:

	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄	95,0	3,96	1,1
Q _{max}	628,8	26,2	7,3

V období průměrné návštěvnosti:

	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄	319,7	13,3	3,7
Q _{max}	985,0	41,04	11,4

V období maximální návštěvnosti:

	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄	527,0	21,9	6,1
Q _{max}	1545,6	64,4	17,9

D.1.3.1.2. Kvalita odpadních vod na přítoku

V období minimální návštěvnosti:

Parametr	mg/l	kg/d
BSK ₅	204,2	19,4
NL	187,4	17,8
N-NH ₄	33,7	3,2

V období průměrné návštěvnosti:

Parametr	mg/l	kg/d
BSK ₅	200,8	64,2
NL	183,9	58,8
N-NH ₄	33,5	10,7

V období maximální návštěvnosti:

Parametr	mg/l	kg/d
BSK ₅	273,0	144,0
NL	250,47	132,0
N-NH ₄	45,5	24,0

D.2. Současný stav čistírny odpadních vod (balance, koncentrace na přítoku a odtoku)

Výsledky na odtoku z ČOV v roce 2019:
Přítok na ČOV v roce 2019 = 169 930 m³



	Přítok		Odtok	
	koncentrace	balance (2019)	koncentrace	balance (2019)
	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok
BSK ₅	163,2	27,733	7,5	1,274
NLs	128,7	21,87	11,33	1,925
CHSK _{Cr}	347,3	59,017	32	5,438
N-NH ₄ ⁺	19,03	3,234	8,494	1,443
Pcelk.	4,589	0,78	1,109	0,188

V současné době platí povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Boží Dar pod č. j. ŽP/34318/19 ze dne 19. 12. 2019:

množství: Q_{rok} - 200 000 m³ Q_{max} - 17,9 l/s $Q_{\text{prům.}}$ - 6,3 l/s
 $Q_{\text{měs}}$ - 25 000 m³/měs

kvalita:

ukazatel	balance (t/rok)	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK ₅	2,6	22	30
CHSK _{cr}	10,7	75	140
NL	2,9	25	30
N-NH ₄	2,4	12*	20
Pcelk.	0,4	2*	6

* roční aritmetický průměr

Platnost tohoto povolení je stanovena do 18. 12. 2029.

D.3. Počet připojených obyvatel a počet ekvivalentních obyvatel

Počet obyvatel připojených na kanalizaci je cca 192, z toho na ČOV je připojeno cca 192 obyvatel.

Počet ekvivalentních obyvatel na přítoku na ČOV za rok 2019 (průměr) byl 1 270 EO.

D.4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

V obci Boží Dar je oddílná kanalizace, dešťové vody odtékají dešťovou kanalizací, která vyúsťuje do potoka.

E. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ OV

E.1. Kvalitativní hodnocení

E.1.1. Měření odtoku

Vyčištěná voda se z egalizační nádrže dostává přes přepad do měrného objektu, kde je na odtokovém potrubí umístěn indukční průtokoměr a dále je vedena do recipientu.

E.1.2. Údaje o recipientu

Recipient: *Božídarský potok*

Hydrologické č. povodí: 1-15-04-005

Plocha povodí v km²: 1,22

Q₃₅₅: 2,9 l/s

Znečištění toku:

Jakost vody v recipientu před ČOV při Q₃₅₅:

BSK ₅	2,0	mg/l
NLs	3,5	mg/l
CHSK _{Cr}	5,0	mg/l

Odtok do recipientu v roce 2019:

Parametr	průměr mg/l	maximum mg/l
BSK ₅	7,5	24
NL	11,33	28
CHSK _{Cr}	32	59
N-NH ₄ ⁺	8,494	27,5
P _{celk.}	1,109	5,8

E.2. Průtokové poměry

E.2.1. Recipient

Q₃₅₅: 2,9 l/s

E.2.2. ČOV

Maximální povolený přítok na čistírnu 17,9 l/s.

Posouzení ovlivnění toku dle výpočtu kombinovaným způsobem programem KOMJAK v profilu sledování jakosti Ostrov nad Ohří (název toku – Bystřice) je uveden v Příloze č. 3.

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout závadné látky, o kterých se pojednává v Zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách, kde je v §39 mimo jiné uvedeno, že závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen „závadné látky“). Seznam nebezpečných závadných látek je uveden v Příloze č. 1 k Zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách; tento seznam obsahuje i zvlášť nebezpečné závadné látky.

F.1. Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů , štítnou žlázu ,

rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkované přes vodní prostředí,

5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a 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.

F.2. Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, která mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících 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.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

F.3. Další závadné látky, které nelze vypouštět do veřejné kanalizace

1. Radioaktivní, infekční, toxické a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
2. Materiál narušující stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
3. Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokovou sítí nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
4. Hořlavé, výbušné popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

5. Jinak nezávadné, ale po smísení s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout,, vyvíjejí toxické látky
 6. Pesticidy, přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelu, omamné látky a žiraviny.
 7. Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 1000 mg chloridů /l vody
 8. Uliční nečistoty v množství přesahujícím 500 mg nerozpuštěných látek /l vody (sušina při 105°C).
 9. Kyseliny a louhy nebo odpadní vody převážně kyselé či alkalické povahy.
 10. Odpady z povrchové úpravy kovů (nezneutralizované lázně, neutralizační kaly).
 11. Odpady z tepelného zušlechťování kovů (soli a odpady).
 12. Oleje a emulzní směsi z opracování kovů.
 13. Obsahy septiků, lapolů, lapačů tuků a jiných čistících zařízení.
 14. Pevné a tekuté odpady z potravinářského průmyslu, včetně malých provozoven nad povolené maximální koncentrace.
 15. Volně skladované materiály (rozpuštěné soli, posypový materiál, uhlí, popílek, škvára, písek a pod.).
 16. Ostatní druhy odpadních vod a látek, jejichž vypouštění nebylo projednáno s provozovatelem veřejné kanalizace.
 17. Oleje použité ve fritovacích lázních v kuchyňských a restauračních provozech (ty musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy, doklady o likvidaci je producent povinen uchovávat min. 3 roky zpátky a na vyžádání je předložit provozovateli kanalizace.
 18. Biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů.
 19. Rozmělněné inkontinenční pomůcky (dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů zůstává zdravotnický odpad i po jeho rozdrčení nadále odpadem).
- Po dohodě s provozovatelem kanalizace je možná likvidace některých z výše uvedených látek přímo na ČOV (např. látky pod položkami č. 13 a 14).

F.4. Dešťové vody

Dešťové vody, vody z drenážních systémů, nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami dle zákona o vodách č. 254/2001 Sb.

Vypouštění těchto vod do veřejné kanalizace je možné pouze se souhlasem provozovatele.

G. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Stoková síť přivádí na čistírnu odpadní vody z bytového fondu, z objektů občanské a technické vybavenosti, provozoven a výrobních podniků.

Pro všechny producenty (obyvatelstvo, výrobu, služby a vybavenost) jsou na podkladě množství vody a přípustných koncentrací stanoveny bilance znečištění – viz tabulka č.1. Jedná se o maximální výše.

Dále uvedené hodnoty (viz tabulka č.1) jsou podkladem pro návrhy smluv o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

V případě, že má producent v povolení k vypouštění odpadních vod stanoveny hodnoty bodových i směsných vzorků, je povinen dodržet obě hodnoty. Stejně tak je povinen dodržet bilanční hodnoty množství znečištění.

G.1. Množství a kvalita odpadních vod, bilanční a koncentrační hodnoty

Požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace jsou uvedeny v tabulce č.1.

Vypouštění odpadních vod znečištěných nad mez uvedenou v tabulce č.1 je možné pouze po dohodě s provozovatelem kanalizace a ČOV na základě zvláštní smlouvy.

Tabulka č.1 platí pro část kanalizace odkanalizovanou na městskou ČOV.

Tabulka č. 1: Množství a kvalita průmyslových odpadních vod, bilanční a koncentrační hodnoty

a) množství odpadních vod

Ukazatel	Max. limit	Bilanční limit
Množství odpad. vod	0,5 l/s	9 460 m ³ /rok 30 m ³ /den

b) kvalita odpadních vod

Ukazatel	Jednotka	Max. konc. limit ve 2 hod. slév. vzorku (mg/l)	Bilanční limit (tun/rok)
Reakce vody pH		6,0 - 9,0	
Teplota	°C	40	
Zjevná alkalita KNK _{8,3}	mmol/l	0,5	
Biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	900	3,78
Chemická spotřeba kyslíku	mg/l	1800	6,94
Nerozpuštěné látky (105 °C)	mg/l	550	2,53
Dusík amoniakální	mg/l	80	0,28
Dusík celkový	mg/l	120	0,38
Fosfor celkový	mg/l	12	0,063
Rozpuštěné anorganické soli	mg/l	1600	15,77
Kyanidy celkové)	mg/l	0,2	1,26*10 ⁻³
Suma C ₁₀ – C ₄₀ (dříve NEL)	mg/l	10	0,063
Extrahovatelné látky	mg/l	100	0,504
Adsorbovatelné organické halogeny	mg/l	0,4	2,52*10 ⁻³
Tenzidy anionaktivní	mg/l	10	0,063
Rtuť	mg/l	0,002	3,15*10 ⁻⁵
Měď	mg/l	1	6,31*10 ⁻³
Nikl	mg/l	0,1	6,31*10 ⁻⁴
Chrom celkový	mg/l	0,3	1,89*10 ⁻³
Olovo	mg/l	0,1	6,31*10 ⁻⁴
Arsen	mg/l	0,02	6,31*10 ⁻⁴
Zinek	mg/l	2	0,013
Kadmium	mg/l	0,02	3,15*10 ⁻⁴
Mikrobiologické ukazatele:			
Salmonella sp.		negativní nález	

G.2. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace producenty

G.2.1. Přípustné míry znečištění

Požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace jsou uvedeny v tabulce č.1. Hodnoty uvedené v tabulce č.1 vychází z několika zdrojů – část z nich je založena na orientačních ukazatelích z prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., při určení průměrných a maximálních přípustných hodnot znečištění pro producenty se vychází rovněž z kapacitních možností čistírny odpadních vod,

část ukazatelů byla stanovena s přihlédnutím k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových dle vyhlášky č. 293/2002 Sb. k zákonu č. 254/2001 Sb. Přihlédnuto bylo také k obvyklému složení městských odpadních vod. Maximální hodnoty uvedené v KŘ se týkají dvouhodinových slévavých vzorků.

Producent, který by překročil svými odpadními vodami hodnoty znečištění uvedené jako maximum, je povinen projednat podmínky vypouštění takových odpadních vod s provozovatelem kanalizace a ČOV.

U některých parametrů znečištění je možno akceptovat i vyšší hodnoty než v tabulce č.1, což je dáno několika důvody:

V kanalizační síti dochází k naředění odpadních vod jednak vodami méně znečištěnými z domácností, jednak např. dešťovou vodou a průsaky spodních vod. Jedná se i o další zkušenosti s provozem. V některých případech je podle znalostí provozovatele ČOV schopna zlikvidovat i vysoké hodnoty některých parametrů např. regulací kyslíku, přidáváním chemikálií apod.

Výsledkem jednání mezi producentem, jehož odpadní vody překračují limity uvedené v tomto kanalizačním řádu, správcem kanalizace a VP úřadem může být smlouva, ve které jsou uvedené limity vyšší než v tomto kanalizačním řádu. Tabulka s těmito limity se stane součástí tohoto kanalizačního řádu.

Vypouštění zvláště nebezpečných látek je možné pouze podle §16 Zákona č. 254/2001 Sb. na základě povolení vodoprávního úřadu a na základě zvláštní smlouvy s provozovatelem kanalizace a čistírny odpadních vod.

G.2.2. Požadavky na měření a kontrolu množství i kvality vypouštěných odpadních vod, včetně stanovení míst měření a odběru vzorků u sledovaných producentů

Sledování a kontrola kvality odpadních vod z veřejné kanalizace a sledovaných producentů vypouštějících odpadní vody do veřejné kanalizace je u provozovatele veřejné kanalizace obce Boží Dar - VODAKVY, zajišťována na základě:

- Způsob vzorkování znečištění u producentů odpadních vod ve stanovených a dohodnutých místech odběrů vzorků bude v souladu s §26 Vyhlášky 428/2001 Sb. (viz též kap. A.2) a s ČSN 75 72 41 „Kontrola odpadních a zvláštních vod“.
- Ročních plánů kontrolních odběrů vzorků zpracovaných VODAKVOU.

Producenti odpadních vod vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizace jsou povinni měřit průtoky a znečištění odpadních vod v souladu s §26 Vyhlášky 428/2001 Sb. a s §19 Zákona č. 274/2001 Sb., pokud vodoprávní úřad nestanoví jinou četnost kontroly.

Průměrné koncentrační hodnoty je třeba uvažovat jako hodnoty určené ze vzorků odebraných v době vypouštění odpadních vod.

Vyhodnocení provedených rozborů odebraných kontrolních vzorků se provádí na konci roku. Stanovení způsobu odběru a hodnocení vzorků pro sledování bilančních i koncentračních limitů povoleného znečištění od jednotlivých producentů a výustí je stanoveno v ročních plánech odběrů vzorků odpadních vod. Vzorky jsou odebírány jako směsné po dobu 2 hodin (při ranní směně) nebo 24 hodinové (automatickým odběrným zařízením).

Plán odběrů obsahuje i rozsah stanovení v základních i specifických ukazatelích v odebraných vzorcích.

Místa odběrů vzorků u sledovaných producentů jsou označena v mapové příloze.

Producenti, kteří mají předepsanou povinnost provozovat zařízení k předčištění odpadních vod jsou povinni jej udržovat v provozuschopném stavu tak, aby bylo dosahováno hodnot uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod nebo v tomto kanalizačním řádu.

G.2.3. Seznam sledovaných producentů odpadních vod

Do seznamu sledovaných producentů odpadních vod jsou zahrnuti rozhodující producenti z hlediska množství vypouštěných odpadních vod a závažnosti jejich specifického znečištění. Rozšíření a změna seznamu je prováděna na základě aktuálního stavu znečištění a množství odpadních vod.

V Božím Daru v současné době nejsou producenti vypouštějící odpadní vody takové kvality, aby bylo nutné je zařadit do kategorie sledovaných producentů.

G.2.4. Další producenti odpadních vod

G.2.4.1. Podniky s menší produkcí odpadních vod

Podniky s menší produkcí odpadních vod, které mají vystavené povolení k vypouštění odpadních vod jsou povinny dodržovat hodnoty uvedené v platných povoleních k vypouštění odpadních vod vydaných vodoprávním orgánem. Podniky s menší produkcí odpadních vod, které nemají vydané povolení k vypouštění odpadních vod jsou povinny dodržovat hodnoty uvedené v tabulce č.1, v kapitole G.1. tohoto kanalizačního řádu.

G.2.4.2. Velká parkoviště, opravy vozidel, garáže

Parkoviště pro více než 50 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel, opravy vozidel, garáže a jiné podniky, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace jsou povinny vybavit se schváleným typem odlučovače ropných látek takové kapacity, aby byla vyloučena možnost havarijního vniknutí těchto látek do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů.

G.2.4.3. Restaurace, penziony, školní kuchyně

Restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně, jídelny jsou povinny vybavit se schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat u autorizovaných firem.

G.2.4.4. Stomatologické ordinace

Stomatologické ordinace, kde je nakládáno se rtuťovými amalgamy, jsou povinny vybavit se schváleným typem odlučovače rtuťových amalgamů s minimálně 95% ní účinností. Pro vypouštění těchto odpadních vod je nutné povolení VP úřadu.

Takto vybavené stomatologické ordinace nemusí dodržovat tabulku č. 1 v kapitole G.1. v parametru Hg. Pro parametr Hg je pro ně stanoven maximální koncentrační limit v bodovém vzorku 0,1 mg/l.

G.2.4.5. Menší producenti odpadních vod

Menší producenti odpadních vod jsou povinni dodržovat maximální hodnoty uvedené v tabulce č.1, v kapitole G.1. tohoto kanalizačního řádu.

H. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ

H.1. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ

Odběratelé v Božím Daru nemají vlastní měření množství odpadních vod. Množství vypuštěných odpadních vod se stanovuje z množství odebrané vody na základě odečtu vodoměru. Pravidla měření se řídí ustanoveními §30, oddíl druhý, část třináctá Vyhlášky č. 428 k Zákonu č. 274/2001Sb.

H.2. ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ

Množství srážkových vod se vypočítává podle ustanovení §31, oddíl třetí, část třináctá Vyhlášky č. 428 k Zákonu č. 274/2001Sb.

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

Likvidaci výše uvedených odpadních vod a látek si zajišťuje každý producent vlastními prostředky ekologicky vhodným způsobem. Některé druhy těchto odpadů lze likvidovat smluvně, ve spolupráci s dodavatelem (provozovatelem veřejné kanalizace).

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí. Míry znečištění se zjišťují rozbořením vod vypouštěných do veřejné kanalizace autorizovanou laboratoří.

1) Případné poruchy a havárie veřejné kanalizace se hlásí

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje	150
Policie	158
Povodí Ohře, s.p. Chomutov – dispečink s nepřetržitým provozem	474 624 264
Vodoprávní úřad – Městský úřad Ostrov, OŽP	725 052 469
ČIŽP K. Vary	353 221 140
provoznímu středisku kanalizace 09 - VODAKVA	
kanalizační dispečink K. Vary – Drahovice-telefon	35 90 10 717
dispečink v Karlových Varech - Doubí-telefon	35 90 10 420, 800 101 047

Hlášení se zapisuje do provozního deníku.

- 2) Provozní středisko odpovídá za uvedení veřejné kanalizace do provozu. Provozní středisko provede šetření za účelem zjištění zdroje, příčin, druhu a viníka poruchy nebo havárie. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník. Dokumentaci, tj. záznam o šetření a zjištění, zákresy, laboratorní výsledky apod., zajišťuje vedoucí provozního střediska kanalizace.
- 3) V případě nutnosti odstavení části stokové sítě z důvodu mimořádné poruchy nebo provozní situace - při realizaci plánů údržby a obsluhy, likvidaci následků poruchy nebo havárie, provádění revizí či nutných oprav apod. - bude dodržen následující postup:
 - a) O krátkodobém odstavení části veřejné kanalizace na dobu max. jedné pracovní směny rozhodne vedoucí provozního kanalizačního střediska a to pouze v těch případech, kdy nehrozí nebezpečí vniknutí závadných látek do recipientu. O odstavení předem informuje vodohospodáře podniku.
 - b) Pokud při havárii odtékají znečištěné odpadní vody do vodoteče, je nutné okamžitě po zjištění informovat vodohospodáře podniku nebo jeho nadřízeného. Ten informuje VP úřad a dispečink Povodí Ohře, s.p. Chomutov (tel. viz. výše) jako správce dotčené

vodoteče a správce povodí. Oznámení provede vodohospodář podniku nebo v případě jeho nepřítomnosti provozní středisko.

- c) Při plánovaných odstávkách (opravy, údržba) je nutné v předstihu informovat VP úřad. Projednání zajišťuje vodohospodář podniku, ve spolupráci s provozem kanalizací. Telefonická dojednání jsou dokumentována u vodohospodáře. V případě nutnosti je odstávka oznamována písemně.
- d) Pokud dojde při odstavení buď části nebo celé veřejné kanalizační sítě dle bodů a), b) a k omezení či přerušení odváděných odpadních vod od producentů, bude postupováno dle Zákona č. 274/2001, včetně doplňků a směrnic v aktuálním znění a to v souladu se smlouvou, která určuje základní podmínky k odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. Podle stejného ustanovení bude postupováno při omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod z důvodu živelných pohrom nebo nevyhovuje-li odběratelovo zařízení.

Při haváriích a v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situacích je třeba postupovat v souladu s §41 Zákona 254/2001 Sb.

J. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A KONTROLA MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

J.1. Všeobecné podmínky pro vypouštění odpadních vod a jejich kontrolu

Požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace vyplývají z ustanovení zákona č. 274/2001 Sb. a příslušných prováděcích vyhlášek, zejména Vyhlášky č.428/2001 Sb.

S přihlédnutím k limitům vypouštění odpadních vod z ČOV Boží Dar do recipientu stanoveným vodoprávním úřadem a k možnostem čistícího zařízení ve správě provozovatele veřejné kanalizace lze do této kanalizace povolit vypouštění odpadních vod, obsahujících jen látky netoxické, odstranitelné bez mimořádných obtíží na čistírně odpadních vod a nezhoršující jakost vod likvidovaných v ČOV do té míry, že by se tím ztěžovalo jejich zpracování, likvidace a další využití.

Z ostatních látek je možno připustit jen takové množství, které:

- a) nezpůsobí zanášení stokové sítě a její poškození vlivem vypouštěných látek,
- b) nezpůsobí ohrožení zdraví a bezpečnost při práci pracovníků ve stokové síti a na čistírně odpadních vod,
- c) nenaruší čistící účinek ČOV,
- d) pokud jsou látky zachytitelné v odpadech redukováných čistírnou (shrabky, kaly) nesmí být narušeno zpracování, likvidace a další využití těchto materiálů (např. aplikace kalů v zemědělství).

Odběr vzorků odpadních vod musí být prováděn řádně zaškolenými pracovníky nebo automatickým zařízením k odběru odpadních vod schváleného typu, které je používáno podle pokynů výrobce.

Analytické metody stanovení chemických a fyzikálních parametrů znečištění odpadních vod jsou uvedeny v příslušných technických normách pro dané parametry.

Vzorkovacím místem, pokud není uvedeno jinak, je vždy poslední kanalizační šachta před připojením producenta odpadních vod na veřejnou kanalizaci. Pokud je výusti z areálu více, je nutné vzorkovat všechny výusti a výsledný vzorek potom vznikne slitím dílčích vzorků proporcionálně podle průtoku v daných výustích.

Pokud není vzorkování prováděno vzorkaři provozovatele kanalizace, je producent povinen oznámit provozovateli kanalizace, kdy bude probíhat vzorkování odpadních vod a nabídnout polovinu vzorku provozovateli pro potřeby jeho vlastní nezávislé laboratorní analýzy. Tím není dotčeno právo provozovatele kanalizace provádět vlastní odběr vzorků pro neohlášenou kontrolu producenta.

Při odběru vzorků se vzorkař provozovatele kanalizace ohlásí na vstupu do areálu a vyzve zástupce producenta, aby byl přítomen odběru vzorku jako svědek. Pokud se do 15 minut zástupce producenta nedostaví, zahájí vzorkař odběr sám a je předpokládáno, že povinnost upozornit na možnost přítomnosti obou stran byla splněna. Pokud hrozí, že by po dobu 15 minutového čekání mohlo dojít k manipulaci s vypouštěnými odpadními vodami, je vzorkař oprávněn odebrat vzorek odpadních vod bez přítomnosti zástupce producenta. V každém případě je vzorkař povinen nabídnout polovinu vzorku producentovi pro provedení nezávislé analýzy.

Producenti, kteří mají předepsanou povinnost provozovat zařízení k předčištění odpadních vod jsou povinni jej udržovat v provozuschopném stavu tak, aby bylo dosahováno hodnot uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod nebo v tomto kanalizačním řádu.

J.1.1. Kontrola sledovaných producentů odpadních vod

Rozsah a četnost kontroly sledovaných producentů je v souladu s kanalizačním řádem a s platnými povoleními k vypouštění odpadních vod. Kromě toho je možné provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod bez předchozího ohlášení v souladu s §26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

J.1.2. Podniky s menší produkcí odpadních vod

Kontrola podniků s menší produkcí odpadních vod, které mají vystavené povolení k vypouštění odpadních vod jsou povinny předkládat výsledky sledování kvality odpadních vod vodoprávnímu úřadu na vyžádání nebo dle platného povolení k vypouštění odpadních vod, na vyžádání též správci kanalizace a ČOV. Provozovatel kanalizace a ČOV je oprávněn provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod bez předchozího ohlášení.

Předepsaná zařízení k předčištění odpadních vod musí být provozována podle provozních řádů tak, aby bylo dosahováno předepsaných hodnot.

J.1.3. Velká parkoviště, opravny vozidel, garáže

Parkoviště pro více než 50 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel, opraven vozidel, garáží a jiných podniků, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace vybavených schváleným typem odlučovače ropných látek jsou povinni provozovat tato zařízení přesně podle pokynů výrobce nebo podle provozních řádů. Jsou povinni na vyžádání předkládat vodoprávnímu úřadu, též provozovateli kanalizace potvrzení o likvidaci zachycených hmot autorizovanou firmou a o výměně provozních filtračních náplní nebo vložek v intervalech stanovených výrobcem odlučovače. Provozovatel kanalizace a ČOV je oprávněn provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod bez předchozího ohlášení v souladu s §26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

J.1.4. Restaurace, penziony, školní kuchyně

Provozovatelé restaurací, penzionů, školních kuchyní a jiných zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji vybavených schváleným typem odlučovače tuků, jsou povinni provozovat tato zařízení přesně podle pokynů výrobce. Jsou povinni předkládat vodoprávnímu úřadu na vyžádání nebo dle platného povolení k vypouštění odpadních vod, na vyžádání též provozovateli kanalizace potvrzení o likvidaci zachycených hmot autorizovanou

firmou. Pokud jsou odlučovače vybaveny výměnnými náplněmi nebo vložkami, jsou povinni předkládat též potvrzení o výměně těchto částí v intervalech stanovených výrobcem odlučovače. Provozovatel kanalizace a ČOV je oprávněn provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod bez předchozího ohlášení.

J.1.5. Stomatologické ordinace

Provozovatelé stomatologických ordinací, kde je nakládáno se rtuťovými amalgamy, vybavených schváleným typem odlučovače rtuťových amalgamů jsou povinni provozovat tato zařízení přesně podle pokynů výrobce. Jsou povinni předkládat vodoprávnímu úřadu na vyžádání nebo dle platného povolení k vypouštění odpadních vod, na vyžádání též provozovateli kanalizace potvrzení o likvidaci zachycených hmot autorizovanou firmou a o výměně provozních filtračních náplní nebo vložek v intervalech stanovených výrobcem odlučovače. Provozovatel kanalizace a ČOV je oprávněn provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod bez předchozího ohlášení.

J.1.6. Menší producenti odpadních vod

Provozovatel kanalizace a ČOV je oprávněn provádět namátkové sledování kvality vypouštěných odpadních vod menších producentů odpadních vod bez předchozího ohlášení.

K. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola dodržování podmínek kanalizačního řádu se řídí ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a ustanoveními o sankcích za nedodržování podmínek odkanalizování uvedených v §9 a §10, Hlava II Zákona č. 274/2001. Zde je mimo jiné uvedeno, že provozovatel kanalizace je oprávněn v případě nedovoleného vypouštění odpadních vod „přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení“ a poté požadovat náhradu škody způsobenou tímto jednáním.

L. ÚDAJE Z MAJETKOVÉ A PROVOZNÍ EVIDENCE

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě - 4106-608866-47700521-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV - 4106-608866-47700521-4/1

Vlastník kanalizace: Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech
Studentská 328/64
360 07 Karlovy Vary – Doubí
IČ: 47700521

Provozovatel kanalizace: Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
Studentská 328/64
360 07 Karlovy Vary – Doubí
IČ: 49789228

VYBRANÉ ÚDAJE MAJETKOVÉ EVIDENCE ZA ROK 2018

KANALIZAČNÍ STOKA

Název: Boží Dar - kanalizace
IČME: 4106-608866-47700521-3/1

Druh stavby: stoková síť

VLASTNÍK KANALIZACE

Název: Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech
IČO, příp. datum narození: 47700521
Adresa: Studentská 328/64
36007 Karlovy Vary

Forma: právnická osoba
Telefon: 359010148
E-mail: vsozc@vodakva.cz
Web: www.vsozc.cz

ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE

Lokalizace stokové sítě:

Název příslušné obce: Boží Dar Kód ZÚJ: 506486
Název části obce: Boží Dar Kód části obce: 00886
Název katastrálního území: Boží Dar Kód KÚ: 608866

Kanalizační stoka odkanalizuje 1 katastrální území:
608866 Boží Dar

Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace: samostatný

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČOV

Typ vypouštění: napojení stokové sítě na ČOV

Napojení stokové sítě na ČOV:

Název katastrálního území: Boží Dar Kód: 608866 Identifikační číslo vypouštění OV z ČOV: 320220
IČME ČOV: 4106-608866-47700521-4/1 Název ČOV: Boží Dar - ČOV

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech: 192

Počet připojených osob na stokovou síť - odvedeno na ČOV: 192

Počet připojených osob stokovou sítí na volné výusti: 0

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková délka:	9.141 km	Účelové zařazení stokové sítě:	Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:
do DN 300 mm:	9.141 km	Jednotná: ne	Počet kanalizačních přípojek: 206
od DN 301 mm do 500 mm:	0.000 km	Oddílná splašková: ano	Počet dešťových nádrží: 0
od DN 501 mm do 800 mm:	0.000 km	Oddílná srážková: ne	Počet odlehčovacích komor: 0
větší než 800 mm:	0.000 km	Druh stokové sítě:	Počet čerpacích stanic: 1
Kamenina:	7.530 km	Gravitační: ano	Celkový objem dešťových nádrží (m3): 0.000
Beton:	0.938 km	Tlaková: ne	
Plasty:	0.673 km	Podtlaková: ne	
Jiné:	0.000 km		

EKONOMICKÉ ÚDAJE

Hodnota uvedeného majetku (objektu) v reprodukční pořizovací ceně (tis. Kč): 41903.000

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název vodoprávního úřadu: Ostrov

Číslo vodoprávního řadu: 4106

ZPRACOVATEL

Jméno a příjmení: Martina Masopustová
Místo zpracování: Stříbro

E-mail: mmasopustova@vodakva.cz Telefon: 602547623
Zaměstnavatel: Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Datum: 15.2.2019

VYBRANÉ ÚDAJE MAJETKOVÉ EVIDENCE ZA ROK 2018 **ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD**

Název: Boží Dar - ČOV
IČME: 4106-608866-47700521-4/1

Druh stavby: čistírna odpadních vod

VLASTNÍK ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Název: Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech
IČO, příp. datum narození: 47700521
Adresa: Studentská 328/64
36007 Karlovy Vary

Forma: právnická osoba
Telefon: 359010148
E-mail: vsozc@vodakva.cz
Web: www.vsozc.cz

ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE

Lokalizace stavby:

Název příslušné obce: Boží Dar Kód ZÚJ: 506486
Název části obce: Boží Dar Kód části obce: 00886
Název katastrálního území: Boží Dar Kód KÚ: 608866
Souřadnice konce přiváděcí stoky do ČOV: X = 991880.660 Y = 843602.340
Čistírna určena pro 1 katastrální území:
608866 Boží Dar

Příslušnost čistírny odp.vod k systému kanalizace: samostatný

VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO RECIPIENTU

Název: potok Černá Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 320220

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v přípoj.obcích nebo jejich částech odkanalizov.na ČOV: 192
Počet osob připojených na ČOV: 192
Počet ekvivalentních obyvatel připojených na ČOV: 1134

TECHNICKÉ ÚDAJE

Projektové parametry:

Projektovaná kapacita Qd (m3/den): 738.000
Projektovaná kapacita BSK5 (kg/den): 144.000
Projektovaná kapacita ekvivalentní obyvatel: 2500.000

Stupeň čištění odpadní vody:

Mechanické (bez dalšího stupně): ne
Mechanicko-biologické ano
Dočištění ne

Další funkce čištění odpadní vody:

Eliminace dusíku ano
Eliminace fosforu ano

Kalové hospodářství:

Stabilizace kalu: anaerobní
Odvodnění kalu: gravitační
Úprava kalu: odvoz
Plynové hospodářství: ne

EKONOMICKÉ ÚDAJE

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně (tis. Kč): 22757.000

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název vodoprávního úřadu: Ostrov

Číslo vodoprávního řadu: 4106

ZPRACOVATEL

Jméno a příjmení: Martina Masopustová
Místo zpracování: Stříbro

E-mail: mmasopustova@vodakva.cz Telefon: 602547623
Zaměstnavatel: Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Datum: 18.2.2019

