



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)

	Bilans električne i toplotne energije
<b>1. Kontakt</b>	
1.1 Nadležna institucija	Federalni zavod za statistiku
1.2 Nadležna organizaciona jedinica	Sektor poslovnih statistika - Odsjek industrije, građevinarstva i energije
1.3 Kontakt osoba	1) Nusreta Imamović 2) Nasiha Jahić
1.4 Funkcija kontakt osobe	1) Šef odsjeka za statistiku industrije, građevinarstva, energije 2) Stručni savjetnik za energetske statistiku
1.5 Kontakt poštanska adresa	Zelenih beretki 26, 71 000 Sarajevo
1.6 Kontakt e-mail adresa	1) nusreta.imamovic@fzs.ba 2) nasiha.jahic@fzs.ba
1.7 Broj telefona	+387 (33) 200 124 +387 (33) 206 451
1.8 Broj faksa	+387 33 226 151
<b>2. Podaci o ažuriranju metapodataka</b>	
2.1 Datum posljednje potvrde validnosti metapodataka	13.6.2019
2.2 Datum posljednje objave metapodataka	13.6.2019
2.3 Datum posljednjeg ažuriranja metapodataka	13.6.2019
<b>3. Prezentacija statistike</b>	
3.1 Opis metapodataka	Cilj istraživanja je prikupljanje podataka o proizvodnji i potrošnji električne i toplotne energije (proizvodnja na generatoru, sopstvena potrošnja, proizvodnja na pragu); primljenoj električnoj i toplotnoj energiji od proizvođača, predatoj električnoj i toplotnoj energiji preduzećima za prenos električne energije i krajnjim potrošačima; predatoj električnoj i toplotnoj energiji krajnjim potrošačima (ukupno, energetskom sektoru, prerađivačkoj industriji, građevinarstvu, saobraćaju, domaćinstvima, poljoprivredi i ostalim sektorima).
3.2 Klasifikacije koje se koriste u istraživanju	Klasifikacija djelatnosti KD BiH 2010
3.3 Sektor obuhvaćenog istraživanja	Područje D - Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i gasom, područje B - Vađenje ruda i kamena i C - Prerađivačka industrija, (Klasifikacija djelatnosti KD BiH 2010).



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

**Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)**

3.4 Statistički koncepti i definicije	<p>Bruto proizvodnja električne energije predstavlja ukupno proizvedenu električnu energiju na generatoru.</p> <p>Neto proizvodnja predstavlja električnu energiju isporučenu elektromreži iz elektrana, a predstavlja razliku između bruto proizvodnje i sopstvene potrošnje.</p> <p>Bruto proizvodnja toplotne energije predstavlja ukupnu toplotnu energiju proizvedenu u postrojenjima za proizvodnju toplote.</p> <p>Proizvodnja energije transformacijom predstavlja ukupnu toplotnu energiju proizvedenu transformacijom različitih vrsta energenata</p> <p>Raspoloživa energija za finalnu potrošnju je energija koja je na raspalaganju krajnjim potrošačima.</p> <p>Finalna potrošnja obuhvata energiju utrošenu za energetske svrhe u industriji, građevinarstvu, saobraćaju, poljoprivredi, domaćinstvima i ostalim potrošačima. Godišnji bilans električne i toplotne energije je usaglašen sa preporukama IEA/OECD/EUROSTAT.</p> <p>Osnovna regulativa kojom se definišu pravila u izradi energetske bilansa je Regulativa 1099/2008, priručnik za energetske statistiku Eurostat i IEA.</p>
3.5 Statistička jedinica	<p>Izveštajne jedinice su poslovni subjekti, odnosno pravne osobe i njihove registrirane lokalne jedinice koje su po svojoj glavnoj djelatnosti razvrstane u područja D, B i C saglasno KD BiH 2010. Izveštajne jedinice su i one pravne osobe koje nisu razvrstane u industrijsku djelatnost, ali imaju dijelove koji se bave industrijskom djelatnošću bez obzira na to jesu li ti dijelovi pravno konstituirani ili nisu. Izveštajne jedinice su istovremeno i jedinice promatranja. Izveštajne jedinice (pravne osobe) daju podatke pojedinačno za svaku industrijsku lokalnu jedinicu u svom sastavu. U nekim slučajevima registrirane lokalne jedinice same direktno dostavljaju podatke.</p>
3.6 Statistička populacija	<p>Podaci se prikupljaju od proizvođača i distributera električne energije preduzeća iz područje D - Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom i gasom, kao i finalnih potrošača područja B - Vađenje ruda i kamena i C - Prerađivačka industrija.</p>
3.7 Referentno geografsko područje	Federacija Bosne i Hercegovine
3.8 Vremenska pokrivenost	Od 2009.godine
3.9 Bazni period	
<b>4. Jedinica mjere</b>	GWh i TJ
<b>5. Referentni period</b>	Kalendarska godina
<b>6. Institucionalni mandat (ovlaštenje)</b>	



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

**Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)**

6.1 Pravni akti i drugi sporazumi	Zakonski i pravni temelj za provođenje predmetnih aktivnosti je sadržan u Zakonu o statistici u Federaciji BiH ("Službene novine FBiH" br. 63/03 i 9/09), te u Planu provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH i u Četvrogodišnjem Programu. Članom 17. Zakona o statistici je propisano da se statistička istraživanja provode u vremenu određenom četvrogodišnjem Programom i razrađenim godišnjim Planom rada za budžetsku godinu.
6.2 Razmjena (posredovanje) podataka	
<b>7. Povjerljivost</b>	
7.1 Povjerljivost - politika	Statističku povjerljivost određuju članovi 36-42 Zakona o statistici U FBiH ( Sl.novine FBiH, br.63/03 i 9/09). Navedena oblast je u potpunosti usklađena sa EU regulativama kojima se reguliše povjerljivost statističkih podataka.
7.2 Povjerljivost - postupanje sa podacima	Podaci koji su prikupljeni, obrađeni i pohranjeni u svrhu izrade statističkih podataka smatraju se povjerljivim ako je putem tih podatka moguće neposredno ili posredno identificirati izvještajne jedinice čime se otkrivaju pojedinačni podaci. Izvještajna jedinica se neposredno identifikira putem naziva i adrese, odnosno putem identifikacionog broja koji joj je zvanično dodijeljen. Posredna identifikacija je utvrđivanje identiteta izvještajne jedinice putem dedukcije, uzimajući u obzir sve mjere koje se mogu koristiti da bi se identifikirala pomenuta izvještajna jedinica. Tokom obrade i distribucije statističkih podatka Federalni zavod i drugi zakonom ovlašteni organi i ustanove, poduzeće sve neophodne mjere, organizacione, regulatorne, upravne i tehničke prirode koje su potrebne da se zaštiti povjerljivost podataka od nedozvoljenog pristupa, objavljivanja i korištenja u druge a ne u statističke svrhe. Lica koja imaju pristup povjerljivim podacima moraju se pridržavati odredbi ovog zakona i nakon prestanka radnog odnosa.
<b>8. Politika diseminacije</b>	
8.1 Kalendar objavljivanja	Kalendar objavljivanja je dostupan na web stranici Federalnog zavoda za statistiku krajem decembra tekuće godine za cijelu narednu godinu. U njemu korisnici mogu naći informacije o datumu objavljivanja podataka, broju statističkog izdanja, nazivu publikacije, vrsti statističkog izdanja i razdoblje na koje se odnosi.
8.2 Pristup kalendaru objavljivanja (link)	<a href="http://fzs.ba/wp-content/uploads/2019/01/KALENDAR-PUBLICIRANJA-2019.pdf">http://fzs.ba/wp-content/uploads/2019/01/KALENDAR-PUBLICIRANJA-2019.pdf</a>



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

**Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)**

8.3 Pristup korisnika	Postojeći pravni okvir, definiran Zakonom o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine, određuje osnovne ciljeve i principe funkcioniranja zvanične statistike, kojima se Zavod ovlašćuje da proizvodi visokokvalitetnu zvaničnu statistiku i da je nepristrasno, nezavisno i blagovremeno učini dostupnom svim korisnicima istovremeno. Podaci dobijeni statističkim istraživanjima objavljuju se na web stranici Zavoda u statističkim publikacijama ( <a href="http://fzs.ba/index.php/publikacije/">http://fzs.ba/index.php/publikacije/</a> ) i u bazi podataka ( <a href="http://www.px-web.fzs.gov.ba/">http://www.px-web.fzs.gov.ba/</a> ).
<b>9. Učestalost diseminacije podataka</b>	Godišnje
<b>10. Dostupnost i razumljivost</b>	
10.1 Saopćenja	Redovno godišnje saopćenje Bilans električne i toplotne energije: <a href="http://fzs.ba/index.php/publikacije/saopcenjapriopcenja/energetika/">http://fzs.ba/index.php/publikacije/saopcenjapriopcenja/energetika/</a>
10.2 Publikacije	Statistički godišnjak/ljetopis Federacije BiH: <a href="http://fzs.ba/index.php/publikacije/statisticki-godisnjaciljetopisi/">http://fzs.ba/index.php/publikacije/statisticki-godisnjaciljetopisi/</a>
10.3 On-line baza podataka	Nije dostupno.
10.4 Pristup mikro podacima	Članom 39. Zakona je propisano: "U svrhe obavljanja naučno-istraživačke djelatnosti Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike mogu, na osnovu pisanog zahtjeva, davati individualne podatke, bez da se iz tih podataka može direktno ili indirektno prepoznati individualna izvještajna jedinica. O korištenju statističkih podataka iz stava 1. ovog člana sklapa se poseban ugovor na osnovu kojeg se korisnik obavezuje, pod materijalnom i krivičnom odgovornošću, da će statističke podatke koristiti samo u svrhu koja je navedena u zahtjevu, da ih neće davati na uvid i korištenje neovlaštenim licima te da će ih nakon upotrebe uništiti. Federalni zavod za statistiku i ovlašteni organi za poslove statistike vode evidenciju o korisnicima iz stava 2. ovoga člana i svrsi za koju su statistički podaci dati na raspolaganje." U skladu sa navedenom odredbom Zakona se i provodi procedura za dobijanja mikro podataka.
10.5 Drugo	Podaci se šalju Agenciji za statistiku Bosne i Hercegovine.
10.6 Dokumentacija o metodologiji	Nema metodologije. Godišnji bilans električne i toplotne energije je usaglašen sa preporukama IEA/OECD/EUROSTATA. Osnovna regulativa kojom se definišu pravila u izradi energetske bilansa je Regulativa 1099/2008, priručnik za energetske statistiku Eurostat i IEA.
10.7 Dokumentacija o kvalitetu	Ne postoji dokumentacija o kvalitetu istraživanja.
<b>11. Upravljanje kvalitetom</b>	



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

**Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)**

11.1 Osiguranje kvaliteta	FZS slijedi preporuke o organizaciji i upravljanju kvalitetom date u Kodeksu prakse evropske statistike (CoP) i implementira smjernice date u Okviru za osiguranje kvaliteta evropskog statističkog sistema (QAF). Više, u vezi osiguranja kvaliteta, se nalazi u dokumentu Implementacija Kodeksa prakse evropske statistike u Federalnom zavodu za statistiku - samoprocjena i buduće aktivnosti <a href="http://www.fzs.ba/COPFZS.docx">http://www.fzs.ba/COPFZS.docx</a>
11.2 Procjena kvaliteta	
<b>12. Relevantnost</b>	
12.1 Korisničke potrebe	Osim za potrebe izvještavanja Eurostata, ovi podaci se koriste i za potrebe Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije BiH, drugih istraživačkih i obrazovnih institucija, medija, fizičkih lica i dr.
12.2 Zadovoljstvo korisnika	Zadovoljstvo korisnika podataka FZS se analizira putem Ankete o zadovoljstvu korisnika čiji je cilj dobijanje informacija o zadovoljstvu korisnika kvalitetom proizvoda i usluge, te sagledavanju potreba korisnika. Anketa je dostupna na web stranici FZS <a href="http://www.fzs.ba/fzssurvey/index.php/survey/index/sid/543895/newtest/Y">http://www.fzs.ba/fzssurvey/index.php/survey/index/sid/543895/newtest/Y</a> . Rezultati iste dostupni na web stranici FZS : <a href="http://www.fzs.ba/zadovoljstvo2015.pdf">http://www.fzs.ba/zadovoljstvo2015.pdf</a>
12.3 Kompletnost podataka	
<b>13. Tačnost i pouzdanost procjene</b>	
13.1 Opća tačnost procjene	
13.2 Greška uzorkovanja	
13.3 Neuzoračka greška	
<b>14. Pravovremenost i tačnost objave</b>	
14.1 Pravovremenost	Podaci se objavljuju na datum koji je određen Kalendarom objavljivanja statističkih podataka u formi redovnog godišnjeg saopćenja.
14.2 Tačnost	Svi rokovi za objavljivanje su ispoštovani u skladu sa Kalendarom objavljivanja statističkih podataka.
<b>15. Usklađenost i uporedivost</b>	
15.1 Uporedivost - geografska	
15.2 Vremenska uporedivost	
15.3 Usklađenost - cross domain	
15.4 Usklađenost - interna	
<b>16. Troškovi i opterećenje</b>	
<b>17. Revizija podataka</b>	
17.1 Revizija podataka - politika	
17.2 Revizija podataka - praksa	
<b>18. Statistička obrada</b>	



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
**Federalni zavod  
za statistiku**

**Referentni metapodaci u Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)**

18.1 Izvor podataka	Podaci se prikupljaju direktno od proizvođača i distributera električne energije koje su registrirane u Statističkom poslovnom registru u području D-Snabdijevanje električnom energijom, gasom, parom i klimatizacija, kao i od izvještajnih jedinica koje su registrirane u Statističkom poslovnom registru SPR-u području B-Vađenje ruda i kamena, C-Prerađivačka industrija .
18.2 Učestalost prikupljanja podataka	Godišnje
18.3 Prikupljanje podataka	Koriste se obrasci: Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji električne energije (EN-E1-G ) Godišnji izvještaj o distribuciji električne energije (EN-E4-G ) Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji električne energije (EN-E2-G) Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji energenata u koksnoj industriji (EN-KOKS-G) Godišnji izvještaj o utrošku goriva, energenata i energije u industriji (EN-IND G) Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji toplotne energije (EN-T1-G) Godišnje istraživanje o proizvodnji i potrošnji drvnih goriva (EN-DG-G) Godišnji izvještaj o snabdijevanju prirodnim plinom (EN-P-G) Godišnji izvještaj o trgovini uglja (EN-U2-G) Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji uglja (EN-U1-G) Godišnji izvještaj o trgovini naftnim proizvodima (EN-NT-G)
18.4 Validacija podataka	Unosom u bazu podataka vrši se uobičajena kontrola podataka koja je zasnovana na logičkoj i računskoj kontroli proizvodnje i prometa. Nakon obrade podataka vrši se kontrola sa prikupljenim podacima i očekivanim promjenama.
18.5 Kompilacija podataka	
18.6 Prilagođavanje	
<b>19. Komentar</b>	