

IZVOD IZ IZVJEŠTAJA O PROVEDENOM ENERGIJSKOM AUDITU VELIKOG POTROŠAČA

OSNOVNI PODACI O VELIKOM POTROŠAČU

(slika)	Naziv pravnog lica:			
	Adresa:			
	Mjesto:		Poštanski broj:	
	Grana industrije:			
	Radno vrijeme:	ponedjeljak - petak		
		subota		
		nedjelja		
	Odgovorno lice:			
	Broj zaposlenih:			
	Ukupna bruto površina [m ²]:			
	Ukupna korisna površina [m ²]:			
	Broj proizvodnih pogona:			
Proizvodni procesi:	Proizvodni pogoni:			Površina [m ²]:
Ključni indikatori energetske efikasnosti:	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Jed. mjere

PODACI O IZDAVAČU ENERGIJSKOG AUDITA

Ovlašteno lice:		Lica koja su učestvovala u izradi energetske audita:	
Registarski broj ovlaštenog lica:		Mašinski dio:	
Ime i prezime imenovanog lica:		Elektrotehnički dio:	
Ime i prezime odgovornog lica u pravnom licu:		Potpis i pečat:	
Datum izdavanja:			

PREGLED POTROŠNJE ENERGIJE

Tip energije	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Prosjek tri godine
Toplotna energija (kWh)				
Električna energija (kWh)				
Transport (kWh)				
Ukupno (kWh)				

GODIŠNJE EMISIJE CO₂

Tip energije	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Prosjek tri godine
Toplotna energija (tCO ₂)				
Električna energija (tCO ₂)				
Transport (tCO ₂)				
Ukupno (tCO ₂)				

TERMOTEHNIČKI SISTEMI

PODACI O SISTEMU GRIJANJA

Način grijanja:	<input type="radio"/> lokalno <input type="radio"/> etažno <input type="radio"/> centralno <input type="radio"/> daljinsko			
Vrsta uređaja za dobijanje toplotne energije:	Kondenzacioni kotao		Godina proizvodnje uređaja:	
Godina ugradnje/značajne obnove sistema grijanja:		Broj instaliranih uređaja za dobijanje topl. energije:		
Izvori energije:	električna energija			
Broj uređaja za proizvodnju toplotne energije:				
Nazivna snaga uređaja za proizvodnju toplotne energije:				kW
Način regulacije rada uređaja za proizvodnju toplotne energije:				
Ogrijevni medij za prenos toplotne energije:	ostalo		<i>(upisati ostalo)</i>	
Projektna temperatura ogrijevnog medija:	polaz	°C	povrat	°C
Instalisana oprema u sistemu grijanja:	<input type="radio"/> cirkulacione pumpe <input type="radio"/> <i>(drugo upisati)</i>			
Nazivna električna snaga instalisane opreme:				kW
Stepen efikasnosti uređaja za dobijanje toplotne energije:				%
Vrsta grijnih tijela za predaju toplotne energije:	<input type="radio"/> radijatori <input type="radio"/> konvektori			
	<input type="radio"/> cijevni grijači <input type="radio"/> površinski grijači (podno/zidno/stropno)			
	<input type="radio"/> <i>(upisati ostalo)</i>			
Ukupna instalisana snaga grijnih tijela:				kW
Način regulacije sistema grijanja:	<input type="radio"/> ručno			
	<input type="radio"/> automatski			
	<input type="radio"/> centralni nadzor i upravljanje			
	<input type="radio"/> <i>(upisati ostalo)</i>			

PODACI O SISTEMU PRIPREME POTROŠNE TOPLE VODE (PTV)

Način pripreme potrošne tople vode	<input type="radio"/> lokalno	<input type="radio"/> etažno	<input type="radio"/> spremnik	<input type="radio"/> protočno
Izvor energije za pripremu potrošne tople vode	<input type="radio"/> prirodni gas			
	<input type="radio"/> UKPN			
	<input type="radio"/> lož ulje			
	<input type="radio"/> električna energija			
	<input type="radio"/> ugalj			
	<input type="radio"/> daljinski izvor			
	<input type="radio"/> OIE	<i>(upisati koji je to izvor)</i>		
	<input type="radio"/> ostalo	<i>(upisati koji je to izvor)</i>		
Nazivna snaga kotla za PTV [kW]:	<i>(ukoliko postoji odvojen kotao za pripremu PTV-a)</i>			
Zapremina spremnika za PTV [m ³]:				
Snaga grijača [kW]:	<i>(ukoliko postoji)</i>			
PODACI O SISTEMU HLAĐENJA				
Način hlađenja:	<input type="radio"/> lokalno	<input type="radio"/> etažno	<input type="radio"/> centralno	<input type="radio"/> nema
Vrsta uređaja za dobijanje rashladne energije:	Kompresorski vodom hlađeni		<i>(upisati ostalo)</i>	
Godina proizvodnje uređaja za hlađenje:		Godina ugradnje/značajne obnove sistema hlađenja:		
Izvori energije:	<i>(upisati izvor energije)</i>			
Broj uređaja za proizvodnju rashladne energije:				
Nazivna rashladna snaga instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije:				kW
Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za proizvodnju rashladne energije:				kW
SEER				%
Radna tvar u sistemu hlađenja:	<i>(upisati radnu tvar)</i>	Spremnik rashladne energije	<input type="radio"/> Da	<input type="radio"/> Ne
Zapremina i temperatura spremnika rashladne energije:			m ³	°C
Rashladni medij za prenos rashladne energije:	ostalo		<i>(upisati ostalo)</i>	
Projektna temperatura rashladnog medija:	polaz	°C	povrat	°C
Vrsta rashladnih tijela za izmjenu rashladne energije	<input type="radio"/> direktni isparivač/unutr. jedinica		<input type="radio"/> ventilokonvektori	
	<input type="radio"/> površinska rashladna tijela		<input type="radio"/> <i>(upisati ostalo)</i>	
Instalisana rashladna snaga instaliranih uređaja za prenos rashladne energije:				kW

Način regulacije sistema hlađenja:	<input type="radio"/> ručno
	<input type="radio"/> automatski
	<input type="radio"/> centralni nadzor i upravljanje
	<input type="radio"/> (upisati ostalo)
PODACI O SISTEMU PRISILNE VENTILACIJE	
Vrsta sistema prisilne ventilacije u objektu:	<input type="radio"/> pod pritiskom <input type="radio"/> odsisni <input type="radio"/> pod pritiskom i odsisni
Procesi pripreme zraka u objektu:	<input type="radio"/> grijanje <input type="radio"/> hlađenje <input type="radio"/> ovlaživanje <input type="radio"/> sušenje
Godina ugradnje sistema ventilacije:	Godina značajne obnove sistema ventilacije:
Projektni protok vanjskog zraka za ventilaciju (ukupno):	[m ³ /h]
Broj instaliranih uređaja ventilacije pod pritiskom:	
Projektni protok zraka ventilacije pod pritiskom (ukupno):	[m ³ /h]
Broj instaliranih uređaja odsisne ventilacije:	
Projektni protok zraka odsisne ventilacije (ukupno):	[m ³ /h]
Broj instaliranih uređaja odsisne i ventilacije pod pritiskom:	
Projektni protok zraka odsisne i ventilacije pod pritiskom (ukupno):	[m ³ /h]
Rekuperacija:	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Ne
Vrsta uređaja za rekuperaciju:	<input type="radio"/> povrat osjetne toplote <input type="radio"/> povrat osjetne toplote i vlage
Stepen povrata toplotne energije (stepen iskoristivosti):	[%]
Stepen povrata vlage:	[%]
Ogrijevni medij za prenos toplotne energije do grijača zraka:	<input type="radio"/> voda <input type="radio"/> para <input type="radio"/> radna tvar <input type="radio"/> (upisati ostalo)
Nazivna ogrijevna snaga instaliranih grijača zraka (ukupno):	[kW]
Nazivna električna snaga instaliranih ventilatora za prenos zraka (ukupno):	[kW]
Projektno stanje dovodnog zraka u režimu grijanja:	temperatura [°C] Relativna vlažnost [%]
Projektno stanje dovodnog zraka u režimu hlađenja:	temperatura [°C] Relativna vlažnost [%]
Nazivna električna snaga instaliranih uređaja za prenos toplotne/rashladne energije (sekundarna cirkulacija medija):	[kW]
Medij za ovlaživanje zraka:	<input type="radio"/> voda <input type="radio"/> para
Instalirani učinak ovlaživača:	[kg/h]

Način regulacije sistema prisilne ventilacije:	<input type="radio"/> ručno
	<input type="radio"/> automatski
	<input type="radio"/> centralni nadzor i upravljanje
	<input type="radio"/> (upisati ostalo)

PODACI O SISTEMU KOMPRIMIRANOG ZRAKA

Broj kompresora:	
Proizvođač i tip kompresora:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Godina proizvodnje i godina instalacije na lokaciji:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Ukupan kapacitet [nm ³ /min]:	
Kapacitet po kompresoru [nm ³ /min]:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Radni parametri kompresora, granice pritiska [kPa ili bar]:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Nazivna snaga elektromotora po kompresorima [kW]:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Broj spremnika komprimiranog zraka:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Zapremina po spremniku [m ³]:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>

PODACI O SISTEMU PARNOG POSTROJENJA

Broj generatora pare:	
Proizvođač i tip generatora pare:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Godina proizvodnje i godina instalacije na lokaciji:	<i>(ukoliko ima više različitih upisati podatke za svaki)</i>
Ukupna snaga generatora pare [kW]:	
Ukupan kapacitet generatora pare [t/h]:	
Temperatura pare [°C]:	
Pritisak pare [bar]:	
Vrsta goriva:	
Stepen efikasnosti generatora pare [%]:	

PODACI O POTROŠNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

RASVJETA

Ukupna instalisana snaga rasvjetnih tijela:			kW
Ukupan broj rasvjetnih tijela:			
Tip i broj rasvjetnih tijela:	<input type="radio"/>	sijalica sa žarnom niti	
	<input type="radio"/>	halogena sijalica	
	<input type="radio"/>	FLUO cijev	
	<input type="radio"/>	natrijska sijalica	
	<input type="radio"/>	reflektori	
	<input type="radio"/>	LED sijalica	
	<input type="radio"/>	(upisati ostale, ukoliko ih ima)	
Način regulacije:			

ELEKTRIČNE MAŠINE I POGONI

Mašina/pogon	Snaga (kW)	Prosječan godišnji broj sati rada [h/god]	
Ukupna instalisana snaga radnih mašina i pogona:			kW

OSTALI ZNAČAJNI POTROŠAČI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Potrošač	Snaga (kW)	Prosječan godišnji broj sati rada [h/god]

PREGLED POTROŠNJE I TROŠKOVA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Mjesec/godina	Godina 1		Godina 2		Godina 3	
	kWh	KM	kWh	KM	kWh	KM
januar						
februar						
mart						
april						
maj						
juni						
juli						
august						
septembar						
oktobar						
novembar						
decembar						
UKUPNO						

TRANSPORT

Mjesec/godina	Godina 1		Godina 2		Godina 3	
	l	KM	l	KM	l	KM
benzin						
dizel						
ostalo						
<i>Potrošnja energije u transportu</i>				Godina 1	Godina 2	Godina 3
				kWh	kWh	kWh
<i>Potrošnja energije za transport (benzin) (kWh):</i>						
<i>(1 l = 8,9 kWh)</i>						
<i>Potrošnja energije za transport (dizel) (kWh):</i>						
<i>(1 l = 10 kWh)</i>						
<i>Potrošnja energije za transport ostalih vozila (kWh):</i>						
<i>Ukupna potrošnja energija za transport (kWh):</i>						
<i>Broj vozila sa benzin motorom (teretna, putnička, radne mašine):</i>						
<i>Broj vozila sa dizel motorom (teretna, putnička, radne mašine):</i>						
<i>Broj vozila koja nemaju dizel/benzin motor (teretna, putnička, radne mašine):</i>						

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (OIE)

Udio OIE u potrebnoj toplotnoj energiji za grijanje [%]:

Udio OIE u potrebnoj toplotnoj energiji za grijanje, hlađenje i PTV [%]:

Udio OIE u isporučenoj energiji za rad termotehničkih sistema [%]:

Udio OIE u isporučenoj energiji za proizvodne procese [%]:

Vrsta sistema sa OIE:

solarni kolektori

toplotna pumpa

fotonapon

biomasa

(upisati ostalo)

MJERE POBOLJŠANJA ENERGIJSKE EFIKASNOSTI

RB.	Opis mjere	Uštede isporučene energije [kWh/god]	Smanjenje emisije CO ₂ [t/god]
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

REZIME PREPORUKA ZA POVEĆANJE ENERGIJSKE EFIKASNOSTI