



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-310-01/21-03/138

URBROJ: 517-07-3-1-22-8

Zagreb, 8. rujna 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članka 137. stavka 3. i članka 138.a stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku provjere naftno-rudarskog projekta, a povodom zahtjeva investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, iz Zagreba, donosi

N A C R T R J E Š E N J A
o provjeri naftno-rudarskog projekta

- I. Temeljem Izjave o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog projekta za geotermalne vode na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Bizovac“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/138, URBROJ: 517-07-3-1-21-4, od 30. studenog 2021.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Dopunskim projektom razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Bizovac“ – prva dopuna**, koji je izradila INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. iz Zagreba u veljači 2022.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovorne projektantice Dr. sc. Ivane Kaličanin, dipl. ing. naft. rud.
- III. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja stavlja se na četiri primjerka. Tri primjerka se dostavljaju investitoru INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., a jedan primjerak ostaje u zbirci projekata Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o Ź e n j e

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 29. srpnja 2021. zahtjev za provjerom naftno-rudarskog projekta (Znak - Re: 001/50457184/28-07-21/1356, od 28. srpnja 2021., u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz zahtjev je priložen *Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Bizovac“ – prva dopuna, Zagreb*, koji je Investitor

izradio u travnju 2021., broj projekta: 05/2021, oznake: 001/50000221/28-04-21/911 (u daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

Investitor je izradio i dostavio na provjeru Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Bizovac“ – prva dopuna zbog potrebe izdavanja Dozvole za pridobivanje geotermalne vode i sklapanja Ugovora o eksploataciji geotermalne vode na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Bizovac“.

Predsjednik Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata imenovan Rješenjem ministra (KLASA: 310-01/21-03/06, URBROJ: 517-07-3-2-21-3, od 1. rujna 2021.) imenovao je Odlukom od 8. listopada 2021. (KLASA: UP/I-310-01/21-03/138, URBROJ: 517-07-3-1-21-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 30. studenoga 2021. u prostorijama Agencije za ugljikovodike, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-310-01/21-03/138, URBROJ: 517-07-3-1-21-4, od 30. studenoga 2021. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovorne projektantice (Dr. sc. Ivana Kaličanin, dipl. ing. naft. rud), Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja predviđenih Projektom.

Odgovorna projektantica je obavila ispravke i dopune Projekta sukladno zaključku iz Zapisnika te je, u roku navedenom u istom, dostavila ispravljene i dopunjene Projekt predsjedniku i članovima Povjerenstva na provjeru, ali su utvrđeni nedostaci za koje su od Investitora zatraženi dodatni ispravci. Investitor je ispravio sve traženo te je 31. ožujka 2022. dostavio Projekt.

Članovi Povjerenstva su u roku iz članka 67. stavka 4. Pravilnika o naftno-rudarskim projektima i postupku provjere naftno-rudarskih projekata („Narodne novine“, broj 95/18, u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavili predsjedniku Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili svoje Izjave i suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama čime se prihvaćaju projektna rješenja predviđena Projektom glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, zaštite okoliša i prirode te usklađenost s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju istog.

Slijedom iskazanog, a sukladno odredbama članka 65. i članka 69. Pravilnika, izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta stavljena je na četiri primjerka provjerenog Projekta od kojih se tri primjerka provjerenog Projekta s izjavom o obavljenoj provjeri i prihvaćanju projektnih rješenja dostavljaju Investitoru, a jedan primjerak je pohranjen u zbirci projekata Ministarstva.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 6. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 8. listopada 2021. Investitor je uplatio zatraženi iznos od 11.419,22 kn u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-310-01/21-03/138, URBROJ: 517-07-3-1-21-6, od 23. prosinca 2021.) obračunati su stvarni troškovi u iznosu od 18.820,50 kn, a točkom III. utvrđen je manjak uplaćenih sredstava u iznosu od 7.401,28 kn. Točkom IV Zaključka preknjižena su sredstva s projekata s viškom uplaćenih sredstava i točkom VI. istog zaključka utvrđen je manjak sredstava u preostalom iznosu od 7.336,05 kn te je točkom VII. Zaključka zatražena nadoplata sredstava što je Investitor izvršio.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja, podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u roku od 15 dana, računajući od dana primitka ovoga rješenja. Žalba se podnosi Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja putem Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJ SLUŽBE
Domagoj Jeić

DOSTAVITI:

1. INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Avenija V. Holjevca 10, 10020 Zagreb-Noví Zagreb
- *tri primjerka provjerenog naftno-rudarskog projekta*
2. Pismohrana– *jedan primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*

Napomena:

Temeljem članka 138.a Zakona koji se odnosi na sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti, primjedbe na Nacrt rješenja mogu se dostaviti u roku 10 dana od objave na adresu: naftno.rudarstvo@mingor.hr .

 <p>INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafta i plina Upravljanje projektima</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU GEOTERMALNE VODE "BIZOVAC" – PRVA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 01/50000221/28-04-21/911</p>
--	---	---

- u zonama opasnosti od eksplozije rabiti neiskreći alat i opremu;
- koristiti uređaje i instalacije u protueksplozijskoj izvedbi sa svim važećim atestima;
- radna sredstva koja pokreću dizel i benzinski motori s unutarnjim sagorijevanjem moraju se postaviti kod eruptivnih bušotina izvan zone opasnosti od eksplozije „1“ koja iznosi 7,5 m oko ušća bušotine, kod prijemnog bazena zona „0“ unutar bazena i zona „1“ od ruba usisnih bazena i spremnika goriva koja se nalazi van bazena (0,5 m okomito i vodoravno); kod bušotina u radu sa DUS-om zona „2“ vodoravno 4 m i okomito 1,5 m od njihalice;
- motori moraju biti opskrbljeni s atestiranim iskrolovcem (uređajem za naglo gašenje) - na oplošju motora temperatura ne smije prelaziti 350°C;
- za sve radove koji zahtijevaju zavarivanje ili rad s otvorenim plamenom ishoditi posebne pisane dozvole od naručitelja radova;
- opremu za gašenje držati ispravnu, razmještenu prema shemi razmještaja s valjanim ispravama;
- postaviti vjetrokaze na vidljivo mjesto;
- strogo zabraniti pušenje, unošenje otvorenog plamena i odlaganje tvari sklonih zapaljenju i samozapaljenju u radnom prostoru izvođenja radova;
- posjedovati propisane evidencije i dokumentaciju o prvom i o funkcionalnom ispitivanju svih uređaja i instalacija na kojima može nastati požar/eksplozija;
- za rad s kiselinama (kemijska obrada/hidrauličko frakturiranje) organizirati vatrogasno dežurstvo.


Ako se ukaže potreba za popravak/zamjenu dijelova na bušotinama/objektima eksploatacijskog sustava geotermalne vode polja „Bizovac“, svi poslovi rezanja i zavarivanja u zonama opasnosti od požara i eksplozije podliježu obvezama iz Pravilnika o mjerama iz zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (SL 44/88).

U ovisnosti o pojedinačnim specifičnim slučajevima, u dnevnoj dozvoli za rad potrebno je propisati sve potrebne mjere, koje treba poduzeti za rad na siguran način kako je navedeno u Postupku za izdavanje dozvola za rad u INA, d.d. (HSE_INAG2.4_PD_INA3, 12. 05. 2021).

Posebnu brigu potrebno je voditi o kontrolnim mjerenjima/detekciji prisutnosti eksplozivne smjese u zoni rada, a obavezno prije početka prvog rezanja cjevovoda ili dijela opreme.

12.4 ZAŠTITA OKOLIŠA I PRIRODE

Prema izrađenoj Studiji utjecaja na okoliš (WET d.o.o) sabirno transportnog sustava geotermalnog polja „Bizovac“ izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA:UP/I-351-02/97-03/289 URBROJ:542-02-MV-98-17 od 09.09.1998.) u kojem je

 <p>INA INDUSTRIJA NAFTNE, d.d. Istraživanje i proizvodnja naftne i plina Upravljanje projektima</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU GEOTERMALNE VODE "BIZOVAC" – PRVA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 01/50000221/28-04-21/911</p>
--	---	---


navedeno da će svi zahvati koji će se izvoditi biti prihvatljivi za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša.

Mjere zaštite okoliša tijekom projektiranja, građenja i korištenja zahvata

- Projektiranjem i izvedbom mora se osigurati kvalitetna obrada iskorištene geotermalne vode i utiskivanje iste obrađene vode u utisnu bušotinu.
- Tijekom i nakon građenja mora se osigurati da se materijal od iskopa koristi za zatrpavanja nakon polaganja cjevovoda, a eventualni višak mora biti iskorišten za prekrivanje odlagališta otpada.
- Projektnim rješenjem i izvedbom mora se osigurati uklanjanje kondenzata (slane vode) iz Postrojenja za otplinjavanje na način da se isti upušta u postojeću kanalizaciju kompleksa "Sunčane toplice" i dalje na uređaj za biološku obradu otpadnih voda.
- Dio plina dobiven u postrojenju za otplinjavanje geotermalne vode, a neutrošen spaljivanjem pod kotlovima hotela "Termia" mora se spaljivati na baklji.
- Kruti otpad od nagomilanih čestica suspendiranih tvari iz filtra postrojenja za obradu iskorištene geotermalne vode (riječ je o tehnološkom, opasnom otpadu) mora se predati ovlaštenom sakupljaču/zbrinjavatelju otpada.
- Prije realizacije kompletne investicije, nositelj zahvata mora utvrditi u kolikoj mjeri je dosadašnja eksploatacija postojećeg dijela sustava utjecala na zamor materijala i možebitno propuštanje. Ako se takva pojava utvrdi mora se oštećenje locirati i oštećeni dio zamijeniti.

Mjere praćenja stanja okoliša

- Tijekom građevinskih radova dolaziti će do emisija ispušnih plinova radnih strojeva, a tijekom naftno-rudarskih radova dolaziti će do emisije ispušnih plinova bušačkog/remontnog postrojenja. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera te s prestankom radova nestaje.
- Obveza Izvođača naftno-rudarskih radova je da svi građevinski strojevi, kamioni, dizalice, postrojenja imaju obavljen servis i tehnički pregled, čime se potvrđuje da su emisije štetnih plinova iz graditeljske mehanizacije i prijevoznih sredstava u graničnim vrijednostima.
- Za sve procesne posude i dijelove postrojenja na kojima se radi opasnim tvarima i kemikalijama izvedena je nepropusna podloga, a odvodnja s tih i ostalih manipulativnih površina provodi se preko separatora zauljenih voda ili spremnika tehnološke kanalizacije.
- Kod izgradnje bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačkog postrojenja, temelja bušačkog postrojenja, na cijelom prostoru postavljaju se armirano betonske ploče, posložene jedna do druge na podlogu propisane zbijenosti, a između njih sustav betonskih kanala koji završava u isplačnoj jami čime je spriječeno izlijevanje onečišćenih tekućina u okoliš za vrijeme izvođenja bušačkih radova.

 <p>INA INDUSTRIJA NAFTNE, d.d. Istraživanje i proizvodnja naftne i plina Upravljanje projektima</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU GEOTERMALNE VODE "BIZOVAC" – PRVA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 01/50000221/28-04-21/911</p>
--	---	---

- Povećanje razine buke na području izvođenja naftno-rudarskih radova privremeno će biti uzrokovana radom građevinskih strojeva, dizalica i kamiona (kamion stvara prosječnu buku od 84 dB(A), rovokopač 75 dB(A)) te radom bušačkog postrojenja (na 100 m od osi bušotine buka iznosi 53 dB(A)) / remontnog postrojenja (buka na samoj bušotini iznosi 50 dB(A)).
- Prema Postupku gospodarenja otpadom u INA, d.d. (HSE2_INA1, izdanje 02 od 24.01.2018.) sav nastali otpad klasificiran prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) odvozi Izvođač radova na svoju lokaciju za selektivno prikupljanje kako je navedeno u poglavlju 12.2.1 Sudionici u izvođenju naftno-rudarskih radova.
- Investitor i Izvođač radova moraju voditi dokumentaciju prema: Postupku gospodarenja otpadom u INA, d.d. (HSE2_INA1, izdanje 02 od 24.01.2018.) i Postupku gospodarenja otpadom Izvođača radova – CROSCO, koji je član INA Grupe.
- Osobe koje se bave poslovima zaštite okoliša iz organizacijskih jedinica INA proizvođača otpada vode očevidnik o nastanku i tijeku otpada na propisanom obrascu (ONTO) za svaku vrstu otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku vrstu otpada.