



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva 2020.

ULOGA FONDA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST U PROVEDBI MJERA UBLAŽAVANJA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

dr.sc. Nirvana Franković Mihelj, dipl.ing.kem.teh.
Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

KLIMATSKE PROMJENE

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

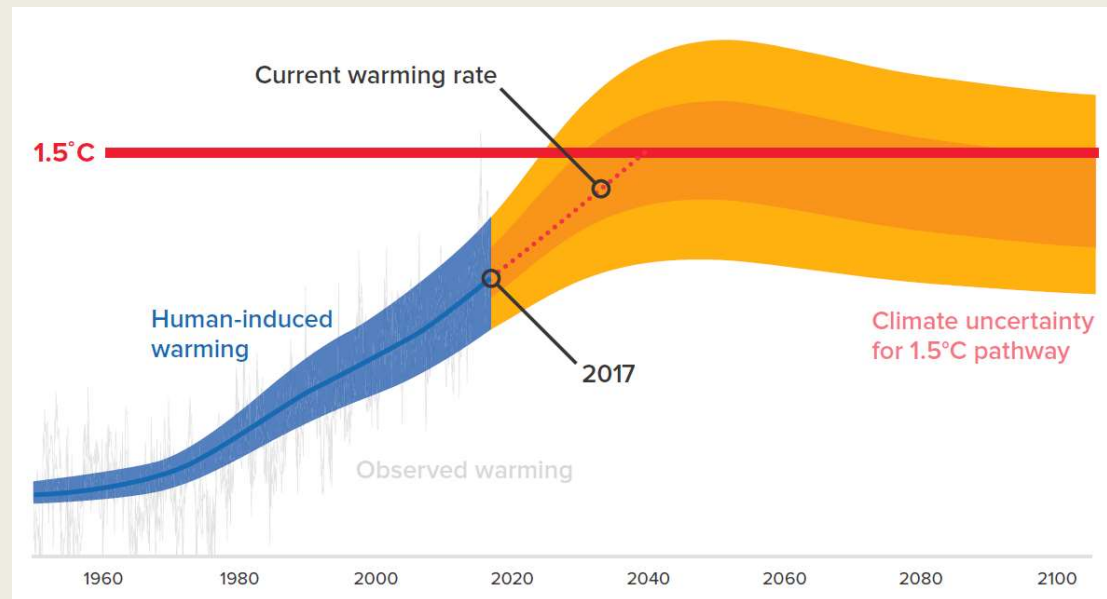
je početkom 2020. objavila stanje globalne klime 2019. u kome su ključne poruke:

- ❖ Koncentracije stakleničkih plinova dostigle su rekordne vrijednosti (CO₂ 407,8 ppm; CH₄ 1869 ppb, N₂O 331,1 ppb što čini 147%, 259% i 123% predindustrijskih koncentracija)
- ❖ Srednja globalna temperatura u 2019. je 1,1 ± 0,1 ° C iznad predindustrijske razine. Proteklih pet godina je pet najtoplijih na svijetu, a posljednje desetljeće, 2010–2019, je najtoplije.
- ❖ Arktički morski led minimalni opseg u rujnu 2019.
- ❖ Sadržaj topline u oceanu je na rekordno visokom nivou, a globalna razina mora je dosegla najveću vrijednost
- ❖ **Mi ne pratimo ciljeve klimatskih promjena i obuzdavanje porasta temperature**



PARIŠKI SPORAZUM

- ❖ Izvješće IPCC (2018) upozorava da su dosadašnji napori u ograničenju globalnog zatopljenja nedovoljni i predlaže se granica od najviše 1.5°C (a ne 2°C kako je to dogovoreno Pariškim sporazumom)
- ❖ Izvješće IPCC-a ukazuje na ogromnu razliku i očekivane posljedice između ove dvije razine zagrijavanja, najveći će utjecaj biti na prirodu
- ❖ Smatra se kako je još uvijek moguće postići vrijednost od 1,5°C, ali kako nam je za to preostalo **samo 12 godina** jer bi planet mogao prijeći prag od 1,5° C već 2030. godine, ako se emisije stakleničkih plinova nastave povećavati po trenutnoj stopi.



FAZE U TRANZICIJI PREMA NISKOUGLJIČNOM RAZVOJU NA VREMENSKOM HORIZONTU DO 2050.

1. Kyotsko razdoblje (2008. - 2012.)

2012.

2. Kyotsko razdoblje (2013. - 2020.), EU cilj 20-20-20

2020.

Okvirni cilj EU do 2030.

2030.

Okvirni cilj prema niskougličnom gospodarstvu

2050.

LEDS

Europski zeleni plan
Klimatska neutralnost
do 2050.

Obaveze Priloga
1 Kyotskog
protokola -5% u
odnosu na 1990.

Obuzdavanje porasta
emisije ETS EU -21%
Non-ETS HR +11% u
odnosu na 2005.

EU, ~~-40%~~ u
odnosu na 1990.

~~-50% do -55%~~
Europski zeleni plan
barem - 50% do 2030.

Stabilizacija i
smanjenje emisije,
EU 80 - ~~95%~~ u odnosu
na 1990.



NIR 2020. - IZVJEŠĆE O INVENTARU STAKLENIČKIH PLINOVA ZA RAZDOBLJE 1990.-2018.

Tablica ES.2-1: Emisije/odlivi stakleničkih plinova po sektorima svakih pet godina za razdoblje od 1990. do 2012. godine (kt CO₂-eq)

Izvori i odlivi stakleničkih plinova	1990.	2000.	2005.	2010.	2011.	2012.
1. Energetika	21,731.3	18,194.8	21,583.4	19,749.5	19,499.5	18,077.2
2. Industrijski procesi i uporaba proizvoda	4,669.7	3,132.3	3,520.3	3,317.1	3,156.6	2,879.4
3. Poljoprivreda	4,423.5	3,042.4	3,298.3	3,056.3	3,109.9	2,989.7
4. LULUCF	-6,421.4	-6,950.4	-7,806.2	-6,926.0	-5,723.6	-5,277.5
5. Otpad	1,051.4	1,339.4	1,518.4	1,910.9	1,941.9	1,941.1
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ukupno (uključujući LULUCF)	25,454.4	18,758.5	22,114.2	21,107.7	21,984.3	20,610.0
Ukupno (ne uključujući LULUCF)	31,875.8	25,708.8	29,920.4	28,033.7	27,707.9	25,887.5

Tablica ES.2-2: Emisije/odlivi stakleničkih plinova po sektorima u razdoblju 2013.-2018. godine (kt CO₂-eq)

Izvori i odlivi stakleničkih plinova	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
1. Energetika	17,323.1	16,386.2	16,625.2	17,009.5	17,388.1	16,443.0
2. Industrijski procesi i uporaba proizvoda	2,626.1	2,751.9	2,823.2	2,489.0	2,738.0	2,590.9
3. Poljoprivreda	2,723.7	2,650.3	2,722.3	2,678.8	2,805.1	2,720.3
4. LULUCF	-6,060.3	-6,086.3	-5,122.1	-5,179.7	-4,489.6	-5,094.2
5. Otpad	1,790.9	1,908.8	1,954.6	2,098.1	2,100.9	2,038.6
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ukupno (uključujući LULUCF)	18,403.5	17,611.0	19,003.2	19,095.6	20,542.5	18,698.6
Ukupno (ne uključujući LULUCF)	24,463.8	23,697.3	24,125.3	24,275.3	25,032.1	23,792.8



SEKTORI



Proizvodnja električne energije i topline



Proizvodnja, prerada i transport goriva



Prerađivačka industrija



Promet



Sektor opće potrošnje



Poljoprivreda



LULUCF



Gospodarenje otpadom

Sektori u sustavu trgovanja emisijom (ETS)

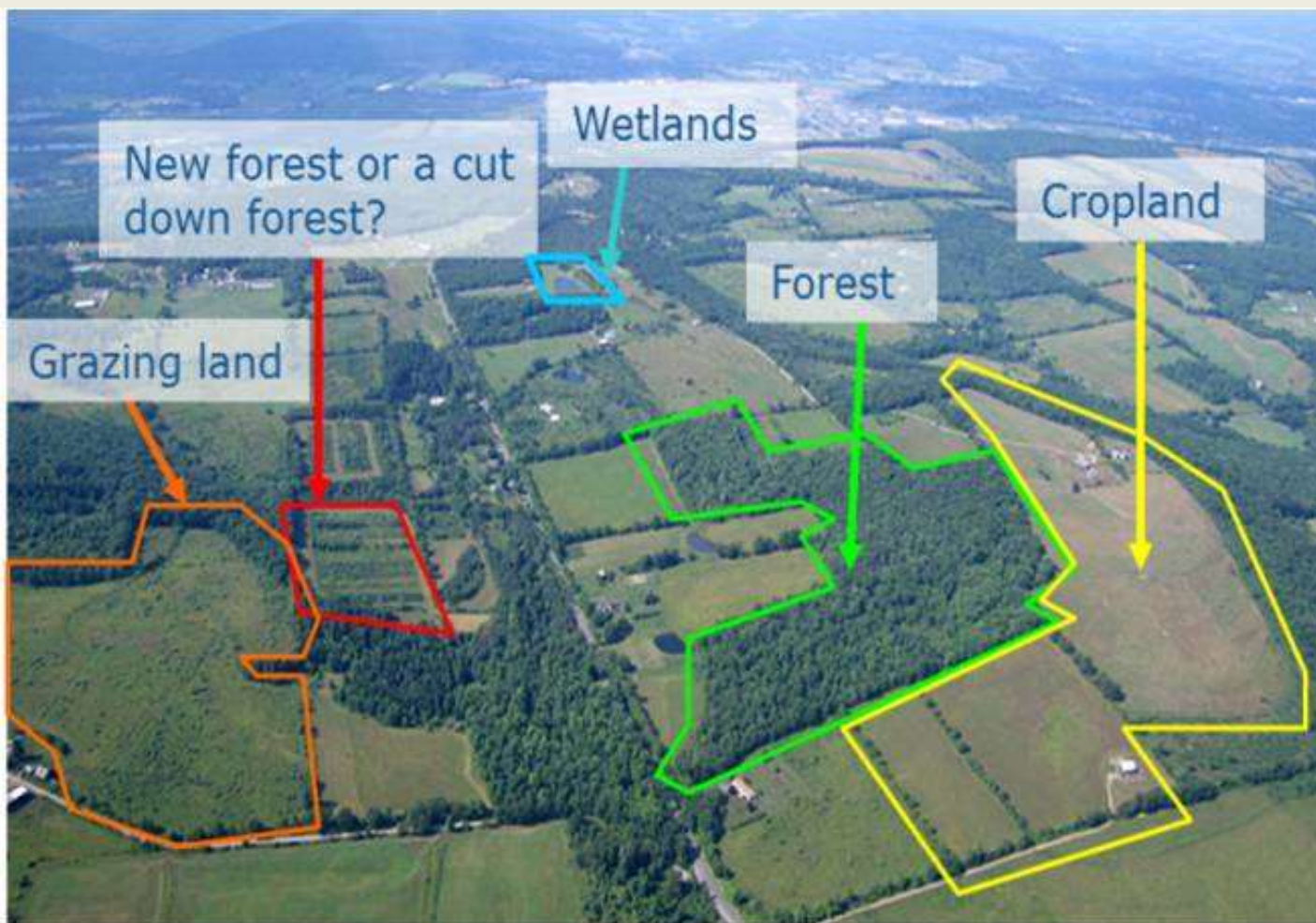
Sektori izvan trgovanja emisijom (ne-ETS)

1

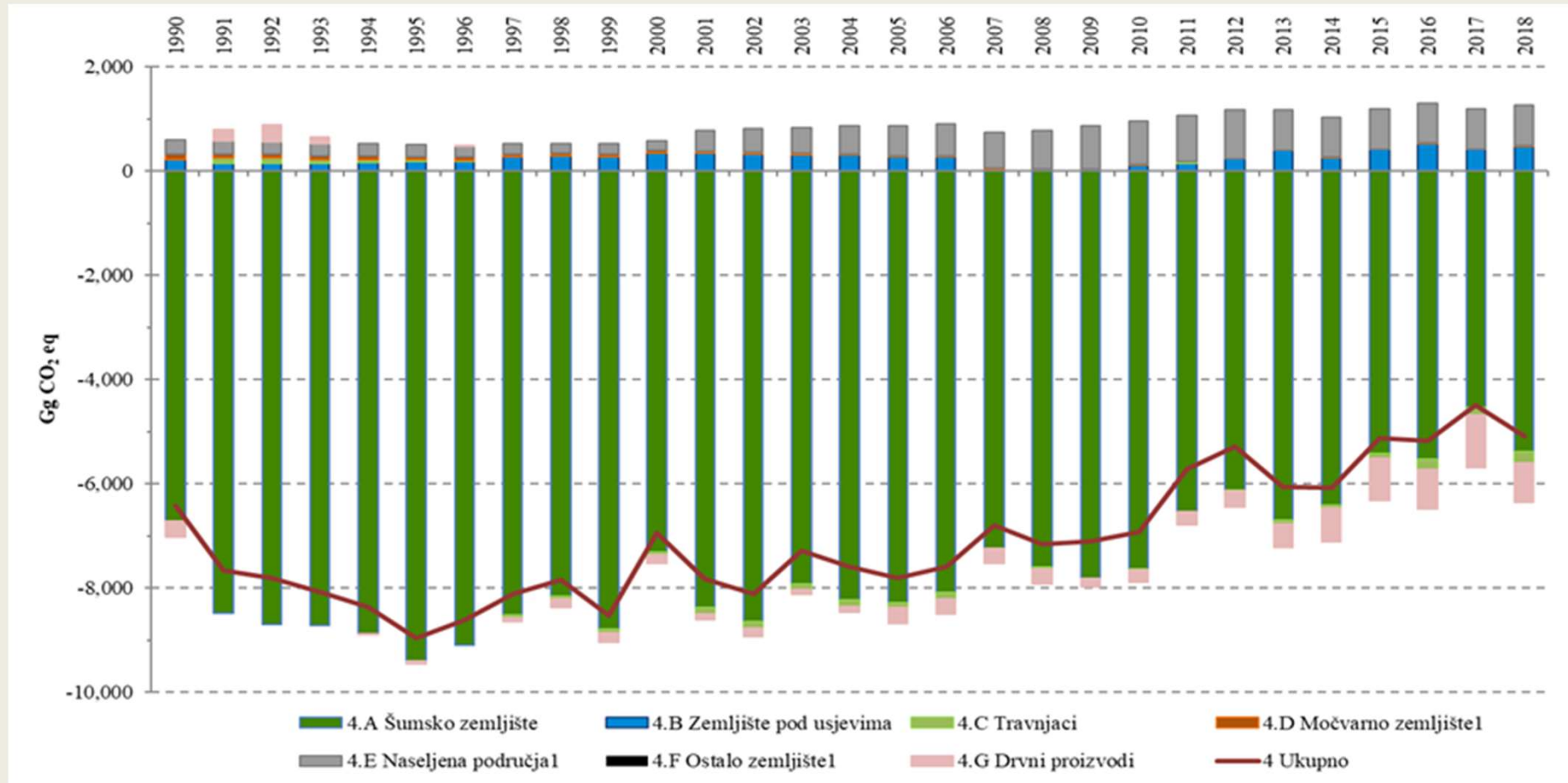
LULUCF KOPNENA POVRŠINA RH

Emisije/odlivi = AD · Emisijski faktor

AD(Activity data) – površina kategorije/aktivnosti [kha]



IZVJEŠĆIVANJE O ODLIVIMA / EMISIJAMA U LULUCF SEKTORU



FOND NACIONALNI DRAŽBOVATELJ

Plan korištenja financijskih sredstava dobivenih od prodaje emisijskih jedinica putem dražbi u Republici Hrvatskoj do 2020. godine (Narodne novine, br. 19/18, 84/19)

Prijedlog raspodjele prihoda po prioritetnim osima

Oznaka mjere	PODRUČJE	Ukupno kumulativno financiranje do 2020. godine [HRK]	Predložena postotna raspodjela [%]
OI	Obnovljivi izvori energije	165.000.000	10,93
ENU	Energetska učinkovitost (bez sektora prometa)	435.000.000	28,81
ENS	Ukupno energetska siromaštvo	40.000.000	2,65
PR	Promet	116.000.000	7,68
NES/OT	Neenergetski sektor (uključujući sektor gospodarenje otpadom)	119.000.000	7,88
ESIF	Ukupno projekti ESI fondova i prioritetne mjere prilagodbe klimatskim promjenama	190.000.000	12,58
IR	Istraživanje i razvoj i stručna podrška	70.000.000	4,63
TZ	Ukupno projekti s trećim zemljama	20.000.000	1,32
CGO	Centri za gospodarenje otpadom	355.000.000	23,52
	SVEUKUPNO:	1.510.000.000	100,00

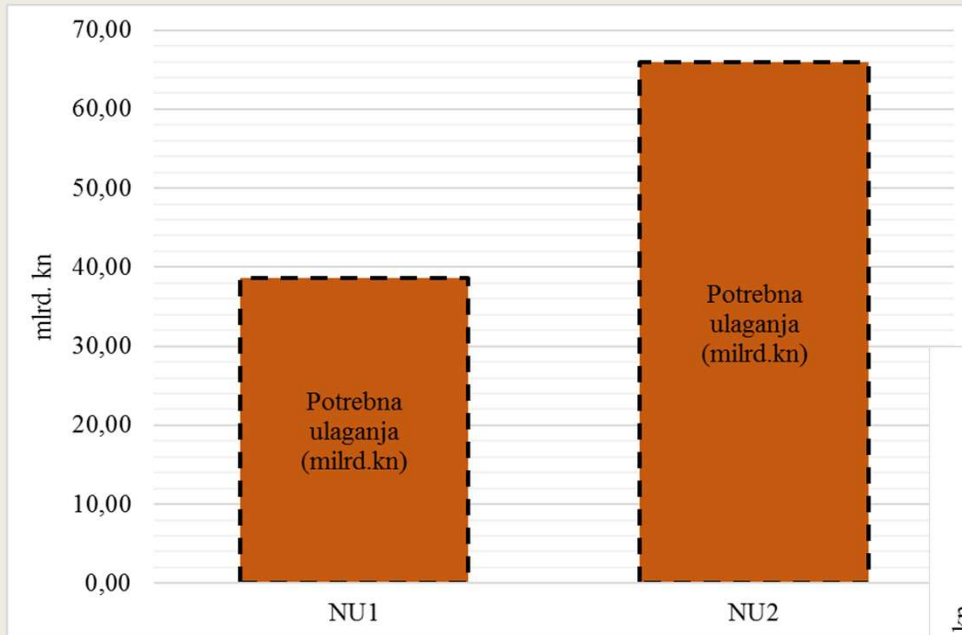


EUROPSKI ZELENI PLAN

- ❖ Europski zeleni plan je strategija rasta EU s ciljem smanjivanja emisija stakleničkih plinova za barem 50% do 2030. te postizanje klimatske neutralnosti do 2050.
- ❖ Za provedbu Plana potrebna je tranziciju prema pravednom i prosperitetnom društvu, dekarbonizacija svih sektora gospodarstva, za što se potrebne investicije procjenjuju na **više od bilijun eura do 2030.**, odnosno oko 260 milijardi eura godišnje ili 1,5% BDP-a 2018.
- ❖ Proračun EU-a mogao bi osigurati 503 milijarde eura, nacionalno sufinanciranje 115 milijardi eura, a ostatak bi osigurali drugi privatni i javni izvori. U tome značajnu ulogu ima financiranje Europske investicijske banke (EIB) koja je udvostručila klimatski cilj s 25% na 50% ulaganja do 2025.

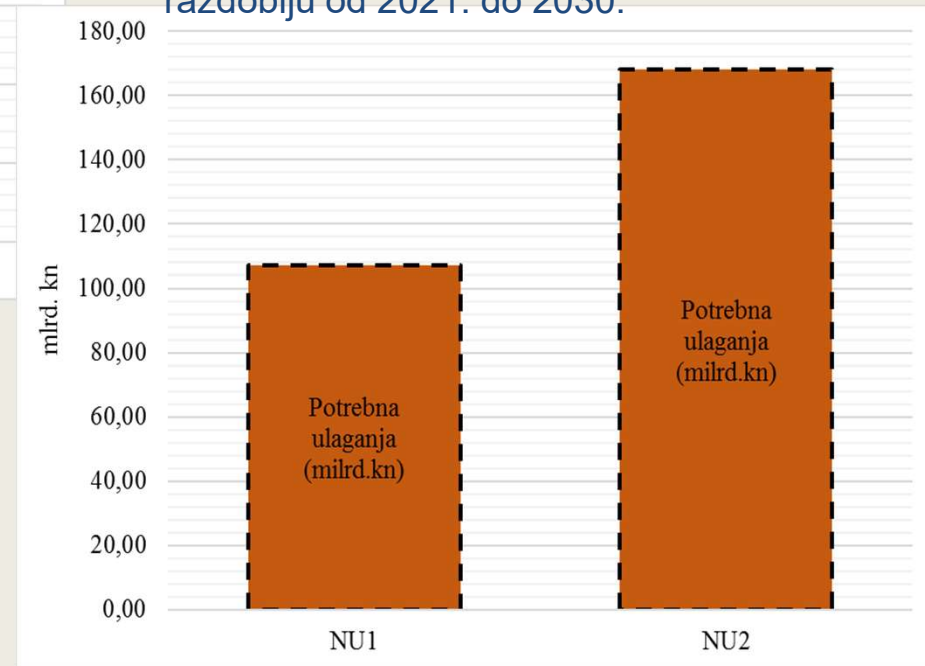


POTREBNA FINANCIJSKA SREDSTVA TEMELJEM NACRTA STRATEGIJE NISKOUGLJIČNOG RAZVOJA RH DO 2030. S POGLEDOM NA 2050.



Procjena potrebna ulaganja u razdoblju od 2021. do 2030.

Procjena potrebna ulaganja u razdoblju od 2021. do 2030.





Hvala na pažnji!

Kontakt: kontakt@fzoeu.hr
nirvana.fm@fzoeu.hr

