



Institut za preventivu

zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o.





INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433



ATC

01-553

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005



SERBIA ZIJIN
COPPER DOO
RBM

PRIMLJENO:

08 OCT 2020

INSTITUT ZA PREVENTIVU
DOO NOVI SAD
OGRAK 27. JANUAR

Broj: 20-06-1722
05.10.2020 god.
NIŠ

ID:

483/2020

Datum

05.10.2020. god.

izdavanja:

Zahtev:

Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini,

Predmet ispitivanja:

Buka – merenje buke u životnoj sredini

Datum ispitivanja:

23.07.2020.

SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO BOR

Ul. Đorđa Vajferta 29 Bor

OGRAK RBM MAJDANPEK

Ul. Svetog Save 2

Majdanpek



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU- MERENJU

OPŠTI PODACI

Naručilac:	SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO BOR, ul. Đorđa Vajferta 29, Bor – OGRANAK RBM MAJDANPEK, ul. Svetog Save br. 2, Majdanpek
Zahtev:	Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini
Rešenja o ispunjavanju uslova merenja:	Rešenje Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja R. Srbije, broj 353-01-00956/2014-16, od 26.09.2014. godine
Akreditacija:	Rešenje o akreditaciji Laboratorije za ispitivanje, broj 01-069, od 11.06.2013. godine, izdato od strane Akreditacionog tela Srbije
Merni uređaji i merni lanac:	- Precizni integracioni fonometar, model: B&K 2250, br. 2567830 - Mikrofon, model: B&K 4189, br. 2573487 - Akustički kalibrator, model: B&K 4231, br. 2136414
Merni uređaji za meteorološke parametre	Termohigroanemometar model: KIMO, tip: AMI 300 Barometar: TFA, tip barometar 700-1100 mbar.
Podaci o kalibraciji:	Kalibracija celokupnog mernog lanca je izvršena pre početka i nakon završetka svake serije merenja akustičkim kalibratorom B&K 4231 Početna: 0,03 dB, krajnja 0,01 dB.
Uverenja o etaloniranju:	<u>Za merni instrument i mikrofoni:</u> Uverenje o etaloniranju fonometra br. 6153/20 i Uverenje o etaloniranju kondenzatorskog mikrofona br. 6155/20, izdata od strane Instituta IMS Beograd <u>Za akustički kalibrator:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 6156/20, izdato od strane Instituta IMS Beograd <u>Za termohigroanemometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 20693 t/RH 0345 i uverenje o etaloniranju i broj 20414 v 0004, kalibraciona laboratorija Laboratorija doo, Beograd <u>Za barometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 270-91-19-1, Lotrič Metrologija, Kragujevac
Referentni standardi:	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
Referentni propisi:	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010) Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010) Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010)
Odgovorno lice za potpisivanje izveštaja:	Dragana Trajković, dipl. fizičar

ZADATAK MERENJA

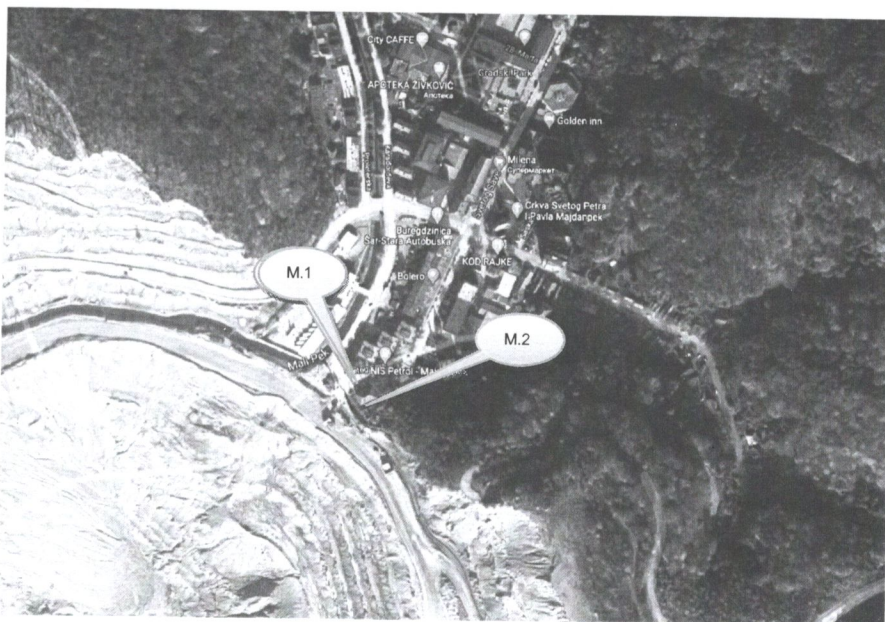
Na osnovu zahteva naručioca, izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini koja nastaje pri radu mašina, uređaja i opreme na Površinskom kopu " Južni revir " u Majdanpeku.

Merenje je izvršeno u boravišnoj prostoriji i na otvorenom prostoru. Merenje nivoa buke izvršeno je u terminu dan i u terminu noć.

Merenje izvršiti u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Službeni glasnik RS" br. 72/2010), a rezultate merenja oceniti na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010)

USLOVI I REZULTATI MERENJA

Površinski kop " Južni revir " nalazi se u zapadnom delu grada Majdanpek, na kraju ulice Svetog Save. U sastavu površinskog kopa se nalazi i plac gde su smeštene radionice za održavanje, kao i plato na kome su parkirani autobusi. Severno uz plac se nalazi međugradska autobuska stanica. Obodom kopa prolazi regionalni put Majdanpek - Beograd. Istočno, na rastojanju oko 20 m od ulazne kapije, nalaze se najbliže stambene zgrade.



M.1 Na trotoaru ispred poslovno - stambene zgrade u ulici Rudarska, a na rastojanju oko 10m od ulazne kapije u plac površinskog kopa.

M.2 Boravišna prostorija u stanu vlasnika Janković Dušanke. Stan se nalazi u prizemlju objekta u ulici Rudarska br. 2 u Majdanpeku. Stambena prostorija je prozorom okrenuta prema površinskom kopu.

Mesto merenja/
merne tačke:

Podaci o izvoru buke (evidencija, identifikacija izvora, opis, režim rada i položaj izvora buke):

Izvori buke:

Na površinskom kopu odvija se proizvodni proces uz operacije bušenje, miniranje, utovar i transport materijala.

Na prostoru iza površinskog kopa nalazi se drobilno postrojenje i pogon flotacije.

Glavnom bušenje na površinskom kopu koriste se sledeći tipovi bušilica:

ACOMLE sa oznakama AC1 i AC2;

ERROC D55 sa oznakama E2, E3, E5 i E6;

ROC sa oznakom F6;

Sandvik D50 sa oznakom S1;

Utovar sirovine vrši se sledećim tipovima bagera:

KOMATSU PC 4000 sa oznakama PC1 i PC2;

KOMATSU PC 3000 sa oznakama PC3 i PC4;

PR 120- CAT sa oznakom OK;

VOLVO DC950 sa oznakom V1, V3 i V4.

Transport sirovine vrši se kamionima tipa:

TONLY;

BELAZ 75302;

BELAZ 75131 nosivosti 136 t;

BELAZ 75306 B nosivosti 220t;

Za održavanje KOP-a koristi se sledeća pomoćna mehanizacija i utovarivači:

Buldozer KOMATSU CAT;

Utovarivač XCMG sa oznakom U19;

Utovarivač VOLVO sa oznakom U14;

Utovarivač LONGKING sa oznakama U15, U16 i U17;

Građer KOMATSU 825A sa oznakama GD 12 i GD13;

Kovkopač KOMATSU PC 210 sa oznakom RK2;

Kovkopač JCB sa oznakom RK3;

Kovkopač CAT sa oznakom RK4;

Kovkopač VOLVO sa oznakom RK5;

Kombinirka CAT sa oznakom KOMB 1;

Cisterne za polivanje puteva BELAZ i TONLY;

Autodizalica RTA XCR od 50t i 150t;

Kalci XCMG 263 sa oznakama VK1 i VK2.

U grafičkom prilogu nalaze se fotografije izvora zvuka kao i okruženje.

Izmerenje nivo rezidualne buke nije izvršeno jer zbog tehnološkog procesa nije bilo moguće isključiti navedene izvore zvuka.

Datum i vremenski interval
posmatranja:

23.07.2020. godine, u vremenu:
od 08:30 do 10:00h, u terminu dan
od 22:00 do 23:00 h, u terminu noć

**Opis mernih mesta i uslova merenja:**

M1 Merno mesto je boravišna prostorija u stanu vlasnika Janković Dušanke. Stan se nalazi u prizemlju objekta u ulici Rudarska br. 2 u Majdanpeku. Ceo stan, kao i navedena stambena prostorija je prozorom okrenut prema površinskom kopu. Prozori i vrata u stanu su PVC sa dvostrukim staklom. Prostorija je opremljena uobičajenim nameštajem, a pod je delimično pokriven prostirkom. Od nameštaja u prostoriji se nalazio ležaj, sto i stolice, komode i ormani. Vrata i prozori su tokom merenja bili zatvoreni. Između navedene boravišne prostorije i hodnika prema izlazu nema vrata. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5 m od poda usmeren prema prozorima. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazдушnim putem.

M2 Merno mesto se nalazi na trotoaru ispred poslovno - stambene zgrade u ulici Rudarska, a na rastojanju okom od ulazne kapije u plac površinskog kopa. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5 m od zemlje i usmeren prema izvoru buke. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazдушnim putem.

U vreme merenja nivoa buke sve navedene mašine i uređaji su bili u funkciji, u radnom režimu.

Priroda i stanje terena između izvora buke i mernih mesta:	Teren je ravan bez prepreka, oko placa rudnika je podignuta ograda od sendvič panela			
Meteorološki uslovi:	23.07.2020. 08:30 t = 23,0 °C; Rh = 52 %, v= do 1,0 m/s, p= 1010 hPa 22:00 t = 18,0 °C; Rh = 71 %, v= do 1,5 m/s, p= 1009 hPa			
Referentno vreme, vremenski interval merenja:	Merenje je izvršeno u terminu dan i u terminu noć. Dužina vremenskog intervala u kome je kvadratna vrednost A-ponderisanog zvučnog pritiska integraljena i usrednjena 15 min.			
Opis buke prema vremenskom toku:	Promenjiva	-	Isprekidana	-
	Nepromenjiva	x	Impulsna	-
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Širokopojasna	x	Istaknuti tonovi	-
	Uskopojasna	-	Zvučne informacije	-
Odabrana dinamička karakteristika instrumenta:	Fast	x	Slow	-

KVANTITATIVNI PODACI

Merenje nivoa buke u terminu dan

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M1	Ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme	62,0	-	62	65
*Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,5$					

**Tražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%*

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M2	Ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme	32,7	-	33	35
*Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,5$					

**Tražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%*

Merenje nivoa buke u terminu noć

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $LA_{eq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $LRA_{eq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M1	Ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme	55,4	-	55	55
*Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,5$					

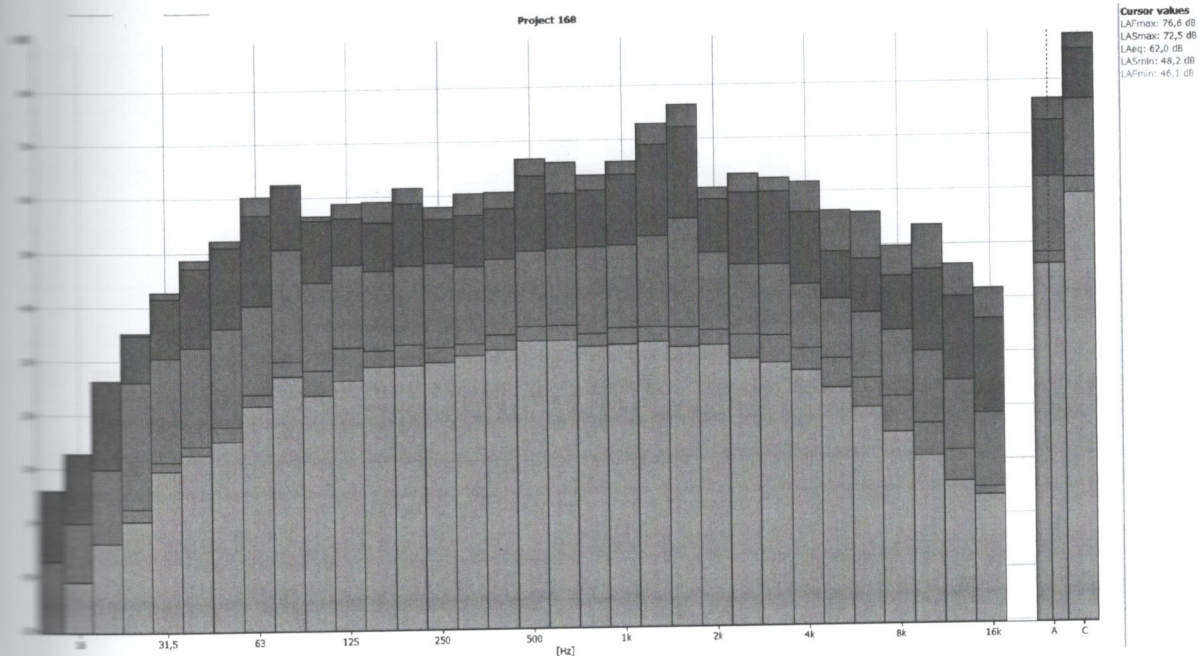
*Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $LA_{eq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $LRA_{eq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M2	Ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme	32,5	-	33	30
*Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,5$					

*Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%



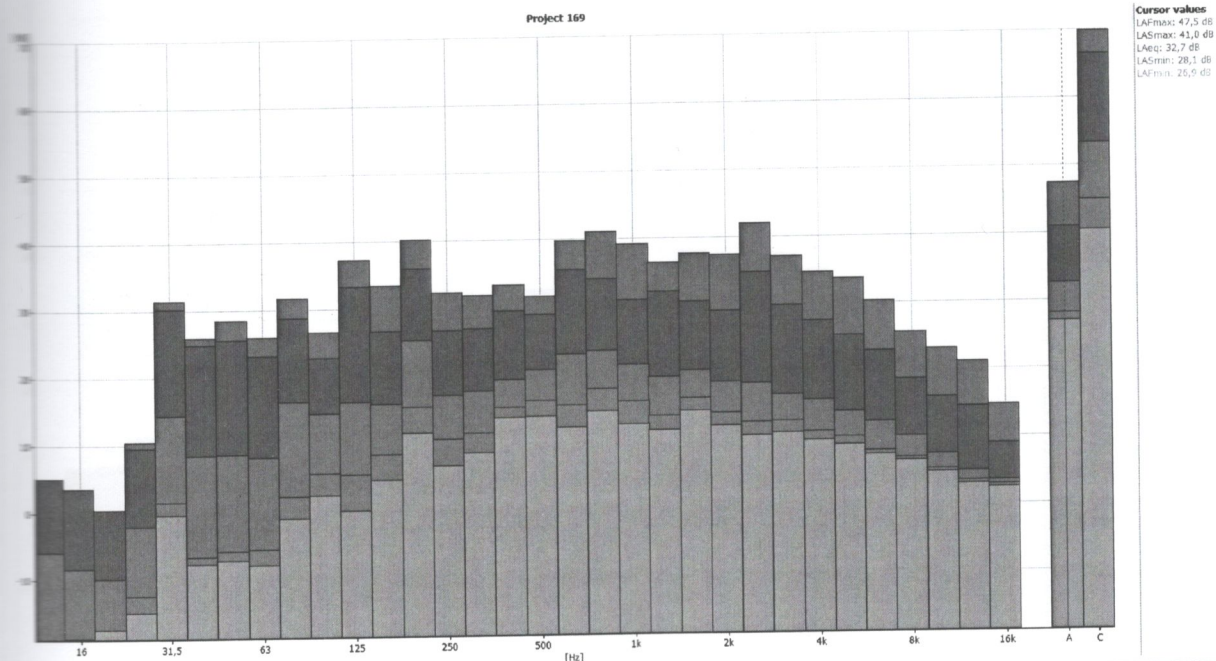
W1.1. Dan – ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme



L1=70,3dB
L5=66,4dB
L10=64,9dB
L50=60,3dB

L90=51,9dB
L95=50,5dB
L99=48,9dB

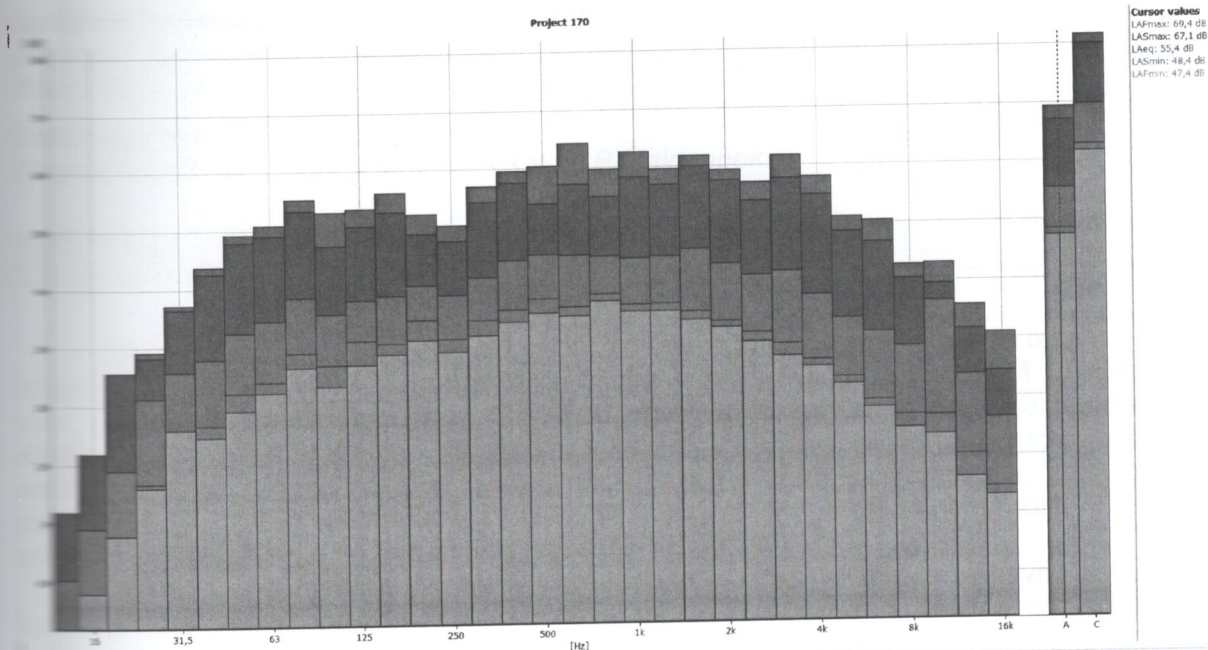
W1.2. Dan – ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme



L1=40,0dB
L5=38,2dB
L10=34,9dB
L50=31,4dB

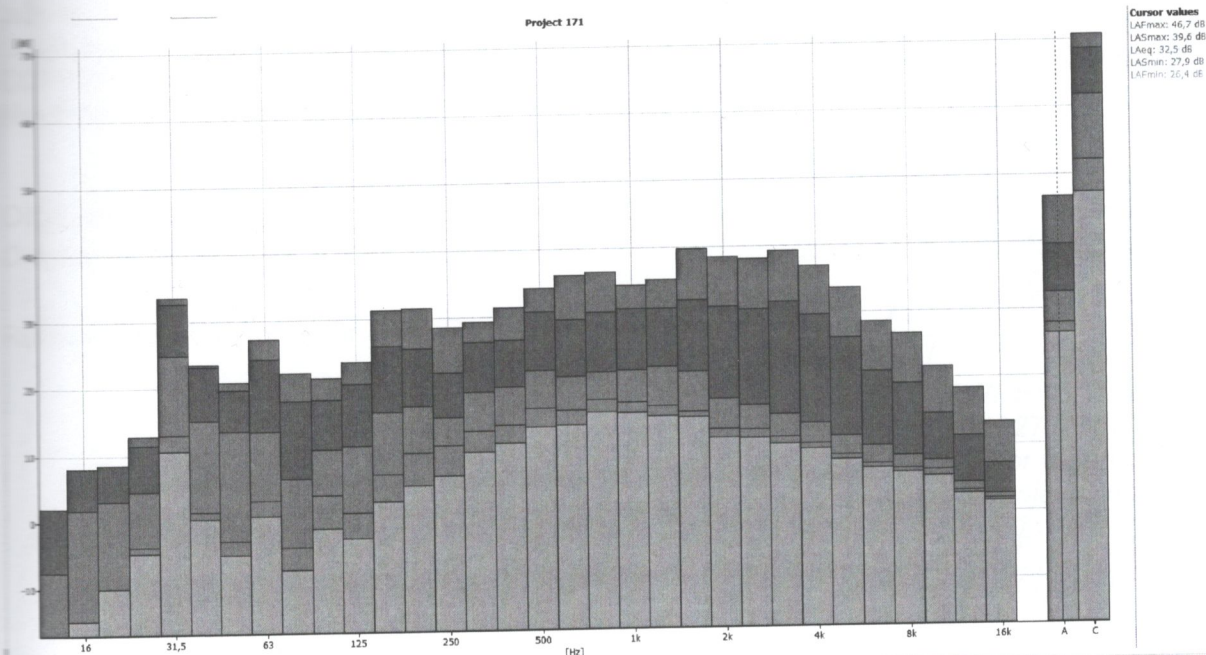
L90=29,2dB
L95=28,7dB
L99=27,8dB

M.1. Noć – ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme



L1=65,2dB L90=49,4dB
 L5=60,7dB L95=49,0dB
 L10=56,4dB L99=48,4dB
 L50=51,9dB

M.2. Noć – ukupna buka pri radu mašina, uređaja i opreme



L1=36,8dB L90=29,4dB
 L5=35,1dB L95=28,6dB
 L10=34,3dB L99=27,6dB
 L50=32,1dB

Lica koja su prisustvovala merenju:**Ispitivači Instituta za preventivu, Novi Sad:**Dragana Trajković dipl. fiz. *Dragana Trajković*Marna Ćirić, dipl. inž. zžs. *Marna Ćirić***Ostala lica koja su prisustvovala:**

Dragiša Anđelković – koordinator BZNR u RTB Majdanpek

ZAKLJUČAK

Bez obzira što nije izvršeno akustičko zoniranje teritorije izjašnjavanje o zoni u kojoj se nalaze objekti u čijoj okolini je vršeno merenje će biti na osnovu Priloga 2 i tabele 1 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini. Na osnovu lokacije i karaktera, namena prostora je zona 5 (gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica) i dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru za datu zonu je u terminu **dan 65 dB(A)**, a za termin **noć iznosi 55 dB(A)**.

Na osnovu namene prostorije – boravišne prostorije (spavaća i dnevna soba) u stambenoj zgradi pri zatvorenim prozorima, na osnovu tabele 2 navedene Uredbe dozvoljeni nivo buke u boravišnoj prostoriji u terminu dan iznosi **35 dB(A)**, a u terminu noć iznosi **30 dB(A)**.

Na osnovu gore prikazanih rezultata merenja zaključuje se da merodavni nivoi na mernim tačkama **M.1 i M.2 NE PRELAZE** granične vrednosti buke za termin dan tj. rezultati ispitivanja (merenja) **SU** usaglašeni sa zahtevima Uredbe, pri radu mašina, uređaja i opreme u RTB Bor Grupa Rudnik bakra Majdanpek doo - Površinski kop " Južni revir " u Majdanpeku, za dnevni period.

U noćnom terminu merenja merodavni nivo buke na mernoj tački **M.1 NE PRELAZI** graničnu vrednost buke. Na mernoj tački **M.2** (boravišna prostorija vl. Janković Dušanke, Rudarska br. 2) **dolazi do prekoračenja** granične vrednosti za termin **noć**, odnosno merodavni nivo buke na mernoj tački **M.2 PRELAZI** graničnu vrednost buke tj. na navedenoj tački rezultati ispitivanja (merenja) **NISU** usaglašeni sa zahtevima Uredbe, pri radu mašina, uređaja i opreme u preduzeću SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO BOR – OGRANAK RBM MAJDANPEK - Površinski kop "Južni revir" u Majdanpeku, za noćni period.

Odgovorna lica:

Dragana Trajković, dipl. fizičar

Rukovodilac laboratorije: Dr Saša Randelović, dip.hem.

Dr Trajković
M. P.

INSTITUT ZA PREVENTIVU Novi Sad
OGRANAK 27JANUAR NIŠ
30 Direktor ogranka
Vanja Stanojević, inž.zaš.

Kraj Izveštaja o ispitivanju.



PRILOZI



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01317

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

**Лабораторија за испитивање услова радне
и животне средине**

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о
признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и ИЛАС МРА споразума у овој области. IATS is a signatory
of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-453

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 06.06.2017.

Опис предмета/File Ref. No.:
2-01-514
Правна основа
Јавног права
06.06.2017
Зачење Објавио
Kardac's Scope dated:

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад
Нови Сад, Краљевина Марка 11
Огранак 27 јануар Ниш
Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине
Ниш, Булевар 12. фебруар 81

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физички и хемијски испитивања ваздуха (отпадни гас, амбијентални ваздух) / / Physical and chemical testing of air (waste gas and ambient air);
- Физичка испитивања ваздуха радне средине и осветљеност / Physical testing of working environment and lighting intensity;
Акустичка испитивања: испитивања буке (животна средина и радна околина) / Acoustic analyses; noise tests (working environment and the environment);
- физички и хемијски испитивања вода (површинске, подземне и отпадне воде) / Physical and chemical testing of water (surface water, underground water and waste water)





АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / Accreditation No:
01-453

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 06.06.2017.

Опис предмета / File Ref. No.:
2-01-514
Валидан до:
Valid from:
06.06.2017
Зачење Обима из:
Expands Scope dated:

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад
Нови Сад, Краљевиха Марка 11
Огранак 27 јануар Ниш
Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине
Ниш, Булевар 12. фебруар 81

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, амбијентални ваздух) / / Physical and chemical testing of air (waste gas and ambient air);
- Физичка испитивања ваздуха радне средине и осветљеност / Physical testing of working environment and lighting intensity;
- Акустичка испитивања: испитивања буке (животна средина и радна околина) / Acoustic analyses; noise tests (working environment and the environment);
- физичка и хемијска испитивања вода (површинске, подземне и отпадне воде) / Physical and chemical testing of water (surface water, underground water and waste water).





Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-01746/2016-16

Датум: 20.06.2017. године

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5. став 3. и члана 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15 и 54/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10) и члана 213. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), а по захтеву Института за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11. Нови Сад, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-51/26/2016-09 од 25.10.2016. године доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Мр Ласло Пољак, дипл.инж.тех;
- Дејан Радујков, дипл.инж.пољ;
- Роберт Фаркаш, дипл.инж.елек;
- Горан Кусић, дипл.инж.маш;
- Ђула Такач, дипл. инж. заш. на раду;
- Саша Мудринић, инж. заштите жс;
- Драгана Трајковић, дипл.физичар,
- Милан Станковић, дипл.инж. електротехнике

запослени у Институту за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-00956/2014-16 од 26.09.2014. године.

Образложење

Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, поднео је захтев Министарству пољопривреде и заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-453) и увида на лицу места (Записник од

15.06.2017. године), утврђено је да Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијење овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Др Стана Божовић

**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6153/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 L
Serijski broj:	2602816
Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD OGRANAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2606530

U Beogradu, 09.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igova 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6155/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2606530
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD OGRAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 09.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Naručilac,



Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Уверење о еталонирању Calibration certificate

20693 t/RH 0345



Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	"Institut za preventivu 27. Januar", Булевар 12. фебруар 81, 18000 Ниш
Произвођач: Manufacturer	"Kimo"
Мерило: Unit under test	Дигитални термохигрометар
Тип: Type	HD-100, Опсер (-20 до 70) °C, (5 до 95) %RH, $\Delta t_{rez} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{rez} = 0,1$ %RH
Каталогски број: Part no.	/
Серијски број: Serial no.	1011 1892
Идентификациони број: Identification no.	/
Број понуде: Order no.	RN012000189
Датум еталонирања: Date of calibration	28.02.2020.
Датум издавања: Issue date	28.02.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) ^\circ C$ $RV = (40 \pm 20) \%$

Следљивост:
Traceability

"testo" 400, sn 01548619/806, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/19, 02.03.2019., F44281, 02.04.2019.)
 "testo" 0636 9741, sn 20162593/805, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко Testo Industrial Services (F44281, 02.04.2019.)
 "testo" 0628 0016, sn 10225870, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/19, 02.03.2019.)
 "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e II-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
 Calibration done by

Рајић Предраг



Одговорно лице
 Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
 Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

0-5.10.01

Страна Page 1/2



Уверење о еталонирању Calibration certificate

20414 v 0004



Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	"Institut za preventivu 27. Januar", Булевар 12. фебруар 81, 18000 Ниш
Произвођач: Manufacturer	"КИМО"
Мерило: Unit under test	Дигитални анемометар
Тип: Type	VT200, hotwire, Опсег (0,15 до 30) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,01$ m/s
Каталожки број: Part no.	/
Серијски број: Serial no.	1105 9760 (уређај) 1104 3337 (сонда)
Идентификациони број: Identification no.	9640080
Број понуде: Order no.	/
Датум еталонирања: Date of calibration	16.01.2020.
Датум издавања: Issue date	16.01.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007
Услови околине: Environmental conditions	$t = (25 \pm 10) ^\circ C$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $P_{atm} = 1012,5$ hPa "testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.) "testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.) "testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.) "testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.) "testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/1 од 04.10.2019.) "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e I-45/19, од 14.06.2019.)
Следљивост: Traceability	

Мерење извршио
Calibration done by

Mihailo Radovanovic

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

Jeremija Slobodan

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.



LOTRIČ® METROLOGY

broj uverenja
certificate number

270-91-19-1

UVERENJE O ETALONIRANJU CALIBRATION CERTIFICATE

naručilac applicant LOTRIČ Metrologija d.o.o.
Kosovska 4, 34000 Kragujevac
vlasnik owner INSTITUT ZA PREVENTIVU d.o.o.
Kraljevića Marka 11, 21000 Novi Sad

merilo measure Pretvarač pritiska
Pressure transducer

proizvođač manufacturer Nielsen - Kellerman

tip type Kestrel 4000

merni opseg measuring range od from 700 hPa do to 1100 hPa

serijski broj serial number 647248
inventarski broj inventory number 9640870

2D kod na uzorku
2D code on sample

0051195



podešavanje adjustment nije bilo izvedeno
was not performed

Detalji su dati u poglavlju stanje merila pre etaloniranja.
Details are given in chapter measure status before calibration.

datum etaloniranja
date of calibration

14.02.2019

izveo performed by
Devis Martinčič
internally digitally signed

datum odobrenja
date of approval

18.02.2019

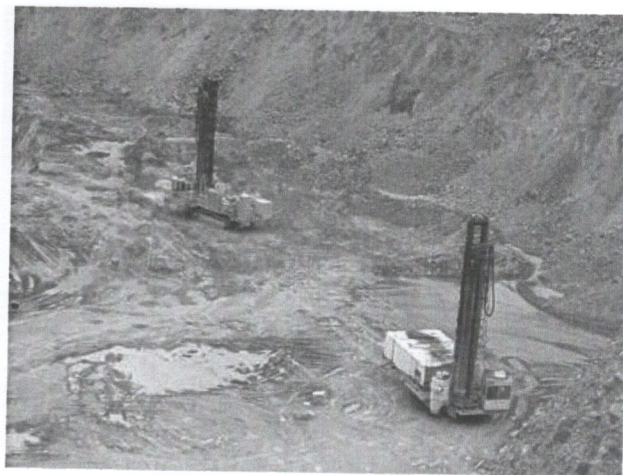
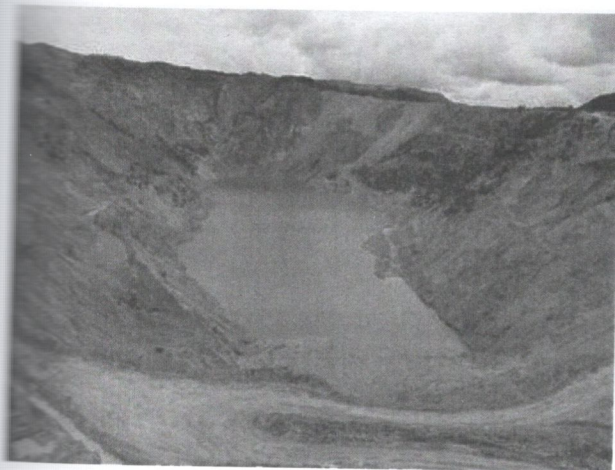
odobrio approved by
Jure Thaler
direktor razvoja

digitally signed
date: 18.02.2019



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LK-008

Slovenska akreditacija je podpisnica večstranskih sporazumov o priznavanju akreditacijskih organov z Evropsko akreditacijo (EA - MLA) in Mednarodnim združenjem za akreditacijo laboratorijev (ILAC - MRA).
Slovenian Accreditation is signatory to the multilateral agreements on recognition of accreditation bodies with the European Accreditation (EA - MLA) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC - MRA).





Merno mesto M.1



Merno mesto M.2