



ZUS

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

ISPITNI LABORATORIJ

Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek

tel.+385 31 251 155

fax: +385 31 251 156

email: info@zus.hr

web: www.zus.hr

zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

PROCJENA UTJECAJA BUKE

IZVJEŠTAJ

PIN-AKU 00007/23
15.09.2023.

NARUČITELJ:

*Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb*

LOKACIJA:

*CHC Rebro
Ulica Mije Kišpatića 12
10000 Zagreb*

Broj stranica: 43

Broj priloga: 4

IZRAĐIVAČI:

Ivan Tudor, dipl.ing.el.

ODOBRIO:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

NAPOMENA: Ovaj dokument je potpisan elektroničkim potpisom te je važeći bez pečata

IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030057226

OIB:

83442273157

EUID:

HRSR.030057226

TVRTKA:

14 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

14 English THE INSTITUTE FOR ADVANCEMENT OF SAFETY, shar-
holding company

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Osijek (Grad Osijek)
Trg L.Mirskog 3/III

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

NADZORNI ODBOR:

13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43

25 - član nadzornog odbora

25 TOMISLAV RASTIJA, OIB: 49621761522
Osijek, IVANA ADAMOVIĆA 4

25 - predsjednik nadzornog odbora

25 MARIJA LIČANIN, OIB: 74561954989
Osijek, Lopudska 4

25 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

23 VINKO BIJUKOVIĆ, OIB: 85655025392
Osijek, VIJENAC VLAHE BUKOVCA 5

18 - prokurist

18 - funkcija počinje 2.1.2014.

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36

32 - direktor

32 - zastupa društvo pojedinačno, samostalno i neograničeno

32 - Imenovan odlukom od 13.07.2021. godine

TEMELJNI KAPITAL:

1 540.000,00 kuna

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 3 Odluka Skupštine o promjeni člana Nadzornog odbora od 18.05.1998.
- 4 Odluka Skupštine od 05.02.1999.g. o promjeni statuta kojom se dodaje djelatnost društva, te odluka Nadzornog odbora od 05.02.1999.g. o opozivu direktora i izboru novog direktora.
- 5 Odluka Nadzornog odbora društva od 10.03.1999.godine i 24.03.1999.godine o promjeni djelatnosti unutar predmeta poslovanja.
- 7 Odluka Nadzornog odbora od 16.03.2001. godine kojom se dopunjuju djelatnosti društva.
- 12 Odlukom Skupštine društva dana 15.05.2008. mijenja se članak 12. Statuta, koji se odnosi na upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva

Pročišćeni tekst Statuta od 15.05.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Statut:

- 1 Statut usvojen dana 12.prosinca 1995.godine, na Skupštini o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD.
- 9 Odlukom Skupštine društva dana 12.12.2005. godine donosi se novi pročišćeni tekst Statuta društva koji zamjenjuje stari Statut.
- 11 Na skupštini društva održanoj 11.01.2008. godine donesena je odluka o promjeni članka 12. Statuta vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 11.01.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 14 Na skupštini društva održanoj 27.08.2010. godine donesena je odluka o promjeni statuta društva, te je promijenjen članak 3., 6. i 8., vezano za tvrtku društva, članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja, dodan je članak 43., koji se odnosi na imenovanje člana Nadzornog odbora, a dosadašnji članci 43.-85. postali su članci 44.-86. Pročišćeni tekst Statuta od 27.08.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 17 Na skupštini Društva održanoj 24.05.2013., donesena je odluka o izmjeni Statuta, kojom se mijenja članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.
- 24 Na skupštini Društva održanoj 18.05.2018. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama stauta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.
- 24 Statut od 18.05.2018. godine
- 26 Na skupštini društva održanoj 26.06.2020. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama statuta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva, članak 23. i članak 24., vezano za dionice društva, članak 55. i članak 60., vezano za glavnu skupštinu društva.

D004, 2021-08-12 09:57:35

12 -08- 2021



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

Statut od 26.06.2020. godine

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 2 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK, Podružnica
Centar za zaštitu na radu i zaštitu od požara, Slavonski
Brod, Petra Krešimira IV br.12

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 6 Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod)
P.Krešimira Iv 36

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 28 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1.
obavljanje poslova zaštite na radu kod
poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3.
osposobljavanje za zaštitu na radu
(osposobljavanje radnika za rad na siguran
način te osposobljavanje poslodavca,
ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na
radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5.
ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje
fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih
čimbenika
- 28 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu
na privremenim gradilištima - poslovi
koordinatora zaštite na radu
- 28 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i
pregled skloništa
- 28 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja
elektroničkih instalacija i strojarskih
instalacija
- 28 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja
elektroenergetskih i elektroiinstrumentacijskih
uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od
eksplozija
- 28 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima
unutarnje plovidbe
- 28 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i
inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od
požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 28 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja
pučanstva za provedbu preventivnih mjera
zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje
ljudi i imovine ugroženih požarom
- 28 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti
stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021

Stranica: 3 od 12



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- dojavu požara
- 28 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 28 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 28 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 28 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzor nad gradnjom električnih i strojarških instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 28 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 28 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrade
- 28 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja skuladnosti dizala
- 28 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 28 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 28 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 28 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 28 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 28 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 28 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 28 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 28 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružja, streljivom, lijekovima i otrovima
- 28 * - Sanacijski programi

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
- 13 - zastupnik podružnice
- 13 - zastupa samostalno, pojedinačno i bez ograničenja

PODRUŽNICA BR. 002

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 27 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Bjelovar

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 19 Bjelovar (Grad Bjelovar)
Matice Hrvatske 14c

DJELENOSTI PODRUŽNICE:

- 27 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
- 27 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 27 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarskih instalacija
- 27 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektrolektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
- 27 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
- 27 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 27 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



Stranica: 5 od 12

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 27 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 27 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 27 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora na gradnjom električnih i strojarških instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 27 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
- 27 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke za okoliš
- 27 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 27 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 27 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 27 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 27 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
- 27 * - Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



Stranica: 6 od 12

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
- 31 - zastupnik
- 31 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
- 31 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

PODRUŽNICA BR. 003

TVRTKA PODRUŽNICE:

29 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Zagreb

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

29 Zagreb (Grad Zagreb)
Gračanska cesta 29

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 29 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu; 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
- 29 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 29 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarских instalacija
- 29 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
- 29 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
- 29 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 29 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021

Stranica: 7 od 12



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara
- 29 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 29 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 29 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarških instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 29 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanje sukladnosti dizala
- 29 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 29 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 29 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 29 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 29 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 29 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



Stranica: 8 od 12

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

29 * - Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36

30 - zastupnik

30 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno

30 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

OSTALI PODACI:

- 1 RUL 1-769
- 2 Temeljni kapital osnivača: 540.000,00 kn.
- 6 Odluka o izmjeni odluke o osnivanju podružnice od 17.11.2000.g. koja se odnosi na promjenu sjedišta podružnice.
- 8 Na sjednici Nadzornog odbora od 01.03.2004. zbog isteka mandata razriješen je kao direktor Vinko Bijuković, te je ponovno imenovan na novi mandat

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.07.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 26 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanja u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
- 26 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 26 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa
- 26 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja električnih instalacija i strojarских instalacija
- 26 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- eksplozija
- 26 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
- 26 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 26 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- 26 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojavu požara
- 26 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 26 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 26 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 26 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 26 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 26 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 26 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
- 26 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 26 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 26 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 26 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 26 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 26 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 26 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 26 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 26 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
- 26 * - Sanacijski programi

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4410-9	16.12.1997	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-98/112-4	23.02.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-98/879-2	02.07.1998	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-99/251-2	03.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-99/343-6	30.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-00/1605-3	19.12.2000	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-01/418-4	23.04.2001	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-04/520-2	06.05.2004	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-06/66-5	30.01.2006	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-07/905-4	29.06.2007	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-08/99-3	04.02.2008	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-08/945-2	09.06.2008	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-09/1532-2	29.09.2009	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-10/1513-6	11.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-11/68-2	12.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-11/1520-2	28.06.2011	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-13/2428-3	10.06.2013	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-14/191-2	21.01.2014	Trgovački sud u Osijeku
0019 Tt-14/4897-6	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0020 Tt-14/4703-8	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0021 Tt-15/3856-3	15.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0022 Tt-16/4439-2	01.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0023 Tt-16/4718-1	06.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0024 Tt-18/3701-5	20.06.2018	Trgovački sud u Osijeku
0025 Tt-19/4140-2	12.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0026 Tt-20/3063-2	08.07.2020	Trgovački sud u Osijeku
0027 Tt-20/7423-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0028 Tt-20/7422-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0029 Tt-20/7424-2	23.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0030 Tt-21/5550-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0031 Tt-21/5551-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0032 Tt-21/5549-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
eu /	20.07.2009	elektronički upis

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



Stranica 11 od 12

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	27.10.2010	elektronički upis
eu /	06.07.2011	elektronički upis
eu /	25.07.2012	elektronički upis
eu /	08.07.2013	elektronički upis
eu /	02.07.2014	elektronički upis
eu /	06.07.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis
eu /	16.06.2017	elektronički upis
eu /	02.07.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	30.07.2020	elektronički upis

U Osijeku, 12. kolovoza 2021.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-*2021* -2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

12-08-2021
UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA

ODOBRENJE ZA RAD OVLAŠTENE USTANOVE

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

KLASA: UP/I-540-01/21-03/05

URBROJ: 534-03-3-2/2-21-03

Zagreb, 16. ožujka 2021.

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. - OSIJEK		
Primljeno: 19.3.2021.		
Org. jed.	Broj:	Prilog:
	402	

Ministar zdravstva Republike Hrvatske na temelju članka 11. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i članka 3. Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07) povodom zahtjeva dioničkog društva ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg Lava Mirskog 3/III Osijek, zastupane po direktoru Ivanu Babiću, mag. ing. el., u predmetu utvrđivanja uvjeta za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, donosi

RJEŠENJE

1. Ovlašćuje se ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg Lava Mirskog 3/III, Osijek, za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje te izrada procjene utjecaja buke na okoliš, na rok od 5 (pet) godina od dana izdavanja rješenja.
2. Odgovorne osobe za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke su mr. Darije Varžić, mag. ing. mech., Domagoj Jelošek, mag. ing. mech., Ivan Tudor, dipl. ing. el. i Ivan Bubić, dipl. ing. el.
3. Ovo rješenje je važeće dok su ispunjeni uvjeti na temelju kojih je rješenje izdano.
4. U slučaju promjene utvrđenih uvjeta temeljem kojih je ovo rješenje izdano, pravna osoba obvezna je o tome pisanim putem obavijestiti Ministarstvo zdravstva.

Obrazloženje

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg Lava Mirskog 3/III, Osijek, zastupana po direktoru Ivanu Babiću, mag. ing. el., podnio je zahtjev za utvrđivanje uvjeta u pogledu prostora, opreme i stručne osobe za ovlaštenje obavljanja stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje te izrada procjene utjecaja buke na okoliš.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio Potvrdu o akreditaciji broj 1188 od Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) kojom dokazuje ispunjavanje uvjeta norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017, KLASA: 383-02/19-30/005, URBROJ: 569-02/2-19-45, od 07. srpnja 2019.

Područje za koje je pravna osoba akreditirana je područje mjerenja i ocjenjivanja buke okoliša (HRN ISO 1996-2:2017 uz primjenu norme HRN ISO 1996-1:2016), terensko mjerenje zračne zvučne izolacije (HRN EN ISO 16283-1:2014/A1:2018 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-1:2013), terensko mjerenje udarne zvučne izolacije (HRN EN ISO 16283-2:2018 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-2:2013), terensko mjerenje zvučne izolacije fasada (HRN EN ISO 16283-3:2016 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-1:2013).



Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska, T +385 1 46 07 555, F +385 1 46 77 076



Podnositelj zahtjeva za obavljanje mjerenja razina buke kao osnovno sredstvo rada koristi zvukomjer Brüel & Kjær, tip: 2260 (Tip 1), tv. br.: 2131666 s mikrofonskim uloškom Brüel & Kjær 4189, tv. br.: 2097374; umjerivač zvuka Brüel & Kjær 4231, tv. br.: 2136580; zvukomjer Brüel & Kjær 2250L (Tip 1), tv. br.: 2566863 s mikrofonskim uloškom Brüel & Kjær 4189, tv. br.: 21997963; zvukomjer Brüel & Kjær 2250L (Tip 1), tv. br.: 3007470 s mikrofonskim uloškom Brüel & Kjær 4950, tv. br.: 3129700; zvukomjer Brüel & Kjær 2250 (Tip 1), tv. br.: 2681957 s mikrofonskim uloškom Brüel & Kjær 4189, tv. br.: 2887724; zvukomjer (modularni precizni analizator zvuka) Cirrus Research plc, tip: CR: 171B, tv. br.: G061717 s mikrofonskim uloškom Cirrus Research plc, tip: MK224, tv. br. 20045619; umjerivač zvuka Cirrus Research plc, tip: CR: 515, tv. br.: 52056; umjerivač zvuka Cirrus Research plc, tip: CR: 515, tv. br.: 64293, dok za mjerenje zvučne izolacije kao osnovno sredstvo rada koristi pojačalo signala sa sustavom bežičnog prijenosa signala Bruel & Kjaer, tip: 2716, tv. br.: 2131838; normirani izvor udarnog zvuka Brüel & Kjaer, Danska, tip: 3204, tv. br. 2122744; dodekaedarski zvučnik proizvođača Bruel & Kjaer, tip: OmniPower 4296, tv. br.: 2103353.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio i Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - akustička mjerenja za Darija Varžića, KLASA: UP/I-133-04/08-09/13, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-21, 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - projektiranje, odnosno predviđanje buke za Darija Varžića, KLASA: UP/I-133-04/08-09/13, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-23 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada karata buke i akcijskih planova za Darija Varžića, KLASA: UP/I-133-04/08-09/13, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-22 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje za Darija Varžića, KLASA: UP/I-133-04/08-09/13, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-24 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada procjene utjecaja buke na okoliš za Darija Varžića, KLASA: UP/I-133-04/08-09/13, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-25 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - akustička mjerenja za Domagoja Jeloškega, KLASA: UP/I-133-04/09-09/15, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-19, 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - projektiranje, odnosno predviđanje buke za Domagoja Jeloškega, KLASA: UP/I-133-04/09-09/15, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-21 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada karata buke i akcijskih planova za Domagoja Jeloškega, KLASA: UP/I-133-04/09-09/15, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-20 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje za Domagoja Jeloškega, KLASA: UP/I-133-04/09-09/15, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-22 od 21. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada procjene utjecaja buke na okoliš za Domagoja Jeloškega, KLASA: UP/I-133-04/09-09/15, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-23 od 21. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - akustička mjerenja za Ivana Tudora, KLASA: UP/I-133-04/14-09/01, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-08 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - projektiranje, odnosno predviđanje buke za Ivana Tudora, KLASA: UP/I-133-01/16-09/05, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-04 od 20. lipnja 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada karata buke i akcijskih planova za Ivana Tudora, KLASA: UP/I-133-04/14-09/01, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-11 od 02. ožujka 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje za Ivana Tudora, KLASA: UP/I-133-01/16-09/04, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-07 od 19. prosinca 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada procjene utjecaja buke na okoliš za Ivana Tudora, KLASA: UP/I-133-01/16-09/04, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-17-12 od 06. lipnja 2017., kao i Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne

poslove - akustička mjerenja za Ivana Bubića, KLASA: UP/I-133-04/14-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-08 od 20. kolovoza 2014., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - projektiranje, odnosno predviđanje buke za Ivana Bubića, KLASA: UP/I-133-01/16-09/05, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-04 od 20. lipnja 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada karata buke i akcijskih planova za Ivana Bubića, KLASA: UP/I-133-04/14-09/02, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-11 od 02. ožujka 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje za Ivana Bubića, KLASA: UP/I-133-01/16-09/05, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-07 od 19. prosinca 2016., Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada procjene utjecaja buke na okoliš za Ivana Bubića, KLASA: UP/I-133-01/16-09/05, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-17-12 od 06. lipnja 2017.

Podnositelj zahtjeva za obavljanje gore navedenih stručnih poslova zaštite od buke kao osnovno sredstvo rada ima računalni program (software) proizvođača Bruel & Kjaer, tip: LimA5, verzija 8.11 i PREDICTOR verzija 8.11.

Temeljem dostavljene dokumentacije utvrđeno je da ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg Lava Mirskog 3/III, Osijek, ispunjava uvjete u pogledu prostora, opreme i stručne osobe koje moraju ispunjavati pravne osobe temeljem odredbi Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07), za područje obavljanja akustičkih mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranja, odnosno predviđanja razine buke; izradu karata buke i akcijskih planova; izradu stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje te za područje izrade procjene utjecaja buke na okoliš.

Sukladno svemu gore navedenom, a u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člankom 3. Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07), riješeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 175,00 kuna temeljem Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 115/16) i Tar. br. 47., st. 6. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine", br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19) uplaćena je u Državni proračun Republike Hrvatske.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja stranka može pokrenuti upravni spor pred mjesno nadležnim upravnim sudom, u roku od 30 dana po primitku ovog rješenja. Tužba se predaje mjesno nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

MINISTAR
izv. prof. dr. sc. Vili Beroš, dr. med.



Dostaviti:

1. ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, Osijek
2. Pismohrana, ovdje

UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

ISPITNO POVJERENSTVO

KLASA: UP/I-133-01/16-09/05

URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-04

BROJ EV: 1014

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od buke («Narodne novine» br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i članka 16. Pravilnika o stručnom ispitu iz područja zaštite od buke («Narodne novine» br. 91/07), Ministarstvo zdravlja izdaje

UVJERENJE
o položenom stručnom ispitu**IVAN TUDOR, dipl. ing. el.**

(ime i prezime)

rođen/a 14. svibnja 1977. Split Republika Hrvatska
(dan, mjesec i godina) (mjesto) (država)

23. svibnja 2016.

polagao/la je dana godine stručni ispit pred ispitnim povjerenstvom Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske.

Povjerenstvo je ocijenilo da je kandidat ispit položio i može obavljati poslove

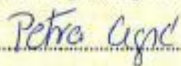
projektiranje, odnosno predviđanje razine buke

(stručni posao zaštite od buke)

U Zagrebu dana 20. lipnja 2016.

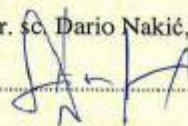
PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

mr. sc. Petra Cigić, dipl. ing.



MINISTAR

doc. dr. sc. Dario Nakić, dr. med.



SADRŽAJ

OPĆI PODATCI.....	22
1. UVOD.....	24
2. REFERENTNI DOKUMENTI	25
3. ANALIZA RAZINE BUKE NA LOKACIJI I OKOLNOM PODRUČJU	26
4. ANALIZA AKUSTIČNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ	28
4.1. FAZA IZGRADNJE	28
4.2. OPERATIVNA FAZA	29
5. MJERE ZAŠTITE OD BUKE I PROGRAM PRAĆENJA BUKE	36
5.1. FAZA IZGRADNJE	36
5.2. OPERATIVNA FAZA	36
PRILOZI	38

OPĆI PODATCI

ODRICANJA OD ODGOVORNOSTI I NAPOMENE

Podaci označeni oznakom & dobiveni su od Naručitelja ili treće strane.

ZUS d.d. ne odgovara za istinitost podataka dobivenih od Naručitelja ili treće strane.

OVLAŠTENJE:	Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek Ispitni laboratorij akreditiran je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u Prilogu Potvrde o akreditaciji br. 1188.
BROJ PONUDE:	1704-22
BROJ RADNOG NALOGA:	2394-22
BROJ RADNOG LISTA:	2394-03-23
PROJEKTNO RJEŠENJE IZRADILI:	Ivan Tudor, dipl.ing.el. položio je propisane stručne ispite za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke – projektiranje, odnosno predviđanje razine buke, za što posjeduje odgovarajuća uvjerenja - Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove projektiranja, odnosno predviđanja razina buke, Klasa: UP/I-133-01/16-09/05; Ur.br.: 534-07-1-1-1/2-16-04 koje je izdalo Ministarstvo zdravstva RH;
PREDSTAVNICI NARUČITELJA:	-
KORIŠTENA PROJEKTNO – TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:	- Izveštaj o mjerenju buke EK-BUK-00073-22 MPGI - CHC REBRO, - PIN-AKU 00004-23, CHC ZAGREB PRELIMINARNI IZVJEŠTAJ O MODELIRANJU BUKE, CIAT tehnička dokumentacija rashladnika tekućine: - POWERCIAT LX HE 3828B CARRIER tehnička dokumentacija rashladnika tekućine: - AquaSnap 30RB-055R Systemair AB tehnička dokumentacija aksijalnih ventilatora: - AXC 800-9 32°-4-P - AXC 560-9 10°-2-P - AXC 560-9 18°-2-P - AXC 500-6 28°-2-P

TCDSN EASA.IM .R.106 Izdanje 03 Tehnički listovi
za helikopter:

- Serija Bell 212/412:

IZVJEŠTAJ PROJEKTA REBRO SODECA v2.14.0.0
DB v2.14.0.1 tehnička dokumentacija:

- Antikorozivni centrifugalni ventilatori s jednim ulazom: CPV-1942-4T-7.5 IE3
- Centrifugalni, srednjetlačni ventilatori za ekstrakciju opremljeni impelerom zakrivljenim naprijed: CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB
- Antikorozivni centrifugalni ventilatori s jednim ulazom: CPV-1020-2T IE3
- Centrifugalni krovni ventilatori niske razine buke, opremljeni motorom s vanjskim rotorom EC tehnologije: CRF/EW-250-M
- Centrifugalni krovni ventilatori niske razine buke, opremljeni motorom s vanjskim rotorom EC tehnologije: CRF/EW-190-M

Panasonic tehnička dokumentacija VRV vanjskih jedinica:

- VRV U-12ME2E8
- VRV U-14ME2E8
- VRV U-16ME2E8
- VRV U-18ME2E8

1. UVOD

Akustički proračuni i mjere zaštite od buke razmatrane ili predložene ovim Izveštajem o procjeni utjecaja buke, odnose se na opremu za grijanje/hlađenje i ventilaciju unutarnjih prostora, kao i operacije helikoptera, a sve je definirano projektnom dokumentacijom Glavnog projekta.

Ovaj Izveštaj o procjeni utjecaja buke daje pregled razina buke na lokaciji i okolnom području, akustički utjecaj na okoliš, mjere zaštite od buke i prijedlog programa praćenja buke kako bi se osigurala usklađenost s nacionalnim zakonodavstvom.

2. REFERENTNI DOKUMENTI

- [1] Zakon o zaštiti od buke (NN, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
- [2] Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN, br. 143/21)
- [3] Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN, br. 91/07)
- [4] Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN, br. 156/08)
- [5] HRN ISO 1996-1:2016 Akustika – Opis, mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša, 1. dio: Osnovne veličine i postupci ocjenjivanja
- [6] HRN ISO 1996-2:2017 Akustika – Opis, mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša, 2. dio: Određivanje razina buke okoliša
- [7] HRN EN ISO 9613-1:2000 - Akustika - Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - 1. dio: Računanje apsorpcije zvuka u atmosferi (ISO 9613-1:1993)
- [8] HRN EN ISO 9613-2:2000 - Akustika - Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - 2. dio: Opća metoda proračuna (ISO 9613-2:1996)
- [9] Schmidt, H., Schalltechnisches Taschenbuch, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1996.

3. ANALIZA RAZINE BUKE NA LOKACIJI I OKOLNOM PODRUČJU

Mjerenja su provedena kako bi se utvrdile osnovne razine buke u okolišu KBC-a Rebro i u krugu bolnice. Razine rezidualne buke dobivene mjerenjima korištene su u izradi ove projektne dokumentacije zaštite od buke.

Mjerna mjesta i akustički zahtjevi za projektiranje razina buke utvrđeni su dokumentom Izvešće o mjeranju buke: EK-BUK-00073-22 MPGI - KBC REBRO.

Lokacije na kojima je provedeno mjerenje razina buke su:

- Mjerno mjesto 1: Stambeni objekt, II Barutanski ogranak 13
- Mjerno mjesto 1: Stambeni objekt, Ulica Mije Kišpatića 19
- Mjerno mjesto 3: KBC Rebro posjed, Ulica Mije Kišpatića 12

Pregled rasporeda mjernih mjesta prikazan je na sljedećoj slici.



Slika 1 - Tlocrtni prikaz mjernih mjesta M1, M2 i M3

Razine rezidualne buke prikupljene monitoringom buke dane su u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Razine rezidualne buke prikupljene monitoringom

Mjerno mjesto	Vremensko razdoblje		
	Dan	Večer	Noć
	Najniža satna prosječna razina buke	Najniža satna prosječna razina buke	Najniža satna prosječna razina buke
M1	41,1 dB(A)	39,7 dB(A)	30,5 dB(A)
M2	48,9 dB(A)	44,1 dB(A)	37,3 dB(A)
M3	54,2 dB(A)	53,2 dB(A)	52,4 dB(A)

4. ANALIZA AKUSTIČNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI I NAPOMENE

Ulazni podaci o razinama emisije buke izvora, projektu građevine i 3d digitalnom modelu reljefa dobiveni su od Naručitelja ili treće strane. ZUS d.d. ne odgovara za točnost ili istinitost podataka dobivenih od Naručitelja ili treće osobe. U slučaju netočnosti razina buke ugrađenih izvora u prirodi u odnosu na razine buke modeliranih izvora u ovom projektu, kao i posljedice netočnosti razina imisijske buke u prirodi u odnosu na proračunate razine imisijske buke u ovom projektu, bit će potrebno provesti dodatne mjere zaštite od buke.

4.1. FAZA IZGRADNJE

Kako bi se zadovoljili zahtjevi hrvatskog zakonodavstva u području zaštite od buke na gradilištima, potrebno je voditi računa o zahtjevima iz članka 15. stavka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, koji navodi da dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu zvučne imisije otvorenog stambenog prostora u vremenskom razdoblju "dan" i vremenskom razdoblju "večer" iznosi 65 dB(A). U vremenu od 08:00 do 18:00 sati dopušteno je prekoračenje ekvivalentne razine buke za dodatnih 5 dB(A). Prilikom izvođenja građevinskih radova u "noćnom" vremenskom razdoblju, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednosti iz tablice 1. iz članka 4. Pravilnika (čiji je dio za mjerna mjesta od interesa prikazan u sljedećoj tablici).

Tablica 2. Najviše dopuštene ocjenske razine buke

Mjerno mjesto	Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
			L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
M1	3.	Stambena namjena	55	55	45	57
M2	3.	Stambena namjena	55	55	45	57
M3	5.	Gospodarska namjena	65	65	55	67

Iznimno, dozvoljeno je prekoračenje najviših dopuštenih razina buke u slučaju kada tehnološki proces gradilišta to zahtijeva, najviše tri (3) noći tijekom uzastopnog razdoblja od trideset (30) dana. Između vremenskih razdoblja u kojima se očekuje prekoračenje dopuštenih razina buke moraju se osigurati najmanje 2 puna "noćna" vremenska razdoblja bez prekoračenja dopuštenih razina buke tijekom "noćnog" vremenskog razdoblja.

4.2. OPERATIVNA FAZA

Kako bi se ispunili zahtjevi hrvatskog zakonodavstva u području zaštite od buke, prilikom projektiranja razina buke u sklopu proširenja i rekonstrukcije KBC Rebro, potrebno je uvažiti zahtjeve iz članka 5. stavka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, koji navodi da se postojeće razine buke ne smiju povećati za više od 1 dB(A). Pri tome je potrebno kao kriterij uzeti najniže prosječne satne vrijednosti buke za razdoblja „dan“ (07 – 19 h), „večer“ (19 – 23 h) i „noć“ (23 – 07 h).

Stoga se akustički zahtjevi za projektiranje razina buke izvode iz razina rezidualne buke prikupljenih monitoringom buke i dani su u sljedećoj tablici.

Tablica 3. Razine rezidualne buke i ciljne projektirane razine buke

Mjerno mjesto	Vremensko razdoblje					
	Dan		Večer		Noć	
	Najniža satna prosječna razina buke	Najviše dopuštene razine buke	Najniža satna prosječna razina buke	Najviše dopuštene razine buke	Najniža satna prosječna razina buke	Najviše dopuštene razine buke
M1	41,1 dB(A)	42,1 dB(A)	39,7 dB(A)	40,7 dB(A)	30,5 dB(A)	31,5 dB(A)
M2	48,9 dB(A)	49,9 dB(A)	44,1 dB(A)	45,1 dB(A)	37,3 dB(A)	38,3 dB(A)
M3	54,2 dB(A)	55,2 dB(A)	53,2 dB(A)	54,2 dB(A)	52,4 dB(A)	53,4 dB(A)

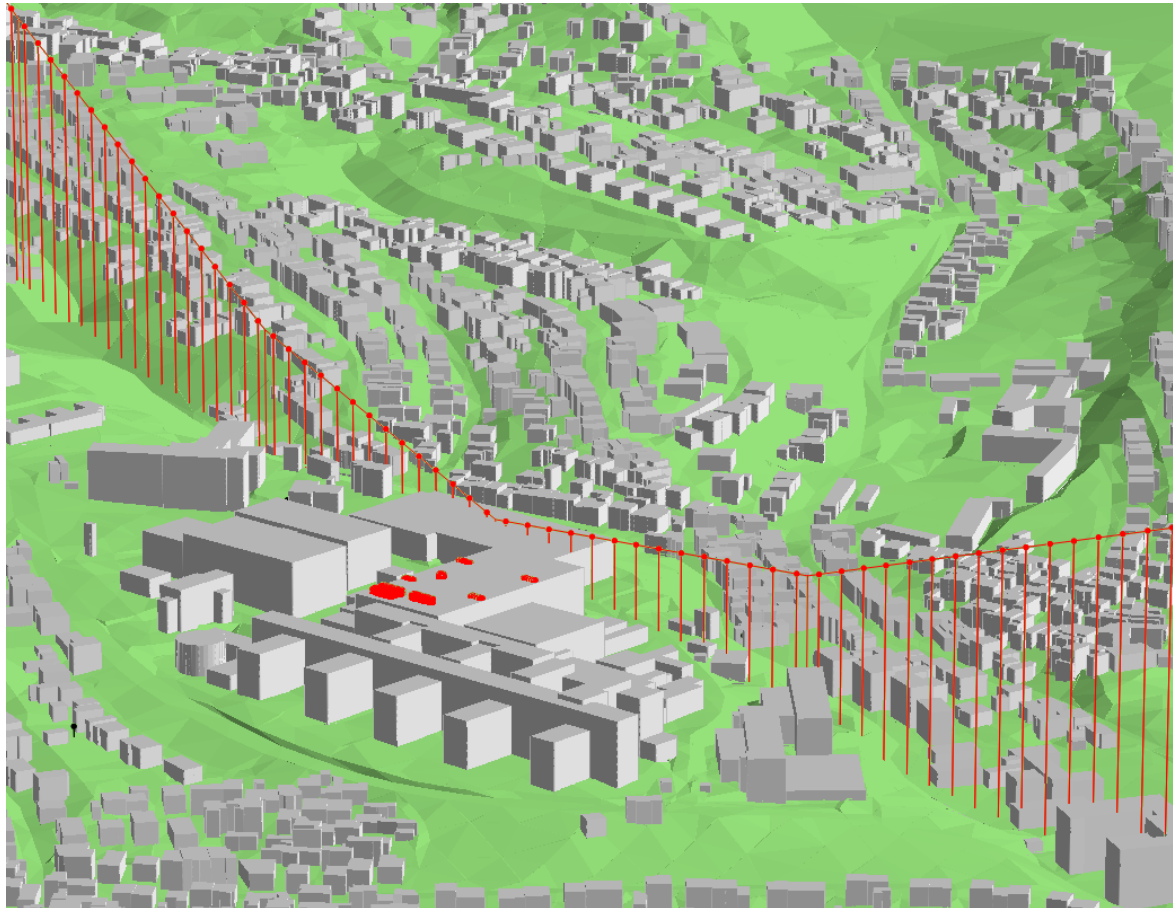
Nadalje, člankom 17. istog Pravilnika, definirani su „Povremeni izvori buke“ s obzirom na to kada se pojavljuju (rijetko, isprekidano i pojedinačno) te najviše dopuštene razine buke za razdoblja dana, večeri i noći.

Stoga su akustički zahtjevi za projektiranje razina buke aksijalnih ventilatora koji se uključuju samo u slučaju požara (povremeni izvori buke) dani u sljedećoj tablici.

Tablica 4. Ciljne projektirane razine buke za povremene izvore buke

Mjerno mjesto	Vremensko razdoblje		
	Dan	Večer	Noć
	Najviše dopuštene razine buke	Najviše dopuštene razine buke	Najviše dopuštene razine buke
M1, M2, M3	70,0 dB(A)	65,0 dB(A)	55,0 dB(A)

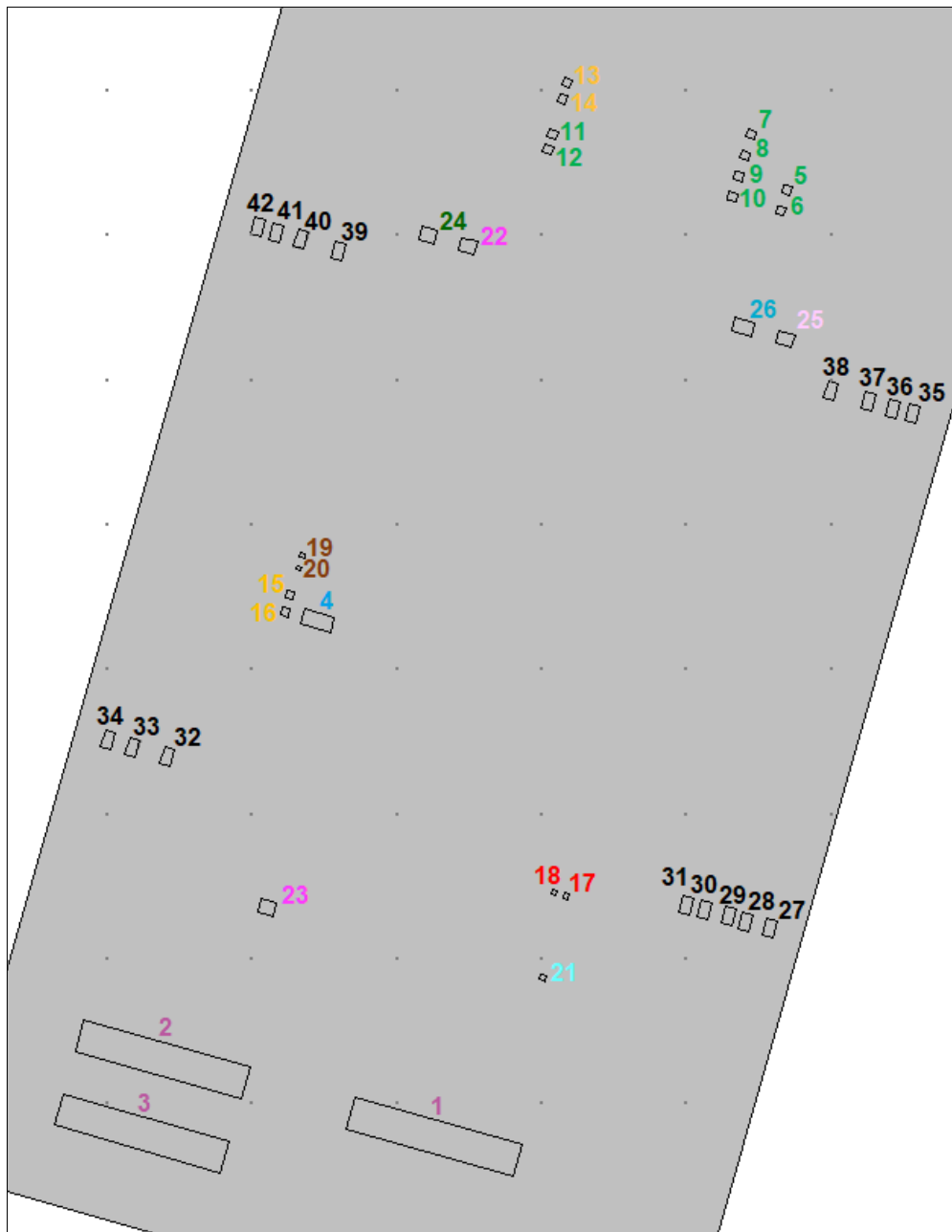
Akustički model izrađuje se u svrhu predviđanja (prognoze) razina buke koja će se širiti iz predmetnih izvora buke u okoliš. Rezultat akustičkog modeliranja (proračuna) su razine buke na mjestima gdje su obavljena mjerenja buke u odnosu na koje se vrši procjena. Na ovaj način moguće je odrediti najmanji (optimizirani) opseg potrebnih mjera zaštite od buke, za ispunjavanje definiranih akustičkih zahtjeva na mjestima ocjenjivanja.



Slika 2 – Prikaz 3D akustičkog modela

Glavni projekt podrazumijeva 22 dodatna izvora buke u odnosu na Idejno rješenje, stoga je akustički model ažuriran ovim modeliranim izvorima, za potrebe ovog Izvešća.

Tlocrtni prikaz i popis svih izvora buke prikazani su na sljedećoj slici i tablici.



Slika 3 – Tlocrtni prikaz mjesta emisije (izvori buke smješteni na krovu bolnice)

Tablica 5. Popis izvora buke

REDNI Br.	IZVOR BUKE	RADNO VRIJEME			
		DAN (07-19h)	VEČER (19-23h)	NOĆ (23-07h)	OSTALO (izvanredno, povremeno, itd.)
1	POWERCAT LX HE 3828B	X	X	X	
2	POWERCAT LX HE 3828B	X	X	X	
3	POWERCAT LX HE 3828B	X	X	X	
4	AQUASNAP 30RB-055R	X	X		
5	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
6	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
7	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
8	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
9	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
10	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
11	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
12	CPV-1942-4T-7.5IE3	X	X		
13	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	X	X		
14	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	X	X		
15	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	X	X		
16	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	X	X		
17	CPV-10202T IE3	X	X		
18	CPV-10202T IE3	X	X		
19	CRF/EW-250-M	X	X		
20	CRF/EW-250-M	X	X		
21	CRF/EW-190-M	X	X		
22	VRV U-12ME2E8	X	X	X	
23	VRV U-12ME2E8	X	X	X	
24	VRV U-14ME2E8	X	X	X	
25	VRV U-16ME2E8	X	X	X	
26	VRV U-18ME2E8	X	X	X	
27	AXC_800-9_32°-4-P				U SLUČAJU POŽARA
28	AXC_560-9_18°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
29	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
30	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
31	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
32	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
33	AXC_560-9_10°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
34	AXC_800-9_32°-4-P				U SLUČAJU POŽARA
35	AXC_560-9_10°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
36	AXC_800-9_32°-4-P				U SLUČAJU POŽARA
37	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
38	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
39	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
40	AXC_500-6_28°-2-P				U SLUČAJU POŽARA
41	AXC_800-9_32°-4-P				U SLUČAJU POŽARA
42	AXC_560-9_10°-2-P				U SLUČAJU POŽARA

Rezultati akustičkih proračuna i analize akustičkog utjecaja na mjestima mjerenja tijekom operativne faze dani su u sljedećim tablicama.

Tablica 6 – Analiza akustičkog utjecaja svake skupine izvora buke za procjenu lokacije M1

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M1	28,4	28,4	28,4	POWERCIAT LX HE 3828B	3
	9,7	9,7	-	AQUASNAP 30RB-055R	1
	39,5	39,5	-	CPV-1942-4T-7.5IE3	8
	21,8	21,8	-	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	4
	24,4	24,4	-	CPV-10202T IE3	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-250-M	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-190-M	1
	6,0	6,0	6,0	VRV U-12ME2E8	1
	3,5	3,5	3,5	VRV U-14ME2E8	1
	12,6	12,6	12,6	VRV U-16ME2E8	1
	5,8	5,8	5,8	VRV U-18ME2E8	1
	40,0	40,0	28,6	UKUPNO	

Tablica 7 – Analiza akustičkog utjecaja izvora buke u slučaju požara za procjenu lokacije M1

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M1	47,7	47,7	47,7	AXC AKSIJALNI VENTILATORI	16
	47,7	47,7	47,7	UKUPNO	

Tablica 8 – Analiza akustičkog utjecaja svake skupine izvora buke za procjenu lokacije M2

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M2	32,8	32,8	32,8	POWERCIAT LX HE 3828B	3
	9,4	9,4	-	AQUASNAP 30RB-055R	1
	33,2	33,2	-	CPV-1942-4T-7.5IE3	8
	18,6	18,6	-	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	4
	22,7	22,7	-	CPV-10202T IE3	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-250-M	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-190-M	1
	3,9	3,9	3,9	VRV U-12ME2E8	1
	2,3	2,3	2,3	VRV U-14ME2E8	1
	6,5	6,5	6,5	VRV U-16ME2E8	1
	1,6	1,6	1,6	VRV U-18ME2E8	1
	36,3	36,3	32,8	UKUPNO	

Tablica 9 – Analiza akustičkog utjecaja izvora buke u slučaju požara za procjenu lokacije M2

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M2	44,9	44,9	44,9	AXC AKSIJALNI VENTILATORI	16
	44,9	44,9	44,9	UKUPNO	

Tablica 10 – Analiza akustičkog utjecaja svake skupine izvora buke za procjenu lokacije M3

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M3	25,6	25,6	25,6	POWERCIAT LX HE 3828B	3
	4,8	4,8	-	AQUASNAP 30RB-055R	1
	29,3	29,3	-	CPV-1942-4T-7.5IE3	8
	15,1	15,1	-	CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB	4
	17,2	17,2	-	CPV-10202T IE3	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-250-M	2
	0,0	0,0	-	CRF/EW-190-M	1
	0,8	0,8	0,8	VRV U-12ME2E8	1
	1,2	1,2	1,2	VRV U-14ME2E8	1
	1,0	1,0	1,0	VRV U-16ME2E8	1
	0,0	0,0	0,0	VRV U-18ME2E8	1
	31,1	31,1	25,6	UKUPNO	

Tablica 11 – Analiza akustičkog utjecaja izvora buke u slučaju požara za procjenu lokacije M3

MJERNO MJESTO	Razina buke [dB(A)]			Izvor buke	Broj jedinica
	L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}		
M3	40,0	40,0	40,0	AXC AKSIJALNI VENTILATORI	16
	40,0	40,0	40,0	UKUPNO	

5. MJERE ZAŠTITE OD BUKE I PROGRAM PRAĆENJA BUKE

5.1. FAZA IZGRADNJE

MJERE ZAŠTITE OD BUKE

U slučaju da generirane razine buke prelaze najviše dopuštene razine buke, potrebno je odabrati i primijeniti odgovarajuće mjere zaštite od buke (prilagodba vremena rada, korištenje privremenih pomičnih bukobrana ili korištenje alternativnih radnih strojeva s nižim razinama emisije buke).

PROGRAM PRAĆENJA BUKE

Potrebno je osigurati da se samo oprema koja udovoljava zahtjevima Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru" (NN, br. 156/08), koristi za rad u fazi izgradnje.

Poštivanje odredbi propisa hrvatskog zakonodavstva u zaštiti od buke gradilišta objašnjenih u Poglavlju 4.1. ovog Izvešća predlaže se praćenjem buke tijekom faze izgradnje kako slijedi:

- izvršiti kratkotrajna mjerenja buke na najizloženijim mjestima zvučne imisije otvorenog stambenog prostora u vremenskim razdobljima u kojima traju radovi ("dan 07-19 h", "večer 19-23 h" i "noć 23-07 h"), za svaku fazu izgradnje koja podrazumijeva promjenu ili dopunu dominantnih izvora buke (radnih strojeva).

5.2. OPERATIVNA FAZA

MJERE ZAŠTITE OD BUKE

Prema doprinosu svakog od izvora buke ukupnim razinama buke na svakom mjernom mjestu, dobivenom proračunima akustičkog modeliranja, može se zaključiti sljedeće:

Ukupne razine buke koju stvaraju izvori buke:

- rashladnici tekućine (3 x POWERCIAT LX HE 3828B i 1 x AQUASNAP 30RB-055R),
- centrifugalni ventilatori (8 x CPV-1942-4T-7.5IE3), (4 x CMP/ATEX-1435-4T-4/2G EX EB), (2 x CPV-10202T IE3), (2 x CRF/EW-250-M), (1 x CRF/EW-190-M) i (2 x VRV U-12ME2E8);
- VRF vanjske jedinice (2 x VRV U-12ME2E8, 1 x VRV U-14ME2E8, 1 x VRV U-16ME2E8 i 1 x VRV U-18ME2E8);

istovremenim radom punim kapacitetom, niže su od najviših dopuštenih razina buke (Tablica 3.) na sva tri mjerna mjesta M1, M2 i M3, te su sukladne akustičkim zahtjevima za projektirane razine buke. Proračuni pokazuju da za te izvore nije potrebno projektirati mjere zaštite od buke.

Ukupne razine buke koju stvaraju povremeni izvori buke:

- 16 aksijalnih ventilatora (4 x AXC_800-9_32°-4-P, 1x AXC_560-9_18°-2-P, 8 x 500-6_28°-2-P i 3 x AXC_560-9_10°-2-P) istovremenim radom punim kapacitetom, niže su od najviših dopuštenih razina buke (Tablica 4.) na sva tri mjerna mjesta M1, M2 i M3 te su sukladne akustičkim zahtjevima za projektirane razine buke. Proračuni pokazuju da za te izvore nije potrebno projektirati mjere zaštite od buke. Ovi izvori buke aktiviraju se samo u slučaju požara, odnosno nisu dio redovitih radnih uvjeta bolnice.

Ukupne razine buke koju stvaraju izvori buke:

- Helikopter Bell Serije 212/412, niže su od najviših dopuštenih razina buke propisanih u ICAO Annex 16, Volume I. Sve operativne rute (prelet, prilaz i polijetanje) su unutar akustičkih zahtjeva za projektiranje razina buke. Referentna udaljenost ICAO maksimalnih razina buke je 150 m.

PROGRAM PRAĆENJA BUKE

Poštivanje odredbi propisa hrvatskog zakonodavstva u zaštiti od buke objašnjenih u Poglavlju 4.2. ovog Izveštaja predlaže se praćenjem buke tijekom pogonske faze na sljedeći način:

- vršiti dugotrajna mjerenja buke na sva tri mjerna mjesta (M1, M2 i M3), dva puta godišnje (zimi i ljeti za pokrivanje radnih režima grijanja i hlađenja rashladnika tekućine) tijekom 5 radnih dana (od ponedjeljka do petka).

U slučaju da razine generirane buke prelaze najviše dopuštene razine buke, potrebno je odabrati i primijeniti odgovarajuće mjere zaštite od buke (projektiranje bukobrana oko većih izvora buke).

PRILOZI

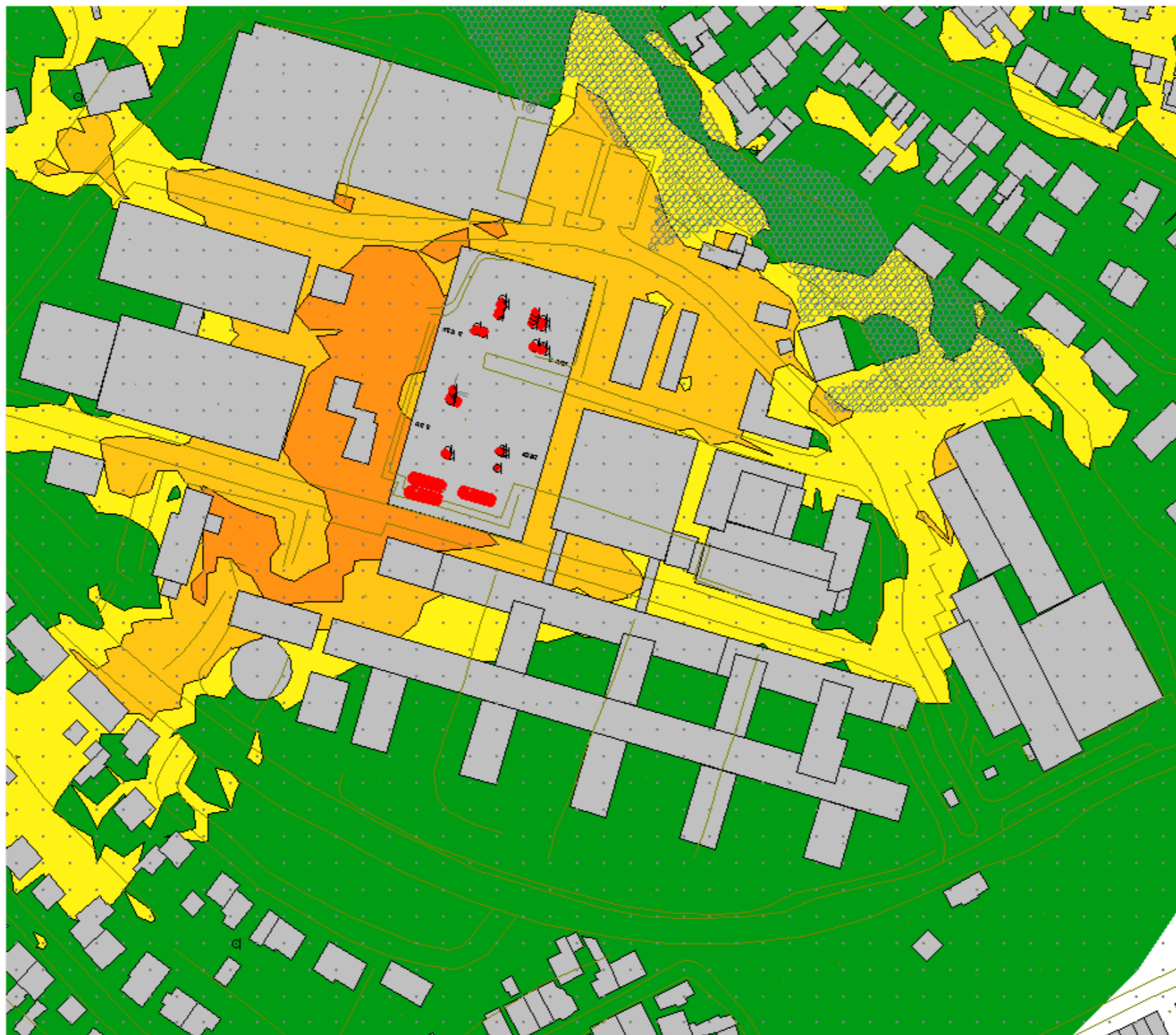
Rezultati rasterskog proračuna:

PRILOG 1 – Područja jednakih razina buke za vremenska razdoblja Lday i Levening

PRILOG 2 – Područja jednakih razina buke za vremensko razdoblje Lnight

PRILOG 3 – Područja jednakih razina buke koju stvaraju aksijalni ventilatori u slučaju požara

PRILOG 4 – Područja jednakih razina buke koju stvara helikopter



PROCJENA UTJECAJA BUKE IZVJEŠTAJ

Naručitelj:

Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

Izrada:



**ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d.**
Trg Lava Mirskog 3/III
31000 Osijek

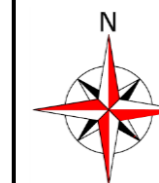
ZUS

Izradio:

Ivan Tudor, dipl. ing. el.

Odobrio:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.


 Oznaka:
PIN-AKU 00007/23

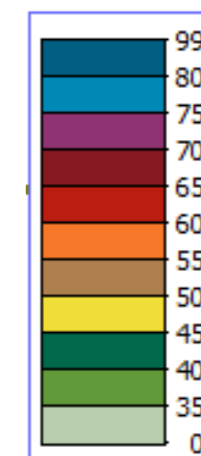
2023-09

M 1:5000

Proračun d=5m, h=4m

PRILOG 1 – Lday, Levening

Područja jednakih razina buke / dB(A):





PROCJENA UTJECAJA BUKE IZVJEŠTAJ

Naručitelj:

 Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

Izrada:


**ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d.**
Trg Lava Mirskog 3/III
31000 Osijek

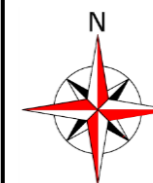
ZUS

Izradio:

Ivan Tudor, dipl. ing. el.

Odobrio:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.


 Oznaka:
PIN-AKU 00007/23

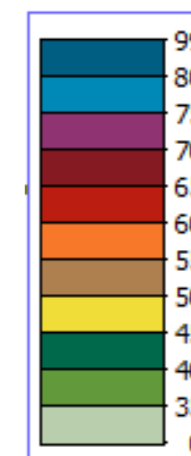
2023-09

M 1:5000

Proračun d=5m, h=4m

PRILOG 2 – Lnight

Područja jednakih razina buke / dB(A):





PROCJENA UTJECAJA BUKE IZVJEŠTAJ

Naručitelj:

 Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

Izrada:


ZUS

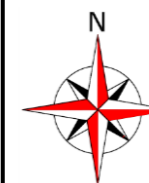
 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III
31000 Osijek

Izradio:

Ivan Tudor, dipl. ing. el.

Odobrio:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.


 Oznaka:
PIN-AKU 00007/23

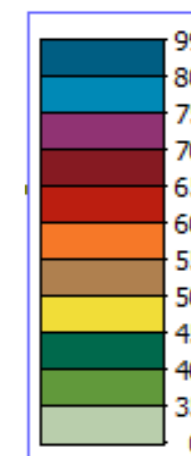
2023-09

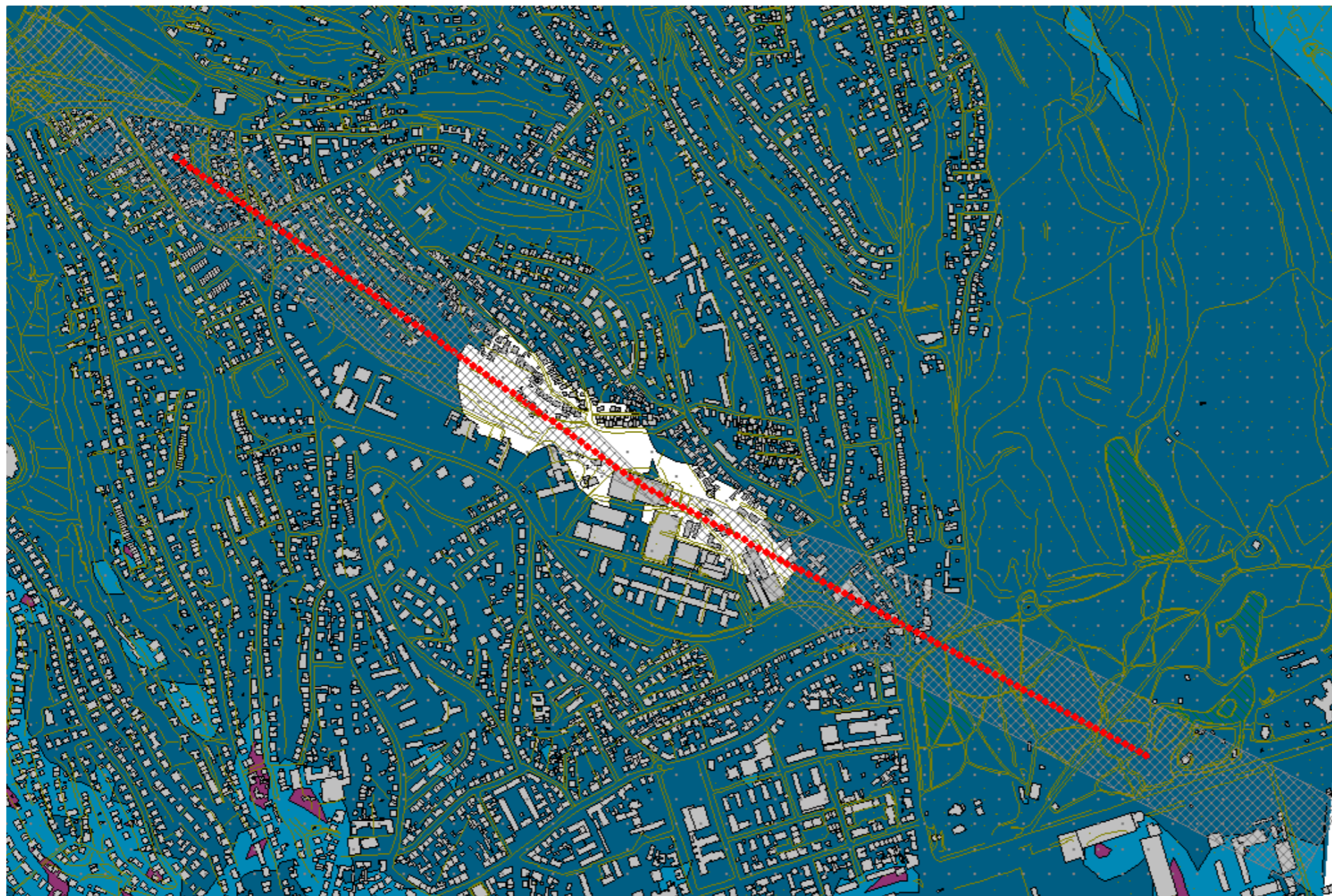
M 1:5000

Proračun d=5m, h=4m

PRILOG 3 – Aksijalni ventilatori u slučaju požara

Područja jednakih razina buke / dB(A):





PROCJENA UTJECAJA BUKE IZVJEŠTAJ

Naručitelj:

Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

Izrada:


ZUS

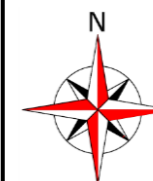
ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III
31000 Osijek

Izradio:

Ivan Tudor, dipl. ing. el.

Odobrio:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.


 Oznaka:
PIN-AKU 00007/23

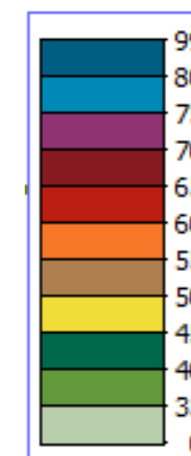
2023-09

M 1:10000

Proračun d=5m, h=4m

PRILOG 4 – Buka helikoptera

Područja jednakih razina buke / dB(A):



KRAJ IZVJEŠTAJA