**KLIMATSKE PROMJENE, PARIŠKI SPORAZUM, CIRKULARNA EKONOMIJA**

**Okvirna konvencija UN o klimatskim promjena i provedbeni mehanizmi**

Osnovni cilj Okvirne konvencije Ujedinjenih nacija o klimatskim promjenama (UNFCCC) je da se smanje antropogene emisije gasova sa efektom staklene bašte kako bi se zaustavilo dalje zagrijavanje atmosfere sa posljedicama globalnih promjena klime i podizanja nivoa mora.

Najodgovorniji za ovakvo stanje u dosadašnjem periodu industrijalizacije su najrazvijenije zemlje svijeta, zatim zemlje u razvoju i zemlje u tranziciji, među kojima su zemlje Centralne i Istočne Evrope.

Najrazvijenije zemlje svijeta su prihvatile odgovornost za dosadašnje globalno zasićenje atmosfere plinovima koji izazivaju efekat staklenika (75% ukupnih globalnih emisija dolazi iz ovih zemalja, a samo 25% iz preko 100 zemalja u razvoju), kao i obavezu postepenog smanjivanja svojih nacionalnih emisija kako bi, prema odredbama Kyoto protokola, u periodu od 2008. do 2012. godine smanjile svoje emisije u prosjeku za 5.2% u odnosu na nivo iz 1990. godine. Industrijske zemlje su takođe prihvatile obavezu da osiguraju dodatna sredstva za fond formiran u okviru Konvencije i provedbenih mehanizama za pružanje podrške zemljama u razvoju za aktivnosti na implementaciji Konvencije.

Pariski sporazum je stupio na snagu 2016. godine. Od 2020. godine prestat će da važe odredbe Kjoto protokola i tada će sve zemlje imati obavezu da se ponašaju u skladu sa novim sporazumom. Pariški sporazum se osvrće na urgentno rješavanje klimatskih promjena, na način da se to rješava zajednički ali diferencirano, u skladu sa nacionalnim prilikama (razvijene - nerazvijene zemlje). Potrebno je uvažavati naučna dostignuća, uvažiti situaciju i stanje nerazvijenih zemalja, uzima u obzir potrebu za financiranjem i transferom tehnologija, iskorjenjivanje siromaštva, zaštitu biodiverziteta, održivi razvitak. Sporazum se osvrće na zahtjev za zaustavljanje rasta temperature ispod 2°C, s mogućnošću da se taj rast limitira na 1.5°C, potrebu povećanja sposobnosti zemalja za adptiranjena klimatske promjene, te postizanje niskokarbonske ekonomije, kroz nacionalno determinirane mitigacione mjere, odnosno mjere ublažavanja (eng. skr. NDC).

Konkretne obaveze država proističu iz Okvirne konvencije o klimatskim promjenama (UNFCCC) i Pariškog sporazuma, kojima su se zemlje članice obavezale da će u narednim godinama ulagati napore na smanjivanju emisije stakleničkih gasova (prelazak na obnovljive izvore energije, povećanje energetske efikasnosti, smanjivanje i potpunu eliminaciju fosilnih goriva), adaptaciju na klimatske promjene (unaprijeđenje poljoprivrede, šumarstva, adekvatno upravljanje rječnim slivovima, izradu planova za predviđanje poplava, razvoj ekonomskih aktivnosti koje su u skladu sa adaptivnim kapacitetima država, itd.), te izvještavanje o finansijskim sredstvima koja se ulažu (razvijene zemlje) i koja se dobivaju od međunarodnih organizacija i razvijenih država (zemlje u razvoju) u svrhu unaprijeđena upravljanja s aspekta klimatskih promjena.

Zemlje u razvoju, među kojima je i Bosna i Hercegovina, nemaju obavezu da vrše kvantifikovano smanjenje emisija gasova sa efektom staklene bašte, a pošto su suočene sa ogromnim štetama zbog klimatskih promjena, to je predviđeno da se ovim zemljama pruža finansijska pomoć za akcije koje se odnose na klimatske promjene.

Bosna i Hercegovina je zemlja u tranziciji, koja je izložena raznim ekonomskim, okolinskim, socijalnim i drugim udarima i izazovima. Konkretno, kada su u pitanju klimatske promjene, najviše pogođeni dio stanovništva je upravo onaj najsiromašniji, u ruralnim dijelovima. Bosna i Hercegovina je posebno osjetljiva na klimatske promjene zbog svoje geografske pozicije, ekonomske važnosti sektora poljoprivrede i šumarstva, kao i zbog svog ograničenog kapaciteta za prilagođavanje na klimatske promjene. Ljetne temperature su u nekim mjestima porasle za 1,20 C tokom proteklih decenija, a promijenjeni su i režimi padavina.

Ovakva situacija će zahtijevati fundamentalne promjene u poljoprivredi, šumarstvu i pristupima u obradi i upravljanju zemljištem. Promjene u režimu padavina će također utjecati na oblast korištenja hidroenergije, a bez adekvatnih mjera prilagođavanja na ove promjene moguća je situacija u kojoj potrebe zemlje za energijom neće moći biti zadovoljene.

Predviđene promjene pružaju kako određene mogućnosti, tako i izazove za razvoj turizma, i to u oblastima zaštite ekosistema i upravljanja zaštićenim područjima. Efektivne mjere prilagođavanja na klimatske promjene su neophodne kako bi se smanjile ove ranjivosti i povećala otpornost kako stanovništva, tako i najvažnijih privrednih sektora.

Na nivou EU, Evropsko vijeće je usvojilo zaključke o Okviru klimatske i energetske politike do 2030 godine kojim se definira smanjenje stakleničkih plinova za 40%, (u odnosu na 1990.godinu), povećanje udjela obnovljivih izvora na 32%, te povećanje energetske efikasnoti za 32,5% (40:32:32,5). Ciljevi do 2020. godine bili su u odnosu 20:20:20.

Na nivou EU data je obaveza zemljama članicama da izrade Nacionalne integrisane energetske i klimatske planove (NECP) za period od 2021. do 2030. godine.

Za BiH kao članicu Energetske zajednice, pokrenute su aktivnosti na izradi NECPa čije odredbe će biti obavezujuće za BiH u kontekstu implementacije obaveza po Pariškom sporazumu..

**Pariski sporazum i cirkularna ekonomija**

Velika šansa za izbjegavanje opasnih klimatskih promjena je prelazak na cirkularnu ekonomiju i na taj način se omogućava društvima da ispune ciljeve Pariškog sporazuma o klimatskoj akciji. Ovo je ključni nalaz izvještaja „The Circularity Gap Report 2019“, koji je objavila organizacija Cirkularne Ekonomije u Davosu tokom godišnjeg sastanka Svjetskog ekonomskog foruma.

Cirkularna ekonomija predstavlja regenerativni ekonomski sistem u okviru kojeg se proizvodni resursi, otpad, emisija otpada i energetski odliv bitno umanjuju usporavanjem, zaokruživanjem i produžavanjem energetskih i materijalnih ciklusa (životnih krugova) u proizvodnji. To se ostvaruje prije svega osmišljavanjem i stvaranjem proizvoda na takav način da im se maksimalno produži životni vijek, ali i održavanjem, servisiranjem i reciklažom.

Izvještaj ističe ogroman opseg za smanjenje emisije stakleničkih gasova primjenom cirkularnih principa - posebno ponovnom upotrebom, ponovnom proizvodnjom i ponovnim recikliranjem - na ključne sektore u okolišu . Ipak, napominje da većina vlada jedva razmatra mjere cirkularne ekonomije u politikama koje imaju za cilj ispuniti cilj Pariškog sporazuma da ograniče globalno zagrijavanje na što je moguće bliže 1,5 ° C. Klimatske promjene i upotreba materijala su usko povezani. Cirkularna ekonomija izračunava da se 62% globalne emisije stakleničkih gasova (isključujući emisije iz korištenja zemljišta i šumarstva) oslobađa tokom procesa prerade i proizvodnje dobara koje služe potrebama društva, samo 38% emitira se na isporuku i upotrebu proizvoda i usluga.

Snažan argument u prilog afirmaciji ideje cirkularne ekonomije je njena osnovna premisa da dostizanje održivog razvoja na globalnom nivou ne podrazumijeva promjenu u kvalitetu života ljudi, niti pad proizvodnje i profita na strani proizvodjača, već da cirkularni model može i mora biti jednako profitabilan kao linearni, kao i da omogućava potrošačima da jednako uživaju u proizvodima i uslugama.

Da bi se uspostavili ekonomski i ekološki održivi modeli razvoja i na taj način ostvarili ciljevi cirkularne ekonomije, ova disciplina stavlja akcenat na inovativno razmišljanje u svim procesima proizvodnje, na teorije sistema, na produžavanje životnog vijeka proizvoda, kao i reciklažu.

Evropska komisija je 2017. godine objavila dokument nazvan “Manifest za Evropu efikasnih resursa” (Manifesto for a Resource-Efficient Europe) koji jasno naglašava da u svijetu rastućeg pritiska na prirodne resurse i životnu okolinu, Evropska unija nema drugog izbora nego da krene putem tranzicije ka resursno efikasnom i u krajnjoj liniji regenerativnom modelu cirkularne ekonomije.