

Vybrané příklady dobré praxe budoucího udržitelného zásobování elektřinou v České republice a Rakousku*

Příklad dobré praxe v oblasti dodávek elektrické energie z obnovitelných zdrojů jako součást zásobování energií z obnovitelných zdrojů, realizace zařízení využívajících obnovitelné zdroje a tím zajištění cenové stability u elektřiny

Název projektu

Sídlo společnosti a lesnická školka Kloboucká v Brumově-Bylnici

Řešitel projektu: Kloboucká lesní s.r.o.

Společnost lesního hospodářství Kloboucká lesní je podnik s tradicí. Svými různorodými aktivitami se snaží ukázat potenciál udržitelného hospodaření s lesem a udržitelné výstavby.

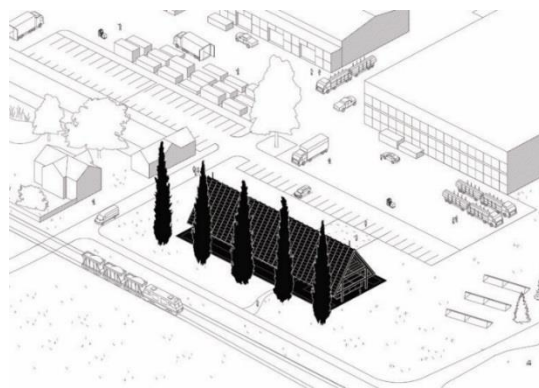
Cílem je propojení tradice a inovací díky komplexnímu ekologickému přístupu a nejmodernějším technologiím.

Ve vlastní lesnické školce Kládíkov se ročně vypěstuje až 5 milionů rostlin. Škála produktů na podnikové pile je velká: dřevo v různých tvarech, mokré i sušené až na 8-10 %, omítané i neomítané, hoblované a kapované... v případě potřeby s poradenstvím při výběru a řezání.

Obsah a cíl projektu

Realizace ekologického a efektivního konceptu ve firemní centrále zahrnuje následující cíle:

- co nejnižší spotřeba elektřiny, tepla a energie pro mobilitu
- 100% obnovitelné zdroje energie
- co nejvyšší podíl vlastní výroby zelené energie (elektřina a teplo)
- co nejnižší emise skleníkových plynů



Popis projektu

Díky změnám klimatu na Zemi čelí také dřevozpracující průmysl řadě výzev. Výstavba nové firemní centrály měla proto zajistit dostatečnou flexibilitu pro zvládnání budoucího vývoje a změn. Nosnou konstrukci tvoří výhradně dřevo, zpracované v místní výrobní hale vzdálené jen sto metrů. Dřevo tvoří modulární plášť budovy, což zajišťuje volný a přizpůsobitelný vnitřní prostor.

Dřevostavba ztělesňuje jako novostavba o celkové rozloze zhruba 1000 metrů čtverečních nejdůležitější principy udržitelného designu a zároveň ukazuje obrovský potenciál ekologického přístupu ke stavbě a užívání budov.

Dřevo je nejstarší a nejprostší ze všech materiálů, ale výrobní proces je zde velmi moderní. Pro konstrukci budovy byly použity lepené hranoly – vlajková loď mezi produkty společnosti. Budova je navržena tak, aby udávala směr stavění budoucnosti. Ekologie, jednoduchost a střídmost, s použitím nejmodernějších technologií - v přírodním prostředí, obklopeném vegetací a vodou. Rámová konstrukce tradičního tvaru vytváří podlouhlý a elegantní prostor. Zachycování dešťové vody a zasakování představuje též důležitá témata.

Vytápění budovy a celého areálu zajišťuje centrální kotelna, ve které se spaluje především dřevní štěpka z vlastní výroby. Tímto je areál zcela nezávislý na jiném palivovém zdroji.

Fotovoltaická elektrárna umístěná na střeše budovy vyrábí dostatek energie pro pokrytí spotřeby. Solární panely pokrývají severní část střechy, aby propouštěly více světla do střešního prostoru a šetřily elektrickou energii na osvětlení. Provoz využívá pouze energii z obnovitelných zdrojů.

Budova není jen sídlem společnosti, ale také laboratoří, kde je zkoumáno, jak minimalizovat dopady budov na životní prostředí při jejich zhotovení, užívání a likvidaci po skončení životního cyklu.

Údaje o projektu a výsledky

- vytápění 100 % z biomasy
- využití/výroba zelené elektřiny na firemních budovách a v areálu společnosti
 - 1.000 kWp výkon fotovoltaické elektrárny (integrována jako střešní krytina a na volných plochách)
 - 1.000.000 kWh zelené elektřiny ročně
- snížení emisí skleníkových plynů o zhruba 500 tun ročně (v porovnání s českým energetickým mixem 2023, kalkulováno s 500 g/kWh podle <https://app.electricitymaps.com/zone/CZ>)

Odkaz na webové stránky/zdroj fotografií:

www.klobouckalesni.cz/en

www.mjolk.cz/en/kloboucka-lesni