



**Provozní dokument manažera provozu ÚČOV  
č. 12/2020**

---

**Požární řád**  
**Manipulační nádrže 1, 2, 3 na vyhnílý kal**  
**ÚČOV – stávající vodní linka**

---

Vydání č.:	2
Účinnost od:	01.03.2023
Správce dokumentu:	provoz ÚČOV
Zpracovatel:	Jan Rokos, SEVA Controls s.r.o.
Odpovědná osoba:	Bc. Petr Čech

# POŽÁRNÍ ŘÁD

Požární řád je zpracován v souladu s § 15 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, a § 31 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.

## Manipulační nádrže 1, 2, 3 na vyhnílý kal

### 1. Stručný popis činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí

Manipulační nádrže (MN) 1, 2, 3 slouží k akumulaci vyhnílého kalu před jeho dalším zpracováním. Umístěny jsou severně od vyhřívacích nádrží I. stupně. MN jsou válcové, železobetonové, tepelně izolované nádrže, mají výšku 14 m a průměr 15 m a jsou postavené do čtverce společně s MN 4. Mezi MN je umístěna strojovna s 1 nadzemím a 2 podzemními podlažními. MN 1, 2, 3 mají zakrytý strop s odsáváním ovzduší nad hladinou kalu přes biofiltr kvůli dezodorizaci. Biofiltr se nachází v travnaté ploše mezi MN 1 a 3. Požární nebezpečí vyplývá z možného uvolňování zbytků bioplynu z vyhnílého kalu a jeho následného výbuchu. Z tohoto důvodu jsou v okolí MN stanoveny zóny výbušnosti, a to následovně: zóna 1 je nad biofiltrem do vzdálenosti 1 m vertikálně od výstupu vzduchu z biofiltru, zóna 2 obklopuje zónu 1 do vzdálenosti 2 m horizontálně a 4 m vertikálně od biofiltru. Zóna 2 je také nad stropem MN 1, 2, 3, a to do vzdálenosti 1 m od zakrytí. Za prostor s nebezpečím požáru se považují celé prostory MN 1, 2, 3 včetně stanovených zón výbušnosti.

### 2. Požární technické charakteristiky vyskytujících se látek

Chemická látka / směs	Vlastnosti	Teplota vznícení [°C]	Meze výbušnosti [% obj.]	Hustota [kg·m <sup>-3</sup> ]
Bioplyn	složení: metan (63 - 66 %), CO <sub>2</sub> (cca 35 %) a ostatní plyny (1%), extrémně hořlavý, bezbarvý plyn, třída výbušnosti I; směsi plynu se vzduchem jsou výbušné; při hoření se uvolňuje CO, CO <sub>2</sub> a další zdraví škodlivé složky	537	horní: 15,0 dolní: 5,0	0,717
Nejvyšší přípustné množství: v závislosti na technologii				
Doporučené hasivo: CO <sub>2</sub> , prášek a další známá hasiva				

### 3. Stanovení podmínek požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru

- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm
- zákaz vstupu nepovolaným osobám
- udržovat v dobrém technickém stavu zařízení, která by mohla zapříčinit vznik požáru
- provádět pravidelný úklid, neskladovat zde žádné jiné hořlavé látky a předměty nesouvisející s provozem
- chránit rozvody médií (voda, bioplyn, el. proud apod.) před poškozením, popř. ihned odstranit závady
- udržovat volný přístup k instalovaným hasicím přístrojům a rozvodným zařízením elektrické energie
- udržovat instalovaná požárně bezpečnostní zařízení v provozuschopném stavu a volně přístupná
- umístit do prostorů strojovny mezi MN příslušné provozní dokumenty (např. požární řád, požární poplachové směrnice areálu ÚČOV, požární evakuační plán provozu ÚČOV, provozní řád), příslušné výstražné a bezpečnostní značky, dodržovat jejich ustanovení

### 4. Povinnosti a oprávnění osob při zajišťování podmínek požární bezpečnosti

- každý zaměstnanec je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru
- při požáru postupovat dle a požár. poplach. směrnic areálu ÚČOV a požár. evakuačního plánu pro provoz ÚČOV
- svařčské práce a jiné práce se zvýšeným nebezpečím požáru může provádět pouze osoba odborně způsobilá za podmínek daných vyhláškou č. 87/2000 Sb. (např. písemný příkaz ke svařování)


### 5. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob

- do MN 1, 2, 3 mají přístup jen zaměstnanci, jež jsou prokazatelně seznámeni s požárním řádem, požár. poplachovými směrnicemi areálu ÚČOV a požár. evakuačním plánem pro provoz ÚČOV a kteří absolvovali školení o požární ochraně; ostatní osoby mají do MN 1, 2, 3 přístup jen v jejich doprovodu
- únikové cesty musí být volné – nesmí být zastavovány materiálem a předměty
- prostory manipulačních nádrží musí být viditelně označeny přísl. výstražnými a bezpečnostními značkami

### 6. Odpovědný vedoucí zaměstnanec: Bc. Jiří Machovec

V Praze dne: 01.03.2023

**JAN ROKOS**  
OZO PO: Z-OZO-216/2009  
OZO BOZP: TEP/85/PRL V/2021

  
Bc. Petr Čech  
manažer provozu ÚČOV



# PŘÍLOHA POŽÁRNÍHO ŘÁDU

## Manipulační nádrže 1, 2, 3 na vyhnílý kal

### 1. Preventivní požární hlídka

Pro celý provoz ÚČOV je zřízeno 6 preventivních požárních hlídek (tímto je zaručeno, že při nepřetržitém provozu a několika střídajících směnách je na pracovištích provozu ÚČOV vždy nejméně jedna akceschopná preventivní požární hlídka). Každá hlídka je tvořena velitelem a dvěma členy hlídky. Zřízení všech hlídek obsahující jmenný seznam členů hlídek je udržováno aktuální a je uloženo jakožto součást dokumentace PO u manažera provozu ÚČOV.

#### 1.1 Stanovení úkolů

##### Úkolem preventivní požární hlídky je zejména:

- dohlížet na dodržování předpisů o PO
- vykonávat požární dohled v případě provádění činností, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru
- v případě požáru provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob, přivolat jednotku PO a do jejího příjezdu provádět prvotní hasební zásah pro lokalizaci požáru

##### Povinnosti velitele hlídky:

v oblasti prevence:

- spolupracuje v otázkách PO s vedoucími zaměstnanci
- odpovídá za činnost a akceschopnost preventivní požární hlídky
- kontroluje provozuschopnost věcných prostředků PO a požárně bezpečnostních zařízení

v oblasti represe:

- do příjezdu jednotky PO řídí hasební zásah a spolupracuje s pověřeným členem preventivní požární hlídky organizující evakuaci osob a materiálu

##### Povinnosti členů hlídky:

v oblasti prevence:

- seznámit se s charakterem činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím a s požárně bezpečnostními opatřeními souvisejícími s prováděnou činností
- seznámit se s umístěním hlavních vypínačů elektrického proudu, vody, plynu
- dohlížet na dodržování požárně bezpečnostních předpisů
- vykonávat požární dohled v případě činností, u nichž hrozí zvýšené nebezpečí vzniku požáru
- dohlížet, zda jsou po ukončení provozu vypnuty elektrické spotřebiče a jiná zařízení, zda jsou volné únikové cesty, volné přístupy k hl. vypínačům elektrického proudu, hl. uzávěrům vody, plynu, hasicím přístrojům a podzemním a nadzemním hydrantům
- ohlásit zjištěné závady odpovědnému vedoucímu zaměstnanci

v oblasti represe:

- vyhlásí a organizuje evakuaci osob, příp. materiálu
- provádí hasební zásah až do příjezdu jednotky PO, řídí se přitom pokyny velitele hlídky
- na shromaždišti osob zajistí, aby evakuovaní ze shromaždiště neodcházeli, neujížděli a jinak se nevzdalovali

### 2. Přehled o počtu a druhu přenosných hasicích přístrojů (PHP):

1 x PHP práškový s náplní 6 kg

1 x PHP CO<sub>2</sub> s náplní 5 kg

### 3. Přehled o umístění požárně bezpečnostních zařízení:

- nouzové osvětlení
- požární ucpávky
- v blízkosti manipulačních nádrží se nachází vnější požární vodovod včetně podzemních hydrantů – nejbližší podzemní hydrant je u manipulační nádrže 2.

### 4. Přehled o umístění výstražných a bezpečnostních značek:

- vstup: „Pozor zařízení v automatickém provozu“  
„Nepovolaným vstup zakázán“  
„Pozor na zavěšené břemeno“  
„Pozor jeřáb“
- plášť MN: „Zákaz kouření a vstupu s plamenem“  
„Cizím vstup zakázán“
- v prostorách manipulačních nádrží jsou vyznačeny směry úniku
- rozvodná zařízení el. energie jsou označena bezpečnostními značkami „Pozor elektrické zařízení“ a „Nehas vodou a pěnovými přístroji“
- hl. vypínače el. proudu, hl. uzávěry plynu a vody jsou označeny příslušnými bezpečnostními značkami
- v prostorách manipulačních nádrží jsou přenosné hasicí přístroje označeny příslušnou požární značkou

