Citace polského pohledu na Zelenou dohodu pro Evropu:

"Změna klimatu a zhoršování životního prostředí představují hrozbu pro Evropu i zbytek světa. Aby Evropa mohla těmto výzvám čelit, potřebuje novou strategii růstu, která promění Unii v moderní a zdrojově účinnou zemi a konkurenceschopnou ekonomiku:

* která v roce 2050 dosáhne nulových čistých emisí skleníkových plynů,
* v níž dojde k oddělení hospodářského růstu od spotřeby zdrojů."

Snížení poptávky podniků po energii a surovinách usnadní dosažení cílů Zelené dohody pro Evropu.

V tomto článku se autor zaměřuje na aspekt podmínek bydlení.

Důležitým aspektem, který snižuje spotřebu energie podniku jako celku, jsou podmínky bydlení. Zatímco v posledních 20 letech se vysoká tepelná izolace budov stala standardem, používání neefektivních topných systémů, energeticky náročných světelných zdrojů a nedostatečná kultura péče o nízké energetické ztráty jsou stále problémem mnoha podniků.

Procesy termomodernizace jsou podporovány z evropských fondů. Termomodernizace se může týkat budov, výrobních nebo servisních procesů. Jejím cílem je mimo jiné snížení energetických ztrát, a tím získání úspor a snížení emisí škodlivých látek v rámci životního prostředí.

Standardní radiátory, které pro správnou funkci vyžadují teplotu topného média v rozmezí 45-60 °C, vyžadují mnohem vyšší energetické výdaje než systémy podlahového/stěnového vytápění, u nichž by teplota kapaliny neměla překročit 30-35 °C. Dodatečné použití systémů zpětného získávání tepla, tzv. rekuperátorů, výrazně sníží potřebu tepelné energie v budově. Použití účinného mechanického větrání s rekuperací tepla navíc sníží potřebu otevírání oken, což dále sníží spotřebu energie. Dnes používané zdroje tepla (především plynové pece, tepelná čerpadla a klimatizace) umožňují velmi rychlé a levné vytápění/chlazení výrobních budov, skladů a kancelářských prostor. V současnosti používaná technická řešení jako jsou invertorové klimatizace výrazně snižují spotřebu energie tím, že pracují v režimu plynulé změny výkonu vytápění/chlazení a nemají binární režim OFF (0 % výkonu) a ON (100 % výkonu). Za analýzu stojí použití energeticky úsporných LED světelných zdrojů, jejichž technologie v posledních letech zlepšila jak životnost LED diod, tak s jejich pomocí také mapování barev. To druhé je důležité zejména při pracích vyžadujících přesnou reprodukci barevné palety výrobku, pokud se k tomuto účelu nepoužívají kolorimetry.

Použití dobré izolace budov, moderních systémů vytápění a světelných zdrojů s nízkou spotřebou energie však nepřinese žádný efekt, pokud podnik nemá odpovídající kulturu práce: dokořán otevřené dveře nebo ponechání rozsvíceného osvětlení ve výrobní hale v noci investici podnikatele zničí. Kromě rozhovorů se zaměstnanci a jejich školení je dobré používat automatické regulátory teploty, často programovatelné. Ty umožňují nastavit teplotu v místnosti v závislosti na denní době. Jednoduché zavírače dveří nebo pohybová čidla, která aktivují osvětlení pouze tehdy, když je někdo v místnosti, mohou být také "tichým pomocníkem" umožňujícím výrazné úspory energie.

Každou investici do tepelné modernizace, nového zdroje tepla, použití elektronické podpory pro nastavení teploty nebo pohybových čidel je samozřejmě třeba analyzovat z hlediska doby návratnosti. K tomu je třeba připočítat ekologicky! spotřebu surovin potřebných k jejich instalaci: elektřina, stavební materiál, likvidace stavebního odpadu, náklady na cestovné renovačního týmu atd. Nákup pohybových čidel a programátorů v hodnotě tisíců zlotých měsíčně se vrátí za několik desítek let. To je samozřejmě extrémní situace a každý podnikatel by měl analyzovat možnosti modernizace i reálné náklady a přínosy z nich plynoucí. Při těchto analýzách mohou být nápomocny informace, které poskytují výrobci výše uvedených řešení, oborové portály, odborníci v daném oboru, časopisy a materiály z konferencí. Někdy je proekologičnost dostatečným podnětem ke změnám a modernizaci, ale nejčastěji investory kromě samotného marketingového aspektu těchto změn přesvědčí reálné finanční přínosy, které se skrývají za vynaloženými náklady. Reálná doba návratnosti se u jednotlivých typů modernizace může výrazně lišit, nicméně zprávy z trhu uvádějí dobu 5-7 let u fotovoltaické instalace a 4-5 let u modernizace zdroje tepla.