

POSLOVNI ODJEMALCI ELEKTRIČNE ENERGIJE

URŠULA KRISPER, UNIV.DIPL.INŽ.EL, VODJA SLUŽBE ZA NAPREDNE STORITVE ELEKTRA
LJUBLJANA, D.D.

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH



Segmentacija:

- Poslovni odjemalci:
 - Velika podjetja
 - Srednja in mala podjetja
- Gospodinjstva

Svetovanje poslovnim odjemalcem:

- Veliki odjemalci so večina samo dovolj osveščeni ali imajo svoje energetske službe - individualno svetovanje
- Ostali poslovni rabijo svetovanje. Zakaj?
- 100% ukvarjanje s svojo dejavnostjo
- Razmeroma majhen delež stroška za električno energijo v celotnih stroških energije
- Majhni poslovni odjemalci so veliki po številu a majhni po porabi

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH

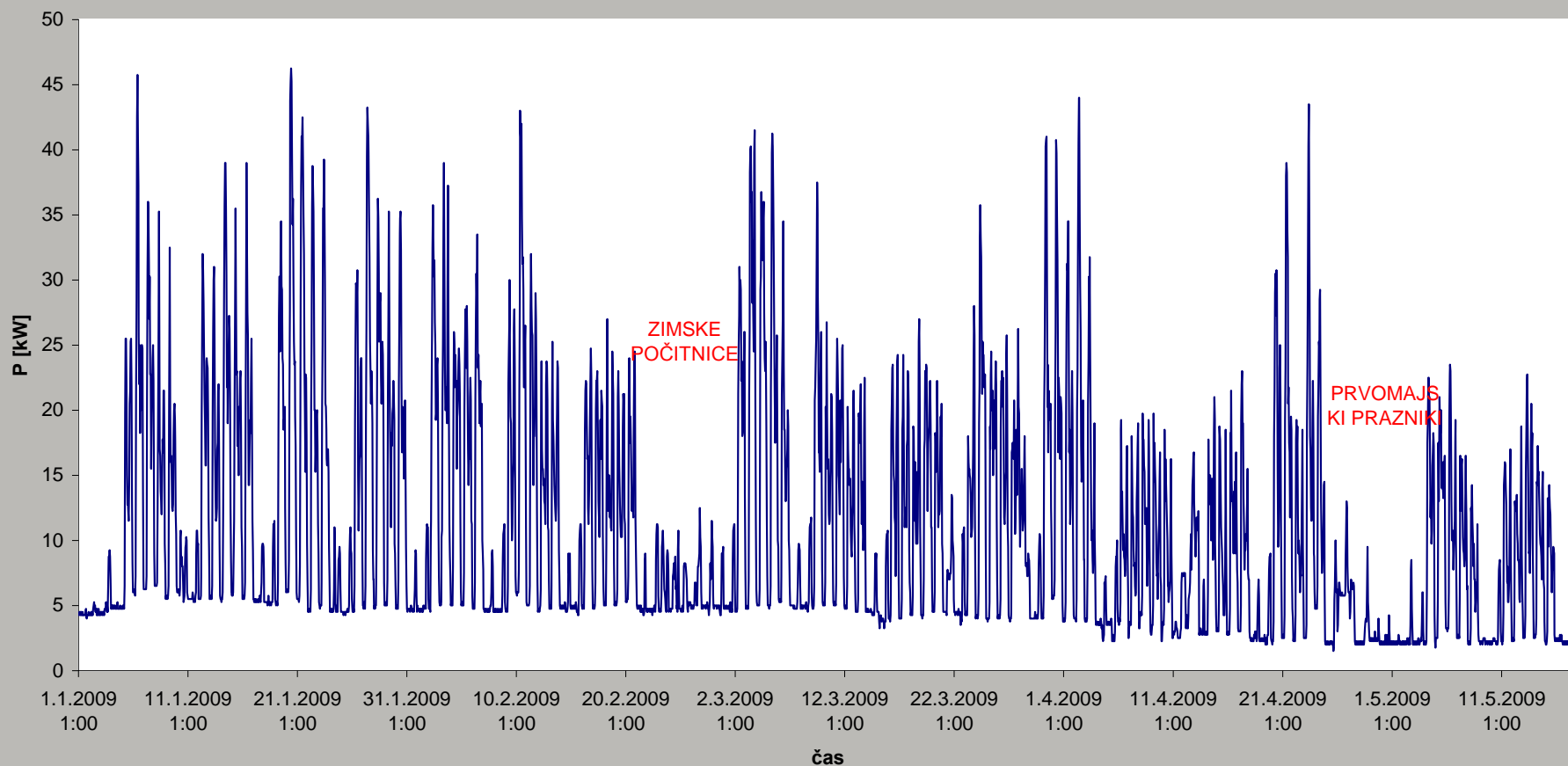


- Analiza obstoječega stanja:
 - prvi obisk: pridobiti čim več informacij in podatkov o vrsti energije, ki se porablja
 - Rezultat: mnenje o možnostih zmanjšanja in optimizacije porabe energije
- Pregled objekta- ovoj stavbe, streha, okna, izračun stopnje energetske učinkovitosti!!!
- Po področjih rabe energije poiščemo glavne porabnike: npr. v proizvodnji, komprimiran zrak, klimatizacija, mali porabniki, ogrevanje prostorov, priprava tople sanitarne vode, razsvetljava, računalniki
- Po potrebi **individualne meritve porab, popis uporabe**
- **Analiza obstoječih diagramov porabe (električna energija)**

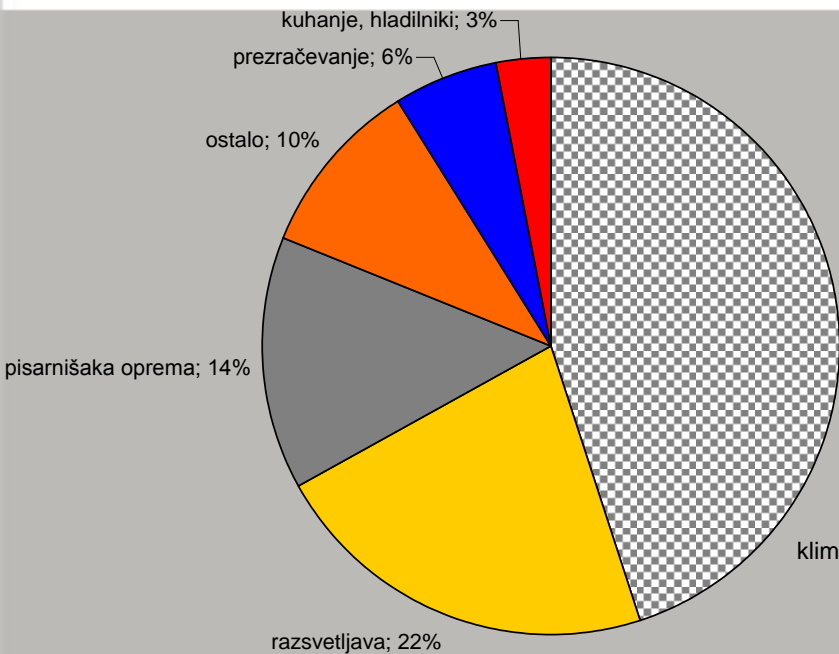
UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH



Polletni diagram obremenitve šole



UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH

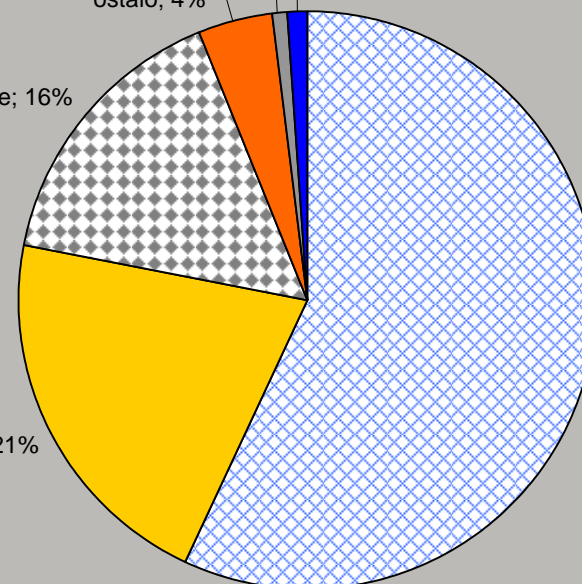


klimatizacija in hlajenje; 45%

prezračevanje; 1%
pisarniška oprema; 1%
ostalo; 4%

klimatizacija in hlajenje; 16%

razsvetljava; 21%



hladilniki in zamrzovalniki;
57%

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA



PRI ODJEMALCIH

Konkretni nasveti v več kot 11 nadaljevanjih:

RAZSVETLJAVA

- Če so sijalke opremljene z elektronskim predstikalom, potem jih lahko izklapljate tudi med krajšimi pavzami. Vendar pri varčnih sijalkah naj pavza ne bo krajša od 3 minut.
- Pri kompaktnih fluorescentnih sijalkah s klasično predstikalno napravo naj pavza med vklopi ne bi bila krajša od 60 minut, ker se jim na ta račun močno skrajša življenjska doba.
- Pustite tehničnim delavcem, da na hodnikih, v vaših poslovnih prostorih namestijo le toliko sijalk, da je zagotovljena zadostna osvetljenost.
- Z namestitvijo senzorjev lahko prihranite do 30 % nepotrebne električne energije.
- Implementirajte nadzorne sistema upravljanja z razsvetljavo.
- Izogibajte se dvojni osvetlitvi: z lokalnimi svetilkami ter splošno razsvetljavo. Zaposleni naj izbirajo med lokalno ali med splošno.
- Pri prenovi – sijalke + EPN!
- Bodite pozorni – uredite tako, da se razsvetljava samodejno prilagaja dnevni osvetljenosti, naj se ne zgodi, da svetilke po nepotrebem prižgane ob zadostni dnevni osvetlitvi.

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH



Konkretni nasveti v več kot 11 nadaljevanjih:

OGREVANJE

- Termostati naj bodo nameščeni dovolj daleč od izvorov toplote (grelnih teles, neposrednega sončnega obsevanja).
- Če ogrevalne naprave ne potrebujete za pripravo tople vode v poletnih mesecih, jih izključite. V nasprotnem primeru izključite samo črpalko za ogrevanje prostorov.
- Za umivanje rok zadostuje že hladna voda!
- Ogrevanje lahko izključite ali vsaj zmanjšate temperaturo na regulatorju **še pred koncem delovnega dne**.
- Založena grelna telesa ne morejo učinkovito delovati, saj grejejo pisarniško opremo
- Prah na grelnih telesih zmanjšuje oddajanje toplote
- Preverite poročilo o vzdrževanju!

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA



PRI ODJEMALCIH

- KLIMATIZACIJA & PREZRAČEVANJE
- Naredite preizkus: izklopite sistem prisilnega prezračevanja, nato po parih urah preverite stanje zraka v prostoru. Če zaznate slabšo kakovost zraka, potem je prisilno prezračevanje upravičeno.
- Zagotoviti je potrebno tudi ročni vklop in izklop obeh sistemov oziroma naprav, s katerim se skrajša čas obratovanja.
- Naprave v prostorih na južni ali zahodni strani stavbe so izpostavljene večjim toplotnim obremenitvam.
- Termostati morajo biti nameščeni dovolj daleč od izvorov toplote ali neposrednega sončnega obsevanja.
- Optimirajte čas delovanja klimatskih naprav. Še pred **koncem delovnega dne zvišajte želeno temperaturo hlajenja prostorov.**
- Pri sistemih klimatizacije s konstantnim pretokom zraka, je temperatura vpihanega zraka odvisna od zunanje temperature. Da regulacija pravilno deluje, priporočamo, da se občasno preveri točnost nastavitve zelene temperature.

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH



- PISARNIŠKA OPREMA
- V stanju pripravljenosti so aparati od 16 ur pa vse do skoraj 24 ur vsak dan, tudi čez celo leto (od 5840 ur do 8687 ur na leto). Moči, ki so običajno podane s strani proizvajalcev ali pa jih sami izmerimo: med 1 W in do neke največ 4 W.

UČINKOVITA RABA SE ZAČNE IN KONČA PRI ODJEMALCIH



ZAKLJUČEK:

S takšnimi nasveti skušamo osvestiti odjemalce, da lahko brez investicijskih stroškov, zgolj z organizacijskimi ukrepi zmanjšajo porabo energije.