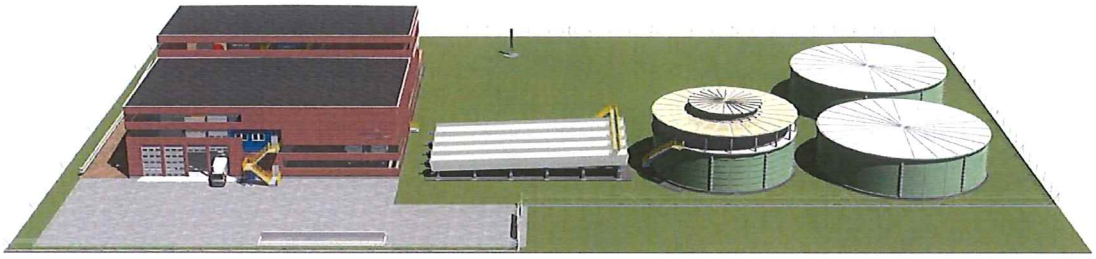
ORGANIC
TECHNOLOGY
MORAVIA®
a new bioenergy center

Záměr výstavby moderního závodu

ENERGETICKÉ CENTRUM BOŠILEC



I. O NÁS

Energetické centrum Bošilec (EC Bošilec) je moderní závod na výrobu zeleného zemního plynu (biometanu) a koncentrovaného organického hnojiva zpracováním biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO).

Každým rokem končí na skládkách desítky tisíc tun bioodpadů, které nejsou nijak využité. Použitím vhodné technologie dokážeme biologicky rozložitelné odpady nejen materiálově i energeticky využít, ale zároveň je zpracovat šetrným způsobem k životnímu prostředí.

Z odpadů, které by se za jiných okolností promarnily, vyrobíme čistou energii v podobě biometanu, který se bude moct používat jako palivo v podobě bioCNG. Druhým produktem je koncentrované organické hnojivo, které díky svému jedinečnému složení zvyšuje bonitu půdy a chrání jí před erozí.

II. ZPRACOVÁVÁME

Energetické centrum Bošilec dokáže zpracovat široké spektrum biologických surovin a představuje environmentálně prospěšnou variantu odstraňování bioodpadu. Odpady biologického původu jsou v komunálním odpadu významnou skupinou a způsob nakládání s nimi může pozitivně nebo negativně ovlivnit základní složky životního prostředí.

Z tohoto důvodu se této problematice dostatečně věnuje legislativa České republiky i Evropské unie.

Použitá technologie patří mezi nejvyspělejší svého druhu a je současně neutrální k životnímu prostředí.

Závod nebude zpracovávat cíleně pěstovanou biomasu (např. kukuřici) ani živočišné suroviny, které se zpracovávají v kafilérii. EC Bošilec se zaměřuje především na **gastroodpady** (ze školních jídelen, restaurací, stravoven, kuchyňské odpady), **prošlé potraviny včetně obalů, jedlé oleje a tuky, odpady z mlékáren a pekáren,** atp.

Organic technology Moravia, s.r.o.
Lidická 1264
739 61 Třinec
mail: sebastian@organic-technology.cz
telefon: +420 721 749 780
IČ: 03587011

Zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 60428

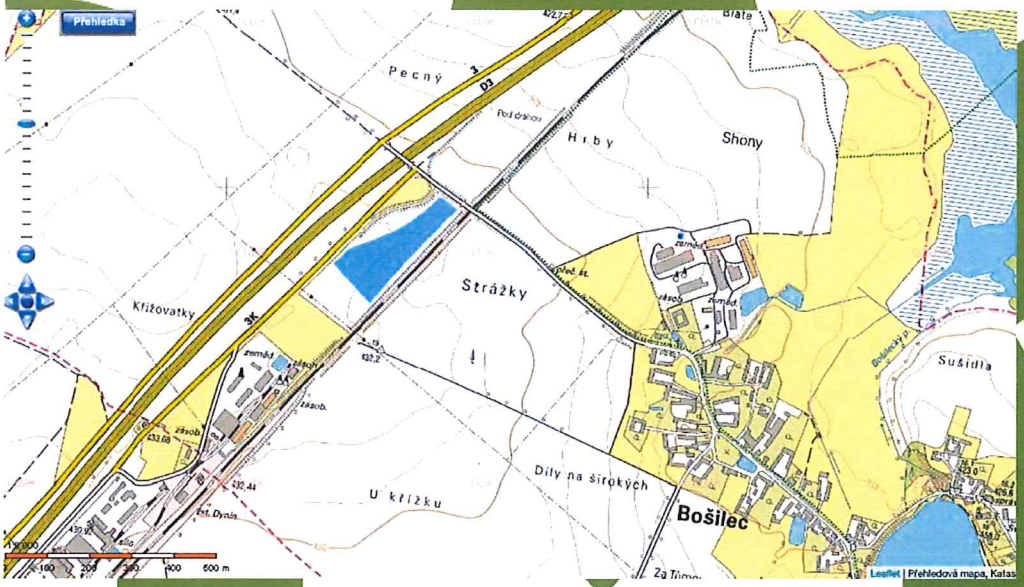
III. TECHNOLOGIE

Inovativnost závodu je založena na vysokém stupni rozkladu organické složky bioodpadu a vysoké výtěžnosti biometanu z bioplynu. Biologicky rozložitelné odpady obsahují rostlinné živiny a organické látky, které je možno stabilizovat a výhodně uvádět zpět do přírodního koloběhu.

Parametry technologie:

Množství vstupních odpadů a surovin k fermentaci:	20 000 t/rok
Množství výstupního koncentrovaného hnojiva:	1 200 t/rok
Množství el. energie pro vlastní spotřebu:	2 050 000 kWh/rok
Množství biometanu do distribuční soustavy:	3 200 000 m^3/rok

Lokalita umístění a doprava:



Lokalita pro EC Bošilec byla účelově vybraná tak, aby v co nejmenší míře obtěžovala občany. Veškerá doprava do závodu bude výhradně po dálnici, tudíž přes obec nebudou jezdit žádná vozidla. Suroviny do závodu se budou dopravovat v odpadářských vozidlech (kuka vozy), které budou mít uzavřenou kontejnerovou vanu a všechen bioodpad bude v uzavřených nádobách.

S bioodpadem se bude manipulovat výhradně v uzavřeném prostoru příjmové haly a v okolí závodu se nebude žádný odpad skladovat.

EC Bošilec bude využívat kogenerační jednotku pro svůj vlastní provoz, která bude umístěna v hlukově izolovaném kontejneru.

Závod bude vybaven biologickým filtrem, který dokáže zachytit až 95% zápachu. Vzhledem k umístění záměru a vzdálenosti od obce Bošilec, jsme si jistí, že obyvatelé nebudou dotčení žádnými nepříjemnostmi.

Předpokládáme 11 kuka vozidel denně, které budou dovážet odpad do závodu přes dálnici.

IV. PRODUKTY

Vyrábíme bioplyn

S trendem dnešní doby klademe důraz na výrobu bioenergetického paliva přeměnou z bioodpadu. Náš závod používá nejvyspělejší technologie na produkci bioplynu, který lze distribuovat pomocí sítí pro zemní plyn nebo jej čerpat do aut na CNG jako bioCNG.

Biometan vyrobený z bioodpadu je ekologickým palivem druhé generace, který je šetrný k přírodě a snižuje uhlíkovou stopu.

Vytváříme silnější půdu

Prostřednictvím 100% koncentrovaného organického hnojiva vracíme půdě zpět živiny. Naše hnojivo zlepšuje půdní bonitu, zvyšuje zemědělskou produkci a chrání proti erozi.

Používáme bezodpadovou technologii

Používána technologie je bezodpadová a dokáže zrecyklovat i potraviny v obalech. Věnujeme maximální pozornost a úsilí tomu, aby každý odpad byl zpracován co nejefektivněji.

V. REFERENČNÍ STAVBY

Bioplynová stanice Zwentendorf an der Donau, Rakousko

Projekt Energetické centrum Bošilec využívá prověřenou technologii realizovanou v bioplynové stanici v rakouském Zwentendorfu an der Donau, která je v provozu od roku 2007. Zkušenosti z provozu této bioplynové stanice ukazují, že moderní správně navržené a provozované zařízení nezapáchá, ani není zdrojem nadměrné hlukové zátěže. Na provoz bioplynové stanice v Zwentendorfu nebyla za dobu její existence od občanů žádná stížnost, přičemž nejbližší souvislá obytná zástavba je od bioplynové stanice vzdálená cca 285 m a po většinu roku vane vítr směrem od stanice do města.

Energetické centrum Horní Suchá, Moravskoslezský kraj

Společnost Organic technology s.r.o., která představuje sesterskou organizaci společnosti Organic technology Moravia s.r.o. (investor předkládaného záměru v Bošilci) realizuje v současnosti shodnou bioplynovou stanici v Horní Suché v Moravskoslezském kraji (nejbližší zástavba cca 270 m). Jedná se o stejný typový projekt, který by měl být realizován v Bošilci. Zahájení výstavby již začalo a přepokládané dokončení odhadujeme do 10 měsíců.

Další projekty:

- Energetické centrum Ovčáry u Kolína
- Energetické centrum Hustopeče
- Energetické centrum Triangle

VI. SPOLUPRÁCE

Naším záměrem je spolupracovat a mít dobré vztahy s obcí, ve které se nachází závod Energetické centrum. Dbáme na to, aby i okolní prostředí prosperovalo z naší přítomnosti, proto na mnoha místech podporujeme společenský život a zlepšujeme kvalitu života.

Naší vizí je energetická nezávislost na základě oběhové hospodářství. Naším plánem je přeměnit odpady na čistou energii pro přírodu i společnost a tím vytvořit energeticky nezávislé místo. Věříme, že naše práce a úsilí má smysl, protože zlepšujeme životní prostředí pro naše děti.

Věříme, že do toho půjdete s námi.

Mgr. Sebastian Sikora květen 2021

jednatel

Organic technology Moravia, s.r.o.