



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ilirska 27, 31000 Osijek OIB:72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
LOKACIJA GRAĐEVINE:	Na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	067/2023
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ MAPE:	MAPA 1
OZNAKA MAPE:	067-04A/2023
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, rujan 2023.

PROJEKTANT:

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
ovlašteni inženjer arhitekture, 4547



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	067-04A/2023 – MAPA 1

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO PROJEKTA

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE
KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

TEHNIČKI OPIS

3. GRAFIČKI PRILOZI – POSTOJEĆE STANJE

01	SITUACIJA	1 : 100
02	TŁORIS PODRUMA	1 : 100
03	TŁORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	TŁORIS 1. KATA	1 : 100
05	TŁORIS 2. KATA	1 : 100
06	POGLED NA KROV	1 : 100
07	PRESJEK 1-1	1 : 100
08	PRESJEK 2-2	1 : 100
09	PRESJEK 3-3	1 : 100
10	PRESJEK 4-4	1 : 100
11	PROČELJA	1 : 100

4. GRAFIČKI PRILOZI – NOVOPROJEKTIRANO STANJE

01	SITUACIJA	1 : 100
02	TŁORIS PODRUMA	1 : 100
03	TŁORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	TŁORIS 1. KATA	1 : 100
05	TŁORIS 2. KATA	1 : 100
06	POGLED NA KROV	1 : 100
07	PRESJEK 1-1	1 : 100
08	PRESJEK 2-2	1 : 100
09	PRESJEK 3-3	1 : 100
10	PRESJEK 4-4	1 : 100
11	PROČELJA	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os
Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	067-04A/2023 – MAPA 1

SAHRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE
KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujna 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL OSIJEK
Stanje na dan: 18.09.2023. 10:27

Katastarska općina: 320668, OSIJEK

Broj zadnjeg dnevnika: Z-8420/2016
Aktivne plombe:

NESLUŽBENA KOPIJA

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uložka: 13493

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	5528	VOČNJAK			621	
		UKUPNO:			621	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI, OIB: 19872442344, OSIJEK, EUROPSKA AVENIJA 9	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 18.09.2023.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL OSIJEK
Stanje na dan: 18.09.2023. 10:27

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 320668, OSIJEK

Broj ZK uložka: 34

Broj zadnjeg dnevnika: Z-8420/2016
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	5530	KUĆA BR. 9, ZGRADA I DVOR. BULEVAR JNA			1504	
		UKUPNO:			1504	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.1	Zaprimljeno 06.07.2011. broj Z-6701/11 Na temelju pravomoćnog rješenja Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, od 08.11.2005. klasa: UP-I-612-08/05-06/1076, urbroj: 532-04-01-1/4-05-2, zabilježuje se svojstvo kulturnog dobra, na kčbr. 5530, upisanoj u A.	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI OSIJEK, OIB: 19872442344, OSIJEK, EUROPSKE AVENIJE 9	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 18.09.2023.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
OSIJEK

Stanje na dan: 18.09.2023.

NESLUŽBENA KOPIJA

K.o. OSIJEK

k.č.br.: 5528

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:1000



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek

**IDJENI PROJEKT
ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
067-04A/2023, rujan 2023.**

INVESTITOR:
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
Europska avenija 9, 31000 Osijek



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os

Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
OSIJEK

Stanje na dan: 18.09.2023.

NESLUŽBENA KOPIJA

K.o. OSIJEK

k.č.br.: 5530

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:1000



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek

IDJENI PROJEKT
ELABORAT ZA IŠHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
067-04A/2023, rujan 2023.

INVESTITOR:
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
Europska avenija 9, 31000 Osijek



PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	067-04A/2023 – MAPA 1

SADRŽAJ

2.

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



1. Postojeće stanje

- ❑ Na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek nalaze se postojeće građevine javne i društvene namjene – muzej likovnih umjetnosti.
- ❑ Teren je pretežito ravan.
- ❑ Do čestica (u profilu ulice) je dovedena komunalna infrastruktura.

2. Opis zahvata u prostoru

- ❑ Za investitore **MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI**, Europska avenija 9, 31000 Osijek, kao naručitelje, potrebno je izraditi glavni projekt energetske obnove - rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene – muzej likovnih umjetnosti, koja je smještena na k.č.br. 5530 k.o. Osijek, ukupne površine 1504 m².
- ❑ Namjena ovog elaborata je ishodenje **POSEBNIH UVJETA** od nadležnih tijela za radove na energetskej obnovi građevine javne i društvene namjene – muzeja likovnih umjetnosti u Osijeku.
- ❑ **Namjena građevine je javna i društvena** – muzej likovnih umjetnosti.
- ❑ Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu k.č.br. 5528 i 5530 i k.o. Osijek, prema ZK ukupne površine 621 m² (za k.č.br. 5528) i 1504 m² (za k.č.br. 5530).
- ❑ **Građevinski radovi**
Rekonstrukcijom građevine javne i društvene namjene – muzej likovnih umjetnosti (energetska obnova) planirano je poboljšanje energetske svojstava građevine izvedbom toplinske izolacije vanjskih zidova i zidova prema negrijanom dijelu zgrade, te podova i stropova prema negrijanom prostoru i toplinske izolacije krova. Planirana je zamjena postojeće vanjske stolarije/bravarije energetske učinkovitijom. U predmetnoj građevini planirana je ugradnja dizala. Na krovu predmetne građevine izvest će se fotonaponska elektrana.
- ❑ **Elektrotehnički radovi**
1. ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK
Kako se sunčana elektrana koristi za pokrivanje vlastite potrošnje odnosno za predaju viška u mrežu priključak na elektroenergetsku mrežu kao i dodavanje novog dvosmjernog mjernog brojila biti će izveden u skladu s elektroenergetskom suglasnosti.
Ukupna predviđena instalirana snaga elektrane je 10,00 kW.
Ukupna postojeća instalirana snaga u smjeru preuzimanja iz mreže 35,00kW.
Postojeća snaga u smjeru preuzimanja iz mreže se zadržava.

2. FOTONAPONSKI MODULI I KONSTRUKCIJA

2.1. FOTONAPONSKI MODULI

Za izgradnju sunčane elektrane predviđena je ugradnja 31 fotonaponskih modula nazivne snage 410 Wp. Predviđeni su moduli tipa Lepton LP182*182-M-54-MH. Fotonaponsko polje sadrži 31 modula, podijeljenih u 2 niza, kao što je prikazano u poglavlju nacrti. U nizovima se serijski spajaju fotonaponski moduli, a kablovi za spajanje su tipa H1Z2Z2-K 4 mm² ili drugih oznaka, ali da imaju ista svojstva kao što su: bež širenja plamena u okomitom snopu kabela (prema IEC 60332-3), samogasivost (prema IEC 60332-1), bezhalogenost (prema IEC 60332-3), nekorozivni plinovi izgaranja (prema IEC 69754-2) i niska gustoća dima (prema IEC 61034-2).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



□ Tablica 1: Specifikacije fotonaponskog modula Lepton LP182*182-M-54-MH.

KARAKTERISTIKE	VRIJEDNOST
Snaga P [W]	410
Struja kratkog spoja I_{sc} [A]	13.7
Napon otvorenog kruga V_{oc} [V]	37.34
Napon maksimalne snage V_{MPP} [V]	31.32
Struja maksimalne snage I_{MPP} [A]	13.06
Dimenzije (VxŠxD) [mm]	1724*1134*30
Masa [kg]	21
Temperaturni raspon [°C]	-40 ~ +85
Temperaturne karakteristike za NMOT 41 ± 3 °C	
Temperaturni koeficijent V_{oc} [%/°C]	-0.28
Temperaturni koeficijent I_{sc} [%/°C]	+0,05
Temperaturni koeficijent P_{max} [%/°C]	-0,36

Fotonaponski moduli postavljeni su tako da NE reflektiraju sunčevu svjetlost prema prometnicama te NE ugrožavaju sigurno odvijanje prometa.

Potrebno je koristiti posebne vodiče za sunčane elektrane. To su vodiči oznake PV WIRE (PhotoVoltaic Wire = Fotonaponski vodič). To su posebni, dvostruko izolirani, pokositreni bakreni vodiči dizajnirani kako bi izdržali relativno visoke istosmjerne napone (do 1000 VDC). Oznake RED/BLUE su oznake boje vodiča koje služe kako bi se lakše razlučio pozitivni (+) vodič od negativnog (-) vodiča.

Također, potrebno je posebnu pažnju obratiti na izbor konektora. Oni moraju biti posebno dizajnirani za svrhu spajanja fotonaponske opreme, moraju izdržati napon do 1000 VDC, te istosmjernu struju do 25 A. Također, moraju biti otporni na vlagu, prašinu i ostale vanjske utjecaje (odgovarajuća IP zaštita). Koristit će se konektori proizvođača MultiContact ili jednakovrijedni. Konektore je obavezno stiskati odgovarajućim klještim zbog potrebe za kvalitetnim spojem.

Ukoliko gore navedena oprema nije dostupna, moguće je koristiti i druge tipove kabela i konektora za DC krugove, ali u tome slučaju potrebno je obratiti pažnju da su kabeli posebno dizajnirani za fotonaponske sustave, a kod konektora treba obratiti pažnju na tehničke specifikacije jer je konektor najosjetljiviji dio DC strujnog kruga.

2.2. KONSTRUKCIJA

Fotonaponska elektrana smješta se na kosi krov građevine na konstrukciju predviđenu za crijep. Materijal konstrukcije je aluminij, a tip konstrukcije koja će se koristiti je Home HOOK proizvođača BISOL ili jednakovrijedna.

Profil konstrukcije se postavlja na kuke koje se pričvršćuju u letve ispod pokrova. Korištenje kuka omogućuje fleksibilnost pri montaži profila jer se može prilagoditi različitim visinama letvi i obliku pokrova. Konstrukcija ima visoku otpornost na težinu snijega i može izdržati udare vjetrova do 150 km/h. Ukoliko dobavljač nije u mogućnosti dobiti navedenu konstrukciju moguće ju je zamijeniti sa drugim proizvođačem pod uvjetom da ima ista ili slična svojstva kao navedena konstrukcija.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	--	---



Slika 1: Prikaz Home HOOK konstrukcije za montažu na kosi krov-pokrov crijep (slika preuzeta sa ENF solar stranice)

3. IZMJENJIVAČ

Izmjenjivač svojim ulaznim naponskim i strujnim ograničenjima pokriva radno područje fotonaponskog polja u svim uvjetima. Predviđena je ugradnja 1 izmjenjivača, nazivne snage 10 kW. Izmjenjivač ima ugrađene vrlo napredne sigurnosne sustave zaštite. Izmjenjivač ima ugrađeni sustav za praćenje točke maksimalne snage (MPPT) fotonaponskog polja. Izmjenjivač se smješta na pogodna mjesta, te mora biti na dovoljnoj udaljenosti kako od drugih izmjenjivača, ormara, tako i od ostalih zidova, greda i ostalog.

Izmjenjivač u sebi sadrži komunikacijsku opremu koja se spaja sa uređajem za bežično povezivanje s routerom. To je komunikacijski uređaj za kontrolu rada elektrane, koristi RS485 komunikacijski protokol i bežičnu vezu s routerom kako bi osigurao vezu s web serverom. U svakom trenutku se preko web servera može pratiti rad elektrane te proizvodnja iste. Potrebno je osigurati internet pristup kako bi komunikacija radila. Oprema koja gore nije navedena, a upotrebljava se pri izgradnji građevine mora biti kvalitetna, prethodno atestirana i mora zadovoljavati uvjete koji su zadani ovim projektom.

□ Tablica 2: Specifikacije izmjenjivača Huawei SUN2000-10KTL-M1

Ulazni podaci (DC)	
Maksimalna preporučena FN snaga [W]	15000
Maksimalni FN ulazni napon [V]	1100
Minimalni FN ulazni napon [V]	-
Startni napon [V]	200
Nominalni FN ulazni napon [V]	600
MPP naponski raspon [V]	140-980
Broj MPPT	2
Maksimalan broj FN nizova po jednom MPPT	1
Maksimalna ulazna struja po MPPT [A]	13.5
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT [A]	19.5
Izlazni podaci (AC)	
AC izlazna snaga [kW]	10
Maksimalna izlazna struja [A]	16.9
Nominalni AC napon	3/N/PE,400V
Opći podaci	
Dimenzije (VxŠxD) [mm]	470*525*146.5
Masa [kg]	17
Euro učinkovitost [%]	98.1
IP stupanj zaštite	IP65

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujana 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	--	---



4. ENERGETSKA BILANCA SUNČANE ELEKTRANE

Energetska bilanca predstavlja način praćenja toka energije sunca i pretvorbe energije sunca u električnu energiju. Energetska bilanca elektrane radi se proračunom na temelju geografskih, meteoroloških podataka lokacije i tehničkih uvjeta kao što su orijentacija i nagib krovišta. Procjena očekivane godišnje proizvodnje energije sunčane elektrane provedena je u online programskom paketu PVGIS.

Proračunato je da će predmetna sunčana elektrana proizvesti godišnje oko 12.109,06 kWh električne energije.

□ Tablica 3: Energetska bilanca po mjesecima

Mjesec u godini	Proizvedena električna energija (kWh)
Siječanj	366.98
Veljača	517.54
Ožujak	954.95
Travanj	1321.14
Svibanj	1522.46
Lipanj	1594.85
Srpanj	1702.62
Kolovoz	1518.33
Rujan	1081.3
Listopad	787.73
Studeni	442.51
Prosinac	298.65
Godina	12109.06

□ Strojarski radovi

Postojeće stanje:

U građevini postoji sustav grijanja sa direktnom toplinskom podstanicom (daljinsko grijanje) i radijatorima kao ogrijevni tijelima.

- Sustava hlađenja nema.
- Sustava ventilacije nema.

Novoplanirano stanje:

Predviđa se demontaža radijatorskog grijanja i cijevne mreže. Direktna toplinska stanica zamjenjuje se indirektnom toplinskom stanicom (obnovljiv izvor energije) koja će služiti kao izvor topline za ventilokonvektorsko grijanje.

U dvorištu građevine predviđa se ugradnja dizalice topline (obnovljiv izvor energije) koja će služiti kao sekundarni (rezervni) izvor toplinske energije te kao izvor rashladne energije za hlađenje. Ogrijevna/rashladna tijela biti će ventilokonvektori zidne, kazetne i parapetne izvedbe.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



3. Priključenje građevine na prometnu površinu, promet na čestici i promet u mirovanju

- ☐ Građevna čestica priključena je postojećim kolnim pristupom na javnu prometnu površinu i isti se zadržava u potpunosti, odnosno nije predmet rekonstrukcije.

4. Priključenje građevine na infrastrukturu

- ☐ Na građevinskoj čestici na kojoj se planira zahvat u prostoru ili neposredno do nje (u profilu ulice) postoji komunalna infrastruktura.

- ☐ VODOOPSKRBA

Zadržava se postojeći priključak.

- ☐ ODVODNJA

Zadržava se postojeći priključak.

- ☐ INSTALACIJE GRIJANJA, HLAĐENJA I PRIPREME SANITARNE TOPLE VODE

Direktna toplinska stanica zamijenit će se indirektnom toplinskom stanicom.

- ☐ TELEKOMUNIKACIJE

Zadržava se postojeći priključak.

- ☐ ELEKTROOPSKRBA

Kako se sunčana elektrana koristi za pokrivanje vlastite potrošnje odnosno za predaju viška u mrežu priključak na elektroenergetsku mrežu kao i dodavanje novog dvosmjernog mjernog brojila biti će izveden u skladu s elektroenergetskom suglasnosti.

5. Faze građenja

- ☐ Građevina neće biti projektirana na način da se gradi u fazama.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	067-04A/2023 – MAPA 1

SADRŽAJ

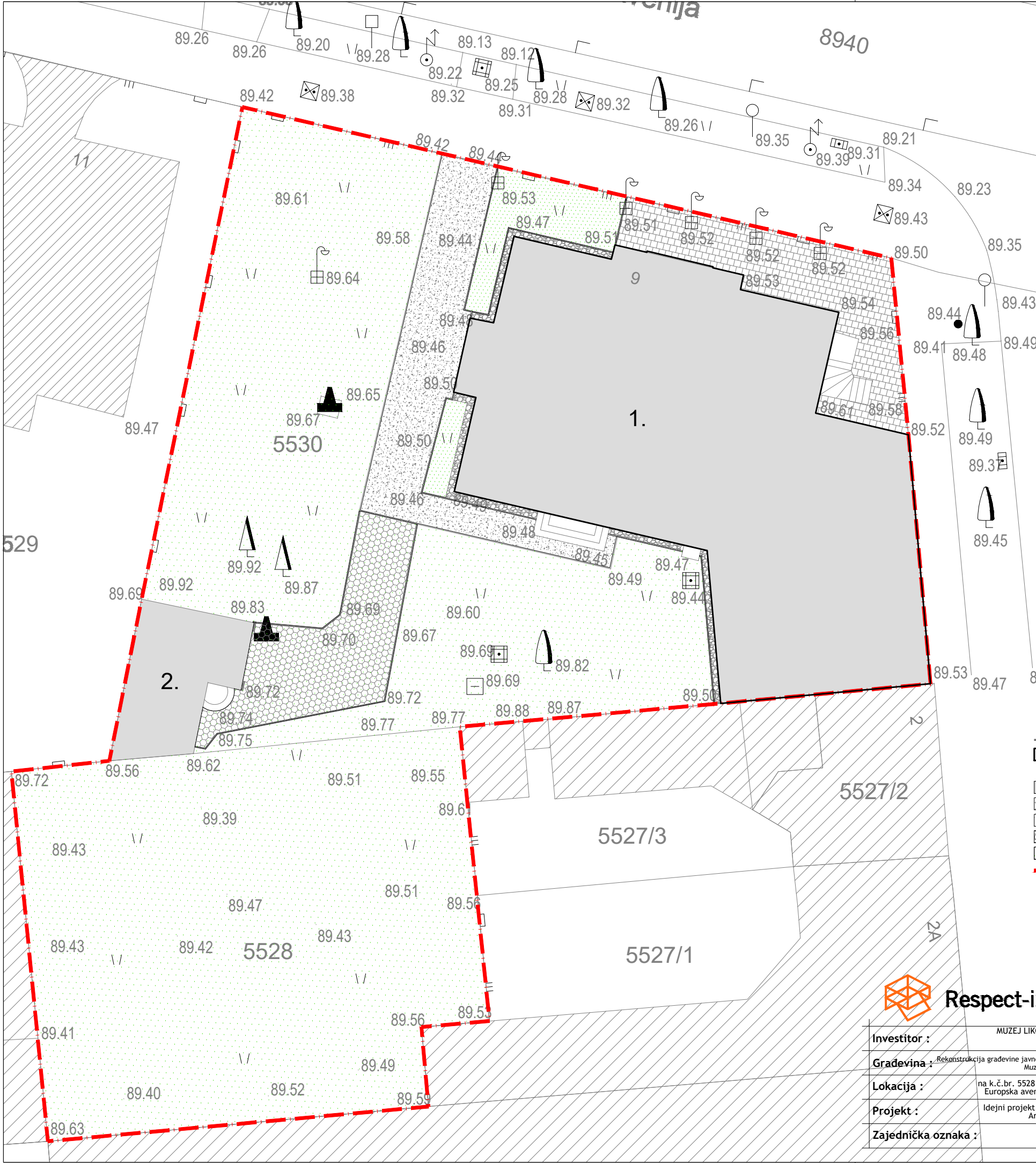
3.

GRAFIČKI PRILOZI – POSTOJEĆE STANJE

	SITUACIJA	1 : 100
01	TLORIS PODRUMA	1 : 100
02	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
03	TLORIS 1. KATA	1 : 100
04	TLORIS 2. KATA	1 : 100
05	POGLED NA KROV	1 : 100
06	PRESJEK 1-1	1 : 100
07	PRESJEK 2-2	1 : 100
08	PRESJEK 3-3	1 : 100
09	PRESJEK 4-4	1 : 100
10	PROČELJA	1 : 100
11		

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
SITUACIJA, mj 1:250
POSTOJEĆE STANJE



LEGENDA POVRŠINA

- 1. POSTOJEĆA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
- 2. POSTOJEĆA POMOĆNA ZGRADA
- POSTOJEĆI TRAVNI OPLOČNIK
- POSTOJEĆA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA IZ DROBLJENOG KAMENA
- POSTOJEĆA PASICA IZ RIJEČNOG KAMENOG OBLUTKA
- ZELENA POVRŠINA
- GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE



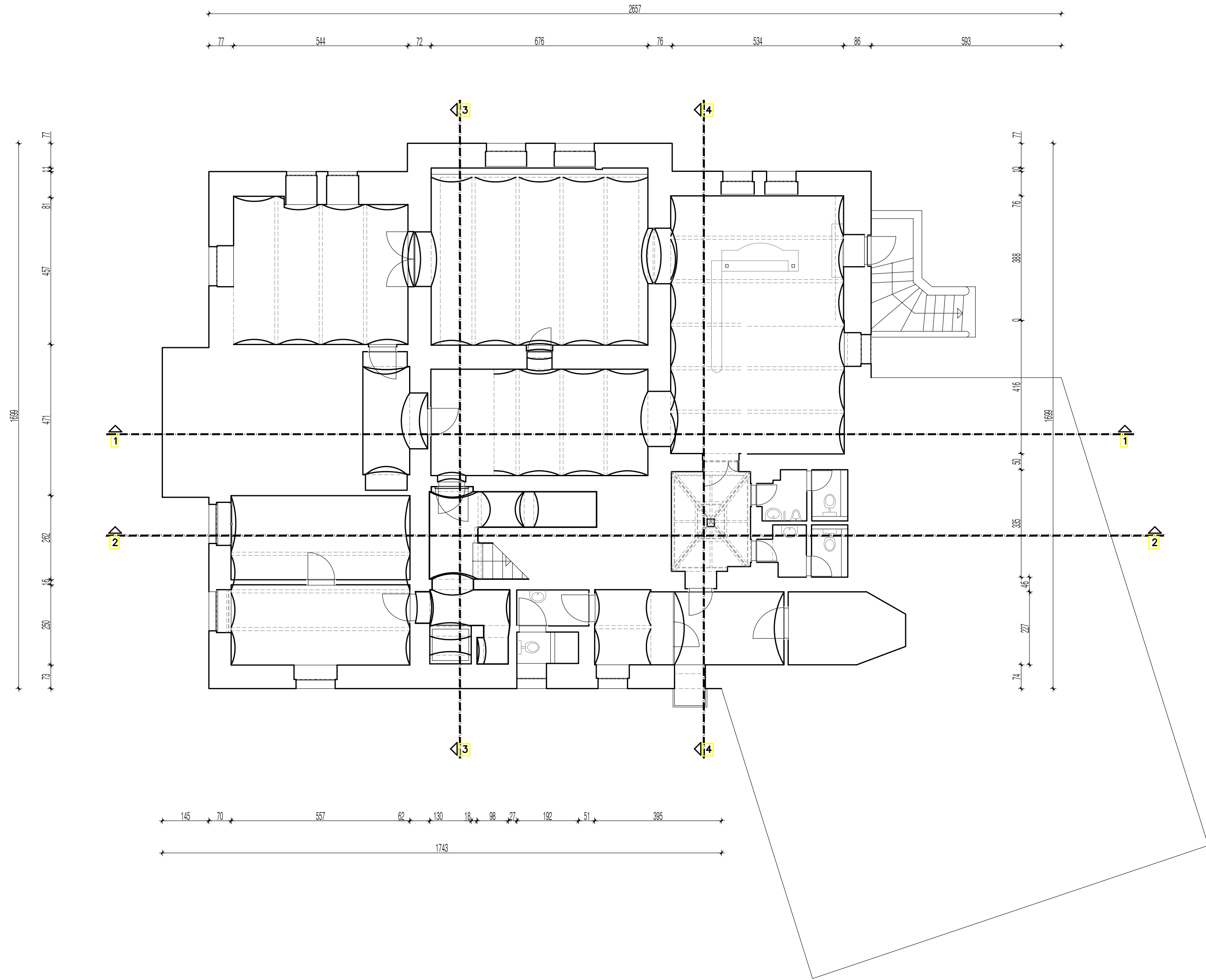
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

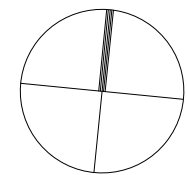
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	SITUACIJA
Gradjevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:250
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	01



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS PODRUMA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

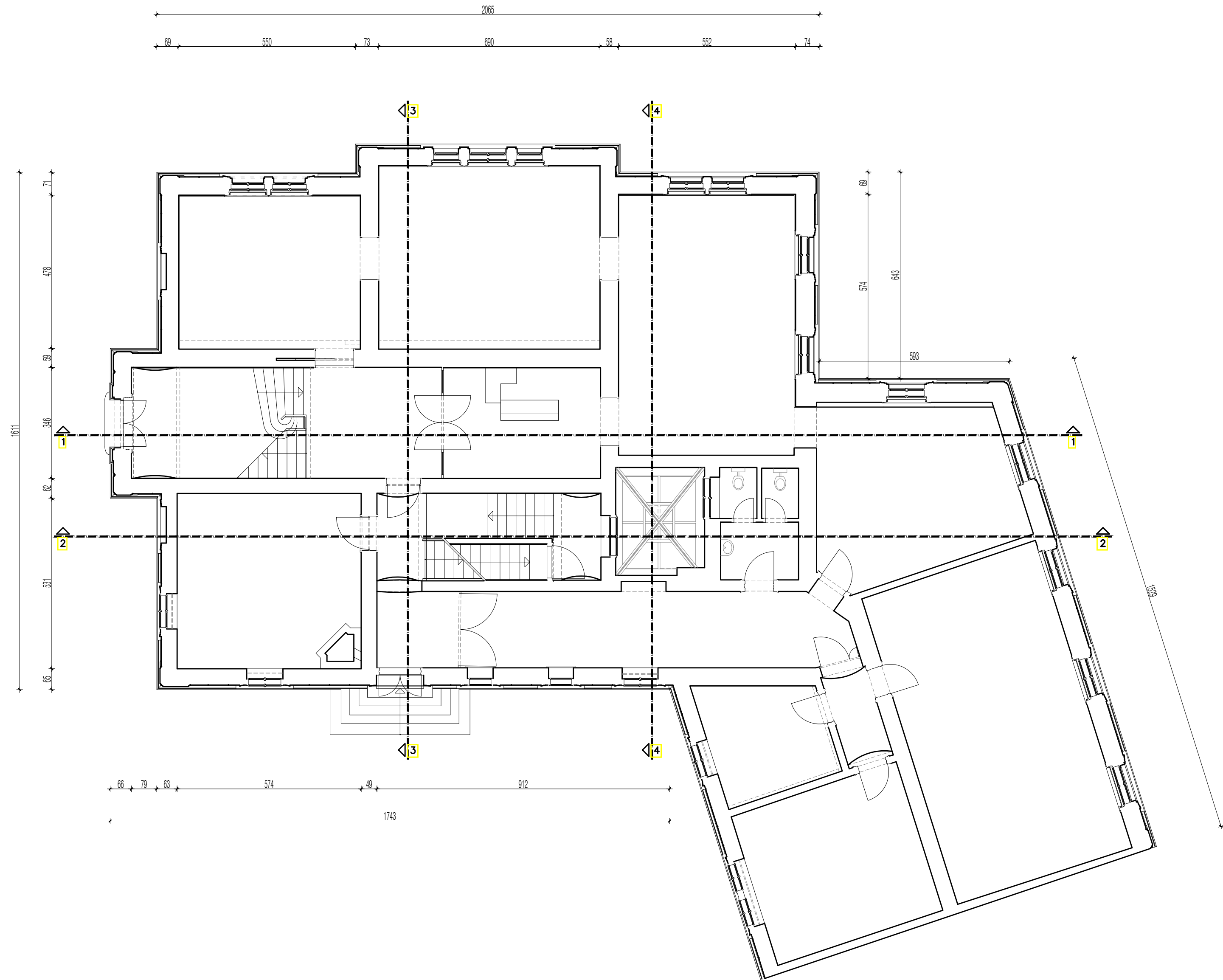
Sadržaj : TLORIS PODRUMA

Mjerilo : 1:100

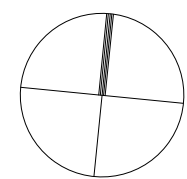
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 02



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u građiteljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	06/7/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

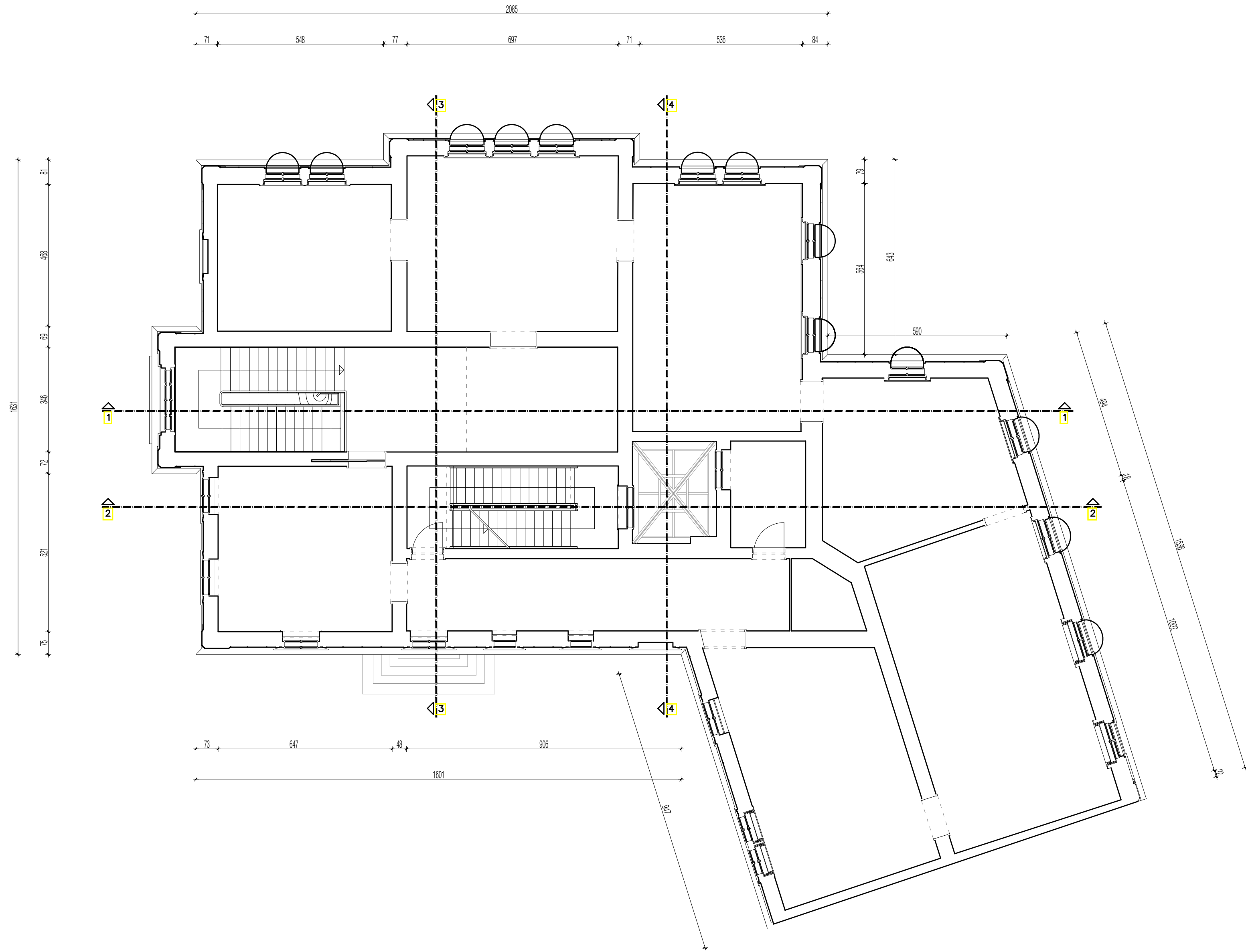
Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

Mjerilo : 1:100

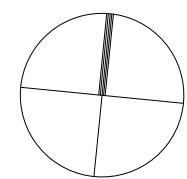
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 03



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS 1.KATA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

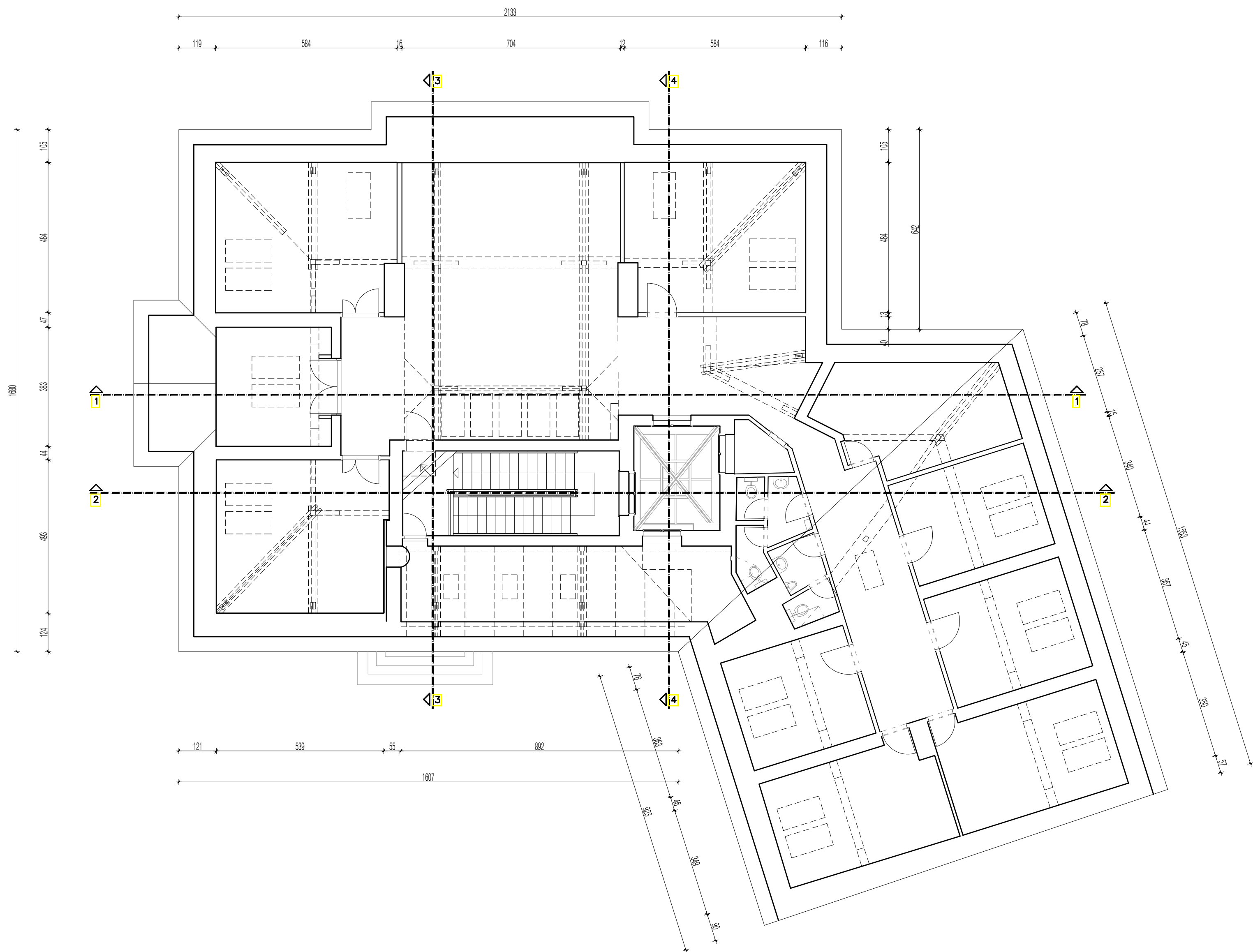
Sadržaj : TLORIS 1. KATA

Mjerilo : 1:100

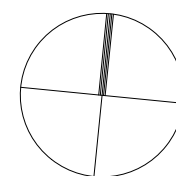
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 04



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS POTKROVLJA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

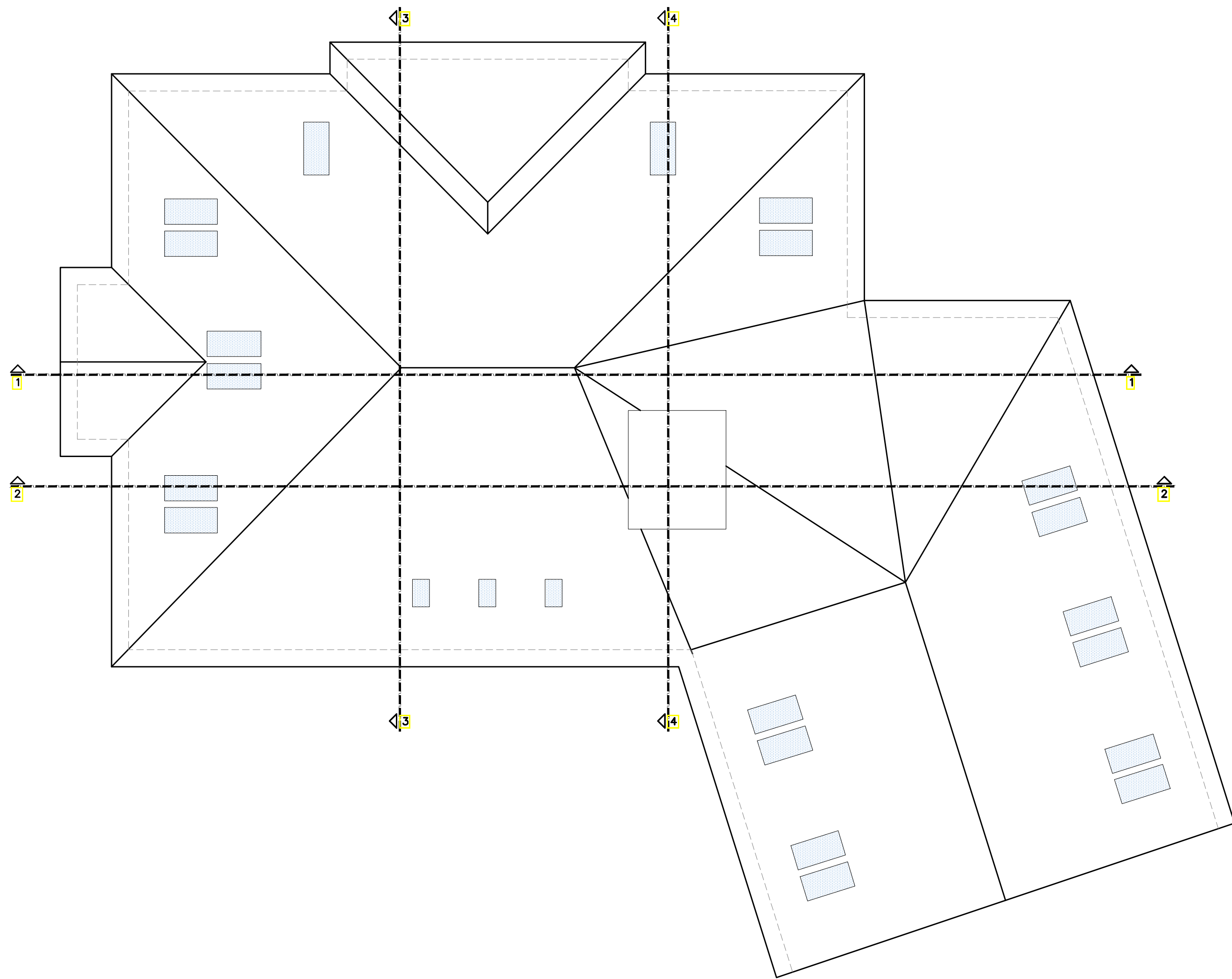
Sadržaj : TLORIS POTKROVLJA

Mjerilo : 1:100

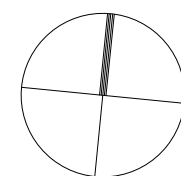
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 05



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
POGLED NA KROV, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u građiteljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradjevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Sadržaj : POGLED NA KROV

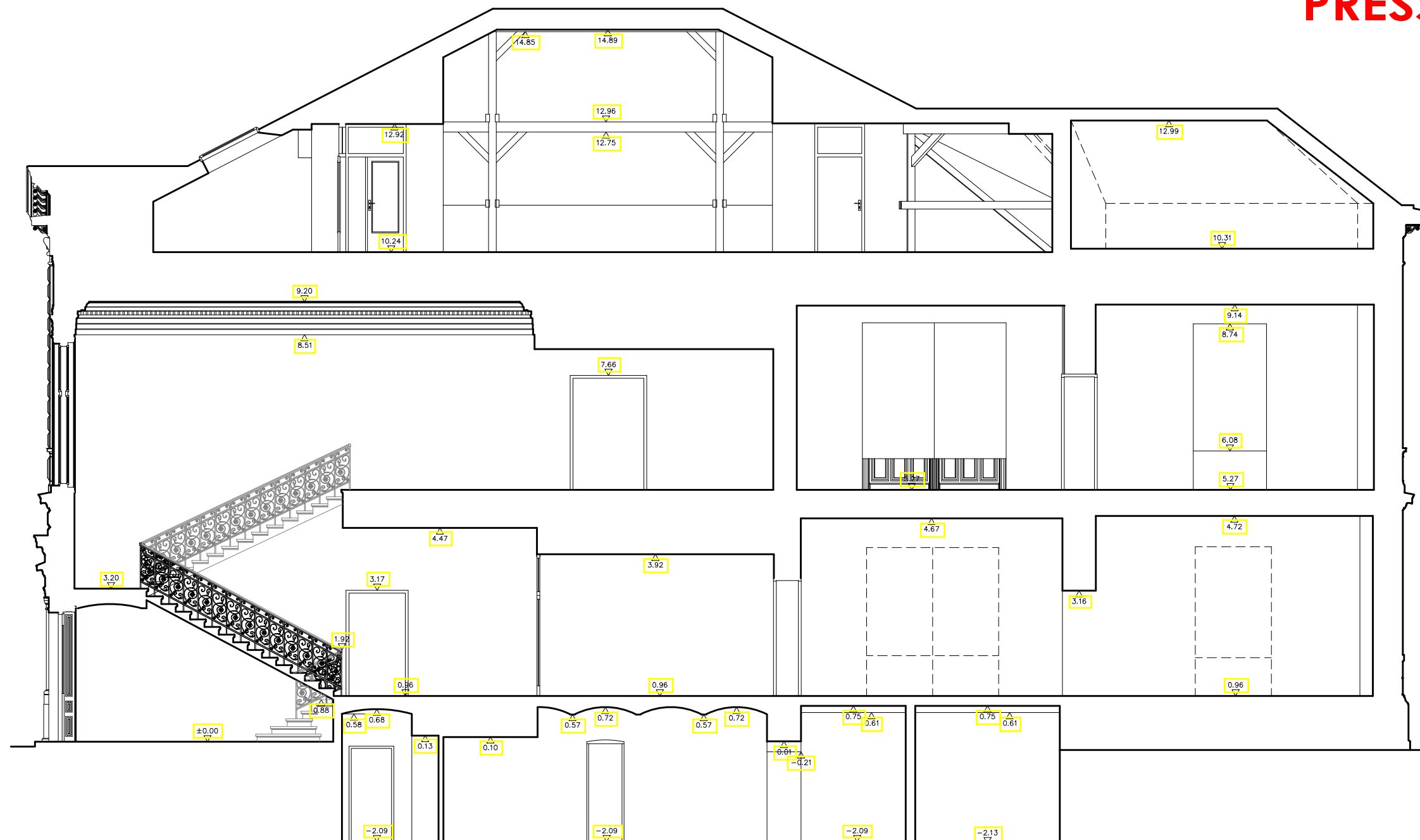
Mjerilo : 1:100

Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 06

PRESJEK 1-1, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK A-A
Gradjevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	07

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 2-2, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Građevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Sadržaj :	PRESJEK 2-2
Mjerilo :	1:100
Oznaka projekta :	067-04A/2023
Datum :	rujan 2023.
List :	08

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 3-3, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK 3-3
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	09

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 4-4, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

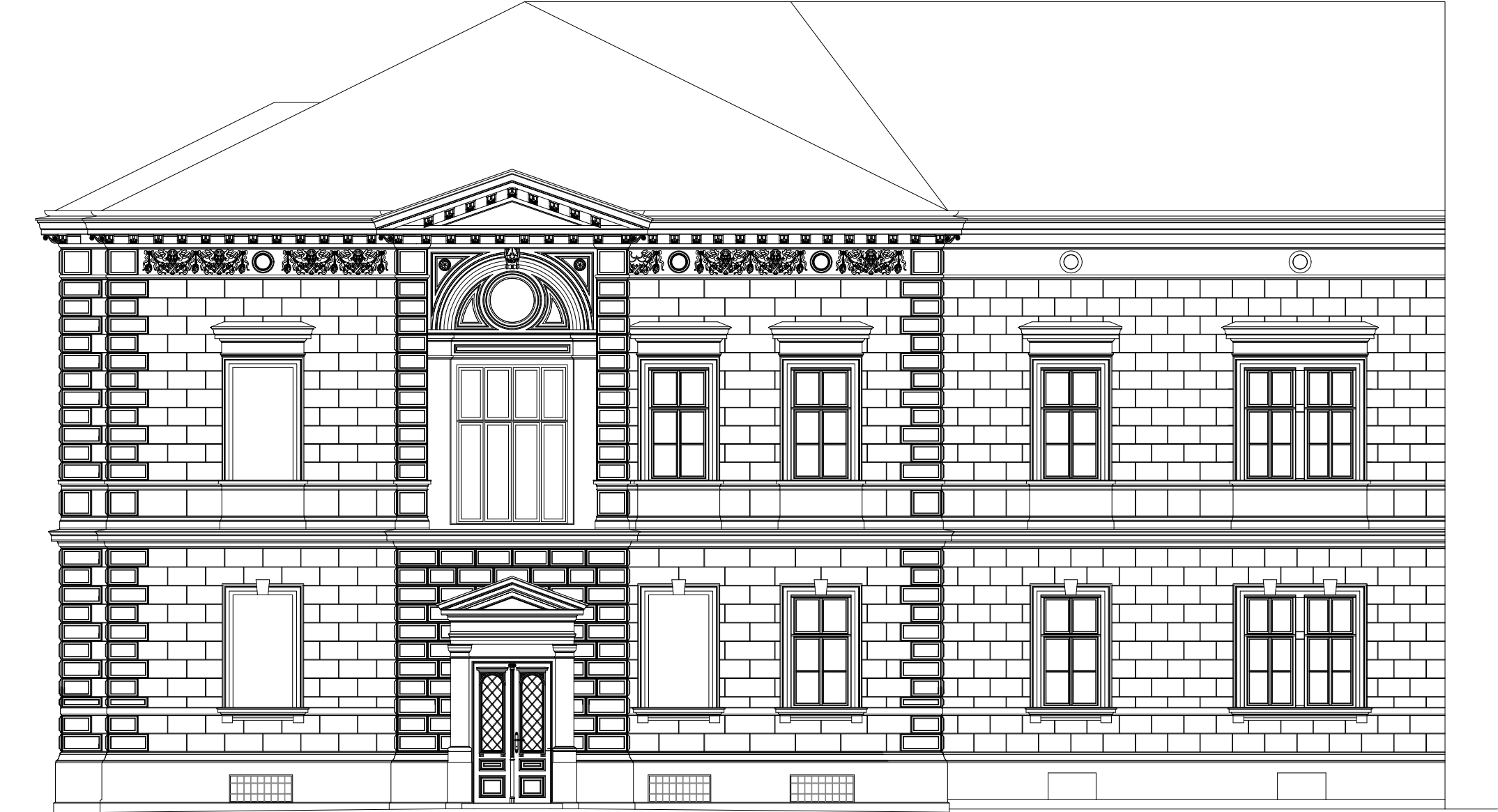
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK 4-4
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	10

ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PROČELJA, mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Iliraka 27, 31000 Osijek
+ 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti	Mjerilo :	1:100	Oznaka projekta :	067-04A/2023
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek	Datum :	rujan 2023.	List :	11
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt				
Zajednička oznaka :	067/2023				



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a.os Ilirska 27
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ilirska 27, 31000 Osijek OIB 72061576990
INVESTITOR:	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek OIB: 19872442344
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
BROJ PROJEKTA I MAPE:	067-04A/2023 – MAPA 1

SADRŽAJ

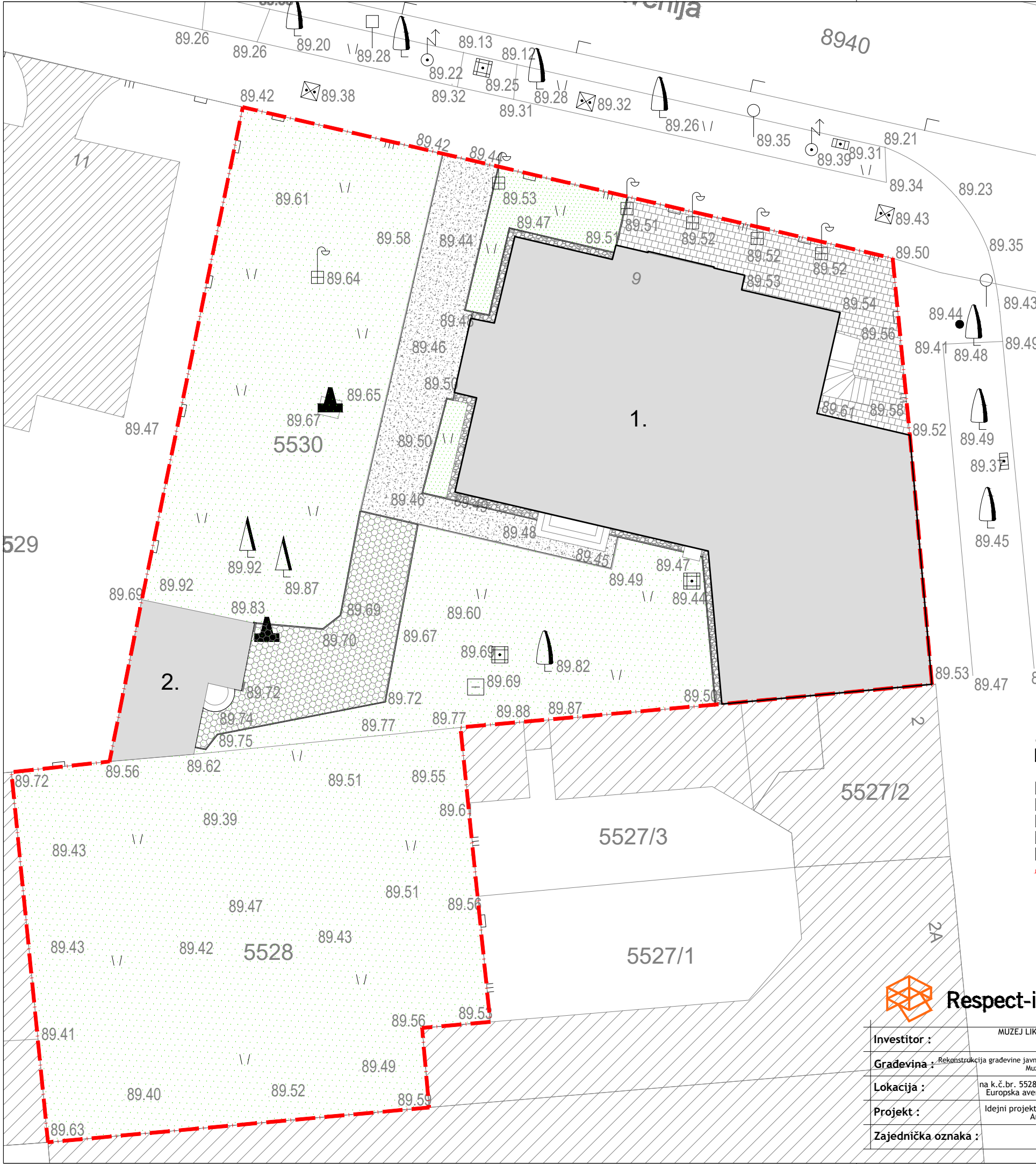
4.

GRAFIČKI PRILOZI – NOVOPROJEKTIRANO STANJE

01	SITUACIJA	1 : 100
02	TLORIS PODRUMA	1 : 100
03	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
04	TLORIS 1. KATA	1 : 100
05	TLORIS 2. KATA	1 : 100
06	POGLED NA KROV	1 : 100
07	PRESJEK 1-1	1 : 100
08	PRESJEK 2-2	1 : 100
09	PRESJEK 3-3	1 : 100
10	PRESJEK 4-4	1 : 100
11	PROČELJA	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek	IDJENI PROJEKT ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA 067-04A/2023, rujan 2023.	INVESTITOR: MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9, 31000 Osijek
--	---	---

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
SITUACIJA, mj 1:250
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



LEGENDA POVRŠINA

- 1. POSTOJEĆA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
- 2. POSTOJEĆA POMOĆNA ZGRADA
- POSTOJEĆI TRAVNI OPLOČNIK
- POSTOJEĆA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA IZ DROBLJENOG KAMENA
- POSTOJEĆA PASICA IZ RIJEČNOG KAMENOG OBLUTKA
- ZELENA POVRŠINA
- GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE



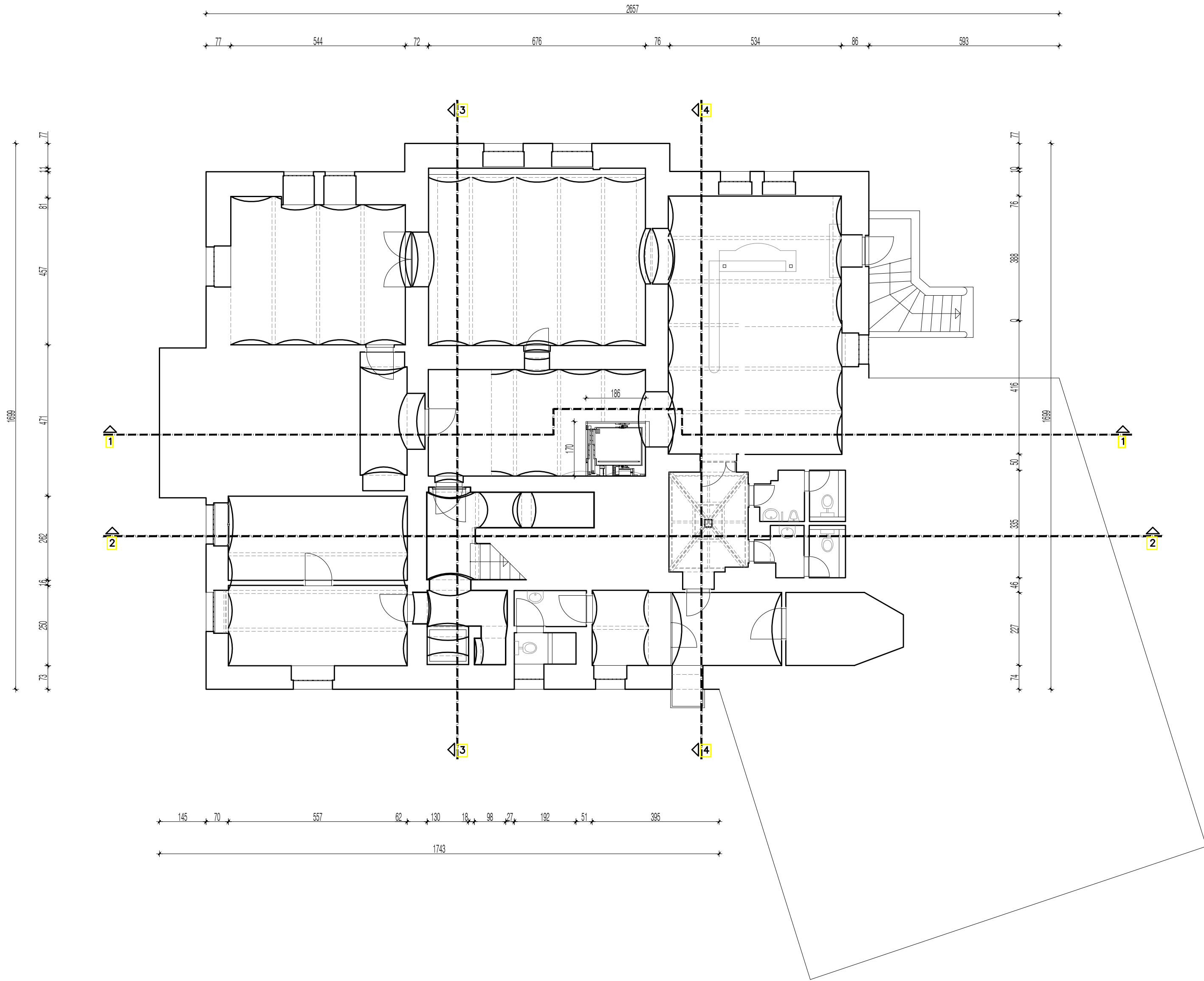
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

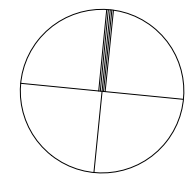
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	SITUACIJA
Gradjevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:250
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	01



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS PODRUMA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



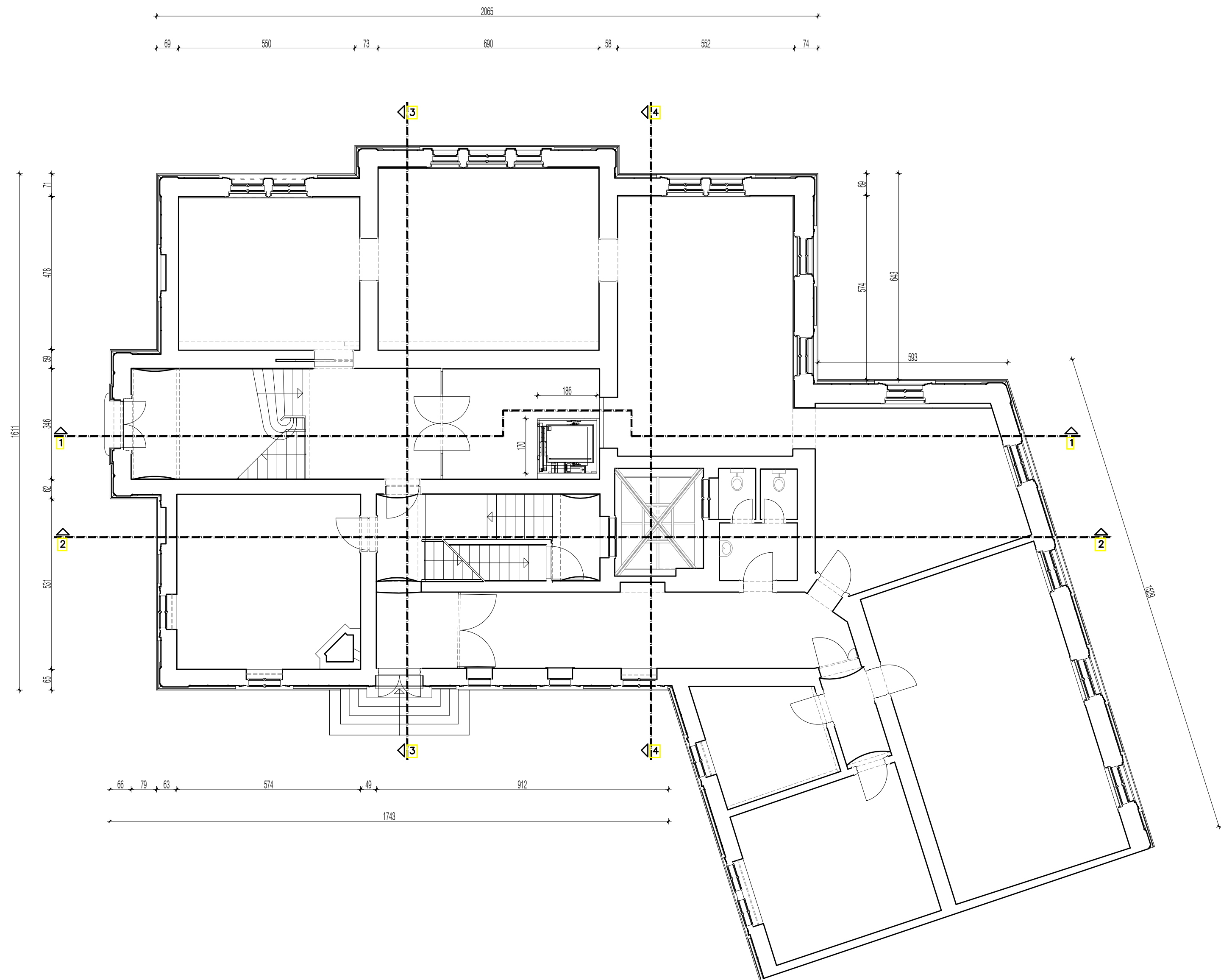
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

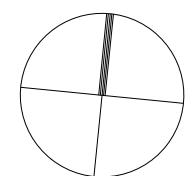
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS PODRUMA
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti	Mjerilo :	1:100	Oznaka projekta :	067-04A/2023
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek	Datum :	rujan 2023.	List :	02
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt				
Zajednička oznaka :	067/2023				



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

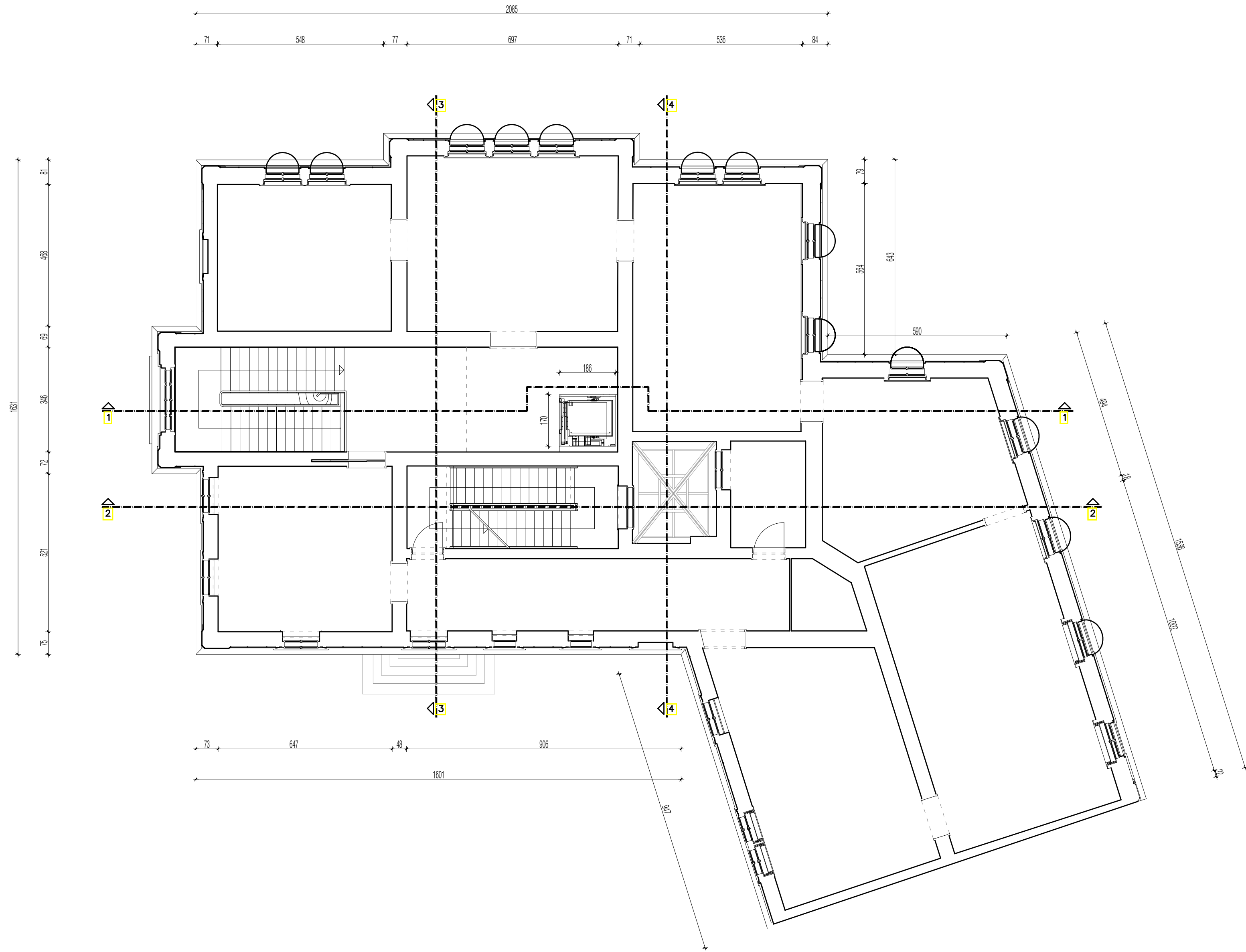
Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

Mjerilo : 1:100

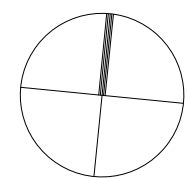
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 03



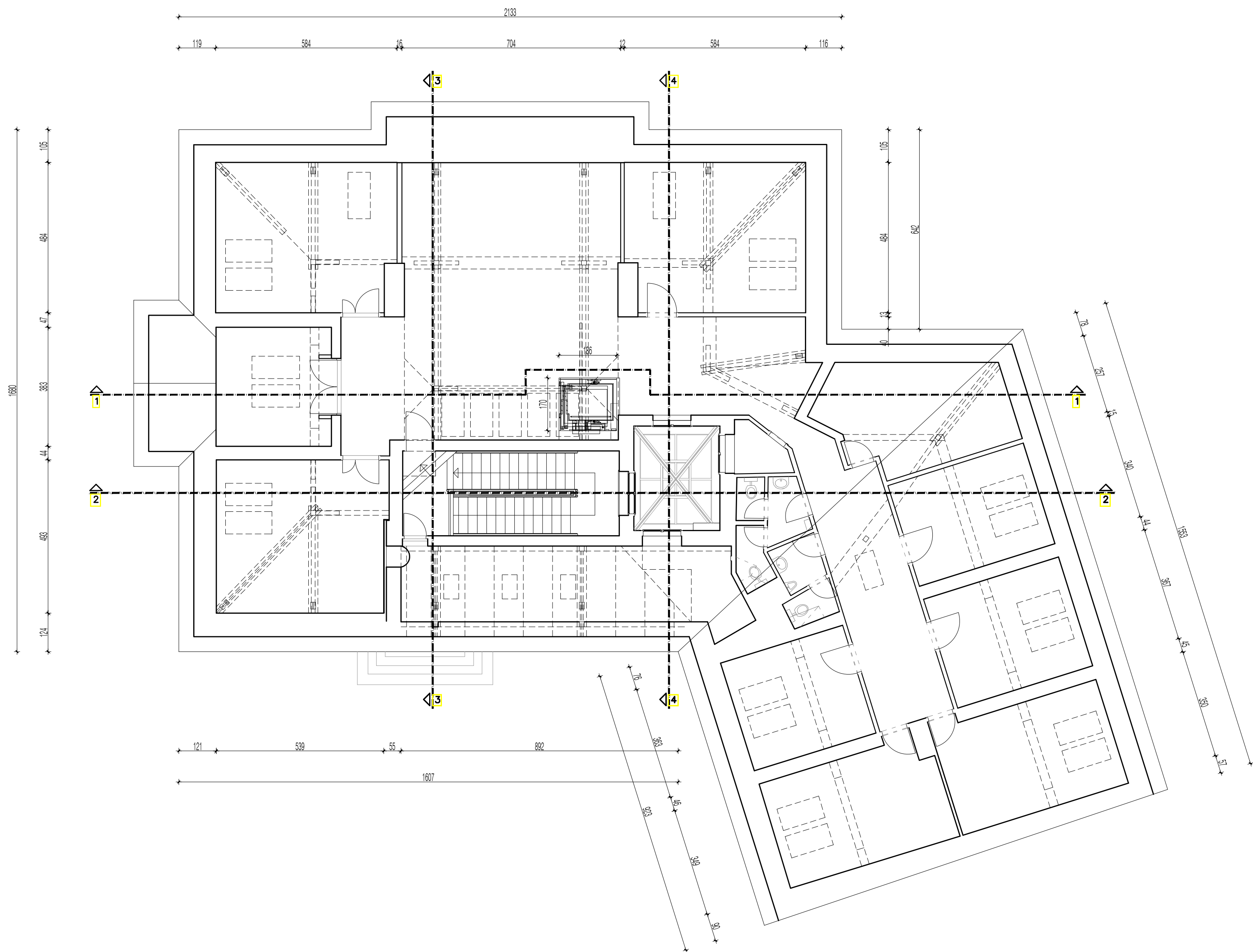
IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS 1.KATA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



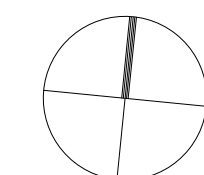
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u građiteljstvu
a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS 1. KATA
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	04



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
TLORIS POTKROVLJA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

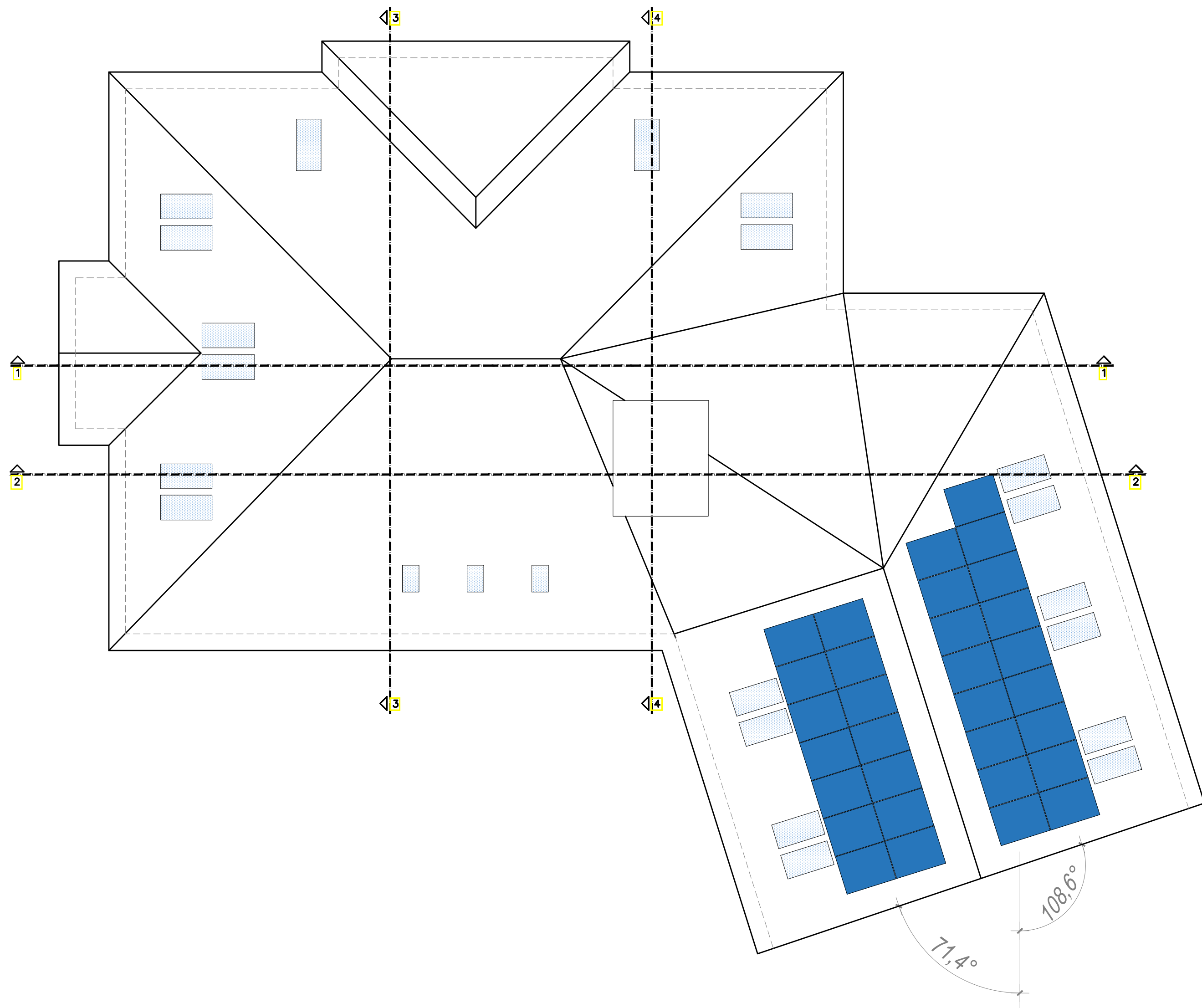
Sadržaj : TLORIS POTKROVLJA

Mjerilo : 1:100

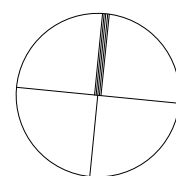
Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 05



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
POGLED NA KROV, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u građiteljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Sadržaj : POGLED NA KROV

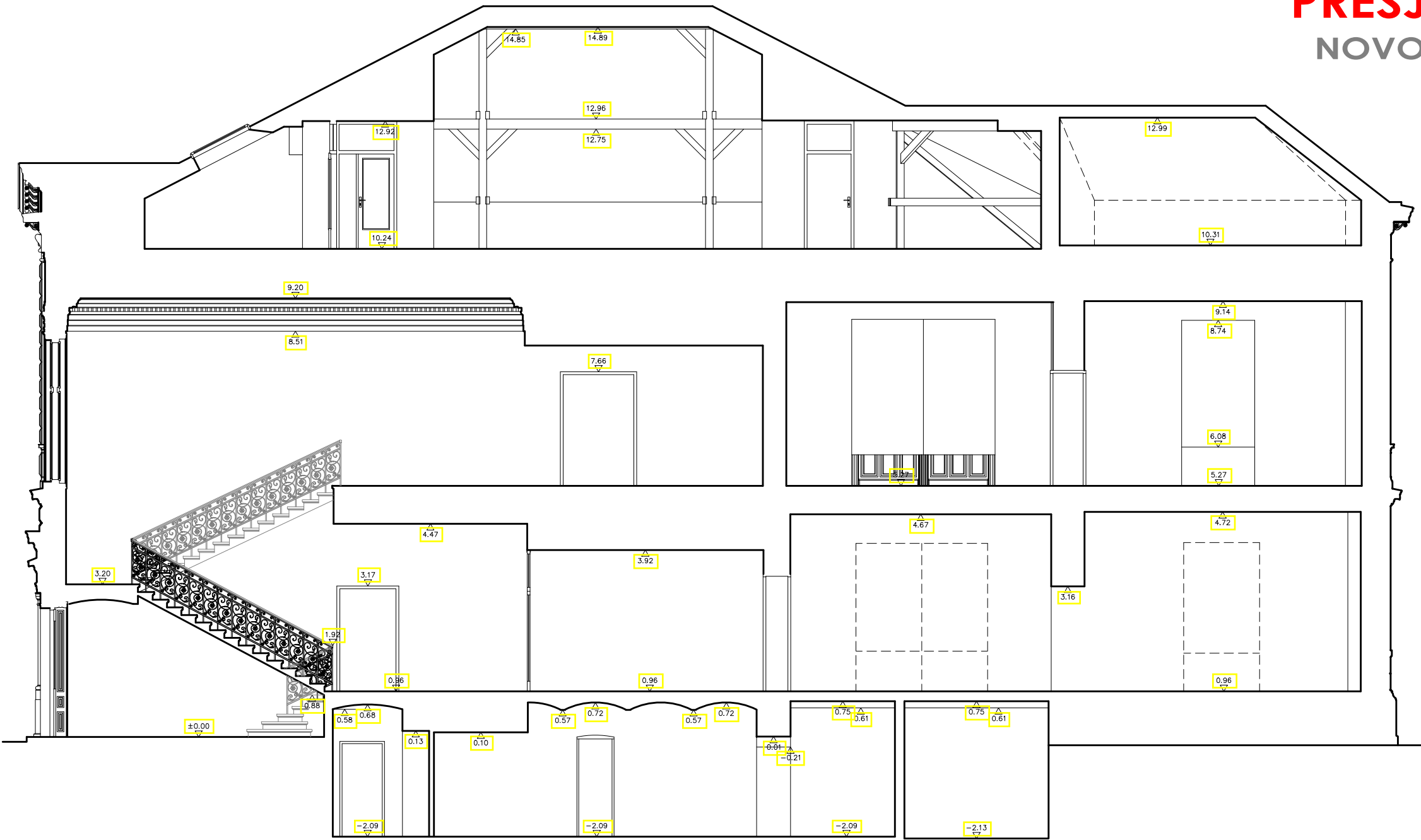
Mjerilo : 1:100

Oznaka projekta : 067-04A/2023

Datum : rujan 2023.

List : 05

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 1-1, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK A-A
Gradevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	07

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 2-2, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek
Gradjevina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	067/2023

Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
--------------	------------------------------------

Sadržaj :	PRESJEK 2-2
Mjerilo :	1:100
Oznaka projekta :	067-04A/2023
Datum :	rujan 2023.
List :	08

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 3-3, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK 3-3
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	09

IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PRESJEK 4-4, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing

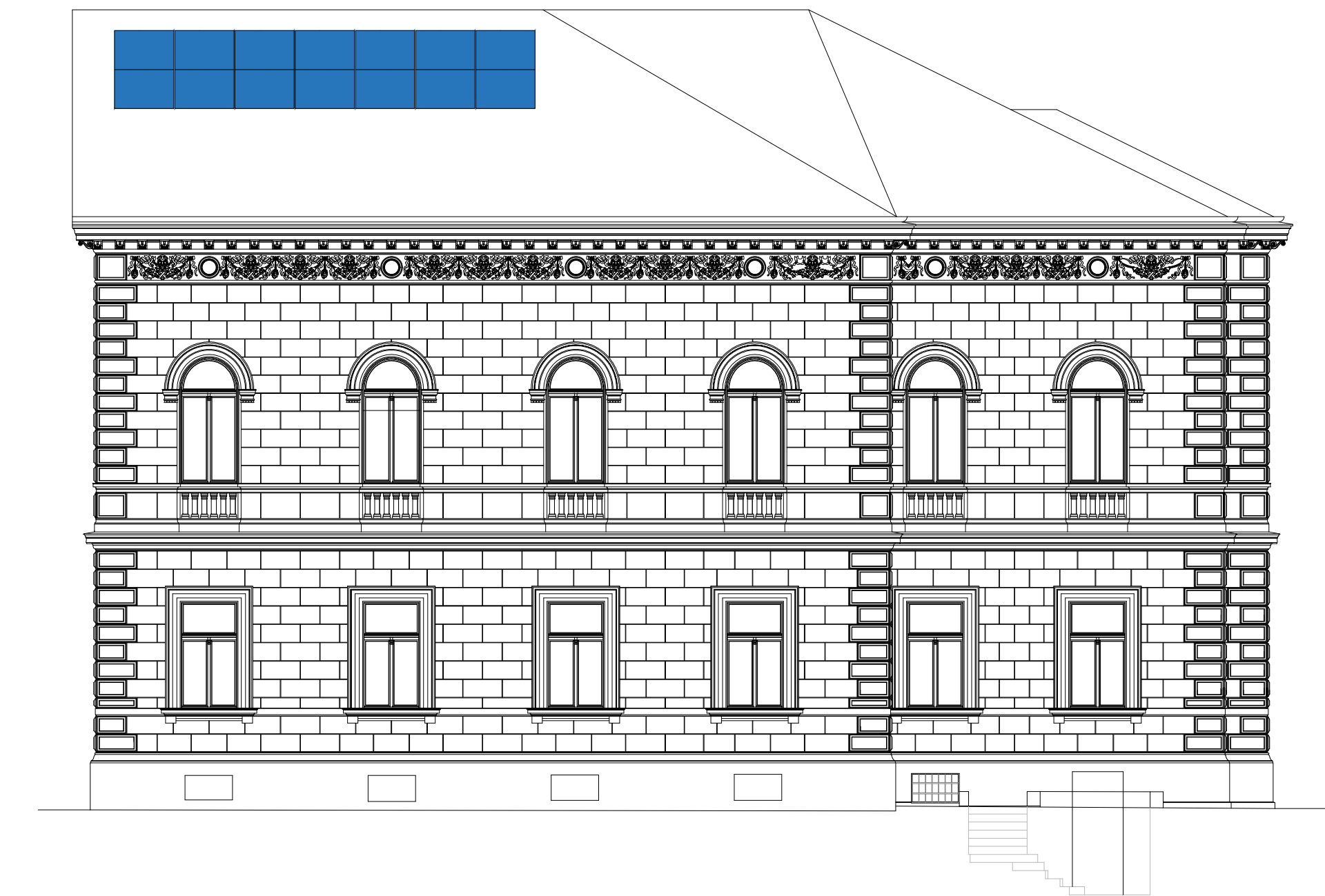
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ilirska 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

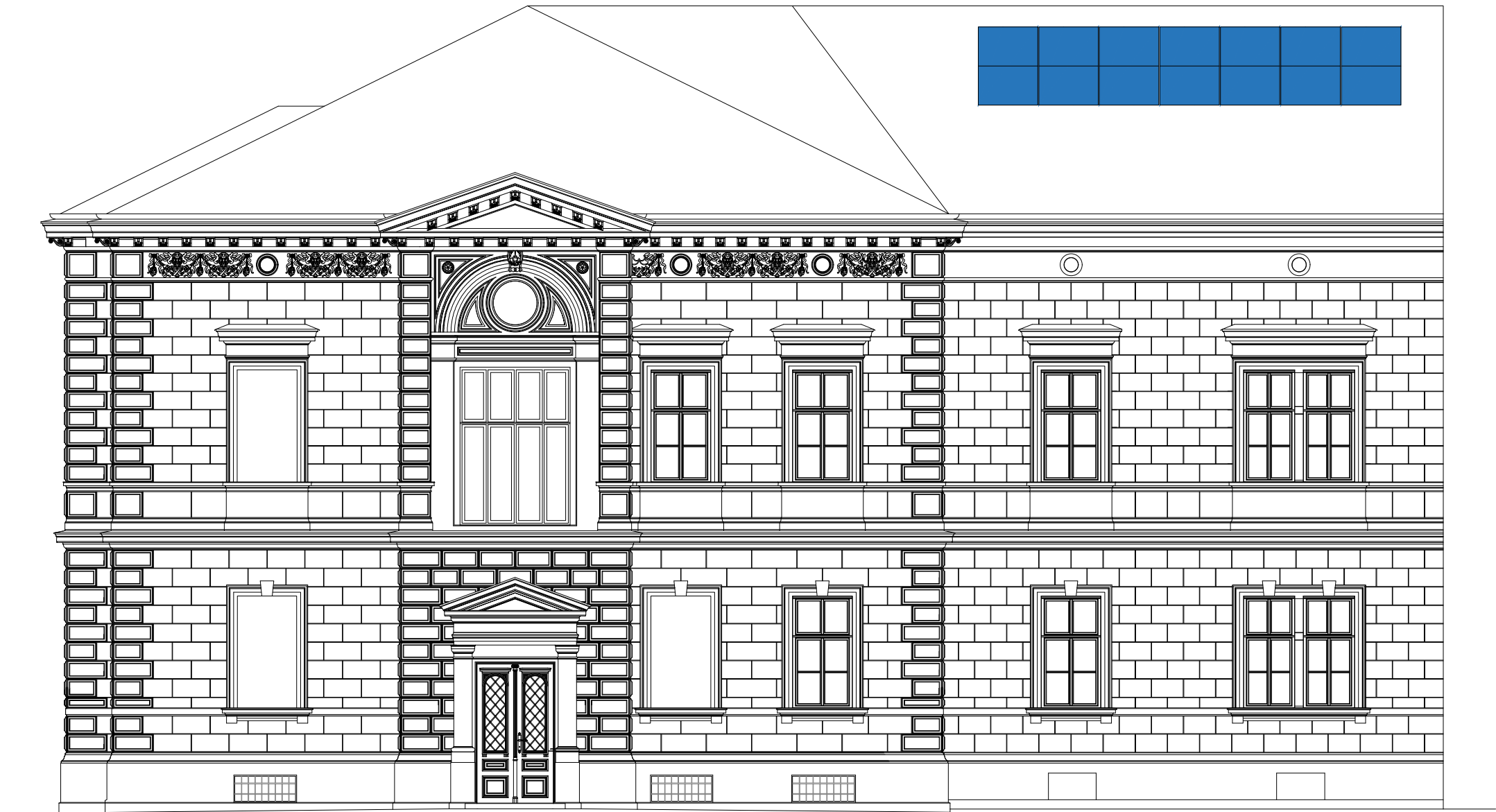
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK 4-4
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti		Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek		Oznaka projekta :	067-04A/2023
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt		Datum :	rujan 2023.
Zajednička oznaka :	067/2023		List :	10

ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



IDEJNI PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE
ARHITEKTONSKI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE
MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI
na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek
PROČELJA, mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO STANJE



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ilirika 27, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	MUZEJ LIKOVNIH UMJETNOSTI Europska avenija 9 31000 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene Muzej likovnih umjetnosti	Mjerilo :	1:100	Oznaka projekta :	067-04A/2023
Lokacija :	na k.č.br. 5528 i 5530 k.o. Osijek Europska avenija 9, 31000 Osijek	Datum :	rujan 2023.	List :	11
Projekt :	Idejni projekt energetske obnove Arhitektonski projekt				
Zajednička oznaka :	067/2023				