



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-392-01/22-01/116

URBROJ: 517-07-3-1-23-8

Zagreb, 14. ožujka 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članka 137. stavka 3. i članka 138.a stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku provjere naftno-rudarskog projekta, pokrenutom na zahtjev investitora ASPECT Croatia Kft., OIB: 77775794285, iz Zagreba, od 18. listopada 2022., donosi

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

- I. Temeljem Izjave o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **Projekta izrade istražne bušotine Božjakovina-1 (Bžj-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru SA-06** (u daljnjem tekstu Projekt) i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (KLASA: UP/I-392-01/22-01/116, URBROJ: 517-07-3-1-23-4, od 10. siječnja 2023.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Projektom**, koji je izradila tvrtka FIKA ECO d.o.o. iz Zagreba u ožujku 2023.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovornog projektanta Krešimira Ciganeka, dipl. ing. naft. rud.
- III. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta iz točke I. izreke ovoga Rješenja stavlja se na tri primjerka. Dva primjerka dostavljaju se investitoru ASPECT Croatia Kft., a jedan primjerak ostaje u zbirci projekata Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Investitor ASPECT Croatia Kft. je dužan prije početka izvođenja radova na temelju projekta iz točke I. izreke ovoga Rješenja Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja dostaviti bankarsku garanciju za sanaciju istražne bušotine Božjakovina-1, u iznosu od 200.000,00 EUR (1.506.900,00 kn) sa rokom trajanja do 26. ožujka 2026.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor ASPECT Croatia Kft., OIB: 77775794285, Ilica 1, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 18.

listopada 2022. zahtjev za pokretanje postupka provjere naftno-rudarskog projekta (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz zahtjev je priložen naftno-rudarski Projekt izrade istražne bušotine Božjakovina-1 (Bžj-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja u istražnom prostoru SA-06, koji je investitor izradio u listopadu 2022., broj: AS-2022-03 (u daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

Predsjednica Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata imenovana Rješenjem ministra (KLASA: 310-01/21-03/06, URBROJ: 517-07-3-2-21-3, od 1. rujna 2021.) imenovala je Odlukom od 9. studenog 2022. (KLASA: UP/I-392-01/22-01/116, URBROJ: 517-07-3-1-22-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 10. siječnja 2023. u prostorijama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-392-01/22-01/116, URBROJ: 517-07-3-1-23-4, od 10. siječnja 2023. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovorne osobe u zamjenu odgovornog projektanta (odgovorni projektant Krešimir Ciganek, dipl. ing. naft. rud. u.z. dr.sc. Damir Zadravec, dipl. ing. naft. rud.), Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja predviđenih Projektom.

Odgovorni projektant je obavio ispravke i dopune Projekta sukladno zaključku iz Zapisnika te je, u roku navedenom u istom, dostavio ispravljeni i dopunjeni Projekt predsjednici i članovima Povjerenstva na provjeru.

Članovi Povjerenstva su u roku iz članka 78. stavka 5. Pravilnika o naftno-rudarskim projektima i postupku provjere naftno-rudarskih projekata („Narodne novine“, broj 87/22, u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavili predsjedniku Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili svoje Izjave i suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama čime se prihvaćaju projektna rješenja predviđena Projektom glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, zaštite okoliša i prirode te usklađenost s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju istog.

Slijedom iskazanog, a sukladno odredbama članka 76. i članka 80. Pravilnika, izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta stavljena je na tri primjerka provjerenog Projekta od kojih se dva primjerka provjerenog Projekta s izjavom o obavljenoj provjeri i prihvaćanju projektnih rješenja dostavljaju Investitoru, a jedan primjerak je pohranjen u zbirci projekata Ministarstva.

Člankom 9.1.10. Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor ugljikovodika SA-06, propisana je obveza investitora prije početka radova dostaviti bankarsku garanciju sukladno planu sanacije koji je sastavni dio provjerenog projekta izrade istražne bušotine Božjakovina-1. Iznos bankarske garancije od 200.000,00 EUR (slovima: dvjesto tisuća eura), (1.506.900,00 kn preračunato po fiksnom tečaju konverzije 1 EUR=7,53450 kn) treba imati rok trajanja do kraja odobrenog istražnog razdoblja IPU SA-06 s uključenom mogućnosti produljenja, odnosno do 26. ožujka 2026.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 7. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 9. studenoga 2022. Investitor je uplatio zatraženi iznos od 3.065,90 EUR (23.100,00 kn) u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE

HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-392-01/22-01/116, URBROJ: 517-07-3-1-23-6, od 15. veljače 2023.) obračunati su stvarni troškovi u iznosu od 3.060,44 EUR (23.058,89 kn), a točkom III. utvrđen je višak uplaćenih sredstava u iznosu od 5,46 EUR (41,14 kn). Zahtjevom za povrat više uplaćenih sredstava (KLASA: UP/I-392-01/22-01/116, URBROJ: 517-07-3-1-23-7, od 16. veljače 2023.) zatražen je od Ministarstva financija povrat više uplaćenih sredstava investitoru.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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

VODITELJ SLUŽBE
Domagoj Jeić

DOSTAVITI:

1. Trgovačko društvo 1. ASPECT Croatia Kft.,
Ilica 1, 10000 Zagreb
- *dva primjerka provjerenog naftno-rudarskog projekta*
2. Pismohrana– *jedan primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*

Napomena:

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

5.4. Zaštita okoliša i prirode

Mogući utjecaji predmetnog zahvata na sastavnice okoliša, te mjere zaštite i program praćenja stanja okoliša detaljno su obrađeni u Elaboratu o zaštiti okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Izrade istražne bušotine Božjakovina-1 (Bžj-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika SA-06“ kojeg je u studenom 2021. godine izradio ovlaštenik Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba.

Na temelju Elaborata Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo je Rješenje da za namjeravani zahvat, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-351-03/21-09/568, URBROJ: 517-05-1-1-22-22 od 17. kolovoza 2022. godine).

Tablica 5-2 prikazuje klasifikaciju predviđenih vrsta i količine otpada tijekom izrade bušotine Božjakovina-1 prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22).

Tablica 5-2 Predviđene količine otpada

Ključni broj	Naziv otpada	Količina	Obrada/zbrinjavanje
01 05 04	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže slatku vodu i otpad	400 m ³	ovlaštenu sakupljač
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	900 l	ovlaštenu sakupljač
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	450 kg	ovlaštenu sakupljač
15 01 02	plastična ambalaža (kanistri, vreće, najlon)	650 kg	ovlaštenu sakupljač
15 01 03	ambalaža od drveta (palete, drvene kutije)	600 kg	ovlaštenu sakupljač
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	500 kg	ovlaštenu sakupljač
15 02 02*	apsorbensi i filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specifikirani na drugi način, tkanina i sredstva za brisanje i upijanje, zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima)	500 kg	ovlaštenu sakupljač
20 01 40	metal (dijelovi opreme, alat)	700 kg	ovlaštenu sakupljač
20 03 01	miješani komunalni otpad	800 kg	ovlaštenu sakupljač

Napomena: ključni broj otpada je jedinstvena oznaka vrste otpada, propisana Popisom otpada, koja se sastoji od šesteroznamenkastog broja kojem je, u slučaju opasnog otpada, pridružen znak *, pri čemu prve dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost grupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, druge dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost podgrupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, a zadnje dvije znamenke ključnog broja određuju vrstu otpada unutar podgrupe.

U skladu sa zakonskom regulativom, otpad se skuplja odvojeno, zavisno o svom porijeklu i svojstvima, o čemu se vodi očevidnik te se predaje osobi koja ima odgovarajuću dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17).

5.4.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na okoliš

Tijekom izgradnje bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačeg postrojenja, transporta postrojenja na lokaciju, montaže i demontaže postrojenja dolazi do trajne prenamjene i gubitaka vrijednosti tla, stoga treba voditi računa da taj gubitak bude što manji. Povećanje razine buke na lokaciji privremeno će biti uzrokovano radom građevinskih strojeva kod izrade radnog prostora i bušačeg postrojenja tijekom izrade kanala bušotine. Opterećenje okoliša s aspekta buke smanjuje se lociranjem radnog prostora što dalje od naseljenih objekata, postavljanjem ispušnih cijevi motora bušačeg postrojenja u smjeru suprotnom od objekta ili postavljanjem zvučnog zida (prepreke) između izvora buke i objekta. Obzirom da se BRP nalazi oko 450 m od najbližih kuća, odnosno stambenih zgrada, može se utvrditi da buka neće imati utjecaj na kvalitetu života lokalnog stanovništva. Sredstva rada koja će biti predviđena za rad na bušačem postrojenju odabrat će se i konstrukcijski izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21). Glavni utjecaj buke bit će na radilištu kod cementacije kolone i njoj će najviše biti izloženi radnici koji moraju koristiti ušne štitnike (antifon) ili kombinaciju zaštitnih čepića za uši i antifona. Oslobođanje ispušnih plinova u atmosferu za vrijeme izvođenja bušačkih radova, očekuje se jedino u vidu sagorijevanja dizel goriva u radnim strojevima i vozilima te u dizel motorima bušačeg postrojenja. Količina i sastav ispuštenih plinova na baklji, kod eventualnih ispitivanja bušotine, bit će u izravnoj vezi sa sastavom pridobivenih ugljikovodika tijekom ispitivanja. Pridobivena nafta neće se spaljivati, već će se nakon separacije skupljati u spremniku, dok će se na baklji spaljivati separirani naftni plin.

5.4.2. Mjere zaštite okoliša

Tijekom pripremnih radova i izrade bušotine Božjakovina-1, te nakon prestanka njenog korištenja provodit će se mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, odnosno Sektora za procjenu utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/568, URBROJ: 517-05-1-1-22-20). Spomenutim rješenjem propisane su mjere zaštite okoliša kako slijedi:

1. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta u obuhvatu planiranog zahvata, iste redovito uklanjati i propisno zbrinuti,
2. Po mogućnosti istražne radove vremenski izvesti u razdoblju malih voda (sušnog razdoblja). Kontinuirano pratiti trodnevnu vremensku prognozu tijekom pripreme, izvođenja istražnih radova i demontaže postrojenja, radi procjene nailaska vodnih valova, odnosno pojave jakih oborina,
3. Prije moguće pojave velikih voda, odnosno jakih oborina svu lako mobilnu opremu, građevinske strojeve, materijale i sirovine ukloniti s pozicija ugroženih visokom vodom. Opremu koju nije moguće lako premjestiti, potrebno je zaštititi adekvatnim mjerama, na primjer zečjim nasipima.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Kakvoća zraka

1. Redovito servisirati dizel-električne motore koji se koriste za proizvodnju struje na bušačem postrojenju kako bi se smanjile emisije štetnih plinova iz ispušnih cijevi.
2. Redovito servisirati motore strojeva i vozila koji se koriste na gradilištu.

Tlo

3. Osigurati stalne putove za kretanje mehanizacije.
4. Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora (bačve) obvezno postaviti posude za skupljanje ulja (plitice).
5. Oko radnog prostora strojarnice, isplačnog sustava i bušačkog tornja izraditi betonske kanale za odvođenje oborinskih voda,
6. Isplačne aditive odgovarajuće skladištiti i njima rukovati na način da se spriječi njihovo rasipanje po tlu bušotinskog radnog prostora.

Voda

7. Dijelove radne površine bušotinskog radnog prostora izvesti na nepropusnoj podlozi.
8. Rad bušačkog postrojenja organizirati tako da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.

9. Isplačni bazeni bit će potpuno nepropusni i dovoljne zapremine da se onemogući prelijevanje.
10. Prije početka izrade kanala bušotine izraditi najmanje 2 piezometra, plitke kontrolne bušotine, radi uzimanja uzoraka podzemne vode.
11. Pri bušenju koristiti bentonitnu suspenziju/isplaku bez aditiva štetnih za vodu.
12. Uvodna kolona zaštitnih cijevi ugradit će se do dubine 540 m MD i cementirati od dna do površine čime će biti onemogućeno onečišćenje eventualno probušenog vodonosnika.
13. Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na najveću dozvoljenu količinu za pitku vodu, spriječiti njihovo izlijevanje na okolni teren.
14. Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima), sustavom odvodnih nepropusnih kanala odvesti u armirano-betonsko ušće bušotine čije pražnjenje obavlja ovlašteni sakupljač.
15. Pročišćenu tekuću fazu iskorištene isplake (tehnološka voda) nastalu tijekom izrade bušotine sakupljati u čeličnim spremnicima i odvoziti cisternama ovlaštenog sakupljača.
16. Sve opasne tekuće tvari (kiseline, lužine, goriva, maziva i dr.) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od utjecaja atmosferilija (skladišni kontejneri).

Bioraznolikost

17. Zahvat izvoditi na način da se u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu, a po završetku zahvata u zoni utjecaja uspostaviti stanje blisko prvobitnom.

Gospodarske djelatnosti

Lovstvo

18. Utjecaji na lovstvo tijekom rada će biti zanemarivi te se stoga ne očekuje negativni utjecaj zahvata na lovstvo.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

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

Otpad

20. Otpadnu isplaku sakupljati u čelične spremnike, a ostale vrste otpada koji će nastajati na lokaciji, odvojeno skupljati u odgovarajuće spremnike otporne na

svojstva otpada i propisno označene čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.

21. Osigurati odgovarajuću vodonepropusnu površinu za privremeno skladištenje otpada do predaje ovlaštenoj osobi s vođenjem evidencije.

Svjetlosno onečišćenje

22. Za rasvjetu bušotinskog radnog prostora koristiti rasvjetna tijela žute svjetlosti koja ne primamljuju veće količine kukaca, a svjetlost usmjeriti koso prema tlu za sprječavanje prekomjerne emisije i raspršivanja svjetla u okoliš.

MJERE ZAŠTITE ZA IZBJEGAVANJE AKCIDENTA

23. Održavati sigurnost procesa bušenja i kontrolu nad slojnim tlakom primjenom isplake odgovarajuće gustoće i u skladu s priznatim pravilima struke.
24. Za slučaj akcidentnih situacija ispuštanja ugljikovodika, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje ugljikovodika (čišćenje suhim postupkom).

MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA BUŠOTINE

25. Izraditi projekt trajnog napuštanja istražne bušotine s prikazom tehnologije.
26. Bušotinu likvidirati na siguran način, tj. postaviti cementne čepove na odgovarajućim dubinama radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski uređaj, odrezati zaštitne cijevi i na njih zavariti pokrovnu ploču.
27. Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u prvobitno stanje.

5.4.3. Program praćenja stanja okoliša

Prema Elaboratu o zaštiti okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, predviđena su praćenja stanja okoliša, a spomenutim Rješenjem propisan je program praćenja stanja okoliša kako slijedi:

Radi mogućeg utjecaja na tlo, provodit će se uzorkovanje tla na i oko bušotinskog radnog prostora bušotine prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja zatečenog stanja kvalitete tla te nakon trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju negativnosti, odnosno nedostatka indikacija na prisutnost ugljikovodika. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla provodit će ovlaštena i neovisna institucija.

Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vodu, izradit će se dva piezometra. Piezometri će biti smješteni na rubovima bušotinskog radnog prostora, a koristit će se za uzimanje uzoraka vode za analizu.

Piezometri se izvode do dubine od 25 m za svaku istražnu bušotinu od površine tla te se voda uzorkuje tri puta na sljedeći način:

- prvo uzorkovanje prije izvođenje istražne bušotine
- drugo uzorkovanje tijekom izvedbe bušotine
- treće uzorkovanje nakon završenog procesa bušenja

Podzemna voda uzorkovana iz piezometara ispituje se na sljedeće pokazatelje: razina vode (m), temperatura vode (°C), vidljiva otpadna tvar (-), vidljiva boja (-), primjetljiv miris (-), pH - 25°C, suhi ostatak – 105°C (mg/L), ukupna otopljena tvar – 180°C (mg/L), permanganatni indeks (mg O₂/L), Natrij (mg/L), Kalij (mg/L), magnezij (mg/L), kalcij (mg/L), cink (mg/L), kadmij (mg/L), krom (ukupni) (mg/L), mangan (mg/L), željezo (ukupno) (mg/L), željezo (divalentno) (mg Fe²⁺/L), živa (ukupna) - (mg/L), vodik sulfid – otopljen (mg/L), ukupna ulja i masnoće (mg/L), anionski detergentski (mg/L), neionski detergentski (mg/L), kationski detergentski (mg/L), mineralna ulja (mg/L), klorid -Cl- (mg/L), bromid – Br- (mg/L), sulfat – SO₄²⁻(mg/L).

5.5. Procjena rizika

Cilj procjene rizika je identifikacija rizika koji proizlaze iz procesa rada i uspostava odgovarajućih mjera zaštite te kontrole kako bi se rizik mogao svesti na najmanju moguću mjeru. Također, pravilna procjena rizika pozitivno utječe i na buduće operacije kompanije poboljšavajući program zaštite na radu kroz korektivne mjere i plan poboljšanja. Procjena rizika u ovom projektu u skladu je s normama ISO 9001, ISO 31010 i ISO 14001, kao i Pravilnikom o izradi procjene rizika (NN 112/14). Tijekom izrade korišteni su interni izvještaji Investitora Aspect Croatia Kft. sa zabilježenim incidentima i nesrećama, istragama koje su uslijedile, te inspekcijama radilišta u posljednjih 5 godina, kao i prijašnje iskustvo projektanata. Odabrani su najrelevantniji rizici s obzirom na mogućnost pojavljivanja i njihovu potencijalnu ozbiljnost za ljude, okoliš, imovinu i ugled, a evaluirani su prema matrici za procjenu rizika (Slika 5-1). S obzirom na matricu, rizici su podijeljeni na niske, srednje i visoke.