

Popis technologií a legislativní požadavky na čistírny odpadních vod

Vlastník čistíren odpadních vod:

název: **OBEC DOUBRAVA**
sídl: **Doubrava č.p. 599, 735 33**
IČ: **005 62 424**

Mgr. Pavel Krsek – starosta obce

ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

ČOV DČB 16/2 A, -bytový dům č.p. 348, Doubrava + splašková kanalizace

- napojeny 4 obytné domy, objekt školky, družiny a školní jídelny a ordinace lékařů.

Legislativa:

Rozhodnutím MěÚ Orlová zn. OŽP-28166-2007/9-2007/JEA ze dne 18.4.2007 bylo povoleno vypouštění odpadních vod do vod povrchových do pravostranného přítoku Doubravského potoka v rozsahu :

v množství – Q_{\max} . 0,0001 l/s, $Q_{\text{prům.}}$ 0,056 l/s, max. 4000 m³/rok, 333 m³/měs

v kvalitě -

ukazatel	hodnota „p „ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	30	60
CHSK _{Cr}	80	150

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 03. 2017**.
- Objem vypouštěných odpadních vod bude zjišťován odpočtem z vodoměru.
- Provádět odběry **1x ročně**, vzorek typu A.

Technologie ČOV

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s rotujícími biodisky (4). Odpadní vody natékají do usazovací a vyhnívací nádrže opatřené normými stěnami. Po sedimentaci se přečerpávají na biologický stupeň tvořený biodisky. Z biologické části odpadní vody odtékají do dosazovací nádrže.

MICRO 6,5A – Základní škola (č.p. 546)

- napojen objekt základní školy a 6 bytových jednotek (č.p. 900) tlaková kanalizace.

Legislativa:

Rozhodnutím MěÚ Orlová zn. MUOR 3063/2009 ze dne 20.8.2009 bylo povoleno vypouštění odpadních vod do vod povrchových do vodního toku - bezejmenná vodoteč, které bylo změněno rozhodnutím MěÚ Orlová zn. 10644/2015 ze dne 18. 02. 2015, v rozsahu:

v množství – $Q_{\text{prům.}}$ 0,07 l/s, max. 2 208 m³/rok

v kvalitě -

ukazatel	hodnota „p “	hodnota „m“
----------	--------------	-------------

	(mg/l)	(mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	30	60
CHSK _{Cr}	80	160

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 08. 2019**.
- Kontrolu odpadních vod pro ukazatele hodnoty p provádět s četností **4x za rok** jako 2hod směšné vzorky.
- Objem vypouštěných odpadních vod bude zjišťován odpočtem z vodoměru.

Technologie ČOV

Mechanicko-biologická čistírna s rotujícím diskem. Odpadní vody natékají do usazovací nádrže, po sedimentaci se přečerpávají na biologický stupeň tvořený biodiskem. Z biologické části odpadní vody odtékají do dosazovací nádrže.

Pro provoz ČOV je zpracován a schválen provozně manipulační řád „Provozní řád ČOV MICRO 6,5 A“.

MICRO 2,5A - Náměstí (č.p. 126 a 127)

- napojeny 4 bytové jednotky a 2 obchody

Legislativa:

Povolení k vypouštění odpadních vod vydal Městský úřad Orlová, čj. OŽP-47610-05/7233-05/JEA ze dne 1.8.2005. Tímto se současně schvaluje provozně manipulační řád a povoluje trvalé užívání vodního díla. Rozhodnutím MěÚ Orlová odborem životního prostředí zn. MUOR 22743/2012 ze dne 17. 05. 2012 byla prodloužena platnost výše uvedeného povolení na dobu do 31. 05. 2022. Vypouštění odpadních vod do povrchových vod je povoleno do toku Doubravského potoka prostřednictvím obecní kanalizace

v množství – Qmax. 0,18 l/s, max. 818 m³/rok, 2,24 m³/den

v kvalitě -

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	30	60
CHSK _{Cr}	80	150

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 05. 2022**.
- Kontrolu odpadních vod pro ukazatele hodnoty p provádět s četností **1x za rok** jako 2hod směšné vzorky.
- Měřidlem bude měřen objem vypouštěných odpadních vod.

Technologie ČOV

Mechanicko-biologická čistírna s rotujícím diskem. Odpadní vody natékají do usazovací nádrže, po sedimentaci se přečerpávají na biologický stupeň tvořený biodiskem. Z biologické části odpadní vody odtékají do dosazovací nádrže.

Pro provoz ČOV je zpracován a schválen provozního řád „Provozní řád ČOV MICRO 9A“.

GONAP 15Pb dům DTJ (č.p. 135) (pozn. konec roku 2014 provedena výměna typu ČOV)
- napojen bytový dům č.p. 135 nově 4 bytové jednotky

Legislativa:

Rozhodnutím MěÚ Orlová zn. MUOR 15549/2014 ze dne 13. 03. 2014 bylo povoleno vypouštění odpadních vod do vodního toku - bezejmenná vodoteč, které bylo změněno rozhodnutím MěÚ Orlová zn. 10463/2015 ze dne 17. 02. 2015, v rozsahu:

v množství – Qmax. 0,02 l/s, (prům. 0,02 l/s) max. 442 m³/rok

v kvalitě -

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	30	60
CHSK _{Cr}	90	150

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 03. 2024**.
- Kontrolu odpadních vod pro ukazatele hodnoty p provádět s četností **1x za rok** jako 2hod směsné vzorky.
- Objem vypouštěných odpadních vod bude zjišťován odpočtem z vodoměru.

Technologie ČOV

Jedná se o biologickou čistírnu. ČOV je rozdělena na tři komory (komora usazovací, komora aktivační a komora dosazovací). Usazovací komora - je určena pro zachycení hrubých vstupních nečistot. Dále voda protéká do aktivační komory, kde probíhá vlastní proces biologického čištění na principu jemnobublinné aerace. Provzdušňováním odpadní vody dochází k odbourávání organického znečištění pomocí aerobních mikroorganismů obsažených v aktivovaném kalu. Z aktivace natéká odp. voda do dosazovací komory, kde kalové částice sedimentují ke dnu a jsou čerpány mamutkou zpět do usazovací komory. Přečištěná voda stoupá k hladině, protéká přes instalovaný filtr a následně z ČOV odtéká gravitační kanalizací.

Pro provoz ČOV je zpracován provozní řád „Provozní řád ČOV GONAP 15Pb“.

BIO CLEANER DČ 12 - Hasičská zbrojnice (č.p. 121)

- napojena 1 bytová jednotka a objekt hasičské zbrojnice

Legislativa:

Rozhodnutím MěÚ Orlová zn. MUOR 3063/2009 ze dne 20.8.2009 bylo povoleno vypouštění odpadních vod do vod povrchových do vodního toku Doubravský potok v rozsahu :
v množství – Qmax. 0,018 l/s, Qprům. 0,014 l/s/s, max. 582 m³/rok, prům. 441,5 m³/rok

v kvalitě

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	25	60
NL	30	45
CHSK _{Cr}	80	160

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 08. 2019**.

- Kontrolu odpadních vod pro ukazatele hodnoty „p“ provádět s četností **4x za rok** jako 2hod směsné vzorky.
- Objem vypouštěných odpadních vod bude zjišťován odpočtem z vodoměru.

Technologie ČOV

Mechanicko-biologická čistírna. ČOV je tvořena jednou nádrží rozdělenou na několik sekcí (nátokový prostor, aktivační prostor a dosazovací prostor).

Pro provoz ČOV je zpracován a schválen provozního řád „Provozní řád ČOV BIO CLEANER BC 12“.

ČOV MICRO 9A - Národní dům (č.p. 462)

- napojeny 4 bytové jednotky a objekt restaurace

Legislativa:

Povolení k vypouštění odpadních vod vydal Městský úřad Orlová, čj. OŽP-47611-05/7233-05JEA ze dne 1.8.2005. Tímto se současně schvaluje provozně manipulační řád a povoluje trvalé užívání vodního díla. Rozhodnutím MěÚ Orlová odborem životního prostředí zn. MUOR 22735/2012 ze dne 17. 05. 2012 byla prodloužena platnost výše uvedeného povolení na dobu do 31.5.2022. Vypouštění odpadních vod do povrchových vod prostřednictvím obecní kanalizace je povoleno do toku Doubravka

v množství: max. 0,9 l/s, 4745 m³/rok, 13,02 m³/den

v kvalitě:

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	30	60
CHSK _{Cr}	80	150

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 05. 2022**.
- Kontrolu odpadních vod pro ukazatele hodnoty p provádět s četností **1x za rok** jako 2hod směsné vzorky.
- Měřidlem bude měřen objem vypouštěných odpadních vod.

Technologie ČOV

Mechanicko-biologická čistírna s rotujícím diskem.

Pro provoz ČOV je zpracován a schválen provozního řád „Provozní řád ČOV MICRO 9A“.

ČOV BIO CLEANER BC 100 - lokalita „U starostky“ + splašková kanalizace

- napojena nová výstavba (27 rodinných domků)

Legislativa:

Rozhodnutím MěÚ Orlová zn. OŽP-13978/96/2009/HEK ze dne 16.3.2009 bylo povoleno vypouštění odpadních vod do vod povrchových do vodního toku Mlýnka (místní název Glembovec) v rozsahu :

v množství: max. 0,192 l/s, prům. 0,13 l/s, 6138 m³/rok, 511,5 m³/měsíc

v kvalitě: ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	60
NL	35	70
CHSK _{Cr}	125	180
N-NH ₄	15	30

Dále byly rozhodnutím stanoveny mimo jiné tyto podmínky:

- Povolení se vydává na dobu do **31. 03. 2019**.
- Četnost měření **4x ročně**

Technologie ČOV

Biologická čistírna pracující na principu nízkozatěžované aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. Aktivace je uspořádána jako D-N proces.

Pro provoz ČOV je zpracován a schválen provozní řád „Provozní řád ČOV BIO CLEANER BC 100“.