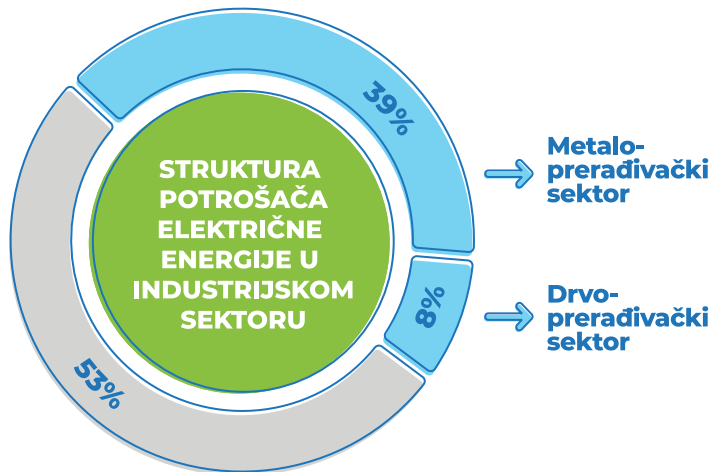


IMPLEMENTACIJA MJERA ENERGIJSKE EFIKASNOSTI



Industrija u BiH je veliki potrošač električne energije, čineći 28.1% ukupne potrošnje. Energijski intenzitet BiH je **4 puta veći** od EU prosjeka, ukazujući na potrebu za energijskom efikasnošću da bi se očuvala dugoročna konkurentnost.



Energijska efikasnost podrazumijeva korištenje manje energije za pružanje istih ili boljih energetske usluga, uz niz aktivnosti koje poboljšavaju efikasnost potrošnje energije (toplotne i električne) u industriji.

Izvor: Agencija za statistiku BiH, Statistika energije za 2021. godinu

Osim ušteda energije, poboljšanje EE donosi i ne-energijske efekte koji povećavaju produktivnost i konkurentnost.



PROIZVODNJA

povećanje kapaciteta i pouzdanosti, poboljšanje kvaliteta, bolji nadzor i upravljanje, manja potrošnja sirovina



ODRŽAVANJE

efikasnije održavanje, manja potreba za hlađenjem, duži radni vijek opreme



RADNO OKRUŽENJE

povećana sigurnost, smanjena buka, poboljšani kvalitet zraka, bolja kontrola temperature, poboljšana rasvjeta



OTPAD

smanjenje otpadnih voda i opasnog otpada, ponovno korištenje otpadne toplote



EMISIJE

smanjene emisija CO₂, NO_x, SO_x



DRUGI EFEKTI

poboljšana javna/korporativna slika, zahtjevi ino kupaca, povećan nivo prodaje

Koraci ka sprovođenju mjera energijske efikasnosti



PRELIMINARNI ENERGIJSKI AUDIT

identifikacija potencijala za poboljšanje



DETALJNI ENERGIJSKI AUDIT

analiza stvarnog stanja, preporuka mjera i ekonomskih koristi



STUDIJA IZVODLJIVOSTI

tehnička i ekonomska analiza



PROJEKT

tehnički detalji i finansijski plan



IMPLEMENTACIJA MJERA

uštede energije i smanjenje troškova

IMPLEMENTACIJA MJERA ENERGIJSKE EFIKASNOSTI

Mjere energijske efikasnost i njihove koristi

NAZIV MJERE	UŠTEDA ENERGIJE	PERIOD POVRATA INVESTICIJE (GOD)
Ugradnja termostata za regulaciju grijanja i hlađenja	✓ 5-19%	1-2
Regulacija rada kotla u skladu sa vanjskom temperaturom	✓ 10-15%	1-2
Iskorištavanje otpadne toplote kompresora	✓ 20%	2
Iskorištavanje otpadne toplote iz kotla ili iz peći u pogonu za predgrijavanje ulazne vode ili zraka u kotao	✓ 10%	1-10
Instalacija solarnih kolektora za pripremu tople vode	✓ 5-10%	2-10
Izolacija „vrućih površina“ (kotlovi, cjevovod, peći u pogonu)	✓ 5-10%	1-4
Optimizacija brzine i protoka zraka u kanalima sistema za otprašivanje	✓ 10%	1-2
Zamjena grijanja putem LPG-a sa grijanjem putem toplotne pumpe voda – voda	✓ 30%	5-8
Instalacija frekventnih regulatora	✓ 20-30%	1-2
Instalacija sistema za kompenzaciju reaktivne energije	✓ 5%	1-2
Zamjena klipnih kompresora sa vijčanim kompresorima	✓ 30%	1-2
Redovno održavanje i sanacija curenja pare i curenja komprimiranog zraka	✓ 5-10%	1-3
Ugradnja LED rasvjete	✓ 25%	2
Automatizacija sistema otprašivanja ugradnjom „inteligentnog“ sistema	✓ 50%	0,5-3
Redovno održavanje pumpi	✓ 2-7%	1

