



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-361-05/22-01/04

URBROJ: 517-07-3-1-22-28

Zagreb, 21. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** iz Zagreba, OIB: 82292688592, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

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

- **Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 3. etapa – izgradnja priključnog plinovoda od bušotine GR-2Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-2Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje**
- na području na području Grada Grubišnog Polja u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

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

- 1) **Opća mapa**, oznaka knjige: 2960-G-100-Y30, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Darko Horvat, mag.ing.mech., **(Redni broj knjige 01.)**
- 2) **Strojarski projekt - bušotinski krug GR-2Z**, oznaka knjige: 2960-G-100-S31, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Darko Horvat, mag.ing.mech. **(Redni broj knjige 02.)**
- 3) **Strojarski projekt - priključni plinovod i kondenzatovod od bušotine GR-2Z do plinske stanice**, oznaka knjige: 2960-G-100-S32, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Darko Horvat, mag.ing.mech. **(Redni broj knjige 03.)**

- 4) **Građevinski projekt - bušotinski krug GR-2Z**, oznaka knjige: 2960-G-100-G31, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Damir Lakić, ing.građ., **(Redni broj knjige 04.)**
- 5) **Građevinski projekt - priključni plinovod i kondenzatovod od bušotine GR-2Z do plinske stanice**, oznaka knjige: 2960-G-100-G32, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Damir Lakić, ing.građ., **(Redni broj knjige 05.)**
- 6) **Elektrotehnički projekt**, oznaka knjige: 2960-G-100-E31, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Blaž Krstanović, mag.ing.el. techn.inf., **(Redni broj knjige 06.)**
- 7) **Elektrotehnički projekt - nadzora i upravljanja procesom**, oznaka knjige: 2960-G-100-C31, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Mladen Čaturilo, mag.ing.el., **(Redni broj knjige 07.)**
- 8) **Elektrotehnički projekt - optičko komunikacijski sustav**, oznaka knjige: 2960-G-100-R01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Mladen Čaturilo, mag.ing.el., **(Redni broj knjige 08.)**
- 9) **Geodetski projekt**, oznaka knjige: 2960-G-100-H02, izrađena od projektantske tvrtke GEOANDA d.o.o. Zagreb Petrovaradinska 1, glavni projektant: Milan Andabaka, dipl.ing.geod., **(Redni broj knjige 09.)**
- 10) **Elaborat zaštite od požara**, oznaka knjige: 2960-G-100-ZP2, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Bosanac, dipl.ing. **(Redni broj knjige 10.)**
- 11) **Elaborat zaštite na radu**, oznaka knjige: 2960-G-100-ZR2, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjak, bacc. ing. mech., **(Redni broj knjige 11.)**
- 12) **Elaborat zaštite prirode i okoliša**, oznaka knjige: 1931-GP-EZPO-3, izrađena od projektantske tvrtke ECOINA d.o.o. Zagreb, projektant: Kolja Mikulić, dipl.ing.stroj., **(Redni broj knjige 12.)**
- 13) **Klasifikacija ugroženih prostora eksplozivnom atmosferom**, oznaka knjige: 2960-G-100-EX2, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Tomislav Nekić, dipl.ing.el., **(Redni broj knjige 13.)**
- 14) **Geotehnički elaborat - podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika Grubišno Polje**, oznaka knjige: 057/2019, izrađena od projektantske tvrtke GEO-LAB d.o.o. Zagreb, projektant: Ivan Gadže, struč.spec.ing.aedif. **(Redni broj knjige 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 **PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.** 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 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 **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, Veslačka 2-4 (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je 29. srpnja 2022. zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za naftno-rudarski objekt i postrojenje: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 3. etapa izgradnje (Ur. br. 660-2022/UD, od 29. srpnja 2022.; u daljnjem tekstu: Zahtjev). Zahtjevu su priloženi:

- Glavni projekt za podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“ - 3. etapa izgradnje, u tiskanom i digitalnom obliku koji se sastoji od četrnaest (14) knjiga, zajednička oznaka projekta: 2960-G, , izrađen od trgovačkog društava **INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o.**, glavni projektant je Darko Horvat, mag. ing. mech.
- Zemljovid s ucrtanim granicama eksploatacijskog polja za skladište prirodnog plina „Grubišno Polje“ i s ucrtanim naftno-rudarskim objekta koja se grade (List ½) te zemljovid na kojem su razvidne sve zemljišne čestice s iskazanim katastarskim i zemljišnoknjižnim oznakama.
- Dokaze o pravu građenja za zemljišne čestice unutar eksploatacijskog polja na kojima se predviđa građenje naftno-rudarskih objekata i postrojenja sukladno Glavnom projektu (uz tablični prikaz zemljišnih čestica s iskazanim katastarskim . oznakama

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., odnosno, Dodatak ugovoru 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: 517-07-3-2-22-6, od 26. srpnja 2022. (u daljnjem tekstu: Ugovor o skladištenju).

Za građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 3. etapa – izgradnja priključnog plinovoda od bušotine GR-2Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-2Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje na eksploatacijskom polju za skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“ ishoda je lokacijska dozvola Ministarstva graditeljstva i prostornoga 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 i Ministarstvo je elektroničkom poštom zatražilo ispravke. Investitor je ispravio i dostavio ispravljeni i dopunjeni Glavni projekt građenja.

Uvid u Glavni projekt građenja Ministarstvo je zatražilo Zaključkom (KLASA: UP/I-361-05/22-01/04; URBROJ: 517-07-3-1-22-2, od 30. kolovoza 2022.; dalje u tekstu Zaključak), kojim je zatražena dostava potvrda i mišljenja na Glavni projekt građenja, od predstavnika:

MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprave za upravne inspekcijske poslove, Sektora za inspekcijske poslove; MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektor sanitarne inspekcije; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Energetski inspektor za naftno-rudarstvo; 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 procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarstvo otpadom; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za zaštitu prirode; MINISTARSTVA KULTURE, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HRVATSKIH ŠUMA; HAKOMA; HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu;

HEP ODS d.o.o., Elektra Križ; HEP ODS d.o.o., Sektora za upravljanje imovinom; HOPSA, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom; GRADA GRUBIŠNO POLJE, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti; PLINACRO d.o.o.; DARKOM d.o.o., Distribucija plina; 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: MINISTARSTVA KULTURE I MEDIJA, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HOPSA, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom; HAKOMA; HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., Uprave šuma – podružnica Bjelovar; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor; GRADA GRUBIŠNO POLJE, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti; DARKOM distribucije plina d.o.o.; VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.; HRVATSKOG TELEKOMA d.d., Sektora pristupnih mreža, Odjela za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području opreme pod tlakom; HRVATSKIH VODA, VGO za srednju i donju Savu; HEP ODS d.o.o., Sektora za upravljanje imovinom; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Viši energetske inspektor za naftno-rudarstvo; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Viši energetske inspektor za naftno-rudarstvo; MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš.

Usklađenost Glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima i mišljenja da se može izdati građevinska dozvola za građenje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 3. etapa – izgradnja priključnog plinovoda od bušotine GR-2Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-2Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje na eksploatacijskom polju za skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, , potvrdili su predstavnici sljedećih tijela i osoba: MINISTARSTVA KULTURE I MEDIJA, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorskog odjela u Bjelovaru; HOPSA, Sektora za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom; HAKOMA; HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., Uprave šuma – podružnica Bjelovar; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor; GRADA GRUBIŠNO POLJE, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti; DARKOM distribucije plina d.o.o.; VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o.; HRVATSKOG TELEKOMA d.d., Sektora pristupnih mreža, Odjela za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području opreme pod tlakom; HRVATSKIH VODA, VGO za srednju i donju Savu; HEP ODS d.o.o., Sektora za upravljanje imovinom; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Viši energetske inspektor za naftno-rudarstvo; DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Viši energetske inspektor za naftno-rudarstvo.

Budući da predstavnici: MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprave za upravne i inspeksijske poslove, Sektora za inspeksijske poslove; MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE 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.

Budući da predstavnik MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš koji je zatražio produljenje roka iz Zaključka, nije nakon dostave ispravljenog glavnog projekta građenja u roku od 15 dana dostavio očitovanje da su otklonjeni utvrđeni nedostaci navedeni njegovom nalazu, smatra se kako nema primjedbi i da je suglasan o usklađenosti glavnog projekta građenja naftno-rudarskih objekata i postrojenja s posebnim propisima.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun vodnog doprinosa HRVATSKIM VODAMA, VGO za srednju i donju Savu (KLASA: UP/I-361-05/22-01/04; URBROJ: 517-07-3-1-22-21, od 30. rujna 2022.) uz koji su priloženi preslika Zahtjeva Investitora i Obrazac IM s podacima za izračun vodnog doprinosa te sukladno očitovanju HRVATSKIH VODA investitor je dužan uplatiti iznos vodnog doprinosa prije izdavanja građevinske dozvole.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Gradu Grubišno Polje (KLASA: UP/I-361-05/22-01/04; URBROJ: 517-07-3-1-22-22, od 30. rujna 2022.). Grad Grubišno Polje dostavilo je Ministarstvu Rješenje (KLASA: UPI-363-03/22-01/80, URBROJ: 2103-5-04/04-22-2, od 3. listopada 2022.) kojim obavještava da se za predmetne naftno-rudarske objekte i postrojenja ne obračunava komunalni doprinos.

Investitor je sukladno Zaključku dužan dostaviti 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).

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 prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina „Grubišno Polje“, 3. etapa – izgradnja priključnog plinovoda od bušotine GR-2Z do plinske stanice u funkciji inicijalnog crpljenja procijenjenih pridobivih količina rezervi prirodnog plina ležišta bušotinom GR-2Z koja će se opremiti za inicijalno crpljenje** (KLASA: UP/I-361-05/22-01/04, URBROJ: URBROJ: 517-07-3-1-22-26 od 6. listopada 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 6. listopada 2022. do 20. listopada 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.

VODITELJ SLUŽBE

Domagoj Jeić, dipl. ing. geol.



- 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:

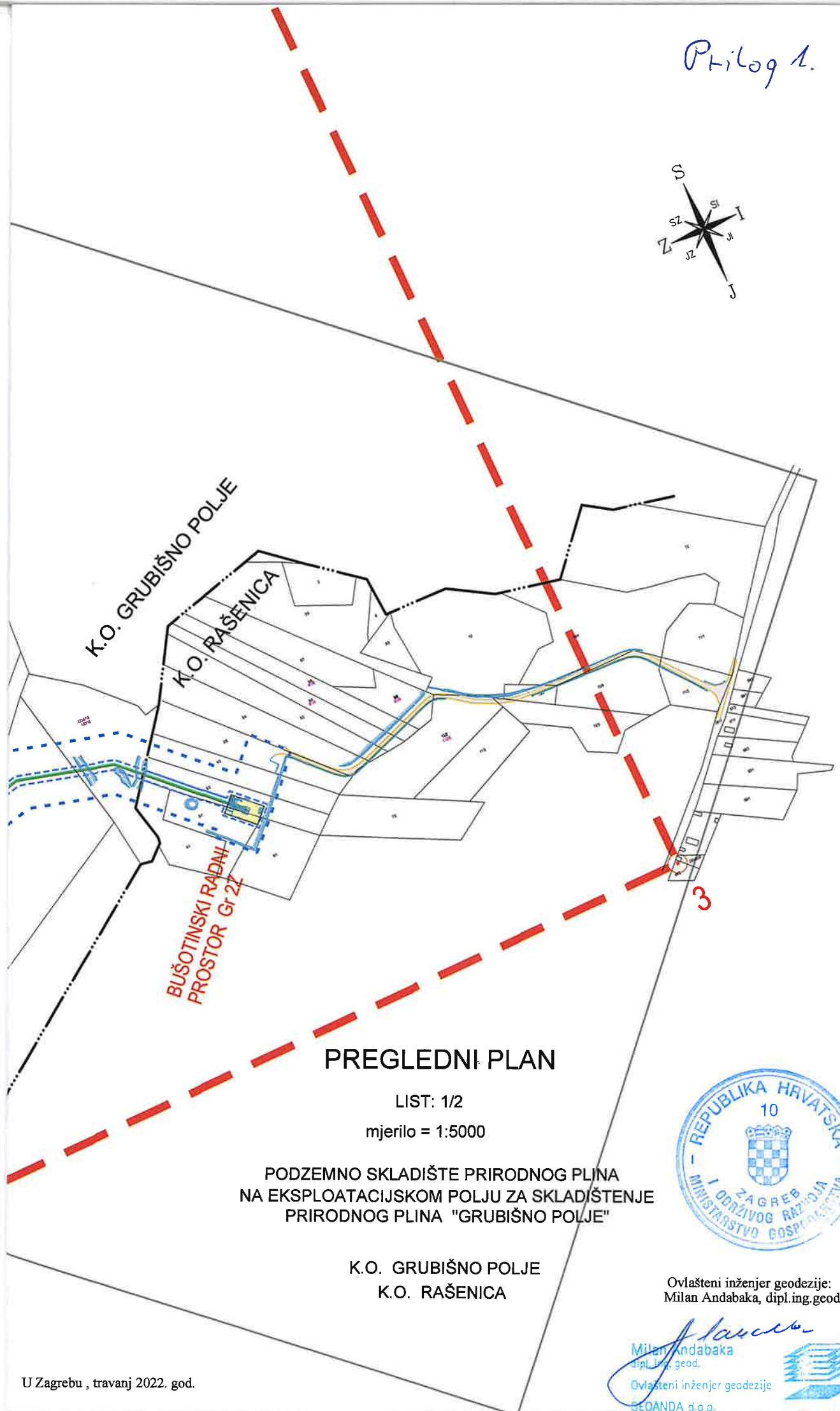
1. Trgovačko društvo PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o., Veslačka 2-4, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

Elektroničkim putem:

1. MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, Trg E. Kvaternika 6, 43 000 Bjelovar, milan.pezelj@min-kulture.hr,
2. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor, Inspektor zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10 000 Zagreb, pisarnica.dirh@dirh.hr,
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Šubićeva 29, 10 000 ZAGREB, pisarnica.dirh@dirh.hr,
 - a. Služba nadzora u području rudarstva
 - b. Služba nadzora u području energetike
 - c. Služba nadzora u području opreme pod tlakom

4. HOPS, Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, Kupska 4, 10 000 Zagreb, josko.moser@hops.hr, kresimir.lausic@hops.hr,
5. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš, Radnička 80, 10 000 Zagreb, tvrtko.vukusic@mingor.hr,
6. HAKOM, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10 110 Zagreb, ravnatelj@hakom.hr,
7. HRVATSKE ŠUME, Ulica kneza Branimira 1, 10 000 Zagreb, direkcija@hrsume.hr,
8. GRAD GRUBIŠNO POLJE, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Trg bana J. Jelačića 1, 43 290 Grubišno Polje, zeljko@grubisnopolje.hr,
9. DARKOM d.o.o., Distribucija plina, Kozarčeva 19, 43 500 Daruvar, darkom@darkom-daruvar.hr,
10. VODOVOD GRUBIŠNO POLJE d.o.o., Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, 43 290 Grubišno Polje, vodovod@vodovod-gp.hr,
11. HRVATSKI TELEKOM d.d., Sektor pristupnih mreža, Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom, R.F. Mihanovića 9, 10 110 Zagreb, Mirko.Domitrovic@t.ht.hr,
12. PLINACRO d.o.o., Savska 86A, 10 000 Zagreb, plinacro@plinacro.hr,
13. HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Šetalište braće Radića 22, 35 000 Slavonski Brod, sanja.vresk@voda.hr,
14. HEP ODS d.o.o. Sektor za upravljanje imovinom, Ulica grada Vukovara 37, 10 000 Zagreb, Vedran.Radosevic@hep.hr,

Prilog 1.



PREGLEDNI PLAN

LIST: 1/2

mjerilo = 1:5000

PODZEMNO SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU ZA SKLADIŠTENJE
PRIRODNOG PLINA "GRUBIŠNO POLJE"

K.O. GRUBIŠNO POLJE
K.O. RAŠENICA



Ovlašteni inženjer geodezije:
Milan Andabaka, dipl.ing.geod.

Milan Andabaka
dipl.ing.geod.

Ovlašteni inženjer geodezije

GEOANDA d.o.o.
Zagreb



- - - GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
- VRŠNA TOČKA
- OBUHVAT ZAHVATA - LOKACIJSKA DOZVOLA
- - - OBUHVAT ZAHVATA - 1. ETAPA IZGRADNJE - GRADEVINSKA DOZVOLA
- - - OBUHVAT ZAHVATA - 2. ETAPA IZGRADNJE - GRADEVINSKA DOZVOLA
- - - OBUHVAT ZAHVATA - 3. ETAPA IZGRADNJE - GRADEVINSKA DOZVOLA
- - - GRANICA KATASTARSKE OPĆINE
- KATASTARSKA ČESTICA
- - - ZEMLJIŠNOKNJIZNA ČESTICA
- - - PLINOVOD POSTOJEĆI
- PLINOVOD - PROJEKTIRANO
- BUŠOTINSKI RADNI PROSTOR (GR 1Z I GR 2Z) - PROJEKTIRANO
- PLINSKI ČVOR, PLINSKA STANICA, MJERNA STANICA - PROJEKTIRANO

POPIS KOORDINATA GRANICE EKSPLOATACIJSKOG POLJA

Broj točke	HTRS96/TM Koordinate	
	E	N
1	553353.64	5065402.43
5	553853.54	5065411.79
6	556381.15	5063958.88
3	556412.97	5062259.20
7	555413.16	5062240.48
8	553391.08	5063402.82



LIST 2

PREGLEDNI PLAN

LIST: 1/2
mjerilo = 1:5000

PODZEMNO SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU ZA SKLADIŠTENJE
PRIRODNOG PLINA "GRUBIŠNO POLJE"

K.O. GRUBIŠNO POLJE
K.O. RAŠENICA

U Zagrebu, travanj 2022. god.

Ovlašteni inženjer geodetije:
Milan Anđabalka, dipl.ing.geod.
Milan Anđabalka
Ovlašteni inženjer geodetije
SEGARICA d.o.o.
Zagreb
Geo 99



4. VAŽEĆE MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš (Klasa: UP/I-351-03/16-02/0101, Ur.broj: 517-06-2-1-2-17-22) od 31.08.2017. godine Ministarstva zaštite okoliša i energetike, propisane su mjere zaštite okoliša i definiran je program praćenja stanja okoliša za cjelokupni zahvat izgradnje podzemnog skladišta prirodnog plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika "Grubišno polje" s izgradnjom osam novih radnih bušotina.

Rješenjem da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti 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 Ministarstva zaštite okoliša i energetike, kojim je inicijalni zahvat izmijenjen i dopunjen, izvršene su izmjene prehodno propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (radi se o izmijenjenoj mjeri A.2.2 i novoj mjeri B.4.)

U nastavku se daje prikaz važećih mjera zaštite okoliša i mjera praćenja stanja okoliša, i njihov odnos prema projektu izgradnje podzemnog skladišta prirodnog plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika "Grubišno polje" s izgradnjom osam novih radnih bušotina, odnosno prema izrađenim glavnim projektima koji su predmet ocjene o usklađenosti na razini ovog Elaborata.

Posebno su označene mjere koje se ne odnose na objekte planirane 3. etapom izgradnje.

TABLICA 5 PREGLED VAŽEĆIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I MJERA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	
A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE	
Opća mjera	
A.1.1. 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 Rjesenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
SASTAVNICE OKOLIŠA	
Zrak	
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata u dijelu vezanom za polaganje priključnih plinovoda.
A.1.3. Kod izvođenja novih radnih bušotina, tijekom njihova ispitivanja, pridobivene količine plina spaljivati na privremenoj baklji u okviru bušotinskih radnih prostora.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Tlo	
A.1.4. Tijekom izvođenja radnih bušotina, ispod spremnika goriva na području bušotinskih radnih prostora postaviti posude za prikupljanje goriva za slučaj njegova izlivanja.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.5. Na području bušotinskih radnih prostora, additive koji se koriste kod izrade	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja

isplake skladištiti i rukovati s aditivima na način da se spriječi rasipanje i izlivanje na tlo.	je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.6. U koridorima za polaganje priključnih i spojnih plinovoda i instalacija, tlo iz iskopa iskoristiti za zatrpavanje rovova po završetku polaganja. Rov prvo zatrpati tlom iz dubljih slojeva, a zatim tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
Vode	
A.1.8. Izvesti barem dva piezometra na bušotinskom radnom prostoru.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.9. Isplaćne jame unutar bušotinskih radnih prostora izvesti vodonepropusno i dovoljnog kapaciteta da se spriječi prelijevanje isplake iz jame.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.10. Rad bušaće garniture kod izvođenja radnih bušotina i rad građevinskih strojeva na gradilištu površinskih objekata glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih i podzemnih voda.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.11. Ako se prilikom bušenja novih bušotina naiđe na vodonosni sloj, uvodna kolona mora biti ugrađena najmanje do dubine podine vodonosnog horizonta.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.12. Uvodnu kolonu cementirati od dna do ušća.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.13. Sanitarne otpadne vode koje nastaju tijekom izvođenja radnih bušotina prikupljati u vodonepropusnoj sabirnoj jami bez ispusta i preljeva unutar bušotinskih radnih prostora i redovito prazniti od strane ovlaštene osobe, a kod građenja glavnog postrojenja sanitarne otpadne vode zbrinjavati korištenjem pokretnih sanitarnih čvorova.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.14. Sve vode s bušotinskih radnih prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima i mastima te ugljikovodicima) odvoditi sustavom nepropusnih kanala u vodonepropusni anrirano-betonski bazen za izdvajanje krutih čestica iz isplake te iz njega odvoditi u isplaćnu jamu.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom, obzirom da u ovoj etapi nema isplaćne jame.
A.1.15. Isplaćnu jamu po završetku izvedbe novih radnih bušotina sanirati, a teren poravnati i vratiti u prvobitno stanje.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.1.16. Sve opasne tvari (kiseline, lužine, goriva i maziva) koje se koriste tijekom izvođenja radova skladištiti u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
Bioraznolikost	
A.1.17. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan sezone gniježdenja ptica (u razdoblju od 15. srpnja do 15. ožujka).	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.1.18. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška zemljanog materijala i otpada na okolnu vegetaciju izvan radnog pojasa.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
ŠUME I ŠUMARSTVO	
A.1.19. U suradnji s nadležnom šumarjom: <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 šumskih požara • uspostaviti šumski red nakon sječe stabala prilikom izgradnje (ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu). 	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.1.21. Nakon izgradnje provesti biološku rekultivaciju terena vrstama šumskog drveća i raslinja koji su navedeni u šumskogospodarskoj osnovi.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
LOVSTVO	
A.1.22. Uspostaviti suradnju sa stručnom službom lovoovlaštenika vezano za utvrđivanje koridora za kretanje ljudi i mehanizacije.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.1.23. Po potrebi premjestiti lovngospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.1.24. Ogradu nadzemnih objekata projektirati i izvesti tako da onemogući	Mjera je predmet analize usklađenosti na

Životinjama ulaz u prostor objekta.	razini ovog Elaborata.
A.1.25. U slučaju nailaska na stradalul divljač tijekom izvođenja radova izvijestiti lovoovlaštenika lovišta u kojem je divljač stradala.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
KULTURNO POVIJESNA BAŠTINA	
A.1.26. O početku radova obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
POLJOPRIVREDA	
A.1.28. Radove izgradnje na poljoprivrednim površinama izbjegavati pred berbu ili žetvu, tamo gdje je to moguće.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
OPTERECENJE OKOLIŠA	
Buka	
A.1.29. Koristiti ispravne i niskobučne strojeve i uređaje.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
Otpad	
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.1.31. Nakon završetka bušenja sadržaj isplaćne jame predati ovlaštenoj osobi.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Svjetlosno onečišćenje	
A.1.32. Za rasvjetu bušotinskih radnih prostora i gradilišta glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina predvidjeti rasvjetna tijela žute svjetlosti.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.2. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM KORISTENJA ZAHVATA	
SASTAVNICE OKOLIŠA	
Zrak	
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 NOx, CO i dimni broj.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
(2019) A.2.2. Za rad kompresorske stanice i agregata za proizvodnju električne energije u 1. fazi koristiti plinske motore čija emisija NOx ne prelazi propisanu graničnu vrijednost od 95 mg/m ³ , 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.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Vode	
A.2.3. Slojnu vodu iz spremnika slojne vode odvoziti na zbrinjavanje na lokaciju Podzemnog skladišta plina Okoli.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
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.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.2.5. Oborinske vode s manipulativnih površina koje mogu biti potencijalno zaujlene pročišćavati na separatoru ulja.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.2.6. Sanitarne otpadne vode sakupljati u vodonepropusnu sabimu jamu bez ispusta i preljeva. Redovito prazniti vodonepropusnu sabimu jamu od strane ovlaštene osobe.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.2.7. Redovito održavati razdjelni sustav odvodnje, separatore i vodonepropusnu sabimu jamu bez ispusta i preljeva u krugu glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.2.8. Redovito kontrolirati ispravnost na svojstvo vodonepropusnosti, struktume	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja

stabilnosti i funkcionalnosti intermog sustava odvodnje, separatora ulja i vodonepropusne sabime jame bez ispusta i preljeva.	je obuhvaćena ovim projektom.
OPTEREĆENJE OKOLIŠA	
Buka	
A.2.9. Kompresor i ostalu opremu koja proizvodi povećanu razinu buke zvučno izolirati.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Otpad	
A.2.10. Otpad prikupljati odvojeno na lokaciji zahvata u odgovarajuće spremnike/kontejnere, ovisno o vrsti i svojstvima, te ga predati ovlaštenoj osobi.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Svjetlosno onečišćenje	
A.2.11. Svjetlost vanjske rasvjete glavnog postrojenja podzemnog skladišta plina bušotinskih platformi usmjeriti koso prema tlu.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.3. MJERE ZAŠTITE OD NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	
A.3.1. Spriječiti izbacivanje slojnih fluida tijekom izrade bušotina održavanjem odgovarajuće gustoće isplake.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
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.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.3.3. Provoditi monitoring stanja cjevovoda praćenjem utjecaja korozije i abrazije.	Mjera je predmet analize usklađenosti na razini ovog Elaborata.
A.3.4. Izraditi i primjenjivati Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.4. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORISTENJA	
A.4.1. Objekte glavnog postrojenja razgraditi i ukloniti prema Projektu uklanjanja građevina ili prenamijeniti nadzemne objekte glavnog postrojenja prema Projektu rekonstrukcije.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.4.2. Bušotine likvidirati u skladu s Pojednostavljenim rudarskim projektom.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
A.4.3. Sav otpad nastao nakon razgradnje zbrinuti, reciklirati ili ponovno upotrijebiti.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	
Vode	
B.1. Ispitivanja kakvoće podzemne vode provesti prije izvedbe radnih bušotina (nulto stanje), nakon završetka izvedbe bušotina i jednom tijekom korištenja bušotina. Ako se utvrdi pogoršanje kakvoće podzemne vode u odnosu na nulto stanje, nastaviti provoditi ispitivanje kakvoće podzemne vode svakih 6 mjeseci na iste pokazatelje, te ustanoviti uzroke pogoršanja i prema potrebi provesti aktivnosti prema Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda. Ako se ne ustanovi pogoršanje kakvoće podzemne vode u odnosu na nulto stanje, nije potrebno nastaviti s kontrolom kakvoće nakon završetka radova bušenja i privođenja novih radnih bušotina u funkciju.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
B.2. Provoditi ispitivanja kakvoće pročišćenih otpadnih voda prema ishodu Vodopravnoj dozvoli.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
Zrak	
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 dusika izraženi kao NOx, ugljikov monoksid (CO) i dimni broj jednom u dvije godine (mali/srednji uređaj za loženje).	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.
(2019) B.4. Pratiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz plinskih motora za pokazatelje CO, NOx i volumni udio, jednom godišnje.	Planirana aktivnost nije dio 3. etape koja je obuhvaćena ovim projektom.

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

TABLICA 6 ANALIZA USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S VAŽEĆIM MJERAMA

Mjera	Projekt/mapa	Obrazloženje
A.1.1. 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 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-G31 2960-G-100-G32	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 tlom iz dubljih slojeva, a zatim tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.	2960-G-100-G31 2960-G-100-G32	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 tlom 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-G31 2960-G-100-G32	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.1.16. Sve opasne tvari (kislone, lužine, goriva i maziva) koje se koriste tijekom izvođenja radova skladištiti u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.	2960-G-100-G31 2960-G-100-G32	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
<p><i>Sve opasne tvari (kislone, lužine, goriva i maziva) biti će skladištene u skladišnim kontejnerima na vodonepropusnoj podlozi.</i></p>		

A.1.17. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (u razdoblju od 15. srpnja do 15. ožujka).	2960-G-100-G31 2960-G-100-G32	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
Radove na uklanjanju vegetacije treba svakako izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica (u razdoblju od 15. srpnja do 15. ožujka).		
A.1.18. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška zemljanog materijala i otpada na okolnu vegetaciju izvan radnog pojasa.	2960-G-100-G31 2960-G-100-G32	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
Sav iskopani materijal za vrijeme radova na iskupu 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.		
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-G31 2960-G-100-G32 2960-G-100-ZP2	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA u ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
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). 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. Mjere zaštite od požara su definirane Elaboratom zaštite od požara (2960-G-100-ZP2)		
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-G31 2960-G-100-G32	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
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).		
A.1.21. Nakon izgradnje provesti biološku rekultivaciju terena vrstama šumskog drveća i raslinja koji su navedeni u šumskogospodarskoj osnovi.	2960-G-100-G31	Mjera je integrirana u točku u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
Nakon izgradnje provesti biološku rekultivaciju terena vrstama šumskog drveća i raslinja koji su navedeni u šumskogospodarskoj osnovi (za provedbu odgovoran investitor).		
A.1.22. Uspostaviti suradnju sa stručnom službom lovovlaštenika vezano za utvrđivanje koridora za kretanje ljudi i mehanizacije.	2960-G-100-G31 2960-G-100-G32	Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA
Investitor je dužan unaprijed obavještavati stručnu službu lovovlaštenika o predviđenim koridorima za kretanje ljudi i mehanizacije kako bi ih lovovlaštenik na vrijeme odobrio, po potrebi će se uslijed naprijed navedenog premjestiti lovskogospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.		

<p>A.1.23. Po potrebi premjestiti lovngospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.</p>	<p>2960-G-100-G31 2960-G-100-G32</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p>
<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 lovngospodarske i lovnotehničke objekte (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili ih nadomjestiti novima.</i></p>		
<p>A.1.24. Ogradu nadzemnih objekata projektirati i izvesti tako da onemogućí životinjama ulaz u prostor objekta.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, točku 1.3. BUŠOTINSKI KRUG GR-2Z I točku 1.2.4. ZAŠTITA GRAĐEVNE JAME</p>
<p><i>Ograda oko budućeg bušotinskog radnog prostora je tako projektirana da je onemogućen ulaz životinjama.</i></p> <p><i>Kako bi se otežao pristup neovlaštenim osobama do erupcijskog uređaja i nove opreme na platou kruga bušotine GR-2Z, projektom je dato rješenje za izvedbu ograde montažno-demontažnog tipa, tlocrtnih dimenzija 36x20 m.</i></p> <p><i>Zaštitna ograda mora biti izrađena od čvrstog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stupića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju od najmanje 700 N/m. Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm mjereno od tla. Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne smije biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna ivična zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Umjesto uzdužne popune od dasaka (koljenska zaštita), za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2x2 cm.</i></p>		
<p>A.1.25. U slučaju nailaska na stradalu divljač tijekom izvođenja radova izvijestiti lovoovlaštenika lovišta u kojem je divljač stradala.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p>
<p><i>U slučaju nailaska na stradalu divljač tijekom izvođenja radova izvijestiti lovoovlaštenika lovišta u kojem je divljač stradala (za provedbu odgovoran investitor).</i></p>		
<p>A.1.26. O početku radova obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p>
<p><i>O početku radova obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture (za provedbu odgovoran investitor).</i></p>		
<p>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.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p>
<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>		
<p>A.1.28. Radove izgradnje na poljoprivrednim površinama izbjegavati pred berbu ili žetvu, tamo gdje je to moguće.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p>
<p><i>Radove izgradnje na poljoprivrednim zemljištima izbjegavati pred berbu ili žetvu, tamo gdje je to moguće (za provedbu odgovoran investitor).</i></p>		
<p>A.1.29. Koristiti ispravne i niskobučne strojeve i uređaje.</p>	<p>2960-G-100-G31</p>	<p>Mjera je integrirana u u točku 1. TEHNIČKI OPIS 1.2 TEHNIČKI UVJETI ZA IZVEDBU ZEMLJANIH RADOVA i točku 3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE 3.2. Gradilište</p>

<p>Mehanizacija i potrebna oprema ne smije stvarati buku ili vibracije više od propisom dozvoljene, koje bi ugrožavalo zdravlje ljudi.</p> <p>Predočiti sva uvjerenja o ispravnosti strojeva i uređaja</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-G31 2960-G-100-G32</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 4. u knjizi G31, odnosno u točku 6. u knjizi G32 ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA</p>
<p>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 gradnje osobito pažnju izvoditelj radova, a posebno nadzorni inženjer moraju posvetiti urednosti gradilišta, što podrazumijeva stalnu brigu o prikupljanju, deponiranju i odvozu građevinskog otpada.</p> <p>Paralelno s odvijanjem građevinskih radova, sav suvišni ili rasuti materijal kao: šljunak, pijesak, čavili, 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.</p> <p>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.</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-100-E31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.3.2.7 VANJSKA RASVJETA BUŠOTINSKOG KRUGA GR2Z</p>
<p>Za vanjsku rasvjetu postrojenja upotrebljavat će se visokoučinkovita rasvjetna tijela žute svjetlosti.</p> <p>Na rasvjetnom stupu se ugrađuju dvije svjetiljke za osvjetljavanje radnog prostora. Svjetiljke su reflektorskog tipa, nazivnog napona 230V, 50Hz, IP65, svjetlosni tok 9012lm, temperatura boje svjetlosti do 3000K, životni vijek 150000h, za vanjsku ugradnju, izvedene u visokoučinkovitoj LED tehnologiji. Svjetiljke su s usmjerenim svjetlosnim snopom (engl. „cut off“) i ugrađuju se tko da ne emitiraju svjetlosno onečišćenje prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19). Unutar rasvjetnog supa se ugrađuje razdjelnica sa zaštitnim uređajima za svaku svjetiljku.</p>		
<p>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.</p>	<p>2960-G-100-G32</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.3 TRASA CJEVOVODA</p>
<p>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.</p>		
<p>A.3.3. Provoditi monitoring stanja cjevovoda praćenjem utjecaja korozije i abrazije.</p>	<p>2960-G-100-G31 2960-G-100-S31</p>	<p>Mjera je integrirana u točku 1.1.7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA knjige G.31 i u točku 1.14 UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE knjige S31</p>
<p>Provoditi monitoring stanja cjevovoda praćenjem utjecaja korozije i abrazije.</p> <p>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.</p>		