



P/8183476

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

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

KLASA: UP/I-361-03/25-01/4
URBROJ: 526-06-04-01-26-17
Zagreb, 26. siječnja 2026.

Ministarstvo gospodarstva, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članaka 155. i 159. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21) u postupku izdavanja građevinske dozvole, pokrenutom na zahtjev investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., iz Zagreba, OIB: 27759560625, izdaje

NACRT GRAĐEVINSKE DOZVOLE

I. Dozvoljava se investitoru INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja:

Građenje naftno-rudarskih objekata, uređaja i instalacija – plinska stanica (PS) Dravica i privođenje eksploataciji bušotine Dravica-1 na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“

- na katastarskim česticama br. 1307/1, 2073 i 1309 u k.o. Moslavina Podravska, na području Općine Podravska Moslavina u Osječko-baranjskoj županiji i na katastarskim česticama br. 1355/1, 1463/3, 1463/4, 1463/2, 1465/1, 1465/4, 1465/5, 1465/6, 1465/7, 1465/10, 1465/14, 1465/15, 1465/16, 1465/17, 1465/21, 1465/12, 1465/18 i 1465/13, u k.o. Čađavica, na području Općine Čađavica u Virovitičko-podravskoj županiji

II. Sastavni dio ove građevinske dozvole je glavni projekt građenja koji se sastoji od dvadeset i tri (23) knjige:

- 1) **Opća mapa**, oznaka knjige 3783-G-100-Y01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 1.)**
- 2) **Strojarski projekt „Plinska stanica Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-S01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 2.)**
- 3) **Strojarski projekt „Spremnik slojne vode na PS Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-S02, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Luka Pavlović, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 3.)**

- 4) **Strojarski projekt „Bušotinski radni prostor DRA-1“**, oznaka knjige SCP-0583-B-S1, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, projektant: Eugen Lovrić, dipl. ing. stroj. (Redni broj knjige 4.)
- 5) **Strojarski projekt „Priključni plinovod od bušotinskog radnog prostora DRA-1 do plinske stanice Dravica“**, oznaka knjige SCP-0583-B-S2, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, projektant: Antiša Kuzmić, dipl. ing. brod. (Redni broj knjige 5.)
- 6) **Građevinski projekt „Plinska stanica Dravica – temelji i čelične konstrukcije glavne i pomoćne opreme“**, oznaka knjige 3783-G-100-G01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Damir Lakić, ing. građ. (Redni broj knjige 6.)
- 7) **Građevinski projekt „Plinska stanica Dravica – ceste, plato, ograda, kanalizacija, vodovod“**, oznaka knjige 3783-G-100-G02, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Ivor Skočić, mag. ing. aedif. (Redni broj knjige 7.)
- 8) **Građevinski projekt „Geotehnički radovi na izgradnji platoa plinske stanice Dravica“**, oznaka knjige Lo3006-1/23, izradila je tvrtka Geokol d.o.o., Varaždin, projektant: Pavao Lončar, mag. ing. aedif. (Redni broj knjige 8.)
- 9) **Građevinski projekt „Bušotinski radni prostor DRA-1“**, oznaka knjige SCP-0583-B-G1, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, projektant: Dušan Srejić, dipl. ing. građ. (Redni broj knjige 9.)
- 10) **Građevinski projekt „Priključni plinovod, NN i signalni kabelski vod od bušotinskog radnog prostora DRA-1 do plinske stanice Dravica“**, oznaka knjige SCP-0583-B-G2, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, (Redni broj knjige 10.)
- 11) **Arhitektonski projekt „Plinska stanica Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-A01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Hrvoje Pavlović, dipl. ing. arh. (Redni broj knjige 11.)
- 12) **Elektrotehnički projekt „Plinska stanica Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-E01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Manenica, dipl. ing. el. (Redni broj knjige 12.)
- 13) **Elektrotehnički projekt „Bušotinski radni prostor DRA-1 i NN kabelski vod od plinske stanice Dravica do bušotinskog radnog prostora DRA-1“**, oznaka knjige SCP-0583-B-E, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Božić, dipl. ing. el. (Redni broj knjige 13.)
- 14) **Elektrotehnički projekt „Mjerenje, regulacija i upravljanje – plinska stanica Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-C01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Mladen Čuturilo, mag. ing. el. (Redni broj knjige 14.)
- 15) **Elektrotehnički projekt „Mjerenje, regulacija i upravljanje – bušotinski radni prostor DRA-1 i signalni kabelski vod od plinske stanice Dravica do bušotinskog radnog prostora DRA-1“**, oznaka knjige SCP-0583-B-I, izradila je tvrtka SCAN PROJEKT d.o.o., Zagreb, projektant: Aleksandar Šoštarić, dipl. ing. el. (Redni broj knjige 15.)

- 16) **Elektrotehnički projekt „Sustav za dojavu požara i detekciju plina – plinska stanica Dravica“**, oznaka knjige 3783-G-100-V01, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Tomislav Nekić, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 16.)**
- 17) **Geodetski projekt**, oznaka knjige 72470-443/23, izradila je tvrtka Institut IGH d.d., Zagreb, projektant: Ana Maričić, mag. ing. geod. elt. geoinf. **(Redni broj knjige 17.)**
- 18) **Elaborat zaštite od požara**, oznaka knjige 3783-G-100-ZP1, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Bosanac, dipl. ing. stroj. **(Redni broj knjige 18.)**
- 19) **Elaborat zaštite na radu**, oznaka knjige 3783-G-100-ZR1, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjak, bacc. ing. mech. **(Redni broj knjige 19.)**
- 20) **Elaborat zaštite prirode i okoliša**, oznaka knjige 1/300-618-23-EZPIO, izradila je tvrtka EcoMission d.o.o., Varaždin, projektant: Petar Hrgarek, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 20.)**
- 21) **Klasifikacija ugroženih prostora eksplozivnom atmosferom**, oznaka knjige 3783-G-100-EX1, izradila je tvrtka Inženjering za naftu i plin d.o.o., Zagreb, projektant: Tomislav Nekić, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 21.)**
- 22) **Elaborat zaštite od buke**, oznaka knjige TD23040, izradila je tvrtka Sonus d.o.o., Zagreb, projektant: Miljenko Henich, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 22.)**
- 23) **Geotehnički elaborat**, oznaka knjige Lo2605-1/23, izradila je tvrtka Geokol d.o.o., Varaždin, projektant: Pavao Lončar, mag. ing. aedif. **(Redni broj knjige 23.)**

- III. **Građenju naftno-rudarskih objekata** iz točke I. ove građevinske dozvole investitor može pristupiti na temelju pravomoćne građevinske dozvole, a graditi mora u skladu s ovom dozvolom, odnosno prema glavnom projektu građenja iz točke II. izreke ove građevinske dozvole. Investitor može na vlastitu odgovornost i rizik pristupiti građenju na temelju izvršne građevinske dozvole.
- IV. Ako investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. ne pristupi građenju naftno-rudarskih objekata i postrojenja iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **u roku od dvije godine od izvršnosti građevinske dozvole, ona prestaje važiti.**
- V. **Rok** iz točke IV. izreke ove građevinske dozvole **može se produžiti** na zahtjev investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., **za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti u skladu s kojima je izdana građevinska dozvola**, odnosno drugi uvjeti u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika.
- VI. Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. je dužan najmanje 15 dana prije početka građenja naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **pisanim putem prijaviti početak građenja** Ministarstvu gospodarstva i energetske inspekciji za naftno rudarstvo tijela državne uprave nadležnog za inspekcijske poslove.
- VII. **Rok za dovršetak naftno-rudarskih objekata** iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **počinje teći od dana prijave početka građenja, a traje dvije godine.**

VIII. Nakon izgradnje naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. mora od Ministarstva gospodarstva **zatražiti izdavanje uporabne dozvole.**

IX. Ova građevinska dozvola bez glavnog projekta dostavlja se tijelima i osobama koji su sudjelovali na uvidu u glavni projekt građenja naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., iz Zagreba, (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je 10. lipnja 2025. Ministarstvu gospodarstva, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe, zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Građenje naftno-rudarskih objekata, uređaja i instalacija – plinska stanica (PS) Dravica i privođenje eksploataciji bušotine Dravica-1 na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“. Zahtjevu su priloženi:

- Komplet Glavnog projekta građenja u digitalnom obliku koji se sastoji od dvadeset i tri (23) knjige, izrađen od trgovačkog društva INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant Darko Horvat, bacc. ing. mech.,
- Zemljovid eksploatacijskog polja ugljikovodika "Dravica-Zalata" s prikazom zemljišnih čestica i ucrtanim položajem naftno-rudarskih objekata i postrojenja
- Ugovor o eksploataciji ugljikovodika na EPU „Dravica-Zalata" (KLASA: UP/I-310-01/21-03/185, URBROJ: 517-07-3-1-22-4 od 3. ožujka 2022.),
- Dodatak ugovoru o eksploataciji ugljikovodika na EPU "Dravica-Zalata" (KLASA: UP/I-392-01/24-01/82, URBROJ: 526-06-04-01-25-9 od 30. travnja 2025.)
- Izvadci iz baze zemljišnih podataka (BZP-a), kao dokaz o riješenim imovinsko pravnim odnosima na predmetnim katastarskim česticama

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (koje je od 17. svibnja 2024. nastavilo s radom kao Ministarstvo gospodarstva, u daljnjem tekstu: Ministarstvo) i Investitor sklopili su Ugovor o eksploataciji ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/185, URBROJ: 517-07-3-1-22-4, od 3. ožujka 2022., u daljnjem tekstu: Ugovor) i Dodatak ugovoru o eksploataciji ugljikovodika na EPU "Dravica-Zalata" (KLASA: UP/I-392-01/24-01/82, URBROJ: 526-06-04-01-25-9 od 30. travnja 2025.).

Za građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Građenje naftno-rudarskih objekata, uređaja i instalacija – plinska stanica (PS) Dravica i privođenje eksploataciji bušotine Dravica-1 na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“ ishodena je lokacijska dozvola Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija (KLASA: UP/I-350-05/23-01/000001, URBROJ: 531-06-2-1-1/2-23-0007 od 3. srpnja 2023.)

Predmetni naftno-rudarski objekt obrađen je u Dopunskom projektu razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“ - prva dopuna (KLASA: UP/I-392-01/24-01/9: URBROJ: 517-07-3-1-24-9, od 31. svibnja 2024.).

Zemljovid s ucrtanim granicama eksploatacijskog polja (Prilog 1.) je sastavni dio ove građevinske dozvole i na njemu su prikazane katastarske čestice, odnosno, dijelovi katastarskih čestica na kojima

se planira građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja navedenih u točki I. izreke ove građevinske dozvole.

Ugovor i Prilog 1. dokaz su da Investitor ima pravo izvođenja naftno-rudarskog objekta, a što zadovoljava zahtjev iz članka 157. stavka 3. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

U postupku utvrđivanja uvjeta za izdavanje građevinske dozvole, sukladno odredbama iz članka 159. Zakona, utvrđeni su nedostaci u dostavljenoj dokumentaciji koji su navedeni u dopisu Ministarstva (KLASA: UP/I-361-03/25-01/4, URBROJ: 526-06-04-01-25-2 od 9. listopada 2025.). Investitor je postupio sukladno primjedbama i dostavio Ministarstvu ispravljen i nadopunjen Glavni projekt građenja 26. studenoga 2025.

Uvid u Glavni projekt građenja Ministarstvo je zatražilo Zaključkom (KLASA: UP/I-361-03/25-01/4, URBROJ: 526-06-04-01-25-3 od 12. prosinca 2025., u daljnjem tekstu: Zaključak), kojim je zatražena dostava potvrda i mišljenja na Glavni projekt građenja, od predstavnika:

- HEP ODS d.o.o. – Elektre Virovitica
- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Požegi
- Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Sektora za inspekcije poslove
- HAKOM-a
- Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Osijeku
- Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije
- Virovitičko-podravske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove
- Hrvatskih voda, VGO za Dunav i donju Dravu
- Državnog inspektorata, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom,
 - Službe nadzora u području rudarstva
 - Službe nadzora u području energetike
 - Službe nadzora u području opreme pod tlakom
- Državnog inspektorata, Sektora sanitarne inspekcije

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja o usklađenosti glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima od predstavnika sljedećih tijela i osoba:

- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Požegi
- Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Sektora za inspekcije poslove
- HAKOM-a
- Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Osijeku
- Državnog inspektorata, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom,
 - Službe nadzora u području rudarstva
 - Službe nadzora u području opreme pod tlakom

Usklađenost Glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima i mišljenja da se može izdati predmetna građevinska dozvola potvrdili su svi predstavnici sljedećih tijela:

- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Požegi
- Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Sektora za inspekcije poslove
- HAKOM-a
- Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
- Ministarstva kulture i medija, Konzervatorskog odjela u Osijeku
- Državnog inspektorata, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom,
 - Službe nadzora u području rudarstva
 - Službe nadzora u području opreme pod tlakom

Budući da predstavnici:

- HEP ODS d.o.o. – Elektre Virovitica
- Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije
- Virovitičko-podravске županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove
- Hrvatskih voda, VGO za Dunav i donju Dravu
- Državnog inspektorata, Sektora sanitarne inspekcije i Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području energetike

nisu dostavili svoja očitovanja odnosno mišljenja o usklađenosti glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima u navedenom roku iz Zapisnika, smatra se da su, prema članku 158. stavku 12. Zakona, izdali potvrdu odnosno da je Glavni projekt građenja naftno-rudarskih objekata i postrojenja usklađen s izdanim uvjetima.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Općini Čađavica (KLASA: UP/I-361-03/25-01/4, URBROJ: 526-06-04-01-26-12, od 7. siječnja 2026.) i Općini Podravska Moslavina (KLASA: UP/I-361-03/25-01/4, URBROJ: 526-06-04-01-26-13, od 7. siječnja 2026.). Investitor je 16. siječnja 2026. uplatio komunalni doprinos prije izdavanja građevinske dozvole i dostavio Ministarstvu elektroničkom poštom potvrdu o plaćanju.

Investitor je elektroničkom poštom 13. siječnja 2026. dostavio Ministarstvu Potvrdu o uplaćenju građevinskoj pristojbi za izdavanje građevinske dozvole u iznosu od 2.531,36 eura (slovima: dvije tisuće petsto trideset jedan euro i trideset šest centi), koja je određena pod Tarifnim brojem 20, stavak (1), točka 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22), a uplaćena je 12. siječnja 2026.

Točka I. izreke ove Građevinske dozvole temelji se na člancima 155. i 157. Zakona.

Točka II. izreke ove Građevinske dozvole temelji se na članku 150. Zakona.

Točka III. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 155. stavaka 4. i 5. Zakona.

Točka IV. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 162. stavku 1. Zakona.

Točka V. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 162. stavku 2. Zakona.

Točka VI. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 165. stavku 1. Zakona.

Točka VII. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 164. stavcima 1. i 2. Zakona.

Točka VIII. izreke ove građevinske dozvole u skladu je s odredbom članka 168. stavka 1. Zakona prema kojem investitor može početi koristiti izgrađene naftno-rudarske objekte nakon što mu Ministarstvo izda uporabnu dozvolu.

Točka IX. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 160. stavku 2. Zakona.

Nacrt ove građevinske dozvole zajedno s uvjetima iz procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 159. stavku 4. Zakona objavljuje se na mrežnim stranicama Ministarstva i daje se na uvid javnosti u trajanju od 15 dana.

Primjedbe na Nacrt građevinske dozvole mogu se dostaviti u roku od 15 dana od dana objave na adresu: naftno.rudarstvo@mingo.hr

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ova građevinska dozvola je izvršna u upravnom postupku i protiv nje se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ove građevinske dozvole. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

Viši savjetnik - specijalist
Božidar Kranjčec

- Prilog 1.** Pregledna karta
Prilog 2. Obrazloženje mjera zaštite okoliša i prirode i programa praćenja stanja okoliša iz Elaborata usklađenosti glavnog projekta s rješenjima o prihvatljivosti zahvata na okoliš

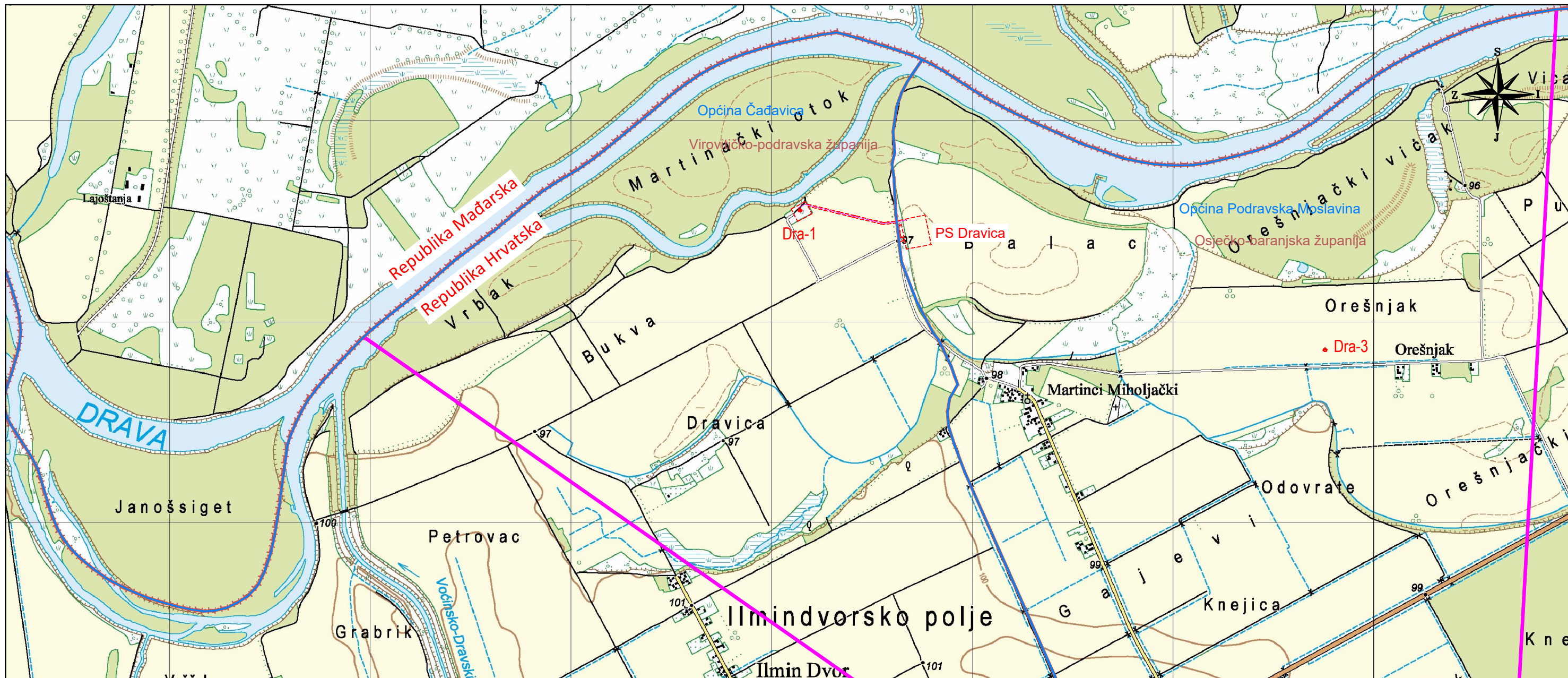
DOSTAVITI:

1. Trgovačko društvo INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., , Av. V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb

2. Elektroničkim putem:

1. HEP ODS d.o.o. – Elektra Virovitica, Terenska jedinica Slatina, 33520 Slatina, Industrijska 4, info.dpvirovitica@hep.hr
2. Ministarstvo kulture i medija, Konzervatorski odjel u Požegi, M. Peića 3, 34000 Požega, zarko.spanicek@min-kulture.hr
3. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcije poslove, Nehajska 5, 10 110 Zagreb, sektor.za.inspekcijske.poslove@mup.hr
4. HAKOM, Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10110 Zagreb, ravnatelj@hakom.hr, e-pisarnica@hakom.hr
5. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Trg Lava Mirskog1/I, graditeljstvo@obz.hr
6. Ministarstvo kulture i medija, Konzervatorski odjel u Osijeku, Kuhačeva 27, 31000 Osijek, ivana.sudic@min-kulture.hr
7. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije, Noskovci 2/a 3 523 Čađavica, info@virovitica-nature.hr
8. Virovitičko-podravske županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Trg Ljudevita Patačića 1, 33 000 Virovitica, zorica.hegedusic@vpz.hr
9. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, 31 000 Osijek, Splavarska 2a, zeljko.kovacevic@voda.hr
10. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom i Sektor sanitarne inspekcije, Šubićeva 29, 10 000 ZAGREB, pisarnica.dirh@dirh.hr
 - Služba nadzora u području rudarstva, mario.skrablin@dirh.hr
 - Služba nadzora u području energetike, mirjana.padovan@dirh.hr
 - Služba nadzora u području opreme pod tlakom, zvonimir.znika@dirh.hr

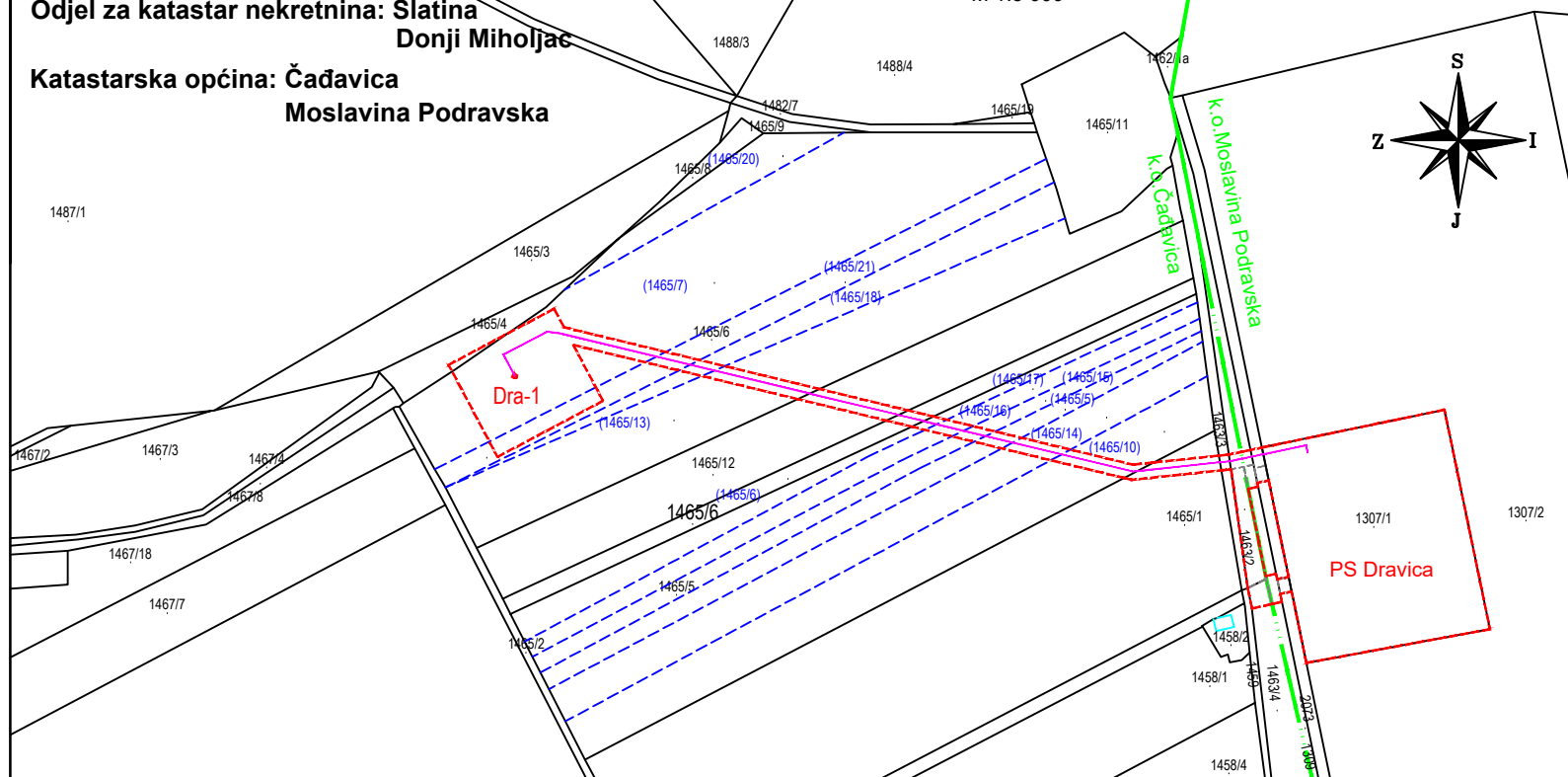
3. Pismohrana



Područni ured za katastar: Virovitica
Osijek
Odjel za katastar nekretnina: Slatina
Donji Miholjac
Katastarska općina: Čadavica
Moslavina Podravska

OBUH VAT ZAHVATA U PROSTORU NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA

M 1:5 000



INA INDUSTRIJA NAFTE d.d.

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA

Zemljovid eksploatacijskog polja ugljikovodika "Dravica-Zalata" sa prikazom zemljišnih čestica u obuhvatu Glavnog projekta: Građenje naftno-rudarskih objekata, uređaja i instalacija - plinska stanica (PS) Dravica i privođenje eksploataciji bušotine Dravica-1 na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“

M 1:20 000

IZRADILA:

Maja Runje, mag. ing. geod. et geoinf.

Zagreb, lipanj 2025.

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ I PRIRODU

Provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš EPU „Dravica-Zalata“ utvrđeni su utjecaji na okoliš te propisane mjere ublažavanja prepoznatih utjecaja kao i program praćenja stanja okoliša. U nastavku su prikazani utjecaji koji se odnose na ovim projektom planirani zahvat.

3.1. Opis utjecaja zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja zahvata

3.1.1. Mogući utjecaji na klimu i mikroklimu

Utjecaj postojećih i novih instalacija može se samo u manjoj mjeri lokalno odraziti na turbulentne karakteristike strujanja u neposrednoj blizini građevina. Utjecaj na ostale klimatske elemente kao što su temperatura zraka, oborina, relativna vlažnost i strujanje, nije moguć. Promjene karakteristika turbulencije ograničenog su prostornog dometa i **ne utječu na okoliš niti na promjenu mikroklimе područja**.

Cjelokupni tehnološki sustav za pridobivanje i otpremu kondenzata i plina izgrađen je kao zatvoreni tehnološki sustav, što dodatno jamči sigurnost glede zaštite okoliša. Proizvodni proces je koncipiran na način da ne postoji razmjena vlage, topline ili polutanata s vanjskom atmosferom, tako da **nema opasnosti od štetnog utjecaja na klimu i mikroklimu**.

3.1.2. Mogući utjecaji na kvalitetu zraka

Prilikom sagorijevanja naftnog plina na bakljama u atmosferu se oslobađaju ugljični dioksid, metan i ostali ugljikovodici. Ugljični dioksid i metan su staklenički plinovi koji nemaju neposredan negativan utjecaj na zdravlje ljudi i okoliš te se njihove emisije određuju u svrhu praćenja ukupne emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj. Organski ugljikovodici oslobođeni u atmosferu spaljivanjem naftnog plina na baklji **ne predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi i okoliš**, te kao takvi nisu regulirani zakonskim propisima vezanim uz zaštitu zraka te za iste nije **predviđeno mjeriti emisije na bakljama bušotina**.

U slučaju nepredviđenog događaja (erupcija, pucanje plinovoda, mehaničko oštećenje) može doći do značajnijih emisija ugljikovodika, produkata sagorijevanja i kemijskih transformacija u atmosferu (lebeće čestice, dušikovi oksidi, ozon, policiklički aromatski ugljikovodici). Tada je potrebno postupiti u skladu s propisima koji reguliraju nepredviđene događaje.

3.1.3. Mogući utjecaji na tlo

Trajna i privremena prenamjena tla

Zahvati u prostoru pri izgradnji rudarskih objekata mogu biti privremene i trajne prenamjene zemljišta. Bušotinski radni prostori, sabirne i otpremne stanice vezani su uz privremenu prenamjenu, dok su pristupne ceste vezane uz trajnu prenamjenu, budući se one po završetku crpljenja koriste za druge namjene. Pristupni put, izrađen preko nečijeg zemljišta za potrebe pristupa lokaciji nove bušotine likvidira se u postupku likvidacije bušotine, ako nije drugačije uvjetovano u lokacijskoj dozvoli. Postojeći pristupni put koji se uređuje (popravlja) za potrebe pristupa lokaciji ostaje trajno u prostoru. Trajna prenamjena predstavlja trajni i najveći gubitak tla, stoga se postavlja logičan zahtjev da je taj gubitak što manji.

Izbacivanje sirovog materijala na površinu tla

Ovaj vid oštećenja odnosi se na izgradnju samog bušotinskog radnoga prostora kada se na površinu izbacuje sirovi matični materijal tla, te izradu zemljanih rovova za potrebe polaganja cjevovoda i elektrokabela. Humusno akumulativni sloj tla odlaže se na rubove bušotinskoga prostora, te se po završetku bušotinskih radova ili crpljena ugljikovodika vraća na površinu tla.

Onečišćenja tla tijekom građevinskih radova i eksploatacije

Radovi vezani uz crpljenje ugljikovodika mogu uzrokovati promjene reakcije tla, te povećan sadržaj anorganskih (teških metala u tlu) kao i organskih onečišćenja u tlu: ugljikovodika i policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH-ova). Pri građevinskim radovima uređenja bušotinskih krugova te iskapanja rovova za polaganje plinovoda, ali i u budućem radnom vijeku eksploatacijskog polja ugljikovodika može doći do incidenata uzrokovanih istjecanjem ugljikovodika iz korištenih strojeva. Općenito potencijalna emisija onečišćenja okoliša uzrokovana radom bušotinskoga polja je relativno niska.

U cilju determiniranja utjecaja crpljenja ugljikovodika provedeno je nultu uzorkovanje tla na prostoru polja „Dravica-Zalata“. Dobivene vrijednosti ukazuju da je od svih istraživanih teških metala sadržaj nikla, kroma i cinka nešto povećan, dok je sadržaj svih ostalih teških metala na u granicama početne opterećenosti (čista tla – I razred). Sadržaj organskih onečišćenja: ugljikovodika i PAH-ova je ispod granice detekcije u svim uzorkovanjima

U slučaju pojave izvanrednoga događanja (akcidenta) u INA-Naftaplinu izrađene su *Upute o postupanju u slučaju izvanrednog događaja u SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina (2010)* kojima se opisuje obvezno postupanje prilikom izvanrednoga događanja (onečišćenja okoliša pa tako i tla) sve u cilju što bržega i učinkovitijega otklanjanja uzroka događanja. Navedene mjere su u skladu s ISO normom 14001:2004 *Environmental management systems – Specification with guidance for use*. Upute se sastoje od žurnoga izvješća o događanju u kome se treba navesti gdje i kada se incident dogodio, da li postoje ozlijeđeni, što je onečišćeno, koje su ekipe angažirane, te tko je obaviješten o incidentu kao i operativni plan sanacije tla onečišćenog ugljikovodicima.

3.1.4. Mogući utjecaji na površinske i podzemne vode

Budući planirani sustav za pridobivanje i otpremu ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“ će funkcionirati kao zatvoreni sustav. Komunikacija između slojeva iz kojih se eksploatira kondenzat/plin i krovinskih naslaga bit će spriječena cementacijom kolona zaštitnih cijevi. Sva ugrađena bušotinska oprema mora višestruko zadovoljavati dozvoljene projektirane tlakove da ne bi došlo do prodora kondenzata u pliće propusne slojeve s podzemnom vodom ili do njezinog izlivanja na površinu terena.

Tijekom izvođenja planiranih zahvata u normalnim uvjetima ne dolazi do izljeva tekućih tvari. Radovi se izvode prema uputama za rad na siguran način poštujući sve zakonske propise, za što je odgovoran izvođač radova. Ispitivanjem i redovnim pregledom strojeva i uređaja u zakonski predviđenim rokovima također se povećava stupanj sigurnosti izvođenja radova.

Kako će se za sve planirane radove koristiti različiti građevinski i specijalni strojevi i vozila, postoji potencijalna opasnost od izlivanja motornih ulja, goriva i antifrizi. Do toga može doći zbog nepažnje rukovatelja strojevima, zbog kvarova ili zbog havarija.

3.1.5. Mogući utjecaji na bioekološka obilježja

Mogući utjecaji na staništa, biljne i životinjske vrste

Tijekom pripreme i izvođenja radova na rudarskim objektima za eksploataciju, mogući su utjecaji: prašinom, ispušnim plinovima, bukom, vibracijama, otpadnim materijalom koji ostaje nakon radova, ili zagađenje voda. Nakon pripreme i izvođenja radova na rudarskim objektima, negativni utjecaji na okoliš će prestati.

Drveće, grmlje i visoka trava gnjezdilište su brojnih zaštićenih vrsta ptica, a staro drveće s dupljama i njihovo moguće sklonište. Uklanjanje malog dijela drveća i grmlja za vrijeme izvođenja zahvata potencijalna je opasnost za zaštićene vrste u doba gniježđenja. Nakon pripreme i izvođenja radova na rudarskim objektima, negativni utjecaji na okoliš će prestati.

U tehnološkom procesu rudarskih objekata, odnosno tijekom eksploatacije ugljikovodika, štetan utjecaj na okoliš mogu imati: kondenzat, plin, slojna voda, kemikalije u tehnološkom procesu (TEG, metanol, deparafinatori, inhibitori korozije, inhibitori kamenca, aditivi i sl.), otpadne tehnološke i

sanitarne vode, radni fluidi postrojenja (gorivo, ulja, antifriz i sl.), emisije onečišćujućih tvari iz motora radnih strojeva, kruti otpadni materijal (zagađeni šljunak i zemlja, parafin, zauljena ambalaža, i sl.).

Cjelokupni tehnološki sustav za pridobivanje i otpremu kondenzata i plina i transport slane vode izgradit će se kao zatvoreni tehnološki sustav.

Do zagađenja okoliša tijekom eksploatacije može doći isključivo u okolnostima nepredviđenog događaja kao što su erupcije ili havarije postrojenja ili opreme.

Mogući negativni utjecaji ocijenjeni su kao slabi iz razloga što se svi negativni utjecaji mogu spriječiti mjerama zaštite i pravilnom organizacijom rada.

Mogući utjecaji na ekološku mrežu

Tijekom pripreme i izvođenja radova

Ovim projektom planirani zahvat unutar EPU „Dravica-Zalata“ nalazi se na području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000015 Srednji tok Drave (Od Terezinog polja do Donjeg Miholjca) i na području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave

S obzirom da se svi postojeći i planirani objekti koji su obuhvaćeni ovim projektom nalaze na području poljoprivrednih površina nisu utvrđeni negativni utjecaj tijekom pripreme i izgradnje koji bi imali značajni negativan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.

U tehnološkom procesu rudarskih objekata, odnosno tijekom eksploatacije

Cjelokupni tehnološki sustav za pridobivanje i otpremu plina i kondenzata izgradit će se kao zatvoreni tehnološki sustav, što jamči najveću sigurnost glede zaštite okoliša. Sva ugrađena oprema i cjevovodi višestruko zadovoljavaju dozvoljene projektirane tlakove, a na bušotinama postoji zaštita od previsokog tlaka. U slučaju puknuća, odnosno niskog tlaka u cjevovodima, bušotine se automatski zaustavljaju. Do onečišćenja okoliša može doći isključivo u okolnostima izvanrednih događaja kao što su erupcije ili havarije postrojenja ili opreme. U takvim se slučajevima postupka prema posebnim planovima za izvanredne mjere.

Mogući utjecaji na zaštićene prirodne vrijednosti

EPU „Dravica-Zalata“ se unutar područja Regionalni park Mura - Drava. Područje planiranog zahvata opisanog u ovom projektu nalazi se u cijelosti unutar navedenog zaštićenog područja prirode. Planirani radovi izvodit će se na lokacijama koje karakterizira intenzivna poljoprivredna proizvodnja, tj. na obradivim poljoprivrednim površinama odnosno na području s jakim antropogenim utjecajem. Sam zahvat zauzimat će manje od 0,01% površine Regionalnog parka Mura – Drava. S obzirom na udio površine na kojima će se odvijati planirani radovi unutar regionalnog parka Mura Drava, te karakter, prirodu i privremeni karakter samog zahvata, **ne očekuje se negativan utjecaj na područje Regionalnog parka Mura -Drava.**

3.1.6. Mogući utjecaji na zaštićene krajobrazne vrijednosti

Privremeni utjecaj na krajobraz bit će u vidu prisutnosti građevinskih strojeva na lokaciji, ali je on ograničen na izgradnju nadzemnih i podzemnih objekata. Po završetku radova i pokretanjem proizvodnje, mehanizacija će biti uklonjena kao i sva oprema i objekti čija svrha nije u postupku eksploatacije.

Utjecaj na krajobraz prilikom izgradnje trase cjevovoda neće biti značajan jer po ukopavanju cijevi provest će se zatrpavanje cijevi čime ona neće biti primjetna već uklopljena u okolni krajobraz.

3.1.7. Mogući utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu

Na području EPU „Dravica-Zalata“ nisu zabilježena kulturno-povijesna dobra. Izvođenjem zemljanih moguć je nailazak na neutvrđena dobra koja će se tretirati na odgovarajući način sukladno zakonskoj regulativi. Slijedom navedenoga **utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu bit će zanemariv.**

3.1.8. Mogući utjecaji na gospodarske djelatnosti

Lovstvo

Najveći utjecaj na divljač imati će uznemiravanje koje zbog buke strojeva, kretanja osoblja i ostalih aktivnosti u vrijeme izgradnje što može kod sitne divljači imati utjecaj u radijusu od 200 m a kod krupne i do 300 od zone aktivnosti. Kako se ne očekuje direktni utjecaj na stanište i divljač, ne predviđa se direktnih gubitaka u smislu lovnoproduktivne površine. Za vrijeme izgradnje biti će dijelomično ograničen lov i korištenje divljači u neposrednom prostoru utjecaja u radijusu od 300 m, kao i korištenje lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata, koji su uočeni u široj zoni budućeg zahvata. Mogući su gubici u stradavanju jedinki divljači uslijed kretanja koje će biti otežano prilikom izvođenja radova. Ne očekuje se negativan utjecaj na lovni turizam u smislu negativnog utjecaja na divljač uz primjenu mjera zaštite za divljač i lovstvo.

Šumarstvo

Kako se niti jedna lokacija bušotina i pratećih objekata (postojeće niti planirane) ne nalazi unutar šumom obraslih površina, nije potrebno planirati i provoditi bilo kakve aktivnosti u smislu procjene utjecaja na šumu, prije zahvata, za vrijeme zahvata kao i za vrijeme korištenja bušotina i spojnih cjevovoda budući se ne očekuje utjecaj istih na okolna šumska područja.

3.1.9. Mogući utjecaji na povećanje razine buke

Povećanje razine buke na lokaciji BRP Dra-1, PS Dravica i planiranih trasa bit će privremeno uzrokovano radom strojeva prilikom izgradnje, ali će buka biti u zakonski propisanim granicama. Ne očekuje se dugotrajan utjecaj na stanovništvo zbog udaljenosti zahvata od okolnih naseljenih područja.

3.1.10. Mogući prekogranični utjecaj zahvata na okoliš

Prekogranične utjecaje je moguće očekivati obzirom na smještaj zahvata u prostoru te ih je moguće razmotriti po sastavnicama okoliša jednako kao i na hrvatskoj strani, tako i mađarskoj strani područja prostiranja zahvata budući da se EPU „Dravica-Zalata“ nalazi na sjevernom dijelu RH, uz granicu s Mađarskom te da je jednim dijelom smješteno u RH, a drugim dijelom u Mađarskoj. Sveukupnom analizom mogućih utjecaja utvrđeno je da se prekogranični utjecaji privođenja eksploataciji EPU „Dravica-Zalata“ na fizičke sastavnice okoliša ne očekuju dok se gospodarski utjecaji mogu ocijeniti kao pozitivni.

3.2. Potencijalna opasnost utjecaja na okoliš u slučaju nekontroliranog događaja (akcidenta)

Nesreće koje se mogu dogoditi mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na lokaciji zahvata ili mogu prouzročiti materijalne štete u prostoru. Tijekom izgradnje moguće su povremene, nepredvidive ili slučajne nezgode. Uzroci tih nesreća mogu biti "viša sila" (potresi jačine veće od proračunskih, ratna razaranja...), tijekom rada može doći do požara i eksplozija zbog propuštanja zapaljive smjese, tijekom transporta sirovine može doći do propuštanja cjevovoda, prilikom izgradnje moguće je doći do prevrtanja vozila u manipulaciji, a pri izradi bušotina, priključnih cjevovoda i plinske stanice može nepažnjom doći do izlivanja sadržaja i onečišćenja tla ili vode.

Prema provedenoj procjeni rizika **vjerojatnost pojave nekontroliranog događaja je mala, te je utjecaj na okoliš u slučaju pojave nekontroliranog događaja mali do umjeren, uz prihvatljiv rizik.** U slučaju pojave nekontroliranog događaja ne očekuju se trajne posljedice po okoliš, već isključivo materijalna šteta za sanaciju posljedica nekontroliranog događaja.

3.3. Mogući utjecaji nakon prestanka korištenja

Predviđeno trajanje zahvata, odnosno eksploatacije ugljikovodika je 6 godina, nakon čega se pristupa napuštanju bušotina i sanaciji bušotinskih krugova. Uklanjaju se nadzemni dijelovi plinovoda i kondenzatovoda uz istiskivanje zaostalih ugljikovodika te se tlo vraća u gotovo prvobitno stanje.

Sav nastali otpad će se odgovarajuće zbrinuti, pri čemu će se korisni otpad ponovno upotrijebiti, a sva ispravna oprema koristit će se na drugim poljima.

Ovakvo postupanje preduvjet je smanjenja trajnog utjecaja na okoliš prilikom prestanka korištenja i uklanjanja rudarskih objekata

4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

U nastavku su prikazane mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem procjene utjecaja na okoliš za eksploataciju ugljikovodika na plinsko-kondenzatnom polju „Dravica-Zalata“, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija, Ministarstva zaštite okoliša i energetike od 21. listopada 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/19-08/01, URBROJ: 517-03-1-2-19-26). S obzirom da se sve mjere ne odnose na ovim projektom planirane zahvate u nastavku je dan prikaz mjera te obrazloženja primjenjivosti istih na ovaj projekt te način njihove implementacije u isti.

MJERA	OBRAZLOŽENJE
A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE	
<i>A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i građenja</i>	
SASTAVNICE OKOLIŠA	
Zrak	
A.1.1. Koristiti strojeve koji su tehnički ispravni i redovito održavani.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 22. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 19.
Vode	
A.1.2. Osim konstrukcijskih rješenja same bušotine, mjere zaštite od plavljenja zahvata moraju uključivati određivanje kote plavljenja, pri čemu je neophodno izdignuti pojedine objekte, napraviti potrebne nasipe, te ugraditi pumpe.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.3.2. Opći tehnički uvjeti, str. 24. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 9/23 , poglavlje 2.4.3. Uvjeti Hrvatskih voda, str. 18 i 19.
A.1.3. Sve radne površine bušotinskog radnog prostora izvesti na nepropusnoj podlozi.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.4. Rad bušaće i remontne garniture organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.5. Isplachu jamu izvesti nepropusnu i dovoljne zapremine da se onemoguću prelijevanje sadržaja na okolni teren.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.6. Prije početka izrade kanala bušotine izraditi najmanje dva piezometra, u smjeru tečenja podzemne vode, radi uzimanja uzoraka podzemne vode.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva . Piezometri su izvedeni i njihov položaj je vidljiv u Glavnom projektu – Građevinski projekt, Mapa 9/23, str. 109 , na Preglednoj situaciji na orto-foto podlozi (priložena kao Slika 4 ovog dokumenta).

Prikaz mjera zaštite prirode i okoliša

A.1.7. Pri bušenju koristiti bentonitnu suspenziju/isplaku bez aditiva štetnih za vodu.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.8. Uvodnu kolonu ugraditi najmanje 6 metara u podinu probušenog sloja/vodonosnika.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.9. Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na MDK za pitku vodu, spriječiti njihovo izlivanje na okolni teren.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.10. Sve opasne tekuće tvari (kiseline, lužine, goriva, maziva i dr.) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od atmosferskih utjecaja.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23; i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
A.1.11. Sanitarne otpadne vode iz kontejnera za smještaj i rad djelatnika tijekom bušenja skupljati u nepropusnu sabirnu jamu i za njeno pražnjenje angažirati ovlaštenu tvrtku, a tijekom remontnih radova na lokaciji bušotine koristiti pokrene sanitarne kabine čije pražnjenje i održavanje obavlja ovlaštena osoba.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23 i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
A.1.12. Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima), sistemom odvodnih nepropusnih kanala sakupiti u nepropusni bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake, te iz njega odvesti u isplačnu jamu.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.13. Prije početka eksploatacije isplačnu jamu sanirati, a teren dovesti u prvobitno stanje.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.14. Prostor plinske stanice okružiti kanalom za sakupljanje oborinskih i drenažnih voda te isti priključiti na rezervoar tehnološke kanalizacije.	Tijekom izrade Glavnog projekta utvrđeno da se PS Dravica nalazi na poplavnom području te da je istu potrebno uzdignuti na kotu 96 m n.m. došlo je do izmjene ranije planiranog sustava odvodnje oborinskih voda s PS Dravica. Studijom planirani sustav odvodnje oborinskih voda nije moguće prostorno integrirati na uzdignutom platou PS Dravica kakav je nužno izgraditi zbog obrane od poplava i koji je predviđen projektom. Projektom je stoga sustav oborinske odvodnje razdvojen na sustav odvodnje uvjetno čiste oborinske i drenažne vode i sustav odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda. Novoplaniranim sustavom oborinske odvodnje će se uvjetno čiste

	oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina prihvaćati drenažnim cijevima i ispuštati u kanal Balac. Odvodnja uvjetno čiste oborinske vode u kanal Balac opisana je na sljedećim mjestima: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23, poglavlje Uvod, str. 17 i poglavlje 1.4. Temelji i čelične konstrukcije glavne i pomoćne opreme, str. 28; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje Uvod, str. 14. i poglavlje 1.7.4. Sustav čiste oborinske odvodnje s makadamskih prometnih površina, str. 36; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 8/23, poglavlje 1.2. Prikaz projektiranih rješenja, str. 14, poglavlje 2.3. Konceptcija rješenja i elementi konstrukcije, str. 21. Odvodnja potencijalno onečišćene oborinske vode će se provesti upuštanjem istih u spremnik slojne vode iz kojeg će se vode ili odvoziti autocisternom na daljnju obradu ili utiskivati u bušotinu Dra-3. Navedeno je opisano na sljedećim mjestima: Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/23, poglavlje 1.2.2.6 SPREMNIK SLOJNE VODE DA9-PW-T-14201A, str. 45 i 46; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje 1.7.3. Sustav čiste oborinske odvodnje s makadamskih prometnih površina, str. 33 i 34; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje 1.7.5. Sustav potencijalno onečišćene vode iz prostora zgrade pumpaonice, str. 36 i 37. Sukladno svemu navedenome tehnološko rješenje prikazano Glavnim projektom zadovoljava sve uvjete zaštite voda te primjenjuje A.1.44.
A.1.15. U temelje i podzemne dijelove objekata ugrađivati samo izolacijske materijale (folije, trake, premazi) koji imaju atest o neškodljivosti za tlo i vodu.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/23, poglavlje 2.8.3.2 Kontrola i dokumenti osiguranja kvalitete, str.158; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23, poglavlje 3.1. Općenito, str. 473; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje 1.7.6. Opći uvjeti za izvedbu radova na kanalizaciji, str. 37; poglavlje 6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline, str. 79 i

	Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 10/23 , poglavlje 9.1.2. Izvođač je dužan, str. 36
Tlo	
A.1.16. Tijekom izrade kanala bušotine prilikom pretakanja goriva i održavanja motora ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora (bačve) obvezno postaviti posude za skupljanje ulja.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.17. U cilju što manjeg gaženja i zbijanja tla pri izgradnji objekata osigurati da se mehanizacija kreće stalnim prohodima – kolotrazima.	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova
A.1.18. Mehanizacija koja se ne koristi ili nije trenutno u radu parkirati na stalna za tu namjenu predviđena mjesta na vodonepropusnoj podlozi.	Nije primjenjivo . Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, provjeravat će inspekcija.
A.1.19. Nakon izrade rovova za cjevovode prvotno treba rov zatrpati tlom iz dubljih slojeva, a humusni površinski sloj vratiti na površinski sloj, na način da se područje zahvata dovede u stanje blisko prvobitnom.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 19.
A.1.20. Oko radnog prostora strojarnice, isplaćnog sustava i bušačeg tornja izraditi betonske kanale za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen ("sand trap").	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
A.1.21. U cilju smanjenja gubitka tla kroz trajnu prenamjenu treba što je moguće više koristiti lokalne pristupne ceste do budućih rudarskih objekata.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2 Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2 Mjere zaštite okoliša, str. 20.
A.1.22. Za uspostavu trase plinovoda izgraditi radni pojas.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 4.4 Pripremni, geodetski i zemljani radovi, str. 84.
A.1.23. Osigurati prilazne puteve do radnog pojasa.	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova
Bioraznolikost	
A.1.24. Zahvate izvoditi na način da se u najmanjoj mjeri oštećuje priroda, a po završetku zahvata u zoni utjecaja uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 4. Zbrinjavanje građevinskog otpada, str. 500
A.1.25. U svrhu održavanja cjelovitosti šumskih pojaseva i šumaraka te ublažavanja efekta fragmentacije staništa, sječu stabala ograničiti na najmanju moguću mjeru.	Dio zahvata koji je obrađen ovim projektom ne nalazi se na šumskom području te ova mjera nije primjenjiva .
A.1.26. U slučaju nailaska na strogo zaštićene vrste ili njihove nastambe (npr. gnijezda ptica, ostale životinjske nastambe, ozlijeđene ili uginule strogo zaštićene vrste) obustaviti	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova

radove u blizini nalaza te odmah obavijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.	
Ekološka mreža	
A.1.27. Radove na području ekološke mreže HR1000011, Ribnjaci Grudnjak i Našice ne provoditi u vrijeme gniježđenja štekavca i crne rode u razdoblju od 1. siječnja do 15. kolovoza. U slučaju da se radovi na području ekološke mreže HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice moraju provoditi u periodu gniježđenja štekavca i crne rode u razdoblju od 1. siječnja do 15. kolovoza, putem stručnjaka ornitologa terenski utvrditi da na području 100 m sa svake strane od planiranog koridora nema gniježđenja štekavca i/ili crne rode.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
OPTEREĆENJE OKOLIŠA	
Buka	
A.1.28. Sredstva rada koja su predviđena za rad na bušaćem i remontnom postrojenju odabrati i konstrukcijski izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči.	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova
Otpad	
A.1.29. Sav nastali otpad odvojeno skupljati u odgovarajućim spremnicima ovisno o vrsti otpada i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.	Mjere su integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
A.1.30. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje zahvata.	
A.1.31. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti skupljati i skladišiti odvojeno.	
Promet	
A.1.32. Osigurati i održavati stalne putove za kretanje mehanizacije.	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova
Gospodarsko-poljoprivredna djelatnost	
A.1.33. Izbjegavati površine pod trajnim nasadima.	Na području ovim projektom planiranih zahvata ne nalaze se trajni nasadi veće poljoprivredne površine-oranice. Područje lokacije zahvata karakteriziraju male rascjepkane poljoprivredne površine te stoga ova mjera nije primjenjiva .
Šumarstvo	
A.1.34. Uspostaviti stalnu suradnju s nadležnom šumarskom službom radi utvrđivanja dijela trase linijskih zahvata kroz šumu te utvrditi trasu mogućih prilaznih puteva gradilištu.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.

A.1.35. Odrediti s nadležnom šumarskom službom vrijeme krčenja šuma, sijeću stabala i izvlačenje šumskih proizvoda te uspostavu šumskog reda	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23.
A.1.36. Pridržavati se mjera zaštite šuma od šumskih požara.	Dio zahvata koji je obrađen ovim projektom ne nalazi se na šumskom području te ova mjera nije primjenjiva .
A.1.37. U svrhu održavanja cjelovitosti šumskih pojaseva i šumarak, te ublažavanja efekta fragmentacije staništa, sjeću stabala ograničiti na najmanju moguću mjeru prilikom izgradnje spojnih plinovoda i kondenzatovoda.	Dio zahvata koji je obrađen ovim projektom ne nalazi se na šumskom području te ova mjera nije primjenjiva .
A.1.38. U šumi nije dozvoljeno odlaganje otpada.	Dio zahvata koji je obrađen ovim projektom ne nalazi se na šumskom području te ova mjera nije primjenjiva .
A.1.39. U suradnji s nadležnom šumarskom službom izvršiti sanaciju rubnih dijelova šume uz trasu linijskih zahvata.	Dio zahvata koji je obrađen ovim projektom ne nalazi se na šumskom području te ova mjera nije primjenjiva .
A.1.40. U slučaju puknuća kondenzatovoda kao posljedica nekontroliranog događaja obavijestiti nadležnu šumarsku službu.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Lovstvo	
A.1.41. Uspostaviti suradnju s ovlaštenicima prava lova radi pravovremenog premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili nadmještanja novim.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
A.1.42. S ovlaštenikom odrediti putne pravce i koridore za kretanje ljudi i vozila po lovištu.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23.
A.1.43. Svako stradavanje divljači prijaviti nadležnom lovoovlašteniku.	Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova
Kulturno-povijesna baština	
A.1.44. Ukoliko izvođač radova tijekom izgradnje bušotina i izrade rova za polaganje priključnih plinovoda naiđe na arheološke lokalitete, dužan je o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture te do donošenja odluke prekinuti radove i zaštititi nalazište.	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 20.
Nekontrolirani događaji	
A.1.45. Sklopiti ugovor s ovlaštenom osobom za sanaciju voda i tala u slučaju nekontroliranog događaja.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.1.46. Prilikom ugradnje opreme kod izgradnje nadzemnih objekata koristiti kombinaciju materijala otpornih na koroziju te dozirati film inhibitorne korozije radi potpune zaštite	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/23 , poglavlje 1.1.6.7 Sustav za doziranje kemikalija, str. 32; poglavlje 1.2.2.5. Sustav za doziranje kemikalija, str. 43-45; poglavlje 1.2.7. Nadzemna

ugrađene proizvodne opreme, kako bi se osiguravala zaštita od neželjenih događaja.	antikorozivna zaštita, str. 56-57 i poglavlje 1.2.8. podzemna antikorozivna zaštita, str. 57-59. Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.4.1.5 Sustav za doziranje kemikalija, str. 33 i 34 i poglavlje 3.1. Općenito, str. 474.
A.1.47. Pridržavati se odredbi Planova intervencije u zaštiti okoliša u slučaju plavljenja kao i ostaci akcidentnih situacija kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja	
Zrak	
A.2.1. Koristiti strojeve koji su tehnički ispravni i redovito održavani.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Vode	
A.2.2. Sve radne površine remontnog radnog prostora izvesti na nepropusnoj podlozi.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.3. Za sanitarne otpadne vode iz pokretnih sanitarnih kabina tijekom remontnih radova na lokaciji bušotine osigurati pražnjenje i održavanje od strane ovlaštene.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.4. Drenažne i oborinske vode odvoditi kanalima i skupljati u rezervoare tehnološke kanalizacije (RTK)	Tijekom izrade Glavnog projekta utvrđeno da se PS Dravica nalazi na poplavnom području te da je istu potrebno uzdignuti na kotu 96 m n.m. došlo je do izmjene ranije planiranog sustava odvodnje oborinskih voda s PS Dravica. Studijom planirani sustav odvodnje oborinskih voda nije moguće prostorno integrirati na uzdignutom platou PS Dravica kakav je nužno izgraditi zbog obrane od poplava i koji je predviđen projektom. Projektom je stoga sustav oborinske odvodnje razdvojen na sustav odvodnje uvjetno čiste oborinske i drenažne vode i sustav odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda. Novoplaniranim sustavom oborinske odvodnje će se uvjetno čiste oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina prihvaćati drenažnim cijevima i ispuštati u kanal Balac. Odvodnja uvjetno čiste oborinske vode u kanal Balac opisana je na sljedećim mjestima: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje Uvod, str. 17 i poglavlje 1.4. Temelji i čelične konstrukcije glavne i pomoćne opreme, str. 28; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje Uvod, str. 14. i poglavlje 1.7.4. Sustav čiste oborinske odvodnje s makadamskih prometnih površina, str. 36;

	Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 8/23, poglavlje 1.2. Prikaz projektiranih rješenja, str. 14, poglavlje 2.3. Konceptcija rješenja i elementi konstrukcije, str. 21. Odvodnja potencijalno onečišćene oborinske vode će se provesti upuštanjem istih u spremnik slojne vode iz kojeg će se vode ili odvoziti autocisternom na daljnju obradu ili utiskivati u bušotinu Dra-3. Navedeno je opisano na sljedećim mjestima: Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/23, poglavlje 1.2.2.6 SPREMNIK SLOJNE VODE DA9-PW-T-14201A, str. 45 i 46; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje 1.7.3. Sustav čiste oborinske odvodnje s makadamskih prometnih površina, str. 33 i 34; Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23, poglavlje 1.7.5. Sustav potencijalno onečišćene vode iz prostora zgrade pumpanice, str. 36 i 37. Sukladno svemu navedenome tehnološko rješenje prikazano Glavnim projektom zadovoljava sve uvjete zaštite voda te primjenjuje A.2.4.
A.2.5. Neophodno je sklopiti ugovor s ovlaštenom osobom za sanaciju onečišćenja voda i tala u slučaju izvanrednih događaja.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.6. Pridržavati se odredbi Plana intervencije u zaštiti okoliša u slučaju plavljenja kao i ostalih akcidentnih situacija, kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Tlo	
A.2.7. Rad remontne garniture organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.8. Sve opasne tekuće tvari (kiseline, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od utjecaja atmosferilija.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Bioraznolikost	
A.2.9. Ne unositi vrste i genski modificirane vrste, već prepustiti područje zahvata prirodnoj sukcesiji okolnih zajednica.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.10. Tijekom biološke rekultivacije koristiti zavičajne biljne vrste.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.11. Na površinama koje zauzimaju rudarski objekti uklanjati invazivne vrste kao što su:	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

bagrem (<i>Robinia pseudoacacia</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), velikocvjetna zlatnica (<i>Solidago gigantea</i>), kanadska hudoljetnica (<i>Conyza canadensis</i>) i druge.	
OPTEREĆENJE OKOLIŠA	
Buka	
A.2.12. Sredstva rada koja su predviđena za rad na remontnom postrojenju odabrati i konstrukciji izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Otpad	
A.2.13. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom proizvodnje i uklanjanja zahvata.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.14. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti skupljati i skladišiti odvojeno.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.15. Sav nastali otpad odvojeno skupljati u odgovarajućim spremnicima ovisno o vrsti otpada i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Šumarstvo	
A.2.16. Pridržavati se mjera zaštite šuma od šumskih požara.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.17. U šumi nije dozvoljeno odlaganje otpada.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.18. U slučaju puknuća kondenzatovoda kao posljedica nekontroliranog događaja potrebno je obavijestiti nadležnu šumariju i savjetodavnu službu nadležnu za privatne šume te pristupiti saniranju na način da se posljedice ograniče na što manje površni, da se tehničkim mjerama i biološkom sanacijom omogućiti da dijelovi eventualno ugroženog šumskog ekosustava zadrže vitalnost i stabilnost.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Lovstvo	
A.2.19. Svako primijećeno stradavanje divljači tijekom korištenja predviđenih objekata i nekontroliranih događaja na području predmetnih eksploatacijskih polja potrebno je prijaviti nadležnom lovozakupniku.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.20. Uspostaviti stalnu obostranu suradnju s lovoovlaštenikom vezano za odvijanje lova i zaštite divljači.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Promet	
A.2.21. Održavati pristupne poljske puteve za kretanje poljoprivredne mehanizacije.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
Nekontrolirani događaji	
A.2.22. Održavati pogonsku sigurnost bušotina i transportnog sustava propisanim nadzorom i	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

održavanjem te u skladu s priznatim pravilima struke.	
A.2.23. Zahvate u blizini podzemnih elektrovodova izvoditi isključivo ručno i uz suglasnost HEP-a.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.24. Prilikom projektiranja zahvata pridržavati se propisanih sigurnosnih visina i udaljenosti od postojećih elektroenergetskih vodova. a) Uspostaviti sustav zaštite cjevovoda od korozije (vanjske i unutarnje). Sprječavanje vanjske korozije izvesti izoliranjem cijevi i postavljanjem sustava katodne zaštite; b) Unutarnju koroziju eliminirati odabirom kvalitetnog materijala cijevi te doziranjem inhibitora korozije. Za slučaj nekontroliranih događaja ispuštanjem ugljikovodika, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje ugljikovodika (čišćenje suhim postupkom).	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/23 , poglavlje 1.1.6.7 Sustav za doziranje kemikalija, str. 32; poglavlje 1.2.2.5. Sustav za doziranje kemikalija, str. 43-45; poglavlje 1.2.7. Nadzemna antikorozivna zaštita, str. 56-57 i poglavlje 1.2.8. podzemna antikorozivna zaštita, str. 57-59.
A.2.25. Mehanički odstraniti onečišćeno tlo i predati ovlaštenoj osobi.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.26. Od osi kondenzatovoda /plinovoda 5 m s jedni i 5 m s druge strane zabranjeno je saditi bilje čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.	Mjera je integrirana u Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23 .
A.2.27. Sklopiti ugovor s ovlaštenom tvrtkom za sanaciju onečišćenja voda i tala u slučaju izvanrednih događaja.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.2.28. Pridržavati se odredbi Planova intervencije u zaštiti okoliša u slučaju plavljenja kao i ostalih akcidentnih situacija kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.	Mjera se odnosi na vrijeme korištenja zahvata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata	
A.3.1. Izraditi program likvidacije bušotina s prikazom tehnologije, na osnovi postojeće tehničke dokumentacije te stanja površinske i dubinske opreme bušotina.	Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.3.2. Bušotine likvidirati na siguran način, tj. postaviti cementne čepove na odgovarajućim dubinama radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski uređaj, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 metara ispod razine okolnog zemljišta i na njih zavariti pokrovnu ploču.	Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

A.3.3. Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko prvobitnom.	Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
A.3.4. Prestankom korištenja kondenzatovoda/plinovoda provesti postupak inertizacije cjevovoda i ostalih instalacija, ukloniti nadzemne dijelove cjevovoda i instalacije, a teren dovesti u stanje blisko prvobitnom.	Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.
B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	
Zrak	
B.2.1. Kontinuirano voditi inventar emisija za sve nepokretne izvore radi utvrđivanja i praćenja količine emisija NO _x , CO i lebdećih čestica (PM ₁₀ i PM _{2,5}) na godišnjoj razini.	Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.
B.2.2. U slučaju korištenja nepokretnih izvora redovito provoditi mjerenja na ispuštima nepokretnih izvora sukladno zakonskoj regulativi.	Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.
Tlo	
B.2.3. Provoditi uzorkovanje tla na i oko bušotinskih radnih prostora bušotina i to: a) prije početka bilo kakvih radova radi utvrđivanja trenutnoga stanja kvalitete tla, b) nakon trajnog napuštanja proizvodne bušotine zbog prestanka eksploatacije.	Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.
Vode	
B.2.4. Uzorke vode za analizu uzeti iz piezometara prije i nakon završetka izrade bušotine te jednom tijekom izrade bušotine.	Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Dra-1, koja je predmet ovog projekta, je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva .
B.2.5. Nakon završetka svih radova na sanaciji bušotinskog radnog prostora (radi napuštanja bušotine ili radi smanjenja površine bušotinskog radnog prostora na površinu dostatnu za postavljanje površinske opreme za privođenje bušotine eksploataciji) uzeti uzorke vode, te još jednom nakon šest mjeseci. Ako se usporedbom rezultata analiza vode utvrdi da nema promjena, daljnju kontrolu kvalitete vode obustaviti, a piezometre sanirati na propisan način. Analiza vode obuhvaća slijedeće parametre: nivo vode u piezometru, temperatura vode i zraka, pH vrijednost, suhi ostatak (pri 105 °C), žareni ostatak (pri 180 °C), utrošak KMnO ₄ , Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Fe ²⁺ , Fe (ukupno) Cr (ukupni), Mn (ukupni), Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Cd ²⁺ , Hg	Mjera je integrirana u: Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 6/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 23. i Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 7/23 , poglavlje 1.2. Mjere zaštite okoliša, str. 21.

(ukupno), Cl ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , H ₂ S otopljen u vodi, ukupna ulja, mineralna ulja i detergentsi.	
--	--

5. ZAKLJUČAK

INA - Industrija nafte d.d. ima uspostavljen sustav za postupanje s otpadom, korištenje opasnih tvari te uspostavljen sustav procedura i mjera u slučaju kvarova, havarija i iznenadnih događaja.

Dio prepoznatih utjecaja pokriven je navedenim sustavima, međutim za ostale prepoznate utjecaje Rješenjem procjene utjecaja na okoliš od 21. listopada 2019. godine, propisane su mjere zaštite okoliša te program praćenja kako bi se osigurao najmanji mogući utjecaj na okoliš i prirodu.

S obzirom da je postupkom procjene bilo obuhvaćeno nekoliko rudarskih objekata unutar EPU „Zalata-Dravica“, a koji nisu svi obuhvaćeni ovim projektom, dio propisanih mjera se ne odnosi na zahvat obrađen ovim projektom, a što je detaljno prikazano u prethodnom poglavlju.

Mjere koje se odnose na ovim projektom opisani zahvat u fazi njegovog planiranja implementirane su u glavni projekt, odnosno u pojedine knjige glavnog projekta sukladno njihovom djelokrugu u projektu. Navedeno je također detaljno obrađeno u prethodnom poglavlju.

Sukladno svemu navedenome vidljivo je da su projektom ispoštovani uvjeti i mjere za provedbu zahvata sukladno izdanom Rješenju procjene utjecaja na okoliš Ministarstva zaštite okoliša i energetike od 21. lipnja 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/19-08/01, URBROJ: 517-03-1-2-19-26).