

**OBRAZAC 1**

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR <sup>1</sup>	JU “ NARODNI MUZEJ CRNE GORE “ , Cetinje
OBJEKAT <sup>2</sup>	CENTRALNI DEPO NARODNOG MUZEJA CRNE GORE U ZGRADI VLADIN DOM
LOKACIJA <sup>3</sup>	Kat. parcela 3421 KO Cetinje I, UP 4, Blok 1, DUP-UP “Istorijsko jezgro Cetinje”
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE <sup>4</sup>	GLAVNI PROJEKAT
PROJEKTANT <sup>5</sup>	STUDIO PROSTOR D.O.O., Podgorica
ODGOVORNO LICE <sup>6</sup>	Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.
GLAVNI INŽENJER <sup>7</sup>	Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

---

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>4</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)

<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju

<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera.

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR<sup>1</sup>

JU “ NARODNI MUZEJ CRNE GORE “ , Cetinje

OBJEKAT<sup>2</sup>

CENTRALNI DEPO NARODNOG MUZEJA CRNE GORE U  
ZGRADI VLADIN DOM

LOKACIJA<sup>3</sup>

Kat. parcela 3421 KO Cetinje I , UP 4 , Blok 1, DUP-UP  
“ Istorijsko jezgro Cetinje ”

DIO TEHNIČKE  
DOKUMENTACIJE<sup>4</sup>

ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU

PROJEKTANT<sup>5</sup>

**D.O.O. "MMK CONTROL" Ulica Bulevar Revolucije G -12 Bar**

ODGOVORNO  
LICE<sup>6</sup>

Miroslav Jaredić , dipl.ing.maš.

GLAVNI  
INŽENJER<sup>7</sup>

Miroslav Jaredić , dipl.ing.maš.  
**Licenca br. 1-1271**

SARADNICI NA  
PROJEKTU<sup>8</sup>

**KNJIGA 7**

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>4</sup> Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehnički dokumentacije)

<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije

<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera

<sup>8</sup> Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehnički dokumentacije

# **SADRŽAJ**

## **GLAVNI PROJEKAT**

- KNJIGA 0: GLAVNI PROJEKAT – OPŠTA DOKUMENTACIJA
- KNJIGA 1: GLAVNI PROJEKAT - ARHITEKTURA  
(Elaborat Energetske Efikasnosti)
- KNJIGA 2: GLAVNI PROJEKAT - ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE
- KNJIGA 3: GLAVNI PROJEKAT - ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE
- KNJIGA 4: GLAVNI PROJEKAT - TERMOTEHNIČKIH (grijanje, hlađenje,  
- ventilacija, kontrola vlage i temperature)
- KNJIGA 5: GLAVNI PROJEKAT - PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA
- KNJIGA 6: GLAVNI PROJEKAT - STABILNA INSTALACIJA ZA GAŠENJE  
- POŽARA
- **KNJIGA 7: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

## **SADRŽAJ:**

### **OPŠTI DIO - KNJIGA 0**

- Rješenje o registraciji ,
- Licenca društva ,
- Licenca odgovornog inženjera ,
- Izjava odgovornog inženjera ,
- Projektni zadatak

### **TEKSTUALNI DIO**

1. UVOD
2. OSNOVNI PODACI O OBJEKTU
3. EVIDENTIRANJE OPASNOSTI U VEZI SA PREDVIĐENIM RADNIM PROCESIMA I UPOTREBOM OBJEKTA
4. OBRADA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I USLOVI, KOJI OBEZBEĐUJU BEZBJEDNOST NA RADU
5. SREDSTVA ZAŠTITE
6. TABLE ZABRANE, UPOZORENJA I OBAVJEŠTENJA
7. ZAKLJUČAK

### **GRAFIČKI DIO**

1. Osnova suterena
2. Osnova suterena sa opremom
3. Osnova prizemlja i krova depoa

## **OPŠTI DIO**



CRNA GORA  
MINISTARSTVO FINANSIJA CRNE GORE  
PORESKA UPRAVA  
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA  
Broj: 5 - 0231570 / 012  
U Podgorici, dana 20.06.2017.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11), rješavajući po prijavi za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću "MMK CONTROL " D.O.O. ZA USLUGE I PROMET - BAR, broj 251682 podnijetoj dana 14.06.2017 u 10:31:30, preko

Ime i prezime: TATJANA PEJOVIĆ  
JMBG ili br.pasoša: 0103956215017  
Adresa: MILA RADUNOVIĆA BB. PODGORICA CRNA GORA  
donosi

### RJEŠENJE

Registruje se promjena podataka za privredni subjekat "MMK CONTROL " D.O.O. ZA USLUGE I PROMET - BAR - registarski broj 5 - **0231570**, PIB **02418541** , i to:

**Statut:**

Briše se: Statut od 18.01.2016

Registruje se - upisuje se: Statut od 12.06.2017

**Adresa uprave - sjedišta:**

Briše se: MARŠALA TITA C-16 BAR

Registruje se - upisuje se: BULEVAR REVOLUCIJE G 12 BAR

**Adresa za prijem službene pošte:**

Briše se: MARŠALA TITA C-16 BAR

Registruje se - upisuje se: BULEVAR REVOLUCIJE G 12 BAR

**Adresa glavnog mjesta poslovanja:**

Registruje se - upisuje se: BULEVAR REVOLUCIJE G 12 BAR

**Ovlašćeni zastupnik:**

Briše se: SONJA JAREDIĆ  
JMBG/BR.PASOŠA: 1102970225022

## Obrazloženje

Podnosilac je dana 14.06.2017 u 10:31:30 podnio prijavu za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću MMK CONTROL. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 87 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list" br.17/07 ... 40/11).

Sam. savjetnik II

Marija Mirković



NAČELNICA

Dušan Vujisić  
Dušanka Vujisić

### Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161-26-Administrativna taksa.



*Crna Gora*

*Ministarstvo rada i socijalnog staranja*

Broj: 170-15/18 - 3  
Podgorica, 28. 03. 2018. godine

Na osnovu člana 18 Zakona o upravnom postupku ("Sl. list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, i 37/17), člana 41 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG", broj 34/14) i čl. 2 i 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova ("Sl. list RCG", broj 67/05), rješavajući po zahtjevu D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, broj 170-15/18-1 od 12.02.2018. godine, Ministarstvo rada i socijalnog staranja, **donosi**

**RJEŠENJE**

**OVLAŠĆUJE SE** D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, da može obavljati sljedeće poslove iz čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu:

1. izradu akta o procjeni rizika, sa prijedlogom mjera za njihovo otklanjanje;
2. periodične preglede i ispitivanja sredstava za rad, električnih i drugih instalacija i sredstava i opreme lične zaštite na radu;
3. ispitivanje uslova radne sredine: fizičkih štetnosti (buka), osvijetljenosti i mikroklimе;
4. reviziju (ocjenu) tehničke dokumentacije sa aspekta primijenjenosti mjera zaštite, tehničkih propisa i standarda, radi utvrđivanja obezbijeđenosti zaštite zaposlenih u objektima za koje je urađena tehnička dokumentacija, za procese rada koji će se obavljati u njima;
5. osposobljavanje i provjeru osposobljenosti za bezbjedan rad zaposlenih i
6. poslovi iz člana 40 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu:
  - savjetuje poslodavca pri planiranju, izboru i održavanju sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
  - savjetuje poslodavca kod opremanja i uređivanja radnog mjesta, uzimajući u obzir i uslove radne sredine;
  - učestvuje u izradi stručne podloge za akt o procjeni rizika;
  - organizuje prethodna i periodična ispitivanja uslova radne sredine (hemijskih, fizičkih i bioloških štetnosti, mikroklimе i osvijetljenosti);
  - organizuje periodične preglede i ispitivanja sredstava za rad, električnih i drugih instalacija;
  - predlaže mjere za poboljšanje uslova rada, naročito na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada, odnosno povećanim rizicima;
  - na svim poslovima kod poslodavca prati primjenu mjera zaštite i održavanja sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu u ispravnom stanju;
  - obezbjeđuje uputstva za bezbjedan rad i kontroliše njihovu primjenu;





- prati stanje u vezi sa povredama na radu i profesionalnim bolestima, kao i bolestima u vezi sa radom, učestvuje u utvrđivanju njihovih uzroka i priprema izvještaje sa predlozima mjera za poslodavca;
- priprema i učestvuje u osposobljavanju zaposlenih za bezbjedan rad;
- predlaže mjeru zabrane rada na radnom mjestu ili upotrebe sredstva za rad, u slučaju kada utvrdi neposrednu opasnost po život ili zdravlje zaposlenog, o čemu odmah obavještava poslodavca i predstavnika zaposlenih;
- neposredno sarađuje i koordinira po svim pitanjima iz oblasti zaštite i zdravlja na radu sa ovlaštenom ustanovom za zdravstvenu zaštitu zaposlenih;
- vodi i stara se o evidencijama iz zaštite i zdravlja na radu;
- druge poslove koje mu odredi poslodavac.

Rješenje se izdaje na rok od tri godine, a može se obnoviti pod istim uslovima.

### Obrazloženje

D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, obratilo se ovom ministarstvu zahtjevom broj 170-15/18-1 od 12.02.2018. godine, radi dobijanja ovlaštenja za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu iz čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu. Uz zahtjev su priloženi dokazi o ispunjenosti propisanih uslova.

Shodno članu 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova, Komisija za utvrđivanje ispunjenosti uslova u pogledu kadra i opreme, formirana rješenjem Ministarstva rada i socijalnog staranja, broj 170-15/18-2 od 15.02.2018. godine, izvršila je neposredan uvid kod D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, dana 12.03.2018. godine i na licu mjesta utvrdila da isti ispunjava propisane uslove za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu shodno čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu, o čemu je priložila pozitivno mišljenje, pa je shodno tome riješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Na osnovu člana 41 stav 5 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu, rješenje se izdaje na rok od tri godine i može se obnoviti pod istim uslovima.

**UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI:** Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Jovana Bošković



REPUBLIKA CRNA GORA  
**MINISTARSTVO RADA I  
SOCIJALNOG STARANJA**

Broj: 1 - 1271

Podgorica, 15.06.2006. godine

Na osnovu člana 18 Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list RCG", broj 67/05) Ministarstvo rada i socijalnog staranja **izdaje**

**UVJERENJE**

**O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU ZA POSLOVE  
ZAŠTITE NA RADU**

**MIROSLAV JAREDIĆ**

(ime i prezime)

**VII STEPEN, DIPLOMIRANI INŽENJER MAŠINSTVA**

(stepen i vrsta školske спреме)

**29.09.1967. god. Foča, BiH**

datum i mjesto rođenja

**Bar, Bulevar revolucije C6**

prebivalište, adresa

dana **5.06.2006. god.** pred Ispitnom komisijom je položio **stručni ispit za poslove zaštite na radu**

— **MINISTAR,** —

**Slavoljub Stijepović**



**CRNA GORA**  
**MINISTARSTVO UREĐENJE PROSTORA**  
**I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

Broj: 0501-3009/2

Podgorica, 09.08.2010.godine

Ministarstvo uređenje prostora i zaštite životne sredine na zahtjev **Jaredić M.Miroslava, strukovnog inženjera zaštite životne sredine i zaštite od požara-specijaliste** iz Bara, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br.51/08), a u vezi sa članom 84, i na osnovu člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br.60/03), i na osnovu ovlaštenja br.:01-3327/1 od 30.07.2010.godine, **d o n o s i**

**R J E Š E N J E**

**Jaredić M.Miroslavu, strukovnom inženjeru zaštite životne sredine i zaštite od požara-specijalisti** iz Bara **IZDAJE SE LICENCA** za izradu projekata protivpožarne zaštite i automatskih stabilnih instalacija za gašenje požara..

**O b r a z l o ž e n j e**

**Jaredić M.Miroslav**, strukovni inženjer zaštite životne sredine i zaštite od požara-specijaliste iz Bara, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom br.05-3009/1 od 07.07.2010.godine za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije Uz zahtjev, imenovani je dostavio:

- ovjerenu fotokopiju lične karte: JMB:2909967131534; br.l.k:357345025 od 04.11.2008.godine izdate od PJ Bar;
- ovjerenu fotokopiju potvrde o visokoj stručnoj spremi (strukovni inženjer zaštite životne sredine i zaštite od požara-specijaliste II stepen) br:02S-63/10 od 26.02.2010.godine Visoke tehničke škole strukovnih studija u Novom Sadu;
- potvrda o članstvu u Komori br:04-1769 od 23.06.2010.godine;
- reference o profesionalnoj djelatnosti od 07.05.2010.godine izdate od „MONT INSPEKT“ d.o.o. Podgorica;
- ovjerenu fotokopiju uvjerenja o položenom stručnom ispitu br: OS 02710 311 od 25.06.2010.godine izdatog od Inženjerske komore CG.

Ministarstvo uređenje prostora i zaštite životne sredine razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, pa je našlo da je isti osnovan.

Naime, odredbom člana 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br.51/08), propisano je da vodeći projektant i odgovorni projektant može biti samo diplomirani inženjer ili specijalista odgovarajuće tehničke struke za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, sa tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, položenim stručnim ispitom i da je član Komore.

Prema članu 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci („Službeni list CG“ br.68/08), propisano je da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, izdaje se fizičkom licu na osnovu: ovjerene fotokopije lične karte, odnosno pasoša za strano lice; ovjerene fotokopije diplome o stručnoj spremi; dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije; ovjerene fotokopije uvjerenja o položenom stručnom ispitu i dokaza da je član Komore.

Budući da se iz zahtjeva **Jaređić M.Miroslava**, strukovnog inženjera zaštite životne sredine i zaštite od požara-specijaliste iz Bara, nesporno utvrđuje da imenovani ispunjava uslove propisane Zakonom i Pravilnikom, to je Ministarstvo odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.

Rješenje obradila:  
Dubravka Pešić, dipl.pravnik  
Samostalni savjetnik I

Dostaviti:  
-podnosiocu zahtjeva  
-a/a



**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA  
IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

**OBJEKAT**

CENTRALNI DEPO NARODNOG MUZEJA CRNE GORE U  
ZGRADI VLADIN DOM

---

**LOKACIJA**

Kat. parcela 3421 KO Cetinje I, UP 4, Blok 1, DUP-UP " Istorijско jezgro Cetinje "

---

**VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

**GLAVNI PROJEKAT – ELABORAT ZZN**

---

**ODGOVORNI INŽENJER**

**Miroslav Jaredić, dipl.ing., Licenca. br. 1-1271**

---

**I Z J A V L J U J E M**

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog zakona;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko - tehničkim uslovima.

**odgovorni inženjer**

---

**Miroslav Jaredić, dipl.ing.**

**Bar, 15.04. 2020**

**MP**

**odgovorno lice**

---

**Miroslav Jaredić, dipl.ing.**

---

**(mjesto i datum)**



## **PROJEKTNI ZADATAK :**

Elaborat zaštite na radu uraditi na osnovu, važećih zakona , propisa , standarda, urbanističko-tehničkih uslova broj 05-351/19-779 od 5.12.2019. izdatim od strane Sekretarijata za uređenje prostora i zaštitu životne sredine Projestonice Cetinje i Konzervatorskih uslova br. UP/I-03-124/2018-14 od 29.11.2019. izdatim od strane Uprave za zaštitu kulturnih dobara i ostale tehničke dokumentacije koja se odnosi na rekonstrukciju i uređenje postojećeg Centralnog Depoa JU Narodnog Muzeja na CG.

**Elaborat** zaštite na radu izraditi u skladu sa Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu Crne Gore (Sl.list br. 34/14 i 44/18) i Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17,44/18 i 11/19 ) i ostalim važećim propisima i standardima koji tretiraju oblast zaštite na radu.

INVESTITOR

:

# 1. UVOD

## I. CILJEVI I SVRHA IZRADE GLAVNOG PROJEKTA

Cilj izrade Glavnog projekta je formiranje prostornih i tehničko-tehnoloških uslova u sklopu funkcionalne i prostorne reorganizacije postojećeg Centralnog Depoa JU Narodnog Muzeja na Cetinju, za njegove tri organizacione jedinice: **Umjetničkog, Istorijskog i Etnografskog Muzeja.**

U okviru prostora Centralnog Depoa, koji se nalazi u zgradi “Vladin dom”, svrha izrade tehničke dokumentacije je da se utvrde tehničko-tehnološke, arhitektonsko-građevinske i eksploatacione mogućnosti objekta sa opremom i instalacijama, sa posebnom razradom svih neophodnih detalja za adaptaciju, preuređenje i opremanje objekta Depoa u tri zasebne cjeline, kao i vrijednost planiranih radova.

## II. USLOVI PLANSKE I ZAŠTITARSKJE DOKUMENTACIJE

Glavni projekat je urađen na osnovu parametara urbanističk – planske dokumentacije, tačnije iz Urbanističko – tehničkih uslova br. 05-351/19-779 od 5.12.2019. izdatim od strane Sekretarijata za uređenje prostora i zaštitu životne sredine Projestonice Cetinje i Konzervatorskih uslova br. UP/I-03-124/2018-14 od 29.11.2019. izdatim od strane Uprave za zaštitu kulturnih dobara

## III. STATUS OBJEKTA

Zgrada “Vladin dom” je pojedinačno kulturno dobro, upisna u Registar na osnovu Rješenja broj 146/1-56 od 1956. godine i Rješenja broj 01-741/1-61 od 05.07.1961. godine.

## IV. LOKACIJA OBJEKTA

Zgrada “Vladin dom” nalazi se na kat. parceli 3421 KO Cetinje I, na Urbanističkoj parceli UP 4, Blok 1, u zahvatu plana “Izmjene i dopune DUP-UP- “Istorijsko jezgro Cetinje” (Sl. List CG” br. 28/15).

Spratnost objekta je Pd+P+2+T(Pk).

Uvidom u plansku dokumentaciju, Urbanistička parcela UP 4 formirana je od najvećeg dijela kat. parcele 3421 i dijela kat. parcele 3422 KO Cetinje I.

Po listu nepokretnosti br. 2382, na kat. parceli br. 3421 KO Cetinje I, nalzi se objekat br. 1 – muzej površine 2443 m<sup>2</sup> i zemljište uz stamdeo – poslovnu zgradu površine 1948 m<sup>2</sup>.

Lokacije je uokvirena ulicom Novice Cerovića uz istočnu stranu, manjim trgom “Trgom Revolucije” na južnoj strani te prilaznom ulicom na sjevernoj i zapadnoj strani.

Zgrada je orjentisana ulazom ka ulici Novice Cerovića.

Kvadratna osnova zgrade, većih dimenzija, sa unutrašnjim kvadratnim otvorenim atrijumom,

reprezentativne administrativno-rezidencijalne arhitekture klasicističkog arhitektonskog manira, domonira ovim prostorom i prstornom zauzetošću lokacije.

Teren na kome je izgrađena zgrada je ravan, na krečnjačkom terenu karakterističnom za Cetinjsko polje.

## V. ISTORIJAT

Zgrada “Vladin dom” na Cetinju, izgrađena je na prostoru između Biljarde i naselja Medovine, u periodu 1909. – 1910. godine, za potrebe tadašnje Vlade i Parlamenta Kraljevine Crne Gore. Objekat je, u drugoj polovini 20. vijeka, adaptiran za potrebe funkcije Narodnog Muzeja Crne Gore. Objekat je izgrađen po projektu italijanskog arhitekta Augusta Cesara Koradinija, a nadzor nad radovima je vodio, tadašnji prvi crnogorski građevinski inženjer Marko Đukanović. Zgrada Vladinog doma je monumentalna administrativno-rezidencijalna građevina, sa konceptom zatvorenog kvadrata u osnovi, u čijem je središtu obrazovan veliki otvoreni atrijum. Građena je od armiranog betona i predstavlja jedan od prvih objekata rađenih u ovom materijalu. Zgrada je omalterisana i okrečena u oker tonu, pokrivena četvorovodnim krovom i pokrivačem od ravnog lima. Zgrada se sastoji se od suterena (podruma), prizemlja, sprata i tavanskog-potkrovlja. Fasade objekta su raščlanjene visokim prozorima, sa profilisanim neorenesansnim dekoracijama okoprozornika i sa naglašenim i profilisanim krovnim vijencem. Glavnu fasadu krasi ulazni trijem, sa tri vitka lučna otvora, iznad kojeg je nenatkriveni balkon, sa ogradom formiranom od betonskih balustera i dekorisanim detaljima betonskih vazni i cvjetova agave. Glavno pročelje ove ulazne fasade čini zidno nadvišeni krovni u neobaroknom stilu sa volutama i satom u sredini.

Dio enterijera zidova i plafona prizemlja objekta ukrašen je bogatom dekorativnom plastikom. Ove prostorije, kao reprezentativni prostori, danas se koriste za svečane državne skupove.

## VI. NAMJENA

Objekat je sagrađen 1910. godine za potrebe ondašnjeg Parlamenta i Vlade Kraljevine Crne Gore. Nakon Drugog Svjetskog rata Zgradu Bivšeg Vladinog doma koristi JU Narodni Muzej u kulturne galerijske, izložbene i administrativne svrhe.

### 1.1. Osnova za izradu elaborata

Kao osnova za izradu elaborata zaštite na radu su bili predviđeni zahtjevi i mogućnosti, koji daju podatke za određivanje i bezbjednost, a koji su ugrađeni u arhitektonske osnove objekta ;

- namjena objekta odn. program radnih procesa i aktivnosti, koje su predviđene u objektu,



## 2. OPIS OBJEKTA

### ARHITEKTONSKO – FUNKCIONALNO RJEŠENJE

Arhitektonsko funkcionalno rješenje podrazumijevalo je novo prostorno rješenje unutrašnjeg prostora postojećeg Centralnog Depoa Narodnog Muzeja na Cetinju, radi potrebe formiranja tri zasebne prostorne cjeline Depoa za tri muzejske jedinice: Umjetnički Muzej, Istorijski Muzej i Etnografski Muzej . Osim toga potrebno je sanirati i staviti u funkciju postojeće Trezorsko odjeljenje.

Sve tri institucije imaju potrebu da za svojim zasebnim depoima zbog različite strukture izložbenih predmeta, za čije čuvanje je potrebno obezbijediti i zasebne uslove.

Iz tih razloga JU Narodni Muzej je Projektnim zadatkom definisao da se postojeći Centralni Depo I dijeli u tri cjeline i da se za njih projektuju i obezbijede adekvatna tehničko-tehnološka rješenja, uzimajući u obzir karakter umjetničkih predmeta koji će se u njima čuvati, njegovati i odlagati.

U tom cilju, Glavnim projektom funkcionalno i prostorno rješenje je nastojalo ispoštovati sve zahtjeve, koji su postavljeni Projektnim zadatkom.

Postojeći prostor Depoa izdijeljen je na tri prostorije kao tri zasebne cjeline, sa ulaznim zajedničkim prijemnim prostorom. Koji ujedno služi kao manipulativni prostor iz kojeg se ulazi u sva tri Depoa.

Lijeva prostorija od ulaza projektovan je prostor Depoa za Etnografski Muzej.

Centralna prostorija projektovana je za Depo Istorijskog Muzeja.

Desna prostorija projektovana je za Depo Umjetničkog Muzeja.

Sva tri depoa imaju različitu opremu i namještaj koja je prethodno specificirana i određena. Da bi se riješili problem manjeg prodora vlage i vode sa plafonskih i zidnih površina, projektom je predviđena sanacija ravnog krova i njegove zelene zemljane krovne površine, na način što se ista demontira i izrađuje se novi slojevi. Izrada novih slojeva ravnog krova i nove zelene travnate površine je projektovana u istim gabaritima kao i postojeće stanje, na način da se njena sanacija i obnova neće primjećivati, jer po konzervatorskim uslovima mora da zadrži postojeći oblik, sa istim visinskim i oblikovnim kotama.

Podna obloga se zamjenjuje novom od istog livenog industrijskog poda bolje i kvalitetnije izrade.

Unutrašnje zidne i plafonske površine se saniraju od oštećenja prodora vode i vlage.

Sva unutrašnja vrata svih Depoa, kao i prostora Trezora su protivpožarna i protivprovalna, opremljena protivprovalnim sigurnosnim sistemima.

Spoljni prozori od aluminijske bravarije planirani su Glavnim projektom za zamjenu novim, sa adekvatnim termoprekodom, visokim stepenom protivpožarnosti i opremljeni protivprovalnim sistemima, kao i daljinski i produženim sistemom upravljanja.

Ulazna vrata Trezorskih prostorija se zasebno obnavljaju prema propisima za trezorske

prostorije.

Oprema u Depoima se postavlja i ugrađuje na osnovu ranije dostavljene šeme i specifikacije njenog izgleda.

Svi zidne i plafonske prostorije se kreće u bijelo, po mogućnosti premazom koji ima termoizolaciona svojstva.

Termotehničke instalacije, instalacije ventilacije, kontrole vlage i temperature u prostorijama su, takođe, zasebno tretirane, u skladu sa potrebama eksponata koji se u njima čuvaju.

### **Zahtjevi za prostorije**

Zahtjev za prostorije mora odgovarati zahtjevima prema pravilniku:

Pravilnik o opštim mjerama i normativima zaštite na radu za građevinske objekte namjenjene za radne prostorije i pomoćne prostorije (Sl.list SFRJ broj 27/89)

i pravilnik o mjerama zaštite na radnom mjestu ("Službeni list Crne Gore", br. 040/15 )

### **3.OPŠTA ODREĐENJA**

Opšta uređenost radnih mjesta

#### **A) Uređenost radnih mjesta**

1. Stabilnost i konstrukcija objekta
2. Elektro instalacije
3. Mašinske instalacije
4. Evakuacijski putevi i izlazi
5. Otkrivanje i gašenje požara
6. Ventilacija (prirodna i vještačka)
7. Temperature u prostorijama
8. Osvjetljavanje (prirodno i vještačko)
9. Pod, zidovi, plafoni i krov
- 10.Prozori
- 11.Vrata
- 12.Put za kretanje zaposlenih, prometni putevi i opasne površine
- 13.Namjena površina
14. Veličina prostorija ... .
- 15.Posebni prostori
- 16.Sanitarni prostori
- 17.Prva pomoć

### **3.EVIDENTIRANJE OPASNOSTI U VEZI SA PREDVIĐENIM RADNIM PROCESIMA**

Za obezbeđenje bezbjednosti zaposlenih i gostiju je potrebno obezbijediti propisane i opšte bezbjednosne uslove, koji se odnose na objekat, opremu i radne procese. Pri analizi eventualnih opasnosti i štetnih okolnosti prepisujemo, da one mogu nastati gledano na:

- lokaciju
- građevinsko izvođenje
- bezbjednost od požara

#### **Lokacija:**

- makro i mikroklimatske razmjere
- seizmične karakteristike
- vanjske saobraćajnice
- pristupi za lokaciju za pješake
- opredeljenje bezbjednostnih razdaljina do susednih objekata
- snadbijevanje sa vodom, hidrantska mreža
- odvodnjavanje otpadnih voda

#### **Fizičke opasnosti - buka**

##### **Prognoza emisije buke**

Opšti uslovi i normativi za bezbjednost ljudi pred štetnim djelovanjem buke na čovječji organizam budu pri upotrebi prostorija u budućem privremenom objektu dostignuti i obezbijeđeni:

- sa upotrebom opreme i sredstava, koje ne pouzrokuju buku preko dozvoljenih nivoa,
- sa pravilnima osnovnim odn. pritvrđivanjem mašinske opreme za zračenje,
- sa odvajanjem cjevovoda od uzroka buke, ...

##### **Izvor buke u objektu**

Projektno predviđena namjena određenih prostorija u objektu neće ostvarati štetni nivo buke na okolinu. U samom objektu neće prodirati buka okoline, koja bi štetno uticala na korisnike i radnike .

##### **Dozvoljena buka u objektu**

Maksimalno dozvoljeni nivoi buke u pojedinačnim djelovima odn. prostorijama u objektu su:

- radni prostor 80db (A)
- boravak - prostor 30db(A) (buka, koju ostvaraju neproizvodna oprema – sredstva za rad i instalacije)

### **Fizičke opasnosti – opasnosti mehaničkih oštećenja /vibracija/**

U objektu neće biti prisutna povećana opasnost mehaničkih oštećenja pri radnim aktivnostima – depoi .

### **Hemijske štetnosti – opasnost požara i eksplozije**

Gledano na projektnu predviđenu namjenu pojedinačnih prostorija u objektu nije prisutna povećana opasnost za pojavu požara. U prostorima gdje je povećana opasnost od požara obrađena je detaljno u fazi projekta zaštite od požara i predviđena je u depoima automatska instalacija za gašenje požara .

### **Hemijske opasnosti – biološke štetnosti**

Prije svega osoblje za čišćenje prostorija u objektu su moguće ispostavljeni: virusima, bakterijama, gljivicama, što može da ugrozi njihovo zdravlje.

Za otklanjanje tih opasnosti su u smislu opšte priznanih kriterija za aseptičnost određenih vrsta okoline projektovani otporni slojevi podova, izabrani sa uslovima sanitarno – higijenskih prilika tako, da je moguće lako čišćenje.

## **4.OBRADA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I USLOVI, KOJI OBEZBEĐUJU ZAŠTITU NA RADU**

Građevinsko – tehničko rješenje, koje odgovara sanitarno – higijenskim zahtjevima za ovu vrstu objekta-prostorija i koje će obezbijediti sigurno djelovanje , su:

### **MATERIJALIZACIJA**

Pregradni zidovi se izvide od šuplje Giter opeke 25x25x40 cm, zidana u debljini zida od 25,0 cm, sa vezivnim sredstvo u cementnom malteru. Iznad svih vrata se izrađuje nadvratna armirano-betonska greda, na čijoj visini se prostoru armirano-betonske grede na svim pregradnim novim zidovima.

Svi pregradni zidovi se malterišu produžnim jakim malterom u tri sloja (špric, grubi sloj, fini sloj), sa idelno ravnom i nivelisanom u svim pravcima površinom.

Oštećene površine od vlage i prodora vode na plafonima i zidovima, se obijaju do zdravih partija, premazuju zaštitnim slojevima i ponvo malterišu istim malterom kao i na novim pregradnim zidovima.

Novi pod je isto industrijski premaz na cementnoj košuljici idelano mašinski (helikopterom) uglačan i nivelisan, sa prethodno urađenim slojem termoizolacije.

Prozori se zamjenjuju sa novim višekomornim aluminskim profilom, boljeg termoprekida, sa daljinskim sistemom upravljanja i opremom za protivprovalnost i sa protivpožarnim karakteristikama.

Unutrašnja vrata Depoa se zamjenjuju novim umjesto postojećih i nova na novim zidovima od čelične konstrukcije i obloge, sa protivpožarnim karakteristikama i opremljena protivprovalnim sigurnosnim sistemima.

Ulazna vrata Trezorskih prostorija se zasebno obnavljaju, u slučaju da se ne mogu postojeća popraviti zamjenjuju se novim. Sva vrata su opremljena bravama i sigurnosnim uređajima prema propisima za trezorska vrata.

Ravni krov sa zemljanim humusom se zamjenjuje sa novim slojevima, isušuje od vode i vlage i izrađuju se novi hidroizolacioni slojevi, termoizolacioni, lakobetonski i novi sloj zemljanog kvalitetnog humusa, sa zasadam kvalitetnog travnjaka.

Elektroinstalacije su visoko kvalitetne izrade, novije tehnologije i sa protipožarnim koeficijentom .

### **Druge odlike za radne i pomoćne prostore**

Svijetla visina prostorija u objektu je uslovljena sa post. građevinskom konstrukcijom i odgovara tehničkim propisima za te vrste prostorija.

## **ZAŠTITA LJUDSKIH ŽIVOTA OD GASA VSN 1230**

### **1. Nema opasnosti od gušenja**

Upotreba gasa VSN 1230 omogućava ostanak ljudi u zoni zahvaćenoj požarom prilikom ispuštanja gasa. Novec gas svojom osobinom da je teži od vazduha i svojstvom da hladi površine i okolni vazduh ne ugrožava osoblje koje se zatekne u prostoriji. Za razliku od drugih gasova, procenat kiseonika u prostoriji posle završetka ispuštanja se kreće oko 20%.

### **2. Evakuacioni putevi**

Novec gas prilikom ispuštanja stvara utisak magle i smanjuje vidljivost u prostoru za kratko vrijeme ali usled svojstva da ne smanjuje značajno procenat vazduha u prostoriji, ne zahtjeva posebno obilježavanje i obezbjeđivanje evakuacionih puteva.

### **3. Nema pojave otrovnih nuzproizvoda na visokoj temperaturi požara**

## 5. SREDSTVA LIČNE ZAŠTITE NA RADU

Radi preglednijeg i lakšeg upoznavanja sredstava lične zaštite na radu koja će se primjenjivati u toku eksploatacije podjelili smo ih po grupama po namjeni i zaštiti pojedinih organa ili dijelova tijela radnika.

- sredstva za zaštitu glave
- sredstva za zaštitu očiju i lica
- sredstva za zaštitu sluha
- sredstva za zaštitu ruku
- sredstva za zaštitu nogu
- sredstva za zaštitu nepovoljnih atmosferskih uticaja
- sredstva za zaštitu pada sa visine

### *Sredstva za zaštitu glave*

Jugoslovenski standrad je definisao tri vrste standarda za zaštitu glave i to:

- Industrijski šljem
- Vatrogasni šljem

#### \* sredstva i oprema za zaštitu glave

- zaštitni šljem, kapa ili šetir
- obavezno sedlo i štirik brade za apsorpciju udaraca
- tri veličine - masa < 400g
- dodaci:
  - titarici šljem
  - predfina, filter, ventilator
  - masa 900g + 550g baterije
  - trajanje gorjenja oko 10 sati
  - razina buke < 70 dB
- zaštita od kapajuće vode
- zaštitne kapuljače



### *Sredstva za zaštitu očiju i lica*

Za zaštitu očiju i lica koriste se razne vrste naočala. Na osnovu osam JUS standarda se proizvode zaštitne naočale za zaštitu očiju i lica

### *Sredstva za zaštitu sluha*

Korišćenje ličnog zaštitnog sredstva za zaštitu sluha je obavezno. Pošto postoji više

zaštitnih sredstava za zaštitu od previsokih zvučnih pritisaka (buke) oni imaju sledeće vrijednosti prigušenja:

- zaštitne vate za 20-25 dB
- zaštitni čepovi za 25-30 dB
- zaštitni ušni štitinici za 30-40dB

Standardizovana su samo ona sredstva zaštite od sluha koja se koriste na radnim mjestima gdje intenzitet buke prelazi 75 dBi to:

- zaštitni čepovi protiv buke JUS Z.B1.310
- zaštitni ušni štitinici protiv buke –JUS.Z.B1.350

#### *Sredstva za zaštitu ruku*

Za zaštitu ruku od određenih opasnosti ili štetnosti predviđeni su razni tipovi zaštitnih rukavica:

- rukavice kožne ,gumene,platnene,rukavice za varioce,poluvalentne...

#### *Sredstva za zaštitu nogu*

Sredstva za zaštitu nogu su podjeljena prema mogućnosti nastanka povrede u zavisnosti od obavljanja poslova .Zaštitna sredstva koljena ,podkoljena i stopala.

- zaštitna kožna koljenica,podkoljenica,cipele,čizme ...

#### *Sredstva za zaštitu od nepovoljnih atmosferskih uticaja*

U svakodnevnom radu veliki broj radnika obavlja poslove na otvorenom prostoru u svim klimatskim uslovima.Za to su predviđena ne standardna sredstva lične zaštite a to su:

- kišna kabanica,kišna odijela,zaštitno kožno odijelo ,odijelo protiv hladnoće....

#### *Sredstva za zaštitu od pada sa visine*

Za zaštitu od pada sa visine ,na radnim mjestima koja se zbog povrede posla ne mogu ograditi ili na drugi način zaštititi ,radnici moraju imati zaštitni opasač opremeljen prihvatnim užetom za povezivanje,a po potrebi i dopunskim užetom.Za ovu vrstu se koriste zaštitni opasači za visinske radove JUS Z.B1.050.

- četiri različite dužine su:900mm,1000mm,1100mm i 1200mm.

## **6.TABLE ZABRANE, UPOZORENJA I OBAVJEŠTENJA**

Potrebno je postaviti sledeće table sa natpisima :

Javna mjesta:

- Dozvoljen ulaz samo ovlašćenim osobama T1
- Zabranjeno pušenje T2
- Postupak u slučaju požara T3
- Evakuacije T4
- Obilježiti radne prostorije,pomoćne prostorije ,sprinkler stanica za inertni gas T5

## **GRT , RT i LRT**

Opasnost od el.struje

Rukovati smije samo stručno lice

Pored postavljenih tabli sa upozorenjima i zabrane treba na odgovarajućim mjestima istaći i uputstva:

- o postupku u slučaju požara

- o rukovanju sa aparatima PP

- o brojevima telefona koje treba pozvati u slučaju nezgode

- da u slučaju eventualnog požara treba isključiti el.struju

-Uputstvo za rad Stabilnog Sistema za gašenje požara Novec 1230



## 7. ZAKLJUČAK

Za potrebe uređenja postojećeg Centralnog Depoa JU Narodnog Muzeja Crne Gore koji se nalazi u Zgradi “Vladin Dom” na Cetinju čiji je cilj uređenjem prostora Centralnog Depoa izvrši prostorna reorganizacija unutrašnjeg prostora da bi se obezbijedile tri zasebne cjeline Depoa za tri Muzeja u okviru JU Narodnog Muzeja CG: Umjetničkog, Istorijskog i Etnografskog muzeja, u vezi sa članom 116 i 117 , Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. List CG br. 064/17 ), urađen je Elaborat zaštite na radu, na osnovu obaveze i sa poštovanjem zaštitnih mjera bezbjednosti opredjeljenih u Elaboratu - odnosno u glavnom projektu i biće obezbijeđen odgovarajući nivo zaštite i zdravlja na radu.

Izvođač građevinsko – zanatskih radova na objektu je dužan izvoditi radove po projektnoj dokumentaciji i u skladu sa tehničkim propisima i standardima, istovremeno, pa mora obezbijediti zaštitu kako zaposlenih radnika kao i zaštitu objekta, u kojem se izvode radovi. Obavezan je da uradi Plan mjera zaštite koji će biti usaglašen sa ovim elaboratom.

Izvođač radova mora dobiti saglasnost od inspekcije na plan mjera zaštite .

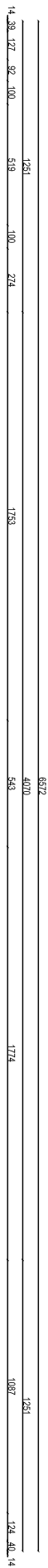
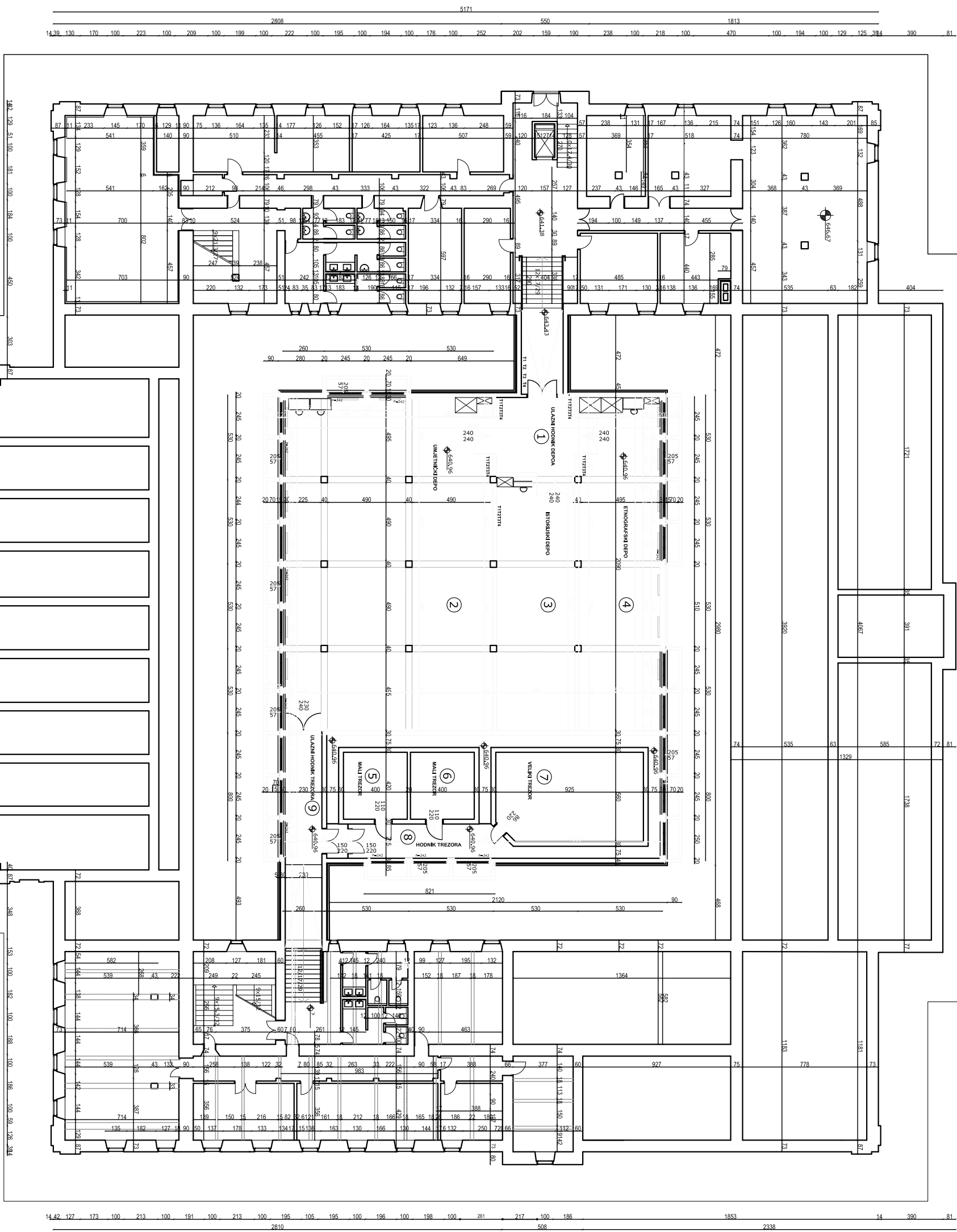
Radna sredstva za rad i oprema moraju biti upotrijebljene u skladu sa uputstvima proizvođača i to isključivo u namjene za koje su namjenjeni. Moraju biti pravilno namještene u radne prostorije , priključene na vid energije i održavanje( elektro ), šta se dokazuje sa odgovarajućim sertifikatom - stručnim nalazom .

Odgovorni inženjer :

---

Miroslav Jaredić, dipl.ing.

## GRAFIČKI DIO



LEGENDA TABL:	Material	OZNAKA
1. Dozvoljen ulaz ovlaštenim licima	Vozovni most 15 minuta	T1
2. Zabranjeno pušenje	Vozovni most 15 minuta	T2
3. Postupak u slučaju požara	Vozovni most 15 minuta	T3
4. Obavezno zatvoriti PP vrata	Vozovni most 15 minuta	T4



	Plošć	Površina u m <sup>2</sup>
1. UKUPLJENI UKUPNI DEPO	ukupno svih depoa	22,9 m <sup>2</sup>
2. UKUPNI DEPO	ukupno svih depoa	27,9 m <sup>2</sup>
3. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	27,9 m <sup>2</sup>
4. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	10,9 m <sup>2</sup>
5. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	16,8 m <sup>2</sup>
6. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	16,8 m <sup>2</sup>
7. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	51 m <sup>2</sup>
8. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	32,6 m <sup>2</sup>
9. UKUPNO DEPO	ukupno svih depoa	32,6 m <sup>2</sup>
UKUPNA NETO PLOŠĆA	ukupna neto plošć	61,5 m <sup>2</sup>

[illegible]



