



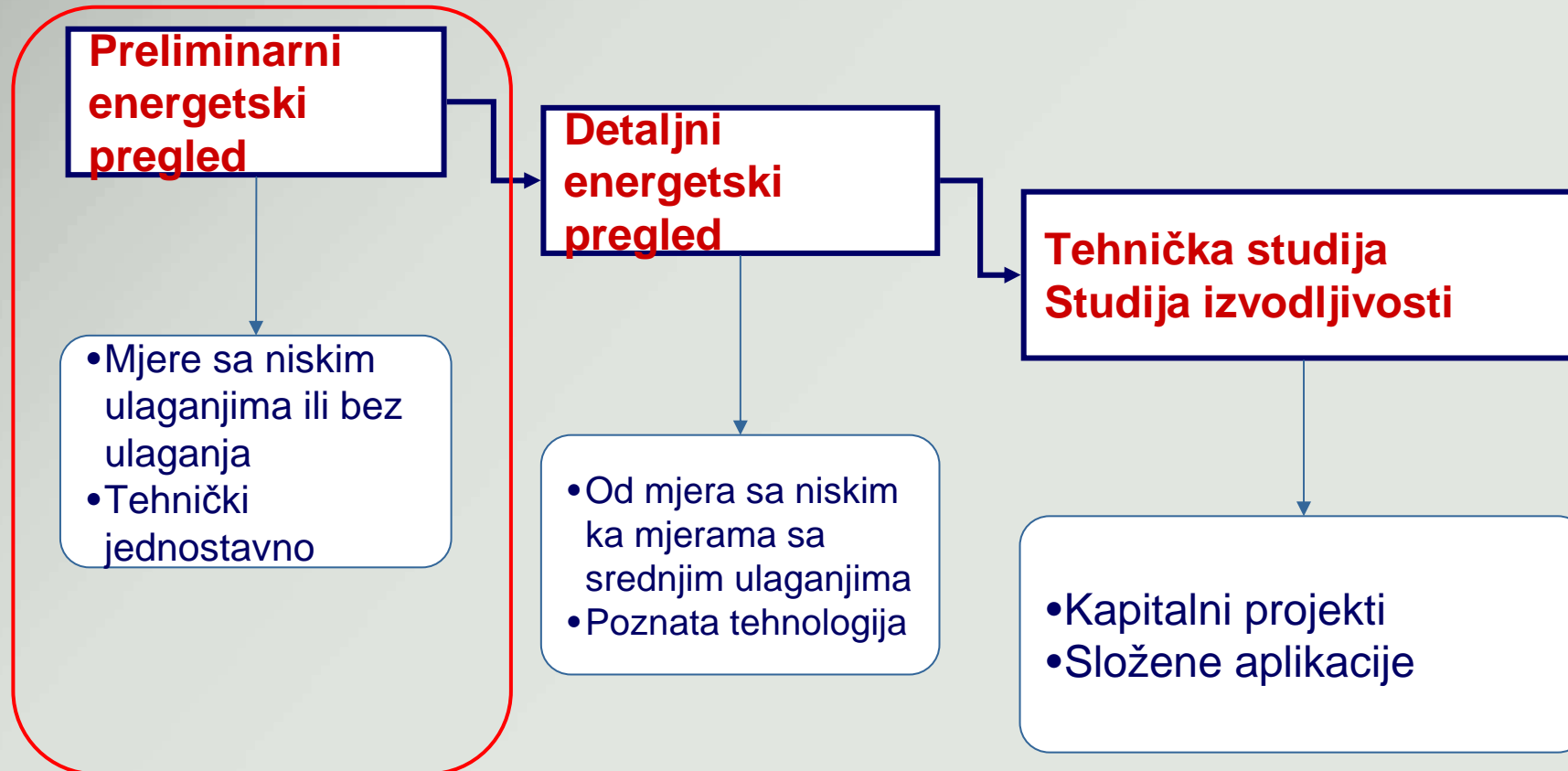
Ministarstvo ekonomije / Sektor za energetske efikasnosti

Radionica “Informacioni sistem za energetske efikasnosti / Planiranje, implementacija i izvještavanje u oblasti energetske efikasnosti”
Bar, 23-24.11.2011. god.

Spisak mjera energetske efikasnosti sa niskim ulaganjima u zgradama

Izrađeno pod okriljem projekta
“Tehnička pomoć na implementaciji Sporazuma o energetske zajednici”
Projekat je finansiran od strane Evropske unije, a projektom upravlja
Delegacija Evropske unije u Crnoj Gori
TA-EnCT Projekat je implementiran od strane sljedećih kompanija:
EXERGIA (Lider), Mercados, Kantor

Identifikovanje mjera energetske efikasnosti



Mjere energetske efikasnosti sa niskim ulaganjima mogu da uštede veliku količinu energije, od 15-25%



Opšti primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima

Podizanje svijesti: Prenesite poruku da efikasno korišćenje energije nije dodatni posao, već dio svakodnevnog posla svakoga od nas.

Prepoznajte situacije u kojima se energija rasipa →
→ Demonstrirajte koliko se energije i novca rasipa →
→ Podučite ljude kako da uštede energiju tako što će promijeniti svoje navike (obuka, savjeti itd.)

Poboljšajnje redovnog održavanja: Velika količina energije se rasipa usled lošeg održavanja prozora, vrata, cijevi sa toplom vodom, klima uređaja, kotlova itd.



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima - Grijanje prostora 1

Razmislite o ugradnji lokalnog upravljačkog sistema sa termostatima u sistemima centralnog grijanja

Ne zagrijavajte previše prostorije; Provjerite preciznost mjerača temperature; Otvaranje prozora je veoma skup način da se kontroliše temperatura u previše zagrijanim prostorijama

Ograničite maksimalnu temperaturu na zakonsku granicu; Smanjite temperaturu na termostatu za samo 1°C, kako biste za 6% smanjili račun za grijanje.

Budite sigurni da su uređaji za grijanje isključeni, kada ljudi odlaze iz prostorije; Isključite grijanje u prostorijama koje ne koristite

Korišćenje električne energije za grijanje je skupo. Ukoliko nemate neko alternativno rešenje, klima uređaji su najbolje rješenje. Klima uređaji troše trećinu energije koju troše standardni električni radijatori/grijalice

Otvorite zavjese i zastore na prozorima koji su okrenuti ka suncu, kako bi sunce ugrijalo prostoriju; zatim ih zatvorite noću ili kad je oblačno, kako biste smanjili hladnoću koja dolazi od hladnih prozora

Smanjite curenja vazduha od prozora i vrata. Navucite zavjese i zatvorite otvore oko prozora i vrata, kako biste spriječili da topli vazduh napusti prostoriju.



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima - Grijanje prostora 2

Koristite zavjese i, gdje je to potrebno, vrata koje se automatski zatvaraju

Izolujte / popravite izolaciju u cijevima za prenos tople vode ili u otvorima za vazduh – uklonite curenje vazduha u cijevima

Redovno održavajte i čistite kotao

Sprovodite analizu izduvnih gasova u kotlovima najmanje jednom godišnje i regulišite višak vazduha.



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima - Hlađenje prostora 1

Razmislite o instalaciji lokalne termostatske kontrole u centralnim sistemima za hlađenje. Provjerite tačnost sistema za kontrolu temperature

Podesite temperaturu na 26°C ili višu.

Ne postavljajte blizu termostata vašeg klima uređaja svjetlosne izvore, lampe ili druge električne uređaje. Termostat registruje toplotu sa ovih uređaja, što može prouzrokovati da klima uređaj radi duže nego što je to potrebno.

Sa ventilatorima, koji su postavljeni na plafonu, možete da podesite termostat na 3°C više, kako biste imali isti osjećaj udobnosti.

Klasične sijalice emituju veliku količinu toplote, koju klima uređaj mora da odstrani. Deset klasičnih sijalica, svaka snage 100W, proizvode istu količinu toplote, kao i električni grijač snage 1kW

Isključite električne uređaje kad vam nisu potrebni. Čak i u stand-by režimu rada oni emituju izvjesnu količinu toplote

Na neposredan način uklonite sav topao, vlažan vazduh iz prostorije (npr. u kuhinji), jer topao vazduh u značajnoj mjeri otežava rad klima uređaja



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima - Hlađenje prostora 2

Isključite klima uređaj, kada izlazite iz prostorije. Uvijek zatvorite sva vrata i prozore, kada je klima uređaj uključen. i ne hladite prostorije koje ne koristite.

Smanjite promaju i zatvorite otvore oko prozora i vrata kako biste spriječili da hladan vazduh napusti prostoriju.

Koristite prirodnu ventilaciju ili ventilatore kako bi se zgrada ohladila tokom noći.

Klima uređaj treba da se instalira na adekvatan način, gdje je spoljna jedinica uređaja što je moguće bliži unutrašnjem uređaju i gde su sve cijevi veoma dobro izolovane

Spoljašnja jedinica uređaja treba da bude instaliran po uputstvima proizvođača, ostavljajući dovoljno prostora od zida, kako bi se obezbjedio slobodan protok vazduha. Unutrašnju jedinicu uređaja ne treba pokrivati zavjesama ili drugim preprekama

Takođe, klima uređaj treba redovno održavati, u suprotnom efekti njegovog rada se u značajnoj mjeri smanjuje. Čišćenje filtera je lako; pitajte profesionalnog majstora da održava klima uređaj, provjerite i dodajte sredstvo za hlađenje. Preporučuje se da se klima uređaj servisira jednom godišnje i u slučaju da uvidite da je smanjena efektivnost klima uređaja



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima - Hlađenje prostora 3

Sa spoljašnje strane zasjenite prozore koji su izloženi suncu, kako biste spriječili da toplota sunca ulazi u prostoriju tokom ljeta. Zasjenjivanje može obično da uštedi od 15% do 30% ili više novca, koji se koristi za hlađenje, u zavisnosti od veličine i orijentacije samih prozora.

Spoljašnje zasjenjivanje je mnogo efikasnije. Ukoliko se ono ne može primijeniti, koristite zavese svetlih boja kako bi, u što većoj mjeri, odbijale sunčeve zrake.



Primjeri EE mjera sa niskim ulaganjima – Rasvjeta

Provjerite da li je svjetlo adekvatno i da li je isključeno kad nije potrebno

Zamjenite obične sijalice štedljivim sijalicama

Koristite usmjereno osvjetljenje na radnom mjestu i smanjite nivo glavnog sistema rasvjete. Koristite odgovarajuće reflektore i difuzore, koji usmjeravaju svjetlost na željeno mjesto

Na najbolji način koristite dnevnu svjetlost odgovarajućim raspoređivanjem radnih mjesta blizu prozora; čistite prozore

Čistite sijalice i uređaje.

Zamijenite sijalice kada se njihova efikasnost smanji tokom vremena

Izbjegavajte tamne boje koje apsorbuju svjetlost

Potrudite se da imate posebne prekidače, za rasvjetu blizu prozora.

Razmislite o automatskom isključivanju rasvjete na mjestima na kojima rijetko boravite (senzori pokreta)



Diskusija

Pitanja?

