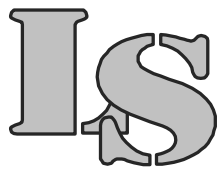


**Metodika pro výstavbu a provoz  
bioplynové stanice  
- zemědělské**



**Konstrukční kancelář  
Ing. Luboš Skopal  
Osamělá 40, 619 00 Brno**

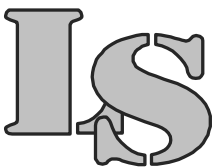
**Metodika pro výstavbu a provoz**

**Odvětví hospodářství:**

**Bioplynová stanice - zemědělská**

## **OBSAH**

1.	Zásady při výstavbě a provozu bioplynové stanice .....	2
1.1	Úvod a vymezení základních pojmů .....	2
1.2	Požadavky na stavbu bioplynové stanice .....	7
1.2.1	Základní požadavky na stavby .....	7
1.2.2	Obecné požadavky na využívání území při vymezení ploch a pozemků .....	8
1.2.3	Technické požadavky na stavby .....	12
1.2.4	Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb .....	14
1.2.5	Požadavky na stavební konstrukce staveb .....	18
1.2.6	Požadavky na technická zařízení staveb .....	23
1.2.7	Zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb .....	27
1.3	Technické požadavky na jednotlivá zařízení bioplynové stanice .....	29
1.4	Provoz bioplynové stanice .....	30
1.4.1	Povinnosti při provozu bioplynové stanice podle platných právních předpisů .....	30
1.4.2	Povinnosti při kontrolách a revizích vyhrazených technických zařízení bioplynové stanice .....	31
1.4.3	Zásady provozu plynových zařízení podle ČSN 38 6405 .....	35
1.4.4	Zásady pro navrhování, výstavbu, zkoušení a provozování objektů plynového hospodářství bioplynových stanic .....	41
1.4.5	Zásady pro bezpečný provoz a používání strojů a zařízení na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu u bioplynové stanice .....	57
1.5	Požadavky na zajištění ochrany životního prostředí při provozu bioplynové stanice .....	59
1.5.1	Povinnosti při nakládání s biologicky rozložitelnými odpady .....	59
1.5.2	Ochrana povrchových a podzemních vod .....	61

	<b>Konstrukční kancelář</b> <b>Ing. Luboš Skopal</b> Osamělá 40, 619 00 Brno	<b>Metodika pro výstavbu a provoz</b>
	Odvětví hospodářství:	<b>Bioplynová stanice - zemědělská</b>

### 1.4.5 Zásady pro bezpečný provoz a používání strojů a zařízení na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu u bioplynové stanice

#### Základní povinnosti stanovené právními předpisy:

- ◆ Způsob organizace práce a pracovních a technologických postupů a bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků, přístrojů a nářadí na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu stanovuje NV č. 406/2004 Sb.
- ◆ Požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu jsou stanovené v NV č. 23/2003 Sb.
- ◆ Povinnosti zaměstnavatele při provozu vyhrazených plynových zařízení jsou stanovené ve vyhlášce č. 21/1979 sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášce č. 85/1978 sb., ve znění pozdějších předpisů.
- ◆ Požadavky na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu jsou stanoveny v ČSN EN 1127-1:2008 Výbušná prostředí - Prevence a ochrana proti výbuchu - Část 1: Základní koncepce a metodika.
- ◆ Přítomnost výbušné atmosféry kontroluje zaměstnavatel vždy při uvádění zařízení do provozu anebo při podezření, že hořlavé plyny ze zařízení unikají. V prostorech uvnitř staveb tuto kontrolu provádí nejméně jednou za měsíc (NV č. 406/2004 Sb.).

#### Písemná dokumentace o ochraně před výbuchem:

- ◆ Písemná dokumentace o ochraně před výbuchem se zpracovává v návaznosti na výsledky posuzování rizika výbuchu podle § 3 NV č. 406/2004 Sb. Touto dokumentací se prokazuje vždy
  - provedení identifikace nebezpečí a specifikace ohrožení a posouzení rizika výbuchu,
  - přijetí preventivních a ochranných opatření,
  - klasifikace prostorů podle § 4 odst. 1 písm. a) NV č. 406/2004 Sb.,
  - určení prostorů a zařízení, u nichž budou uplatňovány požadavky podle přílohy č. 2 k NV č. 406/2004 Sb.,
  - zřízení, používání a udržování pracoviště včetně technického vybavení, stejně jako instalace, uvedení do provozu, provoz, údržba zařízení včetně monitorovacích a výstražných zařízení v souladu se zvláštními právními předpisy (zákon č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů; NV č. 378/2001 Sb.),
  - v případech, kdy plní na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou nebo více zaměstnavatelů (§ 5 NV č. 406/2004 Sb.) stanovení účelu a pravidel spolupráce, jakož i opatření a postupů k jejich uskutečňování.
- ◆ Písemnou dokumentaci o ochraně před výbuchem vypracuje zaměstnavatel před zahájením výkonu práce; při změně pracoviště, zařízení nebo organizace práce, které jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ji aktualizuje. Přitom může využít i dokumenty vypracované podle zvláštních právních předpisů.
- ◆ V písemné dokumentaci o ochraně před výbuchem zaměstnavatel uvede, ve kterých prostorech smějí být činnosti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví prováděny jen v souladu s jeho písemným pokynem a které činnosti smějí být prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací; rovněž uvede zaměstnance, kteří jsou oprávněni takový příkaz vydat.