

Práce se zabývá vztahem člověkem využitelné energie a plochy jako jejího široce rozšířeného zdroje. Za tímto účelem nejprve představuje nejen některé ukazatele, které jsou k nazírání na nakládání s energiemi vhodné, ale seznamuje také alespoň v základech s hodnocením vlivů na životní prostředí, které pomáhá mezi mnoha způsoby využívání energií z plochy identifikovat ty skutečně udržitelné. Dále je vysvětleno, odkud se v současnosti berou plochy nově využitelné právě pro získávání energie. Jako možné způsoby extrakce energie z plochy jsou představeny fotovoltaika, kapalná biopaliva a rychlerostoucí energetické rostliny. Po krátkém nahlédnutí do problematiky zásobování teplem je již pozornost věnována modelovému případu: hodnocení potenciálního vztahu mezi lokální produkcí pevné biomasy z rychle rostoucích dřevin a lokální spotřebou tepla. Tento modelový případ je prováděn pro jednotlivé obce Středočeského a Jihočeského kraje, použity jsou půdní charakteristiky a výstupy sčítání lidí, domů a bytů 2001, obsahující informace o domovním a bytovém fondu.