



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUŠTINA
Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša,
graditeljstvo i prostorno planiranje

KLASA: 024-07/23-01/21

URBROJ: 2140-04/9-23-1

Krapina, 15. lipnja 2023.

Na temelju članka 34. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko – zagorske županije (“Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije”, broj 4/02., 5/06., 14/09., 21/09, 11/13., 10/14., 10/21 i 15/21.- pročišćeni tekst) sazivam **6. sjednicu Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje** koja će se održati

u ponedjeljak, 19. lipnja 2023. godine s početkom u 15:30 sati

Sjednica će se održati u dvorani za sastanke Krapinsko – zagorske županije, Krapina, Magistratska ulica 1.

Za sjednicu predlažem slijedeći

D N E V N I R E D

1. Prijedlog odluke o dopuni Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije u dijelu zaštite ozonskog sloja,
2. Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko – zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu,
3. Pitanja i prijedlozi.

Molim članove/članice Odbora za odaziv ovom pozivu, a o eventualnoj spriječenosti obavijestiti na telefon 329-252.

Za točnost otpavka
PO OVLAŠTENJU ŽUPANA
PROČELNIK
Karlo Frljužec

PREDSJEDNIK ODBORA
Ernest Svažić, v.r.

DOSTAVITI:

1. Ernest Svažić, predsjednik,
2. Ivana Kolar, zamjenica predsjednika,
3. Dražen Šurbek, član,
4. Brankica Bubanko, članica,
5. Hrvoje Novak, član,
6. Dražen Čvek, član,
7. Željko Presečki, član,

8. Županijski savjet mladih, predsjednik Hrvoje Debeljak,

9. Zagorska razvojna agencija, ravnateljica Karolina Barilar
10. Regionalna energetska-klimatska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, ravnatelj Julije Domac
11. Upravni odjel za poslove župana i Županijske skupštine, po ovlaštenju župana pročelnik Karlo Frljužec,
12. Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu, pročelnica Sanja Mihovilić,
13. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, pročelnik Stjepana Bručić,
14. Damir Galoić, Upravni odjel za poslove župana i Županijske skupštine,
15. evidencija,
16. arhiva.

O tome obavijest:

1. predsjednik Županijske skupštine Zlatko Šorša,
2. potpredsjednik Županijske skupštine Željko Čleković,
3. župan Željko Kolar,
4. zamjenica župana Jasna Petek.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 351-01/21-01/75

URBROJ: 2140-02-23-18

Krapina, 15. lipanj 2023.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Prijedlog odluke o dopuni Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije u dijelu zaštite ozonskog sloja

Na temelju članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 26/13-pročišćeni tekst, 13/18 i 5/20, 10/21 i 15/21 – pročišćeni tekst), **župan Krapinsko-zagorske županije** dana 15. lipnja 2023. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se Prijedlog odluke o dopuni Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije u dijelu zaštite ozonskog sloja.
2. Prijedlog odluke o dopuni Programa iz točke 1. Zaključka zajedno s elaboratom Zaštita ozonskog sloja koji je izradio Ekonerg d.o.o. Zagreb podnosi se Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja pod točkom 1. a vezano na točku 2. ovog Zaključka zadužuje se dr.sc. Julije Domac, ravnatelj Regionalne energetske agencije sjeverozapadne Hrvatske.

ŽUPAN
Željko Kolar

DOSTAVITI:

1. Županijska skupština
2. Za Zbirku isprava
3. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-01/21-01/75
URBROJ: 2140-08/1-23-17
Krapina, 23. svibanj 2023.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

- PREDMET:** Odluka o dopuni Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije
- predlaže se
- PRAVNI TEMELJ:** Članak 19. stavak 1. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" broj 127/19) i članak 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 26/13-pročišćeni tekst i 13/18 i 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst)
- NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE:** Županijska skupština
- PREDLAGATELJ:** Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
- IZVJESTITELJ:** Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša

OBRAZLOŽENJE:

Člankom 19. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" broj 127/19) propisano je da predstavničko tijelo županije donosi program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja i sastavni je dio programa zaštite okoliša za područje županije.

Županijska skupština je 16.12.2022. godine Odlukom KLASA: 351-01/21-01/75, URBROJ. 2140-01-22-12 donijela Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije koji je sukladno Ugovoru o jednostavnoj nabavi usluge od 31. siječnja 2022. godine izradila Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske. Predmetni Program donesen je bez poglavlja zaštite ozonskog sloja što je bilo neophodno radi prijave na natječaje jedinica lokalne (regionalne) samouprave i jedinica lokalne samouprave za dobivanje sredstava iz fondova Europske unije.

Elaborat Zaštita ozonskog sloja – dio Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije izradila je Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske u suradnji sa ovlaštenikom Ekonerg d.o.o. iz Zagreba i daje pregled stvari, uređaja i oprema koji oštećuju ozonski sloj te mjere i aktivnosti zaštite ozonskog sloja.

Temeljem iznijetog, kako je Zaštita ozonskog sloja dio Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije, upućujemo Županu priloženi Nacrt Zaštite ozonskog sloja – dio Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije radi upućivanja Županijskoj skupštini na donošenje.

OSVRT NA POTREBNA FINACIJSKA SREDSTVA:

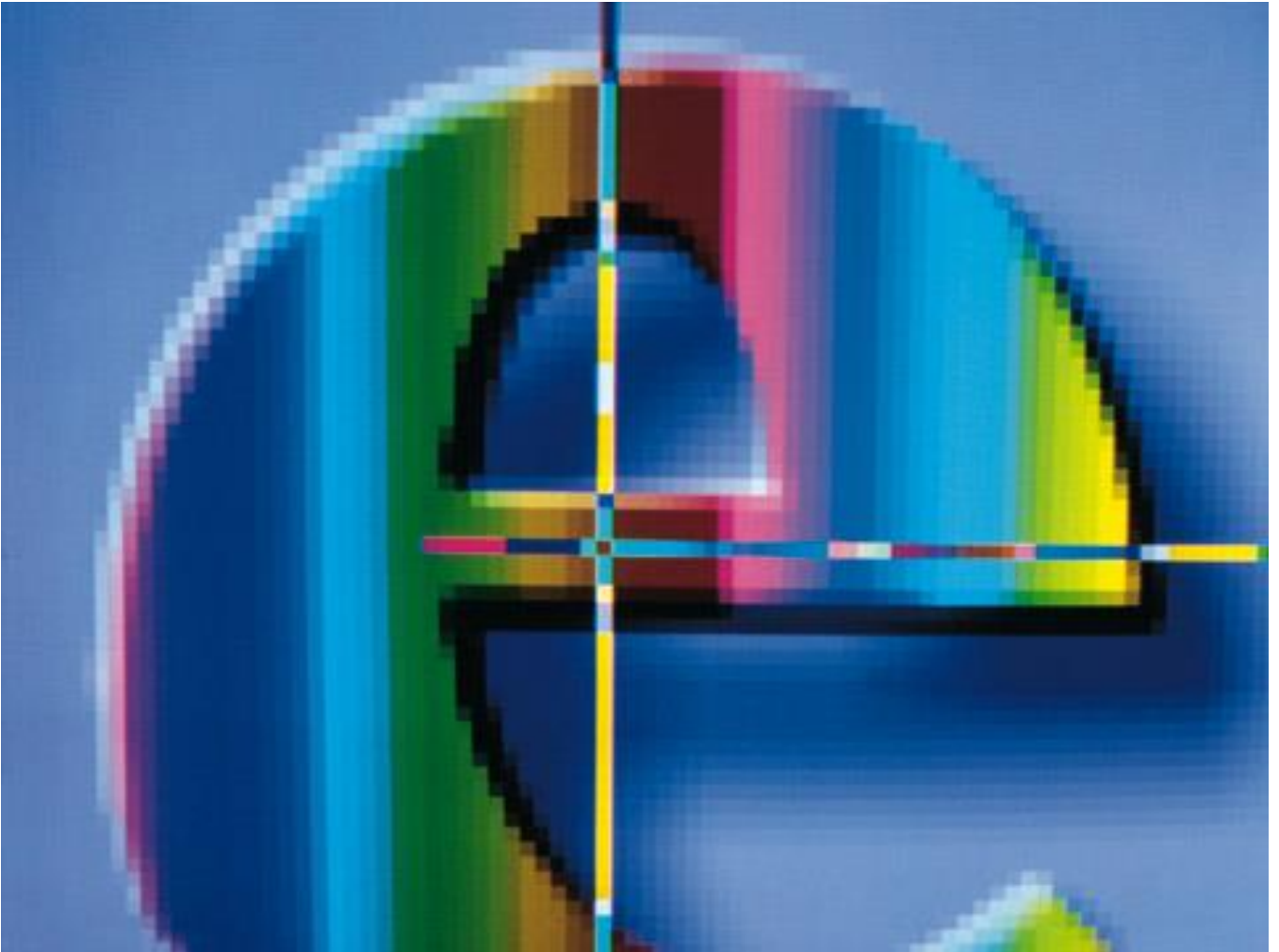
Za potrebe provedbe ove Odluke iz Županijskog proračuna nisu potrebna financijska sredstva.



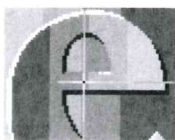
PRILOG:

Prijedlog Zaštite ozonskog sloja – dio Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije

ZAŠTITA OZONSKOG SLOJA
(dio Programa ublažavanja klimatskih promjena,
prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite
ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije)



Zagreb, veljača 2023.



EKONERG d.o.o.
Koranska 5, ZAGREB, HRVATSKA

Naručitelj: Regionalna energetska - klimatska agencija
Sjeverozapadne Hrvatske
Andrije Žaje 10
10000 Zagreb

Narudžbenica: 10/22 od 26.01.2023.

Radni nalog: I-08-0311/23

Naslov:

ZAŠTITA OZONSKOG SLOJA
(dio Programa ublažavanja klimatskih promjena,
prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite
ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije)

Autori: Veronika Tomac, dipl.ing.kem.tehn.

Direktor Odjela za zaštitu atmosfere
i klimatske promjene:

Dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.str.

Direktor:

Elvis Cukon, dipl.ing.str., MBA

Zagreb, veljača, 2023.

SADRŽAJ:

1.	Zakonska regulativa u području zaštite ozonskog sloja	1/17
2.	Zaštita ozonskog sloja	3/17
2.1.	Ozonski sloj	3/17
2.2.	Tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirani staklenički plinovi	4/17
2.3.	Zaštita ozonskog sloja	6/17
2.4.	Podaci o uređajima i opremi koja sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirane stakleničke plinove u Krapinsko-zagorskoj županiji i podaci o postupanju s tim tvarima	10/17
2.5.	Mjere i aktivnosti zaštite ozonskog sloja	12/17
3.	Popis propisa i izvori podataka	14/17
3.1.	Popis propisa	14/17
3.2.	Izvori podataka	16/17
Prilog	Ovlaštenje tvrtke EKONERG d.o.o. za stručne poslove zaštite okoliša	

1. ZAKONSKA REGULATIVA U PODRUČJU ZAŠTITE OZONSKOG SLOJA

Sloj ozona u stratosferi (ozonski sloj, ozonski omotač) štiti od djelovanja štetnog ultraljubičastog Sunčevog zračenja. Apsorbirajući ultraljubičasto zračenje, ozon predstavlja izvor topline u stratosferi te je bitan čimbenik u temperaturnoj strukturi atmosfere. Smanjenje koncentracije stratosferskog ozona i prodiranje štetnog ultraljubičastog zračenja (UV-B) ima nepovoljan utjecaj na zdravlje ljudi i na eko sustave.

Zaštita ozonskog sloja uređena je Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19), provedbenim propisima, međunarodnim ugovorima: Bečkom konvencijom o zaštiti ozonskog omotača (Beč, 1985. godina)¹ i Montrealskim protokolom o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (Montreal, 1987. godina)², uključujući njegove izmjene i dopune (London, 1990. godina³, Copenhagen, 1992. godina⁴, Montreal, 1997. godina⁵, Peking, 1999. godina⁶ i Kigali, 2016. godina⁷) te europskom pravnom stečevinom (TAB.1-1).

Sukladno članku 19. stavku 1. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19), predstavničko tijelo Krapinsko-zagorske županije donosi Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije⁸, koji je sastavni dio programa zaštite okoliša za područje Županije i koji se sukladno članku 19. stavku 2. objavljuje u Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije.

¹ Odluka o objavljivanju mnogostranih međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka na temelju notifikacija o sukcesiji (NN-MU 12/93). Na temelju notifikacije o sukcesiji, Republika Hrvatska stranka je Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača od 8. listopada 1991.

² Odluka o objavljivanju mnogostranih međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka na temelju notifikacija o sukcesiji (NN-MU 12/93). Na temelju notifikacije o sukcesiji, Republika Hrvatska stranka je Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač od 8. listopada 1991.

³ Zakon o potvrđivanju (ratifikaciji) dopune Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 11/93). Dopuna Montrealskog protokola stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 13. siječnja 1994.

⁴ Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 8/96). Izmjena Montrealskog protokola o stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 12. svibnja 1996.

⁵ Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 10/00). Izmjena Montrealskog protokola stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. prosinca 2000. (NN-MU 14/00).

⁶ Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 12/01). Izmjena Montrealskog sporazuma stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 24. srpnja 2004.

⁷ Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 7/18)

⁸ Sukladno članku 156. stavku 1. i članku 163. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) te članku 14. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08), Nacrt programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.

Tablica 1-1: Bitne odrednice propisa koji uređuju zaštitu ozonskog sloja

<p>Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19) određuje nadležnosti, odgovornosti i financiranje u području klimatskih promjena i zaštite ozonskog sloja, dokumente o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirane stakleničke plinove, informacijski sustav za klimatske promjene i zaštitu ozonskog sloja, upravni i inspekcijski nadzor i drugo. Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja uređuje se okvir za provedbu akata Europske unije u području zaštite ozonskog sloja.</p> <p>Postupno smanjivanje i ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj (kontrolirane i nove tvari) provodi se nadzorom njihove potrošnje, zabranom korištenja proizvoda i opreme koji te tvari sadrže ili o njima ovise, smanjivanjem propuštanja iz proizvoda, prikupljanjem i uništavanjem tih tvari te drugim mjerama koje na troškovno učinkovit način pridonose zaštiti ozonskog sloja. Zaštita ozonskog sloja uključuje: pravne osobe i obrtnike koji uvoze i izvoze, stavljaju na tržište Republike Hrvatske ili koriste za svoje potrebe tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirane stakleničke plinove, pravne osobe i obrtnike koji obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja uređaja i opreme koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise, centre za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, tijela državne uprave nadležna za zaštitu okoliša, unutarnje poslove, obranu, poslove zaštite bilja, Carinsku upravu, nadležne inspekcijske službe i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.</p>
<p>Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21) određuje postupanje s tvarima koje oštećuju ozonski sloj (kontrolirane i nove tvari) i fluoriranim stakleničkim plinovima, postupanje s uređajima i opremom koji sadrže te tvari ili o njima ovise, postupanje s tim tvarima nakon prestanka uporabe uređaja i opreme koji ih sadrže, provjeru propuštanja tih tvari, način prikupljanja, obnavljanja, uporabe i uništavanja tih tvari, visinu naknade za pokriće troškova prikupljanja, obnavljanja, uporabe i uništavanja tih tvari i način obračuna troškova prikupljanja, obnavljanja, uporabe i uništavanja tih tvari, obveze centara za prikupljanje, obnavljanje i uporabu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, obveze Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, način označavanja uređaja i opreme koji sadrže te tvari ili o njima ovise, način izvješćivanja o tim tvarima, vođenje mrežnih aplikacija za očevidnike o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima te podacima o nepokretnoj opremi i sustavima te druga pitanja s tim u vezi.</p>
<p>Pravilnik o izobrazbi osoba koje obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise (NN 3/13) propisuje program, uvjete i način polaganja stručnog ispita, kriterije za odabir ustanova i tvrtki za provođenje stručnog osposobljavanja i stručnih ispita, ustroj i način rada ispitnoga ocjenjivačkog tijela koje provodi stručni ispit, način plaćanja naknade troškova za polaganje stručnog ispita i dobivanje uvjerenja o položenom stručnom ispitu.</p>
<p>Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača donesena 1985. godine prva je međunarodna inicijativa za zaštitu ozonskog sloja. To je okvirna konvencija kojom se utvrđuju načela zaštite ozonskog sloja i promiče međunarodna suradnja razmjenom informacija o utjecaju ljudskog djelovanja na ozonski sloj. Bečka konvencija bila je prva konvencija bilo koje vrste koju su potpisale sve uključene zemlje, a stupila je na snagu 1988. i postigla potpunu ratifikaciju 2009. godine. Opća obveza stranaka je poduzeti odgovarajuće mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša od štetnih učinaka koji mogu nastati ili su vjerojatno posljedica ljudskog djelovanja i koji mijenjaju ili će vjerojatno izmijeniti ozonski sloj. Konkretno, na temelju relevantnih znanstvenih i tehničkih razmatranja, stranke su obavezne usvojiti odgovarajuće zakonske i administrativne mjere te surađivati kroz sustavna promatranja, istraživanja i razmjenu informacija na izradi mjera, postupaka i standarda i usklađivanju odgovarajućih politika s nadležnim međunarodnim tijelima na učinkovitoj provedbi Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača.</p>
<p>Montrealški protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač globalni je sporazum za zaštitu ozonskog sloja postupnim ukidanjem proizvodnje i potrošnje tvari koje ga oštećuju te su određene mjere i rokovi ukidanja tvari koje oštećuju ozonski sloj, mehanizmi kontrole, međunarodne suradnje i dr. Budući da su tvari koje oštećuju ozonski sloj i snažni staklenički plinovi, njihovo ukidanje pridonosi ublažavanju klimatskih promjena. Iako fluorouglikovodici ne oštećuju ozonski sloj, Montrealskim protokolom se nastoji obustaviti i njihova proizvodnja i potrošnja, kako fluorouglikovodici, koji znatno pridonose klimatskim promjenama, ne bi zamijenili tvari koje oštećuju ozonski sloj. Montrealski protokol donesen je na osnovi Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača te su sve stranke Bečke konvencije i stranke Montrealskog protokola. Po donošenju 1987. godine, Montrealski protokol je stupio na snagu 1989. godine i najuspješniji je međunarodni sporazum u zaštiti okoliša s obzirom da je ukinuta je potrošnja većine tvari koje oštećuju ozonski sloj.</p>
<p>Europska pravna stečevina koja se odnosi na zaštitu ozonskog sloja kroz niz akata provodi Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač i pridonosi cilju klimatske neutralnosti do 2050. godine. U nekim je dijelovima europska pravna stečevina i ambicioznija od zahtjeva Montrealskog protokola</p>

2. ZAŠTITA OZONSKOG SLOJA

2.1. Ozonski sloj

Ozon je prirodni plin sastavljen od tri atoma kisika (O_3) i sastavni je dio Zemljine atmosfere. Ozon se u atmosferi nalazi u dva sloja. Oko 90% ukupnog ozona nalazi se u stratosferi, sloju atmosfere koji se proteže od 10 do 50 km nad tlom. Preostali dio, oko 10% ukupnog ozona u atmosferi, nalazi se u troposferi, odnosno unutar 10 km nad tlom.⁹

Glavnina ozona u stratosferi je u sloju između 15 i 35 km nad tlom, koji se naziva ozonski sloj ili ozonski omotač. Ozonski sloj neophodan je za život na Zemlji. On apsorbira štetno sunčevo ultraljubičasto zračenje te količina štetnog zračenja koje će dospjeti do površine Zemlje direktno ovisi o koncentraciji ozona u stratosferi. Apsorbirajući ultraljubičasto zračenje ozon predstavlja izvor topline u stratosferi, čime ozon ima i važnu ulogu u temperaturnoj strukturi same atmosfere.

Ozon se prirodno stvara u stratosferi u fotokemijskim reakcijama. Ultraljubičasto Sunčevo zračenje razbija molekule kisika (O_2) na atome, od kojih se neki vežu s drugim molekulama kisika stvarajući ozon (O_3). Molekula ozona je nestabilna te nastanak ozona prati i njegova istovremena fotokemijska razgradnja na molekule kisika. U reakcijama nastanka i reakcijama razgradnje ozona sudjeluju i drugi plinovi u atmosferi. Dinamička ravnoteža između prirodnih procesa proizvodnje i razgradnje ozona održava dosljednu koncentraciju ozona u stratosferi. Međutim, ljudsko djelovanje remeti prirodnu ravnotežu, s obzirom da unos umjetno stvorenih organohalogenih spojeva, ali i drugih plinova u atmosferu potiče razgradnju stratosferskog ozona i smanjenje njegove koncentracije u stratosferi, čime se povećava prodiranje ultraljubičastog zračenja do površine Zemlje, što ima nepovoljan utjecaj na zdravlje ljudi i na eko sustave.

Sredinom 1970-ih primijećene su promjene u ozonskom sloju, prvenstveno nad Zemljinim polovima. Utvrđeno je da je ozonski omotač ugrožen nakupljanjem plinova koji sadrže halogene elemente (klor i brom)¹⁰ u atmosferi. Prva je ozonska rupa (područje izrazito niske koncentracije ozona u stratosferi) primijećena sredinom 1980-tih iznad Antarktika.

Kako je znanstveno utvrđeno da će se ozonski sloj sam postepeno obnoviti kada se ukine potrošnja tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanji koncentracija klora i broma u atmosferi, odgovor na globalnoj razini bio je donošenje Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača 1985. godine i pratećeg Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač 1987. godine. Montrealski protokol je odredio konkretne mjere: dinamiku postupnog ukidanja proizvodnje i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj, ujednačene mehanizme kontrole (izvještavanje i označavanje) i načine suradnje na globalnoj razini u praćenju provedbe Montrealskog protokola,

⁹ Ozon u troposferi (prizemni ozon) onečišćujuća je tvar u zraku i predmet je propisa koji uređuju zaštitu zraka.

¹⁰ Razgradnju ozona ubrzava prisutnost katalizatora, slobodnih radikala dušikovih oksida, klora, broma i hidroksil radikal. Iako postoje prirodni izvori za te radikale, koncentracije klora i broma u atmosferi primarno su posljedica unosa velikih količina umjetno stvorenih organohalogenih spojeva u atmosferu, posebno klorofluorouglijika (CFC) i bromofluorouglijika (haloni). Ti su spojevi stabilni (netopivi u vodi, otporni na fizičke, kemijske i biološke utjecaje) te iz nižih slojeva atmosfere dospijevaju u stratosferu. U stratosferi su izloženi jakom Sunčevom ultraljubičastom zračenju, pod čijim se djelovanjem razgrađuju na reaktivne atome (radikale) klora i broma, a svaki radikal klora i broma može slobodno pokrenuti i katalizirati (ubrzati) lančanu reakciju koja može razgraditi više od 100.000 molekula ozona.

čijim su daljnjim izmjenama (Kingali, 2016. godina) radi ublažavanja klimatskih promjena, obuhvaćeni i određeni fluorirani staklenički plinovi koji su se počeli koristiti kao zamjenske tvari za pojedine tvari koje oštećuju ozonski sloj.

U rujnu 2019. godine ozonska rupa nad Antarktikom najmanja je otkada postoje mjerenja. Zadnja velika oštećenja ozonskog sloja iznad Arktika bila su u proljeće 2011. i proljeće 2020. godine.¹¹

2.2. Tvari koje oštećuju ozonski omotač i fluorirani staklenički plinovi

Tvari koje oštećuju ozonski sloj su tvari koje u različitim kombinacijama sadrže kemijske elemente klor, fluor, brom, ugljik i vodik i u njih se ubrajaju klorofluorouglijci (CFC spojevi, freoni), spojevi klora, fluora, ugljika i vodika (HCFC spojevi), ugljik-tetraklorid, metil-kloroform i haloni. Diješe se na kontrolirane tvari i nove tvari. Kontrolirane tvari navedene su u Prilogu I., a nove tvari u Prilogu II. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Kontrolirane tvari obuhvaćaju različite CFC spojeve, HCFC spojeve, halone uključujući i bromofluorouglikovodike (HBFC spojevi), ugljik-tetraklorid, metil-kloroform, bromometan (metil-bromid) i bromoklorometan. Nove tvari koje oštećuju ozonski omotač su dibromodifluorometan (halon-1202), 1-bromopropan, bromoetan (etil-bromid), trifluorojodometan (trifluorometil jodid) i klorometan (metil klorid).

Fluorirani staklenički plinovi sintetički su spojevi koji se upotrebljavaju za zamjenu određenih tvari koje oštećuju ozonski sloj, poput CFC spojeva i HCFC spojeva. Fluorirani staklenički plinovi su fluorouglikovodici (HFC), perfluorouglijci (PFC), sumporov heksafluorid (SF₆) i ostali staklenički plinovi koji sadrže fluor navedeni u Prilogu I. Uredbe (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima ili mješavine koje sadrže bilo koju od tih tvari. U Prilogu II. Uredbe (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima navedeni su drugi fluorirani staklenički plinovi, koji uključuju nezasićene (kloro)fluorouglikovodike, fluorirane etere i alkohole te druge perfluorirane spojeve.

Tvari koje oštećuju ozonski sloj imale su u prošlosti široku primjenu. CFC spojevi (freoni) koristili su se kao rashladna sredstva u rashladnim i klimatizacijskim uređajima i opremi te dizalicama topline, kao potisni plinovi u aerosolima, kao sredstva za čišćenje i dr. Ugljik-tetraklorid i metil-kloroform koristili su se kao otapala i industrijska sredstva za čišćenje. Bromometan se koristio kao pesticid. Haloni su se koristili uređajima za gašenje požara i u protupožarnim instalacijama.

Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač odredio je dinamiku postupnog ukidanja proizvodnje i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj te su se razvile zamjenske tvari i zamjenske tehnologije. U rashladnim i klimatizacijskim uređajima i opremi te dizalicama topline više se ne koriste CFC spojevi (freoni). Oni su bili zamijenjeni s HCFC (koji imaju niži faktor oštećenja ozonskog sloja od freona) i HFC spojevima. Međutim, kako su HCFC spojevi tvari koje oštećuju ozonski sloj¹² i imaju visoki staklenički potencijal te kako neki HCF spojevi imaju visoki staklenički potencijal i time doprinose klimatskim promjenama, potiče se korištenje HFC spojeva s niskim stakleničkim potencijalom i rashladna sredstava poput ugljikovodika ili amonijaka. Freoni se više ne koriste kao potisni plinovi, zamjenski potisni plinovi su ugljikovodici, a koriste se i

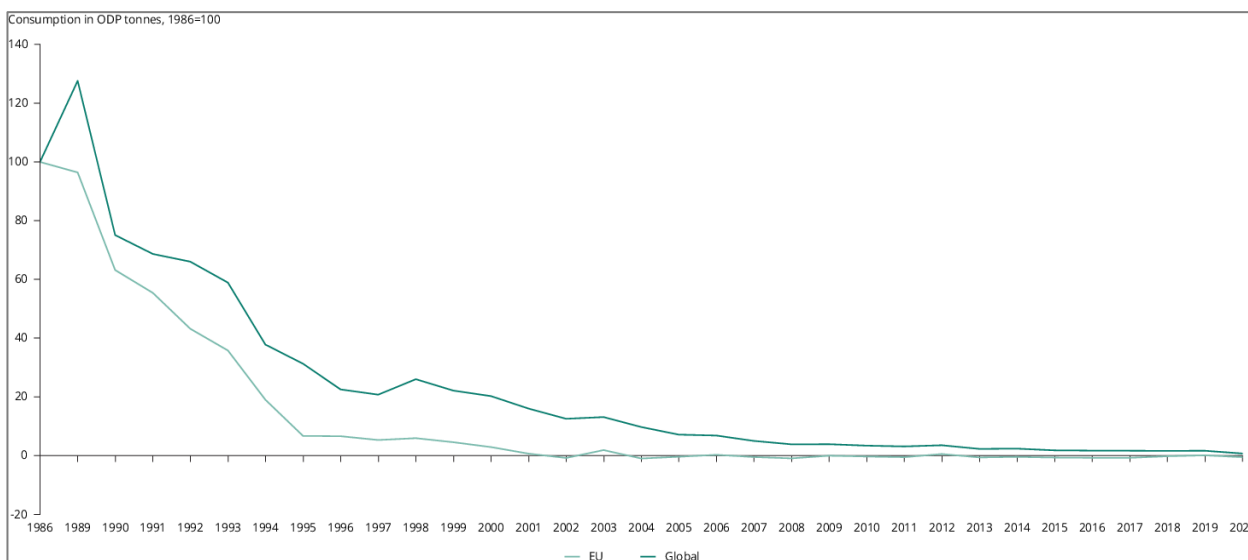
¹¹ Izvor: Mrežna stanica Državnog hidrometeorološkog zavoda

¹² Sukladno Montrealskom protokolu o tvarima koje oštećuju ozonski omotač, razvijene zemlje ukinule su HCFC spojeve 2020. godine, dok su zemlje u razvoju obavezne potpuno ukinuti HCFC spojeve do 2030. godine.

mehaničke pumpice koje ne trebaju potisni plin. Ugljik-tetraklorid i metil-kloroform su u velikoj mjeri zamijenjeni alkoholima, drugim otplalima i sredstvima za čišćenje. Haloni su u uređajima i sustavima za gašenje požara zamijenjeni ugljikovim dioksidom i drugim inertnim plinovima, vodom, prahom, pjenama, HCF spojevima i dr. Izuzetak je primjena halona za kritične namjene¹³.

Provedba Montrealskog protokola doprinijela je ukidanju uporabe tvari koje oštećuju ozonski sloj (SL.2-1) i s tim u vezi oporavku ozonskog sloja. Provedbom Montrealskog protokola smanjena je u razdoblju od 1986. do 2020. godine potrošnja više od 99% tvari koje oštećuju ozonski sloj.¹⁴

Zahvaljujući smanjenoj i kontroliranoj uporabi tih tvari, ozonska se rupa na nekim dijelovima smanjila. Ozonski sloj u stratosferi oporavlja se za 1-3% svakih deset godina od 2000. godine. Očekuje se da će se ozonski sloj u srednjoj geografskoj širini iznad Arktika i sjeverne hemisfere oporaviti prije sredine 21. stoljeća (do 2035. godine), u južnoj hemisferi oko polovice stoljeća, a u arktičkom području do 2060. godine. Ako se nastavi sa smanjenjem uporabe tvari koje oštećuju ozonski sloj, ozon sloj bi se mogao potpuno oporaviti do 2070. godine.¹⁵



Slika 2-1: Prikaz smanjenja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloja obuhvaćenih Montrealskim protokolom o tvarima koje oštećuju ozonski omotač u Europskoj uniji i globalno¹⁶

¹³ Kritična primjena halona 1301 odnosi se na zrakoplove (odjeljci za posadu, kućišta motora, tovarni prostor i prazne protupožarne komore); vojna kopnena vozila i brodove (prostori za osoblje, odjeljci za motor); postizanje inertnosti u prostorima za boravak gdje postoji mogućnost ispuštanja zapaljive tekućine i plina u vojnom, naftnom, plinskom i petrokemijskom sektoru i na postojećim teretnim brodovima; postizanje inertnosti u postojećim komunikacijskim i upravljačkim središtima oružanih snaga ili drugih centara s ljudskom posadom ključnih za nacionalnu sigurnost i u prostorima gdje postoji rizik širenja radioaktivnih tvari. Kritična primjene halona 1211 odnosi se na vojna kopnena vozila i plovila (prostori za osoblje, odjeljci za motor); ručne aparate za gašenje požara i fiksnu opremu za gašenje požara na motorima, za uporabu u zrakoplovima; zrakoplove (odjeljci za posadu, kućišta motora, tovarni prostor i prazne protupožarne komore); gašenje požara aparatima nužnim za osobnu sigurnost za početna gašenja vatrogasnih postrojbi; u vojnim i policijskim aparatima za gašenje požara za uporabu na osobama. U pojedinim zemljama Europske unije kritična primjena obuhvaća i halon 2402.

¹⁴ Izvor: Mrežna stranica Europske agencije za okoliš

¹⁵ Izvor: Mrežna stranica Državnog hidrometeorološkog zavoda

¹⁶ Preuzeto s mrežne stranice Europske agencije za okoliš

2.3. Zaštita ozonskog sloja

REGULATORNI OKVIR: Zaštita ozonskog sloja globalno je pitanje uređeno Bečkom konvencijom o zaštiti ozonskog omotača i Montrealskim protokolom o tvarima koje oštećuju ozonski omotač. Sukladno tim međunarodnim sporazumima, zaštita ozonskog sloja provodi se na međunarodnoj i nacionalnoj razini, prvenstveno naredbodavno-nadzornim instrumentima koji se odnose na postupno ukidanje i smanjivanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinovima, postupanje s uređajima i opremom koji sadrže te tvari ili o njima ovise, postupanje s tim tvarima nakon prestanka uporabe uređaja i opreme koji ih sadrže, provjeru propuštanja tih tvari, način prikupljanja, obnavljanja, uporabe i uništavanja tih tvari i dr.

Naredbodavno-nadzorni instrumenti ugrađeni su u propise te je u nastavku pregled glavnih odredbi Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19) i Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21) koje se odnose na obaveze postupanja i kontrole tvari koje oštećuju ozonski omotač i fluoriranih stakleničkih plinova, odnosno uređaja i oprema koji ih sadrže ili o njima ovise:

- Kontrolirane tvari i fluorirani staklenički plinovi mogu se prodavati samo pravnim osobama, obrtnicima i/ili centrima za prikupljanje, obnavljanje i uporabu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova koji imaju dozvolu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja¹⁷ ili potvrdu o upisu u Registar pravnih osoba i obrtnika koji se bave djelatnošću uvoza/izvoza, stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i uporabe tih tvari.
- Operater uređaja ili opreme¹⁸ koja sadrži kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove dužan je poduzeti sve potrebne tehnički izvedive mjere kako bi se spriječilo propuštanje, što prije otklonilo svako otkriveno propuštanje i smanjile emisije tih tvari u atmosferu. Provjera propuštanja obvezna je za: nepokretne uređaje i opremu za hlađenje i klimatizaciju te dizalice topline, nepokretne protupožarne sustave, rashladne jedinice kamiona hladnjača i prikolica hladnjača, električne rasklopne uređaje i organski Rankineov ciklus. Provjeru propuštanja obavljaju ovlašteni serviseri¹⁹, koji o obavljenom pregledu sastavljaju zapisnik.

¹⁷ Tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša rješenjem izdaje (1) pravnim osobama i obrtnicima dozvolu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme te dizalica topline i nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadržavaju kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise te (2) centrima dozvolu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova. Tijekom izrade ovog dokumenta, tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša je **Ministarstvo gospodarstva u održivog razvoja**.

¹⁸ Operater uređaja ili opreme je pravna osoba ili obrtnik koji upravlja, odnosno ima stvarni nadzor nad tehničkim radom rashladnih ili klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline ili protupožarnim sustavima i aparatima za gašenje požara, visoko naponskim sklopnim uređajima uključujući njihove cjevovode koji sadrže kontrolirane tvari i/ili fluorirane stakleničke plinove.

¹⁹ Ovlašteni serviser je serviser koji je (1) od tijela državne uprave nadležnog za zaštitu okoliša ishodio dozvolu za obavljanje djelatnosti za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme te dizalica topline i nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadržavaju kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise ili (2) potvrdu o upisu u Registar pravnih osoba i obrtnika koji se bave djelatnošću uvoza/izvoza i stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i uporabe tih tvari. Potvrdu o upisu u Registar koriste samo pravne osobe i obrtnici koji servisiraju isključivo klimatizacijske uređaje u motornim vozilima.

- Operater nepokretnih uređaja ili opreme koja sadrži 3 kg ili više kontrolirane tvari ili 5 tona CO₂ ekvivalenta ili više fluoriranih stakleničkih plinova dužan je prijaviti na propisani način i u propisanom roku tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu okoliša podatke o tim uređajima i opremi i dužan je za njih voditi servisnu karticu, odnosno evidenciju o početnoj količini i vrsti kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, naknadno dodanim količinama te količinama koje su prikupljene tijekom servisiranja, održavanja i konačnog zbrinjavanja te o drugim bitnim podacima, uzrocima propuštanja, eventualnim problemima koji se pojavljuju i mjestima gdje se javljaju i podatke o ovlaštenom serviseru koji je obavio servis ili održavanje te datume i rezultate kontrola.
- Operater uređaja ili opreme koja sadrži kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove obavezan je osigurati prikupljanje tih tvari u rashladnim i klimatizacijskim uređajima i opremi, dizalicama topline, rashladnim jedinicama kamiona hladnjača i prikolica hladnjača, u protupožarnim sustavima i aparatima za gašenje požara prilikom održavanja, servisiranja ili isključivanja tih uređaja i opreme iz uporabe. Ovlašteni serviser prikuplja kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove kako bi se one obnovile, oporabile ili uništile. Ovlašteni serviser prikuplja i kontrolirane tvari i/ili fluorirane stakleničke plinove i iz hladnjaka i ledenica u kućanstvima. Ovlaštena osoba s položenim stručnim ispitom²⁰ prikuplja i zbrinjava fluorirane stakleničke plinove sadržane u opremi koja sadrži otapala na bazi fluoriranih stakleničkih plinova i u visokonaponskim sklopnim aparatima. U odgovarajućem opsegu primjenjuju se propisi koji uređuju gospodarenje otpadom.
- Tijekom prikupljanja, provjere propuštanja, održavanja ili servisiranja uređaja i opreme zabranjeno je ispuštanje u zrak kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova.
- Ovlašteni serviser prilikom servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline, protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise prikuplja te tvari u za to namijenjene spremnike, kako bi se obnovile, oporabile ili uništile. Tvari koje se ne mogu obnoviti u postupku održavanja i/ili popravljivanja na licu mjesta i tvari prikupljanje pri isključivanju proizvoda ili opreme iz uporabe ovlašteni serviser predaje Centru za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova.
- Centar izrađuje analizu preuzetih i/ili prikupljenih kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova kojom se utvrđuje njihovu pogodnost za uporabu ili obnavljanje te se oporabljaju samo one tvari za koje se analizom utvrdi da su pogodne za uporabu.
- Pravna osoba i obrtnik koji obavlja djelatnost servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline, nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise mora voditi očevidnik o preuzetim uporabljenim količinama tih tvari, postupanju s tim tvarima i o količinama unesenih novih ili uporabljenih kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova. Podaci iz očevidnika dostavljaju se na propisani način i u propisanom roku tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu okoliša.
- Centar za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova mora voditi očevidnik o prikupljenim, obnovljenim, uporabljenim i uništenim kontroliranim tvarima i/ili fluoriranim stakleničkim plinovima.

²⁰ Osoba koja je završila program osposobljavanja i položila stručni ispit za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje, održavanja i/ili servisiranja opreme i uređaja koji sadržavaju tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise

Podaci iz očevidnika dostavljaju se na propisani način i u propisanom roku tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu okoliša.

- Poduzetnik²¹ koji uvozi/unosi, izvozi/iznosi, uništava i/ili proizvodi tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirane stakleničke pinove mora voditi očevidnik o uvozu/unosu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova i krajnjem korisniku i/ili očevidnik o izvozu/iznosu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova. Podaci iz očevidnika dostavljaju se na propisani način i u propisanom roku tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu okoliša. Carinska uprava nadzire uvoz/izvoz, ponovni izvoz i provoz kontroliranih i novih tvari te proizvoda i opreme koji te tvari sadrže ili o njima ovise te nadzire uvoz/izvoz fluoriranih stakleničkih plinova, proizvoda i opreme koji te tvari sadrže ili o njima ovise i na zahtjev dostavlja te podatke tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu okoliša, drugim tijelima državne uprave i Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.
- Tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša prikuplja i vodi podatke i mrežne aplikacije o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima, nepokretnoj opremi i sustavima u kojima se te tvari nalaze ili o njima ovise, vodi registar ovlaštenih osoba i obavlja druge poslove određene propisima.

Provedbu odredbi iz propisa nadziru odgovarajuće inspekcijske službe Državnog inspektorata.

EDUKACIJA: Sukladno propisima koji uređuju zaštitu ozonskog sloja osobe koje: (1) obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, protupožarnih uređaja i aparata za gašenje požara, (2) prikupljaju fluorirane stakleničke plinove iz visokonaponskih sklopivih aparata, (3) prikupljaju otapala na bazi fluoriranih stakleničkih plinova i (4) prikupljaju kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove iz klimatizacijskih sustava u motornim vozilima moraju završiti program osposobljavanja i položiti stručni ispit te redovito upotpunjavati i usavršavati svoje znanje. Iznimno, djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove mogu obavljati osobe: (1) sa završenim srednjim strukovnim obrazovanjem i odgovarajućom kvalifikacijom iz sektora strojarstva, s najmanje pet godina radnog iskustva u struci i s položenim stručnim ispitom, (2) s položenim majstorskim ispitom ili priznatim majstorskim statusom iz područja ugradnje i održavanja ili servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i položenim stručnim ispitom, (3) sa završenim odgovarajućim preddiplomskim i diplomskim studijem iz područja strojarstva i položenim stručnim ispitom te (4) osobe registrirane za obavljanje predmetne djelatnosti u drugoj državi Europskog gospodarskog prostora, kojoj se daje pravo poslovnog nastana u Republici Hrvatskoj i sloboda pružanja usluga na privremenoj i povremenoj osnovi, bez obveze registracije sjedišta i bez obveze ponovnog polaganja stručnog ispita.

Stručno osposobljavanje i redovito usavršavanje osoba koje obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove mogu provoditi sveučilišta, veleučilišta, instituti, strukovne organizacije i druge obrazovne ustanove te udruge i druge pravne osobe koje za obavljanje tih poslova ishode suglasnost tijela državne uprave nadležnog za zaštitu okoliša za

²¹ Poduzetnik je operater uređaja ili opreme ili pravna osoba ili obrtnik koji proizvodi, servisira, prikuplja, obnavlja, oporabljuje, koristi, uništava, uvozi, izvozi i/ili unosi/iznosi kontrolirane tvari, nove tvari i/ili fluorirane stakleničke plinove.

provođenje programa izobrazbe. U Republici Hrvatskoj nositelji programa izobrazbe su²²: HURKT - Hrvatska udruga za rashladnu klima tehniku i dizalice topline za područje izobrazbe Rashladni i klimatizacijski uređaji te dizalice topline i HEP NOC - HEP Nastavno obrazovni centar za područje izobrazbe Visokonaponski sklopivi aparati.

Dodatno na obavezno stručno osposobljavanje uređeno propisima, tema zaštite ozonskog sloja ugrađena je u školske kurikulume za nastavni predmet Kemije za osnovne škole i gimnazije u Republici Hrvatskoj (4. razred gimnazije) i za međupredmetnu temu Održivi razvoj za osnovne i srednje škole u Republici Hrvatskoj (6., 7. i 8. razred osnovne škole)²³ te u kurikulume i nastavne planove srednjeg strukovnog obrazovanja za više zanimanja²⁴.

PROMOCIJA: Tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša kroz prigodna događanja i aktivnosti (obilježavanje međunarodnog dana zaštite ozonskog sloja, kampanja Ozonko & Ozončica i dr.) i publikacije²⁵ nastoji približiti i promicati zaštitu ozonskog sloja široj javnosti.

PROJEKTI ZAŠTITE OZONSKOG SLOJA: Izradom Nacionalnog programa za postupno ukidanje tvari koje oštećuju ozonski sloj 1996. godine stvoreni su preduvjeti za provođenje projekata ukidanja tvari koje oštećuju ozonski sloj. Do kraja 2015. godine, temeljem Nacionalnog programa provedeno je više od 25 projekata za ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj ukupne vrijednosti 30 milijuna kuna koje su financirali Multilateralni fond za provedbu Montrealskog protokola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.²⁶

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost putem javnih poziva i natječaja financira projekte, programe i aktivnosti očuvanja, održivog korištenja, zaštite i unapređivanja okoliša, energetske učinkovitosti i dr. Sredstva se planiraju za svaku poslovnu godinu kroz Program rada Fonda i Financijski plan, a osim godišnjeg donosi se i Program rada za višegodišnje razdoblje.

U travnju 2022. godine Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost objavio je javni poziv za neposredno financiranje projekata smanjivanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj s ukupno raspoloživim sredstvima u iznosu od 20 milijuna kuna. Javni poziv je bio usmjeren na klorofluorouglijike (CFC), klorofluorouglijikovodike (HCFC) i na fluorirane ugljikovodike (HFC) koji se nalaze kao radne tvari u postojećim nepokretnim rashladnicama vode i dizalicama topline, minimalno starim 15 godina te s punjenjem radne tvari više od 10 tona CO₂ eq u objektima u vlasništvu Republike Hrvatske, jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave ili javnih ustanova. Cilj javnog poziva je zamjena tih sustava sa sustavima koji koriste nove tehnologije koje ne oštećuju ozonski sloj i imaju nizak utjecaj na klimatske promjene te istovremeno povećavaju energetske učinkovitost. Javni poziv zatvoren je 27. prosinca 2022. godine.

²² <http://reg.azo.hr/>. Registar nositelja programa izobrazbe. Pristupljeno 27.01.2023.

²³ Odluka o donošenju kurikuluma za nastavni predmet Kemije za osnovne škole i gimnazije u Republici Hrvatskoj (NN 10/19) i Odluka o donošenju kurikuluma za međupredmetnu temu Održivi razvoj za osnovne i srednje škole u Republici Hrvatskoj (NN 7/19)

²⁴ Izvor: mrežna stranica Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih

²⁵ <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-klimatske-aktivnosti-1879/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi/publikacije/1947>

²⁶ Izvor: Mrežna stranica Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

2.4. Podaci o uređajima i opremi koja sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirane stakleničke plinovima u Krapinsko-zagorskoj županiji i podaci o postupanju s tim tvarima

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, Uredbom (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima, Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19), Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21) i drugima propisima europskog pravnog poretka, tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša²⁷ vodi sljedeće javno dostupne baze podataka²⁸:

- Registar pravnih i fizičkih osoba (obrnika) za TOOS i F plinove - REG 1:
Registar pravnih i fizičkih osoba - obrtnika koje se bave djelatnošću uvoza/izvoza i stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i uporabe tih tvari kojima je izdana dozvola za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja sljedećih uređaja i opreme koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.
- Registar ovlaštenih osoba (servisera) za TOOS i F plinove - REG 2:
Registar ovlaštenih osoba koje posjeduju uvjerenje za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise, sukladno Pravilniku o izobrazbi osoba koje obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise (NN 3/13).
- Popis Centara za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova (Popis Centara),
- Registar nositelja programa izobrazbe,
- Baza nepokretnih uređaja i opreme koji sadrže 3 kg ili više tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluoriranih stakleničkih plinova (PNOS) i
- KT - Očevidnici o kontroliranim tvarima i fluoriranim stakleničkim plinovima.

Na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se 274 aktivnih²⁹ nepokretnih uređaja i opreme s 3 kg ili više tvari koje oštećuju ozonski sloj ili 5 t CO₂ ekvivalenta ili više fluoriranih stakleničkih plinova u kojima se nalazi ukupno 10,57 t tih radnih tvari.³⁰ Dominantno se radi o rashladnoj

²⁷ Tijekom izrade ovog dokumenta tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša je Ministarstvo gospodarstva u održivog razvoja, u sklopu kojeg Zavod za zaštitu okoliša i prirode obavlja stručno-analitičke poslove te prikuplja i objedinjava podatke i informacije o svim sastavnicama okoliša i pritiscima na okoliš i prirodu, vodi i razvija informacijske sustave okoliša i prirode, radi analize, priprema izvješća i podloge o stanju okoliša i prirode te stručna mišljenja glede očuvanja prirode i održivosti korištenja prirodnih dobara, uključujući zaštićena područja i područja ekološke mreže.

²⁸ Uz javno dostupne baze podataka uspostavljen je i Registar o uporabljenim i prikupljenim količinama kontroliranih tvari i fluoriranih plinova, isključivo za interne potrebe Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

²⁹ Sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21) za nepokretnu opremu koja je izvan uporabe više od 12 mjeseci i sadrži 3 kg ili više kontrolirane tvari ili 5 t ili više CO₂ ekvivalenta fluoriranih stakleničkih plinova, operater mora osigurati prikupljanje tih tvari (pražnjenje opreme) od strane ovlaštenog servisera i mora dobiti potvrdu (zapisnik). Stoga su dani podaci samo o aktivnim nepokretnim uređajima i opremi.

³⁰ Obrada podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu (s datumom unosa u PNOS do 31.12.2022.) dostavljenih 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama.

opremi, klimatizacijskoj opremi i dizalicama topline širokog raspona starosti (godina proizvodnje od 1989. do 2022. godine).

U Krapinsko-zagorskoj županiji sjedište je 63 pravnih osoba (tvrtki) i obrtnika koje se bave djelatnošću uvoza/izvoza i stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i/ili uporabe tih tvari.³¹ U Krapinsko-zagorskoj županiji je i 68 fizičkih osoba–servisera s važećim uvjerenjem za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.³²

Pravne osobe i obrtnici, odnosno ovlaštene serviseri sa sjedištem u Krapinsko-zagorskoj županiji prikupili su u 2019. godini³³ 8,48 t radnih tvari iz kućnih sustava za klimatiziranje, mobilnih i stacionarnih sustava za klimatiziranje, komercijalnih sustava za hlađenje, transportnih sustava za hlađenje i industrijskih sustava za hlađenje u vlasništvu privatnih osoba, pravnih osoba (tvrtki) i obrtnika, od čega je 8,48 t ponovno uporabljeno za punjenje, a 0,03 t je ponovno uporabljeno za punjenje po obnovi. Za nadoknadu gubitaka u uređajima i opremi upotrijebljeno je 2,17 t novih radnih tvari. U 2020. godini prikupljeno je 3,38 t radnih tvari koje su ponovno uporabljene za punjenje (bez obnove i uporabe), a za nadoknadu gubitaka upotrijebljeno je 7,48 t novih radnih tvari. U 2021. godini prikupljeno je 2,58 t radnih tvari koje su ponovno uporabljene za punjenje (bez obnove i uporabe), a za nadoknadu gubitaka upotrijebljeno je 2,39 t novih radnih tvari. U 2022. godini prikupljeno je 2,14 t radnih tvari koje su ponovno uporabljene za punjenje (bez obnove i uporabe), a za nadoknadu gubitaka upotrijebljeno je 2,46 t novih radnih tvari.

Na području Krapinsko-zagorske županije (Grad Zabok) nalazi se Centar C.I.A.K. d.o.o. za obavljanje djelatnosti prikupljanja, obnavljanja i uporabe kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, kapaciteta obrade 600 tona (klorofluorouglicji, HCFC i HFC) godišnje³⁴. U razdoblju od 2019. do 2022. godine, Centar C.I.A.K. d.o.o. zaprimio je 18,75 t kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova (5,05 t u 2019. godini, 8,19 t u 2020. godini, 2,48 t u 2021. godini i 3,03 t u 2022. godini) koje se vode kao količine otpadnih kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova koje se ne mogu uporabiti ili ne udovoljavaju fizikalno-kemijskim svojstvima nerabljenih tvari te ih

³¹ <http://reg.azo.hr/>. REG-1 Pristupljeno 27.01.2023. Pravne osobe i obrtnici kojima je tijelo državne uprave za zaštitu okoliša izdalo dozvolu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja sljedećih uređaja i opreme koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.

³² Izvor: Podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu dostavljeni 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama. Ovlaštene fizičke osobe-serviseri koji posjeduju uvjerenje za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.

³³ Izvor: Podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu dostavljeni 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama.

³⁴ Izvori: (1) <http://reg.azo.hr/>. Popis Centara. Pristupljeno 27.01.2023. (2) Mrežna stranica tvrtke C.I.A.K d.o.o., (3) Rješenje o okolišnoj dozvoli za postojeće postrojenje Građevine za gospodarenje otpadom operatera C.I.A.K d.o.o. Zabok, Gubaševo 47c (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-03/14-02/07, Urbroj: 517-06-2-2-1-14-39, 08.12.2014.) i (4) Sadržaj razmatranja i izmjena uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom C.I.A.K. d.o.o. u Zaboku (EKONERG d.o.o., 2021.). Sjedište tvrtke C.I.A.K. d.o.o. je na području Grada Zagreba.

je potrebno uništiti.³⁵ U razdoblju od 2019. do 2022. godine uništeno je 1,75 t kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, dok je 17,00 t uskladišteno u Centru C.I.A.K d.o.o.³⁶

Uvoz/unos kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova u Republiku Hrvatsku iznosio je 195,39 t u 2019. godini, 261,04 t u 2020. godini i 308,34 t u 2021. godini, a izvoz/iznos 70,59 t u 2019. godini, 110,35 t u 2020. godini i 97,45 t u 2021. godini. U uvozu/unosu i izvozu/iznosu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova u razdoblju od 2019. do 2021. godine nisu sudjelovali poduzetnici (tvrtke) i obratnici sa sjedištem u Krapinsko-zagorskoj županiji.³⁷

2.5. Mjere i aktivnosti zaštite ozonskog sloja

Ozonski sloj se štiti sprječavanjem ispuštanja tvari koje oštećuju ozonski sloj u atmosferu. Fluorirani staklenički plinovi koriste se kao zamjena za tvari koje oštećuju ozonski sloj. Međutim, kako neki od fluoriranih stakleničkih plinova imaju visok staklenički potencijal, na globalnoj razini se ograničava njihovo korištenje s ciljem ublažavanja klimatskih promjena. Dinamika smanjivanja i ukidanja proizvodnje i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinovima određena je na globalnoj razini međunarodnim sporazumima čija je stranka i Republika Hrvatska.

Propisi koji uređuju zaštitu ozonskog sloja određuju postupanje s tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima te uređajima i opremom koji ih sadržaju ili o njima ovise na način da se u najvećoj mogućoj mjeri spriječi ispuštanje tih tvari u okoliš. Propisi uspostavljaju i mehanizme kontrole i izvještavanja o postupanju s tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima te uređajima i opremom koja ih sadrži ili o njima ovisi. Dodatne mjere na razini regionalne (područne) i lokalne samouprave, kojima bi se smanjilo ili spriječilo ispuštanje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinovima, nisu potrebne.

Financiranje projekata smanjivanja i ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, zamjene uređaja i opreme koja ih sadrži ili o njima ovisi provodi se na nacionalnoj razini. Kako bi se na regionalnoj (područnoj) i lokalnoj razini poboljšala vidljivost i dostupnost informacija o pozivima i natječajima za financiranje projekata zaštite ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena potiče se ciljana suradnja Regionalne energetsko - klimatske agencije Sjeverozapadne Hrvatske (REGEA), Krapinsko-zagorske županije i organizacija gospodarstvenika i obrtnika na praćenju i diseminacija informacija o pozivima i natječajima financiranja projekata smanjivanja i ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, zamjene uređaja i opreme koja ih sadrži ili ovisi o njima (Tablica 2-1).

³⁵ Izvor: Podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu dostavljeni 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama.

³⁶ Izvor: Podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu dostavljeni 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama.

³⁷ Izvor: Podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirodu dostavljeni 06.02.2023. putem Zahtjeva za pristup informacijama.

Tablica 2-1: Mjere i aktivnosti zaštite ozonskog soja

Redni broj mjere:	ZO1
Ime mjere/aktivnosti:	Povećanje vidljivosti informacija o pozivima i natjecajima financiranja projekata smanjivanja i ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, zamjene uređaja i opreme koja ih sadrži ili ovisi o njima
Nositelj aktivnosti:	REGEA
Partneri u provođenju aktivnosti:	Hrvatska gospodarska komora - Županijska komora Krapina Obrtnička komora Krapinsko-zagorske županije Krapinsko-zagorska županija (KZŽ)
Ostali ključni dionici:	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Poslovna zajednica Institucije u (su)vlasništvu KZŽ i jedinica lokalne samouprave
Početak/kraj provedbe (godine)	2023-2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	REGEA
Kratak opis/komentar	Praćenje poziva i natječaja na nacionalnoj razini za financiranje projekata smanjivanja i ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, zamjene uređaja i opreme koja ih sadrži ili o njima ovisi i slično. U suradnji s partnerima u provođenju aktivnosti prosljeđivanje informacija o pozivima i natjecajima korisnicima sredstava predviđenima pozivima i natjecajima. Po potrebi, podrška u prijavi projekata smanjivanja i ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, zamjene uređaja i opreme koja ih sadrži ili o njima ovise na raspisane pozive i natječaje.

3. POPIS PROPISA I IZVORA PODATAKA

3.1. Popis propisa

- Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača
Odluka o objavljivanju mnogostranih međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka na temelju notifikacija o sukcesiji (NN-MU 12/93)
- Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski sloj
Odluka o objavljivanju mnogostranih međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka na temelju notifikacija o sukcesiji (NN-MU 12/93); Zakon o potvrđivanju (ratifikaciji) dopune Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 11/93); Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 8/96); Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 10/00); Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 12/01); Zakon o potvrđivanju Izmjene Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN-MU 7/18)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21)
- Pravilnik o izobrazbi osoba koje obavljaju djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja opreme i uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise (NN 3/13)
- Uredba (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj
- Uredba (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006
- Uredba Komisije (EU) br. 744/2010 od 18. kolovoza 2010. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, s obzirom na kritične primjene halona
- Uredba Komisije (EU) br. 291/2011 od 24. ožujka 2011. o neophodnim laboratorijskim i analitičkim uporabama kontroliranih tvari koje nisu klorofluorouglikovodici u Uniji na temelju Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o tvarima koje oštećuju ozonski sloj
- Uredba Komisije (EU) br. 537/2011 od 1. lipnja 2011. o mehanizmu za raspodjelu količina kontroliranih tvari odobrenih za laboratorijsku i analitičku primjenu u Uniji u skladu s Uredbom (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o tvarima koje oštećuju ozonski sloj
- Uredba Komisije (EU) br. 1087/2013 od 4. studenoga 2013. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izvješćivanja o metilbromidu
- Uredba Komisije (EU) br. 1088/2013 od 4. studenoga 2013. o izmjeni Uredbe (EU) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća u vezi sa zahtjevima za uvozne i izvozne dozvole za proizvode i opremu koji sadrže halone za kritičnu primjenu u zrakoplovima ili o njima ovise

- Uredba Komisije (EU) 2017/605 od 29. ožujka 2017. o izmjeni Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o tvarima koje oštećuju ozonski sloj
- Uredba Komisije (EZ) br. 1497/2007 od 18. prosinca 2007. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, standardnih zahtjeva za provjeru propuštanja nepokretnih protupožarnih sustava koji sadrže određene fluorirane stakleničke plinove
- Uredba Komisije (EZ) br. 1516/2007 od 19. prosinca 2007. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, standardnih zahtjeva u pogledu provjere propuštanja nepokretne opreme za hlađenje i klimatizaciju i dizalica topline, koje sadrže određene fluorirane stakleničke plinove
- Uredba Komisije (EZ) br. 304/2008 od 2. travnja 2008. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva i uvjeta za uzajamno priznavanje certifikacije poduzeća i osoblja u pogledu nepokretnih protupožarnih sustava i vatrogasnih aparata koji sadrže određene fluorirane stakleničke plinove
- Uredba Komisije (EZ) br. 306/2008 od 2. travnja 2008. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva i uvjeta za uzajamno priznavanje certifikacije osoblja koje iz opreme rekuperira otapala na bazi određenih fluoriranih stakleničkih plinova
- Uredba Komisije (EZ) br. 307/2008 od 2. travnja 2008. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EZ) br. 842/2006 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva za programe osposobljavanja i uvjeta za uzajamno priznavanje potvrda o osposobljavanju za osoblje u pogledu klimatizacijskih sustava u određenim motornim vozilima koji sadrže određene fluorirane stakleničke plinove
- Provedbena uredba Komisije (EU) br. 1191/2014 od 30. listopada 2014. o određivanju oblika i načina podnošenja izvješća iz članka 19. Uredbe (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2015/2065 od 17. studenoga 2015. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća, formata kojim se države članice koriste za obavješćivanje o svojim programima osposobljavanja i certifikacije
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2015/2067 od 17. studenoga 2015. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća, minimalnih zahtjeva i uvjeta za uzajamno priznavanje certifikacije fizičkih osoba u pogledu nepokretne rashladne i klimatizacijske opreme i dizalica topline te rashladnih jedinica kamiona hladnjača i prikolica hladnjača koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove, kao i certifikacije poduzeća u pogledu nepokretne rashladne i klimatizacijske opreme i dizalica topline koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2015/2068 od 17. studenoga 2015. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća, oblika oznaka za proizvode i opremu koji sadržavaju fluorirane stakleničke plinove
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2016/879 od 2. lipnja 2016. o utvrđivanju detaljnih pravila, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća, u pogledu izjave o sukladnosti za stavljanje na tržište rashladne i klimatizacijske opreme te opreme za dizalice topline punjene fluorouglikovodicima i verifikaciji te izjave koju obavlja neovisni revizor

- Provedbena uredba Komisije (EU) 2017/1375 od 25. srpnja 2017. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 1191/2014 o određivanju oblika i načina podnošenja izvješća iz članka 19. Uredbe (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2018/1992 od 14. prosinca 2018. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 1191/2014 u pogledu izvješćivanja iz članka 19. Uredbe (EU) br. 517/2014 o podacima u vezi s fluorougljikovodicima koji su stavljeni na tržište u Ujedinjenoj Kraljevini i u Uniji 27 država članica
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2018/2023 od 17. prosinca 2018. o izmjeni Provedbene odluke (EU) 2017/1984 o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima, referentnih vrijednosti, u pogledu referentnih vrijednosti za razdoblje od 30. ožujka 2019. do 31. prosinca 2020. za proizvođače ili uvoznike s poslovnim nastanom u Ujedinjenoj Kraljevini koji su zakonito stavili na tržište fluorougljikovodike od 1. siječnja 2015., kako su prijavili u skladu s tom Uredbom (priopćeno pod brojem dokumenta C(2018) 8801)
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2019/522 od 27. ožujka 2019. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) br. 1191/2014 u pogledu izvješćivanja o podacima o proizvodnji i o uvozu i izvozu plinova koji sadržavaju fluorougljikovodike u skladu s člankom 19. Uredbe (EU) br. 517/2014
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2019/661 od 25. travnja 2019. o osiguravanju neometanog funkcioniranja elektroničkog registra kvota za stavljanje fluorougljikovodika na tržište
- Odluka Komisije od 18. lipnja 2010. o upotrebi kontroliranih tvari kao procesnih agensa na temelju članka 8. stavka 4. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća
- Provedbena odluka Komisije (EU) 2017/1984 od 24. listopada 2017. o utvrđivanju, u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima, referentnih vrijednosti za razdoblje od 1. siječnja 2018. do 31. prosinca 2020. za svakog proizvođača ili uvoznika koji je zakonito stavio na tržište fluorougljikovodike od 1. siječnja 2015. kako je prijavio u skladu s tom Uredbom (

3.2. Izvori podataka

- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (Zavod za zaštitu okoliša i prirode): Podaci dostavljeni 06.02.2023. na upit putem Zahtjeva za pristup informacijama
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (Zavod za zaštitu okoliša i prirode) - Informacijski sustav (IS) klimatskih promjena:
<https://www.haop.hr/hr/informacijski-sustavi/informacijski-sustav-zastite-okolisa/klimatskih-promjena>, <http://reg.azo.hr/>
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode: Osnovne informacije vezano za provedbu propisa o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (brošura), 2014.
- Mrežna stranica Državnog hidrometeorološko zavoda: Međunarodni dan zaštite ozonskog sloja (13.09.2021.)
https://meteo.hr/objave_najave_natjecaji.php?section=onn¶m=objave&el=zanimljivo_sti&daj=zn13092021

- Mrežna stranica Europske agencije za okoliš:
<https://www.eea.europa.eu/ims/consumption-of-ozone-depleting-substances>
<https://www.eea.europa.eu/themes/climate/ozone-depleting-substances-and-climate-change-1>
- Mrežna stranica Europske komisije: Ozone layer protection – Review of EU rules
(https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12310-ozone-layer-protection-review-of-eu-rules_en)
- Mrežna stranica Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
<https://www.fzoeu.hr/hr/hrvatska-prva-drzava-na-svijetu-koja-je-zavrsila-projekt-ukidanja-potrosnje-hcfc-a-jedne-od-tvari-koje-ostecuju-ozonski-sloj/6217>
- Mrežna stranica Programa Ujedinjenih naroda za okoliš (UNEP):
All about ozone and ozone layer (<https://ozone.unep.org/ozone-and-you>)
- Mrežna stranica tvrtke C.I.A.K d.o.o.: <http://www.ciak.hr/ekologija/opasni-otpad/>
- Rješenje o okolišnoj dozvoli za postojeće postrojenje Građevine za gospodarenje otpadom operatera C.I.A.K d.o.o. Zabok, Gubaševo 47c (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-03/14-02/07, Urbroj: 517-06-2-2-1-14-39, 08.12.2014.)
- EKONERG d.o.o.: Sadržaj razmatranja i izmjena uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom C.I.A.K. d.o.o. u Zaboku, 2021.
- UNEP DTI: Svatko može učiniti nešto za spas ozonskog omotača (brošura), 2002.
- vanLoon, Gary W. & Duffy, Stephen J.: Environmental chemistry. A global perspective. Oxford University press. 2000.

PRILOG



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/13-08/91
URBROJ: 517-03-1-2-20-10
Zagreb, 6. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

R J E Š E N J E

I. Ovlašteniku EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, OIB: 71690188016, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša.
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
5. Izrada programa zaštite okoliša.
6. Izrada izvješća o stanju okoliša.
7. Izrada izvješća o sigurnosti.

8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.
 12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti.
 14. Praćenje stanja okoliša.
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodaenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/91, URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine kojim je ovlašteniku EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik-EKONERG d.o.o., iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/91, URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine), koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik u svojoj tvrtki više nema zaposlene: Kristinu Šarović, Kristinu Baranašić i Romano Perića te je zatražio brisanje tih zaposlenika sa popisa. Ovlaštenik je zahtjevom

tražio da se određeni stručnjaci prebace među voditelje stručnih poslova za određene poslove i to: Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat., Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz., Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing., Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem., dr.sc. Andreja Hublin dipl.ing.kem.tehn., mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj., Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh., Renata Kos, dipl.ing.rud., Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj., Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch., Delfa Radoš, dipl.ing.šum. i dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj. Za Bojanu Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing., kao novozaposlenoj kod ovlaštenika traži se uvrštavanje na listu zaposlenika kao voditelja. Za Doru Ruždjak, mag.ing.agr. i Doru Stanec mag.ing.hort. zatraženo je uvođenje na popis kao zaposlene stručnjake.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka i voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za sve tražene djelatnike. Kako je Bojana Borić dipl.ing.met.univ.spec.oecoing., već bila voditelj stručnih poslova za određene poslove kod drugog ovlaštenika odobravaju joj se isti poslovi i u Ekonerg d.o.o.

Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (UP/I 351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 6. veljače 2020. godine**

<i>ŠTRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI ŠTRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI ŠTRUČNJACI</i>
<p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p>	<p>dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;</p>	<p>mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj. mr.sc.Goran Janeković, dipl.ing.stroj. Iva Švedek , dipl.kem.ing. Dora Ruždjak, mag.ing. agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Delfa Radoš, dipl.ing.šum. dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.</p>
<p>2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš</p>	<p>Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;</p>	<p>Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Arben Abrashi, dipl.ing.stroj.; Željko Danijel Bradić, dipl.ing.građ.; Nikola Havaić, dipl.ing.stroj. Iva Švedek , dipl.kem.ing. Dora Ruždjak, mag.ing. agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Darko Hecer, dipl.ing.stroj. Elvis Cukon, dipl.ing.stroj.</p>
<p>6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša</p>	<p>dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;</p>	<p>Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.</p>

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić -Viduka, dipl.ing.fiz.; Renata Kos,dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Bojan Abramović, dipl.ing.stroj. mr.sc.Željko Slavica, dipl.ing.stroj. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Mato Papić, dipl.ing.stroj. Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Biščan, mag.oecol.et prot.nat.	Mladen Antolić, dipl.ing.elektr.; Dean Vidak, dipl.ing.stroj. Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.	Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Nikola Havaić, dipl.ing.stroj. Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.;	Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Darko Hecer, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. ; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing.; univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc.Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Delfa Radoš,dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecing.; Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;	dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Delfa Radoš,dipl.ing.šum. Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; Dora Stanec, mag.ing.hort.
22. Praćenje stanja okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc.Goran Janeković, dipl.ing.stroj. Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc.Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum. dr.sc.Igor Stankić, dipl.ing.šum.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
25. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ingstr.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.;

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ingstr.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.;



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 351-01/21-01/75

URBROJ: 2140-01-23-19

Krapina,

Na temelju članka 19. stavak 1. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" broj 127/19) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst), Županijska skupština na 13. sjednici održanoj dana _____ 2023. godine donijela je

O D L U K U

**o dopuni Programa ublažavanja klimatskih promjena,
prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije**

I.

Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije KLASA: 351-01/21-01/75, URBROJ: 2140-01-22-12 od 16. prosinca 2022. godine dopunjuje se elaboratom Zaštita ozonskog sloja, izrađivača Ekonerg d.o.o. Zagreb.

II.

Elaborat Zaštita ozonskog sloja čini sastavni dio ove Odluke.

III.

Program iz točke I. ove Odluke dopunjen sukladno ovoj Odluci glasi: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Krapinsko-zagorske županije.

IV.

Ova Odluka i Program dopunjen sukladno ovoj Odluci objavit će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije.“

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Zlatko Šorša**

DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša,
2. „Službeni glasnik KZZ“, za objavu,
3. Za zbirku isprava,
4. Za prilog zapisniku,
5. Pismohrana.



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

KLASA: 302-01/23-01/01

URBROJ: 2140-02-23-3

Krapina, 10. svibanj 2023.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

**PREDMET: Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije
2021.-2027. za 2022. godinu**

Na temelju čl. 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 13/18, 5/20, 10/21 i 15/21-pročišćeni tekst), župan Krapinsko-zagorske županije dana 10. svibnja 2023. godine donosi

Z A K L J U Č A K

1. Utvrđuje se Prijedlog zaključka o prihvatanju Izvješća o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu.
2. Prijedlog zaključka i izvješće nalaze se u privitku i čine sastavni dio ovog Zaključka te se upućuju Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestiteljicu zadužuje se Karolina Barilar, direktorica Zagorske razvojne agencije.

ŽUPAN
Željko Kolar

DOSTAVITI:

1. Županijska skupština,
2. Za Zbirku isprava,
3. Pismohrana.



KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu,
turizam, promet i komunalnu infrastrukturu

KLASA: 302-01/23-01/01
URBROJ: 2140-06/4-23-02
Krapina, 09. svibanj 2023.

ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

- PREDMET:** Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu
- PRAVNI TEMELJ:** čl. 45. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske (NN 123/17, 151/22), Pravilnik o rokovima i postupcima praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 6/2019). i čl. 32. i čl. 50. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst)
- NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE:** Županijska skupština
- PREDLAGATELJ:** Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu
- IZVJESTITELJ:** Karolina Barilar, direktorica Zagorske razvojne agencije d.o.o.

OBRAZLOŽENJE:

Plan razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. je srednjoročni akt strateškog planiranja koji je izrađen u svrhu usmjeravanja razvojnih procesa i ostvarivanja razvojne vizije Krapinsko-zagorske županije.

Planom razvoja Krapinsko-zagorske županije definirano je jedanaest posebnih ciljeva kojima se pobliže definira provedba strateških ciljeva iz Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. godine.

Praćenje provedbe Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije proces je prikupljanja, analize i usporedbe pokazatelja kojima se sustavno prati napredak realizacije posebnih ciljeva i uspješnost provedbe definiranih mjera. Za svaki posebni cilj odabrani su pokazatelji ishoda iz Biblioteke pokazatelja, kojima se omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u postizanju utvrđenog posebnog cilja. Praćenjem provedbe Plana razvoja utvrđuje se

svrhovitost korištenja planiranih resursa (ljudskih, materijalnih i financijskih), ostvarenje željenih ishoda i učinaka, doprinosi se smanjenju rizika od neočekivanih i nepovoljnih situacija te se time u slučaju njihova prepoznavanja omogućuje pravovremena prilagodba.

Zagorska razvojna agencija, kao akreditirani regionalni koordinator za područje Krapinsko-zagorske županije odgovorna je za praćenje i izvještavanje o provedbi Plana razvoja odnosno akata strateškog planiranja.

Krapinsko-zagorska županija je u prvoj godini provedbe Plana razvoja sukladno ovlastima i proračunskim kapacitetima svoje aktivnosti usmjerila na postizanje rasta i održivog razvoja temeljenog na kružnom gospodarstvu, pametnim, inovativnim i zelenim rješenjima, unaprjeđenju obrazovnih i zdravstvenih uvjeta, podizanju kvalitete života stanovništva te njegovanju tradicije i kulturnog identiteta.

Glavni izazovi u provedbi planiranih razvojnih aktivnosti proizlazili su iz još uvijek prisutnih posljedica pandemije virusa COVID-19 te poremećaja na tržištu uzrokovanim ratnim zbivanjima u Istočnoj Europi. Takvo stanje utjecalo je na nekontrolirano povećanje cijena građevinskog materijala i energenata, što je posljedično povećalo vrijednost projekata te otežalo njihovu pripremu i provođenje.

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini u tri navrata donosila izmjenu proračuna za 2022. godinu. Razlozi donošenja I. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- usklađenje minimalnih zakonskih standarda u obrazovanju,
- korekcija rezultata poslovanja,
- usklađivanje programske klasifikacije kod projekata „Regionalni centar kompetentnosti u ugostiteljstvu i turizmu Zabok“ radi pripreme dokumentacije za davanje jamstva na kreditno zaduženje SŠ Zabok,
- korekcija sredstava na projektu „obnova od potresa dvorca Stubički Golubovec“ i
- korekcija sredstava na projektima „ZEZ“, „Dogradnja SB Krapinske Toplice“ i „Dogradnja SB Stubičke Toplice“ zbog promjene prijavitelja projekata.

Razlozi donošenja II. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- uvođenje u proračun novih projekata „CRO-SI-SAFE“ i „HyPoKraT“,
- potreba za predfinanciranjem EU projekata za proračunske korisnike i
- korekcije prihoda na dohodak sukladno realizacijama.

Razlozi donošenja III. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- uplata sredstava Ministarstva poljoprivrede za sanaciju šteta od tuče,
- korekcija rashoda sukladno realizaciji provođenja projekata i
- potreba za predfinanciranjem EU projekata za proračunske korisnike.

POTREBNA FINANCIJSKA SREDSTVA: Za razmatranje i usvajanje Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu nisu potrebna financijska sredstva.

PROČELNICA
mr. Sanja Mihovilić

Prilog:

1. Izvješće o provedbi Plana razvoja KZZ 2021.-2027. za 2022.
2. Prilog 1. Predložak za izradu Godišnjeg izvješća o provedbi Plana razvoja KZZ 2021.-2027. za 2022.
3. Zaključak župana
4. Prijedlog zaključka Županijske skupštine



Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu

Krapinsko-zagorska županija

Izrađeno: ožujak 2023. godine

SADRŽAJ

UVOD	1
IZVJEŠĆE O NAPRETKU POSEBNIH CILJEVA	3
1. Posebni cilj 1: Jačanje konkurentnosti i poticanje održivog i inovativnog gospodarstva	4
1.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	4
1.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 1	4
1.2.1. Poduzetništvo i obrtništvo	4
1.2.2. Poslovne zone.....	5
1.2.3. Turistički razvoj	5
2. Posebni cilj 2. Poticanje digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije	6
2.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	6
2.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 2	6
3. Posebni cilj 3. Jačanje kompetencija i učinkovitosti javne uprave	7
3.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	7
3.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 3	7
4. Posebni cilj 4. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života	8
4.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	8
4.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 4	8
4.2.1. Zdravstvene i socijalne usluge	8
4.2.2. Sport	10
5. Posebni cilj 5. Razvoj kulture, održivog upravljanja kulturnom baštinom te poticanje kreativnosti	10
5.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	10
5.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 5.	10
6. Posebni cilj 6. Razvoj brdsko-planinskih i potpomognutih područja	11
6.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	11
6.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 6.	11
7. Posebni cilj 7. Unaprjeđenje kvalitete i usklađivanje obrazovanja u skladu s potrebama tržišta rada	12
7.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	12
7.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 7	12
8. Posebni cilj 8. Ruralni razvoj i poticanje poljoprivredne proizvodnje	14

8.1.	Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	14
8.2.	Opis napretka u provedbi posebnog cilja 8	14
9.	Posebni cilj 9. Poticanje održivog upravljanja prirodnim i izgrađenim okolišem ..	15
9.1.	Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda	15
9.2.	Opis napretka u provedbi posebnog cilja 9	16
10.	Posebni cilj 10. Jačanje otpornosti na rizike od katastrofe i unaprjeđenje sustava vatrogastva.....	17
10.1.	Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda.....	18
10.2.	Opis napretka provedbe posebnog cilja 10	18
11.	Posebni cilj 11. Unaprjeđenje prometne povezanosti i poticanje održive mobilnosti	19
11.1.	Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda.....	19
11.2.	Opis napretka u provedbi posebnog cilja 11	19
ZAKLJUČAK.....	21
Popis priloga	23

UVOD

Plan razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. je srednjoročni akt strateškog planiranja koji je izrađen u svrhu usmjeravanja razvojnih procesa i ostvarivanja razvojne vizije Krapinsko-zagorske županije. Planom razvoja Krapinsko-zagorske županije definirano je jedanaest posebnih ciljeva kojima se pobliže definira provedba strateških ciljeva iz Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. godine.

Praćenje provedbe Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije proces je prikupljanja, analize i usporedbe pokazatelja kojima se sustavno prati napredak realizacije posebnih ciljeva i uspješnost provedbe definiranih mjera. Za svaki posebni cilj odabrani su pokazatelji ishoda iz Biblioteke pokazatelja, kojima se omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u postizanju utvrđenog posebnog cilja. Praćenjem provedbe Plana razvoja utvrđuje se svrhovitost korištenja planiranih resursa (ljudskih, materijalnih i financijskih), ostvarenje željenih ishoda i učinaka, doprinosi se smanjenju rizika od neočekivanih i nepovoljnih situacija te se time u slučaju njihova prepoznavanja omogućuje pravovremena prilagodba.

Temeljem članka 45. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske (NN 123/17, 151/22) Zagorska razvojna agencija, kao akreditirani regionalni koordinator za područje Krapinsko-zagorske županije, odgovorna je za praćenje i izvještavanje o provedbi Plana razvoja. Načini praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja, definirani su Pravilnikom o rokovima i postupcima praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 6/2019). Izvještavanje se provodi u skladu s Uputama za izradu godišnjeg izvješća o provedbi Plana razvoja JLP(R)S (UI/GI – PR, Inačica: 1.0) koje je izradilo Koordinacijsko tijelo u sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske.

Okolnosti provedbe Plana razvoja

Krapinsko-zagorska županija je u prvoj godini provedbe Plana razvoja sukladno ovlastima i proračunskim kapacitetima svoje aktivnosti usmjerila na postizanje rasta i održivog razvoja temeljenog na kružnom gospodarstvu, pametnim, inovativnim i zelenim rješenjima, unaprjeđenju obrazovnih i zdravstvenih uvjeta, podizanju kvalitete života stanovništva te njegovanju tradicije i kulturnog identiteta. Glavni izazovi u provedbi planiranih razvojnih aktivnosti proizlazili su iz još uvijek pristuntnih posljedica pandemije virusa COVID-19 te poremećaja na tržištu uzrokovanim ratnim zbivanjima u Istočnoj Europi. Takvo stanje utjecalo

je na nekontrolirano povećanje cijena građevinskog materijala i energenata, što je posljedično povećalo vrijednost projekata te otežalo njihovu pripremu i provođenje.

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini u tri navrata donosila izmjenu proračuna za 2022. godinu. Razlozi donošenja I. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- usklađenje minimalnih zakonskih standarda u obrazovanju,
- korekcija rezultata poslovanja,
- usklađivanje programske klasifikacije kod projekata „Regionalni centar kompetentnosti u ugostiteljstvu i turizmu Zabok“ radi pripreme dokumentacije za davanje jamstva na kreditno zaduženje SŠ Zabok,
- korekcija sredstava na projektu „obnova od potresa dvorca Stubički Golubovec“ i
- korekcija sredstava na projektima „ZEZ“, „Dogradnja SB Krapinske Toplice“ i „Dogradnja SB Stubičke Toplice“ zbog promjene prijavitelja projekata.

Razlozi donošenja II. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- uvođenje u proračun novih projekata „CRO-SI-SAFE“ i „HyPoKraT“,
- potreba za predfinanciranjem EU projekata za proračunske korisnike i
- korekcije prihoda na dohodak sukladno realizacijama.

Razlozi donošenja III. izmjene proračuna za 2022. godinu su:

- uplata sredstava Ministarstva poljoprivrede za sanaciju šteta od tuče,
- korekcija rashoda sukladno realizaciji provođenja projekata i
- potreba za predfinanciranjem EU projekata za proračunske korisnike.

IZVJEŠĆE O NAPRETKU POSEBNIH CILJEVA

Plan razvoja jedinice područne (regionalne) samouprave srednjoročni je akt strateškog planiranja kojim se definiraju posebni ciljevi za provedbu strateških ciljeva iz dugoročnih akata strateškog planiranja, odnosno Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske 2030. Plan razvoja jedinica područne (regionalne) samouprave stoga je jedan od instrumenata provedbe dugoročnih akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja te kao takav mora biti u skladu s istima.

Razvojni smjerovi i strateški ciljevi NRS		Posebni ciljevi Plana razvoja KZZ
Razvojni smjer 1: ODRŽIVO GOSPODARSTVO I DRUŠTVO	SC 1: Konkurentno i inovativno gospodarstvo	Posebni cilj 1. Jačanje konkurentnosti i poticanje održivog i inovativnog gospodarstva Posebni cilj 5. Razvoj kulture, održivog upravljanja kulturnom baštinom te poticanje kreativnosti
	SC 2: Obrazovani i zaposleni ljudi	Posebni cilj 7. Unaprjeđenje kvalitete i usklađivanje obrazovanja s potrebama tržišta rada
	SC 3: Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom	Posebni cilj 3. Jačanje kompetencija i učinkovitosti javne uprave
Razvojni smjer 2: JAČANJE OTPORNOSTI NA KRIZE	SC 5: Zdrav, aktivan i kvalitetan život	Posebni cilj 4. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života
	SC 7: Sigurnost za stabilan razvoj	Posebni cilj 10. Jačanje otpornosti na rizike od katastrofa i unaprjeđenje sustava vatrogastva
Razvojni smjer 3: ZELENA I DIGITALNA TRANZICIJA	SC 8: Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost	Posebni cilj 9. Poticanje održivog upravljanja prirodnim i izgrađenim okolišem
	SC 9: Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva	Posebni cilj 8. Ruralni razvoj i poticanje poljoprivredne proizvodnje
	SC 10: Održiva mobilnost	Posebni cilj 11. Unaprjeđenje prometne povezanosti i poticanje održive mobilnosti
	SC 11: Digitalna tranzicija društva i gospodarstva	Posebni cilj 2. Poticanje digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije
Razvojni smjer 4: RAVNOMJERNI REGIONALNI RAZVOJ	SC 12: Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima	Posebni cilj 6. Razvoj brdsko-planinskih i potpomognutih područja

U nastavku Izvješća sažeto je opisan napredak u provedbi posebnih ciljeva Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije s tabličnim pregledom promjene stanja definiranih pokazatelja ishoda.

1. Posebni cilj 1: Jačanje konkurentnosti i poticanje održivog i inovativnog gospodarstva

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 1. realizirala 15.247.273,02 kn (2.023.660,90 €).

1.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.1.06 Postotak malih i srednjih poduzeća od ukupnog broja poduzeća	14,93 %	18 %	14,69 % (2021.)
OI.02.1.31. Udio zaposlenih u mikro, malim i srednjim poduzećima u ukupnom broju zaposlenih	88,1 %	95 %	85,78 % (2021.)
OI.02.9.41. Broj podnesenih prijava zaštite industrijskog vlasništva	Patenti: 2 (2020.) Žigovi: 18 (2020.) Industrijski dizajn: 1 (2020.)	Patenti: 5 Žigovi: 20 Industrijski dizajn: 3	Patenti: 1 (2022.) Žigovi: 24 (2022.) Industrijski dizajn: 4 (2022.)
OI.02.9.42. Broj registriranih prijava zaštite industrijskog vlasništva	Patenti: 1 (2017.) Žigovi: 24 (2020.) Industrijski dizajn: 1 (2020.)	Patenti: 3 Žigovi: 30 Industrijski dizajn: 3	Patenti: 0 (2022.) Žigovi: 11 (2022.) Industrijski dizajn: 2 (2022.)
OI.02.8.01. Dolasci u turističke smještajne objekte	176.892 (2019.)	250.000	175.903 (2022.)
OI.02.8.17. Noćenja u turističkim smještajnim objektima	373.437 (2019.)	550.000	368.929 (2022.)

1.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 1

1.2.1. Poduzetništvo i obrtništvo

Potporna unaprjeđenju poduzetničkog okruženja osigurava se kroz sufinanciranje rada Poduzetničkog centra Krapinsko-zagorske županije d.o.o. Poduzetnički centar djeluje kao poduzetnička potporna institucija te pruža potporu razvoju sektora poduzetništva, ruralnom razvoju, razvoju turizma te unaprjeđenje upravljanja fondovima Europske unije. U sklopu Poduzetničkog centra djeluje Poslovno-tehnološki inkubator KZZ koji je 2022. godine imao 11 korisnika. U 2022. godini organizirano je 260 savjetovanja i aktivirani su dodatni prostori za *startupove*. Pokrenut je i prvi poduzetnički program za zainteresirane srednjoškolce u Zagorju. Programom se nastoji inspirirati učenike za razvoj poslovnih ideja, poticati ih na kreativnost i stvaralaštvo te ih educirati o osnovama poduzetništva. Početkom studenog 2022. godine započeo je program HEALT IT akademija, čiji je cilj upoznavanje polaznika sa zdravstvenom

industrijom, njezinim izazovima, mogućnostima i prilikama te razrađivanje poduzetničkih rješenja kroz stjecanje teorijskih znanja i suradnju sa zdravstvenim ustanovama u Krapinsko-zagorskoj županiji i vodećim tehnološkim tvrtkama iz Hrvatske.

U lipnju 2022. godine završila je provedba projekta BAIF – Business Angels Impact Fund. Nositelj projekta bila je Krapinsko-zagorska županija, a koordinatori Zagorska razvojna agencija, Poduzetnički centar KZZ, Feelsgood Capital Partners i Hrvatska udruga poslodavaca. Cilj projekta bio je mobilizacija ključnih dionika (poslovnih anđela, institucionalnih ulagača, organizacija za poslovnu potporu i ostalih) da se uključe u inovativne akcije za razvoj tržišta financiranja društvenog poduzetništva u Hrvatskoj.

Zaključno s 31.12.2022. evidentirano je ukupno 3.161 poduzetnika koji djeluju na prostoru Krapinsko-zagorske županije. Vrijednosti pokazatelja „Postotak malih i srednjih poduzeća od ukupnog broja poduzeća“ (14,69 %) te „Udio zaposlenih u mikro, malim i srednjim poduzećima“ (85,78 %) su se u 2022. godini u odnosu na početne vrijednosti smanjile.

Proračunskim sredstvima su se u suradnji s Obrtničkom komorom KZZ provodile aktivnosti potpore tradicijskim obrtima s ciljem promocije i očuvanja tradicijskih i umjetničkih obrta. U suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom ŽK Krapina i Obrtničkom komorom KZZ proračunska sredstva realizirana su i za sufinanciranje nastupa poduzetnika i obrtnika na sajmovima.

1.2.2. Poslovne zone

S obzirom da u Krapinsko-zagorskoj županiji postoje zone različitog stupnja opremljenosti, namjene i strukture vlasništva, prepoznata je potreba za sistematizacijom i uspostavljenjem sustava upravljanja zonama te daljnjeg poticanja opremanja poslovnih i poduzetničkih zona.

Broj poslovnih zona se u 2022. godini u odnosu na 2021. godinu nije mijenjao (25), jednako kao i broj korisnika poslovnih zona (229).

1.2.3. Turistički razvoj

Krapinsko-zagorska županija kroz ulaganje u razvoj održivog turizma stvara dugoročne društvene i ekonomske koristi te u turističke lance vrijednosti uključuje urbana i ruralna područja. Proračunskim sredstvima sufinanciran rad Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije. Krapinsko-zagorska županija kontinuirano radi na promociji turizma prema operativnom marketing planu definiranom Master planom razvoja turizma KZZ. Slogan „Zagorje - Bajka na dlanu“, kojom se Krapinsko-zagorska županija pozicionira kao destinacija za opuštajući odmor po mjeri posjetitelja, ostvario je značajno povećanje prepoznatljivosti

destinacije i pozitivnu percepciju javnosti. Kontinuirana promocija provodi se također kroz medijsko oglašavanje, rad na osmišljavanju i izradi promotivnih materijala, brendiranje pojedinih elemenata turističke ponude Zagorja te Zagorja kao jedinstvenog turističkog odredišta i razvoj različitih oblika turističke ponude.

U listopadu 2022. Ministarstvo turizma i sporta, u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. objavilo je Poziv na dodjelu bespovratnih sredstava *Regionalna diversifikacija i specijalizacija hrvatskog turizma kroz ulaganja u razvoj turističkih proizvoda visoke dodane vrijednosti* za potrebe kojeg je započeo proces pripreme projekta izgradnje ekološkog bazena Pregrada od strateškog značenja za Krapinsko-zagorsku županiju. Cilj projekta ogleda se u povećanju biološke raznolikosti i turističke atraktivnosti Grada Pregrade i Krapinsko-zagorske županije.

U 2022. godini zabilježeno je 175.903 dolazaka u turističke smještajne objekte te 368.929 noćenja, a prosječna duljina boravka turista krajem 2022. godine iznosila je 2,1 dana.

2. Posebni cilj 2. Poticanje digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 2. realizirala 471.486,78 kn (62.577,05 €).

2.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.7.35 Broj novih e-usluga za građane	0 (2021.)	3	1 (2022.)
OI.02.7.36 Broj korisnika novih e-usluga	0 (2021.)	500	684 (2022.)
OI.02.7.37 Broj korisnika e-usluga za poduzetnike	300 (2020.)	600	687 (2022.)

2.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 2

Krapinsko-zagorska županija u proteklom je razdoblju započela s primjenom strateškog i planiranog pristupa digitalnoj transformaciji u svim segmentima svog poslovanja, što se nastavilo i u 2022. godini.

Proračunska sredstva realizirana su za potrebe rashoda za usluge i nabavu nematerijalne imovine u svrhu implementacije ciljeva utvrđenih Strategijom digitalne transformacije

Krapinsko-zagorske županije, a dodatno razrađenih i prioritiziranih Akcijskim planom Strategije digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije. U 2022. godini nastavilo se s nadogradnjom postojećeg informacijskog sustava uredskog poslovanja. Tijekom godine je u okviru projekta digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije pripremljen i pokrenut postupak redizajna web stranice Krapinsko-zagorske županije, uspostavljena je probna verzija sustava e-usluge – prijave na natječaje koja služi i u svrhu e-usluge za participativno budžetiranje, nadograđen je sustav digitalnog poslovanja i digitalne arhive te je nabavljena računalna oprema za 25 djelatnika. Od početka 2022. godine uslugu online prijave na otvorene natječaje Krapinsko-zagorske županije koristilo je 684 korisnika. Usluge platforme „Digitalna komora“ je prema podacima Županijske komore Krapina koristilo 687 korisnika.

Predviđena proračunska sredstva za pružanje potpore realizaciji projekata širokopojasne infrastrukture na području Krapinsko-zagorske županije putem PRŠI-ja nisu realizirana jer nisu raspisani natječaji za sufinanciranje projekata iz sredstava planiranih NPOO-om.

3. Posebni cilj 3. Jačanje kompetencija i učinkovitosti javne uprave

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 3. realizirala 5.389.080,41 kn (715.253,89 €).

3.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.14.02 Broj javnih službenika na 1.000 stanovnika	1,08 (2020.)	1,17	1,11 (2022.)

3.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 3

Proračunska sredstva realizirana su za aktivnosti kojima se doprinosi unaprjeđenju kvalitete javnih usluga i procesa, jačanju kapaciteta djelatnika javne uprave kroz redovita usavršavanja, za potrebe aktivnosti međunarodne i regionalne suradnje, provedbe projekta „Za mlade u Zagorju“, učinkovitog upravljanja javnom imovinom i financijama te nabavu potrebne opreme.

Educiranje i usavršavanje službenika javne uprave provodi se kontinuirano. U 2022. godini kod edukacije službenika javne uprave naglasak je stavljen na jačanju kapaciteta za bolju pripremu i provedbu razvojnih projekata prihvatljivih za financiranje iz EU fondova. Službenici su sudjelovali na edukacijama „Upravljanje projektnim ciklusom“, „Usavršavanje iz područja

javne nabave“ te „Usavršavanje iz područja planiranja, računovodstvenog evidentiranja i poreza na dohodak projekata financiranih iz EU fondova“.

Krapinsko-zagorska županija je u prosincu 2022. godine usvojila Strategiju razvoja civilnog društva Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2023.-2027. te je također izrađen Prijedlog nacrta Master plana gospodarskog razvoja KZZ do 2027., za kojeg je provedeno savjetovanje sa zainteresiranom javnošću u razdoblju od 3. studenog do 3. prosinca 2022.

4. Posebni cilj 4. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 4. realizirala 35.765.128,86 kn (4.746.848,35 €).

4.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.5.18 Broj bolničkih kreveta na 1.000 stanovnika	10,02 (2020.)	14	9,9 (2022.)
OI.02.05.51 Rashodi za zdravstvo JLP(R)S, po stanovniku	3.337,31 kn/st (2020.) (442,94 €/st) (2020.)	3.700 kn/st (491,07 €/st)	210,72 kn/st (27,97 €/st) (2022.)
OI.02.05.47 Udio sportski aktivnog stanovništva u ukupnom stanovništvu KZZ	5,53 % (2019.)	7	5,72 % (2022.)

4.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 4

4.2.1. Zdravstvene i socijalne usluge

Proračunska sredstva za provedbu aktivnosti za postizanje posebnog cilja realizirana su za financiranje zdravstvenih ustanova i centara socijalne skrbi, provođenje aktivnosti izgradnje, opremanja i ulaganja u zdravstvene ustanove, usluge prevencije i edukacije, pomoć ranjivim skupinama stanovništva, donacije mladima i udrugama te provođenje kapitalnih i tekućih projekata.

U izvještajnom razdoblju započela je provedba projekta „Sanacija štete od potresa na Staroj zgradi Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice“. Projektom će se pripremiti projektno-tehnička dokumentacija te sanirati šteta na zgradama bolničkog kompleksa koja je nastala uslijed potresa od 28. i 29. prosinca 2020. godine.

U listopadu 2022. Ministarstvo turizma i sporta je u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. objavilo Poziv na dodjelu bespovratnih sredstava *Regionalna diversifikacija i specijalizacija hrvatskog turizma kroz ulaganja u razvoj turističkih proizvoda visoke dodane vrijednosti* za potrebe kojeg je započeo proces pripreme projekta od strateškog značenja za Krapinsko-zagorsku županiju „Jačanje zdravstvenih kapaciteta Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice“. Predmet projektne prijave je dogradnja Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice izgradnjom hale zatvorenog bazena i spojnog hodnika te smještajnog objekta – hotela (4*) s tehničkim prostorima, wellness sadržajima, bazenskim barom s nadstrešnicom na sunčalištu, bočnim sunčalištem te uređenje gospodarskog dvorišta i prilaznog trga.

Projekt izgradnje zgrade sjedišta Zavoda za hitnu medicinu KZZŽ prijavljen je na Poziv za dodjelu bespovratnih sredstava „Priprema projektno-tehničke dokumentacije za projekte u području digitalne transformacije i zelene tranzicije“ te je odobren i 27.12.2022. je potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava. Krajnji cilj projekta je osiguranje prostornih kapaciteta za neometano provođenje mjera hitne medicinske zaštite na području KZZŽ sa svrhom pružanje usluge višedodatne vrijednosti stanovništvu.

Kroz 2022. godinu nastavljena je provedba projekta „Novi početak“. Cilj projekta je uspostava skloništa za žene žrtve nasilja i žrtve nasilja u obitelji u Krapinsko-zagorskoj županiji. Osim same uspostave skloništa, žrtvama nasilja pružat će se sustav podrške, savjetovanja i pomoći za vrijeme korištenja usluga, ali i nakon izlaska iz skrbi. U prvoj polovici godine proveden je postupak nabave, izrađena je projektno-tehnička dokumentacija za sklonište i savjetovalište, provedene su aktivnosti senzibiliziranja javnosti o predmetnoj tematici te je nabavljeno vozilo za Dom „Novi početak“. Kroz cijelo izvještajno razdoblje redovito se provodila supervizija stručnjaka koji rade sa žrtvama. Tijekom druge polovice godine provedeni su postupci javne nabave za radove na adaptaciji savjetovališta te rekonstrukciji i dogradnji skloništa za žene žrtve nasilja i žrtve nasilja u obitelji kao i za stručni nadzor, sklopljeni su ugovori za radove i nadzor te su započeli radovi na savjetovalištu i skloništu. Nabavljen je promotivni materijal, izrađena web stranica projekta, uspostavljen *newsletter* projekta, izrađene su brošure na tematiku nasilja u obitelji i nasilja nad ženama.

U studenom je započeo program HEALT IT akademija, čiji je cilj upoznavanje polaznika sa zdravstvenom industrijom, njezinim problemima, mogućnostima i prilikama te razrađivanje poduzetničkih rješenja kroz stjecanje teorijskih znanja i suradnju s 13 partnera (6 zdravstvenih ustanova, HZZ PU Krapina, ZARA, KZZŽ, 7 privatnih tvrtki).

U 2022. godini ukupno je 90 liječnika bilo uključeno u program specijalizacije i (sub)specijalizacije. Broj bolničkih kreveta na 1.000 stanovnika smanjio se u odnosu na vrijednost iz 2020. godine koja je uzeta kao početna (10,02) te sada iznosi 9,9.

4.2.2. Sport

Krapinsko-zagorska županija aktivno potiče stanovništvo na bavljenje sportsko-rekreacijskim aktivnostima te proračunska sredstva usmjerava na provođenje aktivnosti programa javnih potreba u sportu, sportska natjecanja učenika osnovnih i srednjih škola te ostale izdatke vezane za sport. Sredstvima namijenjenim zadovoljenju javnih potreba u sportu raspolaže Sportska zajednica KZZŽ i Županijski sportski savez KZZŽ. Potporu za sportske aktivnosti je u 2022. godini primilo 38 sportskih udruga. Udio sportski aktivnog stanovništva (5.72 %) se u 2022. godini povećao u odnosu na početnu vrijednost.

5. Posebni cilj 5. Razvoj kulture, održivog upravljanja kulturnom baštinom te poticanje kreativnosti

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 5. realizirala 16.110.110,86 kn (2.138.179,16 €).

5.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.8.48 Rashodi za kulturu JLP(R)S, po stanovniku	31,0 kn/st (4,11 €/st) (2020.)	33 kn/st (4.38 €/st)	36,40 kn/st (4.43 €/st) (2022.)
OI.02.8.49 Broj posjetitelja ustanova u kulturi i kulturnih manifestacija na području županije	91.939 (2020.)	101.000	301.508 (2022.)

5.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 5.

Krapinsko-zagorska županija je u izvještajnom razdoblju provodila aktivnosti za ravnomjerni kulturni razvitak općina i gradova na svom području. U tu svrhu osigurana su sredstva za izgradnju objekata od kulturnog značaja za općine i gradove, a koje iste nisu u mogućnosti samostalno financirati. Navedeno se, između ostalog, odnosi na pomoć za izgradnju Spomen kuće Rudolfa Perešina u Gornjoj Stubici, pomoć za uređenje Rodne kuće Janka Leskovara u Pregradi, sufinanciranje projekta uređenja okućnice rodne kuće dr. Franje Tuđmana u Velikom Trgovišću te sufinanciranje uređenja groba Josipa Runjanina. U okviru zaštite i očuvanja

kulturne baštine osiguravaju se također sredstva za pomoć u obnovi i zaštiti spomenika kulture putem pomoći vlasnicima i/ili upraviteljima kulturnih dobara po osnovi Javnog poziva te putem dodjele pomoći za hitne intervencije na spomenicima kulture.

U veljači je potpisan ugovor o nabavi radova na obnovi dvorca Stubički Golubovec nakon čega su radovi na obnovi službeno započeli. Pripremljena je projektna dokumentacija, provedeni su svi postupci nabave za projektiranje, stručni i projektni nadzor, izvođenje radova te su navedene aktivnosti u tijeku. Rekonstrukcija dvorca planirana je za potrebe uspostave Znanstveno edukativno-zabavnog centra Zagorja „ZEZ“ koji je strateški projekt Krapinsko-zagorske županije. Priprema projektno-tehničke dokumentacije sufinancirana je sredstvima MRRFEU-a, a obnova se sufinancira sredstvima iz Fonda solidarnosti EU.

6. Posebni cilj 6. Razvoj brdsko-planinskih i potpomognutih područja

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 6. realizirala 1.592.969,58 kn (211.423,40 €).

6.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.13.39 Broj izdanih građevinskih dozvola na područjima s razvojnim posebnostima	39 (2020.)	100 (kumulativ)	142 (2022.)

6.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 6.

Ključne aktivnosti u kontekstu razvoja brdsko-planinskih i potpomognutih područja ogledaju se u pružanju savjetodavne podrške u pripremi i provedbi razvojnih projekata sufinanciranih sredstvima Europske unije za potrebe izgradnje javne, društvene i poslovne infrastrukture za jedinica lokalne samouprave sa statusom brdsko-planinskog i potpomognutog područja. Na prostornom obuhvatu Krapinsko-zagorske županije 8 jedinica lokalne samouprave ima status brdsko-planinskog područja, a 12 potpomognutog područja, od čega dvije istovremeno imaju i status brdsko-planinskog i potpomognutog područja. Savjetodavnu podršku u pripremi i provedbi projekata JLS-ima kontinuirano pruža regionalni koordinator – Zagorska razvojna agencija. U 2022. godine pripremljeno je ukupno 116 razvojnih projekata u jedinicama lokalne samouprave sa statusom brdsko-planinskog i potpomognutog područja.

7. Posebni cilj 7. Unaprjeđenje kvalitete i usklađivanje obrazovanja u skladu s potrebama tržišta rada

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnostim kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 7. realizirala 84.133.100,52 kn (11.166.381,38 €).

7.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početa vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.1.29 Stopa zaposlenosti	43,1 % (2019.)	50 %	50,46 % (2022.)
OI.02.2.60 Broj dječjih vrtića i drugih pravnih osoba koje ostvaruju programe predškolskog odgoja	41 (2020./2021.)	50 (2027./2028.)	40 (2021./2022.)
OI.02.2.58 Rashodi za odgojno-obrazovni sustav JLP(R)S, po stanovniku	912,72 kn/st (121,14 €st) (2019.)	950 kn/st (126,09 €st)	696,87 kn/st (92,49 €st) (2022.)
OI.02.2.16 Postotak stanovništva školske dobi upisanih u srednje strukovno i više strukovno obrazovanje koje ne ulazi u visoko obrazovanje prema području obrazovanja	74 % (2018./2019.)	80 %	76 % (2020./2021.)
OI.02.2.56 Broj učenika koji se obrazuju za deficitarna zanimanja	93 (2020./2021.)	150 (2027./2028.)	155 (2022./2023.)
OI.02.2.18 Postotak stanovništva školske dobi koja je upisana u diplomski studij	54,68 % (2019./2020.)	60,0 %	56,52 % (2020./2021.)
OI.02.4.16 Stanovništvo s tercijarnim obrazovanjem	10,68 % (2011.)	20 %	10,68 % (2011.)
OI.02.2.57 Udio stanovništva u dobi od 25 do 64 godina uključenog u programe cjeloživotnog obrazovanja/učenja	1,14 % (2019./2020.)	2 %	0,42 % (2022.)

7.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 7

Krapinsko-zagorska županija kontinuirano razvija obrazovni sustav te shvaća da je kompetentna radna snaga ključni resurs koji definira daljnji razvoj gospodarstva. U 2022. godini Krapinsko-zagorska županija nastavila je poticati i razvijati kvalitetnu suradnju s gospodarskim sektorom i participativno planiranje obrazovanja na županijskoj razini s ciljem

osiguranja relevantnog znanja za tržište rada budućnosti. Važnu ulogu u kontekstu prilagodbe obrazovnog sustava potrebama lokalnog tržišta rada ima Regionalni centar kompetentnosti u turizmu i ugostiteljstvu Zabok jer će u budućnosti svojom opremljenošću i stručnim kadrovima na tržište rada plasirati kvalitetne kvalificirane kadrove ugostiteljsko-turističkog usmjerenja. U travnju 2022. potpisan je ugovor o javnoj nabavi radova dogradnje i rekonstrukcije Regionalnog centra kompetencija u turizmu i ugostiteljstvu Zabok. Proveden je također postupak javne nabave usluge projektantskog nadzora, jednako kao i usluge stručnog nadzora građenja. Radovi na gradnji Regionalnog centra kompetentnosti u turizmu i ugostiteljstvu u Zaboku napreduju očekivanom dinamikom.

U školsku godinu 2022./2023. upisano je 155 učenika u programe deficitarnih zanimanja čime je premašena ciljana vrijednost (150) postavljena Planom razvoja. Ukupan broj učenika u osnovnim i srednji školama je u odnosu na početne vrijednosti smanjen, što je izravna posljedica depopulacije i smanjenja brojnosti mlađih dobnih skupina u ukupnom broju stanovnika. Krapinsko-zagorska županija također utvrđuje potrebu provođenja produženog boravka u školama, ispunjenost prostornih, kadrovskih i drugih organizacijskih uvjeta, a u 2022. godini ukupan broj učenika u produženom boravku iznosio je 226. Troškovi provedbe produženoga boravka uključuju troškove prehrane učenika, didaktičkog materijala i pribora te troškove za plaće i ostala materijalna prava radnika u produženome boravku koja ostvaruju u skladu s odredbama kolektivnih ugovora koji se primjenjuju u osnovnoškolskim ustanovama.

U 2022. je projektom „Baltazar 5“ osigurana podrška za 88 učenika s teškoćama u razvoju u osnovnim i srednjim školama KZZ kroz zapošljavanje ukupno 80 pomoćnika u nastavi i stručnih komunikacijskih posrednika.

U izvještajnom razdoblju potpisan je ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za izradu projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju nove zgrade Centra za odgoj i obrazovanje Krapinske Toplice. Centar za odgoj i obrazovanje Krapinske Toplice je projekt od strateškog značaja Krapinsko-zagorske županije, a cilj projekta je izgradnja novog suvremenog i energetski učinkovitog objekta. Izrada projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju novih prostornih kapaciteta za Centar za odgoj i obrazovanje Krapinske Toplice provodi se u sklopu Mehanizma za oporavak i otpornost, Poziv za pripremu projektno – tehničke dokumentacije za projekte u području digitalne transformacije i zelene tranzicije. Ukupna vrijednost projekta iznosi 268.533,08 €, a dobivena bespovratna sredstva iznose 241.679,77 €

8. Posebni cilj 8. Ruralni razvoj i poticanje poljoprivredne proizvodnje

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 8. realizirala 8.579.481,75 kn (1.138.692,91 €).

8.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.12.77 Subjekti upisani u Upisnik poljoprivrednih proizvođača	8.937 (2019.)	9.150	8.984 (2022.)

8.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 8

Proračunska sredstva realizirana su za aktivnosti promocije poljoprivredno-prehrambenih proizvoda, naročito autohtonih i zaštićenih proizvod, kulturnog nasljeđa i tradicije područja Krapinsko-zagorske županije te organizaciju manifestacija, sajмова i izložbi. U izvještajnom razdoblju Krapinsko-zagorska županija bila je organizator ili suorganizator 7 manifestacija i sajмова koji promoviraju poljoprivredu i poljoprivredne proizvode, a to su „Sajam i izložba zagorskih vina“, „Štruklijada“, „4. Međunarodna izložba bučinog ulja Alpe-Adria“, „100 % ZAGORSKO u Rijeci“, „100 % ZAGORSKO u Zagrebu“, „Babičini kolači“ te „Ocjenjivanje i izložba meda KZZ“. Na navedenim manifestacijama sudjelovalo je oko 360 sudionika/izlagača.

Krapinsko-zagorska županija je s ciljem poticanja ulaganja u sustav kvalitete i ekološku poljoprivredu raspisala i provela 10 natječaja u sklopu kojih je za 257 korisnika odobreno 2.562.598,98 kn (340.115,33 €).

Rb.	Mjera	Osigurana sredstva	Odobrena sredstva	Broj korisnika
1	Potpora poljoprivrednim udrugama	100.000,00 kn (13.272,28 €)	63.693,75 kn (8.453,61 €)	6
2	Potpora za ulaganje u modernizaciju i povećanje konkurentnosti poljop. u preradi i stavljanje na tržište	600.000,00 kn (79.633,69 €)	645.287,31 kn (85.644,34 €)	23
3	Potpora za uzgoj zagorskog purana na području KZZ	400.000,00 kn (53.089,12 €)	364.500,00 kn (48.377,46 €)	33
4	Potpora za pripremu projektne dokumentacije	100.000,00 kn (13.272,28 €)	127.250,00 kn (16.888,98 €)	32
5	Potpora za razvoj poljop. proizvodnje i promociju poljoprivrednih proizvoda na području KZZ	100.000,00 kn (13.272,28 €)	168.469,57 kn (22.359,75 €)	35

6	Potporna za povećanje ekološke proizvodnje na području KZZŽ	250.000,00 kn (33.180,70 €)	295.544,12 kn (39.225,45 €)	14
7	Potporna za povećanje stočarske proizvodnje KZZŽ	200.000,00 kn (26.544,56 €)	249.131,25 kn (33.065,40 €)	7
8	Potporna za očuvanje pčelinjeg fonda na području KZZŽ	200.000,00 kn (26.544,56 €)	195.540,00 kn (25.952,62 €)	87
9	Potporna za zaštitu višegodišnjih nasada od padalina na području KZZŽ	200.000,00 kn (26.544,56 €)	73.307,90 kn (9.729,63 €)	5
10	Potporna za povećanje poljoprivredne proizvodnje na području KZZŽ	210.000,00 kn (27.871,79 €)	382.875,08 kn (50.816,26 €)	15
Ukupno		2.410.000,00 kn (319.861,97 €)	2.562.598,98 kn (340.115,33 €)	257

Prema zadnje dostupnim podacima s područja Krapinsko-zagorske županije je u 2021. godini bilo upisano 8.984 subjekata u Upisnik poljoprivrednih proizvođača, što znači da se broj upisanih subjekata u Upisnik povećao za 47.

9. Posebni cilj 9. Poticanje održivog upravljanja prirodnim i izgrađenim okolišem

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 9. realizirala 5.710.752,68 kn (757.947,13 €).

9.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.6.18 Stupanj recikliranja komunalnog otpada	16,2 % (2019.)	23 %	16 % (2021.)
OI.02.6.60 Površina revitaliziranih biološki vrijednih staništa	0 ha (2020.)	21 ha	0 ha (2022.)
OI.02.6.61 Površina održavanih biološki vrijednih staništa	13 ha (2020.)	34 ha	13 ha (2022.)
OI.02.6.50 Stanovništvo obuhvaćeno Sporazumom gradonačelnika za potpisnike za klimu i energiju (izvor: Sporazum gradonačelnika)	10.399 (2020.)	12.500	28.661 (2022.)

9.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 9

Za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju Posebnog cilja 9. realizirana su proračunska sredstva iz programa „Zaštita okoliša i gospodarenje otpadom“, „Prostorno uređenje i gradnja“, „Prostorno uređenje KZZ – Zavod“ te „Program zaštite prirodnih vrijednosti za područje KZZ - JU“.

Javna ustanova „Zagorje zeleno“ je u 2022. godini u suradnji sa Zagorskom razvojnom agencijom provela projekt „Zagorje plastic free“ koji je odobren od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Projektom se željelo doprinijeti smanjenju korištenja plastičnih proizvoda na području Krapinsko-zagorske županije, poticanju korištenja višekratnih proizvoda od prirodnih materijala. Posebna važnost projekta ogledala se u informiranju i edukaciji javnosti i djelatnika Županije i ostalih županijskih institucija s naglaskom na ograničavanju korištenja jednokratnih plastičnih proizvoda, štetnosti plastike za prirodu i mogućnosti smanjenja plastike u svakodnevnoj uporabi. Javna ustanova također kontinuirano organizira manifestacije, provodi ekološku edukaciju nizom programa i radionica te omogućuje stručno vodstvo na poučnim stazama.

U području prostornog planiranja, 2022. godine je donošenjem Odluke o izradi III. izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije (KLASA: 350-01/22-01/04, URBROJ: 2140-02-22-7) pokrenut proces izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije radi stvaranja prostorno-planskih pretpostavki za razvoj u skladu s aktualnim gospodarskim, društvenim i okolišnim zahtjevima te zbog utvrđene potrebe preispitivanja svih dosadašnjih planskih rješenja radi njihova usklađivanja sa zakonskim i podzakonskim aktima koji utječu na uređenje, korištenje i zaštitu prostora.

U 2022. godini Županijska skupština usvojila je Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2016.-2020.

U sklopu strateškog projekta „Sunce na dlanu – fotonaponske elektrane na krovovima javnih zgrada“ u 2022. godini provedene su detaljne provjere tehničkih i financijskih preduvjeta postavljanja fotonaponskih elektrana na krovove javnih zgrada u vlasništvu Krapinsko-zagorske županije. Za predmetne lokacije izrađeni su idejni elektrotehnički projekti za izgradnju fotonaponskih elektrana te su predani zahtjevi i ishođene elektroenergetske suglasnosti (EES) HEP-a s određenim uvjetima priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu. U 2022. godini u pogon je puštena fotonaponska elektrana postavljena na krovu Specijalne bolnice Krapinske Toplice ukupne snage 118 kW. Ukupna vrijednost Ugovora

iznosila je 973.382,00 HRK s PDV-om. Na lokaciji Energetskog centra Bračak izgrađena je nova fotonaponska elektrana snage 10 kW zajedno s baterijskim sustavom za pohranu električne energije.

Krapinsko-zagorska županija je u sklopu programa „Energija i klimatske promjene“ MRRFEU-a prijavila projekt „Hidrotermalni potencijal Krapinskih Toplica (HyPoKraT)“ ukupne vrijednosti 254.373,43 € Ugovor za korištenje bespovratnih sredstava financiranih iz Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora i Norveškog financijskog mehanizma za razdoblje 2014.-2020. svečano je uručen 24. svibnja 2022. godine. Krapinsko-zagorska županija će provedbom projekta HyPoKraT u suradnji s Općinom Krapinske Toplice, uz pomoć i međusobnu suradnju domaćih i norveških stručnjaka, istražiti i izraditi projektnu dokumentaciju za valorizaciju geotermalne energije na prostoru Općine Krapinske Toplice u svrhu unaprjeđenja energetske učinkovitosti i povećanja proizvodnje obnovljive energije. Krajnji cilj projekta je povećanje korištenja energetskih tehnologija s manjom emisijom ugljika te povećana sigurnost opskrbe energijom. Početna konferencija projekta održana je u listopadu 2022.

Početne vrijednosti za pokazatelje ishoda „OI.02.6.60 Površina revitaliziranih biološki vrijednih staništa“ i „OI.02.6.61 Površina održavanih biološki vrijednih staništa“ se u odnosu na početnu vrijednost nisu mijenjale. Prema zadnje dostupnim podacima iz 2022. godine za 2021. godinu, ostvarena vrijednost pokazatelja „OI.02.6.18 Stupanj recikliranja komunalnog otpada“ je u odnosu na definiranu početnu vrijednost minimalano izmijenjena. U odnosu na početnu vrijednost iz 2020. godine, najznačajnija promjena ostvarena je za pokazatelj ishoda „OI.02.6.50 Stanovništvo obuhvaćeno Sporazumom gradonačelnika za potpisnike za klimu i energiju“. S obzirom da su od 2022. godine novi potpisnici Sporazuma za gradonačelnike Grad Krapina i Grad Zabok, uz već ranije Grad Klanjec i Grad Pregradu, u 2022. godini je premašena definirana ciljana vrijednost o broju stanovnika obuhvaćenih Sporazumom gradonačelnika za klimu i energiju.

10. Posebni cilj 10. Jačanje otpornosti na rizike od katastrofe i unaprjeđenje sustava vatrogastva

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 10. realizirala 2.056.598,67 kn (272.957,55 €)

10.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.10.33 Broj članova operativnih snaga civilne zaštite, na 1.000 stanovnika	15 (2020.)	17	14,5 (2022.)

10.2. Opis napretka provedbe posebnog cilja 10

Proračunska sredstva realizirana su za aktivnosti protupožarne i civilne zaštite te provedbu kapitanog projekta „CRO-SI-SAFE“. Sufinanciranje rada vatrogasne zajednice sprovedeno je u cijelosti te su sredstva usmjeravana na aktivnosti kojima se doprinosi jačanju koordinacije djelovanja sudionika vatrogasnog sustava, nabavu vatrogasnih vozila i opreme te ostale aktivnosti.

Stanje operativne spremnosti vatrogastva na području Krapinsko-zagorske županije je na zadovoljavajućoj razini te se bilježi rast aktivnosti. Ukupni operativni sastav vatrogasnih postrojbi na razini županije, što podrazumijeva osposobljenost i liječničko uvjerenje, čine 1.694 vatrogasno operativnih članova i 3.764 ostalih članova. U cilju stalnog održavanja dostignute razine spremnosti za provođenje vatrogasne djelatnosti i unaprjeđivanja sposobnosti, Vatrogasna zajednica kao nositelj osposobljavanja provodi školovanja za zvanja u vatrogastvu i usavršavanja za specijalnosti u vatrogasnoj operativi. U 2022. godini, ukupno je osposobljeno 397 pripadnika vatrogasnih postrojbi.

U 2022. godini započela je provedba projekta CRO-SI-SAFE koji Zagorska razvojna agencija provodi u suradnji s partnerima Krapinsko-zagorskom županijom, Razvojnoum agencijom Sotla i Občinom Rogatec. Projekt je prijavljen u okviru Programa suradnje Interreg V-A Slovenija-Hrvatska 2014.-2020. Glavni cilj projekta je unaprjeđenje prekograničnog partnerstva hitnih spasilačkih službi uspostavom zajedničkog protokola prekogranične suradnje CRO-SI-SAFE tima radi unaprjeđenja sustava civilne zaštite te povećanja otpornosti na nepogode i nesreće na području Krapinsko-zagorske županije i Savinjske regije. Projektom se izravno doprinosi jačanju prekograničnih kapaciteta te pružanju prekograničnih javnih usluga hitnih spasilačkih službi usmjerenih na ruralna područja. Ključni rezultati projekta bit će uspostava prekograničnog CRO-SI-SAFE tima i definiranje zajedničkog protokola suradnje, dodatno razvijene vještine i znanja te kompetencije tima. S obzirom da će CRO-SI-SAFE tim biti oformljen dionicima iz sektora civilne i zdravstvene zaštite te da će se projektom izraditi zajednički protokol suradnje tima, provođenje projektnih aktivnosti rezultirat će povećanjem

razine kvalitete suradnje u uslugama zdravstva i sigurnosti, s naglaskom na sigurnost u slučaju nepogoda ili masovnih nesreća unutar projektnog područja.

U sklopu provedbe projekta CRO-SI-SAFE je 5. listopada 2022. godine održana prezentacija rada žurnih službi u kojoj su sudjelovali djelatnici i volonteri Vatrogasne zajednice KZZŽ, zavoda za hitnu medicinu KZZŽ, Policijske uprave KZZŽ, interventne policije, HGSS stanice Zlatar Bistrica te Društva Crvenog križa KZZŽ. Održana je također i prekogranična demonstracijska vježba žurnih službi u Klanjcu 6. listopada.

11. Posebni cilj 11. Unaprjeđenje prometne povezanosti i poticanje održive mobilnosti

Krapinsko-zagorska županija je u 2022. godini za provedbu razvojnih aktivnosti kojima se doprinosi postizanju posebnog cilja 11. realizirala 532.556,22 kn (70.682,36 €)

11.1. Ostvarene vrijednosti pokazatelja ishoda

Pokazatelj ishoda	Početa vrijednost	Ciljana vrijednost	Ostvarena vrijednost (godina podatka)
OI.02.11.43 Broj prometnih nesreća na području Krapinsko-zagorske županije	666 (2018.)	450	700 (2022.)
OI.02.11.15 Duljina ostalih cesta prema vrsti površine	asfalt: 2.248,58 km (2020.) makadam: 1.097,64 km (2020.) zemljana podloga: 466,93 km (2020.) sveukupno: 3.813,15 km (2020.)	asfalt: 2.500 km makadam: 1.000 km zemljana podloga: 400 km sveukupno: 3.900 km	asfalt: 2.050,66 km (2022.) makadam: / zemljana podloga: / sveukupno: n/p
OI.02.11.45 Izgrađena infrastruktura za punionice na alternativna goriva	9 (2020.)	20	21 (2022.)

11.2. Opis napretka u provedbi posebnog cilja 11

U izvještajnom razdoblju proračunska sredstva utrošena su za potrebe sufinanciranja javnog prijevoza, ulaganje i održavanje Krapinsko-zagorskog aerodroma, sufinanciranje aktivnosti Integriranog prometa zagrebačkog područja - IPZP d.o.o, aktivnosti redovitog i izvanrednog održavanja županijskih i lokalnih cesta na području Krapinsko-zagorske županije, rekonstrukcija i sanacije klizišta, pomoći za uređenje prometne i komunalne infrastrukture te izradu potrebne projektno-tehničke dokumentacije.

Krapinsko-zagorska županija je kao tijelo odgovorno za provedbu financijskog doprinosa u okviru Fonda solidarnosti Europske unije odobrila ukupno 47 potpora kroz poziv za dodjelu bespovratnih financijskih sredstava „Vraćanje u ispravno radno stanje infrastrukture i pogona u području prijevoza oštećenih u potresu na području Krapinsko-zagorske županije“.

Tijekom 2022. godine na prometnicama Policijske uprave krapinsko-zagorske evidentirano je ukupno 700 prometnih nesreća, što je negativno povećanje u odnosu na definiranu početnu vrijednost.

U rujnu 2022. godini obilježen je početak provedbe 6. preventivne akcije „Jumicar“ koji se u Krapinsko-zagorskoj županiji provodi od 2016. godine. U edukaciji su sudjelovali učenici 30 osnovnih škola kojima je osnivač Krapinsko-zagorska županija, odnosno 970 učenika 2. razreda. Program je sadržavao teorijski i praktični dio, a u programu su sudjelovali i prometna policija, Crveni križ i vatrogasci. Krapinsko-zagorska županija zajedno s Policijskom upravom krapinsko-zagorskom, kao partner Mreži udruga Zagor, provodi projekt „Bez promila“. Cilj projekta je podizanje svijesti o posljedicama konzumiranja alkohola osoba koje sudjeluju u prometu, a posebice mladih vozača.

ZAKLJUČAK

Izazovi u provedbi Plana razvoja u 2022.

Krapinsko-zagorska županija je usprkos otegotnim okolnostima u vidu posljedica pandemije virusa COVID-19 i poremećaja na tržištu uzrokovanih ratnim zbivanjima u Istočnoj Europi u 2022. godini nastavila svoj cjelokupni razvoj usmjeravati sukladno definiranoj viziji razvoja iz Plana razvoja. Tako usmjeravan razvoj orijentiran je na jačanje konkurentnosti i privlačnosti Krapinsko-zagorske županije za život i gospodarski razvoj, kroz poticanje kreativnosti, uvođenje i promociju pametnih rješenja, unaprjeđenje obrazovnih i zdravstvenih uvjeta, zaštitu okoliša i održivo upravljanje prirodnim vrijednostima te jačanje društvenih usluga, a sve u funkciji podizanja kvalitete života. U 2022. godini Državni zavod za statistiku objavio je konačne rezultate Popisa stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine kojima je potvrđen dugogodišnji trend pada broja stanovnika u svim hrvatskim županijama, tako i Krapinsko-zagorskoj županiji koja je u posljednjem međupopisnom razdoblju izgubila 9,2 % stanovnika. Stanje dugogodišnje depopulacije prepoznato je Planom razvoja i prije objave konačnih rezultata Popisa kao glavni razvojni izazov te su stoga posebni ciljevi, razvojne mjere i aktivnosti planirane na način da doprinose jačanju društvenog i gospodarskog potencijala te podižu kvalitetu života što je temelj za smanjenje intenziteta depopulacije i njenog zaustavljanja. Pozitivni pomaci u smjeru jačanja gospodarskog potencijala odražavaju se u objavljenim podacima DZS-a o prosječnim mjesečnim isplaćenim neto plaćama u pravnim osobama. Krapinsko-zagorska županija je prema tim podacima DZS-a zabilježila najveći porast od svih županija u trećem tromjesječju 2022. godine u odnosu na isto razdoblje 2021. godine.

Uspješnost provedbe Plana razvoja u 2022. godini

Planom razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. ukupno su definirana 33 pokazatelja ishoda te je za svaki pokazatelj ishoda definirana početna vrijednost i ciljana vrijednost koja se nastoji postići provedbom Plana razvoja i postizanjem definiranih ciljeva razvoja. Od ukupno 33 definirana pokazatelja kod njih 15 se primjećuje napredak u odnosu na početnu vrijednost pokazatelja, kod 14 je utvrđeno nazadovanje, a kod 3 se ostvarena vrijednost u odnosu na definiranu početnu vrijednost pokazatelja ishoda nije promijenila u 2022. godini, dok jedan pokazatelj u 2022. godini nije bilo moguće pratiti reprezentativnim podacima.

<p>Posebni ciljevi kod koji je ostvaren napredak svih definiranih pokazatelja ishoda u odnosu na početne vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC 2. Poticanje digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije • PC 5. Razvoj kulture, održivog upravljanja kulturnom baštinom te poticanje kreativnosti
<p>Posebni ciljevi s jednim definiranim pokazateljem ishoda koji je ostvario napredak u odnosu na početne vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC 3. Jačanje kompetencija i učinkovitosti javne uprave • PC 6. Razvoj brdsko-planinskih i potpomognutih područja • PC 8. Ruralni razvoj i poticanje poljoprivredne proizvodnje
<p>Posebni ciljevi s više od pola definiranih pokazatelja ishoda koji su u 2022. ostvarili napredak u odnosu na početnu vrijednost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC 7. Unaprjeđenje kvalitete i usklađivanje obrazovanja s potrebama tržišta rada
<p>Posebni ciljevi kod koji su ostvarene vrijednosti većine pokazatelja u 2022. godini jednake početnim vrijednostima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC 9. Poticanje održivog upravljanja prirodnim i izgrađenim okolišem
<p>Posebni ciljevi kod kojih većina pokazatelja ishoda bilježi nazadovanje ostvarene vrijednosti 2022. godine u odnosu na početnu vrijednost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC 1. Jačanje konkurentnosti i poticanje održivog i inovativnog gospodarstva • PC 4. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života • PC 10. Jačanje otpornosti na rizike od katastrofa i unaprjeđenje sustava vatrogastva • PC 11. Unaprjeđenje prometne povezanosti i poticanje održive mobilnosti

Od 15 pokazatelja ishoda kod kojih je ostvaren napredak u odnosu na početne vrijednosti, za njih 9 je ostvarena vrijednost u 2022. godini premašila ciljanu vrijednost za 2027. kada završava provedba Plana razvoja.

Kod tri pokazatelja ostvarena vrijednost u 2022. godini nije se promijenila u odnosu na definiranu početnu vrijednost, a to su sljedeći pokazatelji:

- OI.02.4.16 Stanovništvo s tercijarnim obrazovanjem
 - nova vrijednost navedenog pokazatelja moći će se definirati nakon objave podataka o obrazovnoj strukturi stanovništva iz Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021.
- OI.02.6.60 Površina revitaliziranih biološki vrijednih staništa
 - promjena vrijednosti pokazatelja očekuje se u kasnijoj fazi provedbe Plana razvoja
- OI.02.6.61 Površina održavanih biološki vrijednih staništa
 - promjene vrijednosti pokazatelja očekuje se u kasnijoj fazi provedbe Plana razvoja

Kod manjeg dijela pokazatelja korišteni su zadnje dostupni podaci iz 2021. godine, budući da u trenutku izrade Izvješća podaci za 2022. godinu još nisu bili dostupni.

Značajno smanjenje ostvarene vrijednosti u 2022. godini u odnosu na početnu vrijednost primjećeno je kod pokazatelja OI.02.05.51 Rashodi JP(R)S za zdravstvo. Početna vrijednost navedenog pokazatelja odnosi se na 2020. godinu kada su rashodi za zdravstvo bili veći od uobičajenih zbog nužnosti prilagođavanja sustava zdravstva posljedicama pandemije virusa COVID-19 koja je tada bila na vrhuncu. Navedeno je rezultiralo povećanom nabavom medicinskog materijala i opreme, zaštitnih maski i defincijensa te ostalim povećanim rashodima u sustavu zdravstva u cilju smanjenja širenja virusa.

Pokazatelj koji je za 2022. godinu bilo otežano pratiti i za kojeg je prikupljen tek dio podataka je pokazatelj OI.02.11.15 Duljina ostalih cesta prema vrsti površine. Posljednji sistematizirani podaci za navedeni pokazatelj prikupljeni su 2021. godine za 2020. godinu te su uzeti kao početna vrijednost za navedeni pokazatelj. Dio podataka potrebnih za praćenje ovog pokazatelja uspješno je prikupljen suradnjom s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja te dijelom jedinica lokalne samouprave s područja Krapinsko-zagorske županije. U 2023. dodatno će se preispitati mogućnost prikupljanja potrebnih podataka za praćenje pokazatelja na godišnjoj razini.

Popis priloga

Prilog 1. Tablični predložak za izradu Godišnjeg izvješća o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu

Prilog 1. Priložak za izradu Odlučujućeg izvješća o provedbi Plana razvoja KZJ 2021-2027. za 2022. godinu

Redni broj posebnog cilja	Naziv projekta NIS-a 2020.	Strateški cilj NIS-a 2020.	Pokazatelj i cijna vrijednost pokazatelja u obliku NIS-a 2020.	Naziv posebnog cilja	Osnak pokazatelja ishoda	Pokazani ishodi	Cijena vrijednost pokazatelja ishoda	Cijna vrijednost pokazatelja ishoda	Ostvarena vrijednost pokazatelja ishoda	Godina i izvor podataka	Ulagan iznos sredstava iz proračuna za provedbu posebnog cilja (EUR)	Izvor financiranja u proračunu REPUBLIKE	Doprinos ostalih izvora (DA-NE)	Doprinos digitalnoj transformaciji (DA-NE)	Doprinos ciljne odloznoj mreži (SDG)	Kupovina-razgovara Ispunjava		Naziv akta strateškog planiranja		Plan razvoja Kupovina-razgovara Ispunjava na razdoblje od 2021. do 2027. godine		Godina za koju se podnosi izvješće:		2022.		Datum izrade izvješća:		30.03.2023.	
																Plan razvoja Kupovina-razgovara Ispunjava na razdoblje od 2021. do 2027. godine	Godina za koju se podnosi izvješće:	2022.	Datum izrade izvješća:	30.03.2023.									
Popis posebnih ciljeva																													
1.	RS 1. Održivi gospodarstvo (uključujući)	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 08 - Učiniti proizvodnju energije održivom, uključujući povećanje učinkovitosti energetske potrošnje	0-001.146	Protektivni radovi i popravci postojećih objekata	11.021% (2014.)	90%	11.021%	2015. PISA, JAV. REP.																			
					0-001.137	Udio oporavaka i rekonstrukcija objekata u ukupnoj proizvodnji	88.7% (2016.)	90%	85.79%	2015. PISA, JAV. REP.																			
					0-001.841	Broj novonastalih objekata u ukupnoj proizvodnji	Planovi 2 (2022.) Zakon 18 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	Planovi 2 (2022.) Zakon 18 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	Planovi 2 (2022.) Zakon 18 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	2020. DUV	15.840.278,00 € (20.000.000,00 €)	Program 108 (STRUKTURNA POMOĆ ZA PROMICANJE IZVEDBENIH ZAKONA)	DA	DA															
					0-001.942	Broj novonastalih objekata u ukupnoj proizvodnji	Planovi 1 (2021.) Zakon 14 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	Planovi 1 (2021.) Zakon 14 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	Planovi 1 (2021.) Zakon 14 (2021.) Izvedbeni zakon 1 (2021.)	2020. DUV																			
					0-001.871	Udio u ukupnoj proizvodnji	170.900 (2014.)	200.000	170.900	2020. Turistička agencija Hrvatske																			
2.	RS 3. Zdravo i sigurno društvo	SC 11. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Održivo gospodarstvo (uključujući)	Projezi 01.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.745	Broj novonastalih objekata	1 (2021.)	1	1	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.734	Broj novonastalih objekata	0 (2021.)	400	400	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	474.863,70 € (423.517,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	NE	DA															
					0-001.737	Broj novonastalih objekata	300 (2020.)	400	400	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
3.	RS 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 08 - Učiniti proizvodnju energije održivom, uključujući povećanje učinkovitosti energetske potrošnje	0-001.1402	Broj novonastalih objekata	1,88 (2020.)	1,11	1,11	2020. KZJ Izrada odloznoj mreže za provedbu posebnog cilja	6.396.065,41 € (110.000.000,00 €)	Program 101 (ZAJEDNIČKI PROJEKTI)	DA	DA															
					0-001.118	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
4.	RS 2. Zdravo i sigurno društvo	SC 5. Zdravo i sigurno društvo	Učinkovitost u korištenju prostora	Projezi 04.1. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.051	Broj novonastalih objekata	9.037,21 tona (2021.) 10.000 tona	3.760 tona (2019. god.)	3.760 tona (2019. god.)	2020. KZJ Izrada odloznoj mreže za provedbu posebnog cilja	36.361.108,80 € (174.000.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	DA	NE															
					0-001.047	Udio u ukupnoj proizvodnji	1.501 % (2019.)	7%	1,70%	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
5.	RS 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 01.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.448	Broj novonastalih objekata	3 (2020.)	33 (2021.)	36,48 (2021.)	2020. KZJ Izrada odloznoj mreže za provedbu posebnog cilja	18.110.110,00 € (174.000.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	NE	NE															
					0-001.449	Broj novonastalih objekata	81.000 (2020.)	100.000	100.000	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
6.	RS 4. Razvijeno gospodarstvo (uključujući)	SC 12. Razvijeno gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.1328	Broj novonastalih objekata	39 (2021.)	130 (2020.)	162	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	1.380.000,00 € (174.000.000,00 €)	Program 101 (ZAJEDNIČKI PROJEKTI)	DA	DA															
					0-001.138	Broj novonastalih objekata	15.7% (2014.)	30%	30,66%	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.239	Broj novonastalih objekata	41 (2020. god.)	10 (2021. god.)	10 (2021. god.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.238	Broj novonastalih objekata	102 (2019. god.)	100 (2020. god.)	100 (2020. god.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.237	Broj novonastalih objekata	74 % (2019. god.)	90%	76 % (2020. god.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
7.	RS 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	SC 2. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.1. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.236	Broj novonastalih objekata	81 (2020. god.)	130 (2021. god.)	130 (2021. god.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	84.100.000,00 € (174.000.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	NE	DA															
					0-001.235	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.234	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.233	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.232	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
8.	RS 3. Zdravo i sigurno društvo	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.1377	Broj novonastalih objekata	4.937 (2014.)	6.110	6.110 (2021.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	6.678.461,70 € (7.340.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	DA	DA															
					0-001.138	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.139	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
9.	RS 3. Zdravo i sigurno društvo	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.1377	Broj novonastalih objekata	4.937 (2014.)	6.110	6.110 (2021.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	6.678.461,70 € (7.340.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	DA	DA															
					0-001.138	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.139	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
10.	RS 2. Zdravo i sigurno društvo	SC 1. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.1377	Broj novonastalih objekata	4.937 (2014.)	6.110	6.110 (2021.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	6.678.461,70 € (7.340.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	DA	DA															
					0-001.138	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.139	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
11.	RS 3. Zdravo i sigurno društvo	SC 11. Održivo gospodarstvo (uključujući)	Najveći udio u ukupnoj proizvodnji (SDG)	Projezi 04.2. Podizanje sigurnosti temeljenom na pristupačnosti	0-001.1377	Broj novonastalih objekata	4.937 (2014.)	6.110	6.110 (2021.)	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava	6.678.461,70 € (7.340.000,00 €)	Program 100 (JAVNA UPRAVA I PROMETNA MREŽA)	DA	DA															
					0-001.138	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			
					0-001.139	Broj novonastalih objekata	14.000 (2020.)	14	14	2020. Kupovina-razgovara Ispunjava																			

Prilog 1. Predložak za izradu Godišnjeg izvješća o provedbi Plana razvoja KZZ 2021.-2027. za 2022. godinu

NOSITELJ IZRADE:		Krapinsko-zagorska županija				Naziv akta strateškog planiranja	Plan razvoja Krapinsko-zagorske županije za razdoblje od 2021. do 2027. godine			Godina za koju se podnosi izvješće:	2022.		Datum izrade izvješća:	30.03.2023.	
Popis posebnih ciljeva															
Redni broj posebnog cilja	Razvojni smjer NRS-a 2030.	Strateški cilj NRS-a 2030.	Pokazatelj i ciljna vrijednost pokazatelja učinka NRS-a 2030.	Naziv posebnog cilja	Oznaka pokazatelja ishoda	Pokazatelj ishoda	Početna vrijednost vrijednost pokazatelja ishoda	Ciljna vrijednost pokazatelja ishoda	Ostvarena vrijednost pokazatelja ishoda	Godina i izvor podatka	Ukupan iznos sredstava utrošenih za provedbu posebnog cilja (EUR)	Izvor financiranja u proračunu JLP(R)S	Doprinos zelenoj tranziciji (DA/NE)	Doprinos digitalnoj transformaciji (DA/NE)	Doprinos ciljevima održivog razvoja (SDG)
1.	RS 1. Održivo gospodarstvo i društvo	SC 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo	Indeks globalne konkurentnosti (GCI)	Posebni cilj 1. Jačanje konkurentnosti i poticanje održivog i inovativnog gospodarstva	OI.02.1.06	Postotak malih i srednjih poduzeća od ukupnog broja poduzeća	14,93 % (2019.)	18%	14,69%	2023, FINA- info.BIZ	15.247.273,02 kn (2.023.660,90 €)	Program 1000 POTICANJE RAZVOJA MALOG I SREDNJEG GOSPODARSTVA Program 1000 RAZVOJ TURIZMA KZZ Program 1000 EU FONDovi Program 1001 ODNOSI S JAVNOŠĆU, PROMOCIJA I REGIONALNA SURADNJA	DA	DA	SDG4 SDG5 SDG7 SDG8 SDG9 SDG12 SDG13 SDG17
					OI.02.1.31	Udio zaposlenih u mikro, malim i srednjim poduzećima u ukupnom broju zaposlenih	88,1% (2019.)	95%	85,78%	2023, FINA- info.BIZ					
					OI.02.9.41	Broj podnesenih prijava zaštite industrijskog vlasništva	Patenti: 2 (2020.) Žigovi: 18 (2020.) Industrijski dizajn: 1 (2020.)	Patenti: 5 Žigovi: 20 Industrijski dizajn: 3	Patenti: 1 (2022.) Žigovi: 24 (2022.) Industrijski dizajn: 4 (2022.)	2023, DZIV					
					OI.02.9.42	Broj registriranih prijava zaštite industrijskog vlasništva	Patenti: 1 (2017.) Žigovi: 24 (2020.) Industrijski dizajn: 1 (2020.)	Patenti: 3 Žigovi: 30 Industrijski dizajn: 3	Patenti: 0 (2022.) Žigovi: 11 (2022.) Industrijski dizajn: 2 (2022.)	2023, DZIV					
					OI.02.8.01	Dolasci u turističke smještajne objekte	176.892 (2019.)	250.000	175.903	2022., Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije					
OI.02.8.17	Noćenja u turističkim smještajnim objektima	373.437 (2019.)	550.000	368.929	2022., Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije										
2.	RS 3. Zelena i digitalna tranzicija	SC 11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva	DESI indeks gospodarstva i društvene digitalizacije	Posebni cilj 2. Poticanje digitalne transformacije Krapinsko-zagorske županije	OI.02.7.35	Broj novih e-usluga za građane	0 (2021.)	3	1	2023, Krapinsko-zagorska županija	471.486,78 kn (62.577,05 €)	Program 1000 JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	NE	DA	SDG9 SDG12 SDG16
					OI.02.7.36	Broj korisnika novih e-usluga	0 (2021.)	500	684	2023, Krapinsko-zagorska županija					
					OI.02.7.37	Broj korisnika e-usluga za poduzetnike	300 (2020.)	600	687	2023., Županijska komora Krapina					
3.	RS 1. Održivo gospodarstvo i društvo	SC 3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom	Indeks globalne konkurentnosti (GCI) - Stup 1 „Institucije“	Posebni cilj 3. Jačanje kompetencija i učinkovitosti javne uprave	OI.02.14.02	Broj javnih službenika na 1.000 stanovnika	1,08 (2020.)	1,17	1,11	2023., KZZ, Upravni odjel za opću upravu i imovinsko-pravne odnose, DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine	5.389.080,41 kn (715.253,89 €)	Program 1001 ZARA Program 1000 JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	DA	DA	SDG11 SDG12 SDG13 SDG15 SDG16 SDG17
4.	RS 2. Jačanje otpornosti na krize	SC 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život	Očekivani broj godina zdravog života	Posebni cilj 4. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života	OI.02.5.18	Broj bolničkih kreveta na 1.000 stanovnika	10,02 (2020.)	14	9,9	2023, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu politiku, branitelj, civilno društvo i mlade KZZ	35.765.128,86 kn (4.746.848,35 €)	Program 1001 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA - IZVOD STANARDA Program 1002 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA - USLUGE PREVENCIJE I EDUKACIJE Program 1000 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA - ZAKONSKI STANDARD Program 1003 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA - REDOVNA DJELATNOST Program 1001 SOCIJALNA ZAŠTITA - IZNAD STANARDA Program 1002 SOCIJALNA ZAŠTITA - REDOVNA DJELATNOST Program 1001 FINANCIRANJE UDRUGA Program 1000 UJEDNAČAVANJE, POTICANJE I PROMICANJE KULTURE	DA	NE	SDG1 SDG3 SDG5 SDG8 SDG10 SDG11 SDG13 SDG16 SDG17
					OI.02.05.51	Rashodi za zdravstvo JLP(R)S, po stanovniku	3.337,31 kn/st (442,94 €/st)	3.700 kn/st (491,07 €/st)	210,72 kn/st (27,97 €/st)	2023, KZZ: Godišnje izvršenje proračuna za 2022.; DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine					
					OI.02.05.47	Udio sportski aktivnog stanovništva u ukupnom stanovništvu KZZ	5,53 % (2019.)	7%	5,72%	2023, Športska zajednica Krapinsko-zagorske županije, DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine					
5.	RS 1. Održivo gospodarstvo i društvo	SC 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo	Indeks globalne konkurentnosti (GCI)	Posebni cilj 5. Razvoj kulture, održivog upravljanja kulturnom baštinom te poticanje kreativnosti	OI.02.8.48	Rashodi za kulturu JLP(R)S, po stanovniku	31,0 kn/st (4,11 €/st)	33 kn/st (4,38 €/st)	36,40 kn/st (4,43 €/st)	2023, KZZ: Godišnje izvršenje proračuna za 2022.; DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine	16.110.110,86 kn (2.138.179,16 €)	Program 1000 UJEDNAČAVANJE, POTICANJE I PROMICANJE KULTURE Program 1000 EU FONDovi	NE	NE	SDG8 SDG9 SDG11 SDG17
					OI.02.8.49	Broj posjetitelja ustanova u kulturi i kulturnih manifestacija na području županije	91.939 (2020.)	101.000	301.508	2023, Muzej Hrvatskog zagorja: Godišnje izvješće o radu Muzeja hrvatskog zagorja za 2022. godinu, http://www.mhz.hr/5%ZDmuzejmaDokumenti					
6.	RS 4. Ravnomjeran regionalni razvoj	SC 12. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima	Razlika u regionalnom BDP-u po stanovniku (omjer BDP-a po stanovniku ZG (najrazvijenija županija) u odnosu na VPZ (najmanje razvijena županija))	Posebni cilj 6. Razvoj brdsko-planinskih i potpomognutih područja	OI.02.13.39	Broj izdanih građevinskih dozvola na područjima s razvojnim posebnostima	39 (2020.)	100 (kumulativ)	142	2023, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije	1.592.969,58 kn (211.423,40 €)	Program 1001 POBOLJŠANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE I VODOOPSKRBE	DA	DA	SDG1 SDG2 SDG3 SDG4 SDG6 SDG7 SDG9 SDG11 SDG12 SDG16
7.	RS 1. Održivo gospodarstvo i društvo	SC 2. Obrazovani i zaposleni ljudi	Stopa zaposlenosti (dolina skupina 20 - 64 godine)	Posebni cilj 7. Unaprjeđenje kvalitete i usklađivanje obrazovanja s potrebama tržišta rada	OI.02.1.29	Stopa zaposlenosti	43,1 % (2019.)	50%	50,46%	DZS: Zaposleni prema spolu po županijama u četvrtom tromjesečju 2022. godine, DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine.	84.133.100,52 kn (11.166.381,38 €)	Program 1000 OSNOVNO OBRAZOVANJE - ZAKONSKI STANDARD Program 1003 ODRŽIVSKI NASTAVNI I VANNASTAVNI PROGRAMI ŠKOLA I OBRAZ. INSTIT Program 1002 UČENIČKI DOMI - ZAKONSKI STANDARD Program 1001 SREDNJEŠKOLSKO OBRAZOVANJE - ZAKONSKI STANDARD	NE	DA	SDG4 SDG5 SDG8 SDG10 SDG13
					OI.02.2.60	Broj dječjih vrtića i drugih pravnih osoba koje ostvaruju programe predškolskog odgoja	41 (2020./2021.)	50 (2027./2028.)	40 (2021./2022.)	2022., Državni zavod za statistiku: Dječji vrtići i druge pravne osobe koje ostvaruju programe predškolskog odgoja, početni pedagoški godine 2021./2022., https://podaci.dzs.hr/20018					
					OI.02.2.58	Rashodi za odgojno-obrazovni sustav JLP(R)S, po stanovniku	912,72 kn/st (121,14 €/st) (2019.)	960 kn/st (126,38 €/st)	696,87 kn/st (82,48 €/st)	2023, KZZ: Godišnje izvršenje proračuna za 2022.; DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine					
					OI.02.2.16	Postotak stanovništva školske dobi upisanih u srednje stručno i više stručno obrazovanje koje ne ulazi u visoko obrazovanje prema području obrazovanja	74 % (2018./2019.)	80%	76 % (2020./2021.)	2022, Državni zavod za statistiku: Srednje škole i učenički domovi					
					OI.02.2.56	Broj učenika koji se obrazuju za deficitarna zanimanja	93 (2020./2021.)	150 (2027./2028.)	155 (2022./2023.)	2022, Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, šport i tehničku kulturu KZZ					
					OI.02.2.18	Postotak stanovništva školske dobi koje je upisana u diplomatski studij	54,68 % (2019./2020.)	60,00 % (2027./2028.)	56,52 % (2020./2021.)	2022, Državni zavod za statistiku: Studenti u akademskoj godini 2020./2021., 2021., Državni zavod za statistiku: Progna stanovništva Republike Hrvatske u 2020.					
					OI.02.4.16	Stanovništvo s terciarnim obrazovanjem	10,68 % (2011.)	20%	10,68 % (2011.)	2011., DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011.					
					OI.02.2.57	Udio stanovništva u dobi od 25 do 64 godina uključenog u programe cjelovitog obrazovanja/ucenja	1,14 % (2019./2020.)	2%	0,42% (2022.)	2023, Pučka otvorena učilišta i obrazovne ustanove s područja KZZ, DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021., godine					
8.	RS 3. Zelena i digitalna tranzicija	SC 9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva	Produktivnost rada u poljoprivredi	Posebni cilj 8. Ruralni razvoj i poticanje poljoprivredne proizvodnje	OI.02.12.77	Subjeki upisani u Upisnik poljoprivrednih proizvođača	8.937 (2019.)	9.150	8.984 (2022.)	2022, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju	8.579.481,75 kn (1.138.692,91 €)	Program 1000 RAZVOJ POLJOPRIVREDE	DA	DA	SDG2 SDG8 SDG12 SDG15 SDG17
9.	RS 3. Zelena i digitalna tranzicija	SC 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost	Stopa recikliranja komunalnog otpada	Posebni cilj 9. Poticanje održivog upravljanja prirodnim i izgrađenim okolišem	OI.02.6.18	Stupanj recikliranja komunalnog otpada	16,2 % (2019.)	23%	16%	2022, MINGOR: Izvješće o komunalnom otpadu za 2021. godinu	5.710.752,68 kn (757.947,13 €)	Program 1000 ZAŠTITA OKOLIŠA I GOSPODARENJE OTPADOM Program 1000 PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA Program 1000 PROSTORNO UREĐENJE KZZ - ZAVOD Program 1000 PROGRAM ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNA PODR. KZZ - U	DA	NE	SDG6 SDG7 SDG11 SDG12 SDG13 SDG15
					OI.02.6.60	Površina revitaliziranih biološki vrijednih staništa	0 ha (2020.)	21 ha	0 ha	2023, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije					
					OI.02.6.61	Površina održivanih biološki vrijednih staništa	13 ha (2020.)	34 ha	13 ha	2023, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije					
OI.02.6.50	Stanovništvo obuhvaćeno Sporazumom gradonačelnika za potpisnike za klimu i energiju (Izvor: Sporazum gradonačelnika)	10.399 (2020.)	12.500	28.661	2023, Covenant of Mayors - Europe, https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/home										
10.	RS 2. Jačanje otpornosti na krize	SC 7. Sigurnost za stabilan razvoj	BDP po stanovniku prema paritetu kupovne moći, u % prosjeka EU-a	Posebni cilj 10. Jačanje otpornosti na krize od katastrofa i unaprjeđenje sustava vatrogastva	OI.02.10.33	Broj članova operativnih snaga civilne zaštite, na 1.000 stanovnika	15 (2020.)	17	14,5	2023, Krapinsko-zagorska županija, DZS: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021.	2.056.598,67 kn (272.957,05 €)	Program 1000 PROTUPOŽARNA I CIVILNA ZAŠTITA	DA	NE	SDG1 SDG3 SDG11 SDG16
11.	RS 3. Zelena i digitalna tranzicija	SC 10. Održiva mobilnost	Indeks globalne konkurentnosti (GCI), komponentna „Infrastruktura“	Posebni cilj 11. Unaprjeđenje prometne povezanosti i poticanje održive mobilnosti	OI.02.11.43	Broj prometnih nesreća na području Krapinsko-zagorske županije	666 (2018.)	450	700	2023, Policijska uprava krapinsko-zagorska	532.556,22 kn (70.682,36 €)	Program 1000 POBOLJŠANJE PROMETNE INFRASTRUKTURE	DA	DA	SDG6 SDG7 SDG8 SDG9 SDG11 SDG12 SDG16
					OI.02.11.15	Duljina ostalih cesta prema vrst površine	asfalt: 2.348,58 km (2020.) makadam: 1.097,64 km (2020.) zemljana podloga: 466,93 km (2020.) svjetločuo: 3.813,15 km (2020.)	asfalt: 2.500 km makadam: 1000 km zemljana podloga: 400 km svjetločuo: 3.900 km	asfalt: 2.050,66 km (2022.) makadam: / zemljana podloga: / svjetločuo: /	2023, MINGOR: neslužbena evidencija nerazvrstanih cesta po JLS-ovima, podaci JLS-ova					
					OI.02.11.45	Izgrađena infrastruktura za punionice na alternativna goriva	9 (2020.)	20	21	2023, https://www.plugshare.com/location/					

22



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 302-01/23-01/01

URBROJ: 2140-01-23-4

Krapina, _____ 2023.

Na temelju članka 45. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske (NN 123/17, 151/22), Pravilnik o rokovima i postupcima praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 6/2019) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst), **Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije** na 13. sjednici održanoj dana _____ 2023. godine donijela je

Z A K L J U Č A K
o prihvaćanju Izvješća o provedbi Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije
2021.-2027. za 2022. godinu

- I.** Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana razvoja Krapinsko – zagorske županije 2021.-2027. za 2022. godinu Zagorske razvojne agencije.
- II.** Izvješće iz točke. I. ovog Zaključka nalazi se u pravitku i čini njegov sastavni dio.

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Zlatko Šorša

DOSTAVITI:

1. Zagorska razvojna agencija, n/p direktorice
2. Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu,
3. za prilog zapisniku,
4. za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.