



## FVE: VÝROBA ELEKTŘINY ZE SLUNCE

Původní energetické hospodářství textilního podniku Jitka, a.s. ještě před 15 lety používalo jako palivo k výrobě elektřiny a tepla výhradně mazut a zemní plyn. Od té doby se však mnohé změnilo. K prvnímu čistě biomasovému kotli z roku 2008 přibyl v roce 2018 druhý a trend ekologizace provozu pokračoval i v letošním roce výstavbou vlastní střešní fotovoltaiky.

V dnešní době, kdy se firmy snaží o udržitelnější provoz a zvýšení své energetické soběstačnosti, byla vlastní fotovoltaika jasnou volbou. Unikáty našeho řešení jsou celosvařovaná nosná podkonstrukce české výroby a její zatížení pomocí recyklovaných materiálů pocházejících z průmyslové výroby. Fotovoltaika je přímo zapojena do vlastní spotřeby, energii využijeme v rámci našeho areálu i při případných letních technologických odstávkách. Elektrárna o výkonu 97,2 kWp sestává z 216 panelů typu MMB Cell o výkonu 450 W a účinnosti 21 %. Díky ní naše společnost přispěje nejen k probíhající dekarbonizaci celé české ekonomiky, ale i k vylepšení své vlastní bilance až o 100 tisíc kWh bezemisní elektřiny.

Ze slámy a sena získáváme 40 mil. kWh elektřiny a dodáváme 120 tis. GJ tepla. Dalších 100 tisíc kWh ekologické elektřiny ročně nyní přidáme i díky slunci.

Mezi lety 2010-18 naše společnost sérií ekologických investic postupně navýšila objem výroby elektřiny z čisté biomasy o více než 60 %, současně se podařilo snížit spotřebu pitné vody k napájení kotlů o 99 %. Recyklací původně odpadních vod jsme o 10 % snížili i odběr povrchové vody pro chlazení turbogenerátoru při výrobě elektřiny.