

Seminar za privatni sektor „Izračunavanje ugljikovog otiska poslovnih subjekata!”

Definiranje parametara za izračun ugljikovog otiska „Upravljanje klimom: Provedba javnih politika za izračun i smanjenje ugljikovog otiska poslovnih subjekata”



Željko Jurić
Energetski institut Hrvoje Požar

Zagreb, 29.-30.11.2016.



Razlozi izračuna ugljikovog otiska

- Dva su osnovna razloga:
 - **Izveščivanje:** informacije i podaci o ugljikovom otisku za vanjske potrebe (može biti zakonska obveza)
 - **Interna uporaba:** analiza mogućnosti nisko-emisijskog razvoja poslovnog subjekta
- Potrebno je **grafički prikazati sve tokove** bitne za funkcioniranje poslovnog subjekta tijekom jedne godine
- Uzeti u obzir sve tokove:
 - Tokove za koje je poslovni subjekt **odgovoran**
 - Tokove o kojima je poslovni subjekt **ovisan** (ulazni i izlazni tokovi)



Koje tokove treba uključiti?



- Tokovi za koje je poslovni subjekt **odgovoran** – vrlo ograničavajući i sastoje se od aktivnosti na lokaciji tvrtke
- Poslovni subjekt se ne smatra odgovornom za ono što se događa prije ulaska na lokaciju i nakon izlaska iz lokacije, ali je **ovisan** o tim tokovima
- Ukoliko nismo sigurni, treba postaviti pitanje: **Što se može dogoditi poslovnom subjektu ako se prekine jedan od postojećih tokova?**
 - Kakav bi bio utjecaj na poslovni subjekt kada više ne bi imao zaposlenike ili ako klijenti više ne bi dolazili? Može li opstati?
 - Što će se dogoditi poslovni subjekt ako kupci ne budu htjeli koristiti proizvode? Kako će to utjecati?
 - Što će se dogoditi ako poslovni subjekt ne bude više imao sirovine?
- Ako promatrani tok ima značajni utjecaj, onda se **mora uzeti u obzir**.
- Ako nema značajnog utjecaja, onda se taj tok **može zanemariti**.

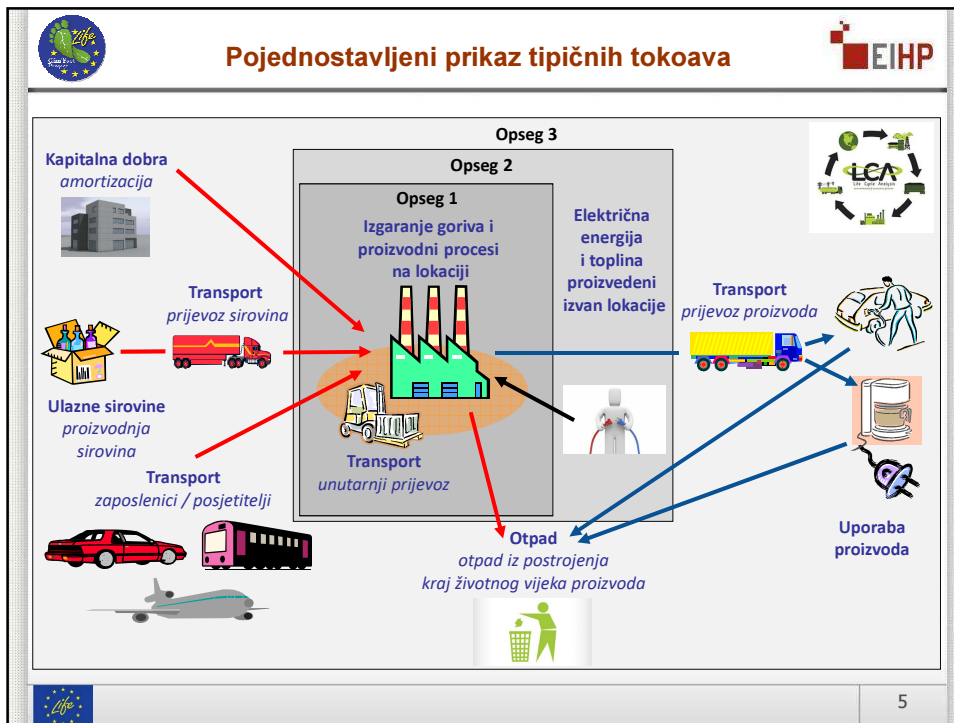


Što manje to bolje – nije ispravan pristup!



- Uobičajeno je **nastojanje da se neki parametri ne uključe**, kako bi dobili manji ugljikov otisak:
 - ono za što **poslovni subjekt nije odgovoran** ne treba uključiti u parametre
 - **dugotrajno/komplicirano prikupljanje podataka** pa taj parametar treba izbaciti
 - izbaciti emisije koje bi **možda mogle dovesti do dvostrukog računanja**
 - smanjiti konačne rezultate **oduzimanjem izbjegnutih emisija ili ostvarenih smanjenja emisija izvan lokacije poslovnog subjekta**, kako bi došli do zaključka da je poslovni subjekt neutralan sa stajališta ugljikovog otiska
- Cilj je **prikupiti detaljne podatke**, bilo to jednostavno ili ne!
- Za određivanje parametara ugljikovog otiska potrebno je izraditi **detaljnu mapu tokova: energije, materijala i ljudi!**





Koji se parametri trebaju razmatrati za izračun ugljikovog otiska?

- Rad u grupama (vrijeme: 15 minuta)

Organizator kongresa	Proizvođač automobila	Opskrbljivač hranom za avione

3



Najvažniji parametri za tri analizirana primjera



■ Organizator kongresa:

Energija za zgradu, prijevoz zaposlenika, poslovna putovanja, računala i uredska oprema, troškovi komunikacije, hrana, otpad, **prijevoz i smještaj sudionika kongresa, nabava opreme i materijala za kongres...**



■ Proizvođač automobila:

Energija za proizvodnju automobila i zgradu, prijevoz zaposlenika, službena putovanja, oprema za proizvodnju i zgrade, restoran tvrtke, troškovi komunikacije, sirovine za proizvodnju automobila (čelik, aluminij, plastika, staklo...), transport sirovina, otpad, **putovanje kupaca od doma do salona automobila, prijevoz proizvedenih automobila, potrošnja goriva prodanih automobila, kraj životnog ciklusa automobila...**



■ Opskrbljivač hranom za avione:

Energija za proizvodnju hrane i zgradu, prijevoz zaposlenika, službena putovanja, transport hrane do tvrtke, hrana, materijali za pakiranje, transport materijala za pakiranje, transport pripremljene hrane do aviona, otpad, **ukupna potrošnja goriva aviona, ispuštanje radne tvari iz hladnjaka...**



Zaključak



- Važno je pripremiti cjelovitu mapu tokova aktivnosti, odnosno uključiti sve tokove **neovisno je li poslovni subjekt za njih odgovoran ili je samo o njima ovisan.**
- Nije važno hoće li dobiveni **ugljičkov otisak biti velik ili mali** u odnosu na druge.
- Krajnji cilj je **prepoznavanje aktivnosti koje treba primijeniti radi smanjenja ugljikovog otiska.**





Hvala na pozornosti!



Energy Institute Hrvoje Požar
Savska cesta 163, Zagreb, Croatia
Tel: 00385 1 6326 121
fax: 00385 1 6040 599

zjuric@eihp.hr