



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-310-01/21-03/165

**URBROJ:** 517-07-3-1-22-30

Zagreb, 7. srpnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 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, a povodom zahtjeva investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, iz Zagreba, izdaje

**NACRT GRAĐEVINSKE DOZVOLE**

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

**Privođenje eksploataciji bušotine Molve-38 – bušotinski radni prostor bušotine Molve-38 s priključnim cjevovodima i kabelima do PS Molve Istok na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“**

- na području katastarskih općina Severovci, Đurđevac, Novo Virje u Koprivničko-križevačkoj županiji, na katastarskim česticama, odnosno, dijelovima katastarskih čestica broj: 816/2, 815/2, 815/1, 795, 794, 793, 791, 783, 782, 765, 764/1, 757, 756, 747, 746, 745, 744, 742, 741, 740, 372, 373, 374, 375, 376, 1173, 357, 351, 347, 350, 348, 349, 343, 342, 344, 345, 311, 310, 307, 306, 305, 303, 302, 300, 299, 298, 297, 295, 294/4, 294/5, 293, 292, 291, 289, 287, 285, 282, 279, 276, 273, 272, 271, 269, 268, 265, 261, 258, 256, 252, 249, 248, 36/1, 241/1, 239, 31, 30, 29, 28, 24/1, 24/2, 358, 819/2, 817/2, 816/1, 930/2, 933/2, 936/2, 939/2, 950/2, 954/2, 963/3, 964/2, 965/2 u k.o. Severovci (Severovci); 5476/1, 5476/2, 5475, 5474/2, 5473/1, 5473/2, 5473/3, 5472/2, 7360, 5465/3, 5464/1, 5452/3, 5461/2, 5453, 5458/2, 5458/1, 5459/1, 5351/2, 5351/1, 5352, 7359, 5324/2, 5325/3, 5325/2, 5325/5, 5325/1, 5317/2, 5297/4, 5297/5, 5296/2, 5295, 5294/1, 5294/2/A, 5294/3, 5293/2, 5293/1, 7356, 5297/1, 5297/14, 5297/3, 5297/6, 5297/7, 5297/8, 5297/9, 5461/1, 5472/1 u k.o. Đurđevac (Grkine); 5163, 5158, 5157, 5156, 5155, 5154, 5153, 5165, 5179, 5178, 5177, 5176, 5175, 5170, 5171, 5077, 5078, 5076, 5080, 5081, 5056, 5055, 5054, 5053, 5029, 5028, 5027, 5024, 5023/1, 5022, 5021, 5020, 5019, 5018/1, 5017/1, 5016/1, 5015/1, 5014, 5015/2, 5016/2, 5010/1, 5010/3, 5010/2, 5079 (z.k.čest.br. 3441/1, 3441/2, 3443/2, 3443/3, 3442/1, 3442/2, 3443/1, 3444/2, 3444/1, 3439/1,

3439/2/1, 3438/1, 3438/3, 3438/2, 3437, 3436/2, 3436/1, 3435/2, 3435/1/B, 3462/2/A, 3462/2/B, 3462/1, 3463/A, 3463, 3431/1, 3396/A/3, 3396/A/1/A, 3396/A/1/B, 3396/3, 3397, 3396/1/A, 3396/2, 3394, 3379, 3380/A, 3380/B, 3380/2/A, 3380/2/B, 3381/2, 3381/1, 3382/2, 3382/1, 3383/1, 3383/2, 3384/4, 3384/1, 3384/2, 3384/5, 3385/1, 3385/2, 3384/6, 3384/7, 3384/8, 3384/9, 3369/B, 3382/4, 3382/3, 3396/A/2 u k.o. Virje) u k.o. Novo Virje (Medvednička).

## **II. Sastavni dio ove građevinske dozvole je glavni projekt građenja koji se sastoji od četrnaest (14) knjiga:**

- 1) **Opća mapa**, oznaka knjige: 3272-G-000-Y00, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, glavni projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 01/14)**
- 2) **Strojarski projekt – bušotinski radni prostor Mol-38**, oznaka knjige: 3272-G-000-S01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 02/14)**
- 3) **Strojarski projekt – priključni plinovod od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do plinske stanice Molve Istok i vod za interventno gušenje od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do bušotine Mol-31**, oznaka knjige: 3272-G-000-S02, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 03/14)**
- 4) **Građevinski projekt - bušotinski radni prostor Mol-38**, oznaka knjige: 3272-G-000-G01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 04/14)**
- 5) **Građevinski projekt - priključni plinovod od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do plinske stanice Molve Istok, vod za interventno gušenje, signalni kabel i srednjenaponski 6 kV kabelski vod od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do bušotine Mol-31**, oznaka knjige: 3272-G-000-G02, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 05/14)**
- 6) **Elektrotehnički projekt - bušotinski radni prostor Mol-38**, oznaka knjige: 3272-G-000-E01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant: Krešimir Lisica, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 06/14)**
- 7) **Elektrotehnički projekt – mjerenje, regulacija i upravljanje**, oznaka knjige: SCP-0249-B-I, izrađena od projektantske tvrtke SCAN projekt d.o.o. Zagreb, projektant: Goran Božić, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 07/14)**
- 8) **Geodetska projekt – bušotinski radni prostor Mol-38**, oznaka knjige: 3272-G-000-H01, izrađen od projektantske tvrtke GEOCONSULT d.o.o., projektant: Marin Popović, dipl. ing. geod. **(Redni broj knjige 08/14)**

- 9) **Geodetska projekt – priključni plinovod od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do plinske stanice Molve Istok, vod za interventno gušenje, signalni kabel i srednjenaponski 6 kV kabelski vod od bušotinskog radnog prostora Mol-38 do bušotine Mol-31, oznaka knjige: 3272-G-000-H02, izrađen od projektantske tvrtke GEOCONSULT d.o.o., projektant: Marin Popović, dipl. ing. geod. (Redni broj knjige 09/14)**
- 10) **Elaborat zaštite od požara, oznaka knjige: 3272-G-000-ZP1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Bosanac, dipl. ing. stroj. (Redni broj knjige 10/14)**
- 11) **Elaborat zaštite na radu, oznaka knjige: 3272-G-000-ZR1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjak, bacc. ing. mech. (Redni broj knjige 11/14)**
- 12) **Elaborat klasifikacije ugroženih prostora eksplozivnom atmosferom na bušotinskom radnom prostoru Mol-38, oznaka knjige: 3272-G-000-Ex1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Krešimir Lisica, dipl. ing. el. (Redni broj knjige 12/14)**
- 13) **Geotehnički elaborat, oznaka knjige: 3272-G-000-GT1, izrađen od projektantske tvrtke GEO-LAB d.o.o., projektant: Ivan Gadže, struč. spec. ing. aedif. (Redni broj knjige 13/14)**
- 14) **Elaborat zaštite prirode i okoliša – Prikaz mjera zaštite prirode i okoliša, oznaka knjige: 1/1131-559-21-EZPIO, izrađen od projektantske tvrtke EcoMission d.o.o., Varaždin, projektant: Petar Hrgarek, dipl. ing. mech. (Redni broj knjige 14/14).**

**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 pisano prijaviti početak građenja** Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja te energetskej 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 i održivog razvoja **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 29. listopada 2021. zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za naftno-rudarski objekt i postrojenje: Privođenje eksploataciji bušotine Molve-38 – bušotinski radni prostor bušotine Molve-38 s priključnim cjevovodima i kabelima do PS Molve Istok na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“ (broj: 001/50457184/28-10-21/1801, od 29. listopada 2021.; u daljnjem tekstu: Zahtjev). Zahtjevu su priloženi:

- komplet Glavnog projekta građenja u digitalnom obliku koji se sastoji od četrnaest (14) knjiga, zajedničke oznake: 3272-G, izrađen od trgovačkog društava INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant je Darko Horvat, mag. ing. mech.,
- zemljovid s ucrtanim granicama eksploatacijskog polja ugljikovodika „Molve“ na kojem su razvidne sve zemljišne čestice koje su u obuhvatu predmetne građevinske dozvole s ucrtanim položajem naftno-rudarskog objekta i postrojenja koje se gradi,
- ugovor o eksploataciji,
- dokazi o pravu građenja.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) i Investitor sklopili su Ugovor o eksploataciji ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/63; URBROJ: 517-07-3-2-21-7, od 23. kolovoza 2021. godine (u daljnjem tekstu: Ugovor).

Za građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Privođenje eksploataciji bušotine Molve-38 – bušotinski radni prostor bušotine Molve-38 s priključnim cjevovodima i kabelima do PS Molve Istok na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“ ishodena je lokacijska dozvola Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostave Đurđevac, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000004, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0013, od 26. lipnja 2019. godine (u daljnjem tekstu: Lokacijska dozvola).

Predmetni naftno-rudarski objekt obrađen je u Dopunskom projektu razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“ – petnaesta dopuna (prosinac 2019.), a za koji je ishodeno Rješenje o provjeri naftno rudarskog projekta (KLASA: UP/I-310-01/19-03/229; URBROJ: 517-06-3-1-20-9; od 8. listopada 2020.).



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 građenja 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 Zahtjevu koji su navedeni u Zaključku Ministarstva, KLASA: UP/I-310-01/21-03/165, URBROJ: 517-07-3-1-21-2, od 24. studenog 2021. (u daljnjem tekstu: Zaključak). Investitor je postupio sukladno Zaključku i dostavio Ministarstvu, putem elektroničke pošte od 16. prosinca 2021., ispravljeni i dopunjeni Glavni projekt građenja. Po pitanju dokaza o riješenim imovinsko-pravnim odnosima Investitor je dostavio dopis, broj: 001/50457184/07-03-22/389, od 9. ožujka 2022., odnosno, dopis, broj: 001/50457184/01-06-22/920, od 2. lipnja 2022.

Uslijed situacije s pandemijom COVID-19, nije organiziran uvid u Glavni projekt građenja, već je Ministarstvo Zaključkom (KLASA: UP/I-310-01/21-03/165; URBROJ: 517-07-3-1-22-3, od 28. siječnja 2022.) zatražilo dostavu potvrda i mišljenja na Glavni projekt građenja, od predstavnika: MINISTARSTVA KULTURE, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora sanitarne inspekcije; MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Ravnateljstva civilne zaštite, Sektora za inspeksijske poslove; HEP ODS d.o.o., Elektra Koprivnica; GRADA ĐURĐEVACA; OPĆINE NOVO VIRJE; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Naftno-rudarski inspektor; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Elektroenergetski inspektor; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Inspektor opreme pod tlakom; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor zaštite okoliša, Inspektor zaštite okoliša; KOMUNALIJE PLIN d.o.o.; HAKOMA; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za zaštitu prirode; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarstvo otpadom; MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE; HRVATSKIH ŠUMA, Direkcije Zagreb; HOPS, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovino; ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE; KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Upravnog odjela za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu; KOMUNALIJA d.o.o. ĐURĐEVAC; A1 HRVATSKA d.o.o., Odjela projektiranja fiksne mreže i dokumentacije; OT-OPTIMA TELEKOM d.d. i HRVATSKOG TELEKOMA d.d., Sektora pristupnih mreža, Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja o usklađenosti glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima od predstavnika sljedećih tijela i osoba: DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Naftno-rudarski inspektor; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Područnog ureda Varaždin, Ispostave Koprivnica, Sektora sanitarne inspekcije; HRVATSKIH VODA, VGO za Muru i gornju Dravu; GRADA ĐURĐEVACA, Upravnog odjela za prostorno planiranje, uređenje i komunalne djelatnosti; HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., Uprave šuma – podružnica Koprivnica; HAKOMA; ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE; HOPSA, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom;

KOMUNALIJA d.o.o. ĐURĐEVAC; KOMUNALIJA PLIN d.o.o. i HRVATSKOG TELEKOMA d.d., Sektora pristupnih mreža, Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom.

Usklađenost Glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima i mišljenja da se može izdati građevinska dozvola za građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Privođenje eksploataciji bušotine Molve-38 – bušotinski radni prostor bušotine Molve-38 s priključnim cjevovodima i kabelima do PS Molve Istok na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Molve“, potvrdili su predstavnici sljedećih tijela i osoba: DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Naftno-rudarski inspektor; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Područnog ureda Varaždin, Ispostave Koprivnica, Sektora sanitarne inspekcije; HRVATSKIH VODA, VGO za Muru i gornju Dravu; GRADA ĐURĐEVCA, Upravnog odjela za prostorno planiranje, uređenje i komunalne djelatnosti; HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., Uprave šuma – podružnica Koprivnica; HAKOMA; ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE; HOPSA, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom; KOMUNALIJA d.o.o. ĐURĐEVAC; KOMUNALIJA PLIN d.o.o. i HRVATSKOG TELEKOMA d.d., Sektora pristupnih mreža, Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom (nakon ispravka Glavnog projekta građenja).

Budući da predstavnici: MINISTARSTVA KULTURE, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Ravnateljstva civilne zaštite, Sektora za inspekcijske poslove; HEP ODS d.o.o., Elektra Koprivnica; OPĆINE NOVO VIRJE; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Elektroenergetski inspektor; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Inspektor opreme pod tlakom; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor zaštite okoliša, Inspektor zaštite okoliša; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za zaštitu prirode; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom; MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE; KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Upravnog odjela za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu; A1 HRVATSKA d.o.o., Odjela projektiranja fiksne mreže i dokumentacije i OT-OPTIMA TELEKOM d.d., nisu dostavili 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 sa izdanim uvjetima.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun vodnog doprinosa Hrvatskim vodama (KLASA: UP/I-310-01/21-03/165; URBROJ: 517-07-3-1-22-22, od 25. ožujka 2022.) uz koji su priloženi preslika Zahtjeva Investitora i Obrazac IM s podacima za izračun vodnog doprinosa. Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Bistra" HRVATSKIH VODA izdala je Investitoru Potvrdu o plaćenom iznosu vodnog doprinosa (KLASA: UP/I-325-10/22-01/0006369; URBROJ: 374-3601-2-22-3, od 07. travnja 2022.).

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Gradu Đurđevci (KLASA: UP/I-310-01/21-03/165; URBROJ: 517-07-3-1-22-24, od 28. ožujka 2022.), odnosno, Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Općini Novo Virje (KLASA: UP/I-310-01/21-03/165; URBROJ: 517-07-3-1-22-23, od 28. ožujka 2022.). Grad Đurđevci, Upravni odjel za prostorno planiranje i komunalne djelatnosti, dostavio je Ministarstvu Rješenje o komunalnom doprinosu (KLASA: UP/I-361-01/22-01/15, URBROJ: 2137/03-02-01/06-22-2, od 8. travnja 2022.), a investitor je dostavio Ministarstvu potvrdu o plaćenom komunalnom doprinosu Gradu Đurđevci od 20. travnja 2022., u iznosu od 148.734,60 kuna.

Investitor je 8. lipnja 2022. dostavio Ministarstvu elektroničkom poštom potvrdu o plaćenom komunalnom doprinosu Općini Virje u iznosu 9.915,64 kune, sukladno Rješenju o komunalnom doprinosu Općine Virje (KLASA: UP/I-363-07/22-01/01, URBROJ: 2137-22-22-2, od 20. svibnja 2022.).

Investitor je elektroničkom poštom od 1. lipnja 2022. dostavio Ministarstvu Potvrdu o uplaćenju građevinskoj pristojbi za izdavanje građevinske dozvole u iznosu od 12.000,00 HRK (slovima: dvanaest tisuća kuna), koja je određena pod Tarifnim brojem 20, stavak (1), točka 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21), a uplaćena je 18. ožujka 2022.

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 obrazloženjem iz članka 150. stavka 1. podstavka 9. Zakona, 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@mingor.hr](mailto:naftno.rudarstvo@mingor.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 elektronički.

**VODITELJ SLUŽBE**

**Domagoj Jeić**

**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., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Odnosi s državnom i lokalnom upravom za IPNP, Av. V. Holjevca 10, 10020 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

Elektroničkim putem:

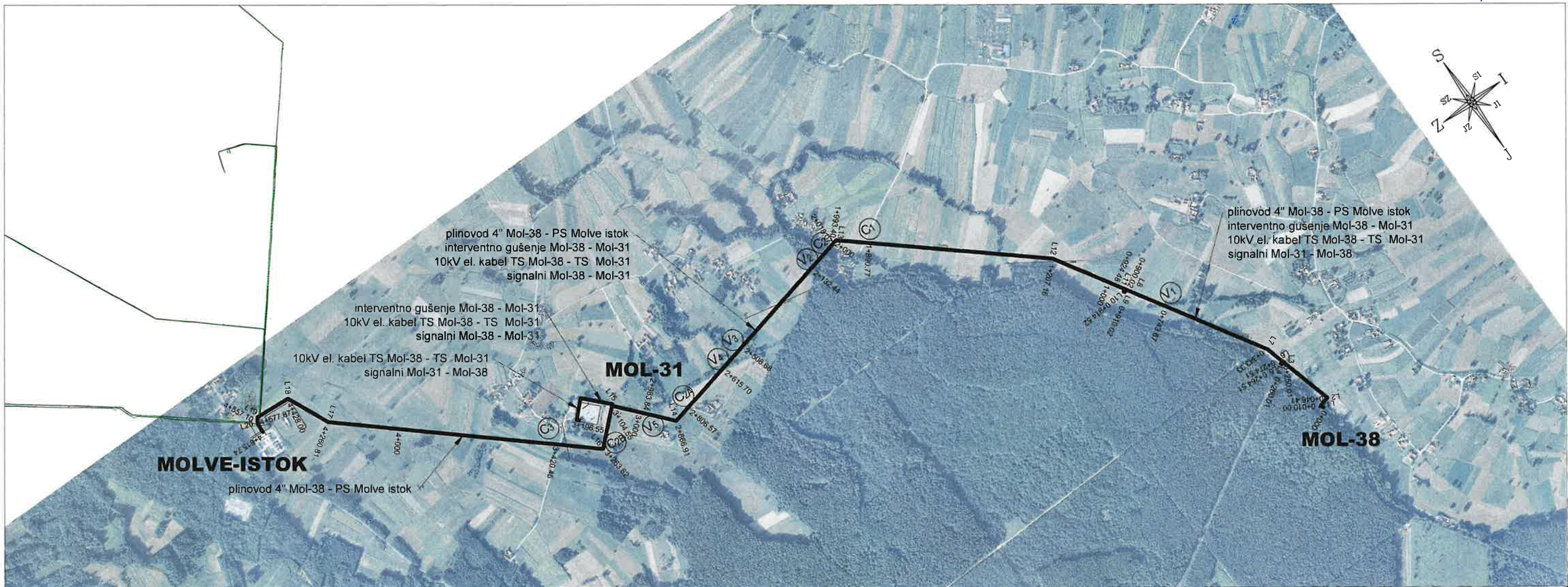
DOSTAVITI:

1. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove, Ilica 335, 10000 Zagreb, [sektor.za.inspekcijske.poslove@mup.hr](mailto:sektor.za.inspekcijske.poslove@mup.hr), [dkadojicbalasko@mup.hr](mailto:dkadojicbalasko@mup.hr)
2. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb, [tugomir.majdak@mps.hr](mailto:tugomir.majdak@mps.hr),
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor sanitarne inspekcije, Šubićeva 29, 10000, Zagreb, [sanitarna.inspekcija@dirh.hr](mailto:sanitarna.inspekcija@dirh.hr), [Vjekoslav.Kokorovic@dirh.hr](mailto:Vjekoslav.Kokorovic@dirh.hr)
4. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, , Šubićeva 29, 10000 Zagreb, [pisarnica.dirh@dirh.hr](mailto:pisarnica.dirh@dirh.hr)
5. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor zaštite okoliša, Inspektor zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10 000, Zagreb, [pisarnica.dirh@dirh.hr](mailto:pisarnica.dirh@dirh.hr)
6. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička 80, 10000 Zagreb, [ivan.hus@mingor.hr](mailto:ivan.hus@mingor.hr)
7. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode, Radnička 80, 10 000 Zagreb, [snjezana.starcevic@mingor.hr](mailto:snjezana.starcevic@mingor.hr)
8. MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, Trg E. Kvaternika 6, 43000 Bjelovar, [milan.pezelj@min-kulture.hr](mailto:milan.pezelj@min-kulture.hr)
9. HRVATSKE ŠUME d.o.o., Uprava šuma – podružnica Koprivnica, [Emilija.Seidl@hrsume.hr](mailto:Emilija.Seidl@hrsume.hr)
10. HAKOM, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10 110 Zagreb, [ravnatelj@hakom.hr](mailto:ravnatelj@hakom.hr), [Luka.Delonga@hakom.hr](mailto:Luka.Delonga@hakom.hr)
11. HRVATSKE VODE, VGO za Muru i gornju Dravu, Međimurska ulica 26b, 42 000 Varaždin, [Andreja.Dundek@voda.hr](mailto:Andreja.Dundek@voda.hr)
12. HEP ODS d.o.o. Elektra Koprivnica, Hrvatske državnosti 32, 48 000 Koprivnica, [info.dpkoprivnica@hep.hr](mailto:info.dpkoprivnica@hep.hr)
13. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, I. Z. Dijankovečkog 3, 48 260 Križevci, [zuc-krizevci@kc.t-com.hr](mailto:zuc-krizevci@kc.t-com.hr), [marcel.kovacic@zuc-kc.hr](mailto:marcel.kovacic@zuc-kc.hr)
14. HOPS, Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, Kupska 4, 10 000 Zagreb, [josko.moser@hops.hr](mailto:josko.moser@hops.hr)
15. KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu, Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica, [marijan.stimac@kckzz.hr](mailto:marijan.stimac@kckzz.hr)
16. GRAD ĐURĐEVAC, Stjepana Radića 1, 48 350 Đurđevac, [gradonacelnik@djurdjevac.hr](mailto:gradonacelnik@djurdjevac.hr)



17. OPĆINA NOVO VIRJE, Trg Vladimira Jagarinca 5, 48 350 Novo Virje, [nacelnik@novo-virje.hr](mailto:nacelnik@novo-virje.hr)
18. KOMUNALIJE D.O.O. ĐURĐEVAC, Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac, [info@komundju.hr](mailto:info@komundju.hr)
19. KOMUNALIJE PLIN d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac, [info@komunalije-plin.hr](mailto:info@komunalije-plin.hr)
20. HRVATSKI TELEKOM d.d., Sektor pristupnih mreža, Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom, R.F. Mihanovića 9, 10 110 Zagreb, [ir@t.ht.hr](mailto:ir@t.ht.hr), [Mirko.Domitrovic@t.ht.hr](mailto:Mirko.Domitrovic@t.ht.hr)

Prilog 1.



izmjena	datum	opis izmjene	projektant
Inženjering za naftu i plin d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb. isključivo je vlasnik ovog dokumenta. Investitor ima pravo ovaj dokumenti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s ugovorom.			
<b>INP INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN</b>		investitor INA - Industrija nafte d.d. Avenija V. Holjevca 10, ZAGREB	
projektant Hrvatska komora inženjera strojarstva <b>Darke Horvat</b> mag.ing.mech. Ovlašten inženjer strojarstva 51649		naziv projekta PRIVODENJE EKSPLOATACIJI BUŠOTINE MOLVE 38 - BUŠOTINSKI RADNI PROSTOR BUŠOTINE MOLVE-38 S PRIKLJUČNIM CJEVOVODIMA I KABELIMA DO PS MOLVE ISTOK NA EPU MOLVE	
izradio IVAN ŠKVRČ, stroj.leh. strukovna odrednica STROJARSKI PROJEKT		naziv radnog objekta i poslovanja BUŠOTINSKI RADNI PROSTOR MOL-38	
naziv razrade GLAVNI PROJEKT		skica/aj PREGLEDNA KARTA TRASE PRIKLJUČNOG PLINOVODA, I VODA ZA INTERVENTNO GUŠENJE	
mjesto i datum ZAGREB, 7.2021.		mjerilo 1:1000	
oznaka razrade 08-3-5-C-148		oznaka građevine 0 3 2 7 2 G 0 0 0 S 0 1 0 0 1	



Prilog 2.

**Prikaz usklađenosti Glavnog projekta zajedničke oznake 3272-G (INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o.) s Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstvo zaštite okoliša i prirode od 15. lipnja 2015. godine (KLASA: UP/I-351-03/14-02/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-24)**

## **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

### **A.I. Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje rudarskih objekata i eksploatacije ugljikovodika**

#### ***Opća mjera***

#### **Mjera 1. Rješenja:**

U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 40. stavku 2. točki 2. Zakona o zaštiti okoliša.

**Napomena:** Mjera je zadovoljena izradom ovog elaborata.

#### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### ***Vode***

#### **Mjera 2. Rješenja:**

Sve radne površine bušotinskog radnog prostora izvesti na nepropusnoj podlozi.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

#### **Mjera 3 Rješenja:**

Rad bušaće garniture organizirati tako da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

#### **Mjera 4. Rješenja:**

Isplačnu jamu izvesti potpuno nepropusnu i dovoljne zapremine da se onemogući prelijevanje.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 5. Rješenja:**

Prije početka izrade kanala bušotine izraditi najmanje 2 piezometra, u smjeru tečenja podzemne vode, radi uzimanja uzoraka podzemne vode.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17: *Tijekom izgradnje BRP-a biti će izvedena barem dva piezometra.*

### **Mjera 6. Rješenja:**

Pri bušenju koristiti bentonitnu suspenziju/isplaku bez aditiva štetnih za vodu.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 7. Rješenja:**

Uvodnu kolonu ugraditi najmanje 6 metara u podinu probušenog vodonosnika.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 8. Rješenja:**

Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na maksimalno dozvoljene količine (MDK) za pitku vodu, spriječiti njihovo izlijevanje na okolni teren.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 9. Rješenja**

Sve opasne tekuće tvari (kislinae, lužine, goriva, maziva i dr.) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od utjecaja atmosferilija.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17: *Sve opasne tvari (kislinae, lužine, goriva i maziva) biti će skladištene u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.*

### **Mjera 10. Rješenja:**

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.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 11. Rješenja:**

Po završetku radova isplačnu jamu sanirati, a teren dovesti u stanje prije početka građenja.



**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Zrak**

#### **Mjera 12. Rješenja:**

Redovito servisirati dizel-električne motore koji se koriste za proizvodnju struje na bušačem postrojenju. Redovito servisirati motore strojeva i vozila koji se koriste na gradilištu.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

#### **Mjera 13. Rješenja:**

Tijekom građevinskih radova i tijekom bušenja zabranjeno je spaljivanje bilo kakvih vrsta otpada.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

#### **Mjera 14. Rješenja:**

Izvori emisije moraju biti izgrađeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO), odnosno da ne ispuštaj u/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, provjeravat će inspekcija.

### **Tlo**

#### **Mjera 15. Rješenja:**

Osigurati stalne putove za kretanje mehanizacije.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.4.5. Sustav kontrole i osiguranja kvalitete, str. 23:  
*U dogovoru sa investitorom trebaju se dogovoriti slijedeći uvjeti:  
- propisati puteve kretanja ljudi i mehanizacije izvođača radova*

#### **Mjera 16. Rješenja:**

Osigurati mjesta za parkiranje mehanizacije na vodonepropusnoj podlozi.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

#### **Mjera 17. Rješenja:**

Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih diesel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora (bačve) postaviti posude za skupljanje ulja (tacne).

**Napomena:** Nije primjenjivo jer se odnosi na vrijeme izrade bušotine, a bušotina Mol-38 je postojeća.

### **Mjera 18. Rješenja:**

Oko radnog prostora strojarne, isplačnog sustava i bušaćeg tornja izraditi betonske kanale za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen ("sand trap").

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje bušotine. Bušotina Mol-38 je postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 19. Rješenja:**

Naftu koja se dobije na površini tijekom ispitivanja bušotine sakupljati u za to predviđen polunatkriveni čelični bazen.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme izgradnje naftne bušotine. Bušotina Mol-38 je plinska bušotina i postojeća te ova mjera na istu nije primjenjiva.

### **Mjera 20. Rješenja:**

Pri izradi rova za polaganje priključnog naftovoda/plinovoda/slanovoda tlo s površine (do 30 cm) izbacivati na jednu, a tlo iz dubljih slojeva (> 30 cm) na drugu stranu rova.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17:  
*Na oranicama i livadama potrebno je skinuti humus prosječne debljine cca 30 cm. Iskopani humus ne miješati sa preostalim materijalom iz iskopa, već ga posebno deponirati. Humus nakon završetka radova vratiti na mjesto iskopa.*

### **Mjera 21. Rješenja:**

Nakon polaganja cijevi rov prvo zatrpati tlom iz dubljih slojeva, a zatim tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17:  
*Zasip oko i iznad cijevi ili kabela (debljine sloja do 20 cm iznad tjemena cijevi) izvesti od materijala iz iskopa bez kamenih primjesa (tlo iz dubljih slojeva) a zatim tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini. Zasip je potrebno kod ugradnje oprezno zbijati.*

### **Mjera 22. Rješenja:**

U temelje i podzemne dijelove objekata ugrađivati samo izolacijske materijale (folije, trake, premazi) koji imaju atest o neškodljivosti za tlo i vodu.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 3.1 OPĆENITO, str. 64:  
*GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE*  
*- Ugrađeni materijali za toplinsku izolaciju moraju imati ateste*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 3.2 GRADILIŠTE, str. 66:  
*Neprekidna kontrola kakvoće ugrađenih materijala i postupaka pri izvođenju radova, kao i certifikata (atesta) pojedinih materijala.*

### **Mjera 23. Rješenja:**

Po završetku eksploatacije ugljikovodika izraditi Elaborat rekultivacije tla bušotinskog radnog prostora čiji su sastavni dio rezultati agroekološke analize stanja tla.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

### **Bioraznolikost**

### **Mjera 24. Rješenja:**

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.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

### **Mjera 25. Rješenja:**

Neophodno uklanjanje drveća i gmlja izvoditi izvan perioda gniježđenja ptica, tj. u razdoblju od rujna do ožujka.

#### Usklađenje:

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17: *Radove na uklanjanju vegetacije treba svakako izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (u razdoblju od rujna do ožujka).*

### **Mjera 26. Rješenja:**

Ne unositi strane i genetski modificirane vrste, već prepustiti područje zahvata prirodnoj sukcesiji okolnih zajednica.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, provjeravat će inspekcija.

### **Mjera 27. Rješenja:**

Ukoliko se na području eksploatacijskog polja naiđe na neku od zaštićenih životinjskih vrsta, zabranjeno je njeno ubijanje i ozljeđivanje.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

### **Mjera 28. Rješenja:**

Na površinama koje zauzimaju rudarski objekti uklanjati invazivne vrste kao što su: bagrem (*Robinia pseudoacacia*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), amorfa (*Amorpha fruticosa*) i dr.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, provjeravat će inspekcija.

### **Mjera 29. Rješenja:**

U slučaju izvođenja radova u blizini zaštićenih područja zahvate provoditi na način da se ne ugrožavaju bitna obilježja i uloga ugroženih i rijetkih stanišnih tipova.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

### **Mjera 30. Rješenja:**

Ukoliko izvođač radova tijekom izvođenja građevinskih (zemljanih) radova naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze, dužan je prekinuti radove i zaštititi nalaze, te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture (Konzervatorski odjel u Bjelovaru i Požegi), kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 18:

*Ukoliko se tijekom izvođenja građevinskih radova (poglavito na trasi cjevovoda i kabela) naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze, prekinut će se radovi i o nalasku obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture koji će odrediti daljnja postupanja.*

### **Mjera 31. Rješenja:**

Prije svih budućih intervencija na istraživanju i eksploataciji nafte i plina u blizini poznatih, ali neistraženih arheoloških nalazišta moraju se provesti mjere zaštite kulturne baštine koje uključuju: terenski pregled potencijalne lokacije zahvata i, na temelju rezultata terenskog pregleda, prema potrebi vršenje pokusnih ili zaštitnih arheoloških istraživanja.

**Napomena:** Lokacija zahvata se ne nalazi na području poznatih arheoloških nalazišta ili njihovoj neposrednoj blizini te ova mjera nije primjenjiva.

### **Mjera 32. Rješenja:**

U slučaju građevinskog zahvata u užoj zoni arheološkog nalazišta potrebno je ishoditi posebne uvjete zaštite nepokretnog kulturnog dobra/stručno mišljenje od nadležnog konzervatorskog odjela i poduzeti propisane mjere zaštite nalazišta. Svi novi rudarski objekti koji bi mogli utjecati na degradaciju ili gubitak vrijednosti kulturnog krajolika trebaju se planirati izvan područja zaštićenog i evidentiranog kulturnog krajolika.

**Napomena:** Lokacija zahvata se ne nalazi na području poznatih arheoloških nalazišta ili njihovoj neposrednoj blizini te ova mjera nije primjenjiva.

### **Mjera 33. Rješenja:**

U tijeku izrade projekta i uređenja eksploatacijskih polja uvažiti postojeće krajobrazne uzorke kultiviranog, agrarnog krajolika

**Napomena:** Nije primjenjivo. Bušotina Mol-38 kao i PS Molve istok su postojeći objekti. Planirana trasa cjevovoda i kablova su podzemni objekti koji neće utjecati na krajobraz.



## **POLJOPRIVREDA**

### **Mjera 34. Rješenja:**

Kod projektiranja trase naftovoda/plinovoda/slanovoda izbjegavati površine pod trajnim nasadima, presijecanje većih poljoprivrednih površina.

**Napomena:** Na području planirane trase ne nalaze se trajni nasadi veće poljoprivredne površine-oranice. Područje lokacije zahvata karakteriziraju male rascjepkane poljoprivredne površine te stoga ova mjera nije primjenjiva. Navedeno je vidljivo u Prilogu 3.

## **ŠUME I ŠUMARSTVO**

### **Mjera 35. Rješenja:**

Za pristup lokaciji bušotina, što je više moguće, koristiti već postojeće šumske ceste.

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.4.5. Sustav kontrole i osiguranja kvalitete, str. 23:  
*U dogovoru sa investitorom trebaju se dogovoriti slijedeći uvjeti:  
- propisati puteve kretanja ljudi i mehanizacije izvođača radova*

### **Mjera 36. Rješenja:**

Tijekom gradnje osobitu pažnju treba posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima i alatima koji mogu izazvati iskrenje, kako ne bi došlo do požara.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 5/14, poglavlje 1.3.5. Sustav kontrole i osiguranja kvalitete, str. 23:  
*Tek nakon detaljno usuglašenog postupka izvođenja pojedinih radova, naročito rada s plamenom i iskrećim alatima i prihvaćanja elaborata od strane nadležne službe investitora i nadzornog inženjera, može se pristupiti izvođenju radova.*

### **Mjera 37. Rješenja:**

U svrhu održavanja cjelovitosti šumskih pojaseva i šumaraka, te ublažavanja efekta fragmentacije staništa, sječu stabala ograničiti na najmanju moguću mjeru.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 17:  
*U suradnji s nadležnom šumarijom biti će dogovorena dinamika sječe stabala u svrhu zahvata i sječe stabala propisane šumskogospodarskom osnovom, s ciljem otklanjanja mogućih razloga za aktiviranje klizišta. Također će biti osigurana uspostava šumskog reda nakon sječe stabala (uklanjanje panjeva, odvoz sve posječene drvne mase).*

## **LOVSTVO**

### **Mjera 38. Rješenja:**

Uspostaviti suradnju s ovlaštenicima prava lova koji gospodare s lovištima koja su dio eksploatacijskih polja radi pravovremenog premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili nadomještanja novim.

**Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 18:  
*Investitor je dužan unaprijed obavještavati stručnu službu ovlaštenika prava lova o predviđenim koridorima za kretanje ljudi i mehanizacije kako bi ih ovlaštenik prava lova na vrijeme odobrio, po potrebi će se uslijed naprijed navedenog premjestiti lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.*

**Mjera 39. Rješenja:**

Određivanjem putnih pravaca i koridora za kretanje ljudi i vozila zaštititi stanište od nepotrebnih i nekontroliranih ulazaka i kretanja po lovištu.

**Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 18:  
*Investitor je dužan unaprijed obavještavati stručnu službu ovlaštenika prava lova o predviđenim koridorima za kretanje ljudi i mehanizacije kako bi ih ovlaštenik prava lova na vrijeme odobrio, po potrebi će se uslijed naprijed navedenog premjestiti lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.*

**OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

**Buka**

**Mjera 40. Rješenja:**

Sredstva rada koja su predviđena za rad na bušaćem i remontnom postrojenju odabрати i konstrukcijski izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči.

**Napomena:** Nije primjenjivo. bušotina Mol-38 je postojeća i neće se provoditi bušenje nove bušotine ili remont postojeće.

**Mjera 41. Rješenja:**

Dopuštene razine buke osigurati odmicanjem bušotinskog radnog prostora od zgrada, postavljanjem izvora buke (ispušne cijevi motora) u smjeru suprotnom od zgrada ili zvučnom zaštitom.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Bušotina Mol-38 je postojeća i neće se provoditi bušenje nove bušotine ili remont postojeće.

**Otpad**

**Mjera 42. Rješenja:**

Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje.

**Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 3.12 KONTROLE ZAVRŠNIH RADOVA I UREĐENJE OKOLIŠA, str. 95:  
*- Po završetku izgradnje, potrebno je demontirati sve pomoćne objekte, otpad deponirati na za to prikladna mjesta, a cijeli prostor koji se nalazio u zoni izvođenja radova, dovesti u stanje što sličnije onome prije izvođenja radova.*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 100:

Prilikom izvođenja predmetnog objekta potrebno je za svako odlaganje zemljanog ili otpadnog građevnog materijala u okviru gradilišta zatražiti odobrenje nadzornog inženjera.

### **Mjera 43. Rješenja:**

Sav otpad nastao na radilištu (ambalažu, izolacijske materijale, ostatke boja i si.) skupljati i predati ovlaštenoj osobi.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 1.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, str. 18:  
*Sav otpad nastao tijekom izvedbe radova na izgradnji objekata biti će prikupljan i adekvatno zbrinut.*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 5/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 63:  
*U dogovoru s komunalnim poduzećem nadzorni inženjer odobrit će odvoženje otpada na odabranu deponiju. Isti postupak vrijedi i za materijale preostale od montažerskih i varilačkih radova, samo što je zbrinjavanje otpada (elektrode, dijelovi cijevi,...) na deponiju gdje se dalje otpad razvrstava i reciklira.*

### **Mjera 44. Rješenja:**

Tehnološki fluid nastao pri rudarskim radovima na istraživanju i eksploataciji ugljikovodika, nakon pripreme i obrade, utisnuti u utisnu bušotinu Kal-6.

**Napomena:** Mjera se ne odnosi na lokaciju zahvata. Mjera je povezana s EPU Kalinovac.

### **Mjera 45. Rješenja:**

Opasni otpad odvojeno skupljati i skladištiti u posebnim kontejnerima te uz prateći list predati ovlaštenoj osobi.

**Napomena:** Tijekom realizacije planiranog zahvata neće nastajati opasni otpad.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 99:  
*Za realizaciju ovog projekta neće se primijeniti materijal čiji bi otpad pripadao skupini opasnih.*

### **Mjera 46. Rješenja:**

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti skupljati i skladištiti odvojeno.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 99:  
*Tijekom odvijanja građevinskih i drugih radova na gradilištu će se pojaviti određene količine otpada koji je potrebno prikupiti i na adekvatan način zbrinuti.*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 5/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 63:  
*Tijekom odvijanja građevinskih i drugih radova na gradilištu će se pojaviti određene količine otpada koji je potrebno prikupiti i na adekvatan način zbrinuti.*  
(...)  
*U dogovoru s komunalnim poduzećem nadzorni inženjer odobrit će odvoženje otpada na odabranu deponiju. Isti postupak vrijedi i za materijale preostale od montažerskih i varilačkih radova, samo što je zbrinjavanje otpada (elektrode, dijelovi cijevi,...) na deponiju gdje se dalje otpad razvrstava i reciklira.*

## Mjera 47. Rješenja:

Građevni otpad predati ovlaštenoj osobi.

### Usklađenje:

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 99:  
*Tijekom odvijanja građevinskih i drugih radova na gradilištu će se pojaviti određene količine otpada koji je potrebno prikupiti i na adekvatan način zbrinuti.*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 100:  
*Sav višak zemlje od iskopa i ostatke građevnog otpadnog materijala izvođač radova treba odvesti na za to predviđeno odlagalište.*
- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 5/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 63:  
*Tijekom odvijanja građevinskih i drugih radova na gradilištu će se pojaviti određene količine otpada koji je potrebno prikupiti i na adekvatan način zbrinuti.*  
(...)  
*U dogovoru s komunalnim poduzećem nadzorni inženjer odobrit će odvoženje otpada na odabranu deponiju. Isti postupak vrijedi i za materijale preostale od montažerskih i varilačkih radova, samo što je zbrinjavanje otpada (elektrode, dijelovi cijevi,...) na deponiju gdje se dalje otpad razvrstava i reciklira.*

## Mjera 48. Rješenja:

Otpad nastao uklanjanjem zahvata predati ovlaštenoj osobi, uz ispunjavanje propisane dokumentacije i prethodno razvrstavanje otpada.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

### ***Svjetlosno onečišćenje***

## Mjera 49. Rješenja:

Za rasvjetu bušotinskih radnih prostora, nove plinske i kompresorske stanice koristiti rasvjetna tijela žute svjetlosti koja ne primamljuju veće količine kukaca, a svjetlost usmjeriti koso prema tlu.

### Usklađenje:

- Glavni projekt – Elektrotehnički projekt, Mapa 6/14, poglavlje 1.4.4. Rasvjeta, str. 24.  
*Vanjska rasvjeta će biti izvedena s 2 reflektora s LED reflektorima i svjetiljkom za uličnu rasvjetu na jednom reflektorskom stupu visine 12 m.*  
*Reflektori i svjetiljka trebaju biti ekološke izvedbe takozvane „kut-off“ bez raspršivanja svjetlosti koja će biti usmjerena samo na radnu površinu. Reflektori i svjetiljka će imati snop usmjeren ispod horizonta koso prema dolje.*  
*Vanjska rasvjeta će se paliti automatski preko fotoreleja ili senzora pokreta i izbornom sklopkom na razdjelnom uređaju. Na razdjelnom ormaru +NE Mol 38 predviđene su i grebenaste sklopke za uključivanje/isključivanje po potrebi pojedinih reflektora.*

## A.2. MJERE ZA SPREČAVANJE AKCIDENTNIH SITUACIJA



## Mjera 1. Rješenja:

Održavati pogonsku sigurnost bušotina i sabirno-transportnog sustava propisanim nadzorom i održavanjem te u skladu s pravilima struke.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.

## Mjera 2. Rješenja:

Uspostaviti sustav zaštite cjevovoda od korozije (vanjske i unutarnje). Sprječavanje vanjske korozije izvesti izoliranjem cijevi i postavljanjem sustava katodne zaštite, a unutarnju koroziju eliminirati odabirom kvalitetnog materijala cijevi te doziranjem inhibitora korozije.

### Usklađenje:

- Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/14, poglavlje PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA, str. 11:  
*Tehnološki proces u BRP Mol- 38 sačinjavaju:*
  - inhibitor korozije za instalacije bušotinskih fluida
- Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/14, poglavlje 1.4 NADZEMNA ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA, str. 25:  
*Nadzemna antikorozivna zaštita metalnih površina treba obuhvatiti sve metalne površine koji se obrađuju u ovom projektu.*  
*Za čelične konstrukcije, cjevovode, armaturu i opremu bez vanjske izolacije sa radnom temperaturom do 100°C, primijeniti će se sustav zaštite od korozije C4.06.*

#### **1.4.1. Zaštitni sustav C4.06 (Epoksi poliuretanski sustav) za neizolirane cjevovode**

*Priprema površine: Čišćenje pjeskarenjem do čistoće sa Sa 2 ½ HRN ISO 8501-1;2007*  
*Temeljni premaz: Dvokomponentni epoksi premaz.*  
*Debljina suhog sloja (1 x 160 µm)*  
*Pokrivni premaz: Dvokomponentni poliuretanski lak na bazi akrila poliizocijanata*  
*Debljina suhog sloja (1 x 80 µm)*  
*Ukupna debljina suhog premaza (NDFT) 240 µm.*

*Procesnu opremu i cjevovode treba označiti odgovarajućim bojama ili trakom (završni sloj) ovisno o zahtjevu investitora. Označavanje treba predvidjeti na ulazu i izlazu cjevovoda iz zidova i kanala, račvanju, te kod spojeva sa procesnom opremom. Smjer strujanja medija u cjevovodu označava se strelicom. Na cjevovode i opremu treba napisati nazive / oznake dotične opreme na način da su oznake dobro vidljive sa prostora za opsluživanje. Ako investitor nema zahtjeve na sustav označavanja bojom, antikorozivno zaštićene površine treba obojiti prema DIN 2403.*

*Nadzorni inženjer za antikorozivnu zaštitu obavezno treba nadgledati cijeli postupak primjene antikorozivne zaštite i tome treba dati završno izvješće sa ocjenom kvalitete izolacije na građevini koje uključuje dnevnik radova sa atestnom dokumentacijom i izvještajem o provedenim ispitivanjima kvalitete napravljenih radova.*

- Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/14, poglavlje 1.5 PODZEMNA ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA, str. 25-26:  
*Svi cjevovodi i čelične konstrukcije će biti antikorozivno zaštićene.*  
*Sva podzemna instalacija, koja nije tvornički predizolirana, treba biti antikorozivno zaštićena za tu namjenu. Izolacija treba biti napravljena ovim redoslijedom: čišćenje metalne površine, premazivanje*

primerom, oblaganje metalne površine antikorozivnom izolacionom trakom, te oblaganje mehaničkom zaštitom (zaštitna traka).

Operacija izoliranja slijedi neposredno iza zavarivanja, odnosno ispitivanja zavara, dok se cjevovod nalazi na podloškama. Postupak izoliranja treba napraviti što je moguće kvalitetnije sa radnom opremom, materijalom i ljudstvom, koje garantira besprijekorno izvođenje ove operacije. Izoliranje se ne smije vršiti bez prisutnosti nadzornog inženjera ili njegovog predstavnika. Treba poduzeti odgovarajuću zaštitu za vrijeme izoliranja od vremenskih nepogoda, koje bi mogle utjecati na kvalitetu izolacije.

Izolaciona traka treba biti od polietilena (komercijalni nazivi DENSOLEN, PLASTIZOL, POLYKEN i dr.). Polietilenska obloga mora zadovoljiti normu DIN 30672 i EN12068 ili ASTM D-1000.

Konačnu ocjenu postignute čistoće cijevi nakon čišćenja metalne površine treba odrediti prema slijedećem kriteriju:

- Prema HRN ISO 8501 (SIS 05 59 00), čišćenje ručnim struganjem, mehanički čišćenje četkom ili brušenjem do stupnja St 2,5

Na kraju se površina otprašuje. Očišćena površina treba imati slabi metalni sjaj.

Nakon završenog postupka čišćenja metalne površine istu treba zaštititi polietilenskom trakom uz vezivni materijal prema uputama proizvođača podzemnih sustava zaštite metalnih površina u skladu sa normama EN 1268, DIN 30672 Class C50, HRN EN 12068:2001. Polietilenska traka treba biti nanescena na metalnu površinu sa 50% preklopa.

Površinska oštećenja na izolaciji treba kontrolirati visualnim pregledom i pomoću detektora, neposredno nakon završetka primjene izolacije nad rovom. Visokonaponsku detekciju treba napraviti sa visokim naponom koji nije manji od 16 kV.

Detektirana neispravna mjesta na izolaciji treba jasno označiti kredom. Uočene nepravilnosti treba popraviti prema uputama proizvođača. Nadzorni inženjer treba odobriti sve faze postupka izoliranja. Nadzorni inženjer ima pravo i obavezu povremeno isjeći uzorke iz izolacije sa cijevi, da bi se odredio kontinuitet i prijanjanje izolacije.

Sekciju izoliranih cijevi koje se umeću u rov ne smije se povlačiti ni natezati da bi se stavile u određeni položaj. Duljina takvih sekcija mora biti takva da se za vrijeme manipulacije ne ošteti izolacija.

Zaštitnu izolaciju cjevovoda spuštenog u rov treba vrlo temeljito kontrolirati, da bi se otkrila eventualna oštećenja, koja su nastala prilikom spuštanja ili polaganja na obložene podloške. U tim slučajevima, kao i u slučaju oštećenja zaštitne izolacije nastalog kad je već cjevovod bio spušten u rov, cjevovod treba podignuti iz rova i popraviti oštećenu izolaciju.

Nadzorni inženjer treba kontrolirati da se izolirane cijevi ne oštete prilikom polaganja i zatrpavanja te određuje zatrpavanje rova.

Nakon izvršenih radova i popravaka, te kontrola izolacije na građevini nadzorni inženjer za kontrolu izolacije treba dati završno izvješće sa ocjenom kvalitete izolacije na građevini koje uključuje dnevnik radova sa atestnom dokumentacijom i izvještajem o provedenim ispitivanjima na elektrobojnost

- Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 2/14, poglavlje 1.6 UZEMLJENJE, str. 26:  
Metalne dijelove kao što su cjevovodi sa armaturom, prirubničkim spojevima i sl. te opremu treba uzemljiti.
- Glavni projekt – Strojarski projekt, Mapa 3/14, poglavlje PRIKAZ UKLAPANJA TEHNIČKOG RJEŠENJA U POSTOJEĆU PROVJERENU NAFTNORUDARSKU PROJEKTNU DOKUMENTACIJU, str. 12:  
U sklopu bušotinskog radnog prostora Mol-38, u DPRE u poglavljima 6.1.1 i 6.1.2 je ugradnja sljedeće strojarske opreme i instalacija:  
(...)
  - sustava za doziranje inhibitora korozije koji se sastoji od:
    - paketne jedinice na zajedničkom čeličnom postolju u koju su ugrađeni spremnik inhibitora korozije, sisaljka, manipulativna armatura, sigurnosna i mjerna oprema
    - cjevovoda za doziranje metanola.

- Glavni projekt – StrojarSKI projekt, Mapa 3/14, poglavlje 1.1 TEHNIČKI OPIS PRIKLJUČNOG PLINOVODA I VODA ZA INTERVENTNO GUŠENJE BUŠOTINA, str. 17:  
*U cjevovod je predviđeno dodavanje inhibitora korozije i metanola na BRP Mol-38.*
- Glavni projekt – StrojarSKI projekt, Mapa 3/14, poglavlje 1.7 PODZEMNA ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA, str. 26-27:  
*Antikorozivna zaštita cjevovoda provodi se radi zaštite podzemnih cjevovoda i elemenata cjevovoda od korozije.*  
*Ovim projektom predviđene su cijevi sa tvorničkom PE izolacijom. Potrebno je antikorozivno zaštititi zavare te izolaciju oštećenu prilikom radova ili transporta te koljena na kompenzacijskim lirama koja su izvedena hladnim savijanjem od tvornički neizoliranih cijevi.*  
*Svi zavareni spojevi na tvornički izoliranim podzemnim cjevovodima moraju se antikorozivno zaštititi toplinski stezljivim rukavcima Sva podzemna instalacija, koja nije tvornički predizolirana, treba biti antikorozivno zaštićena za tu namjenu. Izolacija treba biti napravljena ovim redoslijedom: čišćenje metalne površine, premazivanje primerom, oblaganje metalne površine antikorozivnom izolacionom trakom, te oblaganje mehaničkom zaštitom (zaštitna traka).*  
*Operacija izoliranja slijedi neposredno iza zavarivanja, odnosno ispitivanja zavara, dok se cjevovod nalazi na podloškama. Postupak izoliranja treba napaviti što je moguće kvalitetnije sa radnom opremom, materijalom i ljudstvom, koje garantira besprijekorno izvođenje ove operacije.*  
*Izoliranje se ne smije vršiti bez prisutnosti nadzornog inženjera ili njegovog predstavnika. Treba poduzeti odgovarajuću zaštitu za vrijeme izoliranja od vremenskih nepogoda, koje bi mogle utjecati na kvalitetu izolacije.*  
*Izolaciona traka treba biti od polietilena (komercijalni nazivi DENSOLEN, PLASTIZOL, POLYKEN i dr.). Polietilenska obloga mora zadovoljiti normu DIN 30672 i EN12068 ili ASTM D-1000.*  
*Konačnu ocjenu postignute čistoće cijevi nakon čišćenja metalne površine treba odrediti prema slijedećem kriteriju:*
  - *Prema HRN ISO 8501 (SIS 05 59 00), čišćenje ručnim struganjem, mehanički čišćenje četkom ili brušenjem do stupnja St 2,5*

*Na kraju se površina otprašuje. Očišćena površina treba imati slabi metalni sjaj.*

*Nakon završenog postupka čišćenja metalne površine istu treba zaštititi polietilenskom trakom uz vezivni materijal prema uputama proizvođača podzemnih sustava zaštite metalnih površina u skladu sa normama EN 1268, DIN 30672 Class C50, HRN EN 12068:2001. Polietilenska traka treba biti nanesena na metalnu površinu sa 50% preklopa.*

*Površinska oštećenja na izolaciji treba kontrolirati vizualnim pregledom i pomoću detektora, neposredno nakon završetka primjene izolacije nad rovom. Visokonaponsku detekciju treba napraviti sa visokim naponom koji nije manji od 16 kV.*

*Detektirana neispravna mjesta na izolaciji treba jasno označiti kredom. Uočene nepravilnosti treba popraviti prema uputama proizvođača. Nadzorni inženjer treba odobriti sve faze postupka izoliranja. Nadzorni inženjer ima pravo i obavezu povremeno isjeći uzorke iz izolacije sa cijevi, da bi se odredio kontinuitet i prijanjanje izolacije.*

*Sekciju izoliranih cijevi koje se umeću u rov ne smije se povlačiti ni natezati da bi se stavile u određeni položaj. Duljina takvih sekcija mora biti takva da se za vrijeme manipulacije ne ošteti izolacija.*

*Zaštitnu izolaciju cjevovoda spuštenog u rov treba vrlo temeljito kontrolirati, da bi se otkrila eventualna oštećenja, koja su nastala prilikom spuštanja ili polaganja na obložene podloške. U tim slučajevima, kao i u slučaju oštećenja zaštitne izolacije nastalog kad je već cjevovod bio spušten u rov, cjevovod treba podignuti iz rova i popraviti oštećenu izolaciju.*

*Nadzorni inženjer treba kontrolirati da se izolirane cijevi ne oštete prilikom polaganja i zatrpavanja te određuje zatrpavanje rova.*

*Nakon izvršenih radova i popravaka, te kontrola izolacije na građevini nadzorni inženjer za kontrolu izolacije treba dati završno izvješće sa ocjenom kvalitete izolacije na građevini koje uključuje dnevnik radova sa atestnom dokumentacijom i izvještajem o provedenim ispitivanjima na elektroprobojnost.*

### **Mjera 3. Rješenja:**

Za slučaj akcidentnih situacija ispuštanja ugljikovodika, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje ugljikovodika (čišćenje suhim postupkom).

**Napomena:** Nije primjenjivo za investitora u fazi izrade projekta već je obveza izvođača radova.

### **Mjera 4. Rješenja:**

Mehanički odstraniti onečišćeno tlo i predati ovlaštenom skupljaču.

#### **Usklađenje:**

- Glavni projekt – Građevinski projekt, Mapa 4/14, poglavlje 4. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA, str. 101:  
*Ukoliko ipak uz sve mjere opreza dođe do manjih onečišćenja mazivom ili gorivom treba hitno onečišćenu zemlju u širem sloju otkopati, prikupiti i predati ovlaštenom sakupljaču otpada za ovu vrstu onečišćenja.*

### **Mjera 5. Rješenja:**

Od osi naftovoda/plinovoda 5 m sjedne i 5 m s druge strane zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.

## **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA**

### **Mjera 1. Rješenja:**

Izraditi program likvidacije bušotina s prikazom tehnologije, na osnovi postojeće tehničke dokumentacije te stanja površinske i dubinske opreme bušotina.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

### **Mjera 2. Rješenja:**

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.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

### **Mjera 3. Rješenja:**

Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko prvobitnom.



**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada bušotine, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

#### **Mjera 4. Rješenja:**

Prestankom korištenja naftovoda/plinovoda provesti postupak inertizacije cjevovoda i ostalih instalacija, ukloniti nadzemne dijelove cjevovoda i instalacije, a teren dovesti u stanje blisko prvobitnom.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada plinovoda i ostalih instalacija, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

#### **Mjera 5. Rješenja:**

Zemljište privesti osnovnoj svrsi u dogovoru s budućim korisnikom.

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada rudarskih objekata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

#### **Mjera 6. Rješenja:**

Navedene radove izvesti u skladu s internim dokumentom „Postupak napuštanja rudarskih objekata i postrojenja u SD Naftaplin“ (oznaka: 50000218-042-03 od 29. listopada 2007.).

**Napomena:** Mjera se odnosi na vrijeme završetka rada rudarskih objekata, te nije primjenjiva u fazi izrade projekta.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### **Mjera 1. Rješenja:**

#### **Zrak**

Kontinuirano voditi inventar emisija iz nepokretnih izvora na svim plinskim stanicama (PS): PS Molve istok, PS IP Kalinovac, PS Kalinovac istok, PS Kalinovac zapad, PS Stari Gradac i PS Gola duboka, te na Stanici za naftu i plin Ferdinandovac i CPS Čepelovac- Hampovica radi utvrđivanja i praćenja emisija NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> i lebdećih čestica (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) na godišnjoj razini.

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.

#### **Tlo**

### **Mjera 2. Rješenja:**

Provoditi uzorkovanje tla na i oko bušotinskog radnog prostora nove istražne/razradne bušotine i to:

- a) prije početka bilo kakvih radova radi utvrđivanja trenutnoga stanja kvalitete tla,
- b) nakon trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju njene negativnosti,
- c) nakon 10 godina od početka eksploatacije u slučaju privođenja bušotine višegodišnjoj eksploataciji,
- d) nakon trajnog napuštanja bušotine zbog prestanka eksploatacije.

Analiza stanja tla obuhvaća sljedeće parametre: ukupni dušik, mineralni dušik, humus, pH vrijednost (u vodi i otopini KC1), sadržaj ukupnih ulja i ulja mineralnog porijekla, sadržaj teških metala u tlu (Fe,

Mn, Zn, Pb, Ni, Cd, Cr i Hg), sadržaj alkalnih i zemnoalkalnih metala u tlu (Na, K i Ca). Uzorkovanje tla provodi se u svrhu utvrđivanja nultog stanja, izrade odgovarajućeg programa sanacije, te praćenje uspješnosti provedenog postupka sanacije onečišćenog tla nakon kojeg sadržaj teških metala i potencijalno toksičnih elemenata u tlu ne smije prelaziti maksimalno dopuštenu vrijednost, sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 09/14). Sadržaj analize uzoraka tla u skladu je s Glavnim tipskim rudarskim projektom „Sanacija isplačnih jama u INA - Naftaplina“ (INA- Naftaplin, Zagreb, travanj 1990).

**Napomena:** Nije primjenjivo. Mjera se odnosi na vrijeme rada postrojenja, a provjeravat će inspekcija.