



Vlada Republike Hrvatske

**PROGRAM VLADE RH
„DOVESTI SVOJU KUĆU U RED“**

ZAVRŠNI IZVJEŠTAJ

Listopad 2013



Dovesti svoju kuću u red

**PROGRAM ZA UČINKOVITO KORIŠTENJE ENERGIJE U OBJEKTIMA
U VLASNIŠTVU REPUBLIKE HRVATSKE**



SADRŽAJ

1. UVOD	4
2. SAŽETAK	6
3. PREGLED AKTIVNOSTI I SPECIFIČNIH REZULTATA	9
3.1. Priprema ministarstava za provedbu Programa	9
3.2. Potpisivanje Pisma namjere	11
3.3. Središnji registar objekata	11
3.4. Edukacija	13
3.5. Uvođenje novog Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE)	15
3.6. Daljinsko očitavanje potrošnje energije	16
3.7. EE Panel	17
3.8. Provođenje energetske pregleda i certificiranje	18
3.9. Detaljne investicijske studije, Glavni projekti, Idejni izvedbeni projekti te tehnička podrška	20
3.10. Provedba EE mjera	21
4. PRIJENOS AKTIVNOSTI NA TIJELA DRŽAVNE UPRAVE	22
5. STATUS PROVEDBE HIO PROGRAMA PO POJEDINIM MINISTARSTVIMA	25
5.1. MFIN - Ministarstvo financija	25
5.2. MINGO - Ministarstvo gospodarstva (MPO - Ministarstvo poduzetništva i obrta, MRMS - Ministarstvo rada i mirovinskog sustava)	33
5.3. MK - Ministarstvo kulture	38
5.4. MMPI - Ministarstvo mora prometa i infrastrukture	43
5.5. MB - Ministarstvo branitelja	46
5.6. MORH - Ministarstvo obrane Republike Hrvatske	52
5.7. MP - Ministarstvo poljoprivrede	53
5.8. MRRFEU - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije	58
5.9. MT - Ministarstvo turizma	59
5.10. MU - Ministarstvo uprave	60
5.11. MUP - Ministarstvo unutarnjih poslova	61
5.12. MVEP - Ministarstvo vanjskih i europskih poslova	68
5.13. MGIPU - Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja	73
5.14. MZOIP – Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	74
5.15. MZOS - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta	75



5.16.	MP - Ministarstvo pravosuđa	79
1.16.1.	MP - Uprava za zatvorski sustav	80
1.16.2.	MP – Ministarstvo i pravosudna tijela RH	84
5.17.	MZ Ministarstvo zdravlja.....	86
5.18.	MSPM - Ministarstvo socijalne politike i mladih	93
5.19.	Ostala tijela državne uprave	97
5.19.1.	Ured predsjednika RH.....	98
5.19.2.	DHMZ - Državni hidrometeorološki zavod	99
5.19.3.	HBOR - Hrvatska banka za obnovu i razvitak	99
5.19.4.	Hrvatski sabor i vlada rh	100
5.19.5.	HZZ-Hrvatski zavod za zapošljavanje.....	100
5.19.6.	DUZS-Državna uprava za zaštitu i spašavanje.....	101
5.19.7.	Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu.....	102
5.19.8.	HZMO – Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje	103
5.19.9.	Odašiljači i veze d.o.o.....	103
5.19.10.	DZM-Državni zavod za mjeriteljstvo	104
5.19.11.	Državna geodetska uprava i katastri	104
5.19.12.	Državni ured za reviziju	105
5.19.13.	Nacionalni park Brijuni.....	105
5.19.14.	Nacionalni park Risnjak	105
5.19.15.	Agencije	105
6.	Prilozi	106
6.1.	Instalirani sustavi daljinskih očitavanja:.....	106
6.2.	Energetski pregledi:.....	108
6.3.	Energetski certifikati:.....	116
6.4.	Detaljne investicijske studije:	128
6.5.	Glavni i izvedbeni projekti:	129
6.6.	Prijedlozi mjera:.....	131
6.7.	Ostala dokumentacija:.....	135
7.	Objašnjenje korištenih pojmova.....	136



1. UVOD

Program Vlade RH „Dovesti svoju kuću u red“ (HIO program, engl. House in Order) usvojen je zaključkom Vlade od 29. svibnja 2008, prema kojem je Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva zaduženo za provedbu programa i izvještavanje Vladi RH. Temeljem Uredbe o unutarnjem ustrojstvu Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja (MGIPU) (NN 27/12) nadležnost nad projektom je u ožujku 2012. godine prešla u djelokrug MGIPU. Izvršna agencija Programa Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) u sklopu nacionalnog projekta „Poticanje energetske efikasnosti u Hrvatskoj“ zadužena je za operativnu provedbu HIO programa, dok je Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost zadužen za financiranje. Predviđeno trajanje projekta je 5 godina s proračunom od 47,445 milijuna kn. Potpisivanjem tripartitnog Ugovora između gore navedenih institucija 4. srpnja 2008. započeto je provođenje HIO Programa, dok je program službeno pokrenut 29. listopada 2008. godine.

Konačan cilj provedbe programa je uspostava sustavnog gospodarenja energijom u objektima u vlasništvu i na korištenju Vlade RH uz smanjenje potrošnje energenata od 10 do 30%, što na godišnjoj razini iznosi između 47 i 140 milijuna kn za 3500 objekata (procjena). Navedeno bi omogućilo smanjenje štetnih emisija u okoliš za 20 do 60 tisuća tCO₂ godišnje.

Sustavno gospodariti energijom znači pratiti potrošnju energije na unaprijed definiran način tako da u svakom trenutku znamo odgovore na sljedeća pitanja:

GDJE trošimo energiju? – Objekti poput uredskih zgrada, bolnica, vojarni, fakulteta, policijskih postaja, sudova, graničnih prijelaza i sl.

KAKO trošimo energiju? – Sustavi: grijanja, hlađenja, ventilacije, rasvjete, pripreme hrane i sl.

KOJE energente trošimo? – Električna energija, plin, loživo ulje, drvo, toplinska energija, a u energente ubrajamo i vodu.

KOLIKO energije trošimo? – Koliko kWh električne i toplinske energije, litara lož ulja, m³ plina i drugih energenata te koliki su troškovi za te energente.

TKO je zadužen za gospodarenje energijom? – EE tim (tim za energetska efikasnost) na razini ministarstava, a tehničko osoblje i domari na razini objekata.

KAKO gospodariti energijom? – Tjednim i mjesečnim praćenjem i analizom potrošnje energije kroz informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE), planiranjem i realizacijom mjera energetske efikasnosti te stalnim educiranjem i motiviranjem EE tima i svih djelatnika.

Potpunom provedbom HIO Programa očekuju se sljedeći rezultati:

- uspostavljeno središnje mjesto s pripadajućom bazom podataka za nadzor potrošnje energije i vode u objektima u vlasništvu i na korištenju Vlade RH,
- ojačani ljudski kapaciteti kroz EE timove u svakom ministarstvu i na razini objekata za sustavno gospodarenje energijom u javnim zgradama,
- provedeni energetske pregledi u prioritetnim objektima te napravljena i dostavljena završna izvješća s procijenjenim potencijalima za energetske i novčane uštede,
- pokrenut program edukacijsko-motivacijskih radionica i seminara za zaposlenike državne uprave,
- uspostavljen sustav kontinuiranog provođenja mjera energetske efikasnosti koje će provoditi djelatnici javne uprave prema prethodno izrađenom planu provedbe EE mjera,
- uspostavljen sustav informiranja i educiranja javnosti o potezima državne uprave na području energetske efikasnosti i ostvarenim uštedama kroz energetska označavanje državnih zgrada,
- smanjeni troškovi za energiju i vodu između 10 i 30% što iznosi između 40 i 120 milijuna kuna,



- smanjena emisija stakleničkih plinova uslijed smanjene potrošnje energije u javnim zgradama između 10 i 30%.

Tijekom 5 godina provođenja HIO Programa ostvareni su mnogi izvrsni rezultati od kojih ističemo:

- Procijenjena ukupna kumulativna ušteda od 41,2 milijun kuna kroz provedene ne-investicijske i investicijske mjere energetske efikasnosti na objektima
- Ostvareno smanjenje emisija od 18.264 tona CO₂/godišnje u 3783 objekata samo na osnovu besplatnih mjera u registru zgrada u vlasništvu ili nadležnosti Republike Hrvatske
- Identificirano 3783 objekata a za 2809 objekata (> 75%) upisani su podaci o potrošnji energije u Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE)
- 10518 djelatnika državne uprave prošlo kroz različite tehničke edukacijske module
- 45 objekata s instaliranim sustavom daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode
- 129 energetskih pregleda provedenih po važećem Pravilniku, i 16 energetskih pregleda provedenih prije pravilnika,
- izdano je 203 energetskih certifikata
- provedeno je 8 detaljnih investicijskih studija
- izrađena su 22 glavna projekta rekonstrukcije elektro-strojarskih instalacija
- izrađeno je 32 idejna rješenja za izvođenje projekata povećanja energetske efikasnosti i/ili racionalizacije troškova energenata



2. SAŽETAK

U okviru nacionalnog projekta „Poticanje energetske efikasnosti u Hrvatskoj“ kojeg je provodio Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) provoden je i program Vlade RH „Dovesti svoju kuću u red“ (HIO Program). HIO Program je provoden tijekom 5 godina s proračunom od 47,445 milijuna kn, pokrenut je 29. listopada 2008. godine, s ciljem uspostave sustavnog gospodarenja energijom u objektima u vlasništvu i na korištenju Vlade RH s ciljem smanjenja potrošnje energenata od 10 do 30%, što na godišnjoj razini iznosi između **47 i 140 milijuna kn** za procijenjenih 3500 zgrada. Navedeno smanjenje potrošnje energije smanjuje emisije u okoliš za **20.000 do 60.000 tCO₂/god.**

Uz postavljene ciljeve koji se odnose na uštede, provedbom HIO Programa uspostavljen je središnji registar objekata u vlasništvu i na korištenju Vlade RH s pripadajućom bazom podataka za nadzor potrošnje energije i vode. Jedan od naglasaka aktivnosti Programa je uspostava timova za energetske efikasnosti (EE timova) u svakom ministarstvu i na razini objekata koji sustavno gospodare energijom u javnim zgradama. Kroz jačanje ljudskih kapaciteta u vidu EE timova uspostavljen je sustav kontinuiranog provođenja mjera energetske efikasnosti koje provode djelatnici javne uprave prema prethodno izrađenom planu provedbe EE mjera. Na temelju uvida u stanje objekata provedeno je i 145 energetskih pregleda u prioritetnim objektima te su korisnicima dostavljena izvješća s procijenjenim potencijalima za energetske i novčane uštede. Kako bi se podigla svijest o potrošnji energije i smanjio negativan utjecaj na okoliš pokrenut je program edukacijsko-motivacijskih radionica i seminara za zaposlenike državne uprave.

U svrhu komunikacije o aktivnostima državne uprave uspostavljen je sustav informiranja i educiranja javnosti o potezima državne uprave

na području energetske efikasnosti i ostvarenim uštedama.

Edukacijsko-motivacijske radionice nastavit će se provoditi kroz aktivnosti nacionalnih institucija koje su preuzele aktivnosti HIO Programa.

Rezultati po aktivnostima:



Slika1 Grafički prikaz aktivnosti programa "Dovesti svoju kuću u red"

U okviru HIO Programa proveden je niz aktivnosti, a ovdje su navedeni glavni rezultati:

- **Priprema ministarstava i ostalih institucija za provedbu aktivnosti, potpisivanje pisama namjere, službeno pokretanje u ostalim tijelima državne uprave**

Sva ministarstva uključila su se u aktivnosti Programa potpisivanjem pisma namjere te su tako i službeno utvrdili obvezu provođenja aktivnosti Programa u objektima pod svojom nadležnosti. Evidentirano je **3783** objekata, što je premašilo početno procijenjenih 3500 objekata u nadležnosti središnje državne uprave.

- **Središnji registar objekata**

U okviru HIO Programa obuhvaćeno je 3783 objekata u nadležnosti središnje državne uprave. U ISGE uneseni su svi prikupljeni podaci za 2809 objekata što je više od 75%. Korisnici ISGE sustava educirani su za redovito praćenje i bilježenje potrošnje na mjesečnoj i tjednoj osnovi.



➤ Edukacija

U svrhu upoznavanja s aktivnostima Programa educirana je 1887 odgovorna i tehnička osoba, a kroz razne stručne radionice i tečajeve osposobljeno je daljnjih 8046 djelatnika s ciljem boljeg identificiranja mogućnosti povećanja energetske efikasnosti, smanjenja potrošnje energije i finansijskih izdataka za energente. Ukupno je kroz aktivnosti Programa educirano 10518 djelatnika državne uprave.

Ukupan broj educiranih djelatnika u okviru Programa prema vrsti edukacije (tečaj radionica):

1. Radionica „Zeleni ured“ za sve djelatnike ministarstava: 7228
2. Radionica za voditelje „Zelenog ureda“: 67
3. Tečaj za energetske savjetnike: 229
4. Tečaj „Gospodarenje energijom u zgradama“ (GEZ): 271
5. Tečaj za odgovorne osobe za gospodarenje energijom: 972
6. Tečaj za tehničko osoblje: 915
7. Tečaj za ISGE: 836

UKUPNO: 10518 djelatnika državne uprave

*Napomena: ukupnom broju od 10518 pridružuju se i polaznici konferencija i tvrtke partneri te tako ukupan broj iznosi **11137**

➤ Uvođenje Informacijskog sustava za gospodarenje energijom

Edukacija korisnika za primjenu Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE) bila je jedna od najzahtjevnijih aktivnosti od strane odjela za registar u ovoj u okviru HIO Programa.

Pripremljeni su i priručnici za sve tipove korisnika u ISGE-u. Priručnici su dostupni u elektronskom obliku na stranici www.isge.hr te su tiskani i dijeljeni izravno korisnicima na objektima. Priručnici obiluju ilustracijama koje

prate korisnika pri svakom koraku unosa podataka ili ažuriranju prikupljenih podataka što pomaže korisnicima da točno i bez velikih problema ispunjavaju obvezu unosa mjesečnih računa i tjednih očitavanja.

➤ Daljinsko očitavanje potrošnje energije

U svrhu automatiziranja zakonom propisane obveze praćenja potrošnje energije u javnom sektoru na 45 objekata uveden je sustav daljinskog očitavanja potrošnje energije. Sustav omogućava automatizirano prikupljanje podataka o potrošnji električne, toplinske energije, plina i vode. Informacije o potrošnji energije i vode u realnom vremenu prikazuju se na edukacijsko-informacijskom panelu tzv. EE panelu – ovime se potiče energetska efikasno ponašanje kod svih zaposlenika čime se otvara mogućnost ostvarivanja ušteda do 5%.

➤ Provođenje energetske pregleda i certificiranje

Energetski pregled zgrade ima za cilj utvrđivanje stvarnog stanja potrošnje energije u zgradi, stanja energetske sustava te prikaz mogućih mjera energetske učinkovitosti koje uključuju procjenu iznosa ulaganja u provedbe ovih mjera i očekivane iznose uštede energije s rokovima povrata novčanih ulaganja.

U toku Programa ukupno je:

- za 145 objekata izrađeni su izvještaji o provedenim energetske pregledima i projektni zadaci te izdani energetske certifikati. Ukupna površina predmetnih objekata iznosi oko 760.504 m² BRP (bruto razvijena površina).
- za 203 objekata izdani su energetske certifikati na osnovu izvještaja o provedenim energetske pregledima.



➤ **Detaljne investicijske studije, Glavni projekti, Idejni izvedbeni projekti te tehnička podrška**

Detaljne investicijske studije

U cilju detaljne procjene potencijala za primjenu mjera energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije ukupno je izrađeno 8 detaljnih investicijskih studija.

Projekti

Izrađeno je 13 Glavnih projekata rekonstrukcije strojarskih i električnih instalacija za institucije na kojima je uočen potencijal za određenim promjenama i čiji su korisnici iskazali interes za suradnju na ovim projektima.

Izrada idejnih projekata i podrška pri projektiranju

Za 8 lokacija projektanti su izradili razne idejne projekte: instalacije solarnih kolektora za pripremu potrošne tople vode i za 32 objekta raznih prijedloga mjera za povećanje energetske učinkovitosti

➤ **Provedba EE mjera – ostvarene godišnje financijske uštede**

U vremenu trajanja Programa, provedbom „besplatnih mjera“ ostvarene su kumulativne financijske uštede od preko **11,7 mil. kn.** Provedba navedenih mjera rezultirala je i kumulativnim smanjenjem emisija CO₂ za 4028 tona.

Kumulativna ušteda provedbom investicijskih mjera iznosi **29.500.000 kn** što dodatno podrazumijeva smanjenje emisija CO₂ za **18.264 tona.**

Ukupna kumulativna ušteda provedenih investicijskih i besplatnih ee mjera iznosi **41.200.000 kn** što se približava budžetu cjelokupnog HIO programa.

➤ **„Male“ EE mjere**

Tokom trajanja Programa, objekti u kojima su mjere provedene odabrani su nakon analize njihovog energetskeg i konstrukcijskog stanja, a također se odabirom htjelo obuhvatiti što više ministarstava i županija. U male mjere investirano je sveukupno 516.937,00 HRK za 21 EE mjeru na 19 objekata.



3. PREGLED AKTIVNOSTI I SPECIFIČNIH REZULTATA

Na početku provedbe HIO Programa u Hrvatskoj nisu postojali sustavni podaci o državnim objektima (građevinsko stanje, stanje strojarских i električnih instalacija, popis inventara i potrošača u objektu). Također, potrošnja energije i vode nije sustavno praćena, a nije bilo ni zaduženih osoba za tu vrstu posla. Pokretanjem HIO Programa situacija se bitno mijenja. Primjenom niza aktivnosti krenulo se prema poboljšanju energetske efikasnosti te uvođenju sustavnog i kontinuiranog gospodarenja energijom u objektima u vlasništvu i na korištenju Vlade RH.

3.1. Priprema ministarstava za provedbu Programa

Pripremne aktivnosti koje su uključivale niz sastanaka i razvijanje edukacijskih materijala prethodile su samom službenom pokretanju Programa 29. listopada 2008. godine. Potpisivanjem pisma namjere, UNDP i ministarstva su usuglasili suradnju na Programu. Ovim dokumentom ministarstva su se obvezala na:

- osiguravanje potrebnih podataka za uspostavljanje registra zgrada,
- osnivanje EE tima koji će u ime ministarstava voditi i koordinirati aktivnosti Programa u svim fazama,
- ministarstvo će preko EE tima (tim za energetske efikasnost) sustavno i trajno brinuti o potrošnji energije u objektima u svojem vlasništvu ministarstva te primjenjivati načela energetske efikasnosti kod provođenja svojih projekata,
- ministarstvo će preko EE tima promovirati energetske efikasnost svim svojim zaposlenicima,
- ministarstvo će slati godišnje izvještaje o potrošnji energije u skladu sa Zakonom o

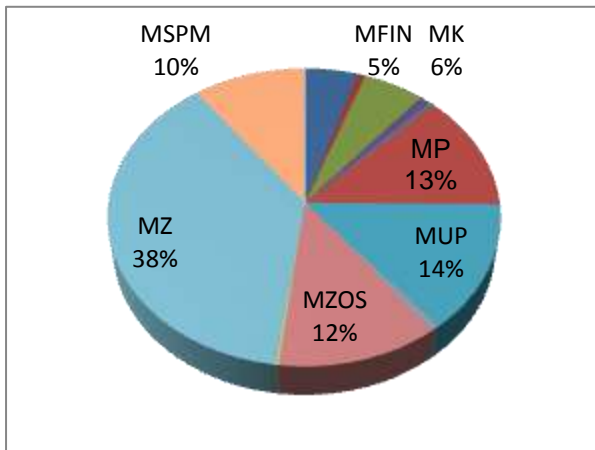
učinkovitim korištenju energije u neposrednoj potrošnji.

Opći podaci o objektima u nadležnosti Vlade RH (evidentirano do 31.10.2013.)	
Broj institucija/lokacija	2.168
Broj objekata	3.783
Ukupna neto površina objekata (m ²)	2.945.660
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	~40%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	~60%



Objekti obuhvaćeni programom <i>Dovesti svoju kuću u red</i>			
Nadležnost	Broj institucija	Broj objekata/ poslovnih prostora	Površina (m²)
MFIN (Ministarstvo financija)	407	1.120	140.046
MINGO (Ministarstvo gospodarstva)	1	2	22.000
MK (Ministarstvo kulture)	136	202	162.408
MMPI (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture)	152	156	28.116
MB (Ministarstvo branitelja)	3	3	5.229
MORH (Ministarstvo obrane RH)	–	–	–
MP (Ministarstvo poljoprivrede)	8	8	4.749
MP (Ministarstvo pravosuđa)	278	489	373.292
MRRFEU (Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije)	-	-	-
MT (Ministarstvo turizma)	1	1	2.418
MUP (Ministarstvo unutarnjih poslova)	261	386	409.422
MU (Ministarstvo uprave)	1	1	3.600
MVEP (Ministarstvo vanjskih i europskih poslova)	3	3	12.271
MZOS (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa)	182	253	358.308
MGIPU (Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja)	41	41	8.899
MZOIP (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode)	3	3	2401
MZ (Ministarstvo zdravlja)	71	352	781.083
MSPM (Ministarstvo socijalne politike i mladih)	254	372	296.809
Ostala tijela državne uprave	366	389	148.880
Ukupno	2.168	3.783	2.759.931

*Tablica ne uključuje objekte Ministarstva obrane RH i MRRFEU.



Slika 1. Nadležnost nad objektima prema Ministarstvima (prema površini objekata), bez MORH, MRRFEU i ostalih središnjih tijela RH

3.2. Potpisivanje Pisma namjere

Sva ministarstva uključila su se u aktivnosti Programa potpisivanjem Pisma namjere te su tako i službeno utvrdili obvezu provođenja aktivnosti HIO Programa u objektima pod svojom nadležnosti. U 10 ministarstava službeno su imenovane osobe koje su zadužene za provedbu programa. Osim ministarstva kroz godine provedbe, u Program su se uključivala i ostala tijela središnje državne uprave.



Slika 2. Potpisivanje pisma namjere s HZZ-om

3.3. Središnji registar objekata

Središnji registar sastoji se od niza prikupljenih podataka o objektima koje koriste ministarstva ili ostala državna tijela.

Podaci o potrošačima s njihovim tehničkim podacima po prostorijama (broj, instalirana snaga i sl.), podaci o sustavima grijanja, hlađenja, klimatizacije, rasvjete i sl. te nacrti ili skice objekata i računi za energente i vodu su prikupljeni direktnim obilaskom objekata

Prikupljeni podaci uneseni su u Informacijski sustav za gospodarenje energijom - ISGE, gdje se može nadzirati i pratiti potrošnja energije i vode na objektu te pratiti razne statičke i dinamičke informacije.

Praćenjem potrošnje na mjesečnoj i tjednoj razini omogućava se analiza potrošnje energije te uvid u postojeće stanje (npr. nepravilan rad sustava, puknuća cjevovoda ili odstupanje od specifične potrošnje energije u odnosu na objekt iste kategorije potrošača, praćenje ušteda).

Važno je istaknuti da se za objekte prikuplja povijesna potrošnja za zadnje tri godine kako bi se podaci mogli pravilno analizirati i interpretirati. Na ovaj način stvara se središnje mjesto s kojega se može pristupiti informacijama o potrošnji energije u svim javnim objektima, te baza podataka za odabir prioritetnih objekata s najviše potencijala za smanjenje potrošnje.

U ISGE uneseni su svi prikupljeni podaci za 2809 objekata. Mjesečno praćenje potrošnje energije uspostavljeno je na 759 objekata.

Potrošnja energenata i vode

Prikupljena godišnja potrošnja po energentima i za vodu za sva ministarstva i uključena ostala tijela državne uprave u cijeloj Hrvatskoj iznosi **425.200.526 kn**.

**Godišnja potrošnja za energente i vodu unesena u ISGE (kn)**

Električna energija	163.205.543
Lož ulje	51.471.925
Ogrjevno drvo	69.623
Prirodni plin	66.481.553
Toplana	24.464.876
Ukapljeni naftni plin	1.174.276
Vodena para	30.706.036
Voda	87.626.694
Ukupno	425.200.526

NADLEŽNOST	Objekti uneseni u ISGE	Potrošnja u ISGE-u (kn)	Objekata prate potrošnju
MFIN	803	20.597.504	84
MINGO	2	5.490.006	2
MK	161	9.323.522	29
MMPI	92	2.599.948	0
MB	3	764.325	3
MORH	0	0	0
MP	4	46.901	0
MRRFEU	3	0	0
MT	1	0	1
MU	1	0	0
MUP	333	59.566.470	183
MVEP	3	2.280.634	0
MGIPU	1	0	0
MZOIP	2	0	0
MZOS	125	24.385.086	5
MP	435	41.925.954	168
MZ	325	210.468.736	179
MSPM	366	39.405.153	135
UP	6	2.039.215	6
DHMZ	57	0	0
HBOR	0	0	0
VIS	7	4.456.541	0
HZZ	52	939.749	0
DUZS	2	0	0
DZM	10	142.607	0
DZR	3	487.560	0
DGU I K	12	280.614	0
Ukupno	2.809	425.200.526	759



3.4. Edukacija

Jedna od značajnih aktivnosti HIO Programa je edukacija djelatnika javne uprave o energetskej efikasnosti. Iz tog razloga osmišljene su radionice i tečajevi uz popratni edukacijski materijal namijenjen polaznicima s ciljem pružanja adekvatnog znanja koje podrazumijeva provođenje EE mjera i potiče energetske efikasno ponašanje. Neke od provedenih radionica opisane su u nastavku.

- **Motivacijska radionica „Zeleni ured“**

U sklopu HIO programa održavane su motivacijske radionice „Zeleni ured“ namijenjene svim djelatnicima javne uprave. Neke od tema radionice su klimatske promjene, energetska efikasnost, područje potrošnje energije te konkretni savjeti vezanim za uštede u uredima i u vlastitim domovima. Na radionicama redovito ukazuje na nivo javne svijesti u Hrvatskoj koji je izuzetno nizak kada je u pitanju odgovorno ponašanje prema okolišu i energiji, smanjenje štetnih emisija CO₂ u atmosferi uslijed proizvodnje energije izgaranjem fosilnih goriva te smanjenje količine novca koja se izdvaja za potrošenu energiju. Predsjednik Republike Hrvatske Ivo Josipović sa svojim suradnicima prisustvovao je radionici „Zelenog ureda“ te je ujedno bio i pet tisućiti javni djelatnik koji je sudjelovao u radionici motivacijskog karaktera.



Slika 3. Predsjednik Josipović na radionici za Zeleni ured, 17.11.2011.

- **Radionica za voditelje „Zelenog ureda“**

Radionica je namijenjena predstavnicima svih institucija koji provode „politiku zelenog ureda“ unutar svoje institucije. Zadatak voditelja „Zelenog ureda“ je da sustavno prati i analizira potrošnju te predlaže mjere poboljšanja energetske efikasnosti unutar svoje institucije u svrhu postizanja ugodnog, zdravog, ekološki prihvatljivog i energetske efikasnog radnog okruženja. Predložene promjene trebaju biti ugrađene u poslovanje organizacija na razini uprave. Radionica za voditelje „Zelenog ureda“ prethodi edukacijsko-motivacijskoj radionici namijenjenoj svim djelatnicima u državnoj upravi. Predviđeno vrijeme trajanja ovakvih radionice je dva sata.



Slika 4. Zeleni ured za djelatnike Ureda Predsjednika RH

- **Prezentacija Programa za odgovorne osobe**

Ovom radionicom informiraju se odgovorne osobe na nivou ministarstva/institucije o samom programu i njegovim aktivnostima, energetskej situaciji te pravnoj regulativi i zakonima koja se tiču zgradarstva i energetske učinkovitosti u RH.

- **Radionica za tehničko osoblje**

Ova radionica organizira se za odgovorne osobe na nivou objekata (npr. ravnatelje ili načelnike) i za one djelatnike tehničke struke



koji aktivno sudjeluju u provođenju HIO Programa na nivou objekata odnosno koji su odgovorni za prikupljanje podataka za uspostavu registra. Na radionici se polaznici informiraju o svrsi, cilju i koracima HIO Programa u prvome dijelu, a u drugom prezentira ispunjavanje registra objekata (opći, konstrukcijski i energetske obrasci za određeni objekt).

- **Tečaj za energetske savjetnike (TES)**

Tečaj se prvenstveno provodi za djelatnike službeno imenovanog EE tima (EE ured), ali i za ostale zainteresirane djelatnike ministarstava, najčešće djelatnike inženjerske struke. Ovaj tečaj pruža konkretna znanja iz arhitekture, građevine, strojarstva i elektrotehnike sa stajališta energetske efikasnosti. Trajanje tečaja je 4 radna dana, a podijeljen je u dva modula. Po završetku tečaja polaznika dobiva certifikat EE savjetnika. Ovaj tečaj vode stručni suradnici UNDP-a.

- **Tečaj „Gospodarenje energijom u zgradama“ (GEZ)**

Glavni cilj ovog tečaja je tehničkom osoblju zgrada pojasniti svrhu i ideju energetske efikasnosti u svim dijelovima zgrade kao

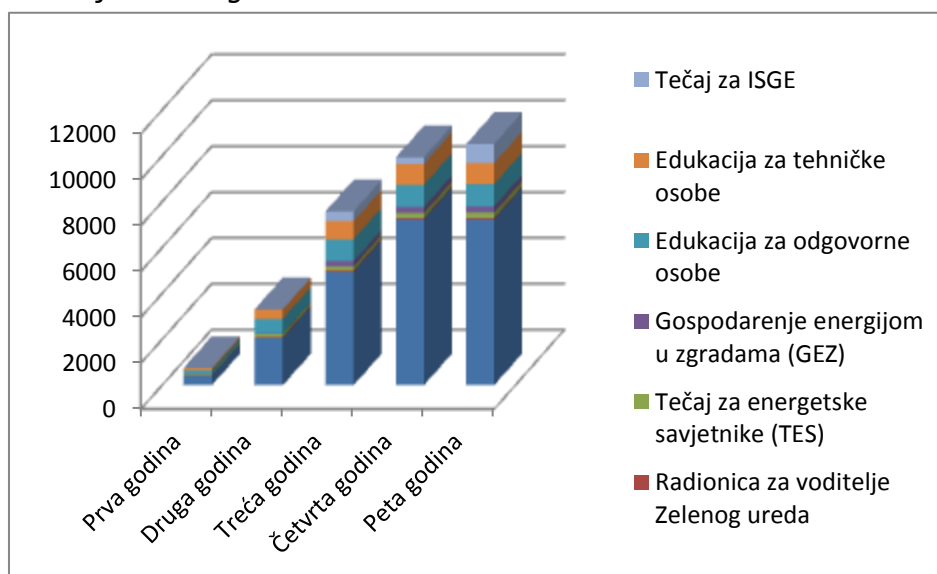
energetskog sustava. Nakon tečaja polaznici imaju dovoljno znanja da sami mogu okvirno procijeniti stanje svojih zgrada sa stajališta energetske efikasnosti, a nakon toga odgovornima ukazati na stanje sustava i predložiti područja i mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti. Ovu radionicu vode stručni suradnici UNDP-a.

- **Tečaj za ISGE**

Polaznici tečaja su djelatnici koji će u budućnosti koristiti ISGE, unositi na dnevnoj, tjednoj i mjesečnoj razini podatke o potrošnji i eventualnim promjenama na objektu te raditi analize i izvještaje. Educira ih se o svrsi i mogućnostima ISGE-a kao i o samom načinu korištenja sustava.

Rezultati:

U svrhu upoznavanja s aktivnostima Programa **educirano je 1887 odgovornih i tehničkih osoba**, a kroz razne stručne radionice i tečajeve osposobljeno je daljnjih **8631 djelatnika** s ciljem boljeg identificiranja mogućnosti povećanja energetske efikasnosti, smanjenja potrošnje energije i finansijskih izdataka za energente. **Ukupno** je kroz aktivnosti Programa **educirano 10518 djelatnika državne uprave**.



Slika 5. Broj educiranih osoba kroz aktivnosti Programa prema projektnim godinama



Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	7228
Radionica za voditelje Zelenog ureda	67
Tečaj za energetske savjetnike	229
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	271
Odgovorne osobe	972
Tehničke osobe	915
Tečaj za ISGE	836
Ukupno	10518

**rezultati zaključno s 31.10.2013.*

3.5. Uvođenje novog Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE)

Informacijski sustav za gospodarenje energijom – ISGE je internetska aplikacija za nadzor i analizu potrošnje energije i vode u zgradama javnog sektora te predstavlja neizbježan alat za sustavno gospodarenje energijom.

Za zgrade javnog sektora stručnjaci zaduženi za gospodarenje energijom u ISGE sustav unose relevantne podatke o objektima za koje su nadležni. Prijava u ISGE aplikaciju moguća je s bilo kojeg računala sa pristupom internetu, upisivanjem vlastitog korisničkog imena i zaporke.



Slika 6.- Korisničko sučelje ISGE-a

Sustav je projektiran na način da u budućnosti može prihvaćati skoro trenutna očitavanja potrošnje energije sa objekata gdje su ugrađeni sustavi za daljinsko očitavanje potrošnje energije.

Podaci uneseni u ISGE koriste se za niz izračuna, analiza i kontrola koji omogućavaju razumijevanje kako i na što trošimo energiju i vodu u pojedinoj zgradi, uspoređivanje pojedinih zgrada sa sebi sličnim zgradama, kao i identificiranje neželjene, prekomjerne i neracionalne potrošnje.

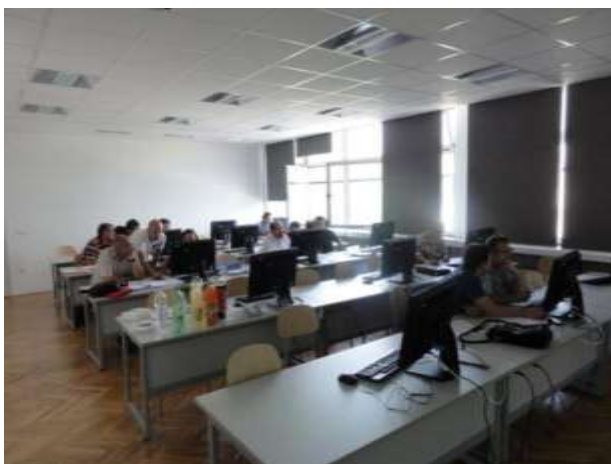
ISGE uvelike olakšava proces sustavnog gospodarenja energijom u javnim zgradama



jer omogućava jednostavan pristup podacima o potrošnji i troškovima za energiju, lagan grafički i tablični prikaz i ispis podataka i rezultata provedenih analiza, te jednostavniju pripremu podataka potrebnih za izradu lokalnih planova povećanja energetske efikasnosti i pripadajućih izvještaja. Korištenje ISGE-a osigurava i omogućava transparentan prikaz i kontrolu potrošnje energije i s energijom povezanih troškova u svim zgradama javnog sektora.



Slika 7.- Priručnici za različite uloge korisnika ISGE-a



Slika 8.- Tečaj za ISGE

Odjel za ISGE izradio je Priručnike za praktično korištenje ISGE-a, koji se nalaze u elektronskom obliku na stranici www.isge.hr te su tiskani i bit će podijeljeni korisnicima ovisno o njihovim ulogama u ISGE-u.

3.6. Daljinsko očitavanje potrošnje energije

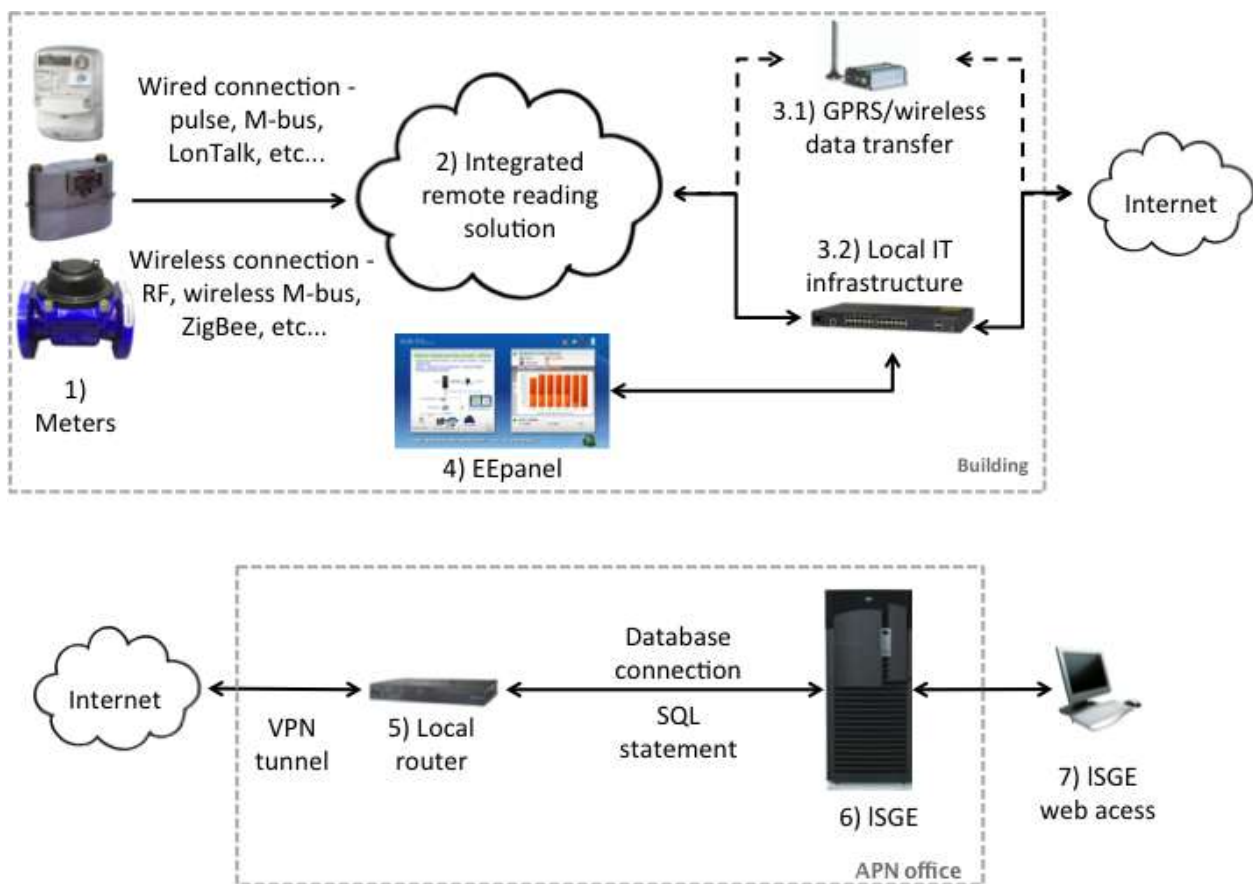
Sustav daljinskog očitavanja potrošnje energije instaliran je i funkcionalan na **45 lokacija** diljem RH. Daljinsko očitavanje podrazumijeva instalaciju mjerne i komunikacijske opreme na objektu, koja omogućava automatsko i daljinsko povezivanje objekta s Informacijskim sustavom za gospodarenje energijom (ISGE), što sustav čini nezaobilaznim alatom za sustavno gospodarenje energijom u zgradama.

U posljednjoj, petoj godini, HIO Programa osmišljen je i uveden sustav daljinskog očitavanja potrošnje energenata na 4 objekata (zgrada ili kompleksa). Poseban naglasak stavljen je na razvoj tržišta sustava daljinskog očitavanja, te su navedena 4 objekta realizirana od strane 3 različita dobavljača. Dobra praksa automatiziranja, praćenja potrošnje vode i energije dala je odmah i izvrsne rezultate po pitanju ušteda, te su na temelju pravovremene informacije uočena puknuća vodovodnih cijevi (KB Dubrava i Kaznionica u Lepoglavi). Provedene mjere uz minimalnu investiciju osiguravaju smanjenje troškova za vodu od 2.000.000 kn godišnje.

Uz konzervativnu procjenu o smanjenju potrošnje energije od 5% na lokacijama na kojima je instaliran sustav daljinskog očitavanja zbog kvalitetne satne informacije o potrošnji i edukacije krajnjih korisnika putem EE panela, jednostavan period povrata investicije u sustav daljinskog očitavanja manji je od godinu dana. S obzirom 45 trenutno instaliranih lokacija, daljnji korak u gospodarenju energijom definitivno je nadogradnja sustava za potrebe upravljanja potrošnje energije, kako bi se omogućile daljnje uštede energije i novca. U petoj projektnoj godini realizirani su tehnički preduvjeti sa strane ISGE-a za prihvata mjerenja iz sustava daljinskih očitavanja. Kada se aktivno pristupi automatiziranju pojedinih sustava potrošnje energije na objektu, svjetska



praksa pokazuje da se ostvaruju uštede na razini 20-30%.



Slika 2. - Shematski prikaz izvedbe sustava daljinskog očitavanja potrošnje energije

3.7. EE Panel

Informacije o potrošnji električne, toplinske energije, prirodnog plina i vode prikupljeni s mjernih mjesta nakon obrade, šalju se na EE panel gdje se prikazuje trenutno stanje svakog brojila te informaciju u dnevnoj, tjednoj, mjesečnoj i godišnjoj potrošnji svakog energenta. Na EE - panelu se uz informacije o potrošnji prikazuju i praktični savjeti primjenom kojih zaposlenici osobno mogu pridonijeti smanjenju potrošnje energije. Smještanjem monitora na uočljivom mjestu na ulazu u pojedine objekte postiže svjesnost zaposlenika i korisnika prostora o stvarnoj potrošnji energenata te važnosti energetske učinkovitog ponašanja.

Aktualna verzija EE-panela, v2.0 je serverska web aplikacija gdje korisnici mogu za svaki objekt istaknuti dodatne poruke ili informacije kojima će se potaknuti zaposlenike i korisnike prostora na poboljšanje energetske efikasnosti. Hardverska platforma EE-panela prilagođena je na način koji omogućava gašenje panela izvan radnog vremena i institucije. Navedene modifikacije razvijene su ekspertizom stručnjaka zaposlenih na HIO programu.



Slika 3. – Izvedba EE panela na objektu Ministarstva financija

3.8. Provođenje energetske pregleda i certificiranje

Aktivnosti projektnog tima na pripremi i provođenju energetske pregleda obuhvaćaju:

- Odabir objekata
- Ishođenje suglasnosti od Institucija
- Priprema tehničke dokumentacije
- Raspisivanje natječaja za energetske certificiranje (usklađivanje s MGIPU-om i MINGO-om)
- Raspisivanje natječaja za preliminarne energetske preglede uzimajući u obzir prikupljanje potrebnih podataka za certificiranje zgrada
- Evaluacija ponuda kroz tehničke i ekonomske kriterije
- Uvođenje auditora u opseg posla
- Evaluacija energetske pregleda i energetske certifikata
- Podjela certifikata
- Prezentacije rezultata energetske pregleda u Institucijama
- Kontrola rada auditora:
 - Tjedni izvještaji o progresu

- Obilazak objekata od strane auditora zajedno sa našim asistentima
- Kontrola prijavljenih timova eksperata
- Kontrola energetske pregleda
- Kontrola eksperata UNDP tima
- Kontrola neovisnih eksperata.

Rezultati:

Tijekom 2013. godine u 25 institucija provedeni su energetske pregledi, izrađena izvješća o provedenim energetske pregledima i projektni zadaci u svrhu provođenja Programa energetske obnove zgrada javnog sektora 2012. – 2013. Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja te su izdani i pripadajući energetske certifikati

- Ukupna bruto razvijena površina predmetnih objekata je 125.338 m²

U zadnjoj projektnoj godini izrađeno je i 65 energetske certifikata za 24 institucije za koje su izrađena izvješća o provedenim energetske pregledima u 2012. godini

- Ukupna bruto razvijena površina predmetnih objekata je 175.890 m²

Ukupno je u sklopu programa „Dovesti svoju kuću u red“ provedeno 129 energetske pregleda te su izrađena pripadajuća izvješća i izdani energetske certifikati prema važećim Pravilnicima

- Ukupna bruto razvijena površina predmetnih objekata je oko 578.507 m²

Detaljni podaci o provedenim energetske pregledima i izdanim certifikatima nalaze se u Prilogu ovog dokumenta.



Energetski certifikat za nestambene zgrade	Zgrada <input type="checkbox"/> nova <input checked="" type="checkbox"/> postojeća		
	Vrsta zgrade B11. Uredske, administrativne i druge poslovne zgrade		
	K.č. k.o.		
	Adresa Pantovčak, br. 241		
	Mjesto Zagreb		
	Vlasnik / Investitor Republika Hrvatska		
	Izvođač		
	Godina Izgradnje 1964		
	$Q_{H,nd,rel}$	%	Izračun 131
	A+	≤ 15	
A	≤ 25		
B	≤ 50		
C	≤ 100		
D	≤ 150	D	
E	≤ 200		
F	≤ 250		
G	> 250		
Podaci o osobi koja je izdala energetski certifikat			
Ovlaštena fizička osoba			
Ovlaštena pravna osoba VIRTUS Projekt d.o.o.			
Imenovana osoba Robert Matejka			
Registarski broj ovlaštene osobe P-91/2010			
Broj energetskog certifikata P_91_2010_004_B19			
Datum izdavanja/rok važenja 31.10.2011. / 10 godina			
Potpis			
Podaci o zgradi			
$A_{t,0}$ [m ²]	3.358,40		
$V_{t,0}$ [m ³]	16.657,36		
f_0 [m ³]	0,27		
H_{FA0} [W/(m ² K)]	1,07		
$Q'_{H,nd,rel}$ [kWh/(m ² a)]	114,19		

Prijedlog mjera / Preporuke		
- za postojeće zgrade: prijedlog mjera za poboljšanje energetskih svojstava zgrade koje su ekonomski opravdane - za nove zgrade: preporuke za korištenje zgrade vezano na ispunjenje bitnog zahtjeva uštede energije i toplinske zaštite i ispunjenje energetskih svojstava zgrade		
1. Ugradnja toplinsko-izolacijskog sloja na stropu/krovu. (Investicija: 101.060,00 kn ; Procijenjene uštede: 139.850,82 kWh/god ; Jednostavan period povrata : 1,85 god.)		
2. Ugradnja vanjskih pomičnih sjenila. (Investicija: 452.304,00 kn ; Procijenjene uštede: 109.923,51 kWh/god ; Jednostavan period povrata : 1,85 god.)		
3. Ugradnja ostakljenja u postojeće prozore. (Investicija: 385.756,00 kn ; Procijenjene uštede: 144.229,20 kWh/god ; Jednostavan period povrata : 7,22 god.)		
4. Korištenje otpadne topline kondenzatora za zagrijavanje PTV u ljetnom periodu. (Investicija: 8.000,00 kn ; Procijenjene uštede: 7.273,76 kWh/god ; Jednostavan period povrata : 1,45 god.)		
5. Ugradnja bojlera za PTV u ljetnom periodu. (Investicija: 40.000,00 kn ; Procijenjene uštede: 22.388,09 kWh/god ; Jednostavan period povrata : 4,82 god.)		
6. Zamjena žarulja sa žarnom niti s štednim fluokompaktnim žaruljama. (Investicija: 9.240,00 kn ; Procijenjene uštede: 50.931,60 kWh/god ; Jednostavan period povrata: 0,23 god.)		
7. Zamjena predspojnih uređaja u svjetiljkama s fluorescentnim lampama. (Investicija: 167.040,00 kn ; Procijenjene uštede: 22.003,84 kWh/god ; Jednostavan period povrata: 9,49 god.)		
8. Zamjena žarulja u svjetiljkama vanjske rasvjete. (Investicija: 45.600,00 kn ; Procijenjene uštede: 19.545,02 kWh/god ; Jednostavan period povrata: 4,87 god.)		

Slika 4.- Izgled energetskog certifikata, 1. i 3. strana



3.9. Detaljne investicijske studije, Glavni projekti, Idejni izvedbeni projekti te tehnička podrška

Kroz projektne godine bila su predviđena financijska sredstva za projektiranje i izradu Detaljnih investicijskih studija. Tako su financirani i izrađeni glavni projekti strojarских i elektro instalacija, detaljne investicijske studije, idejni izvedbeni projekti. Prilikom odabira lokacija za koje su uložena financijska sredstva bilo je potrebno iz prikupljenih podataka Registra zgrada izdvojiti institucije koje, osim što su veliki potrošači, imaju i velike potencijale ili pak specifične potencijale u obliku obnovljivih izvora energije. Također je s odgovornim osobama ispred nadležnih ministarstava provjereno da li su odabrane lokacije predmet budućih planiranih investicija. Izdvojene lokacije su običene kako bi se potvrdile stvarne okolnosti i napisao projektni zadatak za potrebe natječaja. U tome su pored

UNDP-ovih djelatnika sudjelovali i vanjski suradnici UNDP-a koji su stručnjaci iz područja projektiranja.

Glavni projekti

Glavni projekti napravljeni su za lokacije koje koriste ekstra lako lož ulje (ELLU), prirodni plin i toplinsku energiju kao energent. Odabrane institucije su i veliki potrošači, a time i veliki zagađivači okoliša zbog korištenja ne-ekološkog energenta. Predmetne lokacije su od strane nadležnih ministarstava predviđene za rekonstrukciju. Izradom Glavnih projekata za predmetne lokacije osigurati će se i uvjeti za apliciranje za dio bespovratnih sredstava kod Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Detaljni podaci o provedenim detaljnim investicijskim studijama, glavnim projektima i ostalim ovdje navedenim dokumentima nalaze se u Prilogu ovog dokumenta.



3.10. Provedba EE mjera

Neke od mjera za povećanje energetske efikasnosti koje mogu smanjiti troškove za energiju i do 10% ne zahtijevaju dodatne investicije, a zovemo ih „besplatne EE mjere”. To su promjena ponašanja zaposlenih, prilagođavanje tarifnih modela potrošnje energije stvarnoj potrošnji na lokaciji, planiranje angažirane električne snage te uvođenje sustavnog gospodarenja energijom. I u petoj projektnoj godini naglasak je stavljen na besplatne mjere koje zahtijevaju visok stupanj ekspertize u pojedinom području kao npr. planiranje angažirane električne snage a mogu ostvariti značajne financijske uštede. S obzirom na nedostatak investicija cilj je uočiti i provesti što je više moguće besplatnih mjera. Na temelju financijskih ušteda provedenih besplatnih mjera moguće je odvojiti financijska sredstva za provedbu EE mjera koje zahtijevaju određena financijska ulaganja. Pri

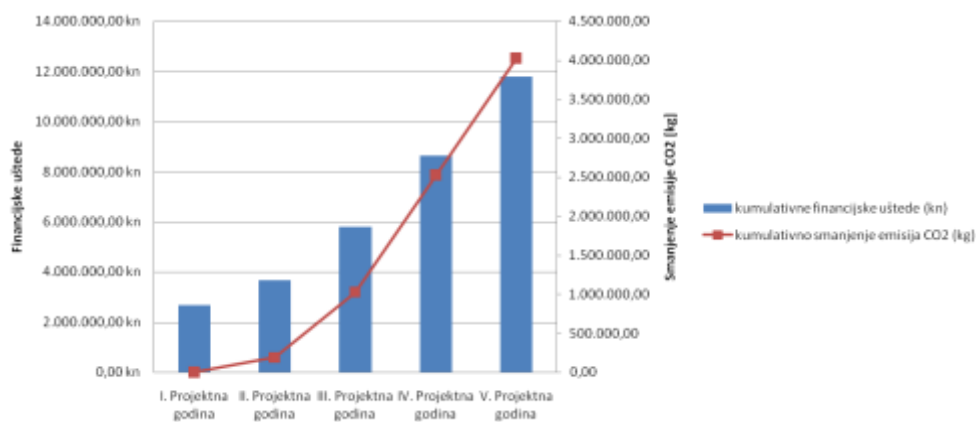
tome se izrazita pozornost pridaje vremenu u kojem se vraća investicija u mjere energetske učinkovitosti.

Rezultati:

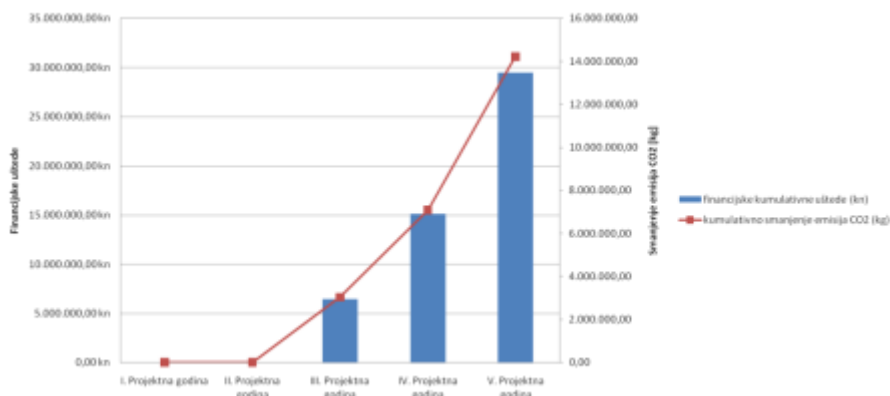
Do kraja listopada 2013. godine, provedbom „besplatnih mjera” ostvarene su kumulativne financijske uštede od preko **11,7 mil. kn.** Provedba navedenih mjera rezultirala je i kumulativnim smanjenjem emisija CO₂ za **2528 tona.**

Kumulativna ušteda provedbom investicijskih mjera iznosi **29.5 mil. kn** što dodatno podrazumijeva smanjenje emisija CO₂ za **14.000 tona.**

Ukupna kumulativna ušteda provedenih investicijskih i besplatnih ee - mjera iznosi **41.200.000 kn** i smanjuje potrošnju CO₂ za **18 264 tone** što se financijski približava budžetu cjelokupnog HIO programa.



Slika 5.- Kumulativne uštede besplatnih ee - mjera od 2008. do studenog 2013.



Slika 6.- Kumulativne uštede investicijskih ee - mjera od 2008. do studenog 2013.



4. PRIJENOS AKTIVNOSTI NA TIJELA DRŽAVNE UPRAVE

Tijekom održavanja završnog skupa projekta Poticanja energetske efikasnosti u Hrvatskoj (EE Projekta) 23.rujna 2013.g. održan je i svečani prijenos projektnih aktivnosti HIO Programa i SGE projekta na javni sektor. Prijenos aktivnosti je proveden u skladu s četveropartitnim Sporazumom o prijenosu aktivnosti projekta „Hrvatska – uklanjanje prepreka za unapređenje energetske učinkovitosti u stambenom sektoru i uslužnim djelatnostima na nacionalne institucije potpisanim 29. kolovoza 2013.g. između UNDP, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja (MGIPU), Agencije za pravni promet i posredovanje nekretninama (APN) te Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Ranije, u četvrtoj projektnoj godini su MGIPU i UNDP 06. rujna 2012. godine sklopili Sporazum o prijenosu vlasništva nad imovinom u svrhu prijenosa nacionalnog informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE) sa svrhom gospodarenja energijom u javnim zgradama , a nakon toga su MGIPU i APN 04. srpnja 2013. godine sklopili Sporazum o prijenosu obavljanja poslova informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE).



Slika 18.- Službena predaja aktivnosti Programa na FZOEU i APN u galeriji Klovićevi dvori 23.09.2013.g

Provedbom četveropartitnog sporazuma predviđeno je preuzimanje aktivnosti programa te zapošljavanje djelatnika EE projekta UNDPa nakon 31. listopada 2013. g. kako slijedi:

APN se obvezao preuzeti slijedeće aktivnosti uz osiguranje zaposlenja za 18 djelatnika UNDP:

1. Prijenos koordinacijskih aktivnosti, pružanja tehničke i stručne pomoći i osiguravanja regionalne potpore državnim institucijama i lokalnoj i regionalnoj samoupravi za kontinuirano provođenje sustavnog gospodarenja energijom, uključujući i:



- a. Kontrolu i daljnji razvoj i unaprjeđenje uspostavljene organizacijske strukture, standardiziranih procedura, hijerarhije komunikacije, ljudskih resursa te odnosa s krajnjim korisnicima, nacionalnim partnerima i ostalim osobama koje su odgovorne za gospodarenje energijom na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini.
 - b. Kontinuirano poboljšanje modela sustavnog gospodarenja energijom, stručnu podršku pri izradi strateških razvojnih dokumenata i tehničku potporu u razvoju i pripremi provedbe projekata koji poboljšavaju energetske učinkovitost na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini.
 - c. Pružanje stručne pomoći i suradnju s ministarstvima odgovornim za područja energetike, građevinarstva i zaštite okoliša u usvajanju i provedbi zakonodavstva koje se odnosi na energetske učinkovitost, zgrada i građevina u Republici Hrvatskoj.
 - d. Koordinaciju i povezivanje postojećih regionalnih energetske agencija i EE ureda odnosno ureda za gospodarenje energijom sa ciljem osiguranja da se programi energetske učinkovitosti i korištenje obnovljivih izvora energije uključe u planove razvoja jedinica regionalne i lokalne samouprave.
2. Prijenos upravljanja, administracije i razvoja Informacijskog Sustava za Gospodarenje Energijom (ISGE), uključujući i:
- a. Kontinuiranu motivaciju, osposobljavanje i edukaciju obveznika gospodarenja energijom, uključujući i korištenje Informacijskog sustava za gospodarenje energijom – ISGE.
 - b. Vođenje, održavanje, administriranje i daljnji razvoj ISGE-a uključujući hardverski i softverski dio i usklađivanje rada ISGE-a s drugim vanjskim informacijskim sustavima.
 - c. Pružanje tehničke potpore i edukaciju regionalnih i lokalnih administratora i korisnika ISGE-a.
 - d. Kontinuiranu analizu podataka o potrošnji energije na nacionalnom, regionalnom ili lokalnom nivou te priprema podataka za potrebe izrade nacionalnih strategija, programa i planova.
 - e. Identifikaciju mjesta i točaka koje nepotrebno troše energiju a imaju potencijal za poboljšanje energetske učinkovitosti te definiranje prioriteta projekata poboljšanja energetske učinkovitosti u sektoru javnog zgradarstva.
 - f. Praćenje i potvrđivanje postignutih energetske ušteda kao i izvještavanje o postignutim rezultatima;



FZOEU se obvezao preuzeti slijedeće aktivnosti uz osiguranje zaposlenja za 8 djelatnika UNDP:

1. Prijenos provedbe energetske pregleda zgrada i javnog izlaganja certifikata o energetskim svojstvima zgrada, uključujući i:
 - a. Raspisivanje i provedbu javnih natječaja za sufinanciranje provedbe energetske pregleda s ciljem javnog izlaganja energetske certifikata o energetskim svojstvima zgrada;
 - b. Praćenje i vođenje evidencije mjera u izrađenim energetskim pregledima i energetskim certifikatima;
 - c. Izrada projektne dokumentacije i odabir prioriteta objekata za energetske preglede;
2. Prijenos organizacije i provedbe informativno-edukacijske aktivnosti, uključujući i:
 - a. Organizaciju i provođenje edukativno informativnih događanja i aktivnosti na nacionalnom, regionalnom i lokalnom nivou, uključujući i savjetovanje krajnjih korisnika i građana putem info telefona i internetskih stranica te pripremu i izradu različitih edukativno informativnih materijala.
3. Pružanje stručne pomoći i suradnju s ministarstvima odgovornim za područja energetike, građevinarstva i zaštite okoliša u usvajanju i provedbi zakonodavstva koje se odnosi na energetske učinkovitost, zaštitu okoliša kao i obnovljive izvore energije u Republici Hrvatskoj.

MGIPU se obvezao preuzeti i dalje razvijati Informativni sustava energetske certificiranja (ISEC), koji je u trenutku potpisa Sporazuma još bio u izradi.



5. STATUS PROVEDBE HIO PROGRAMA PO POJEDINIM MINISTARSTVIMA

5.1. MFIN - Ministarstvo financija

STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA



MINISTARSTVO FINACIJA - rezultati do 10.2013.g.		
Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 23.04.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	<ul style="list-style-type: none"> Zlatko Jurina, Uži dio Ministarstva Silvije Tokić, Porezna uprava Milivoj Posavec, Carinska uprava Damir Barišić, Granični prijelazi
	Broj evidentiranih objekata	1120 (407 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	1070 (381 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	140.046 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	23 mil.kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 803 (206 lokacija) Prati potrošnju (br.objekata) 48 (48 lokacija) mjesečno; 13 (12 lokacija) tjedno
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	1915 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	17 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	17 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	7 djelatnika
	Edukacija za odgovorne osobe	18 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	108 djelatnika
	Tečaj za ISGE	62 djelatnika
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	3
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	3
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	12.860 m ²
	Donirana sredstva za provedbu energetskih pregleda	44.665,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	426.837,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	239.869,00 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		666.706,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		6,9 mil. kn/godišnje



O ministarstvu:

Ministarstvo financija (MFIN) jedno je od ministarstava sa najvećim fondom objekata ukupne površine od približno 145.000 m². S obzirom na djelatnost Ministarstva radi se uglavnom o uredskim prostorima i kontejnerima u ukupno više od 1120 objekata, koji se nalaze na oko 407 lokacija.

Ministarstvo financija ima vrlo razgranatu mrežu objekata po svim regijama Hrvatske koji su za potrebe Programa raspoređeni prema nadležnostima uprava odnosno službi: Carinska uprava, Porezna uprava, te uži dio Ministarstva, dio užeg djela ministarstva je i sektor za izgradnju i održavanje graničnih prijelaza koji upravlja sa 168 graničnih

prijelaza. Za potrebe Programa financijska policija svrstat će se u objekte Porezne uprave.



Slika 7. - Zgrada Ministarstva financija u Katančićevoj 5

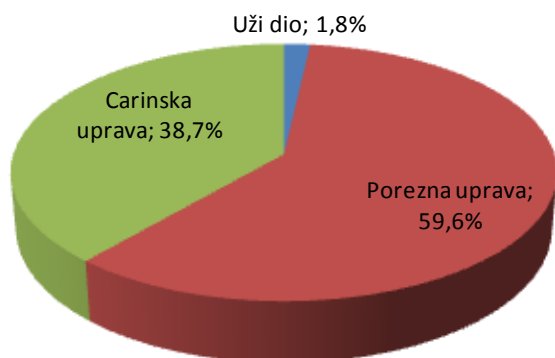
Opći podaci

Opći podaci o objektima u nadležnosti Ministarstva financija. Podaci o graničnim prijelazima zbog specifičnosti objekata su izdvojeni.

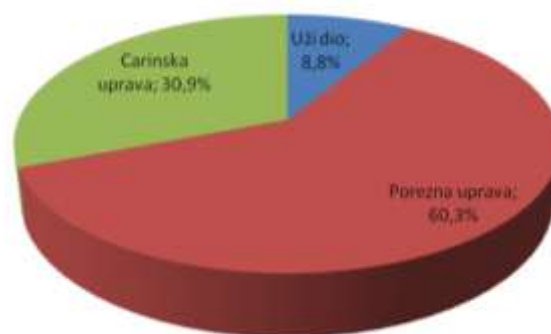
Opći podaci o Ministarstvu financija			
Nadležnost	Uži dio	Porezna uprava	Carinska uprava
Broj objekata	4	134	90*
Ukupna površina objekata [m ²]	10.748	73.600	37.649
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	100%	40%	32%
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	75%	30%	33%
Zgrade za koje postoji obveza provedbe energetskog pregleda i izdavanja energetskog certifikata	1	12	5
Broj djelatnika	5860		

* broj objekata s ID brojem i ISGE-u, zbog reorganizacije unutar uprave neki od objekata su ukinuti te je trenutni broj objekata koji se koristi je oko 60

Napomena: Kako bi pojednostavili oblik izvještavanja pod terminom objekti objedinjavaju se: slobodnostojeće zgrade, poslovni i stambeni prostori, kontejneri, sustavi vanjske rasvjete, kotlovnice, trafostanice te ostali energetski troškovni centri koji su energetski vezani uz potrošnju energenata samih objekata (npr. nadstrešnica na graničnim prijelazima).



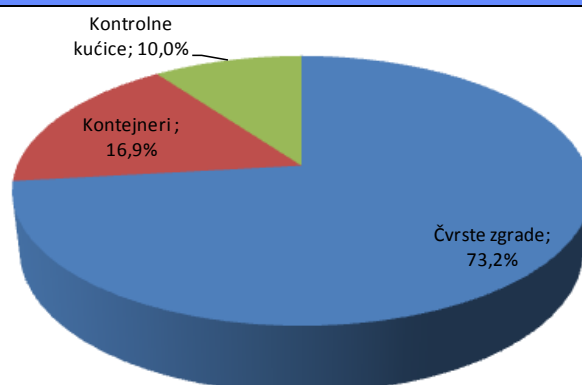
Slika 8. - Nadležnost nad brojem objekata
Ministarstva financija



Slika 9. - Nadležnost nad površinom
Ministarstva financija

Zbog ulaska Hrvatske u Europsku uniju, režim korištenja graničnih prijelaza na granici s Mađarskom Slovenijom i Italijom se promijenio, nažalost zbog nemogućnosti uspostave sustavnog praćenja potrošnje na graničnim prijelazima nije moguće utvrditi kako se to odrazilo na potrošnju energenata i vode. Pretpostavka je da se pojavila mogućnost zatvaranja mjernih mjesta čime se otvara mogućnost uštede na paušalima i naknadama koje se plaćaju distributerima energenata i vode.

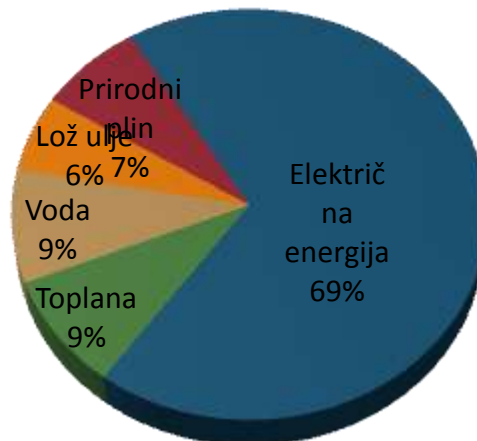
Granični prijelazi	
Zaprimljeni broj graničnih prijelaza	168
Broj čvrstih zgrada koje koristi Carina (djelomično ili u potpunosti)	60
Broj kontejnera koje koristi Carina (djelomično ili u potpunosti)	164
Broj kontrolnih kućica koje koristi Carina (djelomično ili u potpunosti)	136
Broj nadstrešnica	80
Broj sustava vanjske rasvjete	40
Broj objekata koje na graničnim prijelazima koriste druge institucije (MUP, otpremništva, banke i sl.)	502
Površina objekata koje koristi Carina [m²]	11.551



Slika 10. Zgrade koje koristi Carina na graničnim prijelazima po površinama

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima na uzorku od **844** objekta na **275** lokacija po cijeloj Hrvatskoj za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **20.597.500** kn. O ukupnoj godišnjoj potrošnji energenata i vode nije moguće zaključivati proporcionalnim povećanjem potrošnje temeljem površine za preostale objekte, nego je ukupna potrošnja modelirana prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću. Na ovaj način procijenjena godišnja potrošnja iznosi **23 milijuna kuna**. Točnu godišnju potrošnju energenata i vode nije moguće utvrditi jer u Poreznoj upravi i na graničnim prijelazima nije uspostavljeno sustavno praćenje potrošnje energenata i vode



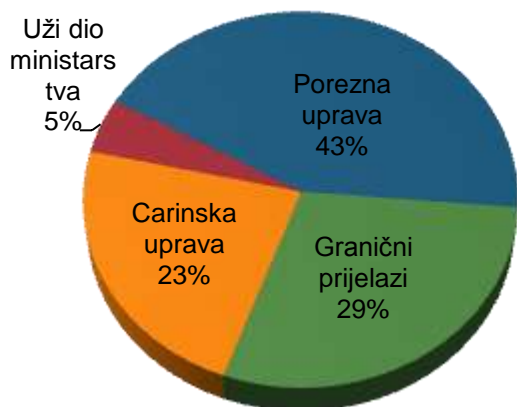
Slika 11. - Godišnja potrošnja prema energentima i vodi, uzorak 844 objekta (udio u kunskoj potrošnji)

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 275 lokacija (844 objekta), kn	
Lož ulje	1.244.481
Prirodni plin	1.538.820
Električna energija	14.158.545
Toplana	1.830.125
Voda	1.825.533
Ukupna potrošnja	20.597.504

Procijenjena potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću			
Nadležnost	Procijenjena potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Uži dio Ministarstva	1.092.093	1.833.641	507
Carinska uprava	5.304.467	7.188.868	2.345
Porezna uprava	10.001.482	13.346.820	4.056
Granični prijelazi*	6.772.207	8.763.607	3.147
Ukupno	23.170.249	31.132.935	10.056



* Za granične prijelaze nemamo potpune podatke te potrošnje nisu modelirane za sve lokacije nego je upisana evidentirana godišnja potrošnja u jednoj baznoj godini.



Slika 12. - Udio službi Ministarstva financija u ukupnoj godišnjoj kunskoj potrošnji

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom objektima MFIN-a moguće je smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **2,3** i **6,9 milijuna** kuna. Navedeno smanjenje potrošnje bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **1** do **3 tisuća** tCO₂/god.

Važno je istaknuti

Od evidentiranih 1120 objekata njih 71 su slobodnostojeće zgrade, 285 poslovni prostori, 290 kontejneri, 223 montažni objekti, 37 poslovni prostori unutar kontejnera, 16

poslovni prostor unutar montažnog objekta, 35 sustava vanjske rasvjete i 73 nadstrešnice, dok za ostale još nije utvrđena kategorija.

Od obuhvaćenih 1070 objekata njih 71 su samostojeći objekti, 284 poslovni prostori, 290 kontejneri, 223 montažni objekti, 37 poslovni prostori unutar kontejnera, 16 poslovni prostor unutar montažnog objekta, 35 sustava vanjske rasvjete i 73 nadstrešnice dok za ostale još nije utvrđena kategorija.

U MFIN 42 lokacije s 157 objekata koriste lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju potencijal ušteda na koji bi se trebalo orijentirati.

Status uspostave registra

U sklopu programa „Dovesti svoju kuću u red“ obuhvaćeno je 381 lokacija (1070 objekata) od evidentiranih 407 lokacija (1120 objekata), odnosno cca 95%. Za 254 lokacija odnosno 823 objekata prikupljeni su računi bar za jednu referentnu godinu.

Nadležnost nad institucijama i objektima obuhvaćenim u sklopu uspostave registra			
Nadležnost	Institucije	Objekti	Površina (m ²)
Uži dio Ministarstva	3	3	10.208
Carinska uprava	84	86	37.495
Porezna uprava	142	147	71.985
Granični prijelazi	152	834	20.359
Ukupno	381	1070	140.046



Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) od srpnja 2008. godine do studenog 2013 u iznosu oko **278.000 kn** ostvaruju se uštede od **240.000 kn/godišnje**. Prosječni jednostavni povratni period investicije je **1,7 godina, a smanjenje emisije CO₂ preko 100 tCO₂/godišnje**. U vremenskom periodu od srpnja 2008. godine do studenog 2013. ukupno je uštedeno **567.050 kn** i smanjena emisija je **CO₂ za 220 t**.

U posljednjoj projektnoj godini, do listopada 2013. godine, realizirane su besplatne EE mjere koje donose skoro **427.000 kn** ušteda i smanjenja od **406 t CO₂**. Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2012. godine uštedeno je **više od milijun kuna** i smanjena je emisija CO₂ za više od **1000tona**.

Za tri objekta Carinske uprave stručni konzultant g. Mladen Žunec je izradio analizu tarifnog modela potrošnje električne energije i to:

- Carinska uprava Humboldtova 4,- analiza potrebe optimizacije uređaja za kompenzaciju električne energije kojim je moguće postići uštedu od oko 7.000 kn/god.

- Carinski laboratorij – analiza značajno povećane potrošnje jalove energije u 2012. godini, zaključeno je da je od strane HEP ODS-a bez najave započela naplata jalove energije isporučene u sustav umjesto kao do 1.1.2012. kada se naplaćivala samo prekomjerno preuzeta jalova energija. Optimizacijom uređaja za kompenzaciju na objektu se **mjesečno uštedi više od 10.000 kuna**.
- Carinarnica Zagreb – električnu energiju otkupljuje od zagrebačkog velesajma koji energiju naplaćuje prema kontrolnom brojilu s jednom tarifom. Procjena je da bi prijelazom na otkup električne energije izravno od HEP-a Carinarnica godišnje imala uštede oko 170.000 kn/god.

Sustav **daljinskog očitavanja** instaliran je na **četiri lokacije**. Institucije na kojima je instalirano daljinsko mjerenje su *Zgrada Ministarstva financija*, *Porezna uprava Područni ured Zagreb* i *Središnji ured Carinske uprave u Zagrebu* i *Središnji ured Porezne uprave u Zagrebu*. Donirana sredstva za tu aktivnost su ukupno 278.000 kuna

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva	Katančićeva 5	MFIN	7.700,00	52.528,71	776.779,19
Porezna uprava Zagreb	Avenija Dubrovnik 32 i 30	MFIN	6.020,00	68.004,23	1.182.403,82
Carinska uprava Zagreb	Humboldtova 4a	MFIN	2.818,00	63.483,39	409.364,42
Porezna uprava, središnji ured	Boškovićeve 5	MFIN	3.613,67	93.982,58	829.154,62
UKUPNO			20.151,67	277.998,91	3.197.702,06



U posljednjoj projektnoj godini proveden je energetska pregled za Carinarnicu u Rijeci i izdan je energetska certifikat, donirana sredstva Programa za te aktivnosti su 18.432 kn. U četvrtoj projektnoj godini su za zgrade Ministarstva financija u ulici Matije Petra Katančića 5 u Zagrebu i Carinarnicu u Zadru u Ulici Ivana Brčića 2 u Zadru izvedeni su energetska pregledi i izrađeni izvještaji o provedenim energetskim pregledima te izdani energetska certifikati, ukupna **donirana sredstva** HIO programa u tu svrhu su **26.233 kune**.

Edukacija

U protekle četiri projektne godine kroz razne edukacije u sklopu HIO programa prošlo je ukupno 2.180 djelatnika Ministarstva financija. Za četiri osobe u užem dijelu ministarstva financija koje će nositi aktivnosti vezane na energetska efikasnost edukacija o ISGE-u s osobitim naglaskom na prezentaciju mogućnosti ISGE-a kao alata za povećanje racionalnosti u korištenju zgrada u javnom vlasništvu

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	1915
Radionica za voditelje Zelenog ureda	17
Tečaj za energetska savjetnike	17
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	7
Odgovorne osobe	18
Tehničke osobe	108
Tečaj za ISGE	62
Ukupno	2180

Zaključci i završne napomene

Iako je Ministarstvo financija jedno od Ministarstava s objektima na najvećem broju lokacija, potencijali energetskih ušteda su ograničeni zbog velikog broja površinom malih objekata od kojih većinu MFIN unajmljuje, i za koje ili nema vlastiti brojilo energenta ili ima po jedno brojilo (npr. za električnu energiju) a ostale energente plaća u okviru najamnine. Aktivnosti HIO programa su kvalitetno preuzete u okviru Carinske uprave, i Užeg dijela ministarstva gdje se redovito prati potrošnja. U okviru Porezne uprave i Službe za održavanje graničnih prijelaza aktivnosti HIO-a nisu preuzete, razlog tome je uglavnom preustroj te kadrovska promjene.

Kontakti po sastavnicama ministarstva:

Ministarstvo financija Uži dio

Zlatko Jurina

e-mail: zlatko.jurina@mfin.hr

Ana-Marija Martinčević

e-mail: ana-marija.martincevic@mfin.hr

tel.: 01 4591 276

Branka Nakić

e-mail: branka.nakic@mfin.hr

tel.: 01 4591371 / 01 4591333

Sa sve tri osobe u MFIN-uži dio uspostavljena je dobra suradnja, može se očekivati i pomoć g. Jurine u aktiviranju suradnje sa Službom za održavanje graničnih prijelaza, pa možda i Poreznom upravom

Carinska uprava:

Milivoj Posavec

e-mail: milivoj.posavec@carina.hr

tel.: 01 621 1233

Zahvaljujući entuzijazmu i osobnom zalaganju g. Posavca u Carinskoj upravi se potrošnja prati na gotovo svim lokacijama i mjernim mjestima. G. Posavec počtkom 2014. godine



odlazi u mirovinu, ali iako nije imenovana osoba koja će preuzeti njegove aktivnosti može se očekivati suradnja s:

- Boris Sedlar,
 - e-mail: boris.sedlar@carina.hri
- Želimir Lovrić,
 - e-mail: zelimir.lovric@carina.hr

Porezna uprava

Silvije Tokić

e-mail: silvije.tokic@porezna-uprava.hr

tel.:01 4809417

S g. Tokićem je uspostavljen kontakt, ali budući da je u odjelu za javnu nabavu koje je zaduženo za aktivnosti HIO-a došlo do kadrovskih promjena aktivnosti su zaustavljene.

Sektor za izgradnju i održavanje graničnih prijelaza

Damir Barišić

e-mail: damir.barisic@mfin.hr

tel.:01 4591 035

Sa sektorom za održavanje graničnih prijelaza nije bilo moguće uspostaviti komunikaciju u posljednjoj projektnoj godini, najvjerojatniji je problem u promjenama koje su se dogodile ulaskom RH u Europsku uniju, svakako bi bilo važno analizirati promjene u troškovima za energente na ukinutim graničnim prijelazima i na graničnim prijelazima na kojima je režim korištenja promijenjen, razmotriti „gašenje“ jednog dijela mjernih mjesta za koje se plaća samo paušalna naknada i na kojima nema potrošnje.

S obzirom da je sektor više nije „samostalna služba“ moguće je da će komunikaciju i aktivnosti biti moguće oživjeti preko g. Jurine iz Ministarstva financija – uži dio.



5.2. MINGO - Ministarstvo gospodarstva (MPO - Ministarstvo poduzetništva i obrta, MRMS - Ministarstvo rada i mirovinskog sustava)

STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA



MINISTARSTVO GOSPODARSTVA - rezultati do 10.2013.g.

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Nositelj Programa
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	• Igor Raguzin, načelnik sektora
	Broj evidentiranih objekata	2 (1 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	2 (1 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	22.000 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	5.490.000,00
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) Prati potrošnju (br.objekata)
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	45 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	1 djelatnik
	Tečaj za energetske savjetnike	-
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	6 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	-
4. Provođenje energetske pregleda	Tečaj za ISGE	-
	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	2
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	1
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	22.000 m ²
5. EE mjere	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2010.god.	12.000,00 kn
	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	11.700,00 kn
6. Informiranje	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	387.000,00 kn
	Informiranje putem web stranice	da
UŠTEDE	Ostalo	Sudjelovanje na press konferencijama
	Ukupno realizirane uštede	1.023.000,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		1,5 mil.kn/godišnje



O ministarstvu

Ministarstvo gospodarstva (MINGO) jedno je od manjih ministarstva prema ukupnoj površini objekata te potrošnji energenata i vode. MINGO je smješten u **2** objekta na jednoj lokaciji, ukupne grijane površine od **22.001** m². U sklopu tog kompleksa nalaze se i Ministarstva poljoprivrede, Ministarstvo rada i mirovinskog sustava te Ministarstvo poduzetništva i obrta. Kako je svojedobno Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva (MINGORP) potpisalo pismo namjere smatramo da su ministarstva proizašla iz MINGORP-a uključena u program i u provedbu aktivnosti programa.

Opći podaci

Prema odluci Vlade RH od 29.05.2008. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva zaduženo je za provedbu i

nadzor nad programom Vlade RH „Dovesti svoju kuću u red“.



*Slika 13. - Službeno pokretanje programa
29.10.2008.*

Opći podaci o Ministarstvu gospodarstva, rada i poduzetništva	
Broj institucija/lokacija	1
Broj objekata	2
Ukupna površina objekata (m ²)	22.001
Regija	Centralna Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	2
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	100%
Broj djelatnika	450



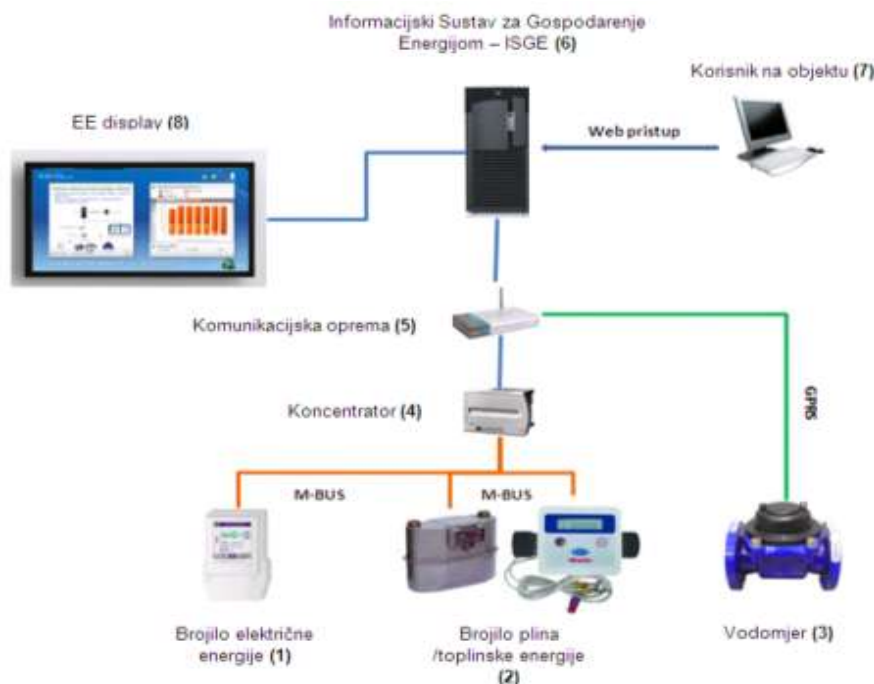
Slika 14.- Sjeverni objekt MINGORP-a



Slika 15.- Južni objekt MINGORP-a

Trenutne aktivnosti

Uvođenje koncepta "Zelenog ureda" u svakodnevno poslovanje (recikliranje papira, edukativne naljepnice, edukativni informativni posteri i sl.).



Slika 16.- Uspostava sustava daljinskog očitavanja na objektima MINGORP-a

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2009. godini za objekte MINGORP-a prikazana je u tablici i iznosi 5.490.000 kn. Prikupljeni su računi za 2006., 2007., 2008., 2009., 2010. i dio 2011.

Referentna godišnja potrošnja za energente i vodu [kn]	
Prirodni plin	14.063
Električna energija	2.477.582
Toplana	2.335.359
Voda	663.002
Ukupna potrošnja	5.490.006



Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u objektima MINGORP-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **0,5 i 1,5 milijuna** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **260 do 780 tCO₂/godišnje**.

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" običeni su objekti Sjever i Jug MINGO-a na lokaciji Ulici grada Vukovara 78. Prikupljeni podaci su analizirani i uneseni u "Informacijski sustav za gospodarenje energijom" kao i računi za energente i vodu za zadnje 4 godine.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu preko **978.000 kn** ostvarene su uštede od **387.000 kn/godišnje**. Prosječni rok povrata

realiziranih investicija je **2,5** godine, iz čega proizlazi smanjenje emisije za **171 tCO₂/godišnje**. Investicijskim mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **1.023.000 kn** te **421 tCO₂**.

Do listopada 2013. godine, realizirane su besplatne EE mjere kojima se šteti **11.700 kn/godišnje**. Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **43.875 kn** i **42 tCO₂**.

Sustav daljinskog očitavanja trenutno je instaliran na jednoj lokaciji, *Zgrada ministarstva*.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva	Ulica grada Vukovara 78	MINGORP	22.001,00	73.948,23	5.845.965,84
UKUPNO			22.001,00	73.948,23	5.845.965,84

2009. godine napravljen je **1** energetski pregled s kojim su obuhvaćena **2** objekata ukupne površine **22.000 m²**. Kroz HIO program je 2010. energetski certificirano *Ministarstvo gospodarstva (zgrada jug i zgrada sjever), Vukovarska 78*. Ukupna investicija je **12.000 kn**, čime su kvantificirane mjere energetske učinkovitosti koje će, ako se provedu, rezultirati uštedama u kn i kWh te smanjenjem emisije CO₂.



Slika 17.- Zamjena rashladnog agregata - ušteda oko 25.000 kn/godišnje.



Slika 18.- Zamjena rasvjete na objektu Jug -
ušteda oko 7.500 kn/godišnje.

Edukacija

Kroz radionice i skupove u sklopu Programa educirane su **52** osobe Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva.

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	45
Radionica za voditelje Zelenog ureda	1
Tečaj za energetske savjetnike	-
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
Odgovorne osobe	6
Tehničke osobe	-
Tečaj za ISGE	-
Ukupno	52

Komentari

U zgradi koju, većim dijelom koristi Ministarstvo gospodarstva još se nalaze i Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo poduzetništva i obrta te Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava.

Energetski pregled koji je proveden prije važeće metodologije preporuča optimizacije KGH sustava te sustava rasvjete i vode, isto tako je preporuka da se zamjeni vanjska stolarija.

**5.3. MK - Ministarstvo kulture****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO KULTURE - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 24.08.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Ksenija Bedeković - Viši stručni referent
	Broj evidentiranih objekata	202 (136 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	183 (118 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	162.408 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	12.1 mil kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)
Prati potrošnju (br.objekata)		29 (20 lokacija) mjesečno; 10 (18 lokacija) tjedno
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	215 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	2 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	5 djelatnik
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	6 djelatnika
	Edukacija za odgovorne osobe	70 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	21 djelatnika
	Tečaj za ISGE	65 djelatnika
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	2
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	2
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	14 652 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2013.	45.363,60 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	44.460,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	48.378,71 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		92.838,71 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		3,6 mil. kn/godišnje



O ministarstvu:

Ministarstvo kulture (MK) se prostire na oko **164.500** m² prostora što obuhvaća više od **202** objekta na **136** lokacija. Prema ustrojstvu i djelatnosti Ministarstva ono je podijeljeno na 5 dijelova: Ministarstvo kulture središnjica, Arhivska djelatnost, Kulturna baština, Kulturni razvoj i ostale institucije.

Veliki udio u ukupnom broju objekata čine zaštićene zgrade. Procjenjuje se da je 85% od ukupnog broja objekata u nadležnosti Ministarstva kulture pod zaštitom konzervatora (kao pojedinačno kulturno dobro ili se nalazi u zaštićenoj cjelini).

Ministar je dana 24.8.2009. potpisao *Pismo namjere* te je tako službeno pokrenut proces provođenja aktivnosti programa „Dovesti svoju kuću u red“ u Ministarstvu kulture.

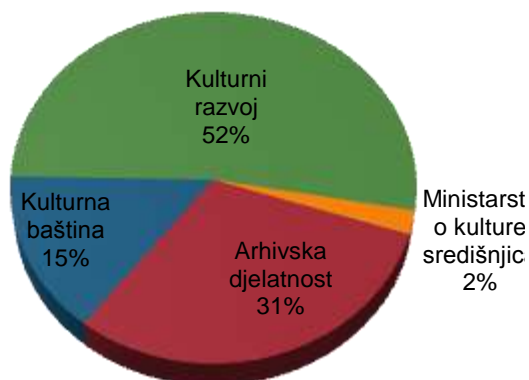


Slika 19.- Zgrada Ministarstva kulture u Runjaninovoj 2

Opći podaci

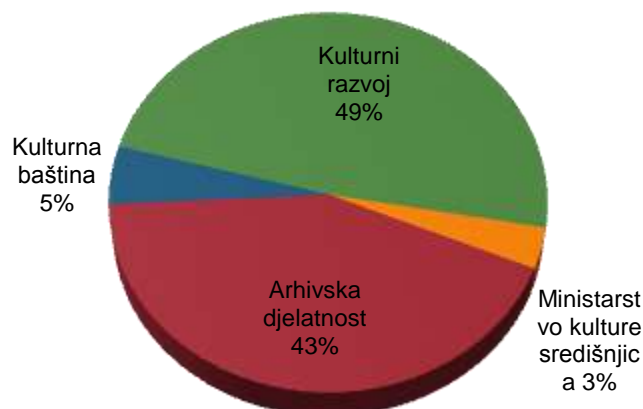
Opći podaci o Ministarstvu kulture	
Broj institucija/lokacija	136
Broj objekata	202
Ukupna površina objekata (m ²)	164.408
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	85%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	65%
Broj djelatnika	1542

Nadležnost nad objektima Ministarstva kulture			
Nadležnost	Broj lokacija	Broj objekata	Površina (m ²)
Ministarstvo kulture središnjica	1	2	4.739
Arhivska djelatnost	48	63	70.004
Kulturna baština	24	27	7.802
Kulturni razvoj	52	99	81.142
Ostale institucije	11	11	350*
Ukupno	136	202	164.408



Slika 20.- Nadležnost nad objektima
Ministarstva kulture

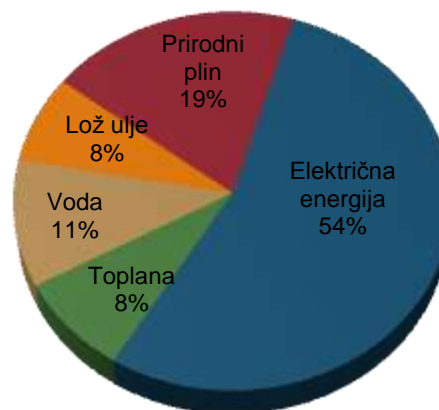
*Ostale institucije nisu uzete u obzir



Slika 21.- Nadležnost nad površinom
Ministarstva kulture

Potrošnja energenata i vode

Potrošnja po energentima na uzorku od **140** objekata na **88** lokacije po cijeloj Hrvatskoj za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **9.323.525 kn**. O ukupnoj godišnjoj potrošnji energenata i vode nije moguće zaključivati proporcionalnim povećanjem potrošnje temeljem površine za preostale objekte, nego je ukupna potrošnja modelirana prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću. Na ovaj način procijenjena potrošnja iznosi **12,1 milijun kuna**.



Slika 22.- Godišnja potrošnja prema
energentima i vodi, uzorak 140 objekata (udio
u kunskoj potrošnji)

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 88 lokacija (140 objekata), kn	
Lož ulje	703.891
Prirodni plin	1.810.242
Električna energija	5.032.460
Toplana	775.534
Voda	1.001.395
Ukupna potrošnja	9.323.523

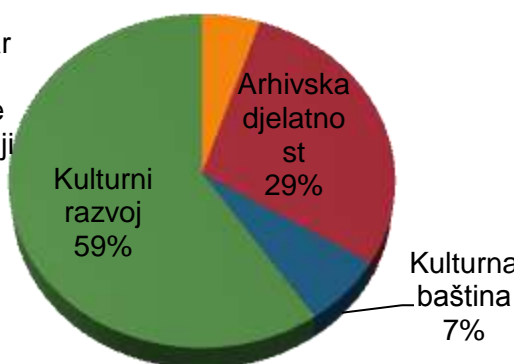
**Procijenjena godišnja potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću**

Nadležnost	Procijenjena potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Ministarstvo kulture središnjica	568.093	960.408	267
Arhivska djelatnost	3.198.870	5.555.589	1.555
Kulturna baština	744.515	1.131.117	337
Kulturni razvoj	6.629.460	10.925.064	2.970
Ostale institucije	891.350	1.526.894	421
Ukupno	12.032.288	20.099.072	5.550

Nadležnost nad institucijama i objektima obuhvaćenim u sklopu uspostave registra

Nadležnost	Institucije	Objekti	Površina (m ²)
Ministarstvo kulture središnjica	1	2	4.739
Arhivska djelatnost	42	56	69.826
Kulturna baština	24	27	8.012
Kulturni razvoj	49	96	79.102
Ostale institucije	0	0	0
Ukupno	116	181	161.679

Ministarstvo kulture središnjica...



Slika 23.- Udio službi ministarstva kulture u ukupnoj godišnjoj kunskoj potrošnji

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima Ministarstva kulture očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem

troškova između **1,1** i **3,6 milijuna** kuna. Navedeno smanjenje potrošnje bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **0,5** do **1,5 tisuća** tCO₂/godišnje.

Važno je istaknuti

U Ministarstvu kulture **15** objekata na **11** lokacija koristi lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju poseban potencijal ušteda.



Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno je svih **118** evidentiranih lokacija (**183** objekta). Za **88** lokacija odnosno **140** objekata prikupljeni su računi bar za jednu referentnu godinu.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Kroz HIO program za Ministarstvo kulture od 2008. do listopada 2013. godine, provedene su

besplatne EE mjere u obliku edukacije zaposlenih kroz radionicu Zeleni ured, a temeljem kojih se očekuju uštede od **56.000** kn i godišnje smanjenje emisija od **54** tCO₂.

Investicijskim mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **28.000** kn te **13** tCO₂.

Sustav daljinskog očitavanja potrošnje energije instaliran je na zgradi *Ministarstva*, *Runjaninova 2 Galeriji Klovićevi dvori, Jezuitski trg 4*.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva	Josipa Runjanina 2	MK	4.739,00	48.378,71	473.061,75
Galerija Klovićevi Dvori	Jezuitski trg 4	MK	10.332,00	52.115,00	890.910,25
UKUPNO			19.810,00	148.872,42	1.837.033, 00

Edukacija

Kroz radionice, tečajeve i skupove u sklopu programa educirana je 384 osoba Ministarstva kulture.

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	215
Radionica za voditelje Zelenog ureda	2
Tečaj za energetske savjetnike	5
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	6
Odgovorne osobe	70
Tehničke osobe	21
Tečaj za ISGE	65
Ukupno	384

Kontakti, potencijali, napomene

- Izrađen izračun isplativosti zamjene R22 na 2 objekta (Runjaninova i Klovićevi Dvori), energetske pregled na 2 objekta (AD Karlovac i Klovićevi dvori, pomoć pri optimizaciji sustava klimatizacije nije dovršeno (Klovićevi dvori).
- Nisu prikupljeni podaci za cca 15 objekata restauratorskih odjela. Potencijali za obnovu ograničeni jer je većina objekata u vlasništvu pod zaštitom
- Sa imenovanom osobom, gospođom Ksenijom Bedeković suradnja je izvrsna, ali nadležni u Ministarstvu nisu shvatili važnost ovog Programa pa sve aktivnosti ovise o njoj, tim nije imenovan niti je napravljen plan gospodarenja energijom u Ministarstvu kulture.

**5.4. MMPI - Ministarstvo mora prometa i infrastrukture****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MMPI - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 25.11.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	156 (155 lokacije)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	142 (142 lokacije)
	Površina obuhvaćenih objekata	28.116 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	2.647.549 kuna
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 92 (92 lokacija) Prati potrošnju (br.objekata) -
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	144 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
	Tečaj za energetske savjetnike	6 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	19 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	12 djelatnika
	Tečaj za ISGE	12 djelatnika
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	1
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	1
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	1238 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2012. god.	9.961,84 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	37.440,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	275.000,00 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MMPI	Ne
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		406.000,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		800.000,00 kn



O ministarstvu:

Unutar Ministarstva zaprimljeno je **155** institucije (**156** objekta). Ukupna površina navedenih objekata je približno **29.000** m².

Opći podaci

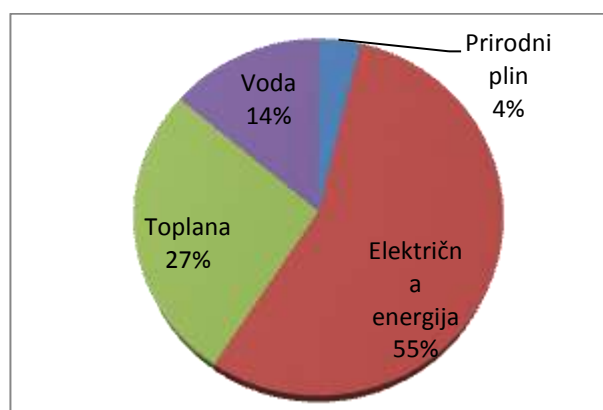
Opći podaci o Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture	
Broj institucija	155
Broj objekata	156
Ukupna površina objekata (m ²)	28.824,81
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	45%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	23%
Broj djelatnika	717

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima na uzorku od **9** institucije (**9** objekta) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **2.599.950** kn. Ukupna godišnja potrošnja energenata i vode modelirana je proporcionalnim povećanjem potrošnje temeljem površine za preostale objekte. Na ovaj način procijenjena potrošnja iznosi **3,9 milijuna kuna**. Procjenjuje se i da je ministarstvo odgovorno za **6,05 milijuna** potrošenih kWh i **1,4 tisuća t** emisije CO₂.

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 9 institucije (9 objekta), kn

Prirodni plin	68.972
Električna energija	1.459.346
Toplana	706.064
Voda	365.566
Ukupna potrošnja	2.599.949



Slika 24. - Godišnja potrošnja prema energentima i vodi (udio u ukupnoj potrošnji)

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MMPI-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **265** i **795 tisuća** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **138** do **414** tCO₂/godišnje.

Status uspostave registra

U okviru Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćene su **142** institucije (**142** objekata) od **156** evidentiranih institucija (**157** objekata), odnosno cca 92% objekata. Za **9** institucija odnosno **9** objekta prikupljeni su računi za energente i vodu bar za jednu referentnu godinu.



Važno je istaknuti

Od evidentiranih **156** objekata njih **16** su slobodnostojeće zgrade i **101** poslovni i stambeni prostori dok za ostale objekte još nije evidentirano da li se radi o slobodnostojećim zgradama ili o poslovnim prostorima.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Nakon što korisnik dostavio račune za 3 godine kroz HIO Program je uočen potencijal prelaska na drugi tarifni model te je urađena analiza prelaska s NN crveni na NN bijeli što je pokazalo uštede na godišnjoj razini od oko 290.000 kn. Predviđena je investicija od

oko 275.000 kn što uloženi novac vraća za manje od godine dana.

Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je 131.000 kn i smanjena je emisija CO₂ za 126 t.

U sklopu HIO programa, realizirane su i EE mjere u koje je uloženo 55.000 kn. Investicijskim mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je 108.888,83 kn.

Daljinsko mjerenje

U donjoj tablici navedeni su objekti na kojima je instaliran sustav daljinskog mjerenja.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva - Kockica	Prisavlje 14	MMPI	13.706,50	55.954,39	2.406.251,00
UKUPNO			13.706,50	55.954,39	2.406.251,00

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	144
Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
Tečaj za energetske savjetnike	6
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
Odgovorne osobe	19
Tehničke osobe	12
Tečaj za ISGE	12
Ukupno	193

Kontakti i komentari

Dubravko Lončarić

- dubravko.loncaric@mppi.hr

Sjedište ministarstva je u zgradi „Kockica“ na Prisavlju 14 u Zagrebu, ostali su objekti lučke kapetanije i ispostave od kojih je samo pet s površinom većom od 500 m²

Potencijali za obnovu:

- Obnova ovojnice fasade zgrade „Kockica“
- Obnova ovojnice na Lučkoj kapetaniji u Rijeci – navedeno i izvještaju o provedenom energetskom pregledu



5.5. MB - Ministarstvo branitelja

STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA



Ministarstvo branitelja - rezultati do 10.2013.g.

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 6.2.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Robert Grubešić
	Broj evidentiranih objekata	3 (3 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	3 (3 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	5.229 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	765.000,00
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)
Prati potrošnju (br.objekata)		0
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	200 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	4 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	1 djelatnik
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	29 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	7 djelatnika
4. Provođenje energetske pregleda	Tečaj za ISGE	1 djelatnik
	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	-
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	-
Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2010. god.	-	
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	55.130,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	56.680,00 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MOBMS-a	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		355.199,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		240 000 kn/godišnje



O ministarstvu

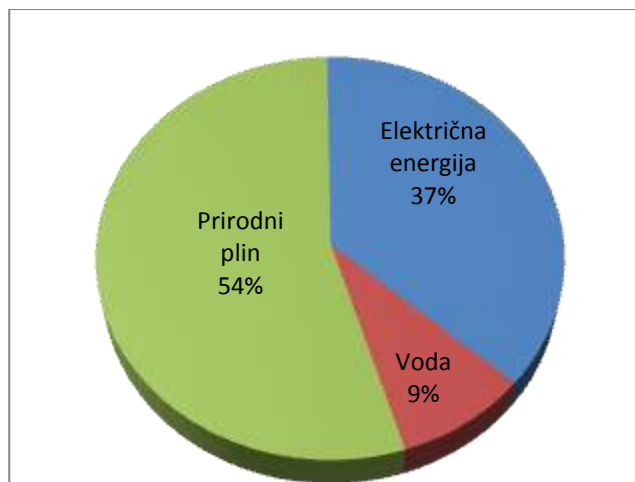
Ministarstvo branitelja je ministarstvo s malim fondom objekata ukupne površine **5.229m²**. Svi objekti se nalaze u Zagrebu na 3 lokacija: Trg hrvatskih velikana 6 (središnji objekt), Strossmayerov trg 4 i Park Stara Trešnjevka . Pismo namjere za provedbu programa "Dovesti svoju kuću u red" potpisano je u Zagrebu 6. veljače 2009. godine.



Slika 25.- Potpisivanje pisma namjere 6.2.2009. godine

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2010. godini, kn

Električna energija	281.909
Voda	68.414
Prirodni plin	414.002
Ukupna potrošnja	764.325



Slika 26.- Godišnja potrošnja energenata i vode u 2010. godini (udio u kunskoj potrošnji) za cijelo Ministarstvo

Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu obitelji, branitelja i međugeneracijske solidarnosti	
Broj institucija/lokacija	3
Broj objekata	3
Ukupna površina objekata (m ²)	5.229
Broj poslovnih prostora	3
Ukupna površina poslovnih prostora (m ²)	5.229
Ukupna površina svih objekata i poslovnih prostora	5.229
Regija	Grad Zagreb
Broj djelatnika	316

Godišnja potrošnja energenata i vode

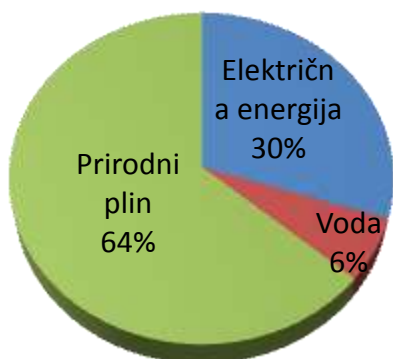
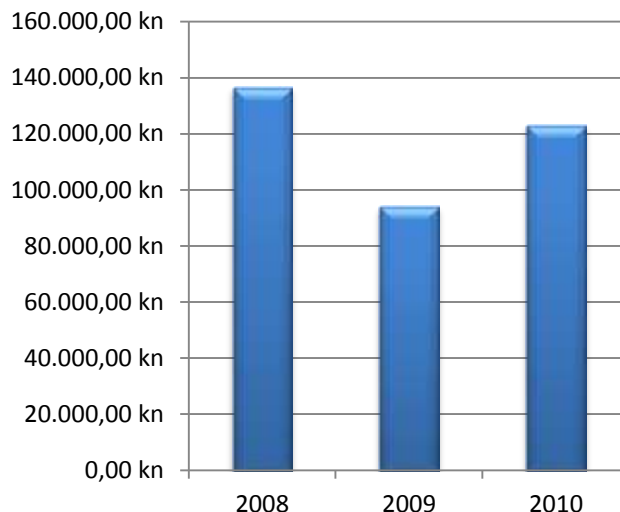
Godišnja potrošnja za energente i vodu u 2010. godini u 3 institucije (3 objekta) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **764.325kn**. Veliki dio potrošnje odlazi na grijanje što je i očekivano

obzirom na namjenu objekata koji su većinom uredski prostori. Svi objekti uneseni su u ISGE i prate potrošnju na tjednoj i mjesečnoj razini.

**Park Stara Trešnjevka 4***Slika 27.- Zgrada MB-a, Park stara Trešnjevka 4*

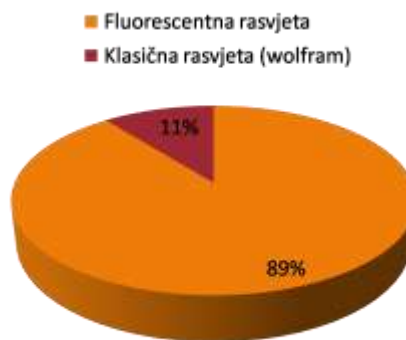
Opći podaci	
Površina objekta	1.400 m ²
Broj zaposlenika	91
Godina izgradnje	Oko 1900.

Godišnja potrošnja za energente i vodu u 2010. godini, kn	
Električna energija	43.143
Voda	9.745
Prirodni plin	78.455
Ukupna potrošnja	131.343

*Slika 28.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi u 2010. godini (udio u ukupnoj potrošnji)**Slika 29.- Godišnja potrošnja energenata i vode, Kn***Mjere energetske efikasnosti i uštede**

Praćenje i kontrola potrošnje energenata i vode (tjedno očitavanje brojila i kontrola mjesečnih računa).

Ušteda 5 % = **6.000** kn/godišnje

*Slika 30.- Udio vrsta rasvjete na lokaciji Park stara Trešnjevka 4*



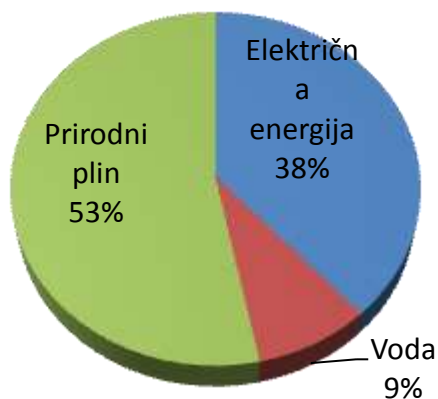
Trg hrvatskih velikana 6



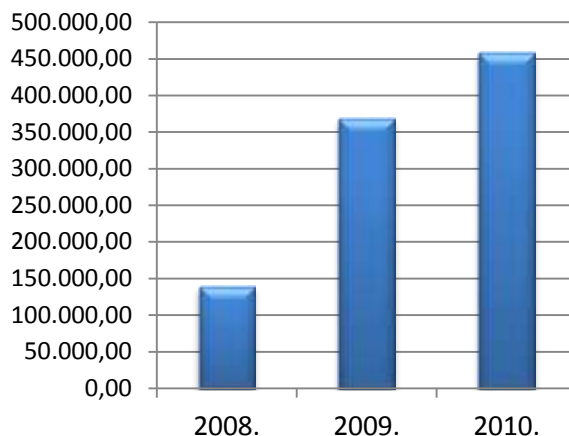
Slika 31.- Zgrada MOBMS-a, Trg Hrvatskih velikana 6

Opći podaci	
Površina objekta	1.941 m ²
Broj zaposlenika	138
Godina izgradnje	1920

Godišnja potrošnja za energente i vodu u 2010. godini, kn	
Električna energija	173.086
Voda	39.742
Prirodni plin	244.148
Ukupna potrošnja	456.977



Slika 32.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi u 2010. godini (udio u ukupnoj potrošnji)



Slika 33.- Godišnja potrošnja energenata i vode, Kn

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Kroz HIO program za MB od 2008. do listopada 2012. godine, provedene su besplatne EE mjere u obliku edukacije zaposlenih kroz radionicu Zeleni ured, a temeljem kojih se očekuju uštede od **55.000** kn i godišnje smanjenje emisija od **53** tCO₂.

U sklopu HIO programa, realizirane su i EE mjere koje zahtijevaju dodatna financijska ulaganja, a ušteda je od **56.680** kn/godišnje i smanjenje emisija CO₂ od **36** tCO₂/godišnje.

Na lokaciji je instaliran sustav daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode.



Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva	Trg hrvatskih velikana 6	MOBMS	1.941,00	62.158,71	456.977
UKUPNO			1.941,00	62.158,71	456.977

Za male mjere energetske efikasnosti donirano je ministarstvu **16.000 kn**.

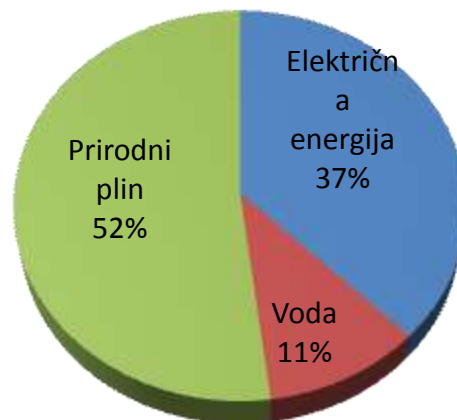
Strossmayerov trg 4



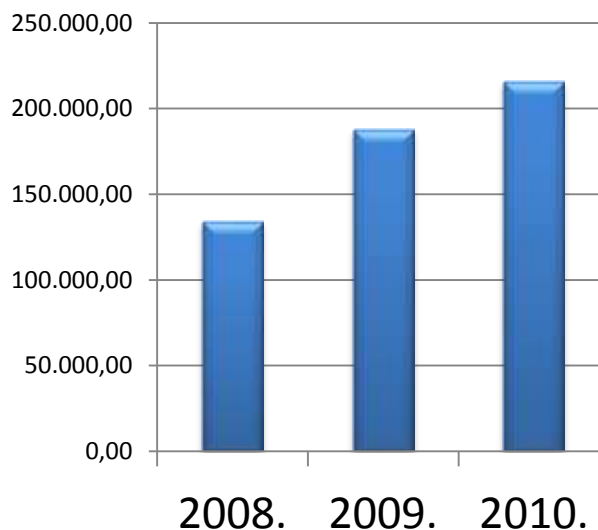
Slika 34.- Zgrada MB-a, Strossmayerov trg 4

Opći podaci	
Površina objekta	1.888 m ²
Broj zaposlenika	87
Godina izgradnje	1887.

Godišnja potrošnja za energente i vodu u 2010. godini, kn	
Električna energija	65.679
Voda	18.926
Prirodni plin	91.398
Ukupna potrošnja	176.004



Slika 35.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi u 2010. godini (udio u kunskoj potrošnji)



Slika 36.- Godišnja potrošnja energenata i vode, Kn

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Praćenje i kontrola potrošnje energenata i vode (tjedno očitavanje brojila i kontrola mjesečnih računa). Ušteda 5 % ili 10.000 kn/godišnje.



Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	200
Radionica za voditelje Zelenog ureda	4
Tečaj za energetske savjetnike	1
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	0
Odgovorne osobe	35
Tehničke osobe	7
Tečaj za ISGE	1
Ukupno	247

Radionice Zelenog ureda u sklopu projekta "Dovesti svoju kuću u red" održane su 11.3.2010., 23.3.2010. i 25.3.2010. u Zagrebu u objektima Ministarstva branitelja.



Slika 37.- Radionica Zelenog ureda u MOBMS-u 11.03.2010.



Slika 38.- Radionica Zelenog ureda u MOBMS-u 23.03.2010.

Kontakt

Robert Grubešić

Tel.: 01 2308 532 i 099 264 66 45

e-mail: robert.grubestic@branitelji.hr

Napomene

- Tijekom ljeta 2013.-te godine, središnjica Ministarstva se preselila u zgradu na novoj lokaciji na adresi Savska cesta 66. Ministarstvo zgradu dijeli s Ministarstvom socijalne politike i mladih. Nakon preseljenja Ministarstvo branitelja ne koristi poslovne prostore na Trgu hrvatskih velikana 6 i na Strossmayerovom trgu br. 4.
- Na lokaciji Savska 66 je značajan potencijal za uštede vanjska ovojnica, stolarija, klimatizacija, grijanje.

**5.6. MORH - Ministarstvo obrane Republike Hrvatske****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MORH - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 29.9.2012.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	-
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	-
	Površina obuhvaćenih objekata	-
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	-
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) Prati potrošnju (br.objekata)
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	-
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	2 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	82 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	75 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	22 djelatnika
	Tečaj za ISGE	-
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	-
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	-
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010.god.	-
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	-
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MORH-a	ne
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		-
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-

Zbog specifičnih sigurnosnih uvjeta u Ministarstvu, u okviru programa "Dovesti svoju kuću u red", zgrade i kompleksi zgrada kojima upravlja Ministarstvo nisu uključeni u registar zgrada niti su podaci o zgradama i potrošnji uneseni u ISGE.

Sustavno gospodarenje energijom u zgradama Ministarstva bit će uvedeno kroz nacionalne institucije.

**5.7. MP - Ministarstvo poljoprivrede****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MP - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status	
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 07.04.2009.	
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Leonardo Šimunec	
	Broj evidentiranih objekata	8 (8 lokacija) (4 plaćaju troškove za energente i vodu)	
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	8 (8 lokacija)	
	Površina obuhvaćenih objekata	4.749 m ²	
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	46.900,00	
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)	4 (4 lokacije)
		Prati potrošnju (br.objekata)	-
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	271 djelatnik	
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	2 djelatnika	
	Tečaj za energetske savjetnike	2 djelatnika	
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-	
	Edukacija za odgovorne osobe	19 djelatnika	
	Edukacija za tehničke osobe	1 djelatnik	
	Tečaj za ISGE	-	
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-	
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	-	
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	-	
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010.god.	-	
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	-	
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-	
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MPRRR	ne	
	Ostalo	-	
UŠTEDE			
Ukupno realizirane uštede		111.561,00 kn	
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		14,1 tisuća kn/godišnje	



O ministarstvu

Ministarstvo poljoprivrede (MP) se prostire na oko **4.750** m² prostora i obuhvaća **8** objekata na **8** lokacija po cijeloj Republici Hrvatskoj.

Po površini najveća lokacija nalazi se unutar zgrade Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva te je obuhvaćena energetskim pregledom napravljenim za to ministarstvo.

Ministar je u ožujku 2009. potpisao Pismo namjere te je tako službeno pokrenut proces

provođenja aktivnosti programa „Dovesti svoju kuću u red“ u Ministarstvu poljoprivrede.

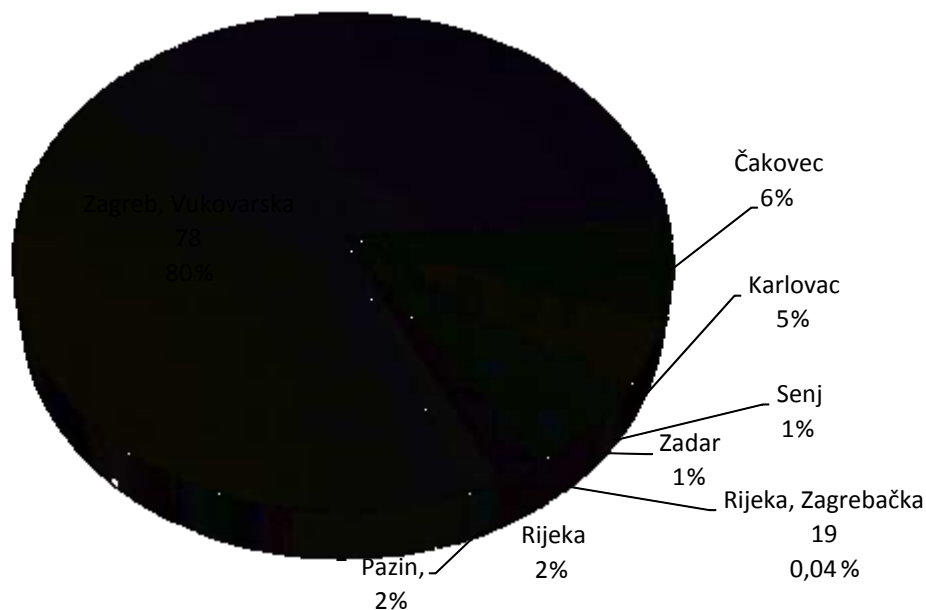


Slika 39.- Zgrada MINGORP-a u kojoj djeluje najveći objekt MPRRR-a

Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu poljoprivrede	
Broj institucija/lokacija	8
Broj objekata	8
Ukupna površina objekata (m ²)	4.749,15
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	62%
Regija	cijela Hrvatska
Broj djelatnika	391

Nadležnost nad objektima Ministarstva poljoprivrede			
Nadležnost	Broj lokacija	Broj objekata	Površina (m ²)
Zagreb, Vukovarska 68	1	1	3.776
Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9	1	1	300
Karlovac, Vlatka Mačeka 26	1	1	220
Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 6	1	1	25
Zadar, Ivana Mažuranića 30	1	1	60
Rijeka, Zagrebačka 19	1	1	190
Rijeka, Drage Gervaisa 7	1	1	100
Pazin, M.B. Rašanova 21	1	1	78
Ukupno	8	8	4.749



Slika 40.- Nadležnost nad površinom Ministarstva poljoprivrede

Važno je istaknuti

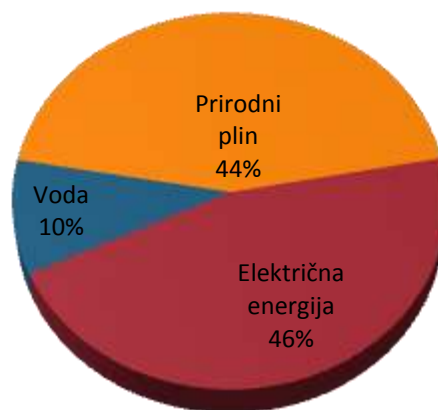
Od evidentiranih i obuhvaćenih **8** objekata, **1** je samostojeći objekti, a **7** su poslovni prostori.

U Informacijski sustav gospodarenja energijom (ISGE) unesena su **4** objekta.

Potrošnja energenata i vode

Potrošnja po energentima i vodi za cijelo ministarstvo je **46.900** kn. Od 8 objekata njih 4 ne plaća potrošnju energenata i vode.

Godišnja potrošnja za energente i vodu, [kn]	
Prirodni plin	20.770
Električna energija	21.542
Voda	4.589
Ukupna potrošnja	46.900



Slika 41.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi, (udio u kunsjoj potrošnji)



Godišnja potrošnja prema objektima MP-a			
Nadležnost	Potrošnja (kn)	Potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Zagreb, Vukovarska 68 *	0	0	0
Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9	21.875	71.043	17
Karlovac, Vlatka Mačeka 26 *	0	0	0
Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 6 *	0	0	0
Zadar, Ivana Mažuranića 30 *	0	0	0
Rijeka, Zagrebačka 19	7.741	18.489	4
Rijeka, Drage Gervaisa 7	10.420	5.960	2
Pazin, M.B. Rašanova 21 **	6.863	0	0
Ukupno	46.900	95.492	23

*ne plaćaju troškove za energente i vodu

** procijenjena potrošnja

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim gore navedenim objektima očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **4,7** i **14,1 tisuća** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **2,3** do **6,9 tCO₂/godišnje**.

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno je svih **8** lokacija (**8** objekata). Za **4** lokacije odnosno **4** objekta prikupljeni su računi bar za jednu referentnu godinu. Preostalih **4** ne plaća potrošnju energenata i vode.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Kroz HIO program za MPRRR od 2008. do listopada 2011. godine, provedene su besplatne EE mjere u obliku edukacije zaposlenih kroz radionicu Zeleni ured, a temeljem kojih se očekuju uštede od **70.500** kn i godišnje smanjenje emisija od **68 tCO₂**.

Edukacija

Kroz radionice, tečajeve i skupove u sklopu programa educirano je **295** osoba Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja.

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	271
Radionica za voditelje Zelenog ureda	2
Tečaj za energetske savjetnike	2
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
Odgovorne osobe	19
Tehničke osobe	1
Tečaj za ISGE	-
Ukupno	295



Kontakti i komentari

Leonardo Šimunec

- t. 6106 294;
- m. 099/565 98 56
- leonardo.simunec@mps.hr

Veliki postotak djelatnika prisustvovao edukaciju za zeleni ured.

Većinu zgrada koje Ministarstvo koristi, koristi samo djelomično čime su potencijali za obnovu ograničeni.



5.8. MRRFEU - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA



MRRFEU - rezultati do 10.2013.g.

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 10.03.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	preselili u novi objekt - podaci nepoznati
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	-
	Površina obuhvaćenih objekata	-
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	-
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) Prati potrošnju (br.objekata)
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	220 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	3 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	1 djelatnik
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	22 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	1 djelatnik
	Tečaj za ISGE	1 djelatnik
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	-
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	-
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010.god.	-
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	34.000,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		116.000 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-

MRRFEU tek očekuje detaljne preglede i unos objekata u registar i ISGE, kako bi se uspostavilo sustavno gospodarenje energijom. Glavni problem je promjena lokacije ministarstva koje se unazad par godine promijenila 3 puta

**5.9. MT - Ministarstvo turizma****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA**

MINISTARSTVO TURIZMA - rezultati do 10.2013.g.			
Aktivnost	Korak	Status	
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 08.02.2010.	
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred ministarstva	nije imenovano	
	Broj evidentiranih objekata	1 (1 lokacija)	
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	1 (1 lokacija)	
	Površina obuhvaćenih objekata	2418 m ²	
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	241.800 kn (MMPI im plaća potrošnju)	
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)	1 (1 lokacija)
		Prati potrošnju (br.objekata)	Daljinsko praćenje potrošnje u sklopu MMPI-a
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	66 djelatnika	
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	1 djelatnik	
	Tečaj za energetske savjetnike	-	
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-	
	Edukacija za odgovorne osobe	1 djelatnik	
	Edukacija za tehničke osobe	-	
	Tečaj za ISGE	-	
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-	
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	-	
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	-	
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010. god.	-	
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	17.000,00 kn	
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-	
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MT	ne	
	Ostalo	-	
UŠTEDE			
Ukupno realizirane uštede		27.993,00 kn	
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-	

U Ministarstvu turizma održane su tri motivacijsko-edukacijske radionice Zeleni ured namijenjene svim djelatnicima. Uštede koje proisteknu iz savjesnog ponašanja djelatnika Ministarstva turizma odraziti će se na smanjenu potrošnju energenata i vode Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, budući da se MT nalazi u njihovim prostorima.

**5.10. MU - Ministarstvo uprave****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA**

MINISTARSTVO UPRAVE - rezultati do 10.2013.g.		
Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	25.11.2010.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Krunoslav Čirić Boris Bogović
	Broj evidentiranih objekata	1
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	1
	Površina obuhvaćenih objekata	3.600 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	-
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 1 Prati potrošnju (br.objekata) -
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	-
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	1 djelatnik
	Tečaj za energetske savjetnike	1 djelatnik
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	2 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	1 djelatnik
	Tečaj za ISGE	-
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	1
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	1
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	5655 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2010. god.	7.128,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	-
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	-
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		-
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-

MU tek očekuje detaljne preglede i unos objekata u registar i ISGE, kako bi se uspostavilo sustavno gospodarenje energijom.

**5.11. MUP - Ministarstvo unutarnjih poslova****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status			
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 18.12.2008.			
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	<ul style="list-style-type: none"> • Gordana Bušić • Leon Čok • Ivan Matas 			
	Broj evidentiranih objekata	386 (261 lokacija) + 20 specifičnih potrošača			
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	386 (261 lokacija) + 20 specifičnih potrošača			
	Površina obuhvaćenih objekata	409.422 m ²			
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	61 mil. kn			
	ISGE (stanje 10.2013.)	<table border="1"> <tr> <td>Uneseno (broj objekata)</td> <td>333 (230 lokacija)</td> </tr> <tr> <td>Prati potrošnju (br.objekata)</td> <td>183 (97 lokacija)</td> </tr> </table>	Uneseno (broj objekata)	333 (230 lokacija)	Prati potrošnju (br.objekata)
Uneseno (broj objekata)	333 (230 lokacija)				
Prati potrošnju (br.objekata)	183 (97 lokacija)				
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	799 djelatnika			
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	5 djelatnika			
	Tečaj za energetske savjetnike	23 djelatnika			
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	171 djelatnik			
	Edukacija za odgovorne osobe	48 djelatnika			
	Edukacija za tehničke osobe	148 djelatnika			
	Tečaj za ISGE	32 djelatnika			
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje svih pet projektnih godina)	23			
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	20			
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	97.430 m ²			
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2013. god.	60.497,00 kn			
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	668.000,00 kn			
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	522.137,00 kn			
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	da			
	Ostalo	Objavljivanje vijesti u internom časopisu			
UŠTEDE					
Ukupno realizirane uštede		3.485.854,00 kn			
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		18,3 mil. kn/godišnje			



O ministarstvu

Ministarstvo unutarnjih poslova (MUP) jedno je od većih ministarstva prema ukupnoj površini objekata te potrošnji energenata i vode. Ministarstvo unutarnjih poslova nadležno je za **320** objekata na **223** lokacija ukupne površine oko **410.000** m² (ovaj broj ne uključuje stanove, te veliki broj postaja na graničnim prijelazima i ostale specifične potrošače).

Ministarstvo unutarnjih poslova ima vrlo razgranatu mrežu objekata po svim regijama Hrvatske. Objekti i prostori Ministarstva raspoređeni su prema nadležnostima Policijskih uprava, koje su fizički organizirane prema

županijama, osim objekata "užeg dijela" koji su pod direktnom nadležnosti samog Ministarstva te graničnih prijelaza.



Slika 42.- Sjedište MUP-a - Savska cesta

Opći podaci

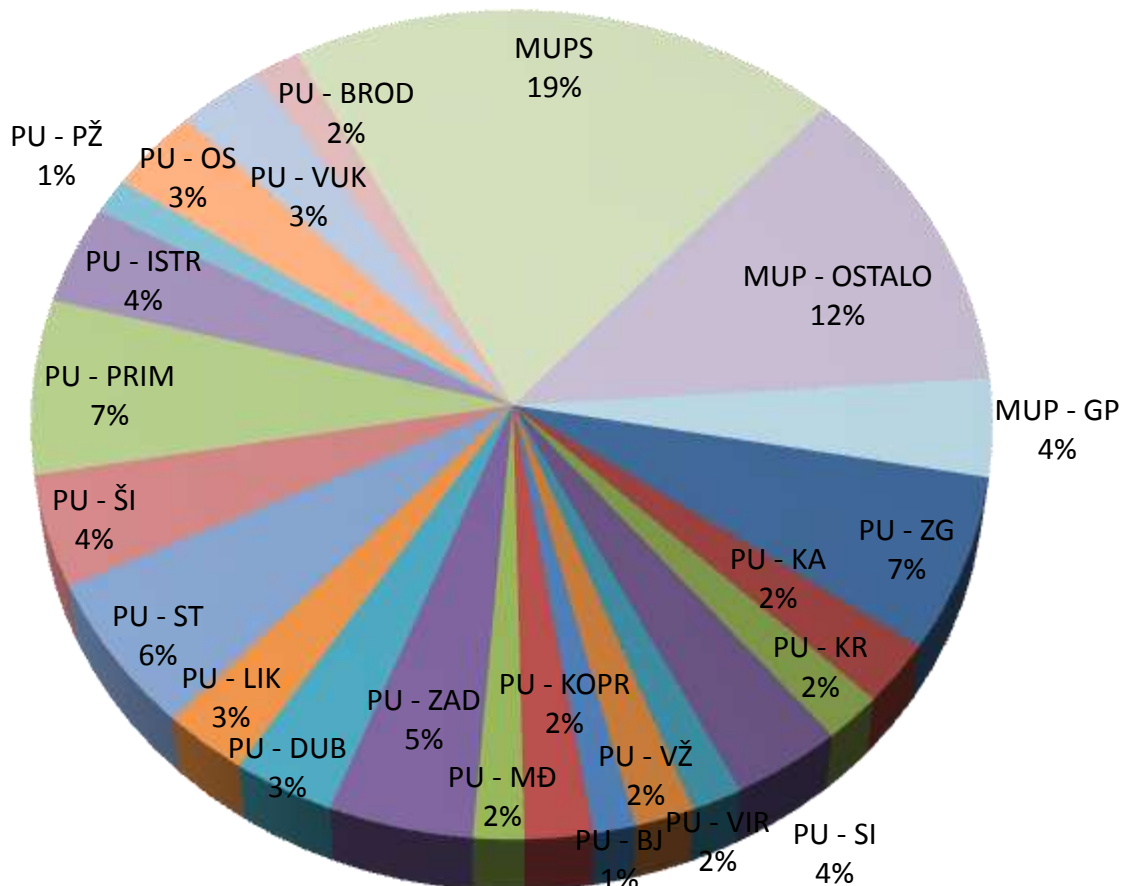
Opći podaci o Ministarstvu unutarnjih poslova	
Broj institucija/lokacija	261
Broj objekata	406
Ukupna površina objekata (m ²)	409.422
Broj evidentiranih graničnih prijelaza (GP)	11
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	28,14%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	89%
Broj djelatnika	oko 25 000

Napomena: Kako bi pojednostavili oblik izvještavanja pod terminom objekti objedinjavaju se: slobodnostojeće zgrade, poslovni i stambeni prostori, kontejneri, sustavi vanjske rasvjete, kotlovnice, trafostanice te ostali energetske troškovni centri koji su energetske vezani uz potrošnju energenata samih objekata.



Nadležnost nad objektima Ministarstva unutarnjih poslova			
Nadležnost	Broj lokacija	Broj objekata	Površina (m ²)
Policijska uprava zagrebačka (PU-ZG)	26	26	62.557
Policijska uprava karlovačka (PU-KA)	10	10	16.234
Policijska uprava krapinsko – zagorska (PU-KR)	8	8	10.538
Policijska uprava sisačko – moslavačka (PU-SI)	13	13	18.416
Policijska uprava virovitičko – podravska (PU-VIR)	6	6	4.360
Policijska uprava varaždinska (PU-VŽ)	7	7	7.808
Policijska uprava bjelovarsko – bilogorska (PU-BJ)	5	5	10.075
Policijska uprava koprivničko – križevačka (PU-KOPR)	4	8	11.475
Policijska uprava međimurska (PU-MED)	4	5	6.624
Policijska uprava zadarska (PU-ZD)	12	23	15.452
Policijska uprava dubrovačko – neretvanska (PU-DUB)	12	15	12.283
Policijska uprava ličko – senjska (PU-LIK)	9	10	7.741
Policijska uprava splitsko – dalmatinska (PU-ST)	22	22	24.491
Policijska uprava šibensko – kninska (PU-ŠIB)	7	17	9.657
Policijska uprava primorsko – goranska (PU-PRIM)	22	30	25.888
Policijska uprava istarska (PU-ISTAR)	10	14	17.444
Policijska uprava požeško – slavonska (PU-PŽ)	5	5	4.905
Policijska uprava osječko – baranjska (PU-OS)	12	12	19.608
Policijska uprava vukovarsko – srijemska (PU-VUK)	11	11	7.343
Policijska uprava brodsko – posavska (PU-BROD)	6	6	7.941
Sjedište (MUPS)	13	71	105.824
Ostalo (MUP-OSTALO) – stanovi, radari, odašiljači i dr.	26	64	2.414
Granični prijelazi (MUP – GP)*	11	18	344
Ukupno	261	406	409.422

- Za granične prijelaze imamo djelomične podatke



Slika 43.- Nadležnost nad objektima Ministarstva unutarnjih poslova

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima na uzorku od **231** instituciju (**317** objekata) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **59.566.470** kn. O ukupnoj godišnjoj potrošnji energenata i vode nije moguće zaključivati proporcionalnim povećanjem potrošnje temeljem površine za preostale objekte. Ukupna potrošnja energenata i vode iznosi približno **61 milijun** kuna godišnje. Pretpostavka je da ministarstvo ima veći broj stanova od kojih smo obuhvatili njih 30, veliki broj graničnih prijelaza te razne specifične potrošače (repetitore, odašiljače,...) koji nisu uključeni u ovu potrošnju.

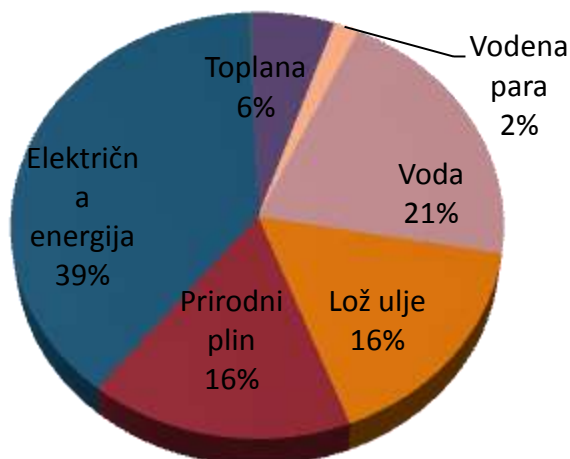
Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 231 instituciju (317 objekata), kn	
Lož ulje	9.765.401
Prirodni plin	9.877.581
Električna energija	23.038.153
Toplana	3.424.186
Ukapljeni naftni plin	13.754
Voda	12.373.247
Vodena para	1.029.076
Ogrjevno drvo	45.072
Ukupna potrošnja	59.566.470



Procijenjena godišnja potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću			
Nadležnost	Evidentirana potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO₂)
Policijska uprava zagrebačka (PU-ZG)	8.350.976	12.023.136	3.356
Policijska uprava karlovačka (PU-KA)	1.930.200	2.388.012	732
Policijska uprava krapinsko – zagorska (PU-KR)	975.813	2.238.088	530
Policijska uprava sisačko – moslavačka (PU-SI)	2.130.464	4.564.537	1.168
Policijska uprava virovitičko – podravska (PU-VIR)	549.108	1.360.859	333
Policijska uprava varaždinska (PU-VŽ)	828.931	2.082.049	487
Policijska uprava bjelovarsko – bilogorska (PU-BJ)	989.058	2.528.156	577
Policijska uprava koprivničko – križevačka (PU-KOPR)	965.347	2.396.170	571
Policijska uprava međimurska (PU-MED)	844.219	2.141.755	507
Policijska uprava zadarska (PU-ZD)	1.654.080	2.114.039	666
Policijska uprava dubrovačko – neretvanska (PU-DUB)	1.428.807	1.783.984	570
Policijska uprava ličko – senjska (PU-LIK)	1.053.147	2.166.617	599
Policijska uprava splitsko – dalmatinska (PU-ST)	1.980.072	2.348.483	820
Policijska uprava šibensko – kninska (PU-ŠIB)	1.621.857	1.750.160	558
Policijska uprava primorsko – goranska (PU-PRIM)	3.482.576	5.046.433	1.487
Policijska uprava istarska (PU-ISTAR)	2.453.643	3.459.294	1.052
Policijska uprava požeško – slavonska (PU-PŽ)	422.640	997.696	241
Policijska uprava osječko – baranjska (PU-OS)	2.762.853	5.192.974	1.498
Policijska uprava vukovarsko – srijemska (PU-VUK)	1.183.332	2.288.852	590
Policijska uprava brodsko – posavska (PU-BROD)	946.290	1.896.502	520
Sjedište (MUPS)	23.740.636	44.255.723	11.151
Ostalo (MUP-OSTALO) – stanovi, radari, odašiljači i dr.	571.731	3.677.525	1.141
Granični prijelazi (MUP – GP)*	-	-	-
Ukupno	60.865.780	108.700.996	29.155



* Za granične prijelaze nemamo potpune podatke



Slika 44.- Udio energenata i vode u ukupnoj potrošnji uzorka (udio u kunskoj potrošnji)

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u objektima MUP-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **6,1 i 18,3 milijuna** kuna. Navedeno smanjenje potrošnje bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **3 do 9 tisuća** tCO₂/god.

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno je **386** objekata na **261** lokacija te **20** specifičnih potrošača (repetitori, odašiljači,..). Od navedenih **386** objekata za njih **297** prikupljeni su potrebni podaci za uspostavu registra kao i potrošnja energenata i vode u jednoj referentnoj godini. Obiđeni su svi objekti Policijskih uprava kao i objekti koji

su pod direktnom nadležnosti samog Ministarstva, a preostalo je prikupiti podatke za policijske postaje na graničnim prijelazima te utvrditi potrošnju za ostale stambene prostore.

Važno je istaknuti

U MUP-u 92 lokacije s 146 objekata koriste lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju značajan potencijal ušteda i na njih bi se trebalo orijentirati u narednom razdoblju.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu preko **270.000** kn ostvarene su uštede od oko **600.000** kn/godišnje iz čega proizlazi smanjenje emisije za oko **320** tCO₂/godišnje. Prosječni rok povrata investicije je **0,6** godina. Investicijskim mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **1.538.423** kn te **700** tCO₂. Do listopada 2013. godine, realizirane su besplatne EE mjere kojima se u MUP-u šteti **522.137** kn/godišnje. Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **1.947.431** kn i **480** tCO₂.

Sustav daljinskog očitavanja trenutno je instaliran na tri lokacije. Institucije na kojima je instalirano daljinsko mjerenje su *Ravnateljstvo policije, Policijska uprava Zagrebačka i Zgrada Ministarstva.*

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Ravnateljstvo policije	Ilica 335	MUP	30.967,00	65.970,04	4.910.195,21
Policijska uprava Zagrebačka	Heinzlova 98	MUP	14.483,00	89.278,71	1.724.211,66
Zgrada ministarstva	Savska/Vukovarska	MUP	10.269,00	115.553,58	3.099.026,29
UKUPNO			55.719,00	270.802,33	9.733.433,16



U petoj projektnoj godini napravljeno je 4 energetska certifikata na objektima MUP-a ukupne vrijednosti 60.000 kn, a rezultat ovih aktivnosti će biti kvantificirane mjere energetske učinkovitosti koje će rezultirati uštedama u kn i kWh te smanjenje emisije CO₂.

Izrada projektne dokumentacije (plinifikacija):

1. Interventna jedinica policije Lučko – glavni projekt rekonstrukcije kotlovnice sa zamjenom energenta,
2. PUZ Stacionar Trnje, Kruge 52 – idejni izvedbeni projekt rekonstrukcije kotlovnice - toplifikacija,
3. PUZ PP Jastrebarsko – Izvedbeni projekt plinskih instalacija i instalacija grijanja

Za male mjere energetske efikasnosti donirano je ministarstvu **107.000** kn.

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	799
Radionica za voditelje Zelenog ureda	5
Tečaj za energetske savjetnike	23
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	171
Odgovorne osobe	48
Tehničke osobe	148
Tečaj za ISGE	32

Ukupno

1226

Kontakti:

Ministarstvo unutarnjih poslova

Gordana Bušić
e-mail: gbusic@mup.hr

Leon Čok
e-mail: lcok@mup.hr

Ostvarena je odlična suradnja sa EE timom koji je provodio mjere energetske učinkovitosti na objektima MUP-a. Aktivno sudjeluju u predlaganju objekata za mjere energetske učinkovitosti.

**5.12. MVEP - Ministarstvo vanjskih i europskih poslova****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO VANJSKIH I EUROPSKIH POSLOVA - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status	
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 28.6.2010.	
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Nikola Bajić	
	Broj evidentiranih objekata	3 (3 lokacije)	
2. Uspostavljanje najvišeg središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	3 (3 lokacije)	
	Površina obuhvaćenih objekata	12.271 m ²	
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	2.280.635,00	
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)	3 (3 lokacije)
		Prati potrošnju (br.objekata)	3
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	468 djelatnika	
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	4 djelatnika	
	Tečaj za energetske savjetnike	6 djelatnika	
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	5 djelatnika	
	Edukacija za odgovorne osobe	9 djelatnika	
	Edukacija za tehničke osobe	19 djelatnika	
	Tečaj za ISGE	2 djelatnik	
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve četiri projektne godine)	1	
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	1	
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	14.004 m ²	
	Ukupna donirana sredstva za izradu energetske pregleda	23.760,00 kn	
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	75.883,00 kn	
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	108.883,00 kn	
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	da	
	Ostalo	-	
UŠTEDE			
Ukupno realizirane uštede		554.166,00 kn	
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		684.000,00 kn/godišnje	

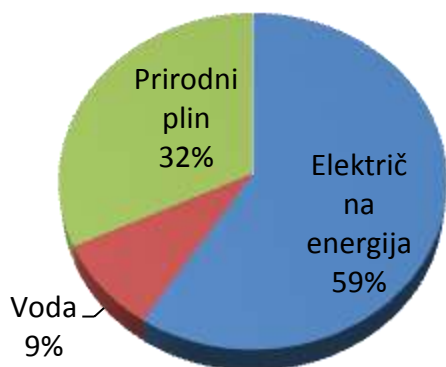


O ministarstvu

Ministarstvo vanjskih i europskih poslova

(MVEP) posjeduje svega **3** objekta u Republici Hrvatskoj smještena u Zagrebu. Do 2009. godine Ministarstvo je bilo smješteno na 5 različitih lokacija u Zagrebu, koje su se tada premjestile u navedena 3 objekta kako bi se smanjili operativni troškovi poslovanja. Glavni objekt Ministarstva vanjskih i europskih poslova se nalazi na lokaciji *Zrinjevac 7/8*, uz njega se nalazi i manji uredski prostor, dok je treći objekt smješten na *Petretićevom trgu br 2*. U sklopu aktivnosti Programa nisu promatrani objekti u inozemstvu: veleposlanstva i konzulati.

U izrazito dobroj suradnji s Ministarstvom prikupljeni su svi podaci za registar i uneseni u ISGE kao i potrošnja prema računima. Praćenje potrošnje provodilo se na mjesečnoj i tjednoj razini za sve objekte, a na glavnom objektu ministarstva instaliran je i sustav daljinskog mjerenja potrošnje energije i vode. Obzirom da se u Ministarstvu vanjskih i europskih poslova cijeli EE tim rasporedio po drugim poslovima prestalo je i praćenje potrošnje energije koje je potrebno ponovo uspostaviti s novim EE timom. Veliki potencijal za buduće aktivnosti MVEP-a leži i u velikom broju objekata koje koriste konzulati i veleposlanstva u stranim.



Slika 45.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi (udio u kunskoj potrošnji)

Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu vanjskih i europskih poslova	
Broj institucija/lokacija	3
Broj objekata	3
Ukupna površina objekata (m ²)	13.827,91
Broj poslovnih prostora	1
Ukupna površina objekata i poslovnih prostora (m ²)	13.827,91
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	100%
Regija	Grad Zagreb
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	100%
Broj djelatnika	oko 400

Potrošnja energenata i vode

Prosječna godišnja potrošnja za energente i vodu iznosi više od **2.500.000kn**. Najveći udio potrošnje odlazi na električnu energiju te iznosi do 60% ukupne potrošnje što je i očekivano obzirom na količinu instaliranih električnih potrošača od kojih većina odlazi na uredsku opremu i sustav za centralno hlađenje objekta.

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2012. godini, [kn]	
Električna energija	1.405.953
Voda	212.677
Prirodni plin	1.027.956
Ukupna potrošnja	2.646.586

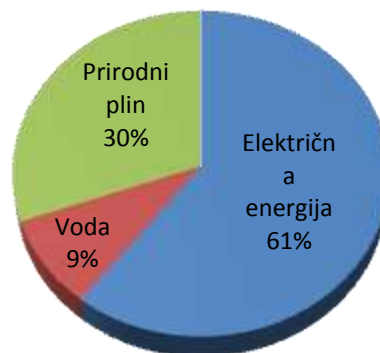
**Zrinjevac 7/8***Slika 46.- Zgrada MVEP-a, Zrinjevac 7/8*

Opći podaci	
Površina objekta	11.296 m ²
Broj zaposlenika	oko 250
Godina izgradnje	1870.

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2012. godini, [kn]	
Električna energija	1.229.642
Voda	172.951
Prirodni plin	834.007
Ukupna potrošnja	2.236.600

Glavna zgrada Ministarstva vanjskih i europskih poslova je zaštićeni spomenik kulture, a nalazi se u užem centru grada Zagreba. Zgrada ima tri ulična pročelja, a na zapadnoj strani je glavni i protokolarni ulaz u Ministarstvo dok je ulaz na sjevernoj strani namijenjen za službenike i posjetitelje.

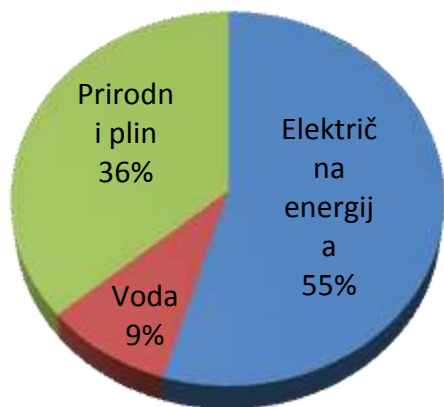
Zgrada ima **6** etaža koje se sastoje od podruma, prizemlja i **4** kata ukupne korisne površine **11.296** m².

*Slika 47.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi (udio u kunsjoj potrošnji),***Zrinjevac 9***Slika 48.- Zgrada MVEP-a, Zrinjevac 9*

Opći podaci	
Površina objekta	191,91 m ²
Broj zaposlenika	oko 18
Godina izgradnje	1873.

Iako se radi o istoj zgradi, ulaz na broju 9 je energetski odvojen od ostatka zgrade te ga promatramo kao zaseban objekt sa svojom potrošnjom.

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2012. godini, [kn]	
Električna energija	19.315
Voda	4.628
Prirodni plin	14.167
Ukupna potrošnja	38.110



Slika 49.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi u 2012. godini (udio u kunskoj potrošnji),

Petretićev trg 2

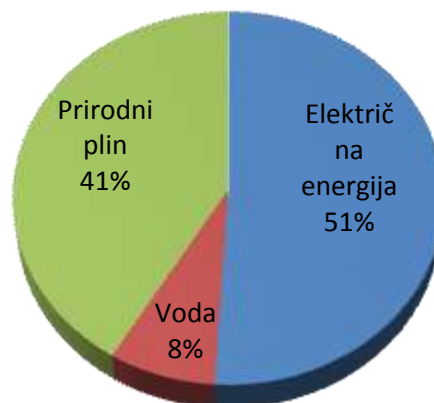


Slika 50.- Zgrada MVEP-a, Petretićev trg 2

Opći podaci	
Površina objekta	2.340 m ²
Broj zaposlenika	130
Godina izgradnje	1970.

Godišnja potrošnja energenata i vode u 2012. godini, [kn]	
Električna energija	156.995
Voda	35.098
Prirodni plin	156.995
Ukupna potrošnja	371.875

Objekt Ministarstva vanjskih i europskih poslova na Trgu Petra Petretića 2, nalazi se u centru grada Zagreba. Objekt izgrađen **1970.** g. ima **7** etaža, s ukupno **2.079** m² korisne površine. Nakon obnove objekt je u vrlo dobrom stanju.



Slika 51.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi u 2012. godini (udio u kunskoj potrošnji)

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu preko **137.000** kn ostvarene su uštede od **120.000** kn/godišnje. Smanjenje emisija CO₂ je oko **60** tCO₂/godišnje. Do listopada 2013. godine, realizirane su besplatne EE mjere u iznosu **76.000** kn/godišnje.

Sustav daljinskog očitavanja trenutno je instaliran na lokaciji *Trg Nikole Šubića Zrinskog 7/8.*



Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Zgrada ministarstva	Trg Nikole Šubića Zrinskog 7 -8	MVEP	11.296,00	53.366,71	1.866.665,60
UKUPNO			10.000,00	53.366,71	1.866.665,60

Kroz HIO program za MVEP energetski je certificirano *Ministarstvo vanjskih i europskih poslova (Zrinjevac 7/8)* ukupne bruto površine **14.004** m². Ukupna investicija je **23.760** kn, a rezultat ove aktivnosti će biti kvantificirane mjere energetske učinkovitosti koje će rezultirati uštedama u kn i kWh te smanjenje emisije CO₂ i energetskim certifikatom.

Za male mjere energetske efikasnosti donirano je ministarstvu **90.000** kn.

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	468
Radionica za voditelje Zelenog ureda	4
Tečaj za energetske savjetnike	6
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	5
Odgovorne osobe	9
Tehničke osobe	19
Tečaj za ISGE	2
Ukupno	503

Kontakti:

Ministarstvo vanjskih i europskih poslova

Nikola Bajić

e-mail: nikola.bajic@mvep.hr

Ostvarena je odlična suradnja sa gospodinom Bajićem koji je uspješno preuzeo djelatnosti provođenja energetske efikasnosti na objektima Ministarstva.

**5.13. MGIPU - Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 19.12.2009. (bivše MZOPUG)
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	41 lokacije
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	3
	Površina obuhvaćenih objekata	4.388,00
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	535.356,92
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)
Prati potrošnju (br.objekata)		0
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	-
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
	Tečaj za energetske savjetnike	-
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	7 djelatnika
	Edukacija za odgovorne osobe	13 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	-
	Tečaj za ISGE	-
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	1
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	1
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	1.647,60 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2010.god.	13.357,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	-
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MZOPU	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		-
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-

Aktivnosti provođenja programa Dovesti svoju kuću u red započele su u 2012. Godini Proveden je energetske pregled za zgradu u Vinogradskoj ulici u Zagrebu.

**5.14. MZOIP – Ministarstvo zaštite okoliša i prirode****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA**

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode - rezultati do 10.2013.g.		
Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 19.12.2009. (MZOPUG)
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	3
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	3
	Površina obuhvaćenih objekata	2401
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	-
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) Prati potrošnju (br.objekata)
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	-
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
	Tečaj za energetske savjetnike	1 djelatnik
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
	Edukacija za odgovorne osobe	-
	Edukacija za tehničke osobe	-
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	-
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	-
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	-
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010.god.	-
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	-
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	-
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MZOIP	ne
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		-
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		-

MZOIP kao samostalno ministarstvo postoji od početka 2012. godine. Provedbu projektnih aktivnosti preuzet će i nastaviti imenovane nacionalne institucije

**5.15. MZOS - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 19.3.2010.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	nije imenovano
	Broj evidentiranih objekata	285 (186 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	246 (147 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	653920,16 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	50 mil. kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 231 (133 lokacije) Prati potrošnju (br.objekata) 5 (3 lokacije) mjesečno; 5 (3 lokacije) tjedno
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	59 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
	Tečaj za energetske savjetnike	37 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	26
	Edukacija za odgovorne osobe	156 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	22 djelatnika
	Tečaj za ISGE	9 djelatnika
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	8
	Broj izrađenih energetske certifikata zgrada	8
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	75.811,67 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2012.god.	32.786,48 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	15.340,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	233.618,67 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice	ne
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		248.958,67 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		16.000.000,00 kn/ godišnje (procjena)



O ministarstvu

Unutar Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) zaprimljeno je 285 objekata (186 lokacija) ukupne površine je **667.285,70** m². Ministarstvo osim Središnjice sastoji od 7 sveučilišta: Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište u Zadru, Sveučilište u Puli te Sveučilište u Dubrovniku.

Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta	
Broj institucija/lokacija	186
Broj objekata	285
Ukupna površina objekata (m ²)	667.285,70
Broj djelatnika	9553

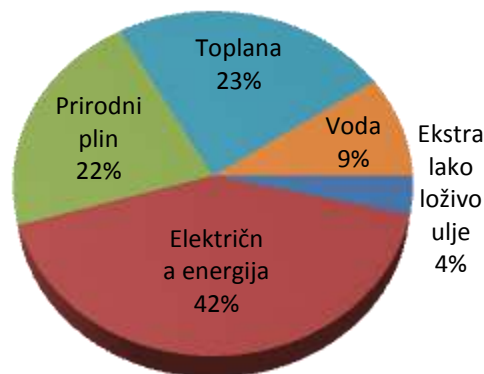
*Podaci se odnose na trenutno prikupljene podatke zaključno sa 10.2013.

Potrošnja energenata i vode

Prema trenutno prikupljenim podacima iz Informatičkog sustava za gospodarenje energijom (ISGE) za 321 objekt za koje su prikupljene informacije, godišnja potrošnja energenata i vode za MZOS u 2012. godini

Godišnja potrošnja za energente i vodu		
Ekstra lako loživo ulje	233.724 l	1.618.983,65 kn
Električna energija	18.511.594,08 kWh	18.848.674,23 kn
Prirodni plin	3.735.076,08 m ³	9.712.597,65 kn
Para	1907,53 t	442.568,41
Toplana	16.202.879,90 kWh	10.608.949,01 kn
Voda	191.734,64 m ³	4.280.389,13 kn
Ukupna potrošnja		45.512.162,08 kn

iznosi: **45.512.162,08kn.** Ukupna procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode dobivena je prema informacijama od strane Ministarstva i ona iznosi **50 milijuna kuna.** Na temelju istih prikupljenih podataka iznosi se da je ministarstvo odgovorno za **34 milijuna** potrošenih kWh i **10 tisuća tona** emisije CO₂.



Slika 52.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi



Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MZOS-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **2,4 i 7,3 milijuna** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **1 do 3 tisuće** tCO₂/godišnje.

Važno je istaknuti

U MZOS-u su dosad evidentirane **3** lokacije koja koriste lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju posebni potencijal ušteda.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Kroz HIO program za je MZOS energetske pregledano i certificirano 6 objekta ukupne površine 68.478,93 m². Ukupna vrijednost investicije je 3.049.000 kn, a rezultat pregleda će biti kvantificirane mjere energetske

učinkovitosti koje će rezultirati uštedama u kn i kWh te smanjenje emisije CO₂.

Daljinsko mjerenje

U donjoj tablici navedeni su objekti na kojima je instaliran sustav daljinskog mjerenja.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Ivana Lučića 5	MZOS	14.000,00	100.526,68	1.278.594,00
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i računarstva	Ruđera Boškovića b.b.	MZOS	27.767,25	178.894,71	1.571.361,00
Tehnički fakultet u Rijeci	Vukovarska 58	MZOS	18.400,00	109.195,38	900.387,00
Arhitektonski, građevinski i geodetski fakultet	Fra Andrije Kačića Miošića 26	MZOS	19.027,47	73.942,00	846.881,63
Sveučilišni računalni centar	Josipa Marohnića 5	MZOS	3.463,00	125.839,47	2.088.003,95
Studentski dom Varaždin	J. B. Merlića bb	MZOS	5.268,21	81.308,35	-
UKUPNO			87.825,93	6.685.227,58	3.750.342,00



Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	59
Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
Tečaj za energetske savjetnike	37
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	26
Odgovorne osobe	156
Tehničke osobe	22
Tečaj za ISGE	9
Ukupno	309

Kontakti i napomene

Denis Simić

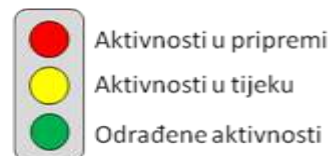
- načelnica sektora za opće poslove Ministarstva
- Tel: 01 4594 206

Nije uspostavljen EE team na razini Ministarstva. Fakulteti sveučilišta djeluju poluautonomno te se svaki brine za sebe po pitanju obnova i rekonstrukcije.

Sveučilište u Zagrebu

Anita Bocak

- Tel 01 456 41 04
- E-mail: anita.bocak@unizg.hr

**5.16. MP - Ministarstvo pravosuđa****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO PRAVOSUĐA - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 02.02.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	imenovane osobe po ustanovama
	Broj evidentiranih objekata	512 (279 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	487 (260 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	378.294 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	55,3 mil. kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 461 (237 lokacija) Prati potrošnju (br. objekata) 265 (110 lokacija)
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	27 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	20 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	26 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	11 djelatnik
	Edukacija za odgovorne osobe	229 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	167 djelatnika
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključujući svih 5 projektnih godina)	56
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	55
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	134.140 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2013. god.	38.486,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	7.000,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	1.428.159,00 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MP UZS-a	da
	Ostalo	-
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		2.567.736,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		16,6 mil. kn/godišnje

Napomena: Ovdje su prikazani ukupni rezultati za sve objekte u nadležnosti Ministarstva pravosuđa (Uprava za zatvorski sustav, pravosudna tijela RH i samo ministarstvo).



O ministarstvu

Ministarstvo pravosuđa (MP) za svrhu provedbe aktivnosti Programa podijeljeno je na dva dijela: Uprava za zatvorski sustav te Pravosudna tijela zajedno sa samim Ministarstvom.

1.16.1. MP - UPRAVA ZA ZATVORSKI SUSTAV

Unutar zatvorskog sustava postoji **31** institucija (**134** objekta): zatvori, kaznionice, odgojni domovi te zatvorska bolnica. Ukupna površina navedenih objekata je približno **128.000 m²**.

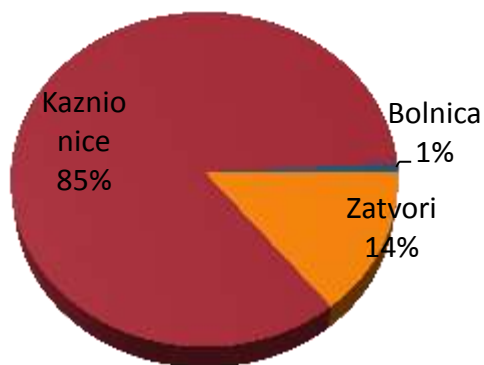


Slika 53.- Kaznionica u Lepoglavi

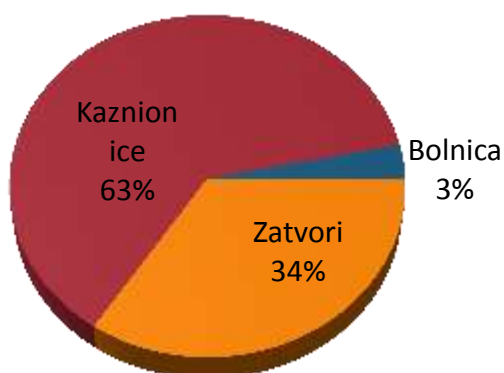
Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu pravosuđa - UZS	
Broj institucija	31
Broj objekata	134
Ukupna površina objekata (m ²)	128.813
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	10%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	99%
Broj djelatnika	2.513

Nadležnost nad objektima Ministarstva pravosuđa - UZS			
Nadležnost	Broj institucija	Broj objekata	Površina (m ²)
Zatvori	16	19	44.107
Kaznionice	14	114	80.058
Zatvorska bolnica	1	1	4.648
Ukupno	31	134	128.813



Slika 54.- Nadležnost nad objektima
Ministarstva pravosuđa - UZS



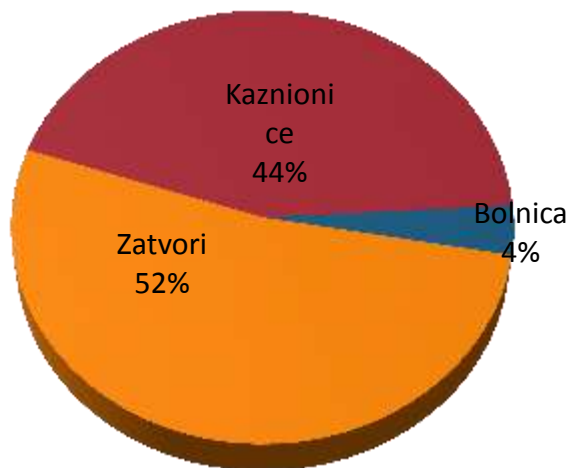
Slika 55.- Nadležnost nad površinom
Ministarstva pravosuđa - UZS

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima evidentirana je za **31** instituciju odnosno **134** objekta MP-UZS te je za iste prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu. Ukupna potrošnja energenata i vode iznosi približno **29 milijuna** kn/god.

Godišnja potrošnja za energiju i vodu, uzorak 31 ins. (134 obj.), [kn]	
Lož ulje	3.609.123
Prirodni plin	5.434.067
Električna energija	9.322.841
Ogrjevno drvo	107.480
Toplana	42.206
Ukapljeni naftni plin	153.671
Voda	10.215.700
Ukupna potrošnja	28.885.088

Procijenjena godišnja potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću			
Nadležnost	Evidentirana potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Zatvori	15.117.127	15.063.859	3.848
Kaznionice	12.713.812	26.543.746	6.428
Zatvorska bolnica	1.054.149	1.567.374	358
Ukupno	28.885.088	43.174.979	10.634



Slika 56.- Udio službi Ministarstva pravosuđa - UZS u ukupnoj godišnjoj kunskoj potrošnji

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MP-UZS-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **2,9** i **8,7 milijuna** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **1,1** do **3,3 tisuća tCO₂/god.**

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćena je **31** institucija odnosno **134** objekta zatvorskog sustava. Za sva **134** objekta prikupljeni su potrebni podaci za uspostavu registra kao i potrošnja energenata i vode u jednoj referentnoj godini.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Kaznionica Lepoglava	Hrvatskih Pavlina 1	MP	29.478,82	89.418,71	4.568.639,56
Zatvor u Zagrebu	Luje Naletelića 1	MP	15.727,14	76.341,98	6.281.896,75
Zatvor u Puli	Kranjčevićeva br. 6	MP	3.500,00	109.316,34	1.504.992,14
UKUPNO			48.705,96	367.673,41	12.355.528,45

Važno je istaknuti

Od obuhvaćena **134** objekta, **125** su samostojeći objekti, **3** poslovna prostora, **3** su kotlovnice, **2** sustava vanjske rasvjete i **1** kružni zid.

U upravi za zatvorski sustav **28** lokacija koristi lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju poseban potencijal ušteda.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama od 2008. do 2013.u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu preko **400.000** kn ostvarene su uštede od **približno 1.500.000** kn/godišnje iz čega proizlazi smanjenje emisija za **324** tCO₂/godišnje. Prosječni rok povrata investicije je **0,56** godina.

Do listopada 2013. godine realizirane su besplatne EE mjere koje na godišnjoj razini ostvaruju uštedu od **7.000** kn/godišnje. Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **25.740** kn i **24.7** tCO₂.

Sustav daljinskog očitavanja trenutno je instaliran na lokaciji *Kaznionica Lepoglava, Zatvor u Zagrebu* i *Zatvor u Puli*.



Za male mjere energetske efikasnosti donirano je ministarstvu **90.000** kn.

Energetski pregledi, studije

Pregled izvršenih energetske pregleda u Ministarstvu pravosuđa:

a) Energetski pregledi izrađeni prije 2011.god – (nisu izrađeni prema Pravilniku o energetske pregledima građevina (NN 05/11) jer tada još nije postojao):

1. Kaznionica u Valturi

b) Energetski pregledi izrađeni nakon 2011.god

1. Zatvorska bolnica – energetske pregled i certifikat

2. Detaljne investicijske studije

1. Kaznionica u Valturi
2. Kaznionica u Lepoglavi

3. Izrada projektne dokumentacije

1. Zatvor u Gospiću – projekt rekonstrukcije kotlovnice (zamjena EL LU s biomasom)
2. Zatvor u Dubrovniku – projekt pripreme potrošne tople vode (solarni kolektori)
3. Zatvor u Rijeci - projekt pripreme potrošne tople vode (solarni kolektori)
4. Zatvor u Rijeci – projekt rekonstrukcije kotlovnice (zamjena ELLU s prirodnim plinom)
5. Zatvor u Puli - projekt rekonstrukcije kotlovnice (zamjena ELLU s prirodnim plinom)
6. Kaznionica u Valturi – Glavni projekt bioplinsko postrojenje

4. Detaljna analiza tarifnih modela i zakupljene snage

1. Kaznionica u Lepoglavi

f) Energetski elaborat

1. Zatvor u Šibeniku

Kontakti:

Ministarstvo pravosuđa – Uprava za zatvorski sustav

Goran Piškorić

e-mail: goran.piskoric@uzs.pravosudje.hr

Ostvarena je odlična suradnja sa gospodinom Piškorićem koji uspješno implementira mjere energetske efikasnosti u zatvorski sustav. Također je odličnom komunikacijom sa osobama na objektima ostvareno praćenje potrošnje energije u ISGE-u na većini objekta.



1.16.2. MP – Ministarstvo i pravosudna tijela RH

Ministarstvo pravosuđa pravosudni sustav nadležno je za 378 objekata (248 lokacija) ukupne površine preko 250.000 m².

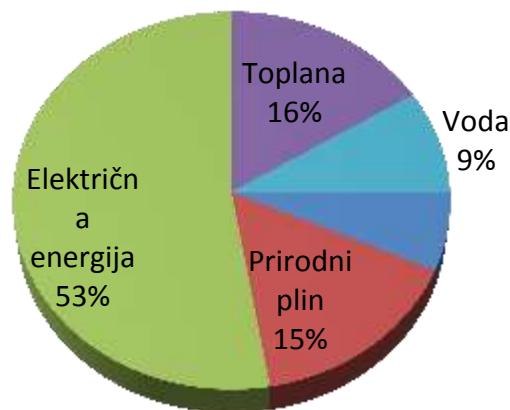
Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvu pravosuđa – Pravosudni sustav	
Broj institucija	248
Broj objekata	378
Ukupna površina objekata (m ²)	251.733
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	45%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	53%
Broj djelatnika	Više od 10.000

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 138 institucija (230 objekt), [kn]	
Lož ulje	1.177.406
Prirodni plin	2.734.078
Električna energija	9.252.270
Toplana	2.824.397
Voda	1.552.717
Ukupna potrošnja	17.622.172

Godišnja potrošnja po energentima na uzorku od **138** institucija (**230** objekt) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **17.622.172** kn. Ukupna godišnja potrošnja energenata i vode modelirana je proporcionalnim povećanjem potrošnje temeljem površine za preostale objekte. Na ovaj način procijenjena potrošnja iznosi **26,3 milijuna kuna**. Procjenjuje se i da je ministarstvo odgovorno za **43 milijuna** potrošenih kWh i **13 tisuća** emisije CO₂.



Slika 57.- Godišnja potrošnja prema energentima i vodi (udio u kunskoj potrošnji)



Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MP-P-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **2,6** i **7,8 milijuna** kuna. Navedeno bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **1,3** do **3,9 tisuća** tCO₂/godišnje.

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno je **229** institucije (**353** objekata) od **248** evidentiranih institucija (**378** objekata), odnosno cca 94% objekata. Za **138** institucija odnosno **230** objekata prikupljeni su računi za energente i vodu bar za jednu referentnu godinu.

Važno je istaknuti

U MP-P-u je evidentirana **27** lokacija koje koriste lož ulje kao energent. Taj objekt predstavlja posebni potencijal ušteda.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

U sklopu programa investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu preko **111.935,18kn** ostvarene su uštede od **451.841,44 kn**/godišnje, iz čega proizlazi smanjenje emisija za **262,5tCO₂/godišnje**. Prosječni rok povrata investicija je 0,6 godina.

Kroz HIO program je energetski pregledano i certificirano **54** objekta. Nadalje, izrađen je Izvedbeni projekt rekonstrukcije toplinske podstanice na lokaciji *Općinski građanski sud u Zagrebu*.

Sustav daljinskog očitavanja trenutno je instaliran na lokaciji *Općinski građanski sud u Zagrebu*.

Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
Općinski građanski sud u Zagrebu	Vukovarska 84	MP	12.879	92.596,38	2.423.913

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	27
Radionica za voditelje Zelenog ureda	20
Tečaj za energetske savjetnike	25
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	11
Odgovorne osobe	229
Tehničke osobe	167
Tečaj za ISGE	17
Ukupno	496

**5.17. MZ Ministarstvo zdravlja****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO ZDRAVLJA - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 12.01.2009.
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	Šefica Tošev
	Broj evidentiranih objekata	352 (71 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	325 (44 lokacije)
	Površina obuhvaćenih objekata	781.083 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	210,5 mil. Kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata) 325 (44 lokacija) Prati potrošnju (br.objekata) 179 (20 lokacija) mjesečno; 190 (21 lokacije) tjedno
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	2406 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	4 djelatnika
	Tečaj za energetske savjetnike	9 djelatnika
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	38 djelatnika
	Edukacija za odgovorne osobe	172 djelatnika
	Edukacija za tehničke osobe	326 djelatnika
	Tečaj za ISGE	153 djelatnika
4. Provođenje energetskih pregleda	Broj izrađenih energetskih pregleda (uključuje sve tri projektne godine)	4
	Broj izrađenih energetskih certifikata zgrada	15
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetski pregled	95.213 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetskih pregleda u 2010. god.	195.262,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	7.285.876,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	9.159.545,55 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MZSS-a	da
	Ostalo	
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		16.445.421,55 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		63 mil. kn/godišnje



O ministarstvu

Ministarstvo zdravlja (MZ) je jedno od većih ministarstava u RH prema ukupnoj površini objekata te potrošnji energenata i vode. Objekti unutar Ministarstva zdravlja specifični su po vrsti djelatnosti, kompleksnosti sustava grijanja, hlađenja i ventilacije na objektima, velikom broju djelatnika i korisnika, kao i nerijetko cjelodnevnom režimu rada. To sve ima za posljedicu veliki intenzitet potrošnje energije te velike potencijale za uštedu energije.

Ministarstvo zdravlja nadležno je za **71** institucija koje imaju **349** objekata ukupne površine preko **781.000** m². Projektom „Dovesti svoju kuću u red“ obuhvaćeni su ti objekti uspostavom registra zgrada, od 71 institucije 27 institucija su poslovni prostori granične sanitarne inspekcije koji su zanemarivih površina i potrošnje te će se dalje u tekstu podaci za ministarstvo odnositi na ostalih 44 institucija i 322 objekta što čine razne bolnice diljem Republike Hrvatske.

Zdravstvene ustanove su podjeljene u osam kategorija: Klinički bolnički centri (KBC), Kliničke bolnice (KB), Klinike (K), Opće bolnice(OB), Specijalne bolnice (SB), Lječilišta (LJ), Domovi zdravlja(DZ) i Zavodi (Z). Nisu sve ove ustanove obuhvaćene Programom „Dovesti svoju kuću u red“, obuhvaćene su institucije koje u vlasništvu ministarstva i dio objekata koji je u vlasništvu lokalnih jedinica regionalne i lokalne samouprave ili u su u njihovom djelimičnom vlasništvu.



Slika 58.- MZSS - Presentacija za ravnatelje institucija, Zagreb 9.3.2009.

Opći podaci

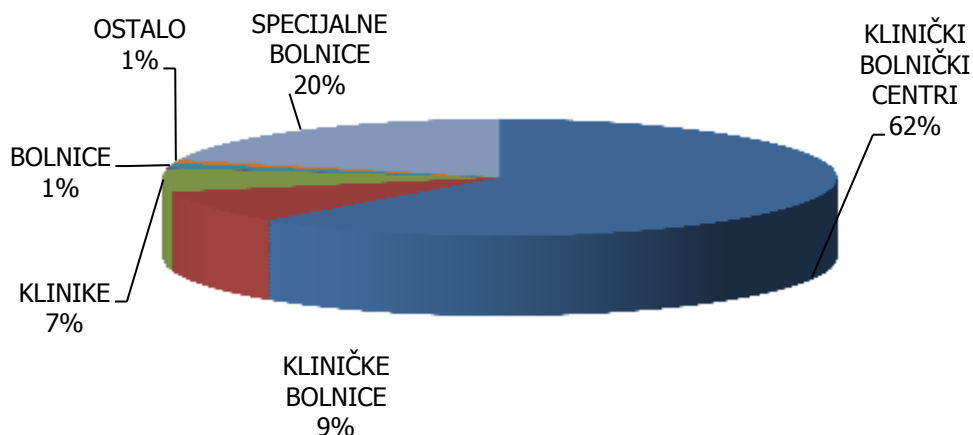
Opći podaci o Ministarstvu zdravlja	
Broj institucija/lokacija	71
Broj objekata	349
Ukupna površina objekata (m ²)	781.083
Broj poslovnih prostora (GSI)	27
Ukupna površina objekata i poslovnih prostora (m ²)	781.660
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	36,36%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	90%
Broj djelatnika	preko 20.000



Nadležnost nad objektima Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi			
Nadležnost	Broj institucija	Broj objekata	Površina (m ²)
Klinički bolnički centri (KBC)	18	157	468.347
Kliničke bolnice (KB)	3	10	72.336
Bolnice (BOLNICE)	1	5	11.109
Specijalne bolnice (SP)	17	106	160.515
Klinike (KLINIKE)	4	42	60.957
Ostalo (OSTALO)	1	2	7.818
GSI (GSI)	27	27	564
Ukupno	71	349	781.660

Napomena: Kako bi pojednostavili oblik izvještavanja pod terminom objekti objedinjavaju se: slobodnostojeće zgrade, poslovni i stambeni prostori, sustavi vanjske rasvjete, kotlovnice, trafostanice te ostali energetske troškovni centri koji su energetske vezani uz potrošnju energenata samih objekata.

Nadležnost nad objektima prema udjelu površine



Slika 59. - Nadležnost nad objektima Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi – prema objektima

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno **43** institucija (**325** objekata) od **71** evidentiranih institucija i **352** objekata. Za

43 institucija odnosno **325** objekata prikupljeni su računi bar za jednu referentnu godinu, može se reći da je uspostava registra za cjelokupno ministarstvo završena, objekti GSI-a su zanemarivi prema površini i potrošnje te



se na njima neće uspostavljati sustavno gospodarenje energijom.

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima za **43** institucija (**328** objekata) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi približno **210,500.000** kn.

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 43 ins. (328 obj.), [kn]	
Lož ulje	23.947.163
Prirodni plin	31.439.970
Električna energija	64.946.840
Toplana	377.871
Ukapljeni naftni plin	857.324
Voda	59.222.608
Vodena para	29.676.960
Ukupna potrošnja	210.468.739

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MZ-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **25** i **75 milijuna** kuna. Navedeno smanjenje potrošnje bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **9,6** do **28,8 tisuća tCO₂/godišnje**

Važno je istaknuti

Od evidentiranih **349** objekata njih **304** su slobodnostojeće zgrade a **45** poslovni prostora od tih 45 poslovnih prostora 27 su GSI a 18 poslovni prostori unutar zdravstvenih institucija ministarstva zdravlja koji dijele svoje prostore s drugim institucijama.

U MZ-u **11** institucije koriste lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju poseban potencijal ušteda.

Godišnja procijenjena potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću			
Nadležnost	Procijenjena potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Klinički bolnički centri (KBC)	~123.948.100	~130.505.900	~38.540
Kliničke bolnice (KB)	~42.788.800	~77.543.460	~18.962
Bolnice (BOLNICE)	~1.234.000	~1.756.800	~417
Specijalne bolnice (SP)	~25.832.900	~43.307.900	~10.870
Klinike (KLINIKE)	~14.671.790	~23.571.000	~5.603
Ostalo (OSTALO)	~2.000.000	~4.018.000	~1.017
Ukupno	~210.470.000	~280.703.060	~75.409

. Mjere energetske efikasnosti i uštede

U posljednjoj godini Programa investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu od **2,007.271** kn ostvarene

su uštede od **9.704.931 kn**. Prosječni rok povrata investicije je **0,25** godina, iz čega proizlazi smanjenje emisija za skoro **5 tisuća tCO₂**. Investicijskim mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **više od 20 milijuna** kn te



su emisije CO₂ **smanjene za više od 10 tisuća t.** Do listopada 2012. godine, realizirane su besplatne EE mjere kojima se na godišnjoj razini ostvaruje ušteda od **1.748.396kn.** Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **7.285.876,15kn** i **1.100 tCO₂.**

Sustav daljinskog očitavanja je instaliran na **16** lokacija, . Institucije na kojima je instalirano su *KBC Sestre milosrdnice, KBC Osijek, KBC Split, KB Dubrava te Klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma Vuk Vrhovec, Klinika za tumore, KB Merkur, Klinika za ortopediju, Dječja bolnica Srebrnjak, Klinika za dječje bolesti Zagreb, Klinika za traumatologiju, Klinika za infektivne bolesti 'Dr. Fran Mihaljević', Thalassoterapija Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju Rovinj, KBC Zagreb - Rebro te KBC Zagreb – Petrova.*

U 5. godina provedbe projekta izrađeno je više energetske pregleda (EP), s obzirom na promjenu metodologije provedbe EP dio objekata ima izrađene EP koji ne zadovoljavaju danas propisane norme te za njih nije izrađen energetska certifikat. Ti objekti su : KBC Split – Bolnica Firule, Klinička bolnica "Merkur"Klinika za dječje bolesti Zagreb, KBC Split – Bolnica Firule i Klinička bolnica Sestre Milosrdnice. U 2011. godini provedeni su energetske pregledi za Kliniku za plućne bolesti Jordanovac i Kliničku bolnica Dubrava te su za ta dva objekta izdani energetske certifikati. U okviru programa HIO za Ministarstvo zdravlja, u posljednjoj projektnoj godini, provedena su **2** energetske pregleda: za kompleks Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ za koji je izdano i 12 energetske certifikata te za Specijalnu bolnicu za plućne bolesti za koju je izdan jedan energetske certifikat. Investicija Programa za te aktivnosti je 62.324 kn.

Detaljne investicijske studije su provedene na **3** objekta, *Psihijatrijskoj bolnici 'Ugljan' ,Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju*

„Prim.dr.Martin Horvat“ (Rovinj) te za Specijalnu bolnicu za medicinsku rehabilitaciju „Varaždinske toplice“., a investicija iznosi oko **51.000.000 kn.**

Za **2** objekta su napravljeni glavni projekti rekonstrukcije kotlovnice ukupne vrijednosti **412.000 kn.** To su objekti KBC Zagreb – Petrova te Klinika za traumatologiju Zagreb, dok je u tijeku izrada Glavnog projekta Rekonstrukcije kotlovnice Klinike za plućne bolesti Jordanovac u kojem se planira izgradnja parovoda od toplinske stanice na lokaciji Rebro do kotlovnice na lokaciji Jordanovac i ugradnja toplinske podstanice na paru. Cijena projektne dokumentacije za ovaj projekt je oko 178.000 kn.

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	2406
Radionica za voditelje Zelenog ureda	4
Tečaj za energetske savjetnike	9
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	38
Odgovorne osobe	172
Tehničke osobe	326
Tečaj za ISGE	153
Ukupno	3108



Naziv institucije	Adresa	Ministarstvo	Površina [m ²]	Investicija [kn]	Godišnji troškovi za vodu i energiju [kn]
KB Sestre milosrdnice	Vinogradska cesta 29	MZ	48.125	135.179,68	15.048.989
KB Osijek	J. Huttlera 4	MZ	65.046	112.696,31	18.338.341
KBC Split	Spinčićeva 1	MZ	71.104	225.461,13	12.544.631
KB Dubrava	Avenija Gojka Šuška 6	MZ	68.000	50.978,71	37.678.426
Klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma Vuk Vrhovec	Dugi dol 4a	MZ	3.500	64.676,71	811.903
Dječja bolnica Srebrnjak	Srebrnjak 100	MZ	3.156	78.271,58	753.093
Klinika za dječje bolesti Zagreb	Klaićeva ulica 16	MZ	12.460	138.288,18	2.418.077
KB Merkur	Zajčeva 19	MZ	12.500	123.190,38	4.298.443
Klinike za infektivne bolesti 'Dr. Fran Mihaljević'	Mirogojska 8	MZ	12.859	114.847,98	4.262.197
Thalassoterapija	Maršala Tita 188	MZ	14.367	222.500,88	2.621.369
Klinika za traumatologiju	Draškovićeva 19	MZ	11.500	152.204,28	3.784.592
Klinika za tumore	Ilica 197	MZ	n/a	93.936,19	2.728.670
Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju "Prim.dr.Martin Horvat" Rovinj	Luigi Monti 2	MZ	16.938	93.604,34	1.644.459
Klinika za ortopediju Lovran	Šetalište Maršala Tita 1	MZ	6.599	118.766,58	2.059.982
KBC Zagreb – Rebro	Kišpatićeva 12	MZ	111.220	349.541,10	34.616.650
KBC Zagreb - Petrova	Petrova 13	MZ	15.140	110.681,30	4.594.337
UKUPNO			427.518	2.184.825,33	148.204.159

Kontakt osobe i komentari:

Na razini ministarstva:

Štefica Tošev

- 099/2198238
- stefica.tosev@miz.hr

Dario Sambunjak

- 01/4559211
- dario.sambunjak@miz.hr



S obzirom na značajnu autonomiju bolnica i klinika za bilo kakve aktivnosti nužno je kontaktirati voditelje tih institucija, ali i koordinirati s gospođom Tošev.

Kontakti po institucijama:

Institucija	Ime kontakt osobe	Telefon	e-mail	Što je odrađeno	Prepoznati potencijali
KBC Zagreb	Marko Banić	091/4920089	mbanic@kbc-zg.hr	1) EP za Kliniku Jordanovac 2) Daljinsko mjerenje za Rebro i Petrovu 3) Projekt rekonstrukcije kotlovnice uza Petrovu 4) U pripremi je projekt za spajanje Jordanovca na toplinsku podstanicu Rebra	S obzirom na potvršinu objekata i na potrošnju, potencijali su veliki. Dio objekata na lokaciji Rebro je novi ili djelomično obnovljen ali u načelu su velike mogućnosti uštede u rekonstrukciji vanjskih ovojnica, strojarskog dijela i elektro dijela.
KBC "Sestre milosrdnice"	Milan Rendulić	098/416403	milan.rendulic@kbcsm.hr	1) EP izrađen 2009 godine, nije izdan EC 2) Daljinsko mjerenje 3) Projekt rekonstrukcije kotlovnice Klinike za traumatologiju	Veliki potencijali u kompletnim rekonstrukcijama objekata (vanjske ovojnice, strojarski dio i elektro dio)
KBC Rijeka	Željko Baković	091/2658140, 051/658884,		obiđeni objekti, izrađeni izvještaji i podaci uneseni u ISGE	Veliki potencijali za obnovu, gotovo sve zgrade na sve 3 lokacije su u derutnom stanju, obnova ne kreće jer je počela i stala izgradnja nove bolnice
KBC Osijek	Tihomir Mijošević Tihomir Steindel Željko Krković	031 511 200 091 4600244 031 511 238	mijosevic.tihomir@kbo.hr steindel.tihomir@kbo.hr krkovic.zeljko@kbo.hr	Tri kompleksa, dva u Osijeku i jedan u Bizovcu Daljinsko očitavanje u glavnom kompleksu u Osijeku EC za tri zgrade u kompleksu. Ostale zgrade su prijavljene za sufinanciranje FZOEU-a	Pitka voda iz vodovoda se koristi za hlađenje kondenzata pare u sustavu grijanja i klimatizacije i pripreme PTV. (Postoje već neki certifikati s konkretnim mjerama, navedeni EE team ima podatke)
KBC Split	Boris Slišković	021 556 490 091 1556207	boris.slikovic@kbsplit.hr	Daljinsko mjerenje na KBC Firule. Uneseni računi za 2009-2011. Energetski certifikat za KBC Križine.	Zamjena energenta (mazut) sa plinom, velike krovne površine, velik broj pojedinačnih split sustava.
KB Dubrava	Antun Poletto	098/459004	antun.poletto@kdb.hr	1) Izrađeni EP i EC 2) Daljinsko mjerenje	Velik potrošač, veliki potencijali u KGH sustavu kao i u vodovodnom sustavu (zabilježena su značajna curenja vode)
KB Merkur	Goran Čuka	099/4888652		1) Izrađen EP 2009. godine, nije izrađen EC 2) Daljinsko mjerenje	Veliki potencijali u kompletnim rekonstrukcijama objekata (vanjske ovojnice, strojarski dio i elektro dio)
Varaždinske toplice	g. Bešlić	099/2177642		1) Izrađena detaljna investicijska studija	Veliki potencijali u kompletnim rekonstrukcijama objekata (vanjske ovojnice, strojarski dio i elektro dio) a najviše u rekonstrukciji KGH sustava.

**5.18. MSPM - Ministarstvo socijalne politike i mladih****STATUS AKTIVNOSTI PROGRAMA****MINISTARSTVO SOCIJALNE POLITIKE I MLADIH - rezultati do 10.2013.g.**

Aktivnost	Korak	Status
1. Priprema ministarstva za provedbu programa	Potpisivanje "Pisma namjere" od strane ministra	Potpisano 12.01.2009. (u sklopu MZSS)
	Službeno imenovanje odgovornih osoba ispred svakog ministarstva	očekuje se imenovanje
	Broj evidentiranih objekata	372 (254 lokacija)
2. Uspostavljanje središnjeg registra	Broj obuhvaćenih objekata	368 (250 lokacija)
	Površina obuhvaćenih objekata	296.809 m ²
	Procijenjena godišnja potrošnja energenata i vode	40 mil. kn
	ISGE (stanje 10.2013.)	Uneseno (broj objekata)
Prati potrošnju (br.objekata)		135 (50 lokacija) mjesečno
3. Edukacija	Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	50 djelatnika
	Radionica za voditelje Zelenog ureda	Prikazano skupno s Ministarstvom zdravlja
	Tečaj za energetske savjetnike	Prikazano skupno s Ministarstvom zdravlja
	Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	Prikazano skupno s Ministarstvom zdravlja
	Edukacija za odgovorne osobe	Prikazano skupno s Ministarstvom zdravlja
	Edukacija za tehničke osobe	Prikazano skupno s Ministarstvom zdravlja
	Tečaj za ISGE	148 djelatnika
4. Provođenje energetske pregleda	Broj izrađenih energetske pregleda (uključuje sve četiri projektne godine)	34
	Broj izdanih energetske certifikata zgrada	84
	Bruto razvijena površina objekata za koje je napravljen energetske pregled	111.799 m ²
	Donirana sredstva za izradu energetske pregleda u 2011. god.	259.774,00 kn
5. EE mjere	Besplatne EE mjere (na godišnjoj razini)	58.633,00 kn
	EE mjere uz investicije (na godišnjoj razini)	50.500,00 kn
6. Informiranje	Informiranje putem web stranice MSPM-a	da
	Ostalo	
UŠTEDE		
Ukupno realizirane uštede		165.066,00 kn
Potencijalne uštede koje je moguće ostvariti kroz Program		12 mil. kn/godišnje



O ministarstvu

Ministarstvo socijalne politike i mladih (MSPM) je novoosnovano ministarstvo, koje je nastalo dijeljenjem Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi na Ministarstvo zdravlja i Ministarstvo socijalne politike i mladih tako da se dio vremena provedbe programa rezultati moraju promatrati zajedno s Ministarstvom zdravlja. Objekti unutar Ministarstva socijalne politike i mladih specifični su po vrsti djelatnosti, velik dio tih objekata rade 24h dnevno i 7 dana u tjednu što se odražava na potrošnju tih objekata. Zbog tih specifičnosti su potencijalne mjere energetske učinkovitosti brže isplative jer je vrijeme korištenja objekta duže.

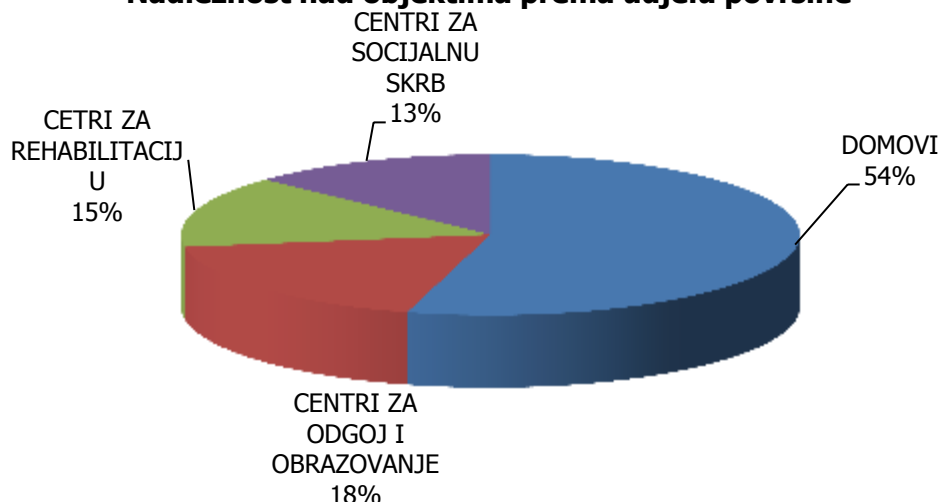
Ministarstvo socijalne politike i mladih nadležno je za **254** institucija koje imaju **372** objekata ukupne površine preko **296.809m²**. U nadležnosti ministarstva nalaze se Centri za socijalnu skrb, Dječji domovi, Centri za odgoj i obrazovanje, Centri za rehabilitaciju, Domovi za psihički bolesne odrasle osobe te Domovi za starije i nemoćne osobe.

Opći podaci

Opći podaci o Ministarstvo socijalne politike i mladih	
Broj institucija/lokacija	254
Broj samostojećih objekata	263
Ukupna površina objekata (m ²)	264.680
Broj poslovnih prostora (GSI)	109
Ukupna površina objekata i poslovnih prostora (m ²)	296.809
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	29,3%
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	76%
Broj djelatnika	preko 6.000

Nadležnost nad objektima Ministarstvo socijalne politike i mladih			
Nadležnost	Broj institucija	Broj objekata	Površina (m ²)
Domovi (DOM)	88	158	161.303
Centri za odgoj i obrazovanje (CZOO)	23	37	54.017
Centri za rehabilitaciju (CZR)	20	51	42.858
Centri za socijalnu skrb (CZSS)	123	126	38.629
Ukupno	254	372	296.809

Napomena: Kako bi pojednostavili oblik izvještavanja pod terminom objekti objedinjavaju se: slobodnostojeće zgrade, poslovni i stambeni prostori, sustavi vanjske rasvjete, kotlovnice, trafostanice te ostali energetske troškovni centri koji su energetske vezani uz potrošnju energenata samih objekata.

**Nadležnost nad objektima prema udjelu površine**

Slika 73.- Nadležnost nad objektima Ministarstva socijalne politike i mladih prema udjelu korisne površine

Status uspostave registra

U sklopu Programa "Dovesti svoju kuću u red" obuhvaćeno je **250** institucija (**368** objekata) od **254** evidentiranih institucija (**372** objekata), odnosno cca 97%. Za **248** institucija odnosno **366** objekata prikupljeni su računi bar za jednu referentnu godinu.

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja po energentima na uzorku od **248** institucija (**366** objekata) za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu godinu iznosi **39.405.157kn**. Dva objekta za koje nemamo potrošnju su 6 CZSS-a koje u ukupnoj bilanci imaju zanemariv trošak za energente i vodu tako da se može

reći da je iznos od približno 39,5 miliona kuna godišnja potrošnja ministarstva.

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 248 institucija (366 objekata), kn	
Lož ulje	12.513.949
Prirodni plin	6.766.906
Električna energija	13.055.556
Toplana	1.510.888
Ukapljeni naftni plin	303.198
Voda	5.230.105
Ogrjevno drvo	24.551
Ukupna potrošnja	39.405.157

Godišnja procijenjena potrošnja prema grupama objekata određenih njihovom djelatnošću			
Nadležnost	Procijenjena potrošnja (kn)	Procijenjena potrošnja (kWh)	Emisija ugljičnog dioksida (tCO ₂)
Domovi (DOM)	22.307.254	40.410.869	10.397
Centri za odgoj i obrazovanje (CZOO)	7.098.027	14.192.287	3.530
Centri za rehabilitaciju (CZR)	6.322.807	12.985.294	3.379
Centri za socijalnu skrb (CZSS)	3.677.068	7.050.518	2.035



Ukupno	39.405.156	74.638.968	19.341
---------------	-------------------	-------------------	---------------

Uspostavom sustavnog gospodarenja energijom u svim objektima MSPM-a očekuje se smanjenje potrošnje energenata i vode od 10 do 30% što bi na godišnjoj razini rezultiralo smanjenjem troškova između **4 i 12 milijuna** kuna. Navedeno smanjenje potrošnje bi omogućilo smanjenje utjecaja na okoliš od **1,9 do 5,7 tisuća tCO₂/godišnje**.

Važno je istaknuti

Od evidentiranih **372** objekata njih **263** su slobodnostojeće zgrade, **109** poslovni prostori od tih 109 poslovnih prostora je **11** stambeni jedinica te za njih **5** još nismo utvrdili da li se radi o slobodnostojećim zgradama ili poslovnim prostorima a u ovom prikazu su pretpostavljeni kao slobodnostojeće zgrade.

U MSPM-u **66** institucije koriste lož ulje kao energent. Ti objekti predstavljaju poseban potencijal ušteda.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

Investicijama u mjere povećanja energetske efikasnosti (EE mjere) u iznosu od **115.096 kn** ostvarene su uštede od **50.529 kn/godišnje**. Prosječni rok povrata investicije je **2,3** godine, iz čega proizlazi smanjenje emisija za oko **31,2 tCO₂/godišnje**. Do listopada 2012. godine, realizirane su besplatne EE mjere kojima se na godišnjoj razini ostvaruje ušteda od **16.500 kn**. Besplatnim EE mjerama od 2008. do 2013. godine uštedeno je **22.100 kn**.

U okviru programa HIO ukupno je provedeno 34 energetska pregleda na osnovi kojih je izdano 84 energetska certifikata. Ukupna površina certificiranih objekata je **118.000 m²** što je oko 40% površine koju koristi **Ministarstvo**.

U posljednjoj projektnoj godini provedeno je 13 energetskih pregleda i izdan 41 energetski certifikat, bruto površina zgrada je **55.349**

m², a investicija Programa u te aktivnosti je bila **211.774,6 kn**



Slika 74: Dom za PBOO Motovun

Edukacija

Edukacija	
Radionica Zeleni ured za sve djelatnike ministarstva	50
Radionica za voditelje Zelenog ureda	-
Tečaj za energetske savjetnike	-
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	-
Odgovorne osobe	-
Tehničke osobe	-
Tečaj za ISGE	148
Ukupno	2020

Napomena: Dio korisnika je educiran u vremenu dok su MSPM i MZ činili zajedničko ministarstvo MZSS te nemamo odijeljene podatke, dio ovih korisnika je predan u Ministarstvu zdravlje.

Komentari i kontakti

Nikica Šikić

- 099/2198241
- nikica.sikic@mspm.hr

Sve aktivnosti je nužno koordinirati s g. Šikićem, ali je potrebna i suradnja s upraviteljima pojedinih objekata, većina objekata ima tehničku službu. Zgrade su u prilično lošem stanju i potencijali su značajni osobito jer se objekti koriste 24/7/365



5.19. Ostala tijela državne uprave



Općenito o ostalim tijelima državne uprave

Uključivanje ostalih tijela u program počelo je u listopadu 2011.g., a neka tijela, kao što su Ured predsjednika RH, Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatska banka za obnovu i razvoj, Hrvatski sabor te Odašiljači i veze d.o.o. , na vlastitu su se inicijativu uključile u Program.

Ostala tijela koja su se uključila u program	Evidentirano		Obuhvaćeno	
	Broj lokacija	Broj objekata	Broj lokacija	Broj objekata
Ured Predsjednika RH	1	6	1	6
DHMZ - Državni hidrometeorološki zavod	41	57	38	54
HBOR - Hrvatska banka za obnovu i razvitak	8	8	3	3
Hrvatski Sabor i Vlada RH	7	7	7	7
HZZ - Hrvatski zavod za zapošljavanje	129	129	-	-
DUZS - Državna uprava za zaštitu i spašavanje	31	31	2	2
Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu	3	23	2	19
HZMO – Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje	117	-	14	20
Odašiljači i veze d.o.o.*	6	-	-	-
DZM - Državni zavod za mjeriteljstvo	8	10	8	10
Državna geodetska uprava	119	119	10	10
Državni ured za reviziju*	4	-	-	-
Nacionalni park Brijuni	2	-	-	-
Nacionalni park Risnjak*	3	-	-	-
HCR – Hrvatski centar za razminiranje	4	-	4	-
CARNET*	10	-	-	-
DI – Državni inspektorat*	45	-	-	-
HAC - Hrvatske autoceste*	99	-	-	-
HAZU – Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti*	34	-	-	-
HCK – Hrvatski crveni križ*	130	-	-	-
HCPHS - Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo*	7	-	-	-
HŠ – Hrvatske šume*	18	-	1	-
HTZ – Hrvatska turistička zajednica*	22	-	-	-
HV- Hrvatske vode*	36	-	-	-
HZHM – Hrvatski zavod za hitnu medicinu*	199	-	-	-
INSTITUTI*	57	-	3	-
KOMORE*	277	-	1	-



NP – Javne ustanove za upravljanje Nacionalnim parkovima i Parkovima prirode*	63	-	-	-
OC – Obiteljski centri*	17	-	-	-
Državno Pravobraniteljstvo RH*	8	-	3	-
TC – Telemedicinski centri*	113	-	-	-
UDU – Uredi državne uprave*	111	-	-	-
VO – Veterinarske organizacije*	431	-	-	-
ZIK – Zavod za ispitivanje kvalitete*	11	-	-	-
Razna Ostala tijela (Agencije i sl.)*	63	-	5	-
Razni zavodi*	18	-	2	-
Ukupno:	2252	390	104	131

*Popis lokacija napravljen UNDP-ovim istraživanjem

Edukacija

Edukacija-Ostala tijela	
Radionica Zeleni ured	180
Radionica za voditelje Zelenog ureda	1
Tečaj za energetske savjetnike	8
Tečaj za gospodarenje energijom u zgradama (GEZ)	0
Odgovorne osobe	80
Tehničke osobe	51
Tečaj za ISGE	0
Ukupno	320

U svrhu upoznavanja s aktivnostima Programa i s ciljem smanjenja potrošnje energije kroz razne edukacije prošlo je ukupno 320 osoba iz raznih institucija ostalih tijela državne uprave. Uvodna radionica za tehničko osoblje održana 21.02.2012. na kojoj su tehničke osobe upoznate s programom Vlade RH *Dovesti svoju kuću u red*. Na radionici je sudjelovalo 36 osoba iz sljedećih institucija: Državni ured za reviziju, Hrvatski centar za razminiranje, Državni ured za zaštitu i spašavanje, Ured pučkog pravobranitelja, Državni zavod za statistiku, Agencija za odgoj i obrazovanje, Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, Hrvatski zavod za zapošljavanje, Hrvatski

zavod za zdravstveno osiguranje, Agencija za vodne putove, Državni zavod za mjeriteljstvo, Ured za ljudska prava, Ustavni sud RH, Sabor i Vlada RH, Sveučilišni računski centar-SRCE, Državna geodetska uprava, Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja i Hrvatska agencija za hranu.

Osim navedenih institucija, ostatak institucija nije iskazao interes za sudjelovanjem i nisu obuhvaćeni Programom.



Slika 75. Uvodna radionica za tehničko osoblje

5.19.1. URED PREDSJEDNIKA RH

Ured predsjednika RH u program je uključen od 14.04.2011. kad je potpisano pismo namjere. Ured se nalazi na jednoj lokaciji sa šest objekata i ukupnom površinom od 8722m².



Na objektima su napravljene sljedeće investicije i studije:

- Napravljen je energetska pregled i certifikati prema važećim pravilnicima (Pravilnik o energetskim pregledima građevina NN:05/11 i Pravilnik o energetskom certificiranju zgrada NN:36/10) **2011/2012** : Predsjednički ured, Pantovčak 243,
- Provedene su male mjere: zamijenjena vanjske rasvjete s pratećom opremom,
- Izrađen je idejni projekt za ugradnju fotonaponskog sustava i
- Ugrađen je sustav daljinskog mjerenja.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

U rekonstrukciju vanjske rasvjete investirano je **38.294,04kn**, a jednostavni period povrata investicije je **1,87 god.** Realizirana godišnja ušteda iznosi **20.505,04kn**, a smanjenje emisije CO₂ iznosi **13,647 [(t) CO₂/god]**. Ugradnjom daljinskog mjerenja investirano je **54.000 kn**, a izračunati jednostavni povrat investicije je **0,44 god.** Realizirane godišnje uštede iznose **123.522,63 kn** i **57.644,55 kg CO₂**.

Eventualnom realizacijom mjera iz izvještaja o provedenom energetskom pregledu i investicijom od **1.200.000kn** godišnje moguće su uštede od **330.000kn** i smanjenje emisije CO₂ **52[(t/CO₂)/god]**.

Opći podaci

Ured predsjednika RH	
Broj institucija	1
Broj objekata	6
Ukupna površina objekata (m ²)	8722,35
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-

Regija	Centralna regija
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	100%
Broj djelatnika	-

5.19.2. DHMZ - DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

Status uspostave registra

Pismo namjere potpisano je 17.02.2012. od strane ravnatelja. Imenovane su odgovorne osobe za provedbu Programa: Blaženka Oputrić i Bojan Lipovšćak. Nije uspostavljeno praćenje potrošnje niti uneseni računi u ISGE zbog nezainteresiranosti Institucije za suradnjom. Potencijali obnove: Sjedište DHMZ-a na Griču.

Opći podaci

Državni hidrometeorološki zavod	
Broj institucija	41
Broj objekata	57
Ukupna površina objekata (m ²)	8255
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	30%
Regija	Cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	-
Broj djelatnika	324

5.19.3. HBOR - HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK

Hrvatska banka za obnovu i razvoj je financijska organizacija osnovana Zakonom



Republike Hrvatske kao institucija za poticanje razvitka Hrvatskog gospodarstva. Pismo namjere potpisano je 24.10.2012. od strane članice uprave. Imenovana odgovorna osoba je Hrvoje Sučić. Objekti nisu obilježeni, podaci za 3 objekta u Zagrebu su prikupljeni iz energetske preglede, educirani su ljudi na objektima u Zagrebu za praćene potrošnje i podaci o objektima su uneseni u ISGE. Ostalih 5 objektima nije obilježeno niti su prikupljeni podaci. Energetski pregledi za 2 lokacije u Zg izrađeni 2008. godine financirani od strane UNDP-a i na osnovu kojih su izrađeni energetski pregledi za 3 objekta u Zagrebu i certifikati financirani iz vlastitih sredstava HBOR-a. Institucija brine o energetskej učinkovitosti u vlastitim objektima i samostalno ugrađuje fotonaponske sustave, solarne sustave za grijanje PTV-a i sustave daljinskih očitavanja. U planu je ugrađivanje sustava daljinskog očitavanja na 3 objekta u Zagrebu, koji će biti spojeni na ISGE sustav

Opći podaci

Hrvatska banka za obnovu i razvoj	
Broj institucija	8
Broj objekata	8
Ukupna površina objekata (m ²)	-
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-
Regija	Cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	37,5%
Broj djelatnika	-

5.19.4. HRVATSKI SABOR I VLADA RH

Obiđeni su svi objekti i podaci su uneseni u ISGE.

Opći podaci

Hrvatski sabor i Vlada RH	
Broj institucija	7
Broj objekata	7
Ukupna površina objekata (m ²)	25180
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	80%
Regija	Centralna regija
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	100%
Broj djelatnika	-

5.19.5. HZZ-HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOŠLJAVANJE

Imenovan je EE tim i kontakt osobe za svaku lokaciju. Do sad je obiđeno 99 objekata, za koji su napravljeni izvještaji o prikupljenim podacima. Svi prikupljeni podaci i računi za energente i vodu su uneseni u ISGE program

Opći podaci

Hrvatski zavod za zapošljavanje	
Broj institucija	129
Broj objekata	129
Ukupna površina objekata (m ²)	30125
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	0%
Regija	Cijela Hrvatska

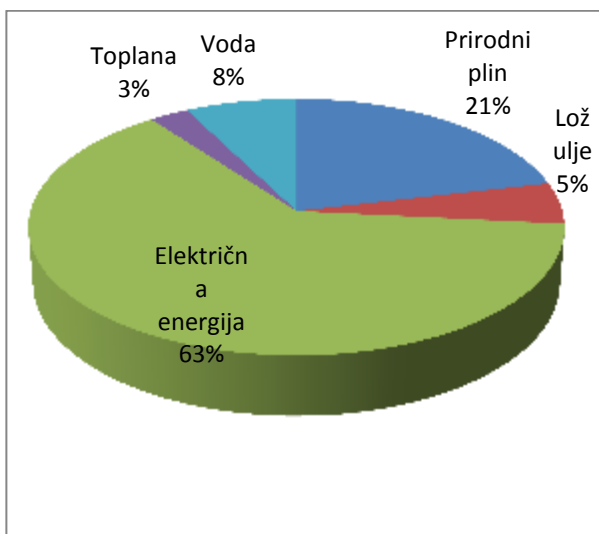


Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	30
Broj djelatnika	-

Potrošnja energenata i vode

Potrošnja po energentima na uzorku od **58** objekata na **58** lokacija po cijeloj Hrvatskoj za koje je prikupljena potrošnja za najmanje jednu referentnu 2010. godinu iznosi **2.463.272,00** kn

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 19 institucija (19 objekata) u 2012. godini[kn]	
Prirodni plin	819.415,00
Lož ulje	169.625,00
Električna energija	1.337.227,00
Toplana	25.136,3
Voda	71.324,6
Ukupna potrošnja	2.525.246,00



Slika 76. Udio u potrošnji energenata

Mjere energetske efikasnosti i uštede

U posljednje dvije godine Programa uspješno je uspostavljeno praćenje potrošnje energenata i vode u ISGE-u na 40 lokacija. Pri tome je educirano preko 30 osoba.

Kontakti i komentari

Kontakt osoba

Ilija Rašić

Tel.: 01 612 6 000

e-mail: ilija.rasic@hzz.hr

Uglavnom manji objekti, često u najmu. Samostalne zgrade u vlasništvu s površinom većom od 500 m² su područne službe, od toga dvije u Zagrebu imaju s površinom većom od 1000m².

Veći objekti i u vlasništvu su običeni. Praćenje potrošnje je organizirano po područnim uredima gdje su računovodstva.

Potencijali za energetske uštede ili obnovu su na većim zgradama, ili djelomična poboljšanja na zgradama koje se griju na loživo ulje, primjer: zgrada u Sisku.

5.19.6. DUZS-DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

Uvodna radionica je održana 21.02.2012. na kojoj su odgovorne osobe upoznate s programom Vlade RH „Dovesti svoju kuću u red“. Državna uprava za zaštitu i spašavanje je dostavila popis svojih lokaciji za područje cijele države, imenovan je EE tim i kontakt osobe za sve lokacije.

Državna uprava za zaštitu i spašavanje	
Broj institucija	31
Broj objekata	31
Ukupna površina objekata (m ²)	45957
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-

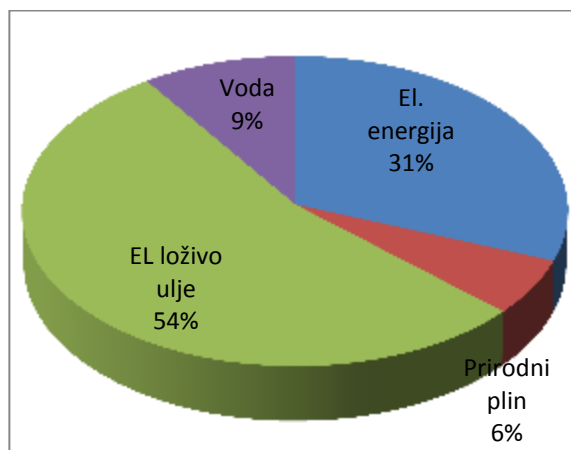


Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	-
Broj djelatnika	-

Status uspostave registra

Prikupljeni su podaci za središnje institucije DUZS-a u Zagrebu (ukupno 2 lokacije koje čine uzorak na temelju kojeg je napravljena raspodjela troškova prema energentima za jednu referentnu godinu.)

Ukupni troškovi energenata i vode za središnje institucije DUZS-a za jednu godinu iznose preko 1.121.000,00 kuna što otvara mogućnost ostvarivanja značajnih ušteda.



Slika 77. Udio u potrošnji energenata

Planovi za naredno razdoblje

Nastavak provedbe projektnih aktivnosti preuzet će imenovane nacionalne institucije. Kontakt osoba: Zdenko Vidas, zdenko.vidas@duzs.hr, EE team nije aktivan. Primijećen značajan potencijal obnove na lokacijama Ksaverska cesta (obnova i promjena energenta) te Nehajska 5 (zajednička zgrada DUZS-a i MUP-a)

5.19.7. HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU

Potpisano pismo namjere: 18.12.2012. Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu uključio se u provedbu programa Vlade RH - Dovedi svoju kuću u red s ciljem poboljšanja energetske efikasnosti u objektima koje koristi te ispunjavanja obveza koje propisuju direktive Europske unije o energetskej efikasnosti u zgradarstvu. Pismo namjere potpisali su Goran Čačić, nacionalni voditelj projekta „Poticanje energetske efikasnosti u RH“ i Irena Jukić, ravnateljica HZTM. Ovo je bio službeni početak uspostavljanja kontinuiranog praćenja potrošnje energenata te sustavnog provođenja mjere energetske efikasnosti.

Opći podaci

Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu	
Broj institucija	3
Broj objekata	23
Ukupna površina objekata (m ²)	-
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-
Regija	Središnja Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	100 %
Broj djelatnika	-

Status uspostave registra

Pismo namjere potpisano je 18.12.2012. od strane ravnateljice. Imenovane su odgovorne osobe za provedbu Programa: Mirko Kirin i Mladen Čempuh. Obiđeni su svi objekti u i prikupljeni podaci za središnji registar.

Mjere energetske efikasnosti i uštede

- Uspostava sustava praćenja potrošnje
- Provođenje malih i besplatnih mjera



- Investicije u sustav grijanja i zamjena energenta za grijanje

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 2 institucije (19 objekata) u 2012. Godini [kn]	
Prirodni plin	851.806,01
Loživo ulje srednje	4.359.693,08
Električna energija	2.389.346,78
Voda	2.843.302,75
Ukupna potrošnja	10.444.148,62

5.19.8. HZMO – HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE

Potpisano pismo namjere: 18.1.2013
Pismo namjere potpisali su Goran Čačić, nacionalni voditelj projekta „Poticanje energetske efikasnosti u RH“ i Srećko Vuković, ravnatelj HZMO. Ovo je bio službeni početak uspostavljanja kontinuiranog praćenja potrošnje energenata te sustavnog provođenja mjere energetske efikasnosti.

Status uspostave registra

Pismo namjere potpisano je 18.01.2013. od strane ravnatelja. Imenovane su odgovorne osobe za provedbu Programa: Nikola Markovinović i Ivo Bulaja. Aktivno uključeni u program, imenovan je EE tim i određena kontakt osoba za svaku lokaciju. Obiđeno je **20** objekata te je uspostavljeno praćenje potrošnje na tim objektima.

Opći podaci

Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje	
Broj institucija	14
Broj objekata	20
Ukupna površina objekata (m ²)	-
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-
Regija	Cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	100 %
Broj djelatnika	-

Potrošnja energenata i vode

Godišnja potrošnja za energente i vodu, uzorak 3 institucije (5 objekata) u 2012. godini, [kn]	
Prirodni plin	758.908,98
Toplina	811.048,19
Električna energija	946.374,06
Voda	427.644,14
Ukupna potrošnja	2.943.975,37

Mjere energetske efikasnosti i uštede

- Uspostava sustava praćenja potrošnje
- Provođenje malih i besplatnih mjera
- Investicije u izolaciju i zamjene stolarije na nekim objektima

5.19.9. ODAŠILJAČI I VEZE D.O.O

Državna tvrtka Odašiljači i veze d.o.o. su se samoinicijativno uključili u program Vlade RH-dovesti svoju kuću u red potpisivanjem pisma namjere od strane Gorana Čačića, nacionalnog voditelja projekta „Poticanje energetske



efikasnosti u RH¹ i Mladena Malića, predsjednika uprave te Vlatke Dokoze, članice uprave. 6 zaposlenika je završilo tečaj za energetske savjetnike.

5.19.10. DZM-DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

Aktivno uključeni u program, imenovan je EE tim i određena kontakt osoba za svaku lokaciju. Obiđeni su objekti i uneseni u ISGE program. Institucije se nalaze na 8 lokacija (10 objekata) s ukupnom površinom od oko 6000 m².

Opći podaci

Državni zavod za mjeriteljstvo	
Broj institucija	8
Broj objekata	10
Ukupna površina objekata (m ²)	6000
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	0%
Regija	Cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	70%
Broj djelatnika	101

Status uspostave registra

Svi zaprimljeni objekti su obiđeni i uneseni su podaci u ISGE

Komentari potencijali

Uneseni su podaci o objektima u ISGE i uneseni su računi za 2011. Imenovana je i educirana Tina Burazin za unos u ISGE. Praćenje potrošnje je uspostavljeno djelomično, jer se računi unose povremeno, samo za lokacije u Zagrebu.

Kontakti

Tina Burazin
E-mail: tina.burazin@dzm.hr
Tel.: 01/5630 052

5.19.11. DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA I KATASTRI

Uvodna radionica je održana 21.02.2012. na kojoj su odgovorne osobe upoznate s programom Vlade RH „Dovesti svoju kuću u red“. Državna geodetska uprava i katastri su dostavili popis svojih lokaciji za područje cijele države.

Državna geodetska uprava i katastri	
Broj institucija	119
Broj objekata	119
Ukupna površina objekata (m ²)	24641
Udio objekata pod zaštitom konzervatora	-
Regija	cijela Hrvatska
Vlasništvo RH (odnosi se na broj objekata)	-
Broj djelatnika	-

Status uspostave registra

Prikupljeni su podaci za središnju instituciju (Državnu geodetski upravu u Zagrebu) i desetak katastarskih područnih ureda i ispostava.

Planovi za naredno razdoblje

Nastavak provedbe projektnih aktivnosti preuzet će imenovane nacionalne institucije. Kontakt osoba: Zlatko Medić, zlatko.medic@dgu.hr .

Napomena:



Središnjica (Gruška 18): izmijenjena stolarija i izdvojili mjernih mjesta iz zajedničkih.

U organizaciji CEI-a proveden je energetske pregled.

5.19.12. DRŽAVNI URED ZA REVIZIJU

Dostavljen je popis lokacija od strane DUR-a, a prema dostavljenim podacima Državni zavod za reviziju se nalazi na 22 lokacije.

Obiđena su dva objekta na dvije lokacije u Zagrebu koji imaju veću površinu i značajnu potrošnju. Svi prikupljeni podaci i računi za energente i vodu su uneseni u ISGE. Ostale lokacije su većinom u najmu zauzimaju malu površinu i imaju neznatnu potrošnju.

Kontakt i komentari

Tomislav Burazin

Tel.: 01/4813301 i 098 277350

Potencijali ušteda ograničeni zbog velikog broja prostora u najmu, jedina veća zgrada je u registru kulturne baštine i obnovljena

5.19.13. NACIONALNI PARK BRIJUNI

Aktivno uključeni u program 2013. godine. Institucija se nalazi na 2 lokacije (Brijuni i Fažana), prikupljeni su osnovni podaci o zgradama i računi od energenata i vode. Sve je upisano u ISGE. Veličina kompleksa je oko 20.000 m² s potrošnjom preko 3 milijuna kuna.

Kontakti

Nevio Finderle

E-mail: n.finderle@brijuni.hr

Tel.: 052 525 900

Ravnatelj

Sandro Dujmović

E-mail: ravnatelj@brijuni.hr

Napomena

I izradi je detaljna investicijska studija za četiri zgrade, primijećeni su značajni potencijali povećanja energetske efikasnosti, potencijalni problem je status zaštićenosti zgrada kao kulturnog dobra.

5.19.14. NACIONALNI PARK RISNJAK

Aktivno uključeni u program 2013. godine. Uspostavljen je sustav gospodarenja energijom i imenovan EE tim. Radi se o manjoj instituciji s objektima na nekoliko lokacija .

Kontakti

Sanda Kalajdžić

E-mail: tajnistvo@risnjak.hr

Tel.: 051 836 133

Ravnatelj: Miljenko Gašparac

Napomena

I izradi je detaljna investicijska studija zamjene energenta i obnove vanjske ovojnice.

5.19.15. AGENCIJE

Evidentirane su 223 agencije, a u Program je uključeno 5 agencija:

- *Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama, Zagreb*
- *Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb*
- *Agencija za vodne putove, Vukovar i Slavonski brod*
- *Agencija za zaštitu tržišnog natjecanja, Zagreb.*
- *Hrvatski hidrografski institut, Split*

6. Prilozi

6.1. Instalirani sustavi daljinskih očitavanja:

R.BR	ISGE ID	Naziv institucije	Mjesto	Adresa	Ministarstvo
1	HR-42250-0004-0	Kaznionica Lepoglava	Lepoglava	Hrvatskih Pavlina 1	MP
2	HR-10000-0055-0	MINGO	Zagreb	Ulica grada Vukovara 78	MINGORP
3	HR-51000-0057-1	Grad Rijeka	Rijeka	Korzo 16	Grad
4	HR-10000-0031-0	Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo policije	Zagreb	Ilica 335	MUP
5	HR-10000-0032-0	KB Sestre milosrdnice	Zagreb	Vinogradska cesta 29	MZSS
6	HR-31000-0173-0	KB Osijek	Osijek	J. Huttlera 4	MZSS
7	HR-21000-0242-0	KBC Split	Split	Spinčićeva 1	MZSS
8	HR-10000-0117-1	Ministarstvo financija - zgrada ministarstva	Zagreb	Katančićeva 5	MFIN
9	HR-10000-0115-0	Ministarstvo financija, Porezna uprava Zagreb	Zagreb	Avenija Dubrovnik 32 i 30	MFIN
10	HR-10000-0116-1-A	Ministarstvo financija, Carinska uprava	Zagreb	Humboldtova 4a	MFIN
11	HR-10000-0099-1-A	Ministarstvo obitelji, branitelja i međugeneracijske solidarnosti - zgrada ministarstva,	Zagreb	Trg hrvatskih velikana 6	MOBMS
12	HR-10000-0060-1	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture - Kockica	Zagreb	Prisavlje 14	MMPI
13	HR-10000-0118-1	MVEP Zrinjevac 7/8	Zagreb	Trg Nikole Šubića Zrinskog 7 -8	MVEP
14	HR-10000-0113-0	Fakultet strojarstva i brodogradnje	Zagreb	Ivana Lučića 5	MZOS
15	HR-10000-0047-1	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost	Zagreb	Ksaver 208	
16	HR-10000-0061-0	Ministarstvo kulture - zgrada ministarstva	Zagreb	Joispa Runjanina 2	MK
17	HR-10000-0106-1	Policajska uprava Zagrebačka	Zagreb	Heinzelova 98	MUP
18	HR-10000-0044-0	KB Dubrava, Zagreb	Zagreb	Avenija Gojka Šuška 6	MZSS
19	HR-10000-0064-0	Klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma Vuk Vrhovec	Zagreb	Dugi dol 4a	MZSS
20	HR-21000-0250-0	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i računarstva	Split	Ruđera Boškovića b.b.	MZOS
21	HR-10000-0090-1	Zatvor u Zagrebu	Zagreb	Luje Naletelića 1	MP
22	HR-10000-0023-0	Dječja bolnica Srebrnjak	Zagreb	Srebrnjak 100	MZSS
23	HR-10000-0056-0	Klinika za dječje bolesti Zagreb	Zagreb	Klaićeva ulica 16	MZSS



24	HR-10000-0075-1	MUPS Sjedište	Zagreb	Savska/Vukovarska	MUP
25	HR-10000-0255-1	Porezna uprava, središnji ured	Zagreb	Boškovićeve 5	MFIN
26	HR-10000-0043-1	KB Merkur	Zagreb	Zajčeva 19	MZSS
27	HR-10000-0125-0	Klinike za infektivne bolesti 'Dr. Fran Mihaljević'	Zagreb	Mirogojska 8	MZSS
28	HR-51410-0017-0	Thalassoterapija	Opatija	Maršala Tita 188	MZSS
29	HR-51000-0178-1	Tehnički fakultet u Rijeci	Rijeka	Vukovarska 58	MZOS
30	HR-10000-0209-1	Općinski građanski sud u Zagrebu	Zagreb	Vukovarska 84	MP
31	HR-10000-0058-0	Klinika za traumatologiju	Zagreb	Draškovićeve 19	MZSS
32	HR-10000-0059-0	Klinika za tumore	Zagreb	Ilica 197	MZSS
33	HR-52100-0013-0	Zatvor u Puli	Pula	Kranjčevićeva br. 6	MP
34	HR-52210-0009-0	Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju "Prim.dr.Martin Horvat" Rovinj	Rovinj	Luigi Monti 2	MZSS
35	HR-51415-0005-1	Klinika za ortopediju Lovran	Lovran	Šetalište Maršala Tita 1	MZSS
36	HR-10000-0278-0	Ured Predsjednika RH	Zagreb	Pantovčak 271	
37	HR-10000-0296-1	Hrvatski sabor	Zagreb	Trg Svetog Marka 6	HS
38	HR-10000-0122-0	KBC Zagreb – Rebro	Zagreb	Kišpatićeva 12	MZ
39	HR-10000-0120-0	KBC Zagreb-Petrova bolnica	Zagreb	Petrova 13	MZ
40	HR-10000-0417-0	MGIPU - Građevinska inspekcija - Kompleks	Zagreb	Vinogradska cesta 25	MGIPU
41	HR-10000-0446-1	Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja	Zagreb	Ulica Republike Austrije 20	MGIPU
42	HR-10000-0442-0	Sveučilište u Zagrebu - fra Andrije Kačića Miošića 26	Zagreb	fra Andrije Kačića Miošića 26	MZOS
43	HR-10000-0068-0	KR Zagreb - Galerija Klovićevi dvori	Zagreb	Jezuitski trg 4	MK
44	HR-42000-0118-1	Studentski centar Varaždin	Varaždin	Julija Merlića bb	MZOS
45	HR-10000-0383-1	Sveučilišni računski centar - SRCE	Zagreb	Josipa Marohnića 5	SRCE

6.2. Energetski pregledi:

Redni broj	ISGE ID	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministarstvo	Godina
1*	HR-10000-0383-1	Sveučilišni računski centar - Srce	Zagreb	Ulica Josipa Marohnića 5	MZOS	2008
2*	HR 21000-0242-0	KBC Split – Bolnica Firule	Split	Ulica Vjekoslava Spinčića 1	MZ	2009
3*	HR-49240-0004-1-A	Policijska postaja Donja Stubica	Donja Stubica	Trg Matije Gupca 18	MUP	2010
4*	HR-49250-0003-1	Interventna jedinica policije Zlatar	Zlatar	Zagrebačka ulica 1	MUP	2010
5*	HR-10000-0026-1	Dječji dom Nazorova	Zagreb	Ulica Vladimira Nazora 49	MZSS	2010
6*	HR-10000-0100-0	Dom za djecu i mladež Tuškanac	Zagreb	Tuškanac 15	MZSS	2010
7*	HR-10000-0043-1	Klinička bolnica "Merkur"	Zagreb	Zajčeva ulica 19	MZSS	2010
8*	HR-10000-0056-0	Klinika za dječje bolesti Zagreb, , Zagreb	Zagreb	Klaićeva ulica 16	MZSS	2010
9*	HR-34350-0007-0	Dom za psihički bolesne starije osobe – Ljeskovicica	Čaglin	Nova Ljeskovicica 41	MZSS	2010
10*	HR-10000-0040-1	Grafički fakultet i grafička srednja škola	Zagreb	Getaldićeva ulica 2	MZOS	2010
11*	HR-10000-0055-0	Poslovni kompleks MINGORP-a	Zagreb	Ulica grada Vukovara 78	MINGORP	2010
12*	HR-10000-0055-0	Poslovni kompleks MINGORP-a	Zagreb	Ulica grada Vukovara 78	MINGORP	2010
13*	HR-21000-0242-0	KBC Split – Bolnica Firule	Split	Ulica Vjekoslava Spinčića 1	MZSS	2010
14*	HR-22000-0003-0	MUP policijska uprava	Šibenik	Ulica Velimira Škorpika 5	MUP	2010
15*	HR-51415-0006-1	Dom za djecu i mlade punoljetne osobe Ivana Brlić Mažuranić	Lovran	Omladinska ulica 1	MZSS	2010
16*	HR-10000-0032-0	Klinička bolnica Sestre Milosrdnice	Zagreb	Vinogradska ulica 29	MZSS	2010
17	HR-10000-0080-2	PU Zagrebačka - Petrinjska	Zagreb	Petrinjska ulica 30	MUP	2011



18	HR-10000-0106-1	PU Zagrebačka - Heinzlova	Zagreb	Heinzlova ulica 98	MUP	2011
19	HR-10000-0417-0	Ministarstvo zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva	Zagreb	Vinogradska ulica 25	MZOPUG	2011
20	HR-10000-0278-0	Predsjednički ured	Zagreb	Pantovčak 241		2011
21	HR-10000-0057-1	Klinika za plućne bolesti Jordanovac	Zagreb	Jordanovac 104	MZ	2011
22	HR-23000-0011-1	CU Carinarnica Zadar	Zadar	Ulica Ivana Brčića 2	MFIN	2011
23	HR-52424-0001-1	Dom za PBOO Motovun	Motovun	Brkač 28	MSPM	2011
24	HR-23000-0012-1	Dom za PBOO Sv. Frane	Zadar	Ulica fra Donata Fabijanića bb	MSPM	2011
25	HR-47000-0029-1	Policijska uprava Karlovačka	Karlovac	Trg hrvatskih redarstvenika 6	MUP	2011
26	HR-43000-0007-1	Policijska uprava bjelovarsko - bilogorska	Bjelovar	Ulica Vlahe Paljetka bb	MUP	2011
27	HR-43500-0003-1	CZOO Rudolf Steiner,	Daruvar	Ulica Tomaša G. Masaryka 85	MSPM	2011
28	HR-10000-0003-1	CZOO Prekrižje	Zagreb	Gornje Prekrižje 48	MSPM	2011
29	HR-10000-0118-1	Ministarstvo vanjskih poslova i europskih integracija	Zagreb	Trg Nikole Šubića Zrinskog 7/8	MVPEI	2011
30	HR-10000-0117-1	Ministarstvo financija - Uži dio	Zagreb	Ulica Matije Petra Katančića 5	MFIN	2011
31	HR-10000-0306-1	Ministarstvo uprave,	Zagreb	Maksimirska ulica 63	MU	2011
32	HR-10000-0044-0	Klinička bolnica Dubrava	Zagreb	Avenija Gojka Šuška 2	MZ	2011
33	HR-42000-0115-1	Županijski sud u Varaždinu,	Varaždin	Ulica Braće Radić 2	MP	2011
34	HR-10000-0209-1	Općinski građanski sud u Zagrebu i Općinsko državno odvjetništvo u Zagrebu	Zagreb	Ulica Grada Vukovara 84	MP	2011
35	HR-10000-0419-1	Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odjel	Zagreb	Bijenička cesta 30	MZOS	2011
36	HR-10000-0419-2	Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odjel	Zagreb	Bijenička cesta 31	MZOS	2011



37	HR-10000-0420-1	Prirodoslovno-matematički fakultet, odsjeci kemije, biologije, i geologije	Zagreb	Ulica Horvatovac 102a	MZOS	2011
38	HR-40000-0078-1	Općinski sud u Čakovcu	Čakovec	Ulica Ruđera Boškovića 18	MP	2011
39	HR-48000-0101-1	Općinski sud u Koprivnici	Koprivnica	Ulica Hrvatske državnosti 5	MP	2011
40	HR-49000-0012-1	Općinski sud u Krapini	Krapina	Trg Dražena Mirka Grmeka 1	MP	2011
41	HR-48260-0013-0	Policijska postaja Križevci	Križevci	Istarska ulica 24	MUP	2011
42	HR-49250-0005-1	Županijski i Prekršajni sud i Općinsko državno odvjetništvo u Zlataru	Zlatar	Trg slobode 14A	MP	2011
43	HR-48260-0024-1	Općinsko državno odvjetništvo, I.Z. Dijankovečkog 14, Križevci	Križevci	Ulica Ivana Zakmardija Dijankovečkog 14/II	MP	2011
44	HR-42000-0101-1	PP Varaždin, A. Cesarca 18-20	Varaždin	Ulica Augusta Cesarca 18-20	MUP	2011
45	HR-10000-0261-2	Trgovački sud Zagreb	Zagreb	Ulica Milana Amruša 2	MP	2011
46	HR-10310-0003-1	Općinsko državno odvjetništvo državna geodetska uprava	Ivanić-Grad	Športska ulica 2	MP	2011
47	HR-10430-0005-0	Općinski sud u Samoboru	Samobor	Obrtnička ulica 2	MP	2011
48	HR-10410-0007-0	Općinski sud i Općinsko državno odvjetništvo	Velika Gorica	Trg kralja Tomislava 36	MP	2011
49	HR-49210-0008-1-A	Općinski sud i katastar	Zabok	Ulica Matije Gupca 22	MP	2011
50	HR-10290-0005-1	Prekršajni sud, općinski sud i općinsko državno odvjetništvo	Zaprešić	Trg žrtava fašizma 1	MP	2011
51	HR-10450-0005-1	Općinski sud u Jastrebarskom	Jastrebarsko	Ulica braće Kazić 6	MP	2011
52	HR-47000-0039-1	Općinski sud, Trgovački sud, Prekršajni sud, Županijsko državno odvjetništvo i Općinsko državno odvjetništvo u Karlovcu,	Karlovac	Trg hrvatskih branitelja 1	MP	2011
53	HR-47281-0006-1	Postaja interventne policije "Mali Herjavec"	Mali Herjavec	Mali Herjavec BBB	MUP	2011
54	HR-10000-0261-3	Vrhovni sud Republike Hrvatske	Zagreb	Trg Nikole Šubića Zrinskog 3	MP	2011



55	HR-10000-0271-0	Visoki Trgovački Sud	Zagreb	Ulica Petra Berislavića 11	MP	2011
56	HR-10000-0272-0	Visoki prekršajni sud	Zagreb	Ulica Augusta Šenoae 30	MP	2011
57	HR-10000-0268-1	Upravni sud Republike Hrvatske	Zagreb	Frankopanska ulica 16	MP	2011
58	HR-10000-0126-1	PU Zagrebačka - Stacionar	Zagreb	Kruge ulica 52	MUP	2011
59	HR-10000-0086-1	PU Zagrebačka	Zagreb	Ulica Matice Hrvatske 4	MUP	2011
60	HR-10000-0085-1	Policijska postaja Trnje	Zagreb	Kruge ulica 54	MUP	2011
61	HR-10000-0124-1	Policijska postaja Trešnjevka	Zagreb	Nehajska ulica 7	MUP	2011
62	HR-10000-0081-1	II policijska postaja Čnomerec	Zagreb	Ilica 245	MUP	2011
63	HR-10000-0202-0	Interventna jedinica policije Zagreb	Zagreb	Oranički odvojak 2	MUP	2011
64	HR-10000-0263-8	Općinski kazneni sud u Zagrebu	Zagreb	Ilica 207	MP	2011
65	HR-44000-0068-1	Općinsko državno odvjetništvo Sisak	Sisak	Ulica kralja Tomislava 40	MP	2011
66	HR-44400-0018-1	Općinski sud Glina	Glina	Trg bana Josipa Jelačića 5	MP	2011
67	HR-44430-0009-1	Općinski sud, Hrvatska Kostajnica	Hrvatska Kostajnica	Ulica Vladimira Nazora 10	MP	2011
68	HR-44320-0082-1	Općinsko državno odvjetništvo u Kutini,	Kutina	Ulica Hrvatskih branitelja 1	MP	2011
69	HR-31000-0197-1-A	Prekršajni sud u Osijeku	Osijek	Ulica Kralja Zvonimira 3	MP	2011
70	HR-31000-0016-3-A	Prekršajni sud u Osijeku	Osijek	Županijska ulica 4	MP	2011
71	HR-33000-0055-1	Općinski sud u Virovitici	Virovitica	Ulica Tomaša Masaryka 8	MP	2011
72	HR-31400-0042-1	Općinski sud u Đakovu	Đakovo	Trg dr. Franje Tuđmana 2	MP	2011
73	HR-35400-0026-1	Policijska postaja Nova Gradiška	Nova Gradiška	Ulica Matije Antuna Relkovića 1	MUP	2011



74	HR-35000-0082-1	Policijska uprava Brodsko-posavska	Slavonski brod	Ulica Ivana Mažuranića 9	MUP	2011
75	HR-35000-0116-1	Županijski sud u Slavonskom Brodu	Slavonski brod	Trg Skalice 2	MP	2011
76	HR-35000-0115-1	Općinski sud u Slavonskom Brodu	Slavonski brod	Trg pobjede 13	MP	2011
77	HR-31300-0028-1	Policijska postaja Beli Manastir	Beli Manastir	Ulica Kralja Tomislava 30	MUP	2011
78	HR-32000-0052-0	ŽS, OS i PS u Vukovaru	Vukovar	Županijska ulica 30	MP	2011
79	HR-32270-0048-1	Općinski sud u Županji	Županja	Veliki kraj 48	MP	2011
80	HR-52440-0012-1	Općinski sud u Poreč	Poreč	Turistička ulica 2	MP	2011
81	HR-52100-0013-2	Palača pravde u Puli	Pula	Ulica Silvija Strahimira Kranjčevića 8	MP	2011
82	HR-52210-0017-1	Općinski sud u Rovinju	Rovinj	Obala Pino Budicin 14	MP	2011
83	HR-52460-0026-1	Općinski sud u Bujama	Buje	Istarska ulica 1	MP	2011
84	HR-51500-0016-1	Općinski sud u Krku	Krk	Bodulska ulica bb	MP	2011
85	HR-51550-0017-1	Općinski sud u Malom Lošinj	Mali Lošinj	Riva lošinskih kapetana 14	MP	2011
86	HR-47300-0014-1	Općinski sud u Ogulinu	Ogulin	Ulica Bernardina Frankopana 1	MP	2011
87	HR-51410-0044-1	Općinski sud u Opatiji, Maršala Tita 4, Opatija	Opatija	Ulica Maršala Tita 4	MP	2011
88	HR-51000-0200-1	Općinski sud u Rijeci	Rijeka	Ulica Žrtava fašizma 7	MP	2011
89	HR-53000-0013-1	Županijski i Prekršajni sud i Županijsko i Općinsko državno odvjetništvo u Gospiću	Gospić	Trg Alojzija Stepinca 3	MP	2011
90	HR-21260-0030-1-A	Općinski sud u Imotskom,	Imotski	Ulica Ante Starčevića 23	MP	2011
91	HR-22300-0012-1	Prekršajni sud i Općinsko državno odvjetništvo u Kninu	Knin	Ulica dr. Franje Tuđmana 6	MP	2011
92	HR-23000-0089-1	Općinski sud, Županijsko državno odvjetništvo i Općinsko državno odvjetništvo u Zadru	Zadar	Ulica Borelli 9	MP	2011



93	HR-23000-0087-1	Trgovački i Prekršajni sud u Zadru , Općinsko državno odvjetništvo i Kazneni odjel u Zadru	Zadar	Ulica dr. Franje Tuđmana 35	MP	2011
94	HR-23250-0013-1-A	Općinski sud u Pagu	Pag	Mandrać ulica 3	MP	2011
95	HR-21400-0015-1	Općinski i prekršajni sud u Supetru	Supetar	Ulica hrvatskih velikana 6	MP	2011
96	HR-22000-0032-1	Županijski, Općinski i Trgovački sud i ŽDO, ODO u Šibeniku	Šibenik	Ulica Stjepana Radića 81	MP	2011
97	HR-21220-0039-1-A	Općinski sud u Trogiru	Trogir	Obala bana Berislavića 1	MP	2011
98	HR-21000-0416-1-D	Prekršajni sud Split, Domovinskog rata 4	Split	Ulica Domovinskog rata 4	MP	2011
99	HR-21000-0453-1-A	Trgovački sud	Split	Sukošanska ulica 6	MP	2011
100	HR-21230-0039-0	Općinski sud Sinj,	Sinj	Ulica Petrovac 3	MP	2011
101	HR-42240-0013-0	Odgojni dom Ivanec	Ivanec	Pahinsko 6	MSPM	2012
102	HR-10000-0009-1	CZOO Vinko Bek - Zagreb - Kušlanova 59/a	Zagreb	Kušlanova 59/a	MSPM	2012
103	HR-10000-0010-1	CZOO Vinko Bek - Zagreb - Nazorova 53	Zagreb	Nazorova 53	MSPM	2012
104	HR-10000-0004-1	CZOO Dubrava - Zagreb	Zagreb	Prilaz Tomislava Špoljara 2	MSPM	2012
105	HR-10000-0027-0	Dječji dom A.G.Matoš - Zagreb	Zagreb	Selska 132	MSPM	2012
106	HR-10292-0002-1	Dječji dom Laduč - Laduč kod Zaprešića	Laduč kod Zaprešića	Zagrebačka cesta 106	MSPM	2012
107	HR-21000-0375-1	Dom za djecu Maestral Split	Split	Jurja Šižgorića 4	MSPM	2012
108	HR-21216-0001-0	CZR Mir - Kaštel Novi	Kaštel Novi	Rudine bb	MSPM	2012
109	HR-21000-0248-0	Dom za odgoj djece i mladeži Split	Split	Hercegovačka ulica 65	MSPM	2012
110	HR-21000-0376-0	CZOO Juraj Bonači - Split	Split	Ulica Brune Bušića 30	MSPM	2012
111	HR-20207-0001-1	Dnevni centar za rehabilitaciju i radne aktivnosti Josipovac	Dubrovnik	Na rijeci 13a, Mlini	MSPM	2012



112	HR-20350-0001-1	Dom za starije i nemoćne i tjelesno ili mentalno oštećene osobe	Metković	Ante Starčevića 25	MSPM	2012
113	HR-51000-0033-1	Carinarnica Rijeka	Rijeka	Riva Boduli 9	MFIN	2012
114	HR-51000-0046-1-A	Lučka kapetanija u Rijeci	Rijeka	Senjsko pristanište 3	MPPI	2012
115	HR-51266-0002-0	Dječji dom"izvor" - Selce	Selce	Emila Antića 20	MSPM	2012
116	HR-51000-0042-0	Dom za odgoj djece i mladeži Rijeka - Rijeka	Rijeka	Vukovarska 49	MSPM	2012
117	HR-52231-0001-1	Dom za PBOO Sveta Nedelja- Nedeščina	Nedeščina	Nedeščina 41	MSPM	2012
118	HR-51000-0041-1	Dom za PBOO "Turnić" - Rijeka	Rijeka	Giusseppe Carabina 6	MSPM	2012
119	HR-47281-0001-0	CZR Ozalj - Jaškovo bb	Ozalj	Jaškovo bb	MSPM	2012
120	HR-51000-0178-1	Tehnički fakultet u Rijeci	Rijeka	Ulica grada Vukovara 58	MZOS	2012
121	HR-10370-0001-0	CZR Stančić - Dugo Selo	Dugo Selo	Zagrebačka bb	MSPM	2013
122	HR-43000-0066-0	Županijski sud Bjelovar	Josipa Jelačića 1	Bjelovar	MP	2013
123	HR-10410-0003-1	CZOO Velika Gorica - Zagrebačka 90	Velika Gorica	Zagrebačka 90	MSPM	2013
124	HR-10410-0004-1	CZOO Velika Gorica - Kolodvorska 68	Velika Gorica	Kolodvorska 68	MSPM	2013
125	HR-23222-0001-0	Dom za psihički bolesne odrasle osobe Zemunik	Zemunik	Zemunik Donji	MSPM	2013
126	HR-23207-0001-0	CZR Sveti Filip i Jakov - Sveti Filip i Jakov	Sv.Filip i Jakov	Put Primorja 56	MSPM	2013
127	HR-23000-0016-1	Dom za odgoj djece i mladeži Zadar	Zadar	Bana Josipa Jelačića 8	MSPM	2013
128	HR-21215-0007-1	Dom za djecu Maestral Split - Podružnica Miljenko i Dobrila	Kaštel Lukšić	Obala kralja Tomislava 36	MSPM	2013
129	HR-21236-0003-0	CZR Fra Ante Sekelez -Vrlika	Vrlika	Ulica 30. svibnja 16	MSPM	2013
130	HR-10000-0041-1	CZOO Slava Raškaj -Zagreb - Ilica 83	Zagreb	Ilica 83	MSPM	2013

131	HR-10000-0024-1	Dječji dom I.G. Kovačić - Zagreb - Ivana Gorana Kovačića 23	Zagreb	Ivana Gorana Kovačića 23	MSPM	2013
132	HR-49221-0003-0	Odgojni dom Bedekovčina	Bedekovčina	Aleja Dragutina Domjanića 15	MSPM	2013
133	HR-49223-0002-0	Dom za PBOO Zagreb - Podružnica Mirkovec	Sv.Križ Začretje	Mirkovec 5	MSPM	2013
134	HR-49216-0002-0	Dom za PBOO Bidružica - Desinić	Desinić	Ivanić Desinički 30	MSPM	2013
135	HR-10000-0075-1	MUPS Sjedište	Zagreb	Ulica grada Vukovara 33	MUP	2013
136	HR-42000-0117-1	Geotehnički fakultet Varaždin	Varaždin	Hallerova aleja 7	MOZS	2013
137	HR-10000-0068-0	Galerija Klovićevi dvori	Zagreb	Jezuitski trg 4	MK	2013
138	HR-44000-0008-1	Interventna jedinica Sisak	J.J. Strossmayera bb	Sisak	MUP	2013
139	HR-10000-0128-1	Zatvorska bolnica	Zagreb	Svetošimunska 107	MP	2013
140	HR-44320-0003-1	Prihvatilište za tražitelje azila- Kutina	Kutina	Sisačka 3	MUP	2013
141	HR-10370-0074-1	Prihvatni centar za strance, Ježevo	Ježevo	Slavka Kolara 82	MUP	2013
142	HR-47000-0023-1	AD Karlovac	Karlovac	Ljudevita Šestića 5	MK	2013
143	HR-10000-0125-0	Klinika za infektivne bolesti Dr. Fran Mihaljević	Zagreb	Mirogojska 8	MZ	2013
144	HR-44000-0066-1	Metalurški fakultet Sisak	Sisak	Aleja narodnih heroja 3	MOZS	2013
145	HR-10000-0169-0	Specijalna bolnica za plućne bolesti	Zagreb	Rockefellerova 3	MZ	2013

* Provedeno prije Pravilnika o Energetskom certificiranju

6.3. Energetski certifikati:

Redni broj	ISGE ID	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministarstvo	Godina	Broj EC-a	Broj energetskog certifikata
1	HR-10000-0106-1	PU Zagrebačka - Petrinjska	Zagreb	Petrinjska ulica 30	MUP	2011	1	P-110/2011-002-B11
2	HR-10000-0417-0	PU Zagrebačka - Heinzelova	Zagreb	Heinzelova ulica 98	MUP	2011	1	P-110/2011-001-B11
3	HR-10000-0417-0	Ministarstvo zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva	Zagreb	Vinogradska ulica 25	MZOPUG	2011	2	P_91_2010_012_B11 P_91_2010_013_B11
4	HR-10000-0057-1	Predsjednički ured	Zagreb	Pantovčak 241		2011	3	P_91_2010_004_B11 P_91_2010_005_B11 P_91_2010_006_B11
5	HR-23000-0011-1	Klinika za plućne bolesti Jordanovac	Zagreb	Jordanovac 104	MZ	2011	1	P_91_2010_010_B14
6	HR-52424-0001-1	CU Carinarnica Zadar	Zadar	Ulica Ivana Brčića 2	MFIN	2011	1	P_47_2010_022_B11
7	HR-23000-0012-1	Dom za PBOO Motovun	Motovun	Brkač 28	MSPM	2011	1	P_47_2010_024_B16
8	HR-47000-0029-1	Dom za PBOO Sv. Frane	Zadar	Ulica fra Donata Fabijanića bb	MSPM	2011	1	P_47_2010_023_B16
9	HR-43000-0007-1	Policajska uprava Karlovačka	Karlovac	Trg hrvatskih redarstvenika 6	MUP	2011	1	P_21_2010_009_B11
10	HR-43500-0003-1	Policajska uprava bjelovarsko - bilogorska	Bjelovar	Ulica Vlahe Paljetka bb	MUP	2011	1	P_21_2010_007_B11



11	HR-10000-0003-1	CZOO Rudolf Steiner	Daruvar	Ulica Tomaša G. Masaryka 85	MSPM	2011	1	P_21_2010_006_B12
12	HR-10000-0118-1	CZOO Prekrižje	Zagreb	Gornje Prekrižje 48	MSPM	2011	1	P_21_2010_008_B12
13	HR-10000-0117-1	Ministarstvo vanjskih poslova i europskih integracija	Zagreb	Trg Nikole Šubića Zrinskog 7/8	MVPEI	2011	1	P_117_2011_003_B11
14	HR-10000-0306-1	Ministarstvo financija - Uži dio	Zagreb	Katančičeva ulica 5	MFIN	2011	1	P_117_2011_001_B11
15	HR-10000-0306-1	Ministarstvo uprave	Zagreb	Maksimirska ulica 63	MU	2011	1	P_117_2011_002_B11
16	HR-10000-0055-0	Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva	Zagreb	Ulica Grada Vukovara 78	MINGORP	2011	2	P_110_2011_003_B11 P_110_2011_004_B11
17	HR-10000-0047-1	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi i fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,	Zagreb	Ksaver 208	MSPM / FZOIEU	2011	2	P_23_2010_020_B11 P_23_2010_021_B11
18	HR-42000-0115-1	Klinička bolnica Dubrava	Zagreb	Avenija Gojka Šuška 2	MZ	2011	1	P_68_2010_007_B.1.4
19	HR-10000-0209-1	Županijski sud u Varaždinu	Varaždin	Ulica Braće Radić 2	MP	2011	1	P_23_2010_029_B11
20	HR-10000-0419-1	Općinski građanski sud u Zagrebu i Općinsko državno odvjetništvo u Zagrebu	Zagreb	Ulica Grada Vukovara 84	MP	2011	1	P_27_2010_001_B11
21	HR-10000-0419-2	Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odjel	Zagreb	Bijenička cesta 30	MZOS	2011	1	P_91_2010_008_B12
22	HR-10000-0420-1	Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odjel	Zagreb	Bijenička cesta 31	MZOS	2011	1	P_27_2010_002_B12



23	HR-40000-0078-1	Prirodoslovno-matematički fakultet, odsjeci kemije, biologije, i geologije	Zagreb	Ulica Horvatovac 102a	MZOS	2011	1	P_91_2010_009_B12
24	HR-48000-0101-1	Općinski sud u Čakovcu	Čakovec	Ulica Ruđera Boškovića 18	MP	2011	1	P_119_2011_045_B11
25	HR-49000-0012-1	Općinski sud u Koprivnici	Koprivnica	Ulica Hrvatske državnosti 5	MP	2011	1	P_119_2011_028_B11
26	HR-48260-0013-0	Općinski sud u Krapini	Krapina	Trg Dražena Mirka Grmeka 1	MP	2011	1	P_119_2011_029_B11
27	HR-49250-0005-1	Policijska postaja Križevci	Križevci	Istarska ulica 24	MUP	2011	2	P_119_2011_030_B11 P_119_2011_031_B11
28	HR-48260-0024-1	Županijski i Prekršajni sud i Općinsko državno odvjetništvo u Zlataru	Zlatar	Trg slobode 14A	MP	2011	1	P_119_2011_032_B11
29	HR-42000-0101-1	Općinsko državno odvjetništvo	Križevci	Ulica Ivana Zakmardija Dijankovečkog 14/II	MP	2011	1	P_119_2011_033_B11
30	HR-10000-0261-2	Policijska postaja Varaždin	Varaždin	Ulica Augusta Cesarca 18-20	MUP	2011	1	P_119_2011_035_B11
31	HR-10310-0003-1	Trgovački sud Zagreb	Zagreb	Ulica Milana Amruša 2	MP	2011	1	P_119_2011_034_B11
32	HR-10430-0005-0	Općinsko državno odvjetništvo državna geodetska uprava U Ivanić-Gradu	Ivanić-Grad	Športska ulica 2	MP	2011	1	P_119_2011_044_B11
33	HR-10410-0007-0	Općinski sud u Samoboru	Samobor	Obrtnička ulica 2	MP	2011	1	P_119_2011_036_B11
34	HR-49210-0008-1-A	Općinski sud i Općinsko državno odvjetništvo u Velikoj Gorici	Velika Gorica	Trg kralja Tomislava 36	MP	2011	2	P_119_2011_037_B11 P_119_2011_046_B11
35	HR-10290-0005-1	Općinski sud i katastar	Zabok	Ulica Matije Gupca 22	MP	2011	1	P_119_2011_046_B11



36	HR-10450-0005-1	Prekršajni sud, općinski sud i općinsko državno odvjetništvo	Zaprešić	Trg žrtava fašizma 1	MP	2011	1	P_119_2011_039_B11
37	HR-47000-0039-1	Općinski sud u Jastrebarskom	Jastrebarsko	Ulica braće Kazić 6	MP	2011	1	P_119_2011_040_B11
38	HR-47281-0006-1	Općinski sud, Trgovački sud, Prekršajni sud, Županijsko državno odvjetništvo i Općinsko državno odvjetništvo u Karlovcu,	Karlovac	Trg hrvatskih branitelja 1	MP	2011	1	P_91_2010_017_B11
39	HR-10000-0261-3	Postaja interventne policije "Mali Erjavec"	Mali Erjavec	Mali Erjavec bb	MUP	2011	1	P_91_2010_016_B11
40	HR-10000-0271-0	Vrhovni sud Republike Hrvatske	Zagreb	Trg Nikole Šubića Zrinskog 3	MP	2011	1	P_113_2010_007_B11
41	HR-10000-0272-0	Visoki Trgovački Sud	Zagreb	Ulica Petra Berislavića 11	MP	2011	1	P_113_2010_005_B11
42	HR-10000-0268-1	Visoki prekršajni sud	Zagreb	Ulica Augusta Šenoae 30	MP	2011	2	P_113_2010_003_B11 P_113_2010_004_B11
43	HR-10000-0126-1	Upravni sud Republike Hrvatske	Zagreb	Frankopanska ulica 16	MP	2011	1	P_113_2010_002_B11
44	HR-10000-0086-1	PU Zagrebačka - Stacionar	Zagreb	Kruga ulica 52	MUP	2011	1	P_113_2010_010_B16
45	HR-10000-0085-1	PU Zagrebačka	Zagreb	Ulica Matice Hrvatske 4	MUP	2011	1	P_113_2010_011_B11
46	HR-10000-0124-1	Policajska postaja Trnje	Zagreb	Kruga ulica 54	MUP	2011	1	P_113_2010_011_B11
47	HR-10000-0081-1	Policajska postaja Trešnjevka	Zagreb	Nehajska ulica 7	MUP	2011	1	P_113_2010_011_B11



48	HR-10000-0202-0	II policijska postaja Črnomerec	Zagreb	Ilica 245	MUP	2011	1	P_91_2010_015_B16
49	HR-10000-0263-8	Interventna jedinica policije Zagreb	Zagreb	Oranički odvojak 2	MUP	2011	1	P_91_2010_014_B16
50	HR-44000-0068-1	Općinski kazneni sud u Zagrebu	Zagreb	Ilica 207	MP	2011	1	P_91_2010_018_B16
51	HR-44400-0018-1	Općinsko državno odvjetništvo Sisak	Sisak	Ulica kralja Tomislava 40	MP	2011	1	
52	HR-44430-0009-1	Općinski sud Glina	Glina	Trg bana Josipa Jelačića 5	MP	2011	1	
53	HR-44320-0082-1	Općinski sud Hrvatska Kostajnica	Hrvatska Kostajnica	Ulica Vladimira Nazora 10	MP	2011	1	
54	HR-31000-0197-1-A	Općinsko državno odvjetništvo u Kutini	Kutina	Ulica Hrvatskih branitelja 1	MP	2011	1	
55	HR-31000-0016-3-A	Prekršajni sud u Osijeku	Osijek	Ulica Kralja Zvonimira 3	MP	2011	1	P_27_2010_004_B11
56	HR-33000-0055-1	Prekršajni sud u Osijeku	Osijek	Županijska ulica 4	MP	2011	1	P_27_2010_005_B11
57	HR-31400-0042-1	Općinski sud u Virovitici	Virovitica	Ulica Tomaša Masaryka 8	MP	2011	1	P_27_2010_003_B11
58	HR-35400-0026-1	Općinski sud u Đakovu	Đakovo	Ulica Tomaša Masaryka 8	MP	2011	1	P_27_2010_006_B11
59	HR-35400-0026-1	Policijska postaja Nova Gradiška	Nova Gradiška	Ulica Matije Antuna Relkovića 1	MUP	2011	1	P_119_2011_041_B11
60	HR-35000-0116-1	Policijska uprava Brodsko- posavska	Slavonski brod	Ulica Ivana Mažuranića 9	MUP	2011	1	P_113_2010_019_B11



61	HR-35000-0115-1	Županijski sud u Slavonskom Brodu	Slavonski brod	Trg Skalice 2	MP	2011	1	P_113_2010_020_B11
62	HR-31300-0028-1	Općinski sud u Slavonskom Brodu	Slavonski brod	Trg pobjede 13	MP	2011	1	P_113_2010_021_B11
63	HR-52440-0012-1	Policajska postaja Beli Manastir	Beli Manastir	Ulica Kralja Tomislava 30	MUP	2011	1	P_113_2010_022_B11
64	HR-32270-0048-1	ŽS, OS i PS u Vukovaru	Vukovar	Županijska ulica 30	MP	2011	2	P_113_2010_023_B11 P_113_2010_024_B11
65	HR-52440-0012-1	Općinski sud u Županji	Županja	Veliki kraj 48	MP	2011	1	P_113_2010_025_B11
66	HR-52100-0013-2	Općinski sud u Poreč	Poreč	Turistička ulica 2	MP	2011	1	P_113_2010_026_B11
67	HR-52210-0017-1	Palača pravde u Puli	Pula	Ulica Silvija Strahimira Kranjčevića 8	MP	2011	1	P_113_2010_027_B11
68	HR-52460-0026-1	Općinski sud u Rovinju	Rovinj	Obala Pino Budicin 14	MP	2011	1	P_113_2010_028_B11
69	HR-51500-0016-1	Općinski sud u Bujama	Buje	Istarska ulica 1	MP	2011	1	P_113_2010_029_B11
70	HR-51500-0016-1	Općinski sud u Krku	Krk	Bodulska ulica bb	MP	2011	1	P_113_2010_030_B11
71	HR-47300-0014-1	Općinski sud u Malom Lošinj	Mali Lošinj	Riva lošinjskih kapetana 14	MP	2011	1	P_113_2010_031_B11
72	HR-51410-0044-1	Općinski sud u Ogulinu	Ogulin	Ulica Bernardina Frankopana 1	MP	2011	1	P_113_2010_032_B11
73	HR-51000-0200-1	Općinski sud u Opatiji, Maršala Tita 4, Opatija	Opatija	Ulica Maršala Tita 4	MP	2011	1	P_113_2010_033_B11
74	HR-53000-0013-1	Općinski sud u Rijeci	Rijeka	Ulica Žrtava fašizma 7	MP	2011	1	P_113_2010_034_B11



75	HR-21260-0030-1-A	Županijski i Prekršajni sud i Županijsko i Općinsko državno odvjetništvo u Gospiću	Gospić	Trg Alojzija Stepinca 3	MP	2011	1	P_54_2010_019_B11
76	HR-22300-0012-1	Općinski sud u Imotskom,	Imotski	Ulica Ante Starčevića 23	MP	2011	1	P_54_2010_016_B11
77	HR-23000-0089-1	Prekršajni sud i Općinsko državno odvjetništvo u Kninu	Knin	Ulica dr. Franje Tuđmana 6	MP	2011	1	P_54_2010_012_B11
78	HR-23000-0087-1	Općinski sud, Županijsko državno odvjetništvo i Općinsko državno odvjetništvo u Zadru	Zadar	Ulica Borelli 9	MP	2011	1	P_54_2010_020_B11
79	HR-23250-0013-1-A	Trgovački i Prekršajni sud u Zadru , Općinsko državno odvjetništvo i Kazneni odjel u Zadru	Zadar	Ulica dr. Franje Tuđmana 35	MP	2011	1	P_54_2010_017_B11
80	HR-21400-0015-1	Općinski sud u Pagu	Pag	Mandrać ulica 3	MP	2011	1	P_54_2010_015_B11
81	HR-22000-0032-1	Općinski i prekršajni sud u Supetru	Supetar	Ulica hrvatskih velikana 6	MP	2011	1	P_54_2010_013_B11
82	HR-21220-0039-1-A	Županijski, Općinski i Trgovački sud i ŽDO, ODO u Šibeniku	Šibenik	Ulica Stjepana Radića 81	MP	2011	1	P_54_2010_018_B11
83	HR-21000-0416-1-D	Općinski sud u Trogiru	Trogir	Obala bana Berislavića 1	MP	2011	1	P_54_2010_014_B11
84	HR-21000-0453-1-A	Prekršajni sud Split	Split	Ulica Domovinskog rata 4	MP	2011	1	P_113_2010_013_B11
85	HR-21230-0039-0	Trgovački sud	Split	Sukošanska ulica 6	MP	2011	1	P_113_2010_014_B11
86	HR-42240-0013-0	Općinski sud Sinj	Sinj	Ulica Petrovac 3	MP	2011	1	P_113_2010_012_B11



87	HR-42240-0013-0	Odgojni dom Ivanec	Ivanec	Pahinsko 6	MSPM	2012	5	P-91-2010-030-B12 P-91-2010-031-B12 P-91-2010-032-B12 P-91-2010-033-B12 P-91-2010-034-B12
88	HR-10000-0009-1	CZOO Vinko Bek - Zagreb - Kušlanova 59/a	Zagreb	Kušlanova 59/a	MSPM	2012	1	P-91-2010-029-B12
89	HR-10000-0010-1	CZOO Vinko Bek - Zagreb - Nazorova 53	Zagreb	Nazorova 53	MSPM	2012	1	P-91-2010-028-B12
90	HR-10000-0004-1	CZOO Dubrava - Zagreb	Zagreb	Prilaz Tomislava Špoljara 2	MSPM	2012	2	P-91-2010-026-B12 P-91-2010-027-B12
91	HR-10000-0027-0	Dječji dom A.G.Matoš - Zagreb	Zagreb	Selska 132	MSPM	2012	3	P-91-2010-020-B12 P-91-2010-021-B12 P-91-2010-022-B12
92	HR-10292-0002-1	Dječji dom Laduč - Laduč kod Zaprešića	Laduč kod Zaprešića	Zagrebačka cesta 106	MSPM	2012	3	P-91-2010-023-B12 P-91-2010-024-B12 P-91-2010-025-B12
93	HR-21000-0375-1	Dom za djecu Maestral Split	Split	Jurja Šižgorića 4	MSPM	2012	1	P-49-2010-049-B16
94	HR-21216-0001-0	CZR Mir - Kaštel Novi	Kaštel Novi	Rudine bb	MSPM	2012	8	P_49_2010_050_B14 P_49_2010_051_B14 P_49_2010_052_B14 P_49_2010_053_B14 P_49_2010_054_B14 P_49_2010_055_B14 P_49_2010_056_B14 P_49_2010_057_B14



95	HR-21000-0248-0	Dom za odgoj djece i mladeži Split	Split	Hercegovačka ulica 65	MSPM	2012	3	P_49_2010_058_B14 P_49_2010_059_B14 P_49_2010_060_B14
96	HR-21000-0376-0	CZOO Juraj Bonači - Split	Split	Ulica Brune Bušića 30	MSPM	2012	2	P_49_2010_061_B14 P_49_2010_062_B14
97	HR-20207-0001-1	Dnevni centar za rehabilitaciju i radne aktivnosti Josipovac	Dubrovnik	Na rijeci 13a, Mlini	MSPM	2012	1	P_49_2010_063_B14
98	HR-20350-0001-1	Dom za starije i nemoćne i tjelesno ili mentalno oštećene osobe	Metković	Ante Starčevića 25	MSPM	2012	1	P_49_2010_063_B14
99	HR-51000-0033-1	Carinarnica Rijeka	Rijeka	Riva Boduli 9	MFIN	2012	1	P_23_2010_064_B17
100	HR-51000-0046-1-A	Lučka kapetanija u Rijeci	Rijeka	Senjsko pristanište 3	MPPI	2012	1	P_23_2010_063_B17
101	HR-51266-0002-0	Dječji dom "izvor" - Selce	Selce	Emila Antića 20	MSPM	2012	1	P_23_2010_065_B17
102	HR-51000-0042-0	Dom za odgoj djece i mladeži Rijeka - Rijeka	Rijeka	Vukovarska 49	MSPM	2012	3	P_23_2010_068_B17 P_23_2010_069_B17 P_23_2010_070_B17
103	HR-52231-0001-1	Dom za PBOO Sveta Nedelja- Nedeščina	Nedeščina	Nedeščina 41	MSPM	2012	1	P_23_2010_061_B17
104	HR-51000-0041-1	Dom za PBOO Turnić - Rijeka	Rijeka	Giusseppe Carabina 6	MSPM	2012	1	P_23_2010_062_B17
105	HR-47281-0001-0	CZR Ozalj - Jaškovo bb	Ozalj	Jaškovo bb	MSPM	2012	1	P_23_2010_066_B17
106	HR-51000-0178-1	Tehnički fakultet u Rijeci	Rijeka	Ulica grada Vukovara 58	MZOS	2012	2	P_80_2010_069_B12 P_80_2010_070_B12



107	HR-10370-0001-0	CZR Stančić - Dugo Selo	Dugo Selo	Zagrebačka bb	MSPM	2013	9	P-110/2011-017-NSZ1 P-110/2011-018-NSZ1 P-110/2011-019-NSZ1 P-110/2011-020-NSZ1 P-110/2011-021-NSZ1 P-110/2011-022-NSZ1 P-110/2011-023-NSZ1 P-110/2011-023-NSZ1 P-110/2011-024-NSZ1
108	HR-43000-0066-0	Županijski sud Bjelovar	Josipa Jelačića 1	Bjelovar	MP	2013	1	P-110/2011-016-NSZ1
109	HR-10410-0003-1	CZOO Velika Gorica - Zagrebačka 90	Velika Gorica	Zagrebačka 90	MSPM	2013	2	P-110/2011-012-NSZ1 P-110/2011-013-NSZ1
110	HR-10410-0004-1	CZOO Velika Gorica - Kolodvorska 68	Velika Gorica	Kolodvorska 68	MSPM	2013	2	P-110/2011-014-NSZ1 P-110/2011-015-NSZ1
111	HR-23222-0001-0	Dom za psihički bolesne odrasle osobe Zemunik	Zemunik	Zemunik Donji	MSPM	2013	4	P_23_2010_102_SZ2 P_23_2010_103_SZ2 P_23_2010_104_SZ2 P_23_2010_105_SZ2
112	HR-23207-0001-0	CZR Sveti Filip i Jakov - Sveti Filip i Jakov	Sv.Filip i Jakov	Put Primorja 56	MSPM	2013	2	P_23_2010_086_NSZ3 P_23_2010_087_NSZ3
113	HR-23000-0016-1	Dom za odgoj djece i mladeži Zadar	Zadar	Bana Josipa Jelačića 8	MSPM	2013	1	P_23_2010_085_SZ2
114	HR-21215-0007-1	Dom za djecu Maestral Split - Podružnica Miljenko i Dobrila	Kaštel Lukšić	Obala kralja Tomislava 36	MSPM		1	P_23_2010_106_SZ2



115	HR-21236-0003-0	CZR Fra Ante Sekelez - Vrlika	Vrlika	Ulica 30. svibnja 16	MSPM	2013	4	P_21_2010_091_NSZ3 P_21_2010_092_NSZ3 P_21_2010_093_NSZ3 P_21_2010_094_NSZ3
116	HR-10000-0041-1	CZOO Slava Raškaj - Zagreb - Ilica 83	Zagreb	Ilica 83	MSPM	2013	1	P_53_2010_303_NSZ2_C
117	HR-10000-0024-1	Dječji dom I.G. Kovačić - Zagreb - Ivana Gorana Kovačića 23	Zagreb	Ivana Gorana Kovačića 23	MSPM	2013	2	P_53_2010_324_SZ2_C P_53_2010_325_SZ2_C
118	HR-49221-0003-0	Odgojni dom Bedekovčina	Bedekovčina	Aleja Dragutina Domjanića 15	MSPM	2013	8	P_53_2010_314_NSZ1_C P_53_2010_315_NSZ1_C P_53_2010_316_NSZ1_C P_53_2010_317_NSZ1_C P_53_2010_318_NSZ1_C P_53_2010_319_NSZ3_C P_53_2010_320_NSZ3_C P_53_2010_321_NSZ3_C
119	HR-49223-0002-0	Dom za PBOO Zagreb - Podružnica Mirkovec	Sv.Križ Začretje	Mirkovec 5	MSPM	2013	3	P_53_2010_354_NSZ3_C P_53_2010_355_NSZ3_C P_53_2010_356_NSZ3_C
120	HR-49216-0002-0	Dom za PBOO Bidružica - Desinić	Desinić	Ivanić Desinički 30	MSPM	2013	3	P_53_2010_351_NSZ3_C P_53_2010_352_NSZ3_C P_53_2010_353_NSZ3_C

121	HR-10000-0075-1	MUPS Sjedište	Zagreb	Ulica grada Vukovara 33	MUP	2013	1	P-47-2010-0120-NSZ1
122	HR-42000-0117-1	Geotehnički fakultet Varaždin	Varaždin	Hallerova aleja 7	MOZS	2013	1	P-47-2010-0118-NSZ2
123	HR-10000-0068-0	Galerija Klovićevi dvori	Zagreb	Jezuitski trg 4	MK	2013	1	P-47-2010-0119-NSZ5
124	HR-44000-0008-1	Interventna jedinica Sisak	J.J. Strossmayera bb	Sisak	MUP	2013	1	P_27_2010_35_NSZ1
125	HR-10000-0128-1	Zatvorska bolnica	Zagreb	Svetošimunska 107	MP	2013	2	P_27_2010_39_NSZ3 P_27_2010_40_NSZ1
126	HR-44320-0003-1	Prihvatilište za tražitelje azila- Kutina	Kutina	Sisačka 3	MUP	2013	1	P_27_2010_36_SZ2
127	HR-10370-0074-1	Prihvatni centar za strance, Ježevo	Ježevo	Slavka Kolara 82	MUP	2013	1	P_27_2010_37_SZ2
128	HR-47000-0023-1	AD Karlovac	Karlovac	Ljudevita Šestića 5	MK	2013	1	P_27_2010_38_NSZ5
129	HR-10000-0125-0	Klinika za infektivne bolesti Dr. Fran Mihaljević	Zagreb	Mirogojska 8	MZ	2013	12	P_23_2010_111_NSZ3 P_23_2010_112_NSZ3 P_23_2010_113_NSZ3 P_23_2010_114_NSZ3 P_23_2010_115_NSZ3 P_23_2010_116_NSZ3 P_23_2010_117_NSZ3 P_23_2010_118_NSZ3 P_23_2010_119_NSZ3 P_23_2010_120_NSZ3 P_23_2010_121_NSZ3 P_23_2010_122_NSZ3
130	HR-44000-0066-1	Metalurški fakultet Sisak	Sisak	Aleja narodnih heroja 3	MOZS	2013	1	P_23_2010_109_NSZ3
131	HR-10000-0169-0	Specijalna bolnica za plućne bolesti	Zagreb	Rockefellerova 3	MZ	2013	1	P_23_2010_108_NSZ3

6.4. Detaljne investicijske studije:

Redni broj	ISGE ID	Naziv dokumenta	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministarstvo	Godina
1	HR-10000-0449-1	Studija izvodljivosti za projekt energetske učinkovitosti	Hrvatska banka za obnovu i razvoj	Zagreb	Trg Josipa Juraja Strossmayera 9	HBOR	2008
2	HR-52100-0006-0	Detaljna energetska investicijska studija	Kaznionica u Valturi	Pula	Valtursko polje 211	MP	2011
3	HR-23275-0001-0	Detaljna energetska studija	Psihijatrijska bolnica Ugljan	Ugljan	Varoš 25	MZ	2011
4	HR-52210-0009-0	Detaljna energetska studija	Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju "Prim. Dr. Martin Horvat"	Rovinj	Luigi Monti 2	MZ	2011
5	HR-52212-0001-0	Energetska investicijska studija racionalizacije i nadogradnje energetskih sustava	Odmaralište Valbandon	Fažana	Dragonja 600	MUP	2011
6	HR-42223-0068-0	Energetska Studija	Varaždinske Toplice	Varaždinske toplice	Trg slobode 1	MZ	2012
7	HR-42250-0004-0	Detaljna energetska studija	Kaznionica u Lepoglavi	Lepoglava	Ulica hrvatskih Pavlina	MP	2013
8	HR-52212-0006-0	Detaljna energetska studija	Nacionalni park Brijuni	Fažana	Veliki Brijun	NP Brijuni	2013

6.5. Glavni i izvedbeni projekti:

Redni broj	ISGE ID	Naziv dokumenta	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministarstvo	Godina
1	HR-51557-0001-0	Idejni projekt i Glavni projekt plinifikacije kotlovnice UNP-om	Dom za odgoj djece Cres	Cres	Jadranska obala 15	MSPM	2011
2	HR-10450-0003-1	Izvedbeni projekt Plinskih instalacija i instalacija grijanja	Policajska postaja Jastrebarsko	Jastrebarsko	I. B. Mažuranić 1	MUP	2011
3	HR-10432-0003-0	Glavni projekt plinifikacije kotlovnice i kuhinje i rekonstrukcije kotlovnice	COO Lug Samoborski	Bregana	Ulica kneza Zdeslava 2	MSPM	2011
4	HR-47000-0033-0	Izvedbeni projekt plinskih i instalacija grijanja	Dom za odgoj djece i mladeži Karlovac	Karlovac	Banija 14	MSPM	2011
5	HR-51557-0001-0	Izvedbeni projekt strojarskih instalacija solarne pripreme PTV	Dom za odgoj djece Cres	Cres	Jadranska obala 15	MSPM	2012
6	HR-10000-0058-0	Idejni projekt plinske krovne kotlovnice	Klinika za traumatologiju	Zagreb	Draškovićeva 19	MZ	2012
7	HR-51415-0006-1	Izvedbeni projekt strojarskih instalacija spremnika UNP-a, Plinskih instalacija, instalacija grijanja i solarne pripreme PTV	Dječji dom "Ivana Brlić Mažuranić" Lovran	Lovran	Omladinska ulica 1	MSPM	2012
8	HR-40322-0001-0	Glavni projekt plinifikacije kotlovnice i kuhinje i rekonstrukcije kotlovnice	Dom za psihički bolesne odrasle osobe "Orehovica"	Orehovica	Ulica Augusta Šenoae 2	MSPM	2012
9	HR-44000-0068-1	Izvedbeni projekti Rekonstrukcija toplinske podstanice	Općinski građanski sud Zagreb	Zagreb	Ulica grada Vukovara 84	MP	2012
10	HR-51000-0193-1-C	Glavni projekt grijanje i kolektori sunčevog zračenja	Dječji dom "Ivana Brlić Mažuranić" Lovran - podružnica Rijeka	Rijeka	Ulica Josipa Završnika 3	MSPM	2012
11	HR-51000-0193-1-C	Glavni projekt plinske instalacije	Dječji dom "Ivana Brlić Mažuranić" Lovran - podružnica	Rijeka	Ulica Josipa Završnika 3	MSPM	2012

			Rijeka				
12	HR-53000-0007-1	Glavni izvedbeni projekt Rekonstrukcija kotlovnice - prijelaz na biomasu	Zatvor Gospić	Gospić	Senjskih žrtava 15	MP	2012
13	HR-20000-0006-1	Idejni projekt Rekonstrukcija sustava pripreme PTV-a	Zatvor u Dubrovniku	Dubrovnik	Ulica bana Josipa Jelačića 12	MP	2012
14	HR-10250-0077-0	Glavni projekt Plinifikacije i rekonstrukcije kotlovnice	Antiteroristička jedinica Lučko	Zagreb	Lučko	MUP	2012
15	HR-10000-0058-0	Glavni projekt plinske krovne kotlovnice	Klinika za traumatologiju	Zagreb	Draškovićev a 19	MZ	2012
16	HR-51000-0050-1	Glavni projekt instalacije kolektora sunčevog zračenja	Zatvor u Rijeci	Rijeka	Ulica žrtava fašizma 5	MP	2012
17	HR-10000-0085-1	Glavni - izvedbeni projekt Zamjena kotlovnice na ELLU toplinskom stanicom u sklopu Centralnog toplinskog sustava grada Zagreba	Policijska postaja Trnje	Zagreb	Kruge 52	MUP	2012
18	HR-52100-0006-0	Glavni projekt Bioplinsko postrojenje	Kaznionica u Valturi	Pula	Valtursko polje 211	MP	2012
19	HR-10000-0120-0	Glavni-izvedbeni projekt kotlovnice Rekonstrukcija postojeće kotlovnice	KBC Zagreb - Klinika za ženske bolesti i porode	Zagreb	Petrova ulica 13	MZ	2012
20	HR-20271-0003-0	Idejni projekt Instalacija kolektora sunčevog zračenja	Dom za psihički bolesne odrasle osobe - Blato	Blato	Ulica 32. br. 49	MSPM	2012
21	HR-51415-0005-1	Idejni i glavni projekti Solarna Elektrana (prijava za sufinanciranje od EU)	Klinika za ortopediju Lovran	Lovran	šetalište maršala Tita 1	MZ	2013
22	HR-10000-0057-1	Projekt kotlovnice i toplinske stanice	Klinika za plućne bolesti Jordanovac	Zagreb	Jordanovac 104	mz	2013

6.6. Prijedlozi mjera:

Redni broj	ISGE ID	Naziv dokumenta	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministarstvo	Godina
1	HR-10000-0043-1	Projektni zadatak za rekonstrukciju vanjske ovojnice	Klinička bolnica Merkur	Zagreb	Zajčeva ulica 19	MZ	2010
2	HR-53250-0002-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Donji Lapac	Donji Lapac	Trg Ive Andrića bb	MUP	2011
3	HR-53000-0005-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska uprava ličko-senjska Gospić-garaža	Gospić	Smiljansko polje bb	MUP	2011
4	HR-53000-0005-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Interventna policija Policijske uprave ličko-senjske	Gospić	Smiljansko polje bb	MUP	2011
5	HR-53288-0001-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Karlobag	Karlobag	Obala Vladimira Nazora 17	MUP	2011
6	HR-53230-0003-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Korenica	Korenica	Ulica Pere Šnjarića 5	MUP	2011
7	HR-53291-0006-1-A	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Novalja	Novalja	Trg Matice hrvatske 4	MUP	2011
8	HR-53220-0001-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Otočac	Otočac	Vatrogasna ulica 1	MUP	2011

9	HR-53270-0004-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Senj	Senj	Stara cesta 23	MUP	2011
10	HR-44320-0003-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Otvoreno prihvatilište za tražitelje azila u Kutini	Kutina	Sisačka ulica 3	MUP	2011
11	HR-44440-0002-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Dvor	Dvor	Trg bana Jelačića 1	MUP	2011
12	HR-44400-0008-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Glina	Glina	Trg bana Jelačića 4	MUP	2011
13	HR-44410-0003-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Gvozd	Gvozd	Trg Franje Tuđmana 5	MUP	2011
14	HR-44430-0006-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Hrvatska Kostajnica	Hrvatska Kostajnica	Ulica Ante Starčevića 2	MUP	2011
15	HR-44320-0004-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Kutina	Kutina	Ulica kralja Petra Krešimira VI bb	MUP	2011
16	HR-44330-0003-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policijska postaja Novska	Novska	Staroselska ulica 7	MUP	2011
17	HR-44250-0004-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske	Policijska postaja Petrinja	Petrinja	Ulica Ivana Mažuranića 5	MUP	2011



		ovojnice					
18	HR-44000-0010-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policajska postaja Sisak	Sisak	Kralja Kralja Tomislava 17	MUP	2011
19	HR-44000-0064-2	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policajska uprava sisačko-moslavačka	Sisak	Rimska ulica 19	MUP	2011
20	HR-44210-0001-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice	Policajska postaja Sunja	Sunja	Ulica Matije Gupca 37	MUP	2011
21	HR-47000-0033-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske ovojnice zgrade	Dom za odgoj djece i mladeži Karlovac	Karlovac	Banija 14	MSPM	2012
22	HR-10432-0003-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti Toplinska zaštita vanjske ovojnice - zamjena otvora	COO Lug Samoborski	Bregana	Ulica kneza Zdeslava 2	MSPM	2012
23	HR-10432-0003-0	Prijedlog mjera za povećanje energetske učinkovitosti - ugardanj fotonapona	COO Lug Samoborski	Bregana	Ulica kneza Zdeslava 2	MSPM	2012
24	HR-51000-0193-1-C	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske ovojnice zgrade	Dječji dom "Ivana Brlić Mažuranić" Lovran - podružnica Rijeka	Rijeka	Ulica Josipa Završnika 3	MSPM	2012
25	HR-42203-0001-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske ovojnice zgrade (tri zgrade)	Dom za psihički bolesne odrasle osobe Jalžabet	Jažabet	Kolodvorska ulica 1	MSPM	2012
26	HR-40322-0001-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske	Dom za psihički bolesne odrasle osobe "Orehovica	Orehovica	Ulica Augusta Šenoje 2	MSPM	2012



		ovojnice zgrade					
27	HR-10000-0056-0	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske ovojnice zgrade	Klinika za dječje bolesti Klaićeva- zgrada Turina	Zagreb	Klaićeva ulica 16	MZ	2012
28	-	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Promjena tarifnog sustava otkupa električne energije i ugradnja sustava za upravljanje potrošnjom električne energije	Garaža ureda za opće poslove Hrvatskog sabora	Zagreb	Prisavlje 14		2012
29	HR-42000-0115-1	Prijedlog povećanja energetske učinkovitosti – modernizacija postojeće rasvjete	Klinička bolnica Dubrava	Zagreb	Avenija Gojka Šuška 6	MZ	2012
30	HR-52460-0003-1	Prijedlog mjera povećanja energetske učinkovitosti - Toplinska zaštita vanjske ovojnice zgrade	Policijska postaja Buje	Buje	Nikole Tesle 6	MUP	2012
31	HR-10000-0116-1-A	Analiza kupca električne energije, prijedlog nadogradnje kompenzatora jalove energije	Carinska uprava	Zagreb	Alexandera von Humboldta 4a	MFIN	2013
32	HR-10000-0073-19	Analiza kupca električne energije	Carinski laboratorij - V paviljon	Zagreb	Avenija Gojka Šuška BB	MFIN	2013

**6.7. Ostala dokumentacija:**

Redni broj	ISGE ID	Naziv dokumenta	Objekt	Mjesto	Adresa	Ministars tvo	Godi na
1		Energetski elaborat za projektni program	Zatvor u Šibeniku	Šibenik		MP	2010
2	HR-42000-0115-1	Tehnčko ekonomska analiza rekonstrukcija rashladnog postrojenja	Klinička bolnica Dubrava	Zagreb	Avenija Gojka Šuška 2	MZ	2010
3		Energetski pregled - dopuna za period 2008.-2011. i Projektni program	KBC SPLIT - Bolnica Križine	Split	Spinčićeva ulica 1	MZ	2011
4	HR-42250-0004-0	Izvještaj o provedenom energetskom pregledu građevine	Kaznionica u Lepoglavi	Lepoglava	Ulica hrvatskih Pavlina 1	MP	2012
5	HR-34000-0029-0	Izvještaj o provedenom energetskom pregledu građevine	Kaznionica i odgojni zavod u Požegi	Požega	Osječka ulica 77	MP	2012
6	HR-10000-0383-1	Idejno rješenje slobodnog hlađenja računalne hale te povrata topline	Sveučilišni računski centar - Srce	Zagreb	Ulica Josipa Marohnića 5	MSPM	2013



7. Objašnjenje korištenih pojmova

NAPOMENA:

Navedeni podaci vrijede zaključno sa listopadom 2013. godine. Podaci su prikupljeni u razdoblju od 2009. do 2013. obilascima objekata od strane UNDP-a i dostavljenim informacijama od strane korisnika te je moguće odstupanje od aktualnog stanja na terenu. (Primjeri: nadograđeni objekti; stavljanje u funkciju objekata koji se nisu koristili; u neke objekte i/ili prostorije je bio zabranjen ulazak te su podaci procijenjeni ili dobiveni od korisnika).

Kako bi pojednostavili oblik izvještavanja pod terminom objekti objedinjavaju se: slobodnostojeće zgrade, poslovni i stambeni prostori, kontejneri, sustavi vanjske rasvjete, kotlovnice, trafostanice te ostali energetske troškovni centri koji su energetske vezani uz potrošnju energenata samih objekata (npr. kružni zid u kaznionicama ili nadstrešnica na graničnim prijelazima).

- **EVIDENTIRANI OBJEKTI** – Pod terminom evidentirani objekti podrazumijevaju se objekti koji su zaprimljeni popisom dostavljenim od strane ministarstva, objekti evidentirani od strane UNDP-a obilaskom lokacija i objekti na koje su uputili sami korisnici (npr. razne podružnice, ispostave i sl.). Broj evidentiranih objekata može odstupati od stvarnog stanja jer isti još nije potvrđen odlaskom na teren.
- **OBUHVAĆENI OBJEKTI** – Pod terminom obuhvaćeni objekt podrazumijeva se da je za objekt provedena barem jedna od sljedećih programskih aktivnosti: obilazak objekta, obrada i analiza računa za energente i vodu, izrada Energetskog izvještaja, unos podataka u ISGE ili da objekt postoji samo u evidenciji (Kumulativnoj tablici popisa objekata) te da je za isti utvrđeno da se neće obilaziti (npr. objekti koji su vlasništvu Vlade RH, ali su na korištenju nekog privatnog vlasnika, objekti koji su u fazi preseljenja; objekti koje ministarstvo trenutno ne koristi i sl.).
- **OBIĐENI OBJEKTI** – Pod terminom običeni objekti podrazumijevaju se objekti koji su običeni od strane UNDP tima ili su podaci o građevinskom i energetske stanju dobiveni od strane korisnika te su isti obrađeni. Za sve običene objekte napravljen je Energetski izvještaj. Važno je istaknuti da za sve običene objekte još nije evidentirana potrošnja energenta i vode u vidu barem jedne bazne godine.
- **OBJEKTI ZA KOJE JE PRIKUPLJENA POTROŠNJA ZA ENERGENTE I VODU U NAJMANJE JEDNOJ BAZNOJ GODINI** – Objekti za koje je prikupljena potrošnja za energente i vodu u najmanje jednoj baznoj godini ne moraju nužno biti i objekti koji su običeni od strane UNDP tima zbog specifične namjene samog objekta (npr. stanovi) ili zabrane obilaska zbog sigurnosnih razloga (npr. radiologija), ali je potrošnja evidentirana radi dostupnosti samih računa kako bi se mogle izračunati ukupne bilance potrošnje energije pojedinih ministarstava.



Poticanje energetske
efikasnosti u Hrvatskoj

UNDP - Projekt:

Poticanje energetske efikasnosti u Hrvatskoj

Projektni ured, Savska 129/1, 10000 Zagreb, Hrvatska, Tel: 385(1) 6331 887, 385(1) 6331 883, Fax: 385(1) 6331 880
e-mail: energetska.efikasnost@undp.org, www.ee.undp.hr