



**DOPRAVNÍ
PODNIK
OSTRAVA**

Identifikace nové normy:

Kategorie:	Rok vydání:	Evid. č.:	č. ÚZ:	č. dodatku:
Pokyn	2016	113	0	0

Identifikace nahrazované normy:

Kategorie:	Rok vydání:	Evid. č.:	č. ÚZ:	č. dodatku:
Pokyn – úsek Technického náměstka	2013	13	-	-

Název normy:

Provozní řád ČOV BIOFLUID – středisko údržba autobusy Hranečnick

Počet stran bez příloh:

12

Počet stran příloh:

2

Počet příloh:

2

Rozdělovník:

Technika

Výluky:

-

Zpracoval: (jméno, podpis)

Ing. Jiří Plaček

vedoucí oddělení energie a ekologie

Ing. Michaela Žáková Navarová

ekolog společnosti

Schválil: (jméno, podpis)

Ing. Martin Chovanec

vedoucí úseku technického a investičního

Datum zpracování:

19. 05. 2016

Datum schválení:

27. 05. 2016

Datum platnosti OD:

01. 06. 2016

Datum účinnosti OD:

02. 06. 2016

Datum platnosti DO:

Odvolání

	Název normy: Provozní řád ČOV BIOFLUID – středisko údržba autobusy Hranečnick	Strana: 2 / 12
	Kategorie a číslo normy: Pokyn č. 113/2016	

Obsah

I.	Úvodní ustanovení.....	3
II.	Stat' normy.....	3
II.1	Identifikační údaje.....	3
II.2	Popis zařízení ČOV BIOFLUID	4
II.3	Základní údaje o ČOV BIOFLUID	5
II.3.1	Charakteristika technologického procesu.....	5
II.3.2	Funkční popis čistírny	5
II.4	Pokyn při odběru vzorků	6
II.5	Pokyny pro provoz a údržbu	6
II.5.1	Všeobecné zásady	6
II.5.2	Provoz, údržba a sledování provozu	6
II.5.3	Opatření při přerušení provozu	7
II.5.4	Zimní provoz	8
II.5.5	Nářadí a pomůcky potřebné pro provoz ČOV BIOFLUID	8
II.6	Hodnoty koncentrací vypouštěných odpadních vod	8
II.7	Vznikající odpady a jejich odstranění	9
II.8	Plán opatření pro případy havárie	9
II.9	Seznam důležitých adres a komunikačních spojení	10
II.10	Provozní deník.....	11
III.	Seznámení s obsahem normy	12
IV.	Závěrečná ustanovení	12
V.	Seznam příloh.....	12

I. Úvodní ustanovení

Všeobecné zásady a pokyny v tomto provozním řádu jsou zpracovány pro:

Dopravní podnik Ostrava a.s. – středisko údržba autobusy Hranečnick

Předmětem směrnice je:

- metodika provozování ČOV BIOFLUID autobusů střediska Údržba autobusy Hranečnick,
- popis zařízení a provozních údajů ČOV BIOFLUID nutný pro řádný a spolehlivý provoz čistírny odpadních vod.

V podmínkách střediska údržba autobusy Hranečnick, zajišťují provoz ČOV BIOFLUID:

- PRACOVNÍCI ÚDRŽBY střediska údržba autobusy Hranečnick.

II. Stat' normy

II.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Čistírna odpadních vod BIOFLUID
Místo stavby:	Dopravní podnik Ostrava a.s. Areál autobusy Hranečnick, Počáteční 1962/36 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava (dále jen „Areál Hranečnick“)
Kraj:	Moravskoslezský

Uživatel vodního díla a provozovatel kanalizace:

Dopravní podnik Ostrava a.s.

Poděbradova 494/2

Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČ: 61974757


Tel.: 59 740 1111, fax: 59 740 1095, e-mail: dpored@dpo.cz

Osoba odpovědná za provoz vodního díla:

vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick

Počáteční 1962/36

710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

	Název normy: Provozní řád ČOV BIOFLUID – středisko údržba autobusy Hranečnick	
	Kategorie a číslo normy: Pokyn č. 113/2016	Strana: 4 / 12

Tel.: 59 740 2702,

Správce vodního toku:

Povodí Odry, státní podnik

Varenská 49

701 26 Ostrava

IČ: 70890021

vodohospodářský dispečink tel.: 59 661 2222, fax: 596 612 666, e-mail: info@pod.cz

Vodoprávní úřad:

Magistrát města Ostravy

Odbor ochrany životního prostředí

Prokešovo nám. 8

729 30 Ostrava

Tel. č.: 59 944 4444

Oddělení energie a ekologie:

ekolog, technický pracovník ekologie, e-mail: ekologie@dpo.cz

Poděbradova 494/2

Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Tel. 59 740 1322, 59 740 1325

Osoba zodpovědná za technicko-bezpečnostní dohled:

vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick

Počáteční 1962/36

710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Tel.: 59 740 2702,

Provozní řád je zpracován pro ČOV BIOFLUID s biodisky určená k aerobnímu čištění odpadních vod splaškového charakteru určeného množství a určeného znečištění. Dodavatel Čistírny odpadních vod je fa FORTEX – AGROSTAV, a.s. ŠUMPERK.

II.2 Popis zařízení ČOV BIOFLUID

ČOV BIOFLUID je koncipována jako kompaktní zařízení. Základ tvoří plastová nádrž s technologickou vestavbou. Přepážky rozdělují nádrž ČOV na usazovací prostor, dosazovací prostor s odtokovým žlabem a prostor biologického reaktoru, v jehož horní části je vsazen biokontaktor s pohonnou jednotkou.

Nádrž – je svařena ze stěnových prvků z lehčeného polypropylenu. Technologická část a přepážky z téhož materiálu jsou do nádrže zavařeny. Nádrž není samonosná.

Biokontaktor – se skládá z polypropylénových biodisků nasazených na hřídeli a zajištěných PP kroužky. Hřídel nesou dvě valivá ložiska. Ložiskové domky, v nichž jsou ložiska upnuta, jsou přišroubovány k obdélníkovému rámu z L profilů. Přes pohonnou jednotku je k biokontektoru upevněn míchač podobné konstrukce. Rám je opatřen závěsnými oky pro manipulaci.

Pohonná jednotka – převodovka je typu HARI-1 a motor 250 W. Provozní napětí – 380V.

Odtokový žlab – je vyroben z nerezového plechu tl. 1 mm. Válcovou částí je vsazen do odtokové příruby opatřené pryžovým těsněním do hloubky 50 mm. Regulační šroub k nastavování vodorovnosti žlabu je na jeho volném konci přišroubován.

Vtoková roura – průměr 160 x 3,9 mm o délce 1 m je z PVC, vsazená do příruby opatřené pryžovým těsněním tak, aby uvnitř nádrže příruha přečnívala o 50 mm.

Výtoková roura – průměr 160 x 3,9 mm o délce 1 m je z PVC. Pro všechny typy BIOFLUIDU je vsazena do vnější části příruby opatřené pryžovým těsněním do hloubky asi 50 mm tak, aby mezi rourou a válcovou částí odtokového žlabu nevznikla mezera.

Pochůzná lávka – je sestavena z ocelového úhelníku L a dřevěných desek.

Kryt – sestává z dřevěných dílů o rozměrech 2 400 x 100 mm. Tyto díly, jejichž tloušťka je 30 mm, jsou volně položeny na ČOV.

Materiál – nádrž ČOV a plastové díly jsou zhotoveny z lehčeného, integrovaného polypropylenu MOSTEN 52 492. Rám a nosné části jsou zhotoveny z materiálu ocel tř. 11. Ocelové části přicházejí do přímého styku s odpadní vodou.

II.3 Základní údaje o ČOV BIOFLUID

II.3.1 Charakteristika technologického procesu

ČOV BIOFLUID je biologická čistírna s biodisky určená k aerobnímu čištění odpadních vod. Denní průtok vody je max. 10 m³/den.

II.3.2 Funkční popis čistírny

Odpadní voda natéká vtokovou rourou do usazovacího prostoru, kde dojde k mechanickému předčištění – oddělení hrubých nečistot. Čištěná voda pokračuje do prostoru biologického reaktoru, kde dochází k vlastnímu čištění biologickou filtrací na biodiscích umístěných na rotačním biokontektoru. Otáčením biokontektoru dochází k čerpání čištěné vody na jednu stranu biokontektoru, voda je nucena projít kanálem do spodní části biologického reaktoru a druhým kanálem se opět vrací k biokontektoru. Vzniklé proudění unáší kousky biomasy a aktivovaný kal a probíhá zde další čistící proces aktivovanou kulturou ve vznosu. Voda, která přitéká do čistírny po náležitém zdržení a průchodem všemi čistícími procesy proniká komunikačním otvorem do dosazovacího prostoru, stoupá vzhůru, přepadá přes hranu odtokového žlabu a odtokovou rourou opouští čistírnu, kal z čištěné vody klesá dolů dosazovacím prostorem a je ve spodní části strháván prouděním v kanálech biologického reaktoru zpět do biologického reaktoru. Tím je zajištěno automatické odkalování dosazovacího prostoru. Odstraňování přebytečného kalu z kalového prostoru se odčerpává dle potřeby min. 1 x za měsíc.

II.4 Pokyn při odběru vzorků

Vzorky jsou odebírány odborně způsobilou osobou na základě smluvního vztahu mezi akreditovanou laboratoří a Dopravním podnikem Ostrava a.s.

O pravidelných odběrech vzorků je nejméně 5 dnů předem informován vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick a to e-mailem, toto zajišťuje pověřený technický pracovník oddělení energie a ekologie nebo ekolog společnosti.

Povinnosti obsluhy zařízení ČOV BIOFLUID je průběžné 2 – 3x měsíční sledování teplot odpadní vody odtékající do vodního toku řeky Lučiny a jejich zapisování do Provozního deníku. V den odběru vzorků je v případě mimořádných událostí povinností vedoucího střediska údržba autobusy Hranečnick informovat o těchto skutečnostech ekolog a to e-mailem na mzakova@dpo.cz a vsrom@dpo.cz, nebo telefonicky na tel. č.: 601 334 320 nebo na tel. č.: 725 749 374. Odběry nebudou prováděny za neobvyklých situací, např. silného mrazu, deště nebo při povodních. Odběry vzorků musí splňovat podmínky stanovující Rozhodnutí MSK 173221/2008.

II.5 Pokyny pro provoz a údržbu

II.5.1 Všeobecné zásady

- a) Zařízení smí obsluhovat a provádět údržbu pouze osoba tělesně a duševně způsobilá.
- b) Obsluha musí být řádně seznámena se strojním zařízením a technologickou funkcí ČOV BIOFLUID. Obsluha zařízení vede **Provozní deník**.
- c) Obsluha provádí:
 - kontrolu chodu strojního a technologického zařízení, jeho čištění a seřizování,
 - kontrolu a doplňování mazacích náplní,
 - sledování teploty odpadních vod,
 - sledování množství kalu v kalovém prostoru a zajišťování jeho odvozu přes oddělení energie a ekologie.

II.5.2 Provoz, údržba a sledování provozu

- a) Uvedení do provozu: Nádrž čistírny se prohlédne a odstraní veškeré nečistoty ze dna nádrže, zejména pak v dosazovací nádrži je nutné zjistit, zda jsou šterbiny u dna průchodné. Do čistírny se napustí čistá voda (např. z hydrantu) do výšky provozní hladiny (přepadový hřeben odtokového žlabu) a uvede se do chodu strojní zařízení vypínačem na el. rozvaděči. Začnou se přivádět odpadní vody. Do úplného naběhnutí na optimální provoz čištění je 14 až 28 dní dle klimatických podmínek.
- b) Provoz a obsluha:
 - **1 x denně** – provádí se vizuální a sluchová kontrola strojního zařízení a vizuální kontrola kvality vypouštěné vody a nárůst na biodiscích, kontroluje se čistota odtokového žlabu. Dle potřeby se z hladiny dosazovací nádrže odstraňuje vyflokovaný kal odvozem (odsátím), toto je realizováno oznámením na oddělení energie a ekologie, které odvoz kalů zajistí.
 - **1 x denně** – na základě pověření vedoucího střediska údržba autobusy Hranečnick, se provádí vizuální kontrola odpadních vod.

- **1 x ročně** – se kontroluje výška hladiny olejové náplně v převodovce (kontrolní otvor na boku převodové skříně) a případně se doplní na požadovanou mez, promazávají se ložiska.
- **1 x za 2 - 3 roky (nebo dle potřeby)** – provede pověřený pracovník střediska údržba autobusy Hranečnick kontrolu sedimentovaného kalu. Dosáhne-li výška hladiny koncentrovaného stabilizovaného kalu maximální předepsané úrovně, pověřený pracovník střediska údržba autobusy Hranečnick toto oznámí oddělení energie a ekologie, které zajistí odvoz vyčerpaného kalu. Primární kaly se čerpají ze dna usazovací nádrže a to tak dlouho až v usazovací nádrži nezbude žádný kal.
- **1 x za 2 roky nepřetržitého provozu** – se provádí výměna oleje a promazání ložisek.

II.5.3 Opatření při přerušení provozu

Opatření při zastavení provozu z důvodu údržby:

- zastavení chodu strojního zařízení vypnutím vypínače na elektrickém rozvaděči
- vizuální kontrola strojního zařízení
- promazání ložisek
- kontrola výšky hladiny oleje v převodovce
- řádné zakrytí a zateplení čistírny v zimním období pomocí plastových desek

Uvedení do provozu:

- vizuální kontrola strojního zařízení
- kontrola výšky hladiny oleje v převodovce
- promazání ložisek
- odstranění vyflokovaného kalu z hladiny dosazovací nádrže odsátím a odvozem kalů (zajišťuje smluvní firma)
- vyčištění odtokového žlabu
- spuštění strojního zařízení vypínačem na elektrickém rozvaděči
- vizuální kontrola technologie provozu ČOV a chodu strojního zařízení

Opatření při odstavení strojního zařízení:

- zastavení chodu strojního zařízení vypnutím vypínače na elektrickém rozvaděči
- vizuální kontrola strojního zařízení
- promazání ložisek
- kontrola hladiny oleje v převodovce
- řádné zakrytí a zateplení čistírny v zimním období

Uvedení do provozu:

- vizuální kontrola strojního zařízení
- kontrola výšky hladiny oleje v převodovce
- promazání ložisek
- kontrola výšky hladiny stabilizovaného kalu v usazovací nádrži. Je-li překročena předepsaná mez, je nutno kal odčerpávat
- pročistit šterbiny u dna dosazovací nádrže
- odstranění vyflokovaného kalu z hladiny dosazovací nádrže
- vyčištění odtokového žlabu
- spuštění strojního zařízení vypínačem na elektrickém rozvaděči
- vizuální kontrola technologie provozu ČOV a chodu strojního zařízení.

II.5.4 Zimní provoz

Při extrémních mrazech a sněhové pokrývce zabezpečit minimálním provozní teplotu čistírny 5°C dodatečným zateplením a případným omezením větrání. Zateplení ČOV BIOFLUID provádí pověřený pracovník údržby a to zakrytí pomocí plastových desek.

II.5.5 Nářadí a pomůcky potřebné pro provoz ČOV BIOFLUID

- a) materiál pro obsluhu čistírny:
 - naběrák s 2,5 m dlouhou násadou
 - kovový kbelík
 - 3 m žebřík
 - ponorné čerpadlo
 - souprava nářadí pro drobnou údržbu
 - mazací lis s koncovkou pro 6 hrannou mazací hlavici M 10 x 1
 - pumpička pro doplnění a odsávání převodového oleje
 - nádoby s mazacím tukem a převodovým olejem
 - ruční bateriová svítilna
- b) pomůcky pro sledování provozu:
 - teploměr pro měření teploty odpadní vody odtékající z ČOV BIOFLUID
- c) osobní ochranné pomůcky:
 - ochranný pracovní oděv
 - jednorázový ochranný pracovní oblek
 - gumové holínky
 - ochranné plastové a kožené rukavice
 - ochranná obuv kožená s protiskluzovou podrážkou

II.6 Hodnoty koncentrací vypouštěných odpadních vod

Vzorek odpadní vody vypouštěné do řeky Lučiny je odebírán 12x ročně. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje číslo jednací: MSK 173221/2008 Sp. zn.: ŽPZ/47099/2008/Hrn dne 19. 11. 2008 na výstupu z ČOV a na výstupu do řeky Lučiny. Ve výrokové části rozhodnutí MSK 173221/2008 se text mění na „Povolení se vydává na dobu do 30. 11. 2016“.

Množství vypouštěných odpadních vod:

$$Q_{\text{prům}} = 1,5 \text{ l/s} \quad Q_{\text{max}} = 10 \text{ l/s} \quad Q_{\text{max}} = 800 \text{ m}^3/\text{měs.} \quad Q = 10\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Hodnoty koncentrace znečištění ve vypouštěných odpadních vodách:

UKAZATEL	Hodnoty „p“ mg.l ⁻¹	Hodnoty „m“ mg.l ⁻¹	Bilanční hodnoty t.rok ⁻¹
CHSK _{Cr}	120	150	1,2
BSK ₅	30	60	0,3

NL	40	70	0,4
C ₁₀ – C ₄₀	1,5	3	0,015

p.....příпустné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny.

m.....max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny.

II.7 Vznikající odpady a jejich odstranění

V celém komplexu čistírny mycích odpadních vod vznikají odpady, primární kaly a sekundární kaly, které likviduje odborná firma na základě výzvy oddělení energie a ekologie. Četnost vybírání kalů závisí od intenzity znečištění vody. Sekundární kal se však vybírá minimálně 1 x za 1 měsíc. Primární je vybírán dle potřeby minimálně však jednou za 2-3 roky ze dna celé nádrže.

Druh odpadu	Číslo	Kategorie	Odstranění
Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových vod	19 08 13	N	Smluvní firma

Podmínky nakládání s odpady se řídí požadavky legislativy v nakládání s odpady a vydaným souhlasem nakládání s odpady.

II.8 Plán opatření pro případy havárie

V případě havarijního zhoršení jakosti vody vypouštěné z ČOV BIOFLUID do řeky Lučiny je nutno okamžitě odčerpat část sedimentačního kalu. Odstavit ČOV BIOFLUID z provozu a zabránit úniku znečišťujících látek do řeky Lučiny. Je-li v zásobní nádrži mycí vody rovněž znečištěna voda, musí se odčerpat a předat odborné firmě k nezávadnému odstranění. Po té zajistí opravu vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick se servisní organizací, která provede odstranění všech závad a odborné vyčištění čistírny odpadních vod. Pro případ požáru je v Areálu autobusy Hranečnick k dispozici předepsaná hasící technika.

O všech haváriích musí být proveden záznam v Provozním deníku. Havárie je situace, kdy náhle a nepředvídatelně dojde k úniku závadných látek mimo prostory sloužící k jejich dopravě, skladování a zachycování, a tím k mimořádně závažnému zhoršení, popřípadě ohrožení jakosti vod. Při skladování a manipulaci se závadnými látkami v objektu může dojít k úniku závadných látek, které dokážou i ve stopové koncentraci dlouhodobě znečistit podzemní a povrchové vody.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných

oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Vyskytne-li se na zařízení závažná porucha, popřípadě havárie, provede obsluha prvotní zásah a bezodkladně závažnou poruchu oznámí vedoucímu střediska údržba autobusy Hranečnick. Vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick vše oznámí na středisku správa a údržba ostatního majetku a zároveň přivolá ekologa společnosti, který zajistí ohlášení havárie oprávněným orgánům.

Obsluha a vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick jsou pravidelně informováni z rozborů vzorků o znečištění a limitech a to minimálně do dvou pracovních dnů ode dne doručení Laboratorních protokolů. Tuto informaci má za povinnost předávat ekolog nebo technický pracovník oddělení energie a ekologie a to e-mailem na josmancik@dpo.cz.

Povinností obsluhy a vedoucího střediska údržba autobusy Hranečnick je přesvědčit se, zda příčinou poruchy, znečištění, nebo překročení stanovených limitů nebylo nadměrné používání desinfekčních prostředků na bázi chlóru, které mohou způsobit umrtvení bakterií a nefunkčnost čištění BIOFLUID ČOV.

V případě havárie vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick provede zápis do Provozního deníku.

II.9 Seznam důležitých adres a komunikačních spojení

Příslušný vodoprávní úřad:

Magistrát města Ostravy

Odbor ochrany životního prostředí

Prokešovo nám. 8

729 30 Ostrava

Tel. č.: 59 944 4444

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje

Partyzánské náměstí č. 7

702 00 Ostrava

Tel. č.: 59 620 0111, fax: 59 513 8109, e-mail: podatelna@khssova.cz

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Výškovická 40

700 30 Ostrava - Zábřeh


Tel. č.: + 420 95 073 0311, e-mail: podatelna@hzsmask.cz

Policie ČR

30. dubna 24

702 00 Ostrava

Tel. č.: 158

 DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA	Název normy: Provozní řád ČOV BIOFLUID – středisko údržba autobusy Hranečnick	Strana: 11 / 12
	Kategorie a číslo normy: Pokyn č. 113/2016	

Tel. č.: 59 614 1111

Zdravotní záchranná služba

Tel. č.: 155

Tel. č.: 59 661 2111

Správce vodovodů a kanalizací

Ostravské vodárny a kanalizace a. s.

Nádražní 28/3114

702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Tel. č.: 59 747 5111 – ústředna, e-mail: info@ovak.cz

II.10 Provozní deník

Za provoz zařízení ČOV BIOFLUID je zodpovědný vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick. Ten určí odpovědného pracovníka za obsluhu zařízení. Obsluha zařízení je povinná vést o tomto provozu **Provozní deník**.

Provozní deník musí obsahovat:

- záznamy o pravidelných kontrolách,
- záznamy o čištění a množství vytěženého kalu,
- záznamy o odběru vzorků vyčištěné vody – provádí pracovník oddělení energie a ekologie,
- záznamy o prováděné údržbě,
- záznamy o revizích elektrického zařízení,
- záznamy o mimořádných provozních událostech.

Obsah Provozního deníku je umístěn na intranetu v sekci „dokumenty/ŠablonyDPO /Majetek a materiál“.

Deník musí být uložen na pracovišti obsluhy ČOV BIOFLUID u pověřené osoby střediska údržba autobusy Hranečnick v Areálu autobusy Hranečnick.

Při obsluze všech zařízení je nutno dbát na všeobecně platné bezpečností a hygienické předpisy a dodržovat veškeré pokyny vedoucích zaměstnanců. Je-li při pracích předepsáno použití osobních ochranných pomůcek, jsou pracovníci povinni tyto použít. Dále je zakázáno odstraňovat prvky pasivní bezpečnosti (kryty jímky, výstražné tabulky apod.). Pracovník provádějící údržbu el. Zařízení musí splňovat podmínky vyhlášky č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

III. Seznámení s obsahem normy

S obsahem této normy budou prokazatelně seznámeni:

- **vedoucí zaměstnanci střediska údržba autobusy Hranečnick,**
- **vedoucí zaměstnanci střediska správa a údržba ostatního majetku.**

S obsahem této normy budou seznámeni:

- **všichni zaměstnanci střediska údržba autobusy Hranečnick, vykonávající v daném objektu pracovní činnost,**
- **všichni zaměstnanci střediska správa a údržba ostatního majetku.**

IV. Závěrečná ustanovení

Kontrolou dodržování obsahu této normy jsou pověřeni:

- vedoucí střediska údržba autobusy Hranečnick,
- vedoucí oddělení energie a ekologie.

Za dodržování aktuálnosti obsahu této normy zodpovídá vedoucí oddělení energie a ekologie.

V. Seznam příloh

Příloha č. 1: Technologické schéma ČOV BIOFLUID

Příloha č. 2: Schéma elektrického rozvaděče