

Carbon footprint

Jelena Festini,
Menadžerica za održivost



Carbon footprint - Ugljikov/Ugljični otisak

Ugljikov otisak:

- ukupne **emisije stakleničkih plinova** (eng. *Greenhouse Gas Emissions* - GHG) koju izravno ili neizravno uzrokuje osoba, proizvod, tvrtka, događaj, država
- u ugljični otisak uključeno je **7 stakleničkih plinova** iz Kyoto protokola: ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), dušikov oksid (N₂O), hidrofluorougljike (HFCs), perfluorougljike (PFCs) i sumporov heksafluorid (SF₆) i NF₃
- ugljikov otisak se mjeri u tonama ugljikov dioksid ekvivalenta - **tCO₂e**
- Mjeri se u Opsegu 1, Opsegu 2 i Opsegu 3

Terminologija:

- **Ugljična neutralnost / eng. Carbon Neutral** – kompanija ostvaruje nultu emisiju ugljičnog dioksida (CO₂). Organizacija iz atmosfere uklanja istu količinu CO₂ koju stvara svojim djelovanjem (postiže se smanjenjem emisija CO₂ i aktivnim uklanjanjem, npr. kompenzacijom / ponorima ugljika)
- **Net Zero** – nulte emisije stakleničkih plinova (GHG-a). Organizacija uklanja istu količinu GHG-a koju stvara svojim djelovanjem
- **Ugljični offset** ili kompenzacija ugljika – “sadnja drveća”. Kredit koji organizacija može kupiti kako bi smanjila svoj ugljični otisak (papirnato)

Baseline (2020-22)

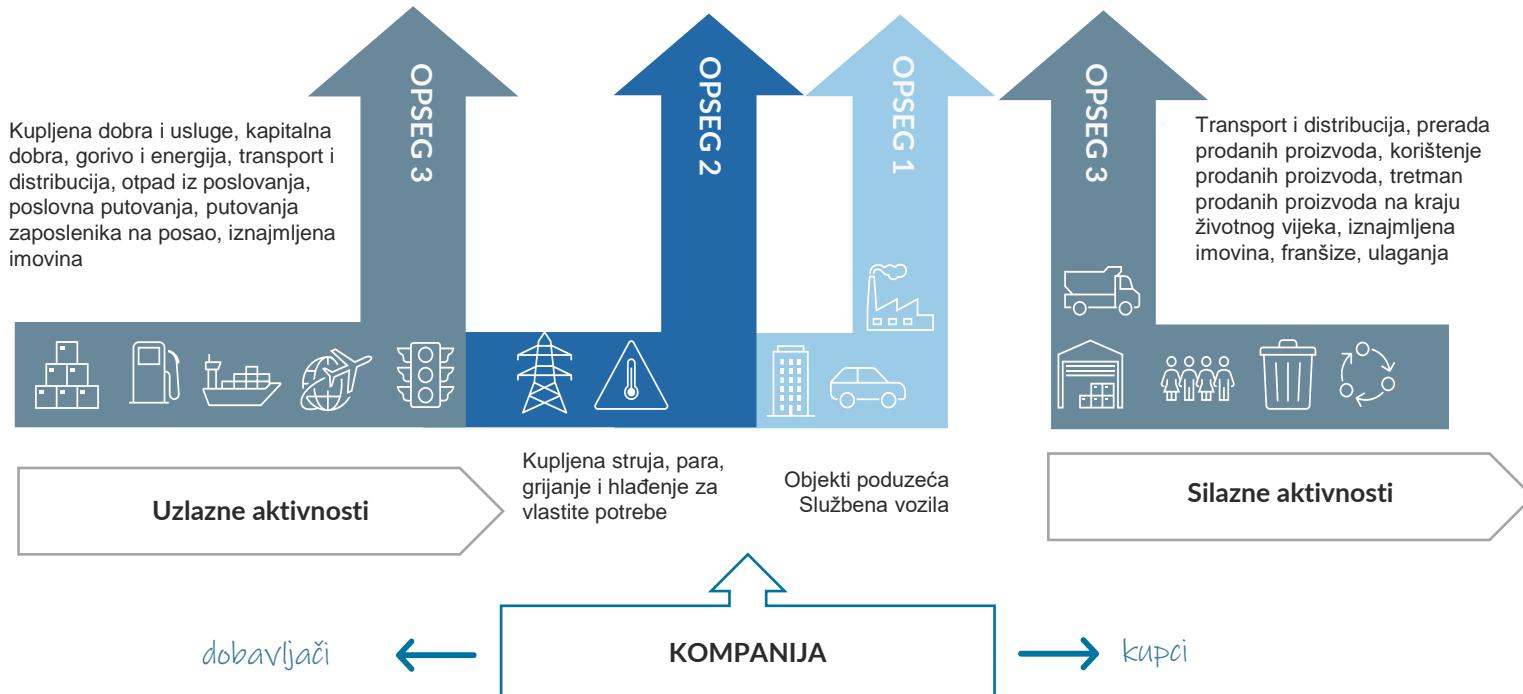
	GHG emissions (tonnes CO ₂ e)
Scope 1	Direct emissions (e.g. emissions from stationary and mobile sources, including own/financial lease vehicle fleet)
Scope 2	Indirect emissions (e.g. electricity)
Total Scope 1 and 2	1238



Upravljanje stakleničkim plinovima

Supply chain decarbonization will be a game changer. (WEF)

- 80% utjecaja na okoliš nastaje u lancu vrijednosti
- GHG emisije koje se nalaze uzlazno i silazno u odnosu na kompaniju u lancu vrijednosti su **11x** veće od emisija koje kompanija proizvodi

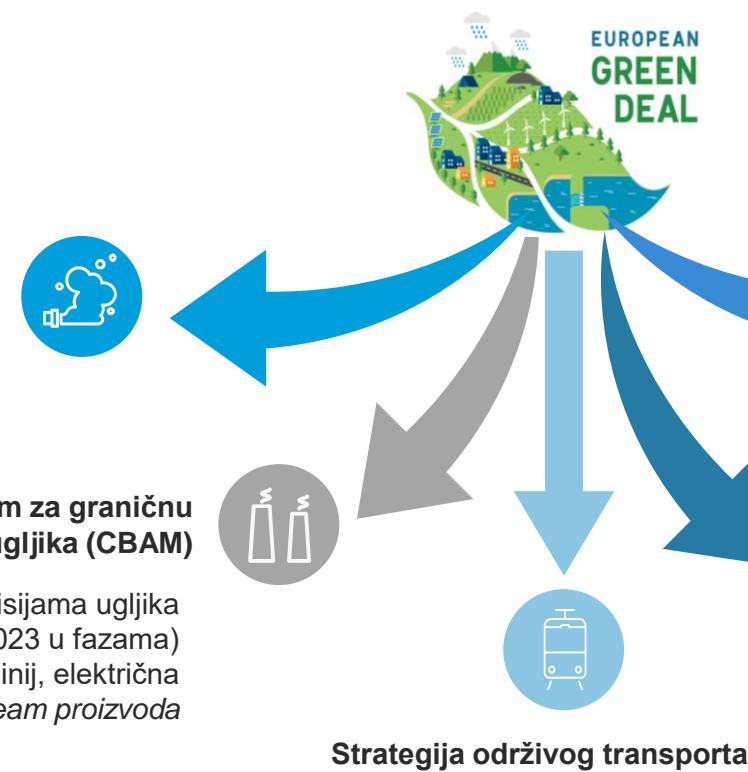


Očekivanja od kompanija :

- Postavljanje ciljeva dekarbonizacije u skladu s Pariškim sporazumom (Direktiva o korporativnom izvještavanju o održivosti)
- Uvođenje kružne ekonomije
- Usklađivanje portfelja proizvoda sa 1.5°C

Dekarbonizirano društvo- vizija EU-a

- do 2050. EU će postati prvo **klimatski neutralno gospodarstvo i društvo**; do 2030. se trebaju **smanjiti neto emisije stakleničkih plinova** u EU-u za najmanje 55 % (Fit for 55% Strategija)
- Europski zakon o klimi** - cilj klimatski neutralnog kontinenta prenesen je u zakonodavstvo i postaje PRAVO zemalja članica
- Promjene u tržišnim trendovima su vidljive a slijedi ih značajni regulatorni pritisak za zelenim procesima, proizvodima i uslugama. Klimatska neutralnost ugrađena je (sveobuhvatno) u ostale sektorske politike EU i predstojeća zakonodavstva (Europski zeleni plan > 1.000 zakonodavnih akata)



Akcijski plan od 82 mjer/zakonodavna akta sa ciljem smanjivanja emisija iz transporta za 90% do 2050.; prebacivanje tereta sa ceste na željeznicu, razvoj novih „fossil free“ goriva za avione i brodove; Mobility As A Service (Maas); do 2030 certificiranje 100 klimatskih neutralnih gradova

Klimaoprema – čime se bavimo i par brojki



48

zemalja



47

godina iskustva



708

zaposlenika



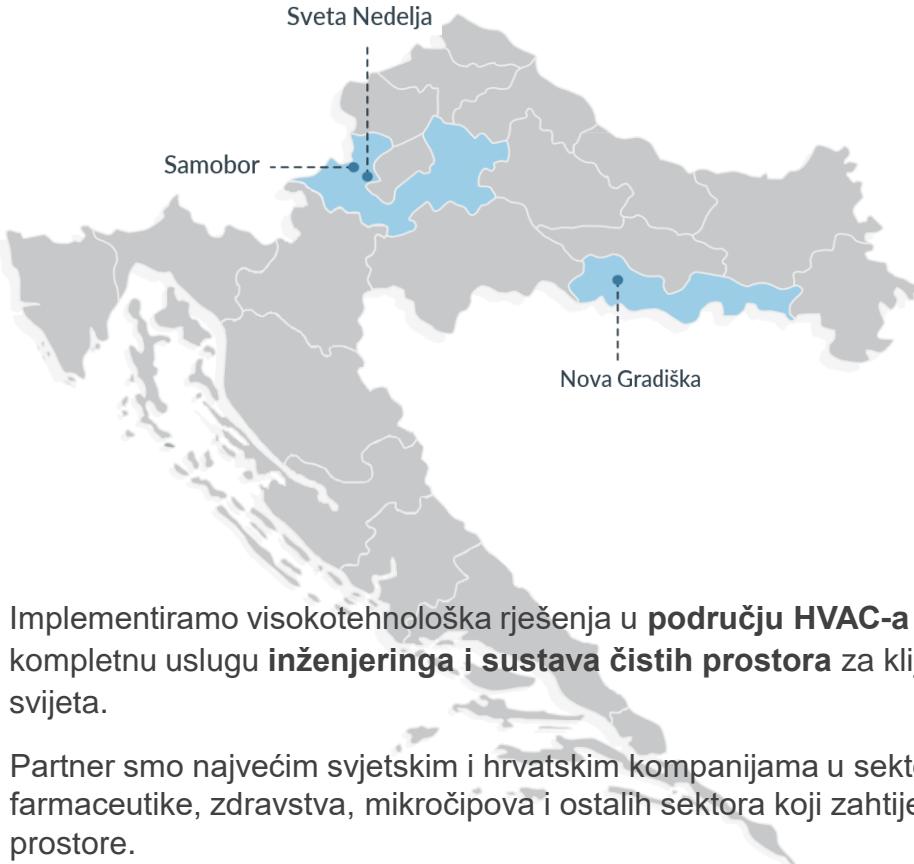
91.5

% prihoda izvan RH

Sveta Nedelja

Samobor

Nova Gradiška



Implementiramo visokotehnološka rješenja u području HVAC-a te pružamo kompletnu uslugu **inženjeringu i sustava čistih prostora** za klijente diljem svijeta.

Partner smo najvećim svjetskim i hrvatskim kompanijama u sektoru farmaceutike, zdravstva, mikročipova i ostalih sektora koji zahtijevaju čiste prostore.

Globalni lanci vrijednosti – pokretači održivosti

Najznačajniji elementi u našoj industriji:

- **Smanjenje stakleničkih plinova** kroz lanac vrijednosti (GHG)
- **Kružna ekonomija** i smanjenje otpada
- **Upravljanje lancem opskrbe** – uključujući upravljanje rizicima povezanim s radnom praksom, utjecajima na okoliš i korupcijom.
- **Inovacije i tehnologija:** korištenje naprednih građevinskih materijala, digitalnih tehnologija i umjetne inteligencije za poboljšanje ESG izvedbe infrastrukture
- **Cjeloživotno upravljanje proizvodom (LCA)**
- **Energetska efikasnost** proizvoda
- **Korporativno upravljanje** - transparentne, etičke i odgovorne prakse i učinkovito upravljanje rizicima



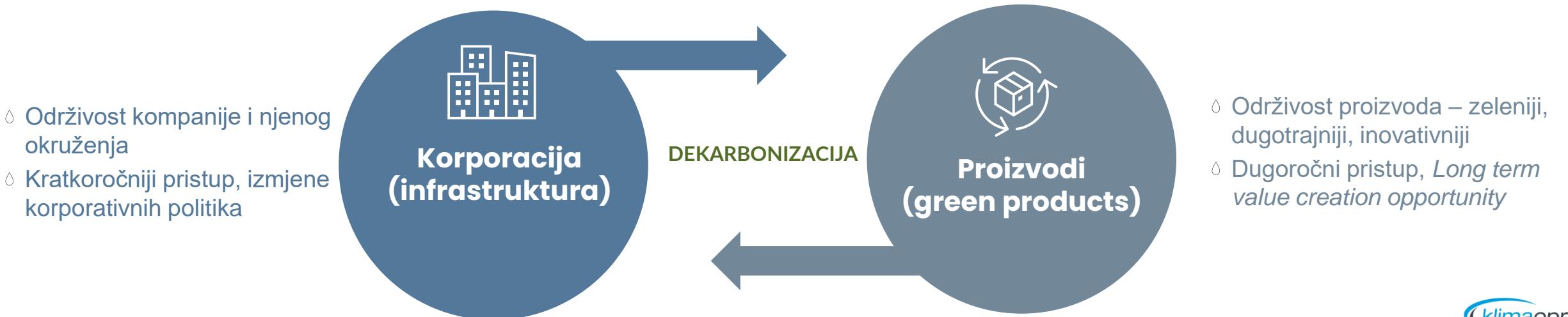
Održivi lanci vrijednosti

Niskougljična tranzicija poduzeća – održivo pozicioniranje

Prvi korak u poslovnoj transformaciji je izrada sveobuhvatne **dekarbonizacijske strategije** kojom se definiraju mjere i ciljevi za postizanje

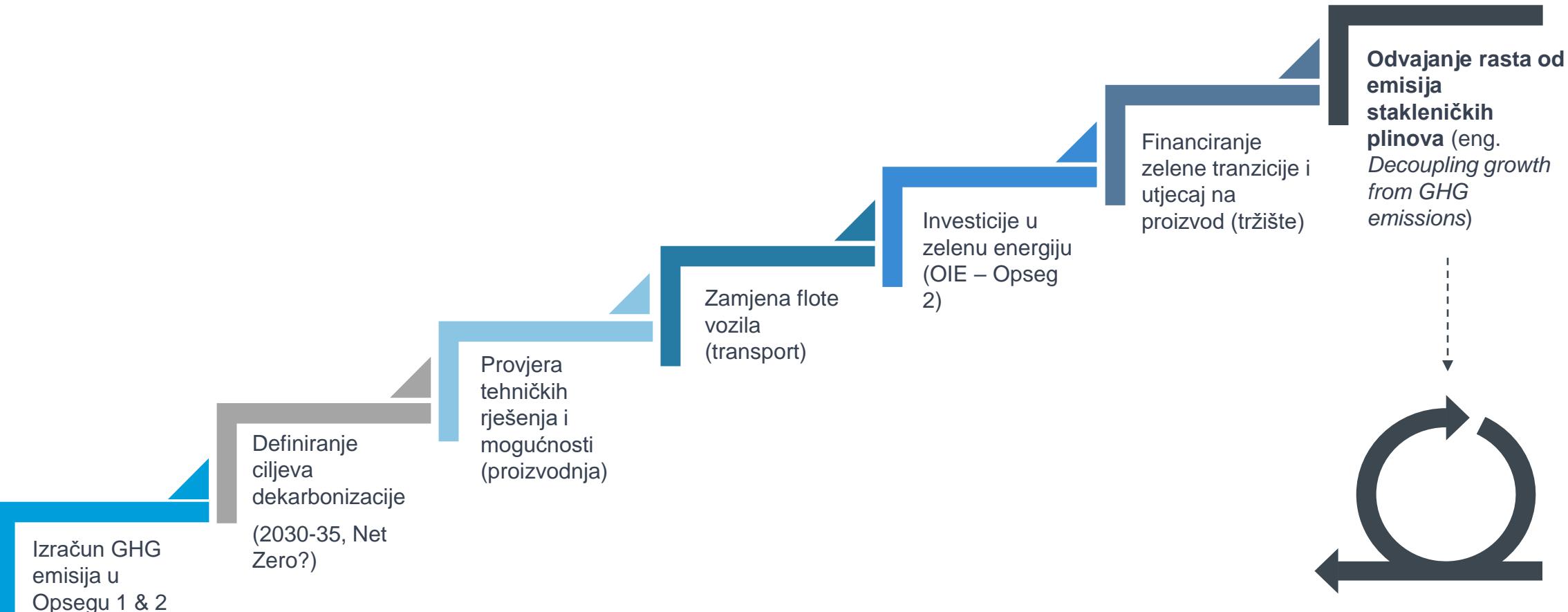
- ❖ dekarbonizacije proizvodnje,
- ❖ procesa te
- ❖ poslovnog sustava.

Dekarbonizacija ne znači samo prelazak na održive izvore energije i smanjenje stakleničkih plinova unutar granica poduzeća, već uključuje provjeru aktivnosti silazno i uzlazno u odnosu na proces poslovanja, kroz lance dobave te razvoj naših proizvoda i usluga kroz pristup cjeloživotnog upravljanja proizvodima (LCA) i ozelenjavanje.



Klimaoprema je pokrenula zelenu tranziciju – koje korake smo prošli?

Dekarbonizacijska strategija



Zaključno: dekarbonizacija – prilika ili izazov

?



Jelena Festini

Sustainability Manager

M. +385 (0)91 502 1439

E. jelena.festini@klimaoprema.com

E. jelena.festini@amelicorgroup.com



an Amelicor Group company