

INFORMACIJA O AKTIVNOSTIMA NA REALIZACIJI PROJEKTA TERMOENERGETSKOG KOMPLEKSA U PLJEVLJIMA

U skladu sa obavezom koja je utvrđena Programom rada Vlade Crne Gore za 2024. godinu, Ministarstvo energetike prikuplja podatke i informacije od "Elektroprivrede Crne Gore" AD Nikšić (EPCG) i iste dostavlja Vladi Crne Gore na razmatranje.

1. Cilj projekta

Osnovni cilj projekta jeste prilagođavanje rada postrojenja TE „Pljevlja“ zahtjevima zaštite životne sredine koji su propisani kako domaćim tako i međunarodnim zakonodavstvom i preuzetim obavezama države:

- Zakon o industrijskim emisijama („Službeni list CG“ br. 17/19, 03/23 i 34/24) radi dobijanja integrisane dozvole
- Direktiva 2001/80/EC (Direktiva o velikim ložištima)
- Direktiva IED 2010/75/EC (Direktiva o industrijskim emisijama)
- Sporazum Evropske komisije i Države Crne Gore o formiranju Energetske zajednice
- Odluka Evropskog parlamenta 2017/1442 o primjeni najbolje raspoloživih tehnika (BAT – Best Available Techniques) za velika ložišta
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora ("Službeni listu CG", br. 10/11 i 129/21)

Produžetak rada TE „Pljevlja“ u cilju obezbjeđivanja stabilnosti elektroenergetskog sistema Crne Gore.

2. Očekivani rezultati projekta

Očekivani rezultati projekta su smanjenje negativnog uticaja TE „Pljevlja“ na kvalitet vazduha, vode i zemljišta, kroz sprovođenje najboljih raspoloživih tehnika za sprečavanje i kontrolu emisija koje nastaju u toku rada termoelektrane, a sve u skladu sa Direktivom IED 2010/75/EU i ostalim važećim zakonodavstvom države CG i EU u oblasti zaštite životne sredine.

3. Obim posla

Projekat predviđa izgradnju i/ili rekonstrukciju sledećih procesnih sistema:

- sistem za odsumporavanje dimnih gasova (DeSO_x) — novi sistem
- sistem redukcije azotnih oksida u dimnim gasovima (DeNO_x) — novi sistem
- sistem za prečišćavanje otpadnih voda (POV) — dogradnja postojećeg i izgradnja nove pomoćne kotlarnica (PK) — novi kotlovi i gorionici
- rashladni toranj (RT) — novi sistem
- sistem unutrašnjeg transporta pepela i šljake (UTPŠ) — rekonstrukcija
- mjere zaštite od buke koju proizvodi TE, prigušivači buke (PB)
- toplotni izvor za daljinsko grijanje grada Pljevlja (TI) — novi sistem

4. Dinamika projekta

4.1. Pregled glavnih aktivnosti u toku pripreme projekta

- Saglasnost na Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu — broj 02-UPI-742/41 izdata 26.12.2019. godine od strane Agencije za zaštitu prirode i životne sredine;
- Idejni projekat ekološke rekonstrukcije Termoelektrane „Pljevlja“ Blok 1 — STEAG Energy Services

GmbH, Esen od 13.04.2020. godine;

- Revizija idejnog projekta ekološke rekonstrukcije Termoelektrane „Pljevlja“ Blok I — Instituta za građevinarstvo d.o.o Podgarica — april 2020. godine;
- Građevinska dozvola - broj UPI 063-224/6 od 26. 05.2020. godine, izdata od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma (Direktorat za građevinarstvo, Direkcija za izdavanje dozvola);
- Ugovor o izvođenju radova na ekološkoj rekonstrukciji Termoelektrane „Pljevlja“ Blok I — Konzorcijum DEC International — Bemax — BB Solar — Permante (Dongfang Electric International Corporation, Bemax d.o.o., BB Solar d.o.o. i Permante d.o.o.) br. 20-00-2115 od 10.06.2020. godine;
- Ugovor o pružanju usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na ekološkoj rekonstrukciji Termoelektrane „Pljevlja“ Blok I — Konzorcijum STEAG Energy Services GmbH i Projectman d.o.o. od 17.11.2020. godine;
- Ugovor o nabavci usluga revizije glavnog projekta ekološke rekonstrukcije Termoelektrane „Pljevlja“ Blok I — D.O.O. Sistem MNE, br. 20-00-4650 od 23.12.2020. godine.

4.2. Aktivnosti na realizaciji projekta – ugovorena dinamika

Dinamički plan za projekat Ekološke rekonstrukcije			
Aktivnost	Datum Početka	Datum završetka	Napomena
Pripremni radovi	18-04-2022	26-04-2022	8 dana
Građevinski radovi	27-04-2022	27-10-2024	29 mjeseci
Instalacija opreme	01-03-2023	01-09-2025	30 mjeseci
Povezivanje - gašenje TE Pljevlja	15-03-2025	01-11-2025	7.5 mjeseci
Puštanje u rad - testni period	01-11-2025	01-02-2026	3 mjeseca
Period eliminacije grešaka	01-02-2026	01-04-2026	2 mjeseca
Test performansi	01-04-2026	01-06-2026	2mjeseca

5. Realizovane aktivnosti od trenutka početka izvođenja radova – otvaranja gradilišta

Na projektu Ekološke rekonstrukciji TE „Pljevlja“ građevinski radovi počeli su da se izvode od 27.04.2022. godine. EPCG AD Nikšić je kao investitor do sada predala više prijave građenja kao i izmjena i dopuna revidovanog glavnog projekta Ministarstvu ekologije prostornog planiranja i urbanizma — Direktoratu za inspekcijske poslove i licenciranje (12. 04.2022., 12.07.2022., 21.09.2022., 19.10.2022., 26.02.2024., 14.06.2024.). Prilikom predaje četvrte Prijave o izmjeni i dopuni revidovanog glavnog projekta prestala je da važi prethodno prijavljena obustava izvođenja radova koja se odnosila na radove na električnim instalacijama s obzirom na to da je projektant izvršio izmjene i dopune projekta u skladu sa važećom regulativom i pravilima struke čime su se stekli uslovi da se upravo u tom dijelu izvrši i predmetna prijava izmjena i dopuna i dozvoli izvođenje predmetnih radova. U period koji slijedi po potrebi će se vršiti i dodatne izmjene i dopune revidovanog glavnog projekta.

U tabeli u nastavku dat je pregled stepena realizacije projekta po sistemima koji se realizuju kroz projekat.

Knjiga br.	Opis pozicije	Procenat ostvarenja (%)	Isporuka (%)	Montaža (%)	Građevinski radovi (%)
1	DeSOx sistem	67,94	95,98	53,11	72,84
2	DeNOx sistem	46,23	58,48	36,77	66,28
3	Tretman otpadnih voda	41,58	81,54	13,16	92,20
4	Startna kotlarnica	20,59	53,25	0	49,74
5	Rashladni toranj	92,26	100	87,57	97,18
6	Unutrašnji sistem nus produkata	64,48	100	42,49	89,87
7	Sistem za zaštitu od buke	20,45	68,18	0	0
8	Sistem daljinskog grijanja	16,77	26,00	4,18	64,65
9	Elektro oprema	35,48	88,9	22,12	/

U narednoj tabeli dat je pregled angažovanog osoblja na gradilištu sa strane izvođača radova.

Broj	Kompanija	Trenutno na gradilištu	Stigli na gradilište u periodu između sastanka	Napustili gradilište u periodu između sastanka	Smješteni u kampu
1	DEC	24	0	0	17
2	HEPC	55	0	0	53
3	Bemax	30	0	0	
Mjesec ukupno		109			70

EPCG AD Nikšić je platila sve do sada ispostavljene fakture kojima je istekla valuta. Iznos avansa koji je plaćen nakon potpisivanja ugovora je 20% od vrijednosti ugovora, odnosno 10.885.540,00€ sa uračunatim PDV-om a vrijednost ugovora je 54.427.700,00€ sa PDV-om. Ukupan iznos koji je EPCG do sada uplatila Izvodaču pa ugovoru o Ekološkoj rekonstrukciji je 31.046.436,67 € sa PDV-om.

Revidovan je komplet glavni projekat pri čemu su, kako je i prethodno navedeno, tokom vremena vršene izmjene i dopune revidovanih glavnih projekata:

- Knjiga 1: DeSOx — Odsumporavanje
- Knjiga 2: DeNOx — novo rješenje (SCR u kotlu),
- Knjiga 3: Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda — I dio (Knjiga 3a) i II dio (Knjiga 3b)
- Knjiga 4: Startna kotlarnica (rezervni izvor za toplifikaciju Pljevalja)
- Knjiga 5: Rashladni toranj
- Knjiga 6: Transport pepela i šljake
- Knjiga 7: Prigušivač buke
- Knjiga 8: Izmjenjivač toplote
- Knjiga 9: Opšte elektrotehničke instalacije
- Knjiga 10: Projekat saobraćaja
- Knjiga 11: Organizacija i tehnologija građenja
- Knjiga 12: Projekat termotehničkih instalacija
- Knjiga 13: Projekat arhitekture

Nadzor je predao Ministarstvu ekologije prostornog planiranja i urbanizma 18 (osamnaest) mjesečnih izvještaja o vršenju stručnog nadzora na projektu ekološke rekonstrukcije TE „Pljevlja“, gdje se u zaključku svakog od njih konstatuje:

„Na osnovu stalnog stručnog nadzora na ekološkoj rekonstrukciji TE „Pljevlja“ konstatujemo da se objekat radi u skladu sa obavezama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 67/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), kao i u skladu sa obavezama Pravilnika o načinu obavljanja stručnog nadzora složenog inženjerskog objekta za proizvodnju, prenos i distribuciju električne i toplotne energije na osnovu člana 187 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata kao i Ugovorom o nabavci usluga stručnog nadzora, inoviranim dinamičkim planom i pravilima struke.“

Ono što je važno da se napomene jeste da su između izvođača i investitora ostala određena otvorena pitanja kada je u pitanju povezivanje novoizgrađenih objekata sa postojećom infrastrukturom u termoelektrani. Ova pitanja su otvorena praktično od samog početka izvođenja radova jer su ista ostala nedefinisana osnovnim ugovorom. Investitor je u prethodnih dva mjeseca otvorio razgovore na sva otvorena pitanja i sa izvođačem rješava ista. Očekuje se da se do sredine avgusta mjeseca sva otvorena pitanja jasno izdefinišu u smislu obima poslova, priključnih tačaka na postojeću infrastrukturu TE kao i da se definiše obaveza izvođača ili investitora da snosi troškove za realizaciju ovih poslova a sve u skladu sa postojećim ugovorom, njegovim aneksima i važećih zakonskih propisa.