



Izvajalec: ZAPS-LOTZ 2021

LOTZ

Laboratorij za
okoljske
tehnologije v
zgradbah

Tema: sklop 2, predavanje 5

Vrednotenje podatkov o rabi energije

prof. dr. Sašo Medved

Laboratorij za okoljske tehnologije v zgradbah, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana



Goriva in energenti

Kurilnost in zgorevalna toplota
goriv

Vrednotenje podatkov o rabi
energije pri izdelavi računske
Energetske izkaznice (rEI)

Interpretacija podatkov o rabi
energije pri izdelavi merjene
Energetske izkaznice (mEI)

Delitev rabe energentov
med stavbami

Kako v primeru ko imamo podatke za
manj kot 3 leta

Soproizvodnja toplote in električne
energije



Proces oskrbe z energijo v modernih družbah sestavljajo procesi :

- črpanje naravnih energetske virov, ki jih imenujemo **primarni viri energije**, količino energije, ki jo vsebujejo pa **primarna energija** (lahko so obnovljivi ali neobnovljivi);
- energetske pretvorbe, s katerimi energijske vire, ki so v naravi, spremenimo v različne oblike energentov (na primer električno energijo) ali goriv (na primer zemeljski plin, ELKO,...); včasih imenujemo energijo, ki jo vsebujejo po pretvorbi **sekundarna energija**;
- distribucija energentov in goriv do končnih potrošnikov; v našem primeru do stavbe, kjer so na voljo kot **končna energija**.

razpoložljivo v naravi

Viri primarne energije

obnovljivi viri
(sončna energija,
geotermalna energija,
plimovanje)

Neobnovljivi viri
(fossilna goriva, uran)

Energetske pretvorbe in distribucija

Energenti

(električna energija,
daljinska toplota, toplota okolja)

In goriva

(premog, ELKO, propan, butan,
metan, biomasa (trdna, tekoča,
plinasta goriva, vodik, U²³⁵)

razpoložljivo končnim
potrošnikom npr. stavbi

Celotno gradivo je na voljo udeležencem usposabljanja na spletni strani



A1|A2 B1|B2 C D E F G

domov kaj je EI stavbe? najbolj pogosta vprašanja potek usposabljanja **gradivo** o predavateljih

gradivo za udeležence usposabljanja

1. sklop
Predpisi v zvezi z energetskimi izkaznicami

1.1. EU zakonodaja

1.2. Predpisi, ki urejajo projektiranje stavb

1.3. Predpisi, ki urejajo izdelavo in izdajo energetskih izkaznic

2. sklop
Določanje energetskih karakteristik stavb

3. sklop
Ukrepi za povečanje energetske učinkovitosti

4. sklop
Potek izvedbe pregleda stavbe za izdelavo energetske izkaznice

5. sklop
Praktična izvedba izdelave in izdaje energetske izkaznice

A1|A2 B1|B2 C D E F G

domov kaj je EI stavbe? najbolj pogosta vprašanja potek usposabljanja gradivo o predavateljih

gradivo za udeležence usposabljanja

Vstop z geslom