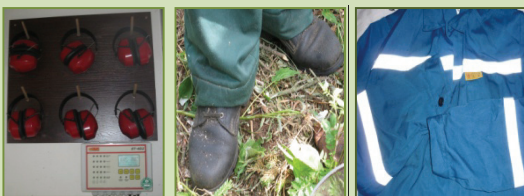


- zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všem fyzickým osobám, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích;
- zpracovat místní provozní řády (dále jen „MPŘ“), technologické postupy s konkrétním určením k obsluze technických a vyhrazených technických zařízení, včetně určení zdrojů rizik k jednotlivým zařízením BPS a prokazatelně seznámit zaměstnance pracující v areálu BPS s MPŘ, a to buď s konkrétní částí, případně s těmi částmi MPŘ, které se vztahují k jejich pracovní činnosti;
- zajistit odbornou kvalifikaci zaměstnanců, resp. proškolení zaměstnanců;
- zajistit provedení výchozí revize k vyhrazeným technickým zařízením dle vyhlášky č. 18/1979 Sb., vyhlášky č. 21/1979 Sb. a vyhlášky č. 73/2010 Sb.;



- vyhledávat a hodnotit rizika, přijímat opatření k jejich odstranění tak, aby ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno (např. přihlédnout k toxicitě z důvodu přítomnosti sulfanu; hromadění oxidu uhličitého z bioplynu například v prohlubních; přítomnosti mikroorganismů; nedýchatelnosti; rizikům způsobeným pohyblivými částmi BPS);
- proti působení zbytkových rizik, které nelze odstranit organizačními nebo technickými opatřeními, musí zaměstnavatel navrhnout používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků. Způsob, podmínky a dobu používání osobních ochranných pracovních prostředků stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce dle požadavků nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb.;



Bioplynové stanice z pohledu BOZP

- v případě oprav a údržby BPS zajistit předání pracoviště a vzájemně se s ostatními subjekty písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních (§ 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce);
- zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s nařízením vlády č. 406/2004 Sb., např. aktualizace určení prostorů s nebezpečím výbuchu s ohledem na zjištění ze zkušebního provozu, dále pak pro práce v prostorech s výbušnou plynou atmosférou (např. fermentory, dofermentory, uzavřené koncové sklady, plynotěsné zastřešení, externí plynojemy) musí být dodavatelem prací zpracovány podrobné technologické postupy zejména s ohledem na možnost iniciace výbušné atmosféry a ochranu zaměstnanců proti otravě a udušení;



- dle TDG 983 02 se doporučuje, aby obsluha měla k dispozici minimálně detektor metanu, detektor sulfanu, detektor oxidu uhličitého (nebo detektor kyslíku) a svítilnu, která je v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu;
- umístit na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, bezpečnostní značky a značení nebo zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

KONTAKTY:

Státní úřad inspekce práce
Kolářská 451/13,
746 01 Opava

IČ: 75046962, Tel: 950 179 101, Fax: 553 626 672
opava@suip.cz, www.suip.cz

Oblastní inspektoráty práce

paha@suip.cz
stredni.cechy@suip.cz
budejovice@suip.cz
plzen@suip.cz
usti@suip.cz
hradec@suip.cz
brno@suip.cz
ostrava@suip.cz

Státní úřad inspekce práce, odbor bezpečnosti práce
©červenec 2013

Bioplynové stanice z pohledu BOZP

BIOPLYNOVÉ STANICE Z POHLEDU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI



Bioplynové stanice z pohledu BOZP

ÚVOD

Za Bioplynovou stanicí se považuje zemědělská, komunální nebo obdobná bioplynová stanice.

ZÁSADY UVÁDĚNÍ BIOPLYNOVÉ STANICE DO PROVOZU

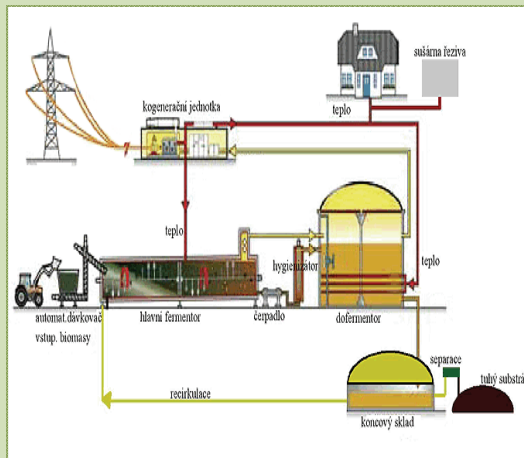
- Místně příslušné Oblastní inspektoráty práce (dále jen „OIP“) se vyjadřují k vybraným projektovým dokumentacím staveb určených pro užívání ve veřejném zájmu nebo jako pracoviště fyzických osob, zda splňují požadavky právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (dle § 5 odst. 1 písm. i) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce).
- Projektovou dokumentaci zaslá ke kontrole OIP zadavatel, případně projektant zadavatele, na základě podmínek stanovených stavebním úřadem.
- Před vlastním zahájením výstavby Bioplynové stanice (dále jen „BPS“) je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení stavby OIP, příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- U staveb, jejichž projektové dokumentace patří mezi vybrané ke kontrole (viz první odstavce - mezi nimi jsou i BPS), se inspektoři OIP zúčastňují závěrečných kontrolních prohlídek stavby pro vydání kolaudačního souhlasu (dle § 5 odst. 1 písm. j) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce).

POSOUZENÍ BIOPLYNOVÉ STANICE

Zadání projektové dokumentace musí obsahovat informaci, zda se jedná o:

- Sestavu komponentů
 - Dozor Technické inspekce České republiky při montáži a uvedení do provozu, vydání ODBORNÉHO A ZÁVAZNÉHO STANOVISKA (Ve věci: plnění požadavků bezpečnosti vyhrazených technických zařízení).
- Stanovený výrobek (v režimu zákona č. 22/1997 Sb.)
 - Dozor Technické inspekce České republiky jen na uzemnění a hromosvody (dle vyhlášky č. 73/2010 Sb.), které nejsou součástí výrobku.

Bioplynové stanice z pohledu BOZP



POŽADAVKY NA ODBORNOU ZPŮSOBILOST, ZKOUŠENÍ A UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

RESPEKTOVAT POŽADAVKY:

TDG 983 02 PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BIOPLYNOVÝCH STANIC, ISBN 978-80-7328-258-5, ČPS 2013

PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Montáž zařízení: Oprávněná organizace dle zákona č. 174/1968 Sb. a vyhlášky č. 21/1979 Sb., a to v rozsahu: zařízení pro výrobu a úpravu plynu.

Montážní pracovníci: Odborně způsobilé osoby s Osvědčením dle zákona č. 174/1968 Sb. a vyhlášky č. 21/1979 Sb. v rozsahu: zařízení pro výrobu a úpravu plynu.

Zkoušky a revize: Revizní technik - Odborně způsobilá osoba – dle zákona č. 174/1968 Sb., vyhlášky č. 21/1979 Sb. a vyhlášky č. 85/1978 Sb. s osvědčením v rozsahu: zařízení pro výrobu a úpravu plynu.

Plynové zařízení BPS, u nichž výroba bioplynu přesahuje 5 m³/hod, je možno předat provozovateli po zkouškách, jejichž úspěšnost je potvrzena organizací státního odborného dozoru Technické inspekce České republiky (dále jen „TIČR“) ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb., vyhlášky č. 21/1979 Sb. a vyhlášky č. 85/1978 Sb.

Bioplynové stanice z pohledu BOZP

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Dokumentace: V rámci projektové dokumentace je mimo jiné požadován protokol stanovující vnější vlivy a dále výpočet rizik dle normových hodnot pro návrh ochrany před bleskem. Po dokončení montáže se požaduje úprava dokumentace el. zařízení dle skutečného provedení.

Montáž zařízení: Zahájení montáže zařízení třídy I. (např. el. zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v prostorách z hlediska úrazu el. proudem zvlášť nebezpečných) oznamuje montážní organizace bez zbytečného odkladu organizaci státního odborného dozoru TIČR.

Montážní organizace: Právník osoba nebo podnikající fyzická osoba může provádět montáž, opravy, revize a zkoušky zařízení na základě oprávnění (příslušného druhu a rozsahu) vydaného organizací státního odborného dozoru dle zákona č. 174/1968 Sb. a vyhlášky č. 73/2010 Sb.

Montážní pracovníci: Odborně způsobilé osoby s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. příslušného druhu a rozsahu.

Zkoušky a revize: Revizní technik - Odborně způsobilá osoba – dle zákona č. 174/1968 Sb. s osvědčením podle § 9 vyhlášky č. 50/1978 Sb. příslušného druhu a rozsahu. Elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu osvědčeno výchozí revizí.

Elektrická zařízení třídy I. mohou být uvedena do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska vydaného organizací státního odborného dozoru – TIČR ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb.

TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ

Pokud tlaková zařízení BPS spadají svými technickými parametry do vyhrazených tlakových zařízení podle vyhlášky č. 18/1979 Sb., pak musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 20/2003 Sb. a č. 26/2003 Sb., a následně jejich provoz bude v režimu vyhrazených tlakových zařízení podle zákona č. 174/1968 Sb. a vyhlášky č. 18/1979 Sb.

POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELE

- vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům;

Bioplynové stanice z pohledu BOZP