



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-310-01/21-03/147

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

Zagreb, 15. veljače 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, temeljem odredbi članka 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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** iz Zagreba, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o. građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja:**

- **Podzemno skladište plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje plina „Grubišno Polje“, 2. etapa – izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje**

- na lokaciji Grada Grubišnog Polja u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, na katastarskim česticama k.č.br. 5176, 5175, 5174, 5173, 5172, 285/1, odnosno, na dijelovima k.č.br. 264/5, 285/2, 285/3, 285/4, 288/1, 288/3, 288/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4 i 303 u katastarskoj općini k.o. Grubišno Polje.

II. Sastavni dio ove građevinske dozvole je Glavni projekt građenja koji se sastoji od devetnaest (19) knjiga uvezanih u 21 mapu:

- 1) **Opća mapa**, oznaka knjige: 2960-G-100-Y20, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, glavni projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 01/19)**

- 2) **Strojarski projekt – plinska stanica**, oznaka knjige: 2960-G-100-S21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 02/19, Uvez 1/2)**
- 3) **Strojarski projekt - plinska stanica**, oznaka knjige: 2960-G-100-S21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 02/19, Uvez 2/2)**
- 4) **Strojarski projekt – bušotinski krug GR-1Z i priključni plinovod od bušotine GR-1Z do plinske stanice**, oznaka knjige: 2960-G-100-S22, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Darko Horvat, mag. ing. mech. **(Redni broj knjige 03/19)**
- 5) **Građevinski projekt - bušotinski krug GR-1Z i priključni plinovod od bušotine GR-1Z do plinske stanice**, oznaka knjige: 2960-G-100-G21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 04/19)**
- 6) **Građevinski projekt - hala kompresornice**, oznaka knjige: 2960-G-100-G22, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant Mijo Kühner, mag. ing. aedif. **(Redni broj knjige 05/19)**
- 7) **Građevinski projekt – temelji čelične konstrukcije glavne i pomoćne opreme**, oznaka knjige: 2960-G-100-G23, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 06/19, Uvez 1/2)**
- 8) **Građevinski projekt – temelji čelične konstrukcije glavne i pomoćne opreme**, oznaka knjige: 2960-G-100-G23, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 06/19, Uvez 2/2)**
- 9) **Građevinski projekt – ceste, plato, ograda, kanalizacija, vodovod, vanjski kanal odvodnje**, oznaka knjige: 2960-G-100-G24, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Damir Lakić, ing. građ. **(Redni broj knjige 07/19)**
- 10) **Arhitektonski projekt**, oznaka knjige: 2960-G-100-A21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Hrvoje Pavlović, dipl. ing. arh. **(Redni broj knjige 08/19)**
- 11) **Elektrotehnički projekt - plinska stanica i bušotinski krug GR-1Z**, oznaka knjige: 2960-G-100-E21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Krešimir Lisica, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 09/19)**
- 12) **Elektrotehnički projekt – nadzora i upravljanja procesom**, oznaka knjige: 2960-G-100-C21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Mladen Čaturilo, mag. ing. el. **(Redni broj knjige 10/19)**

- 13) **Elektrotehnički projekt – sustav za dojavu požara i detekciju plina**, oznaka knjige: 2960-G-100-V21, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant Tomislav Nekić, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 11/19)**
- 14) **Geodetska projekt – plinska stanica**, oznaka knjige: 2960-G-100-H01, izrađen od projektantske tvrtke GEOANDA d.o.o., projektant Milan Andabak, dipl. ing. geod. **(Redni broj knjige 12/19)**
- 15) **Geotehnički projekt**, oznaka knjige: 003/2020, izrađen od projektantske tvrtke GEO-LAB d.o.o., projektant Ivan Gadže, struč. spec. ing. aedif. **(Redni broj knjige 13/19)**
- 16) **Elaborat zaštite od požara**, oznaka knjige: 2960-G-100-ZP1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Bosanac, dipl. ing. stroj. **(Redni broj knjige 14/19)**
- 17) **Elaborat zaštite na radu**, oznaka knjige: 2960-G-100-ZR1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjak, bacc. ing. mech. **(Redni broj knjige 15/19)**
- 18) **Elaborat zaštite prirode i okoliša**, oznaka knjige: 1931-GP-EZPO-2, izrađen od projektantske tvrtke ECOINA d.o.o., Zagreb, projektant: Kolja Mikulić, dipl. ing. stroj. **(Redni broj knjige 16/19)**
- 19) **Elaborat zaštite od buke**, oznaka knjige: TD20022, izrađen od projektantske tvrtke SONUS d.o.o., Zagreb, projektant Miljenko Henich, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 17/19)**
- 20) **Elaborat – klasifikacija ugroženih prostora eksplozivnom atmosferom plinske stanice i bušotinskog kruga GR-1Z**, oznaka knjige: 2960-G-100-Ex1, izrađen od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Krešimir Lisica, dipl. ing. el. **(Redni broj knjige 18/19)**
- 21) **Geotehnički elaborat**, oznaka knjige: 057/2019, izrađen od projektantske tvrtke GEO-LAB d.o.o., projektant Ivan Gadže, struč. spec. ing. aedif. **(Redni broj knjige 19/19)**

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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA** d.o.o. 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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA** d.o.o. **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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** 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, Upravi za energetiku 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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** mora od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku, **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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je 7. rujna 2021. zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za naftno-rudarski objekt i postrojenje: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 2. etapa – izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje (Ur.br. 2550-2021/UD, od 7. rujna 2021.; u daljnjem tekstu: Zahtjev). Zahtjevu su priloženi:

- komplet Glavnog projekta građenja u tiskanom i digitalnom obliku koji se sastoji od devetnaest (19) knjiga, zajedničke oznake: 2960-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 za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“ 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,
- pisano izvješće ovlaštenog revidenta o provedenoj kontroli Glavnog projekta građenja glede mehaničke otpornosti i stabilnosti, br. FŽ-2243/21-GL, od 7. rujna 2021. godine,
- dokazi o pravu građenja.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) i Investitor sklopili su Ugovor o skladištenju prirodnog plina na eksploatacijskom polju za skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“ – 1. i 2. etapa (KLASA: UP/I-361-05/21-01/02, URBROJ: 517-07-3-21-4, od 19. srpnja 2021.; u daljnjem tekstu: Ugovor).

Za građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno

Polje“, 2. etapa – izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje ishoda je lokacijska dozvola Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija (KLASA: UP/I-350-05/19-01/000103, URBROJ: 531-06-2-2-20-0016; od 16. travnja 2020.; u daljnjem tekstu: Lokacijska dozvola).

Predmetni naftno-rudarski objekt obrađen je u Projektu razrade i eksploatacije za podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju „Grubišno Polje“ (travanj 2020.), a za koji je ishoda Rješenje o provjeri naftno rudarskog projekta (KLASA: UP/I-310-01/20-03/59; URBROJ: 517-06-3-1-20-9; od 3. kolovoza 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 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 Zahtjevu koji su navedeni u Zaključku Ministarstva, KLASA: UP/I-310-01/21-03/147, URBROJ: 517-07-3-1-21-2, od 4. listopada 2021. (u daljnjem tekstu: Zaključak). Investitor je postupio sukladno Zaključku i dostavio Ministarstvu dopunu Zahtjeva, Ur.br. 2944-2021/UD, od 22. listopada 2021. s ispravljenim i dopunjenim Glavnim projektom građenja.

Usljed situacije s pandemijom COVID-19, nije organiziran uvid u Glavni projekt građenja, već je Ministarstvo Zaključkom (KLASA: UP/I-310-01/21-03/147; URBROJ: 517-07-3-1-21-4, od 27. listopada 2021.) zatražilo dostavu potvrda i mišljenja na Glavni projekt građenja, od predstavnika: MINISTARSTVA KULTURE, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora sanitarne inspekcije; MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprave za upravne inspeksijske poslove, Sektora za inspeksijske poslove; HEP ODS d.o.o., Elektra Križ; HEP ODS d.o.o., Sektora za upravljanje imovinom; GRADA GRUBIŠNO POLJE, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti; 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; DARKOM d.o.o., Distribucija plina; HAKOMA; 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; HRVATSKIH ŠUMA; HOPS; PLINACRO d.o.o.; VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o. 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: DRŽAVNI INSPEKTORATA, Sektor za nadzor rudarstva,

energetike i opreme pod tlakom, Naftno-rudarski inspektor; MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Uprava za upravne inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove; MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode; HRVATSKE ŠUME; GRAD GRUBIŠNO POLJE, Upravni odjel za komunalne djelatnosti; HAKOM; HOPS i HRVATSKI TELEKOM d.d.

Usklađenost Glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima i mišljenja da se može izdati građevinska dozvola za građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 2. etapa – izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje, potvrdili su predstavnici sljedećih tijela i osoba: DRŽAVNI INSPEKTORATA, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Naftno-rudarski inspektor (nakon ispravka Glavnog projekta građenja); MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Uprava za upravne inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove; MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode; HRVATSKE ŠUME; GRAD GRUBIŠNO POLJE, Upravni odjel za komunalne djelatnosti; HAKOM; HOPS i HRVATSKI TELEKOM d.d.

Budući da predstavnici: MINISTARSTVA KULTURE, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora sanitarne inspekcije; HEP ODS d.o.o., Elektra Križ; HEP ODS d.o.o., Sektora za upravljanje imovinom; 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; DARKOM d.o.o., Distribucija plina; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom; MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE; PLINACRO d.o.o. i VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o., 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 sa izdanim uvjetima.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun vodnog doprinosa Hrvatskim vodama (KLASA: UP/I-310-01/21-03/147; URBROJ: 517-07-3-1-21-17, od 14. prosinca 2021.) uz koji su priloženi preslika Zahtjeva Investitora i Obrazac IM s podacima za izračun vodnog doprinosa. Vodnogospodarska ispostava za mali sliv “Ilova - Pakra“ HRVATSKIH VODA izdala je Investitoru Potvrdu o plaćenom iznosu vodnog doprinosa (KLASA: UP/I-325-08/21-01/0027370; URBROJ: 374-3106-2-21-3, od 22. prosinca 2021.).

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Gradu Grubišno Polje (KLASA: UP/I-310-01/21-03/147; URBROJ: 517-07-3-1-21-16, od 14. prosinca 2021.). Grad Grubišno Polje dostavilo je Investitoru i Ministarstvu elektroničku poštu kojom obavještava da se za predmetne naftno-rudarske objekte i postrojenja ne obračunava komunalni doprinos. Preslika Elektroničke pošte je evidentirana u spis pod KLASA: UP/I-310-01/21-03/147; URBROJ: 517-07-3-1-21-18, od 20. prosinca 2021.

Investitor je dostavio Ministarstvu Potvrdu o uplaćenju građevinskoj pristojbi (KLASA: UP/I-310-01/21-03/147; URBROJ: 517-07-3-1-21-19, od 20. prosinca 2021.) za izdavanje građevinske dozvole

u iznosu od 23.348,68 HRK (slovima: dvadeset tri tisuće tristo četrdeset osam kuna i šezdeset osam lipa), koja je određena pod tarifnim brojem 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 92/21, 93/21 i 95/21), a uplaćena je 20. prosinca 2021.

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 građevinske dozvole za građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: **Podzemno skladište plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje plina „Grubišno Polje“, 2. etapa – izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje** (KLASA: UP/I-310-01/21-03/147, URBROJ: 517-07-3-1-22-21 od 27. siječnja 2022.) s priloženim mjerama zaštite okoliša i prirode i programom praćenja stanja okoliša sukladno članku 150. stavku 1. podstavku 9. Zakona, bio je objavljen od 27. siječnja 2022. do 14. veljače 2022. na mrežnim stranicama Ministarstva, sukladno članku 159. stavku 4. Zakona, a čime je ispunjena obveza davanja na uvid javnosti u trajanju od najmanje 15 dana. Na Nacrt građevinske dozvole nije bilo primjedbi javnosti te je odlučeno kao u izreci ovoga Rješenja.

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.

SLUŽBENA OSOBA



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 PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o., Veslačka 2-4, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

Elektroničkim putem:

1. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, pavicic.avgustin@dirh.hr
2. DRŽAVNI INSPEKTORAT – Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, pisarnica.dirh@dirh.hr
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT – Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor, pisarnica.dirh@dirh.hr
4. GRAD GRUBIŠNO POLJE, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, zeljko@grubisnopolje.hr,
5. HAKOM, ravnatelj@hakom.hr,
6. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode, snjezana.starcevic@mingor.hr,
7. HRVATSKE ŠUME, direkcija@hrsume.hr,
8. HOPS, Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, josko.moser@hops.hr,
9. HRVATSKI TELEKOM d.d., Sektor pristupnih mreža, Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom, andelko.loncaric@t.ht.hr,



PREGLEDNI PLAN

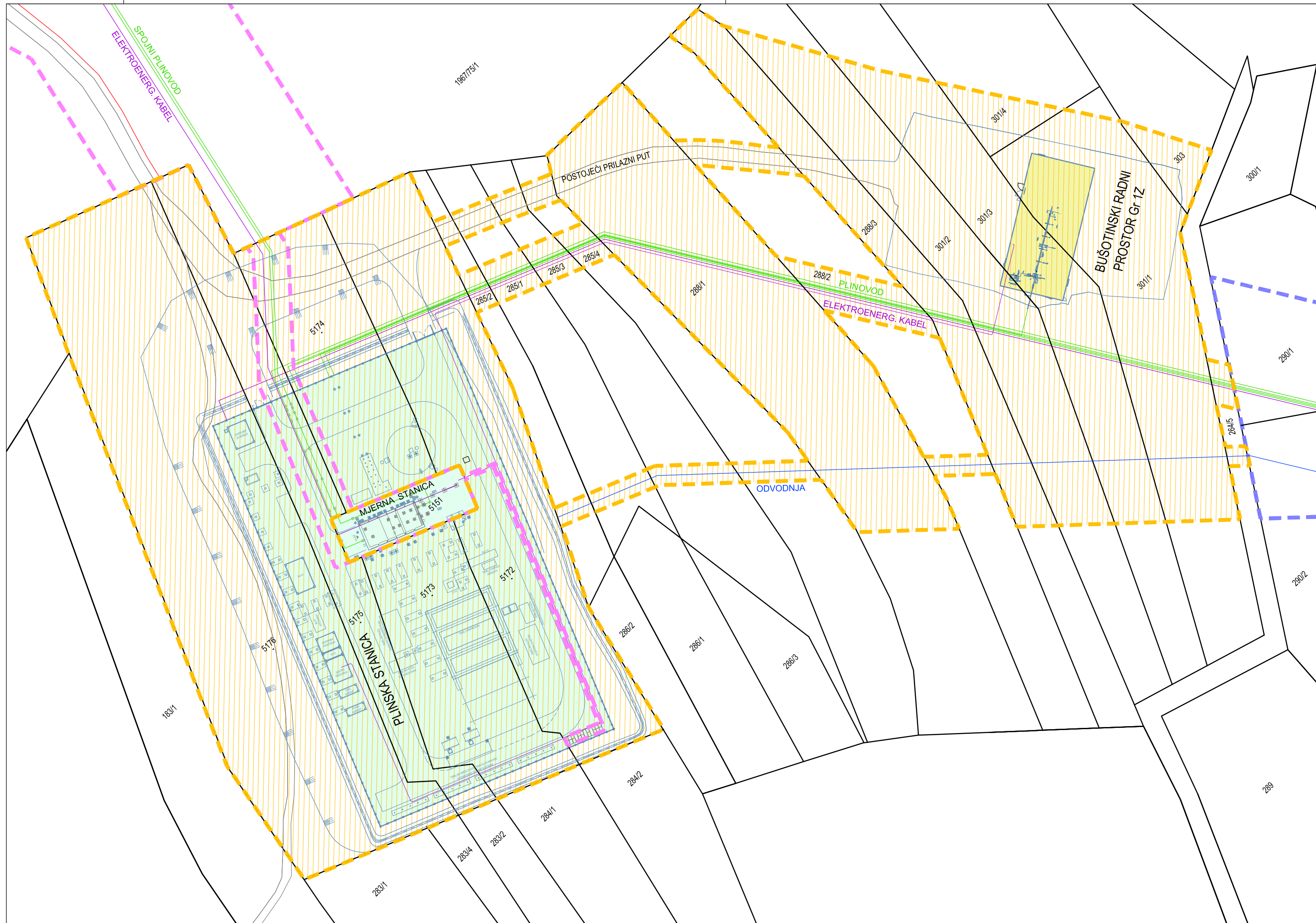
LIST: 1/1

mjerilo = 1:1000

PODZEMNO SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU ZA SKLADIŠTENJE
PRIRODNOG PLINA "GRUBIŠNO POLJE"
2. ETAPA IZGRADNJE

LEGENDA:

	OBUH VAT ZAHVATA - 1. ETAPA IZGRADNJE
	OBUH VAT ZAHVATA - 2. ETAPA IZGRADNJE
	OBUH VAT ZAHVATA - 3. ETAPA IZGRADNJE
	GRANICA ZEMLJIŠNOKNJIŽNE ČESTICE
285/2	BROJ ZEMLJIŠNOKNJIŽNE ČESTICE
	PLINOVOD POSTOJEĆI
	PLINOVOD - PROJEKTIRANO
	ENERG. KABELI - PROJEKTIRANO
	ODVODNJA - PROJEKTIRANO
	OKOLNI DETALJ (CESTE, PLATO, ...) - PROJEKTIRANO
	NADZEMNI OBJEKTI - PROJEKTIRANO
	BUŠOTINSKI RADNI PROSTOR (GR 1Z I GR 2Z) - PROJEKTIRANO
	PLINSKI ČVOR, PLINSKA STANICA, MJERNA STANICA - PROJEKTIRANO



PREGLEDNI PLAN

LIST: 1/1
 mjerilo = 1:1000

PODZEMNO SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
 NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU ZA SKLADIŠTENJE
 PRIRODNOG PLINA "GRUBIŠNO POLJE"
 2. ETAPA IZGRADNJE

LEGENDA:	
	OBUHVAT ZAHVATA - 1. ETAPA IZGRADNJE
	OBUHVAT ZAHVATA - 2. ETAPA IZGRADNJE
	OBUHVAT ZAHVATA - 3. ETAPA IZGRADNJE
	GRANICA ZEMLJIŠNOKNJIŽNE ČESTICE
	BROJ ZEMLJIŠNOKNJIŽNE ČESTICE
	PLINOVOD POSTOJEĆI
	PLINOVOD - PROJEKTIRANO
	ENERG. KABELI - PROJEKTIRANO
	ODVODNJA - PROJEKTIRANO
	OKOLNI DETALJ (CESTE, PLATO, ...) - PROJEKTIRANO
	NADZEMNI OBJEKTI - PROJEKTIRANO
	BUŠOTINSKI RADNI PROSTOR (GR 1Z I GR 2Z) - PROJEKTIRANO
	PLINSKI ČVOR, PLINSKA STANICA, MJERNA STANICA - PROJEKTIRANO



5. ANALIZA USKLAĐENOSTI GLAVNIH PROJEKATA S MJERAMA ZAŠTITE OKOLIŠA I MJERAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Gotovo sve mjere koja se tiču sustava vodooprbe i odvodnje su u suštini tehničkog karaktera, te su iste implementirane kroz samo projektiranje sukladno zahtjevima propisa, normi, pravilima struke, zahtjevima javno-pravnih tijela i stanju na terenu.

TABLICA 6 ANALIZA USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S VAŽEĆIM MJERAMA

Mjera	Projekt/mapa	Objasnoženje
A.1.1. u okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem ce biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rjesenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.		Ovaj Elaborat je implementacija navedene mjere.
A.1.2. Prilikom izgradnje glavnog postrojenja (plinske stanice, kompresornice) i novih radnih bušotina (bušača garnitura), polaganja spojnog i priključnih plinovoda te uređenja platformi novih radnih bušotina, koristiti ispravne strojeve te provoditi kontrolu i održavanje istih.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Prilikom izgradnje priključnog plinovoda i kondenzatovoda te uređenja platformi novih radnih bušotina treba koristiti ispravne strojeve i provoditi kontrolu i održavanje istih (vidjeti poglavlje 6.).</i></p> <p><i>Osobito je, zbog zaštite okoliša i podzemnih voda, važno poduzeti sve mjere opreza s preventivnim pregledima kod vozila i strojeva što se koriste na gradilištu. Strogo se zabranjuje popuna strojeva i vozila mazivom i gorivom na gradilištu, jer su moguća curenja i onečišćenja okoliša. Sve spomenuto mora se obaviti u radionicama i skladištima prije izlaska na gradilište.</i></p>		
A.1.6. U koridorima za polaganje priključnih i spojnog plinovoda i instalacija, tlo iz iskopa iskoristiti za zatrpavanje rovova po završetku polaganja. Rov prvo zatrpati tлом iz dubljih slojeva, a zatim tлом koje je prije iskopavanja bilo na površini.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>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. Sav iskopani materijal za vrijeme radova na iskopu treba odložiti u zoni radnog pojasa, te naknadno radi manipulacije i kretanja mehanizacije rovokopačima - utovarivačima ("kombinirke") otpremiti iz zone radova na pristupačni dio radnog pojasa, neposredno uz zonu radova, radi daljnjeg transporta i deponiranja na privremenu deponiju.</i></p> <p><i>Kada je cjevovod pravilno položen u rov, obavljena tlačna proba i kontrola zavara te geodetski snimljeno izvedeno stanje, pristupa se zatrpavanju rova.</i></p> <p><i>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 tлом koje je prije iskopavanja bilo na površini. Zasip je potrebno kod ugradnje oprezno zbijati.</i></p>		
A.1.7. Tijekom izgradnje glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina, eventualni ostatak od iskopa tla koji se ne može upotrijebiti za krajobrazno uređenje lokacije zahvata, predati ovlaštenoj osobi na daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Eventualni višak materijala od iskopa građevnih jama i rovova (nakon što je provedeno zatrpavanje istih) biti će ugrađivan u postojeće građevine u krugu plinske stanice (sukladno „Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova“ članak 5 točka 3 i „Zakon o rudarstvu“, članak 144 .</i></p>		
A.1.13. Sanitarne otpadne vode koje nastaju tijekom izvođenja radnih bušotina prikupljati u vodonepropusnoj sabimnoj jami bez ispusta i preljeva unutar bušotinskih radnih prostora i redovito	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

prazniti od strane ovlaštene osobe, a kod građenja glavnog postrojenja sanitarne otpadne vode zbrinjavati korištenjem pokretnih sanitarnih čvorova.	2960-G-100-G24	
<i>Sanitarne otpadne vode (koje mogu nastati tijekom izvođenja radne bušotine i radova na trasi plinovoda i kondenzatovoda) biti će prikupljane u pokretnim sanitarnim čvorovima i redovito pražnjene od strane ovlaštene osobe.</i>		
A.1.16. Sve opasne tvari (kiseline, lužine, goriva i maziva) koje se koriste tijekom izvođenja radova skladištiti u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<i>Sve opasne tvari (kiseline, lužine, goriva i maziva) biti će skladištene u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.</i>		
A.1.17. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (u razdoblju od 15. srpnja do 15. ožujka).	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<i>Radove na uklanjanju vegetacije treba svakako izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (u razdoblju od 15. srpnja do 15. ožujka).</i>		
A.1.18. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška zemljanog materijala i otpada na okolnu vegetaciju izvan radnog pojasa.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<i>Sav iskopani materijal za vrijeme radova na iskopu treba odložiti u zoni radnog pojasa, te naknadno radi manipulacije i kretanja mehanizacije rovokopačima - utovarivačima ("kombinirke") otpremiti iz zone radova na pristupačni dio radnog pojasa, neposredno uz zonu radova, radi daljnjeg transporta i deponiranja na privremenu deponiju.</i>		
A.1.19. U suradnji s nadležnom šumarijom:		
<ul style="list-style-type: none"> • prilikom izrade projektne dokumentacije (glavni projekt) utvrditi sve prilazne putove gradilištu • utvrditi dinamiku sječe stabala u svrhu zahvata i sječe stabala propisane šumskogospodarskom osnovom, s ciljem otklanjanja mogućih razloga za aktiviranje klizišta • osigurati mjere zaštite od sumskih požara • uspostaviti šumski red nakon sječe stabala prilikom izgradnje (ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu). 	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24 2960-G-100-ZP1	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA i u ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
<i>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 drvene mase).</i>		
<i>Plinska stanica će se priključiti na javno-prometnu površinu na sjevernoj strani, preko k.č. 4265/1, na kojoj se nalazi šumska cesta izvedena u naravi koja je povezana na lokalnu cestu LC 40016 (Topolovica (Ž4242) – D5). Ulaz u buduću plinsku stanicu bit će omogućen izgradnjom spojne ceste od mjesta priključenja na postojeću šumsku cestu.</i>		
<i>Mjere zaštite od požara su definirane Elaboratom zaštite od požara (2960-G-100-ZP1)</i>		
A.1.20. Koristiti podatke iz nadležne šumskogospodarske osnove koji se odnose na planiranu i izgrađenu šumsku infrastrukturu u cilju racionalnog korištenja prostora i financijske isplativosti.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<i>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 drvene mase).</i>		
A.1.21. Nakon izgradnje provesti biološku rekultivaciju terena vrstama šumskog drveća i raslinja koji su navedeni u šumskogospodarskoj osnovi.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22	Mjera je integrirana u točku 4. u knjigama G21 i G23, odnosno u točku 6. u knjizi G24 ZBRINJAVANJE

	2960-G-100-G24	GRAĐEVINSKOG OTPADA
<p><i>Sve zemljane i druge površine koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom izvođač je dužan dovesti u stanje urednosti. Sve uništeno zelenilo, kao i oštećene površine i instalacije susjednih objekata izvođač je dužan dovesti u prvobino stanje, odnosno stanje prema projektu uređenja okoliša.</i></p>		
A.1.22. Uspostaviti suradnju sa stručnom službom lovoovlaštenika vezano za utvrđivanje koridora za kretanje ljudi i mehanizacije.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Investitor je dužan unaprijed obavještavati stručnu službu lovoovlaštenika o predviđenim koridorima za kretanje ljudi i mehanizacije kako bi ih lovovlaštenik na vrijeme odobrio, po potrebi će se uslijed naprijed navedenog premjestiti lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.</i></p>		
A.1.23. Po potrebi premjestiti lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Investitor je dužan unaprijed obavještavati stručnu službu lovoovlaštenika o predviđenim koridorima za kretanje ljudi i mehanizacije kako bi ih lovovlaštenik na vrijeme odobrio, po potrebi će se uslijed naprijed navedenog premjestiti lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.</i></p>		
A.1.24. Ogradu nadzemnih objekata projektirati i izvesti tako da onemogući životinjama ulaz u prostor objekta.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Ograda oko budućeg bušotinskog radnog prostora je tako projektirana da je onemogućen ulaz životinjama.</i></p>		
A.1.25. U slučaju nailaska na stradalu divljač tijekom izvođenja radova izvijestiti lovoovlaštenika lovišta u kojem je divljač stradala.	-	Provedba mjere je u obvezi Investitora, Nadzornog inženjera i Izvođača radova.
A.1.26. O početku radova obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.	-	Provedba mjere je u obvezi Investitora, Nadzornog inženjera i Izvođača radova.
A.1.27. Ako se tijekom izvođenja građevinskih radova naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze, nepokretne ili pokretne arheološke predmete, prekinuti radove te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture, kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Ukoliko se tijekom izvođenja građevinskih radova (poglavito na trasi priključnog plinovoda i kondenzatovoda) naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze, prekinut će se radovi i o nalasku obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture koji će odrediti daljnja postupanja.</i></p>		
A.1.28. Radove izgradnje na poljoprivrednim površinama izbjegavati pred berbu ili žetvu, tamo gdje je to moguće.	-	Provedba mjere je u obvezi Investitora, Nadzornog inženjera i Izvođača radova.
A.1.29. Koristiti ispravne i niskobučne strojeve i uređaje.	2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24	Mjera je integrirana u u točku 1. TEHNIČKI OPIS 1.2 TEHNIČKI UVJETI ZA IZVEDBU ZEMLJANIH RADOVA i točku 3. (odnosno 5. u knjizi G24) PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE 3.2. (odnosno 5.2.) Gradilište
<p><i>Mehanizacija i potrebna oprema ne smije stvarati buku ili vibracije više od propisom dozvoljene, koje bi ugrožavalo zdravlje ljudi. Predočiti sva uvjerenja o ispravnosti strojeva i uređaja</i></p>		

<p>A.1.30. Otpad nastao tijekom izgradnje prikupljati odvojeno na lokaciji zahvata u odgovarajuće spremnike, ovisno o vrsti i svojstvima, te ga predati ovlaštenoj osobi.</p>	<p>2960-G-100-G21 2960-G-100-G22 2960-G-100-G24</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 4. u knjigama G21 i G23, odnosno u točku 6. u knjizi G24 ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA</p>
<p><i>Tijekom odvijanja građevinskih i drugih radova na gradilištu će se pojaviti određene količine otpada koji je potrebno prikupiti i na adekvatan način zbrinuti. Za realizaciju ovog projekta neće se primijeniti materijal čiji bi otpad pripadao skupini opasnih. Svi materijali za potrebe izgradnje predmetne građevine prirodnog su podrijetla (zemlja, šljunak, pijesak) ili mješavina (betoni) koja nije opasna za okolinu. Ipak, tijekom građenja osobitu pažnju izvoditelj radova, a posebno nadzorni inženjer moraju posvetiti urednosti gradilišta, što podrazumijeva stalnu brigu o prikupljanju, deponiranju i odvozu građevinskog otpada.</i></p> <p><i>Paralelno s odvijanjem građevinskih radova, sav suvišni ili rasuti materijal kao: šljunak, pijesak, čavli, dijelovi oplata, ostaci betona, itd., mora se prikupiti, odložiti na mjesto gdje ne ometa odvijanje radova, a potom odvesti na deponiju za tu vrstu otpada.</i></p> <p><i>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. Prilikom izvođenja predmetnog objekta potrebno je za svako odlaganje zemljanog ili otpadnog građevnog materijala u okviru gradilišta zatražiti odobrenje nadzornog inženjera.</i></p>		
<p>A.1.32. Za rasvjetu bušotinskih radnih prostora i gradilišta glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina predvidjeti rasvjetna tijela žute svjetlosti.</p>	<p>2960-G-200-E21</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.3.3.2 VANJSKA RASVJETA PLINSKE STANICE I BUŠOTINSKOG KRUGA GR-1Z</p>
<p><i>Vanjska rasvjeta plinske stanice i bušotinskog kruga GR1Z biti će prema zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN14/2019) a rasvijetljenost će biti prema normi HRN EN 12464-2: Rasvjeta – vanjski radni prostori. Za osvjetljenje je predviđena jedna svjetiljka za vanjsku rasvjetu, LED izvor svjetlosti, kucište sa zakretnim nosačem, asimetrična optika, svjetlosni tok minimalno 9012 lm, snaga sistema oko 78W (LED izvor + ispravljač), temperatura boje svjetlosti 3000K, životni vijek za 70% nominalnog svjetlosnog toka 150 000 h, zaštita od prljanja mehanička zaštita IP65 IK07 ugrađena na stup visine 7 m izvan Ex zone. Svjetiljka će biti bez raspršivanja svjetlosti s usmjerenim snopom svjetlosti (tkz. „cut off“). Svjetiljka će biti postavljena tako da ne svijetli u horizont ili iznad njega.</i></p> <p><i>Svjetiljka će paliti ručno u upravljačkom kontejneru i automatski luxomatom.</i></p> <p><i>Intenzitet vanjske rasvjete oko bušotine će biti E_{sr}=80 lx, prema svjetlotehničkom proračunu u poglavlju.</i></p> <p><i>Dodatno vanjsko osvjetljenje će biti reflektor na kontejnerima ispred vrata koji će se paliti ručno i senzorom pokreta i Ex lampe ispod nadstrešnice sustava za doziranje inhibitora koje će se uključivati ručnom sklopkom.</i></p>		
<p>A.2.1. Redovito održavati uređaje za loženje (kotlovi u kotlovnici i jedinica za regeneraciju trietilen glikola) u okviru glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina. Emisije u zrak iz malih/srednjih uređaja za loženje koja koriste plinska goriva moraju zadovoljiti granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na pokazatelje NO_x, CO i dimni broj.</p>	<p>2960-G-200-S21</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.19 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA POSTROJENJA</p>
<p><i>Investitor odnosno korisnik postrojenja mora pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz plinskih motora za pokazatelje CO i NO_x i volumni udio, jednom godišnje. Također korisnik je dužan pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje na plinsko gorivo kotlovnice i jedinice za regeneraciju trietilen glikola na sjedeće pokazatelje: oksidi dušika izraženi kao NO_x, ugljikov monoksid (CO) i dimni broj jednom u dvije godine (malih/srednji uređaj za loženje).</i></p>		
<p>A.2.2. Za rad kompresorske stanice i agregata za proizvodnju električne energije u 1. fazi koristiti plinske motore čija emisija NO_x ne prelazi propisanu graničnu vrijednost od 95 mg/m³, sukladno Prilogu 16. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), a u 2. fazi koristiti kompresor koji ne uzrokuje emisije onečišćujućih tvari u zrak.</p>	<p>2960-G-200-S21</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.19 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA POSTROJENJA</p>
<p><i>Za pogon kompresora koristiti će se plinski motor čija granična vrijednost emisije oksida dušika NO_x u zrak neće prelaziti vrijednost od 75 mg/m³, a emisija CO 100 mg/m³.</i></p>		
<p>A.2.3. Slojnu vodu iz spremnika slojne vode odvoziti na zbrinjavanje na lokaciju Podzemnog skladišta plina Okoli.</p>	<p>2960-G-200-S21</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.2.2. POMOĆNA OPREMA I INSTALACIJE PLINSKE STANICE</p>
<p><i>Za potrebe prihvata slobodne tekućine iz bušotina predviđen je podzemni atmosferski spremnik slojne vode V-002 volumena 10 m³.</i></p>		

<p>sa duplom stijenkom.</p> <p>Spremnik je identičan spremniku tehnološke kanalizacije V-002 te je opremljen sa istom opremom i priključcima. Pražnjenje spremnika vrši se u autocisternu i odvozi se na zbrinjavanje u PSP Okoli.</p>		
<p>A.2.4. Otpadne procesne fluide iz procesnih posuda i od održavanja opreme i uređaja odvoditi u ukopani rezervoar za tehnološku kanalizaciju (RTK) i po zapunjenju predavati ovlaštenoj osobi.</p>	<p>2960-G-200-G23</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.6. ODVODNJA 1.6.1. OPĆENITO O ODVODNJI</p>
<p><i>Tehnološke otpadne vode (kapljevine-ugljkovodici, slojna voda) će se prikupljati u podzemnim ukopanim spremnicima (s dvostrukom stijenkom) koji će se povremeno prazniti, a sadržaj zbrinjavati putem ovlaštene tvrtke.</i></p>		
<p>A.2.5. Oborinske vode s manipulativnih površina koje mogu biti potencijalno zauljene pročišćavati na separatoru ulja.</p>	<p>2960-G-200-G23</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.6. ODVODNJA 1.6.1. OPĆENITO O ODVODNJI</p>
<p>Napomena: U 2. etapi se ne uređuju vanjske manipulativne površine, odnosno sve aktivnosti se provode u zatvorenoj hali.</p> <p><i>U 4. etapi izgradnje biti će dato konačno rješenje odvodnje potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina (izgradnjom cestovnih slivnika s taložnicama, revizijskih okana, cjevovoda kanalizacije i tipskog gravitacijskog separatora ulja i masti kao npr. „TEHNIX“, „Techneau“ ili jednakovrijedno) sa spojem na novi vanjski kanal odvodnje oborinskih voda i postojeći prirodni recipijent.</i></p>		
<p>A.2.6. Sanitarne otpadne vode sakupljati u vodonepropusnu sabimu jamu bez ispusta i preljeva. Redovito prazniti vodonepropusnu sabimu jamu od strane ovlaštene osobe.</p>	<p>2960-G-200-G23</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.6. ODVODNJA 1.6.1. OPĆENITO O ODVODNJI</p>
<p>Sanitarne-fekalne vode ispuštat će se, bez prethodnog pročišćavanja, u vodonepropusnu sabimu jamu koja će se povremeno prazniti od strane komunalnog poduzeća.</p>		
<p>A.2.7. Redovito održavati razdjelni sustav odvodnje, separatore i vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva u krugu glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina.</p>	<p>2960-G-200-G23</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.6. ODVODNJA 1.6.5. OPĆI UVJETI ZA IZVEDBU RADOVA NA KANALIZACIJI</p>
<p><i>Sve objekte na kanalizacijskoj mreži (slivnike, okna, sparator) potrebno je redovito kontrolirati, te po potrebi ukloniti nakupljeni mulj-talog i dopuniti s vodom (sifonska okna). Za poslove čišćenja slivnika potrebno je sklopiti ugovor s nadležnom komunalnom službom ili ovlaštenim poduzećem.</i></p>		
<p>A.2.8. Redovito kontrolirati ispravnost na svojstvo vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti internog sustava odvodnje, separatora ulja i vodonepropusne sabime jame bez ispusta i preljeva.</p>	<p>2960-G-200-G23</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.6. ODVODNJA 1.6.5. OPĆI UVJETI ZA IZVEDBU RADOVA NA KANALIZACIJI</p>
<p><i>Sve objekte na kanalizacijskoj mreži (slivnike, okna, sparator) potrebno je redovito kontrolirati, te po potrebi ukloniti nakupljeni mulj-talog i dopuniti s vodom (sifonska okna). Za poslove čišćenja slivnika potrebno je sklopiti ugovor s nadležnom komunalnom službom ili ovlaštenim poduzećem.</i></p>		
<p>A.2.9. Kompresor i ostalu opremu koja proizvodi povećanu razinu buke zvučno izolirati.</p>	<p>2960-G-200-S21</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.18. BUKA</p>
<p><i>Najveći izvor buke na postrojenju plinske stanice je kompresornica unutar koje je smješten kompresor s plinskim motorom kompresora. Prema podacima proizvođača opreme o razinama buke na 1 m udaljenosti izračunata zvučna snaga motora iznosi 131 dB(A). Od ostalih izvora buke u kompresornici prisutni su ispuh plinskog motora koji je tvornički opremljen prigušivačem buke kojim se razina buke reducira na 85 dB(A) na udaljenosti 1 m od ispuha i izveden je u vanjski prostor istočno od kompresornice. Predviđene obloge i građevni materijali primjenjenih u građevinskom i arhitektonskom projektu te izbor opreme i tehničkih rješenja prema Elaboratu zaštite od buke zadovoljavaju zahtjeve u pogledu zvučne zaštite.</i></p> <p><i>Predviđene građevinske konstrukcije zadovoljavaju zahtjeve u pogledu minimalne zvučne izolacije. Izvedbom građevinskih konstrukcija prema Elaboratu ostvareni će se propisana zvučna zaštita kao preduvjet za zaštitu od buke prostorija unutar građevine kao i zaštita okoliša od buke iz građevine.</i></p> <p><i>Razine buke koje će se u radnim prostorima i okolišu javljati kao posljedica djelovanja izvora buke predmetne građevine će biti niže od dopuštenih.</i></p>		

A.2.10. Otpad prikupljati odvojeno na lokaciji zahvata u odgovarajuće spremnike/kontejnere, ovisno o vrsti i svojstvima, te ga predati ovlaštenoj osobi.	2960-G-200-G21 2960-G-200-G23 2960-G-200-G24	Mjera je integrirana u točku 3. PROGRAM OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE 3.1. OPĆENITO
<i>Ostali otpadi štetni po zdravlje ljudi prerađuju se u krugu instalacije ili uništavaju ili se ugovorom sa specijalističkim ustanovama i poduzećima osigurava saniranje otpada.</i>		
A.2.11. Svjetlost vanjske rasvjete glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina i bušotinskih platformi usmjeriti koso prema tlu.	2960-G-200-E21	Mjera je integrirana u točku 1.3.3.2 VANJSKA RASVJETA PLINSKE STANICE I BUŠOTINSKOG KRUGA GR-1Z
<i>Za osvjjetljenje je predviđena jedna svjetiljka vanjsku rasvjetu, LED izvor svjetlosti, kućište sa zakretnim nosačem, asimetrična optika, svjetlosni tok minimalno 9012 lm, snaga sistema oko 78W (LED izvor + ispravljač), temperatura boje svjetlosti 3000K, životni vijek za 70% nominalnog svjetlosnog toka 150 000 h, zaštita od prljanja mehanička zaštita IP65 IK07 ugrađena na stup visine 7 m izvan Ex zone. Svjetiljka će biti bez raspršivanja svjetlosti s usmjerenim snopom svjetlosti (tkz. „cut off“). Svjetiljka će biti postavljena tako da ne svijetli u horizont ili iznad njega.</i>		
A.3.2. U koridoru od 5 m s jedne i 5 m s druge strane od osi plinovoda zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.	2960-G-100-G21	Mjera je integrirana u točku 1.4.1. RADNI POJAS, ROV ZA POLAGANJE CJEVOVODA
<i>Nakon konačnog uređenja radnog prostora mora se uspostaviti stalni pojas plinovoda tzv. pojas služnosti, u širini od 5+5 m, u kojem neće biti moguće aktivnosti osim sadnje poljoprivrednih kultura ili raslinja čije korijenje nije dublje od jednog metra.</i>		
A.3.3. Provoditi monitoring stanja cjevovoda praćenjem utjecaja korozije i abrazije.	2960-G-200-S22	Mjera je integrirana u točku 1.14 UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE
<i>Investitor treba osigurati kvalitetnu obuku operatera, nakon koje će oni moći prepoznati svaku nepravilnost u funkcioniranju građevine kao cjeline, te pravovremeno ukazati na potrebno uklanjanje uočene nepravilnosti. Potrebno je provoditi monitoring stanja cjevovoda praćenjem utjecaja korozije i abrazije.</i>		
B.2. Provoditi ispitivanja kakvoće pročišćenih otpadnih voda prema ishođenoj Vodopravnoj dozvoli.	-	Provedba mjere je u obvezi operatera postrojenja.
B.3. Pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje na plinsko gorivo kotlovnice i jedinice za regeneraciju trietilen glikola na sljedeće pokazatelje: oksidi dušika izraženi kao NOx, ugljikov monoksid (CO) i dimni broj jednom u dvije godine (mali/srednji uređaj za loženje).	2960-G-200-S21	Mjera je integrirana u točku 1.19 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA POSTROJENJA
<i>Također korisnik je dužan pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje na plinsko gorivo kotlovnice i jedinice za regeneraciju trietilen glikola na sljedeće pokazatelje: oksidi dušika izraženi kao NOx, ugljikov monoksid (CO) i dimni broj jednom u dvije godine (mali/srednji uređaj za loženje).</i>		
(2019) B.4. Pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz plinskih motora za pokazatelje CO, NOx i volumni udio, jednom godišnje.	2960-G-200-S21	Mjera je integrirana u točku 1.19 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA POSTROJENJA
<i>Investitor odnosno korisnik postrojenja mora pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz plinskih motora za pokazatelje CO i NOx i volumni udio, jednom godišnje.</i>		

6. ZAKLJUČAK

Za cjeloviti projekt *Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Grubišno Polje“* su izdana dva rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Mjere i program praćenja su propisani Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš Klasa: UP/I-351-03/16-02/0101, Ur.broj: 517-06-2-1-2-17-22 od 31.08.2017. godine, odnosno rješenjem da nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš Klasa: UP/I-351-03/19-09/08, Ur.broj: 517-03-1-1-19-12 od 25.04.2019. godine.

Za cjeloviti projekt *Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Grubišno Polje“* je 2020. izdana jedinstvena lokacijska dozvola.

Projekt je u funkcionalnom smislu podijeljen u dvije faze, a u administrativnom smislu u pet etapa, pri čemu se prva faza sastoji od tri, a druga faza od dvije etape. Ovaj elaborat se odnosi na 2. etapu: *Izgradnja plinske stanice i priključnog plinovoda od bušotine GR-1Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-1Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje.*

Glavni projekt 2. etape sastoji se od jedinstvenog glavnog projekta s ukupno 13 knjiga strukovnih projekata i 6 elaborata. Dozvolu za gradnju izdaje nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika NN 52/18, 52/19, 30/21.

Na razini ovog elaborata izvršena je analiza usklađenosti za sve strukovne projekte 2. etape.

Rješenjima propisane mjere zaštite okoliša i mjere praćenja stanja okoliša koje su predmet glavnih projekata su uzete u obzir i ugrađene u projekte kod izrade projektne dokumentacije na razini Glavnog projekta 2. etape.

Glavnim projektom 2. etape nisu mogle biti obuhvaćene mjere propisane rješenjima, a koje se ne odnose na objekte 2. etape. Također, nisu mogle biti propisane mjere koje se ne definiraju projektnom dokumentacijom, nego su obveza investitora, nadzornog inženjera, izvođača radova ili kasnije operatera postrojenja.

Iz svega navedenog može se zaključiti da je glavni projekt 2. etape izrađen u skladu s propisanim mjerama zaštite okoliša iz rješenja nadležnog ministarstva i da je nositelj zahvata poduzeo sve mjere i radnje kako bi se osigurao početak realizacije planiranog zahvata.

7. PRILOZI

- Prilog 1. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I-351-03/16-02/0101, Ur.broj: 517-06-2-1-2-17-22 od 31.08.2017. godine)
- Prilog 2. Rješenje da nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš (Klasa: UP/I-351-03/19-09/08, Ur.broj: 517-03-1-1-19-12 od 25.04.2019. godine)
- Prilog 3. Lokacijska dozvola (Klasa UP/I-350-05/19-01/000103, Urbroj: 531-06-2-2-20-006, od 16.04.2020.)
- Prilog 4. Glavni projekt 2. etapa (u digitalnom obliku)