

bioMetan

höchreiter



Projektování BMS

Ing. arch. Lukáš Smetana
Projektant, obchodní oddělení, jednatel

Petr Tuček
projektant

konference Mrákov
04.02.2026

2001 projektování OSVČ



Projektování rodinný domků

2007 ATELIER111 architekti s.r.o.



projektování BPS – 112 projektů.

2010 Johann Hochreiter s.r.o.



Johann Hochreiter s.r.o. (výstavba a servis BPS)

ATELIER 111 architekti s.r.o. (projektování BPS)

2016 AM Pardubice



20.141.127,-



2018

2023



cca 1mild – NAM, MP, PK

Projektování BMS

2025 – projekční kancelář

Horšovský Týn
Praha 7 – Holešovice
Pardubice – Automatické mlýny

Biometan ???

Chat GPT

Biometan – plyn, který má lepší PR než bioplyn

bioplyn = domácí víno

biometan = champagne s certifikátem kvality



Typické mýty investorů

„To se přece nějak napojí do plynu, ne?“

„A digestát... to se vsákne?“

Projektování BMS

Přípravná fáze

Bilanční model energií

Ekonomický model

Posouzení trasy VTL

Připojovací podmínky

Studie

bioMetan


hochreiter

Projektování BMS

Projektování BMS

Odborný posudek, hluk.studie

Technologické řešení úpravy bioplynu a vtláčení

Řešení integrace potrubních tras kapalin i bioplynu
pro dofermentor a biometanovou stanici

Řešení základových konstrukcí a zpevněných ploch
pro biometanovou stanici, kabelových tras atd...

Projektování BMS

Projektování těžební plynovod

Řešení trasy těžebního plynovodu

Dokumentace těžebního plynovodu pro získání
souhlasného stanoviska DS – součást
dokumentace celku (situační výkres a vodorový řez)

Součinnost k uzavření smlouvy o připojení výrobní
plynu k DS

Příprava podkladů k získání souhlasů s majiteli
pozemků a k vytvoření smluv o budoucí smlouvě o
zřízení věcného břemene

Projektování BMS

Projektování zastřešení koncového skladu

Podmínky úspory emisí skleníkových plynů podle **vyhlášky č. 110/2022 Sb.** (o stanovení druhů a parametrů podporovaných obnovitelných zdrojů a kritérií udržitelnosti a úspory emisí skleníkových plynů pro biokapaliny a paliva z biomasy) jsou v aktuálním znění platné a účinné od **1. ledna 2026**.

Pro bioplynové stanice je účinnost platná od 1.1.2028 a 15 let v provozu – úspora 80% emisí.

Tato vyhláška prošla zásadní novelizací (prováděnou vyhláškou č. 567/2025 Sb.), která sladila české předpisy s novými požadavky na snižování emisí a udržitelnost v energetice a dopravě.

Klíčové změny platné od roku 2026

Novela, která nabyla účinnosti 1. ledna 2026, přinesla pro provozovatele BPS tyto zásadní novinky:

1.Rozšíření povinnosti na menší zdroje: Limit pro povinné dokládání kritérií udržitelnosti se u pevných paliv z biomasy snížil, u bioplynu se zpřísnil dohled nad instalacemi s celkovým jmenovitým tepelným příkonem nad **2 MW**.

2.Důraz na digestát: Aktuální znění vyhlášky klade větší důraz na emise vznikající při skladování digestátu. Pokud není nádrž na digestát zakrytá, je prakticky nemožné dosáhnout požadované 70–80% úspory emisí.

Projektování BMS

Projektování zastřešení koncového skladu

Plynotěsné zastřešení koncového skladu BPS

Nádrž koncového skladu se nachází převážně pod úrovní terénu

Průměr jámky do 40m

Dvou-membránový vzduchem nesený kulovitý plynojem

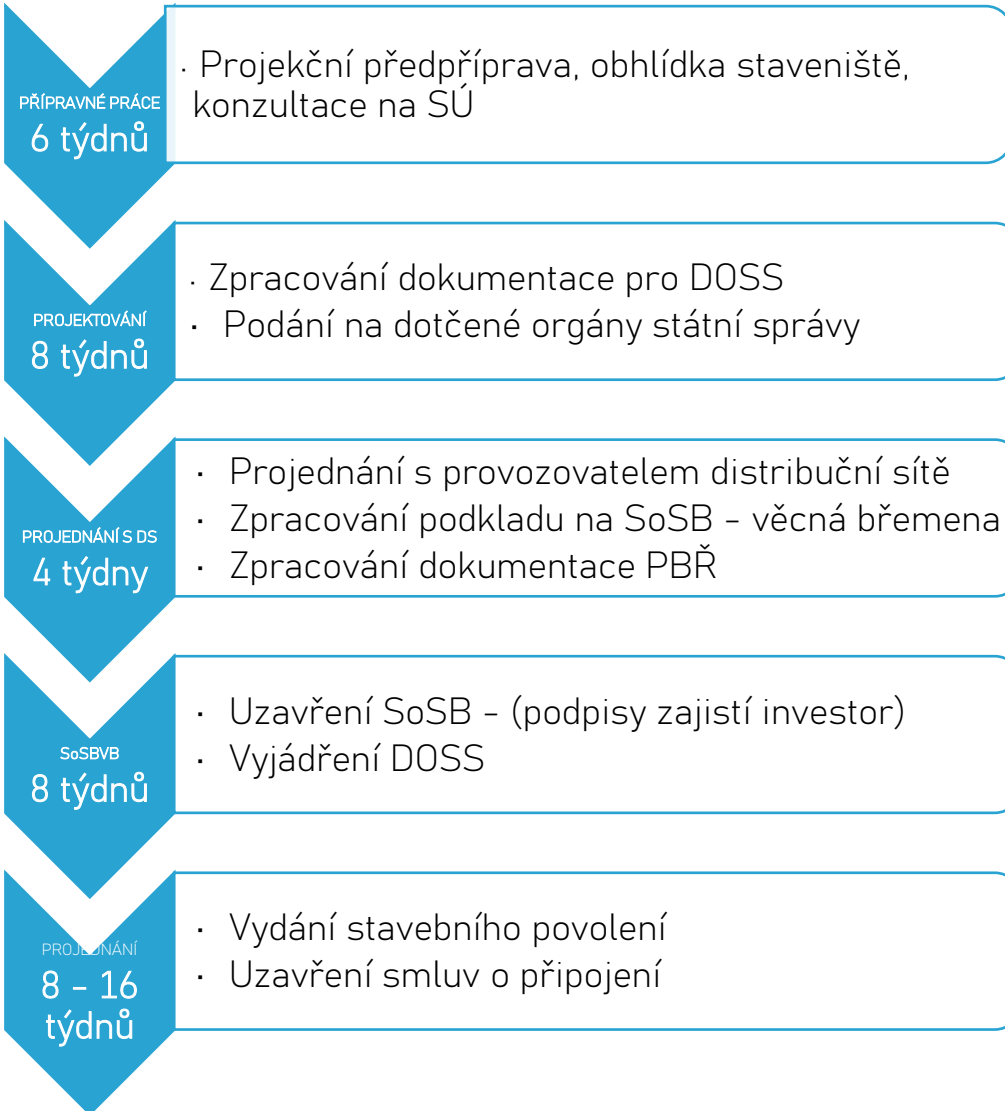
Středový sloup

Řešení ochranného nátěru betonových konstrukcí proti působení bioplynu

Řešení vystrojení technologií pro práci v EX technologie míchání, technologie čerpání, elektroinstalace

Ochrana proti atmosférické elektřině (hromosvod) pro dofermentor i pro biometanovou stanici

Projektování HMG – 9.až 11.měsíců



PROJEKČNÍ PRÁCE

- **Vlastní projekční tým**

se zkušenostmi z povolovacích procesů:

- *Bioplynových stanic*
- *Biometanových stanic*
- *Separáčnických a kavitačních jednotek*
- *Hal na zpracování odpadů*
- *a dalších technologií...*

- **Stavební povolení BMS + VTL**

- *Včas a bez komplikací!*

- **Konzultace + cenová nabídka**

Ing. arch. Lukáš Smetana

+420 725 369 931

smetana@johann-hochreiter.cz

DĚKUJEME ZA POZORNOST



Ing. arch. Lukáš Smetana
Petr Tuček



+420 725 369 931
+420 608 120 922



smetana@johann-hochreiter.cz
tucek@johann-hochreiter.cz

