

(Dokončení ze str. 22)

Jednou z dalších expozic, která zaujme svým provedením, jsou rozsáhlé výsadby okrasných trav zastoupených v mnoha druzích a kultivarech. Jednotlivé partie výsadb okrasných vzrostlých dřevinami se vkusně prolínají a vytvářejí tak působivý efekt.

Pro chvíle pohody

Ulkázkové zahrady v této části výstavy byly navrženy s důrazem na vnímání přírody člověkem všemi jeho smysly – zrakem, čichem, sluchem, čichem a hmatem.

Zahradní architekti se zde věnují tématům, která mají bezprostřední vliv na naše zdraví či duševní pohodu – např. zdravá životospráva, každodenní rituály, náboženství či sportovní aktivity. Velikému zájmu návštěvníků se těší japonský pavilón s příznačným názvem To je chutný svět. Zapojením všech našich smyslů se zde seznámíte jak se samotnou výrobou zahradnických produktů – ovoce, zeleniny, tak i jejich uchováváním, zpracováním či dopravou na pulty obchodů. V pavilónu najdete rovněž odpovědi na otázky, jaký je například vztah mezi barvou a jídlem, co jedl astronauti v kosmu či jak bude vypadat náš jídelníček v budoucnosti.

Dostatek prostoru je v této části výstavy věnován vodě, a to jak v podobě přírodních koupacích jezírek či klasických bazénů, tak dekorativních vodních prvků, jež vnášejí do zahrady pohyb a zvuk. Velice působivá je expozice nazvaná Dům zdraví a radosti s rozsáhlou zahradou, které věduji přírodní koupací jezírko napájené několika prameny tryskající vody z umělé výtlačkové skleněné stěny. Celá zahrada je pojata jako zdroj pozitivní energie, která se prostřednictvím použitého materiálu a záměrně zvolených rostlin přenáší na její návštěvníky. Uchvatnou podívanou skýtá expozice navržená známým limberským umělcem Šerem Jacobsem. Jde o živé umělecké dílo v podobě tří figurálních objektů zhotovených z přírodních materiálů – zeminu použil jako malířský stojan, paletu barev se mu staly květiny a keře. Celé dílo ožívá díky slunečnímu paprskům, dešťové vodě a větru.

Další tematické celky výstavy jsou věnovány vzdělávání a inovacím v zahradnickém oboru. Samostatnou část výstavy tvoří Světová scéna, kde prostřednictvím ukázkových zahrad prezentuje svoji historii a kulturu přes 19 zemí světa.

Nenechte si ujet jedinečnou příležitost zhlédnout zahradnický obor v mnoha podobách a navštívit tuto jedinečnou zahradnickou výstavu. Brána výstavního parku Floriade je otevřena až do 7. října.



Výstavní pavilón Villa Flora slouží k prezentaci řezaných a pokojových květin. Foto: Arnošt Jilek

ních materiálů – zeminu použil jako malířský stojan, paletu barev se mu staly květiny a keře. Celé dílo ožívá díky slunečnímu paprskům, dešťové vodě a větru.

Další tematické celky výstavy jsou věnovány vzdělávání a inovacím v zahradnickém oboru. Samostatnou část výstavy tvoří Světová scéna, kde prostřednictvím ukázkových zahrad prezentuje svoji historii a kulturu přes 19 zemí světa.

Nenechte si ujet jedinečnou příležitost zhlédnout zahradnický obor v mnoha podobách a navštívit tuto jedinečnou zahradnickou výstavu. Brána výstavního parku Floriade je otevřena až do 7. října.

Nenechte si ujet jedinečnou příležitost zhlédnout zahradnický obor v mnoha podobách a navštívit tuto jedinečnou zahradnickou výstavu. Brána výstavního parku Floriade je otevřena až do 7. října.

Bioplynové stanice od Šumavy po Jeseník

Společnost Johann Hochreiter s. r. o. je předním dodavatelem bioplynových stanic v České republice, který v současné době dokončuje již 36. realizaci. V tomto článku vás chceme blíže seznámit s činností této firmy, představit její majitele a zároveň jim položit několik otázek týkajících se tohoto zajímavého oboru.

Vladislav Fuka

Johann Hochreiter s. r. o. je česká společnost, která sídlí v Horšovském Týně u Domažlic. Nicméně její působnost je doslova celorepubliková. Formou generálních dohod realizuje výstavbu zemědělských bioplynových stanic od Jeseníku po Šumavu. Firma u nás výhradně zastupuje německou společnost Biogas Hochreiter GmbH, která je průkopníkem v oblasti výroby bioplynu a na světovém trhu působí již čtvrt století.

Společnost má v současné době řadu kmenových zaměstnanců a spolupracuje s dalšími českými subdodavateli. Ročně tak dokáže zajistit kompletní výstavbu a uvedení do provozu i více než desítku bioplynových stanic. Vlastnická struktura firmy je jednoduchá a transparentní. Cvičí jednatelé zajišťují chod firmy a zároveň mají rozděleny jednotlivé oddělení tak, aby cokoliv pokrývali veškeré činnosti a odpovědnosti, které plánování, výstavbu a servis bioplynových stanic zahrnují. Pojďme se tedy zeptat přímo jich, co

jsme se zhruba před sedmi lety dostali k tenkrát novému oboru zemědělských bioplynových stanic. Protože se tento obor otevíral s vysokou povádkou, utvořili jsme nový tým a nastudovali příslušnou legislativu. Díky včasnému začátku a vysokému nasazení našeho týmu jsme v brzké době získali zakázky na desítkách projektů. Připravili jsme a získali povolení pro bioplynové stanice různých dodavatelů, které byly realizovány prakticky ve všech krajích naší republiky. Do dnešního dne jsme pro naše zákazníky zajistili více než šedesát stavebních povolení.

Předpokládám, že se nyní již specializujete pouze na jednu technologii.

Díky našim zkušenostem s jednotlivými dodavateli i samotnými zařízeními bioplynových stanic jsme si mohli udělat reálné porovnání. Do té doby jsme již vyprojektovali patnáct stanic s technologií Hochreiter, o jejichž kvalitě a účinnosti jsme byli přesvědčeni. Když se nám nabídla možnost stát se spolu-

řizní vše začíná vytěžením zeminy a vytvořením základové desky pro výstavbu železobetonových nádrží. Ty nám dodává firma Wolf System s. r. o., která dokáže zajistit rychlost a špičkovou kvalitu a zároveň poskytuje i dlouhé záruky. Náš fermenter má průměr až čtyřicet dva metry a betonové víko, do kterého jsou uchycena naše patentovaná pádlová míchadla Mississippi. Dlouhá životnost nádrží je zaručena i instalací speciální ochranné fólie proti účinkům bioplynu. Další stavební práce tvoří výstavba budovy pro obsluhu a kogenerační jednotku, technický sklep v prostoru mezi nádržemi, terénní úpravy, komunikace apod.

Dílečtější část, která má hlavní vliv na samotný proces a funkci každé stanice, je vlastní technologie. Pro její instalaci má firma vlastní zaměstnance, které řídí Ing. Václav Dufek.

Jak se tedy liší technologie od ostatních dodavatelů?

Předem je nutno říci, že prakticky všechny současné bioplynové stanice s různými technologiemi jsou funkční. Rozdíly jsou hlavně v jejich náročnosti na energii, obsluhu, životnost a schopnost zpracovávat různé materiály. Johann Hochreiter, který je právem označován za průkopníka v oboru bioplynových stanic, se jejich vývojem zabývá již dvacet sedm let. Jeho technologie, která je instalována na mnoha stovkách zařízení po celém světě, si však stále zachovává svou jednodušnost. Vše je samozřejmě moderní a automatizované, ale zároveň robustní a nenáročná na obsluhu i údržbu.

Můžete popsat samotný proces výroby bioplynu na vašich stanicích?

Vlastní cesta materiálu začíná napevním dávkovacím zařízením Pilegi PolyPro. Nic není nutno předem mchat ani dít, dokonce ani slavnatý chlévský hnůj a dlouhé travní senáže. To by přinášelo jen další spotřebu energie a provozní problémy. Zároveň je však nutné vše dokázat zamíchat a zhomogenizovat ve fermentoru. To zajišťuje naše robustní pádlová míchadla Mississippi. Materiál není nutné přečerpávat, vše přetéká samovolně na principu spojitých nádob a přepadů. Další velká úspora energie a lidské práce.



Tým Johann Hochreiter s. r. o. Foto: archiv firmy

Jaké jsou další úspory technologie Hochreiter?

Vysoká výtěžnost energie a doba zdržení kolem sta dní ušetří suroviny, výkonná míchadla se spínají pouze na krátký čas, kogenerační jednotky Deutz vynikají vysokou elektrickou účinností až 42,6 %. Vstupní zařízení Pilegi PolyPro s výtlačným čelem patří mezi nejúspornější zařízení vůbec. Vysoké úspory tedy zákazník získá až během samotného provozu. Robustní zařízení a velké využití nerezů přináší dlouhou životnost a nízké náklady na obnovu technologie.

Čtvrtým majitelem společnosti Johann Hochreiter s. r. o. je Ing. Zdeněk Klempa, který řídí ekonomický úsek a servisní oddělení.

Zajímá vás servis více než třicet bioplynových stanic, které mají nepřetržitý provoz. Jak okážete zajištění jejich provozuschopnosti?

Servis bioplynových stanic byl pro nás od začátku na prvním místě. Stanici dnes postavíte a uvedete do provozu za necelých šest měsíců. Zákazník si ale bude provozovat desítky let. A proto potřebuje spolehlivého partnera s kvalitním servisním zázemím.

Je složité zajištění provozuschopnosti bioplynové stanice?

Čím robustnější jsou jednotlivá zařízení a čím jsou použity kvalitnější materiály, tím je jednodušší. Na druhou stranu jsou naše stanice z hlediska surovin univerzální a dokážou zpracovávat

právě levné suroviny. Tím se dostává ekonomika provozu do velmi zajímavých čísel, ale vše je náročné právě na technologii. Proto je nutné mít i servis na špičkové úrovni. Nepřetržitá pohotovost a několik servisních středisek je samozřejmostí.

Jaký předpokládáte vývoj ve výstavbě dalších stanic?

Po letošním boomu někdo předpokládá následný útlum. My však věříme, že i příští rok bude zajímavý. Vše je samozřej-

mě závislé na legislativních podmínkách a na tom, zda budou bioplynové stanice z plánovaných změn v podpoře OZE výjimečné. Stavět se bude jistě i nadále. Jistotu však budou mít zákazníci pouze u silných a osvědčených dodavatelů. Pokud se navíc spojí zajímavá ekonomika díky levným vstupním surovinám, kvalitní stavby, osvědčená technologie a spolehliví servisní zázemí, vidím budoucnost našich bioplynových stanic optimisticky.



Bioplynová stanice Hochreiter 1MW

Foto: archiv firmy

tato činnost obnáší a jaké jsou jejich názory a plány do budoucna.

Tak jako každá stavba začíná plánováním a vlastním projektem, na začátku každé realizace je obchodní a projektční oddělení. Tuto činnost zajišťuje se svými zaměstnanci Ing. arch. Jiří Weinzeil.

Víme o vás, že jste zároveň jedním z majitelů známé projekční firmy Atelier 111 architektů s. r. o. Jak jste se vůbec k bioplynovým stanicím dostali?

Od obchodních, obchodních a průmyslových staveb, které jsou stále naší běžnou činností,

majitelé této firmy a vytvořit tak silný projektční a realizační tým, vůbec jsme neváhali.

Výstavbu stanic a koordinaci jednotlivých subdodavatelů zajišťuje se svým týmem druhý spolunajatel společnosti Johann Hochreiter a zároveň i Atelier 111 Ing. arch. Lukáš Smetana.

Co následuje po ziskání stavebního povolení a zahájení samotné stavby?

Naše firma zajišťuje celou realizaci formou generálních dohod. Spolupracujeme s několika kvalitními stavebními firmami, které můžeme našim zákazníkům doporučit. Po interním výběrovém

Inzerce

POZVÁNKA
NA DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA BPS MECLOV

Úterý 20. a 21. listopadu 2012, Město Mezlevo, ul. Město 72
úspěšně dokončené Tým gsm Mezlevo

Země Vašim směrů a prohlídka nové bioplynové stanice Mezlevo u Horšovského Týna. Tímto moderní BPS Hochreiter o výkonu 1MW byla uvedena do provozu v dubnu 2012.

8.30 - 9.00 prezence účastníků
- představení společnosti Mezlovská zemědělská, s. r. o. - Ing. Jaroslav Hana
- činnost společnosti Johann Hochreiter a s. r. o.
- a servisní zápisnice BPS - Ing. Zdeněk Klempa
- činnost projektu BPS pro rok 2013 - Ing. arch. Jiří Weinzeil
- provozní výsledky BPS Hochreiter - Ing. Jiří Pašárek
- prohlídka bioplynové stanice Mezlevo
- občerstvení zajištěno

Prostředím o porovnání Vašich údajů na tel. 725 389 340 nebo na e-mail slavik@johannhochreiter.cz