

IZVJEŠTAJ O PROVEDENIM ISTRAŽNIM KONZERVATORSKO – RESTAURATORSKIM
ZAHVATIMA VILE KUPELWIESER NA BRIJUNIMA

PODSTRANA, PROSINAC 2023.

OBJEKT	VILA KUPELWIESER
MJESTO	Otok Veliki Brijun
UPISANA U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH	Objekt se nalazi unutar međa Zaštićenog kulturnog krajolika otočja Brijuni Z-5983
VRIJEME NASTANKA	1899. g.
PROJEKTNII ZADATAK	SONDAŽNO ISTRAŽIVANJE VANJSKIH PROČELJA, UNUTARNJIH ZIDOVA, STOLARIJE I METALNIH ELEMENATA VILE KUPELWIESER
NADZOR	Ministarstvo kulture i medija RH; Konzervatorski odjel u Puli
NARUČITELJ	JAVNA USTANOVA NACIONALNI PARK BRIJUNI BRIJUNI, PULA OIB: 79193158584
IZVOĐAČ	Kvinar d.o.o. Mile Gojsalić 27, 21312 Podstrana OIB: 50719748083

KVINAR d.o.o.
 PODSTRANA


SADRŽAJ

1. VANJSKA PROČELJA.....	5
1.1. SONDAŽNO ISTRAŽIVANJE BOJENIH I ŽBUKANIH SLOJEVA.....	5
1.2. BRAVARIJA	32
1.3. STOLARIJA.....	39
2. UNUTRAŠNJOST OBJEKTA	42
2.1. PODRUMSKA PROSTORIJA	42
2.2. UNUTRAŠNJOST PRIZEMLJA I PRVOG KATA OBJEKTA.....	48
2.3. STOLARIJA I BRAVARIJA	58
3. ZAKLJUČAK.....	84

UVOD

Nakon provedene revizije postojećih sondi koje su izvršene 2013. godine, firma Kvinar d.o.o. napravila je sondažno istraživanje bojenih i žbukanih vanjskih pročelja, unutarnjih zidova, bravarije i stolarije. U dogovoru s naručiteljem radova, konzervatorskim odjelom i projektantom dogovoreno je da se izvrši sveukupno 20 sondi. 5 na vanjskim pročeljima, 3 zidne sonde podruma, sondu na podrumskim vratima, 2 sonde rešetki podruma, 2 sonde drvenog stubišta i još nekoliko sondi u prema potrebi projekta.

Izvršeno je sveukupno 20 novih sondi, od kojih su zadnje četiri sonde podijeljene na dodatne tri ili četiri manje sonde. Sonde su pozicionirane na mjestima gdje se nisu događale veće promjene na objektu tijekom godina, kako bi se što više povijesnih podataka moglo iščitati iz istih. Sondažno istraživanje na vanjskim pročeljima i unutarnjim zidovima je izvršeno mehanički, pomoću kirurškog skalpela za bojene slojeve i dlijeta i čekića za žbukane slojeve kako bi se došlo do nositelja. Sonde koje su izvršene na bravariji i stolariji su izvršene kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva ovisno o materijalu koji se sondira. Sondažno istraživanje koje je izvršeno na unutarnjoj bravariji i stolariji je podijeljeno na više manjih sondi.

Sve sonde su numerirane i označene na preuzetoj dokumentaciji.¹ Svu fotodokumentaciju je izradila firma Kvinar d.o.o.

U daljnjem tekstu će svaka sonda biti opisana kroz stratigrafiju slojeva, kao i njezina pozicija i veličina. Uz opis sondi priložena je i ton karta bojenih slojeva.² Sondažno istraživanje je podijeljeno na vanjska pročelja i unutrašnjost objekta uz dodatnu podjelu kroz materijale koji se sondiraju.

¹ Obnova vile Kupelwieser; Idejno rješenje; Studio Emil Jurcan d.o.o., Vintijan 23, Medulin; srpanj 2023.

² 3D-System plus - Caparol

1. VANJSKA PROČELJA

1.1. SONDAŽNO ISTRAŽIVANJE BOJENIH I ŽBUKANIH SLOJEVA

Prva sonda izvršena je na sjevernom pročelju vile Kupelwieser, točnije na sjeverozapadnoj terasi s koje se ulazi u zapadni dio objekta. Nakon drugog svjetskog rata vjerojatno pri novoj organizaciji prostora, probijena su vrata na sjevernom pročelju pa je tada i dograđena sjeverozapadna terasa i izmješteno stubište. Izvršeno je sveukupno 6 sondi vanjskih pročelja s kojima su obuhvaćene sve strane pročelja prizemlja kao i dio pročelja prvog kata.



Zatečeo stanje – sjeverno pročelje vile Kupelwieser



6

7

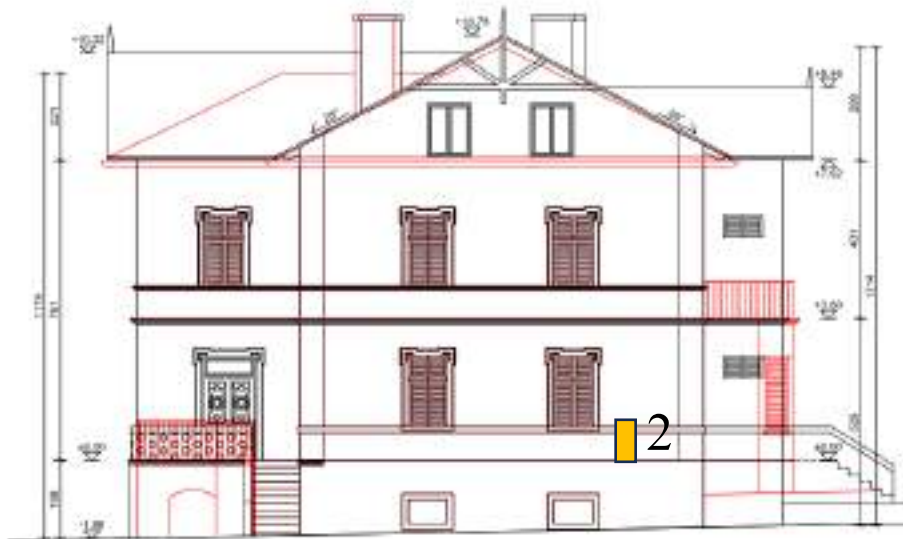
Sonda br. 1 raslojena je do pet slojeva, dimenzije 25 cm x 45 cm, na visini od 1 m. Pozicionirana je na vanjskoj terasi, kraj ulaznih vrata u prostoriju sa sjeverozapadne strane. Sonda je obuhvatila i ukrasnu profilaciju u svrhu istraživanja slojeva ispod. Bojeni i žbukani slojevi su raslojeni do nositelja (kamen). Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i razjašnjenja svih povijesnih slojeva na pročeljima objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojnih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja. Na recentnog sloju u zoni ukrasne profilacije zabilježeno je blijedo crveno obojenje. Promatrajući cjelokupno pročelje gdje se takvo obojenje pojavljuje sporadično i na mjestima gdje se likvidna vlaga slijeva i zadržava, moglo bi se zaključiti da se radi o nusproduktu djelovanja vlage i nečistoća u zraku.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje (Melisse 15) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; zaglađena vapnena žbuka na ukrasnoj profilaciji i vapneno – cementna žbuka debljine 2 cm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 4; ukrasna profilacija -vapnena žbuka debljine 2,5 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 5; kameni nositelj





Zatečeo stanje – zapadno pročelje vile Kupelwieser

[illegible]

Označeno mjesto sonde br. 2

SONDA BR. 2



Zapadno pročelje s izvršenom sondom br. 2



Sonda br. 2 raslojena je do pet slojeva, dimenzije 50 cm x 29 cm, na visini od 1,75 m. Pozicionirana je ispod južnog prozora zapadnog pročelja, između ukrasne grede i ukrasnog izbačenog žbukanog sloja. Budući da se zapadno pročelje nije mijenjalo, prema dostupnim informacijama, kroz periode renovacije vile, cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na drugim pročeljima objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja. Na recentnog sloju zapadne strane nije primjećeno blijedo crveno obojenje.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje (Melisse 15) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke, sive boje; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dljeteta i čekića
- Sloj 4; vapneno cementna žbuka debljine 2,5 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dljeteta i čekića
- Sloj 5; kameni nositelj





Zatečeo stanje – južno pročelje vile Kupelwieser



Označeno mjesto sonde br. 3 i 4

SONDA BR. 3



Sonda br. 3 na mjestu erkera koji je naknodno izveden na južnom pročelju objekta



Sonda br. 3 raslojena do četiri sloja, dimenzije 56 cm x 29 cm, na visini od 0,75 m. Pozicionirana je na erkeru južnog pročelja, ispod prozora. Iz plana Brijuna iz 1896. godine objekt je ucrtan s dvojim istacima s južne, dvorišne strane. Također, južno pročelje vidljivo je na jednoj fotografiji nepoznatog datuma gdje se vide istaci te terasa između istaka s drvenom profiliranom ogradom. Ne postoje nikakvi pisani podaci kad su oni i zašto srušeni. Pretpostavka je da su srušeni pri većoj obnovi objekta između dva rata kad je izgrađen centralni erker na južnom pročelju te probijeni vrata i prozori u holu privatnog dijela.³ Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na drugim pročeljima objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.

³ VILA KUPELWIESER – podrumski prostori; Konzervatorski elaborat – dopuna dokumentacije; Klara Pustijanac; 16/2018

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje (Melisse 15) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela. U drugom bojenom sloju se primjećuje zakrpa moguće vapnenog sastava.;
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke, sive boje, debljine 1 cm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 4; cigla



SONDA BR. 4



Sonda br. 4 raslojena je do pet slojeva, dimenzije 108 cm x 108 cm, na visini od 1 m. Pozicionirana je kraj ulaznih vrata vanjskog stubišta, južnog pročelja. Sonda je izvršena iznad ukrasnog izbačenog žbuknog sloja, te donjim dijelom ulazi u ukrasni žbukani sloj. U istom vremenskom periodu kada je izrađen središnji erker, izgrađeno je vanjsko stubište s ulaznim vratima do unutarnjeg stubišta koje je zazidavanjem otvora u prizemlju sasvim zatvoreno i tako vodi direktno na kat. Sonda je izvršena kraj otvora kako bi se stratigrafski istražili bojeni i žbukani slojevi te moguća intervencija zazidavanja otvora. Sondažno istraživanje je izvršeno pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive (Melisse 15) boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela. U drugom bojenom sloju se primijećuje zakrpa moguće vapnenog sastava.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke, sive boje i vapneno cementni žbukani sloj (grublje granulacije agregata); moguće da se tu nalazi spoj zazidavanja otvora; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 4; vapneno cementna žbuka debljine 2,5 cm koja se nalazi ispod zaglađenog sloja žbuke. Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 5; kameni nositelj





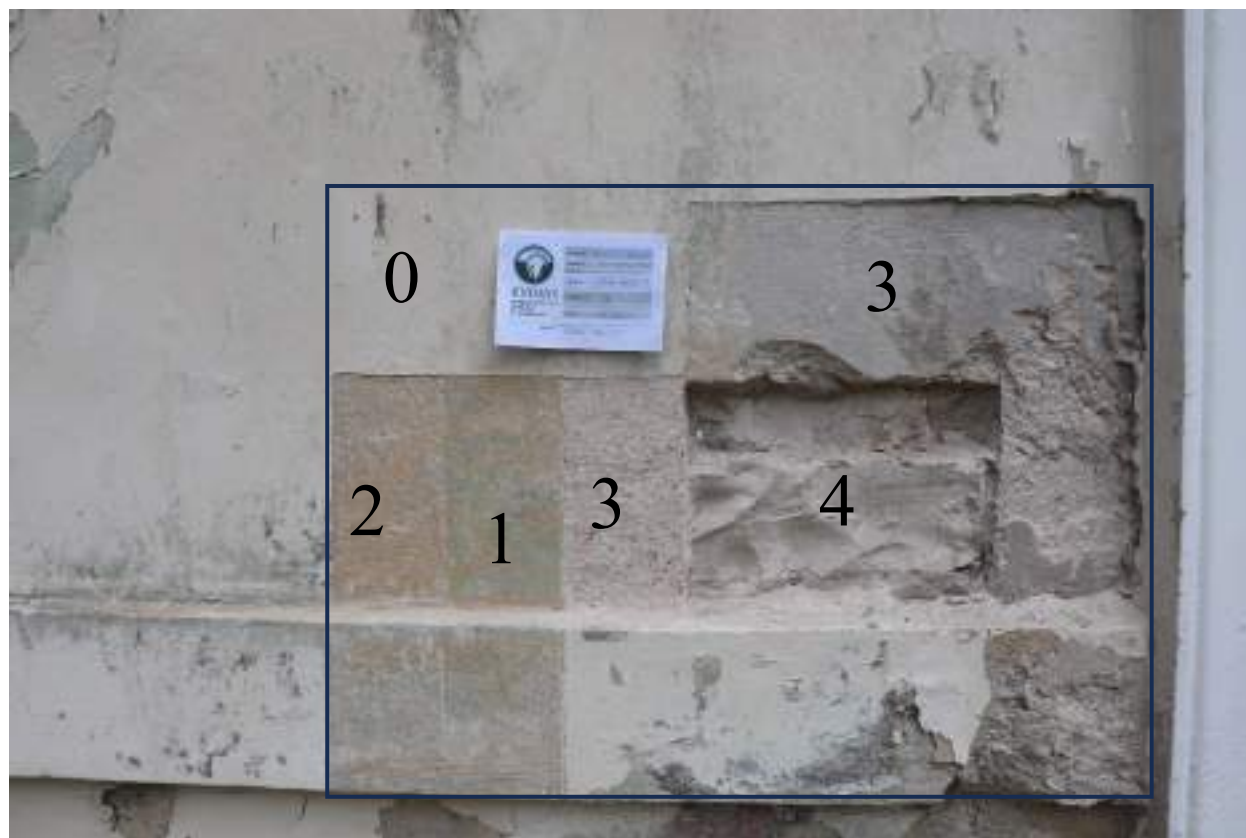
Zatečeno stanje – sjeverno pročelje, ulaz u istočni dio objekta

SONDA BR. 6





Sonda br. 6



Sonda br. 6 je raslojena do pet slojeva, dimenzije 67 cm x 46 cm, na visini od 0,60 m od visine poda terase. Pozicionirana je na sjevernom pročelju, kraj ulaznih vrata ulaza u istočni dio objekta. Sonda obuhvaća i ukrasni izbačeni žbukani sloj. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicama za raslojavanje bojnih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.

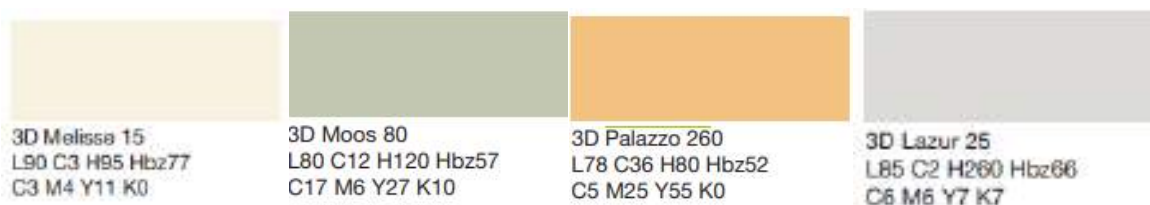
- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive (Melisse 15) boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

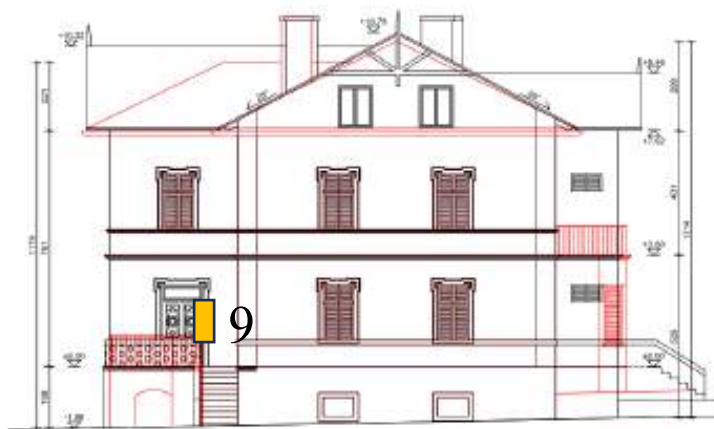
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 26) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 3; žbukani vapneni sloj s komadićima opeke debljine 2 cm do nositelja (kamen), dok je u produžetku prema otvoru (vratima) u širini od 40 cm bojeni sloj tamno sive boje (Lazur 25); Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića

- Sloj 4; kameni nositelj



SONDA BR. 9



naslov projekta	Očnova Vile Kuželwieser
izradio	Uroš Radoš
naslov projekta	Mušina (delovnja)
vrsta objekta	20-0206
lokalitet	Stariji i mlađi domovi i os Vilipen 23. listopada
glavni projektant	DRG J. V. V. d.o.o.
projektant	Endi Jovan, dipl.ing. arch. Aleksandar Čabot, dipl.ing. arch. Alena Radoš, dipl.ing. arch. Tomislav Radoš, dipl.ing. arch.
izradio	Arhitektonski biro d.o.o. d.o.o. Biljana, Pula
opis	opis, 001
naslov projekta	Izmena i novom građevine Zapadno pročelje
opis	11138
broj	3.8



Sonda br. 9



Sonda br. 9 je raslojena do pet slojeva, dimenzije 80 cm x 60 cm, na visini od 0,75 m od poda terase. Pozicionirana je na sjeverozapadnom pročelju, točnije na zidu terase koja vodi u zapadni ulaz objekta. Sonda je izvršena na mjestu nekadašnjih vrata koja su zazidana. Sonda je pozicionirana 0,85 m od zida sjevernog pročelja, na mjestu pukotine koja bi mogla biti na poziciji nekadašnjih vrata. Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na drugim pročeljima objekta imajući u obziru da je na tom mjestu izvršena renovacija objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja. Na recentnog sloju sjeverozapadne strane je primjećeno blijedo crveno obojenje, kao i kod sonde br 1 koja se nalazi također na sjeverozapadnoj strani.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje (Melisse 15) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke, svijetlo oker boje debljine od 1,5 do 2,5 cm; Razlikuje se stratigrafija žbukanog sloja na mjestu gdje je bio otvor se nalazi još jedan žbukani sloj do kamenog nositelja, dok je u nastavku jedan žbukani sloj do nositelja; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 4; vapneno cementni špric (žbuka) debljine 1,5 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 5; kameni nositelj

3D Melisse 15
L90 C3 H95 Hbz77
G3 M4 Y11 K0

3D Moos 80
L80 C12 H120 Hbz57
C17 M6 Y27 K10

3D Palazzo 260
L78 C36 H80 Hbz52
C5 M25 Y55 K0

SONDA BR. 5





Sonda br. 5



Sonda br. 5 je raslojena do pet slojeva, dimenzije 50 cm x 30 cm, na visini od 0,60 m od poda balkona. Sonda je pozicionirana na balkonu južnog pročelja. Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na drugim pročeljima objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja. Na recentnog sloju zapadne strane nije primijećeno blijedo crveno obojenje.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje (Melisse 15) debljine <0,1 mm. . Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje (Moos 80) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 2; bojeni sloj oker boje (Palazzo 260) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

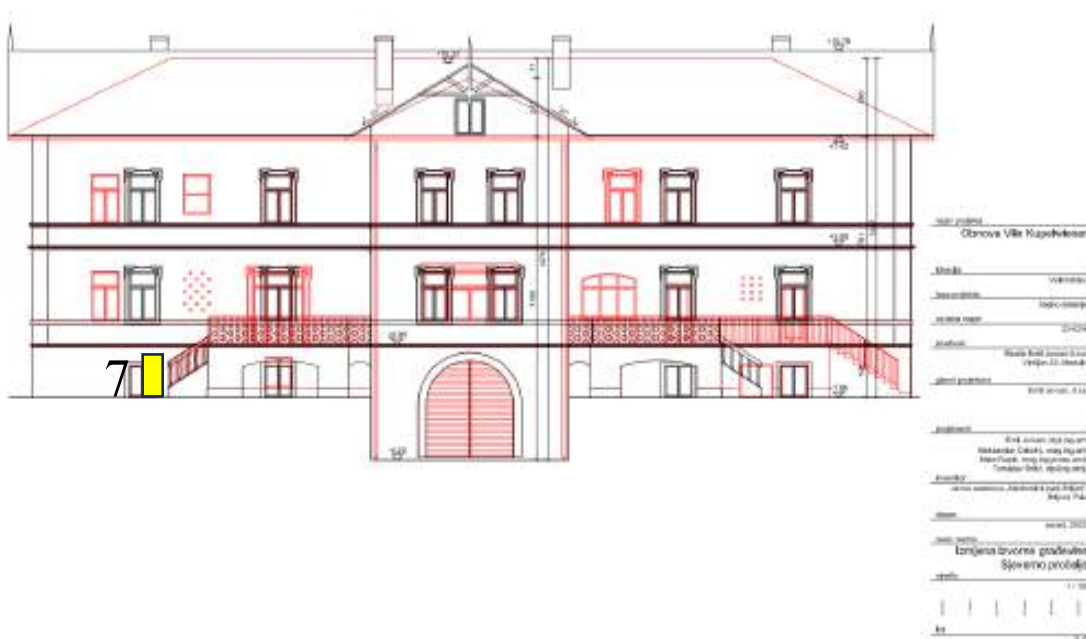
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke, svijetlo oker boje; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića

- Sloj 4; vapneno cementna žbuka debljine 2,5 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića

- Sloj 5; kameni nositelj



1.2.BRAVARIJA



Nanošenje otapala za lažše uklanjanje bojenih slojeva s metala

SONDA BR. 7



Sonda br. 7

Sonda br. 7 pozicionirana je na podrumskoj prozorskoj rešetci uz stepenište sjeveroistočnog pročelja. Budući da se prozori od podruma i rešetke na njima nisu nikada mijenjale tokom perioda renovacije vile, cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog djelovanja. Kod sondiranja metala vrlo je nezahvalno izvršiti sondu koja će prikazati stratigrafiju svih bojениh slojeva zbog korozije koja uništava bojene slojeve. Restaurator na terenu procijeni gdje bi se sonda mogla izvršiti i kada krene sa sondiranjem moguće je da promijeni mjesto sondiranja zbog lošeg stanja bojениh slojeva. Prije sustavne izrade sonde napravljene su probe uklanjanja boje različitim otapalima na temelju čega je odabrano najučinkovitije. Korišten je aceton, nitro razrjeđivač i gelovi za uklanjanje starih slojeva boja Lavacolom, Desolom i Hempelom. Probanma uklanjanja boje pokazano je da je sredstvo proizvođača Hempel bilo najučinkovitije.

Na dio metalne rešetke je nanoseno sredstvo proizvođača Hempel⁴ s pomoću kista. Sredstvo je ostavljeno da djeluje 10 do 15 minuta i s pomoću kirurškog skalpela je izvršena stratigrafija slojeva. Sredstvo je nanoseno po potrebi više puta. Sonda je raslojena do 4 sloja. Jako je teško opisati debljinu svakog sloja jer se isti jako loše raslojavaju.

- Sloj 0; recentni bojени sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojени sloj bijele boje debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojени sloj zelene boje debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; bojени sloj sive boje; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela
- Sloj 4; bojени sloj narančaste boje (inhibitor korozije)
- Sloj 5; željezo (nositelj)

⁴ Hempel Paint Stripper - Proizvod za skidanje starih slojeva boje i laka; www.hempel.com



Zeleni i sivi bojeni sloj imaju isti valer , što znači da imaju različitu jačinu boje. Zadnji bojeni sloj narančaste boje je ujedno i inhibitor korozije. Pojava crvenog olova je narančasto – crveni prah.

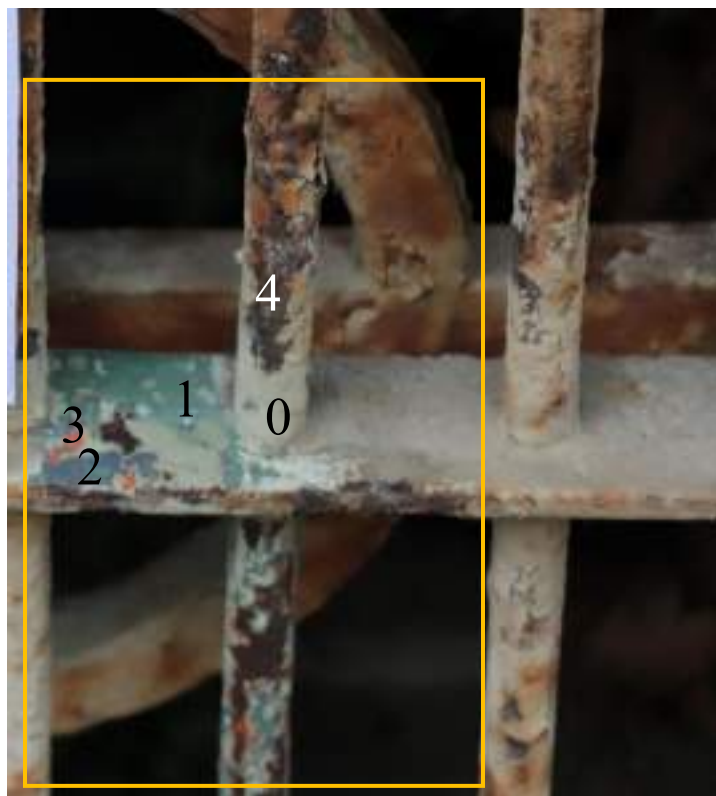
SONDA BR. 8



Zatečeno stanje – istočno pročelje



Sonda br. 8



Sonda br. 8 pozicionirana je na podrumskoj prozorskoj rešetci istočnog pročelja vile. Budući da se prozori od podruma i rešetke na njima nisu nikada mijenjale tokom perioda renovacije vile, cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog djelovanja. Kod sondiranja metala vrlo je nezahvalno izvršiti sondu koja će prikazati stratigrafiju svih bojениh slojeva zbog korozije koja uništava bojene slojeve. Restaurator na terenu procijeni gdje bi se sonda mogla izvršiti i kada krene sa sondiranjem moguće je da promijeni mjesto sondiranja zbog lošeg stanja bojениh slojeva. Na dio metalne rešetke je nanoseno sredstvo tvorničkog naziva Hempel⁵ spomoću kista. Sredstvo je ostavljeno da djeluje 10 do 15 minuta i pomoću kirurškog skalpela je izvršena stratigrafija slojeva. Sredstvo je nanoseno po potrebi više puta. Sonda je raslojena do 4 sloja. Jako je teško opisati debljinu svakog sloja jer se isti jako loše raslojavaju.

- Sloj 0; recentni bojени sloj bijele boje debljine <0,1 mm. . Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojени sloj zelene boje debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojени sloj sive boje; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela
- Sloj 3; bojени sloj narančaste boje (inhibitor korozije)
- Sloj 4; željezo (nositelj)

Zeleni i sivi bojени sloj imaju isti valer , što znači da imaju različitu jačinu boje. Zadnji bojени sloj narančaste boje je ujedno i inhibitor korozije. Pojava crvenog olova je narančasto – crveni prah.



⁵ Hempel Paint Stripper - Proizvod za skidanje starih slojeva boje i laka; www.hempel.com

1.3.STOLARIJA



Podrumska vrata i sonde br. 16 i br. 17

SONDA BR. 16



Sonda br. 16 je raslojena do tri sloja, dimenzije 5 cm x 15 cm, na lijevom krilu podrumskih vrata pri samom dnu. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicama za raslojavanje bojenih slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj tamno smeđe boje (Magma 35) debljine <0,1 mm. Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj svijetlo zelene boje (Oase 85) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 2; bojeni sloj tamno zelene boje (Malachit 105) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

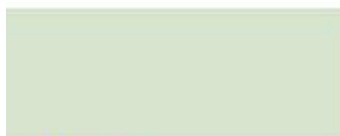
- Sloj 3; nositelj (drvo)



3D Magma 35
 L35 C21 H37 Hbz9
 C18 M64 Y60 K61



3D Malachit 105
 L61 C29 H153 Hbz29
 C65 M7 Y59 K5



3D Oase 85
 L85 C8 H130 Hbz67
 C15 M3 Y21 K0

SONDA BR. 17



Sonda br. 17 je raslojena do tri sloja, dimenzije 20 cm x 20 cm, na desnom krilu podrumskih vrata iznad zasuna za vrata. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicama za raslojavanje bojnih slojeva.

Sloj 0; recentni bojni sloj tamno smeđe boje (Magma 35) debljine <0,1 mm. . Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojni sloj svijetlo zelene boje (Oase 85) debljine <0,1 mm;

Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 2; bojni sloj tamno zelene boje (Malachit 105) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 3; nositelj (drvo)



3D Magma 35
 L35 C21 H37 Hbz9
 C18 M64 Y60 K61



3D Malachit 105
 L61 C29 H153 Hbz29
 C65 M7 Y59 K5

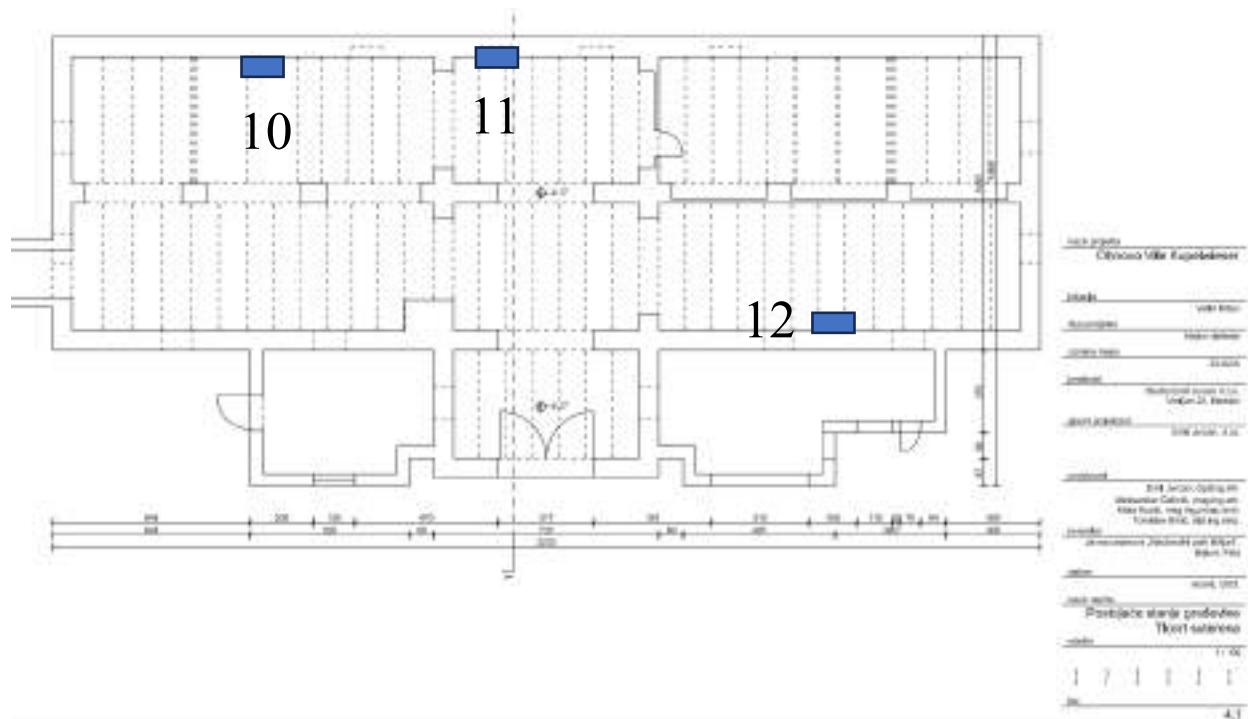


3D Oase 85
 L85 C8 H130 Hbz67
 C15 M3 Y21 K0

2. UNUTRAŠNJOST OBJEKTA

2.1. PODRUMSKA PROSTORIJA

Navodi se kako je vila na samom početku doživjela promjenu s izgradnjom velikog ulaza u podrum sa sjeverne strane, a ne dvojna vrata s istoka. Po projektu zgrada je trebala imati podrum za skladištenje vina.⁶ Na zidovima podruma su izvršene tri sonde u svrhu detekcije mogućih bojenih i žbukanih slojeva ali i zbog uvida u kamenog nositelja i način zidanja kamenih blokova. Dvije sonde su izvršene na sjevernom i južnom zidu, dok je jedna sonda izvršena u niši na južnom zidu.



⁶ Obnova vile Kupelwieser; Idejno rješenje; Studio Emil Jurcan d.o.o., Vintijan 23, Medulin; srpanj 2023.

SONDA BR. 10



Sonda br. 10 je raslojena do dva sloja, dimenzije 20 cm x 50 cm, na visini od 1,45 m. Pozicionirana je na južnom zidu podruma. Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva i detekcije mogućih bojenih i žbukanih slojeva, ali i zbog uvida u gradnju i način slaganja kamenog nositelja.

Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja. Vidi se slaganje kamenih klesanaca pravilnog oblika, većih dimenzija, međusobno povezanim vapneno cementnom žbukom.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj blijedo žute boje debljine <0,1 mm; Ispod bojenog sloja se nalazi žbukani sloj (cementna žbuka) debljine 1,5 cm; Sloj 1 je uklonjen mehanički pomoću skalpela i dlijeta i čekića

- Sloj 2; kameni nositelj



3D Metasec 90
 L94 C15 H95 H3284
 CO M0 Y21 K0

SONDA BR. 11



Sonda br. 11



Sonda br. 11 raslojena je do jednog sloja, dimenzije 30 cm x 70 cm, na visini od 1,85 m. Pozicionirana je unutar niše na južnom zidu. Cilj ovog sondažnog istraživanja je uvid u gradnju i način slaganja kamenog nositelja. Vidi se slaganje kamenih klesanaca nepravilnog oblika, manjih dimenzija, međusobno povezanim vapneno cementnom žbukom.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje debljine <0,1 mm. . Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; kameni nositelj

SONDA BR. 12





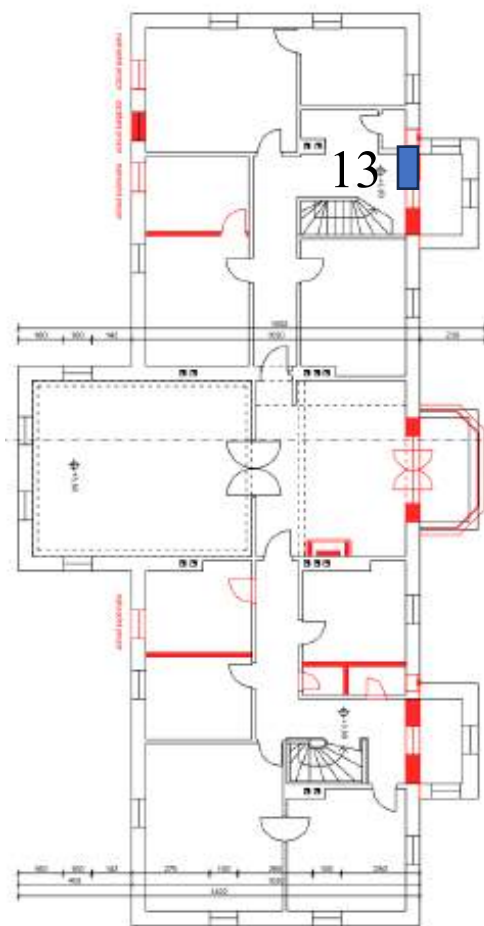
Sonda br. 12 je raslojena do jednog sloja, dimenzije 20 cm x 50 cm, na visini od 1,45 m. Pozicionirana je na sjevernom zidu podruma. Cilj ovog sondažnog istraživanja je uvid u gradnju i način slaganja kamenog nositelja. Vidi se slaganje kamenih klesanaca pravilnog oblika, većih dimenzija, međusobno povezanim cementnom žbukom.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj prljavo bijele/sive boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj zelene boje debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

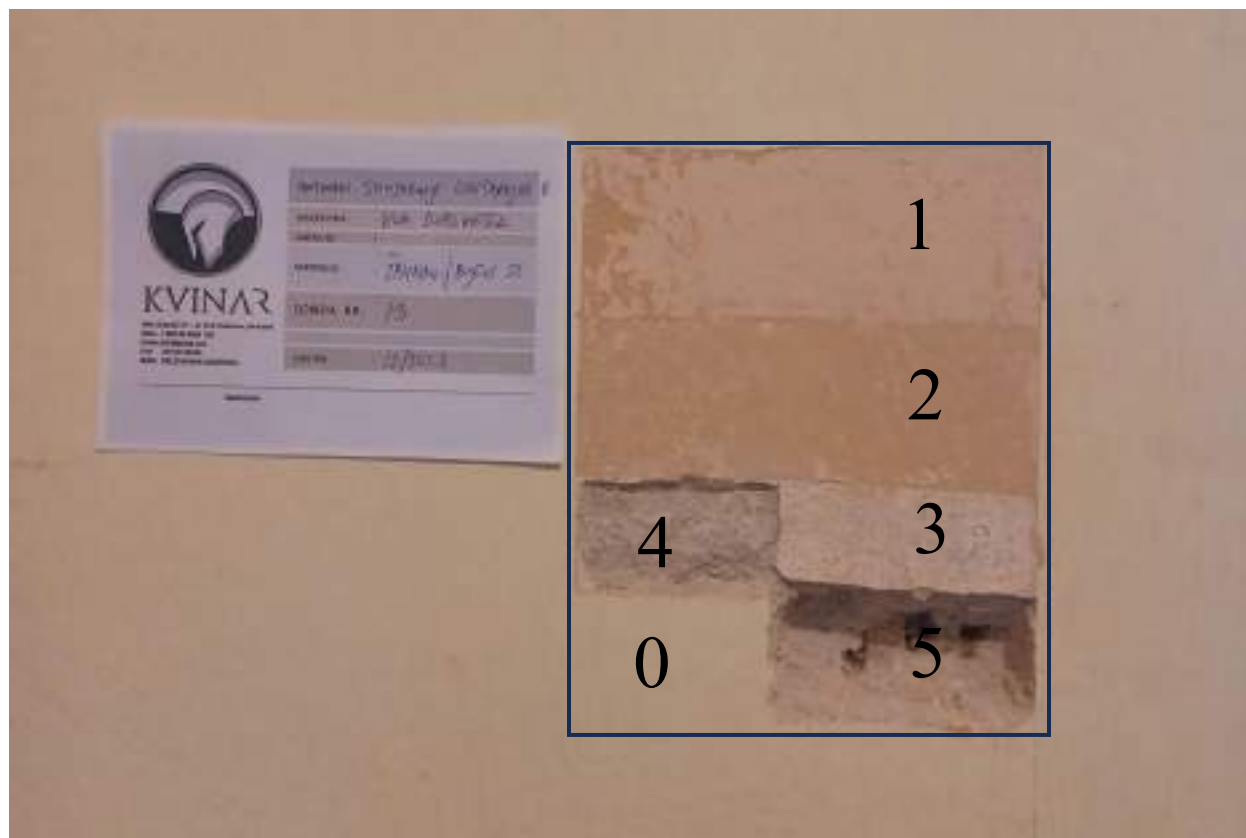
2.2.UNUTRAŠNJOST PRIZEMLJA I PRVOG KATA OBJEKTA

Dodatne sonde unutrašnjih zidova prizemlja i prvog kata su izvršene u dogovoru s projektantom. Tri sonde su izvršene na prvom katu u prostorijama numeriranim prema prethodnim sondažnim istraživanjima bojenih i žbukanih slojeva. 1 sonda je izvršena u prostoriji prizemlja i jedna na stubištu.

SONDA BR. 13



Sonda br. 13



Sonda br. 13 je pozicionirana na hodniku prvog katu objekta, istočnom dijela na južnom zidu, na visini od 1,70 m. Sonda je raslojena do pet slojeva. Dimenzije sonde su 17 x 13 cm. Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na drugim pročeljima objekta imajući u obziru da je na tom mjestu izvršena renovacija objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj žuto zelene boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj svijetloružičaste boje (Amber 90) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj tamnoružičaste boje (Onyx 110) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke (nalič); Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 4; vapneno cementna žbuka debljine 1,5 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 5; kameni nositelj.

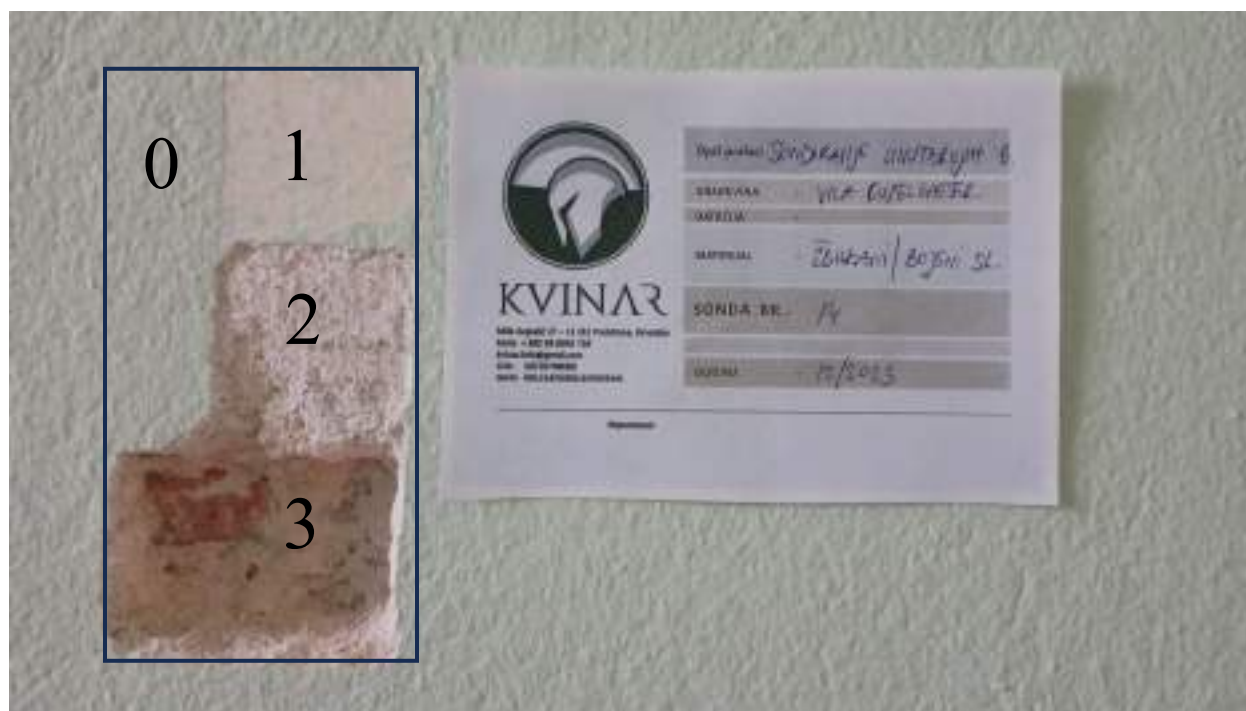
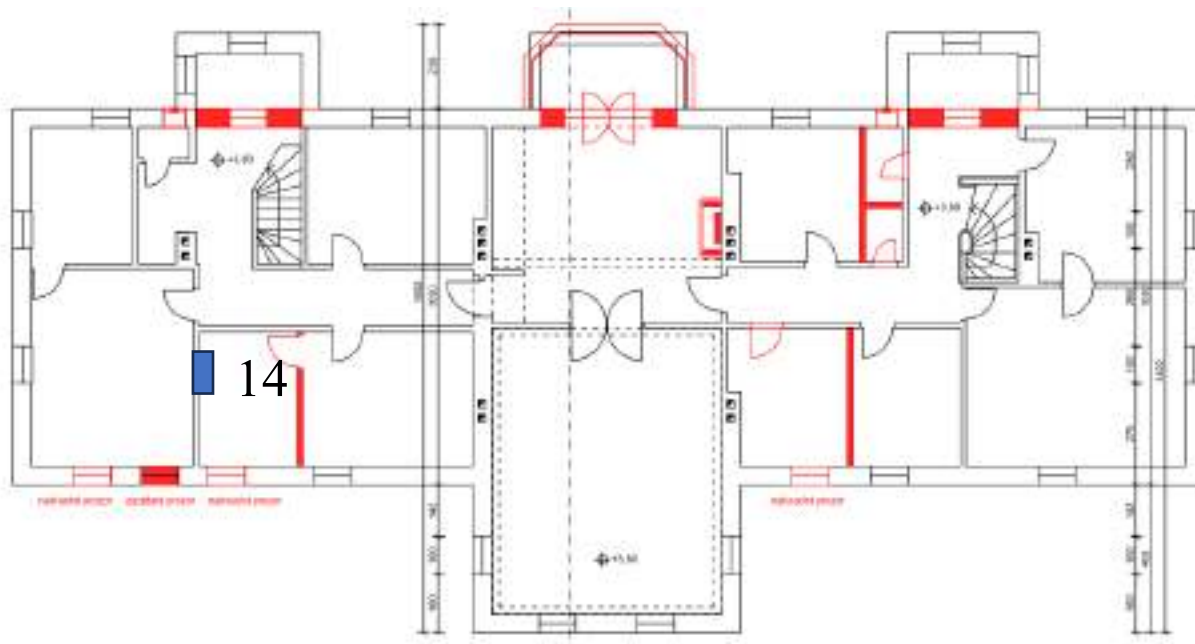


3D Amber 90
 L87 C12 H62 Hbz70
 C0 M15 Y21 K0



3D Onyx 110
 L80 C18 H70 Hbz57
 C5 M21 Y34 K1

SONDA BR. 14



Sonda br. 14 je pozicionirana na istočnom zidu sjeveroistočne prostorije na prvom katu, na visini od 1,70 m. Sonda je raslojena do tri sloja. Dimenzije sonde su 15 x 15 cm. Cilj ovog sondažnog istraživanja je prikazati stratigrafiju slojeva u svrhu zaključivanja i uspoređivanja sonde na zidu drugih prostorija imajući u obzir da na tom mjestu nije izvršena renovacija objekta. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dlijeta i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj zelene boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj krem boje (Onyx 90) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; vapnena žbuka debljine <2 cm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića..
- Sloj 3; nositelj (cigla)

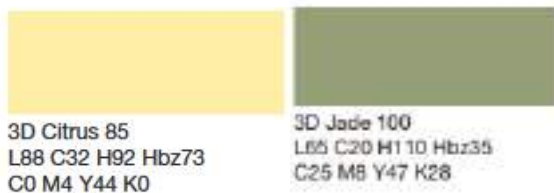


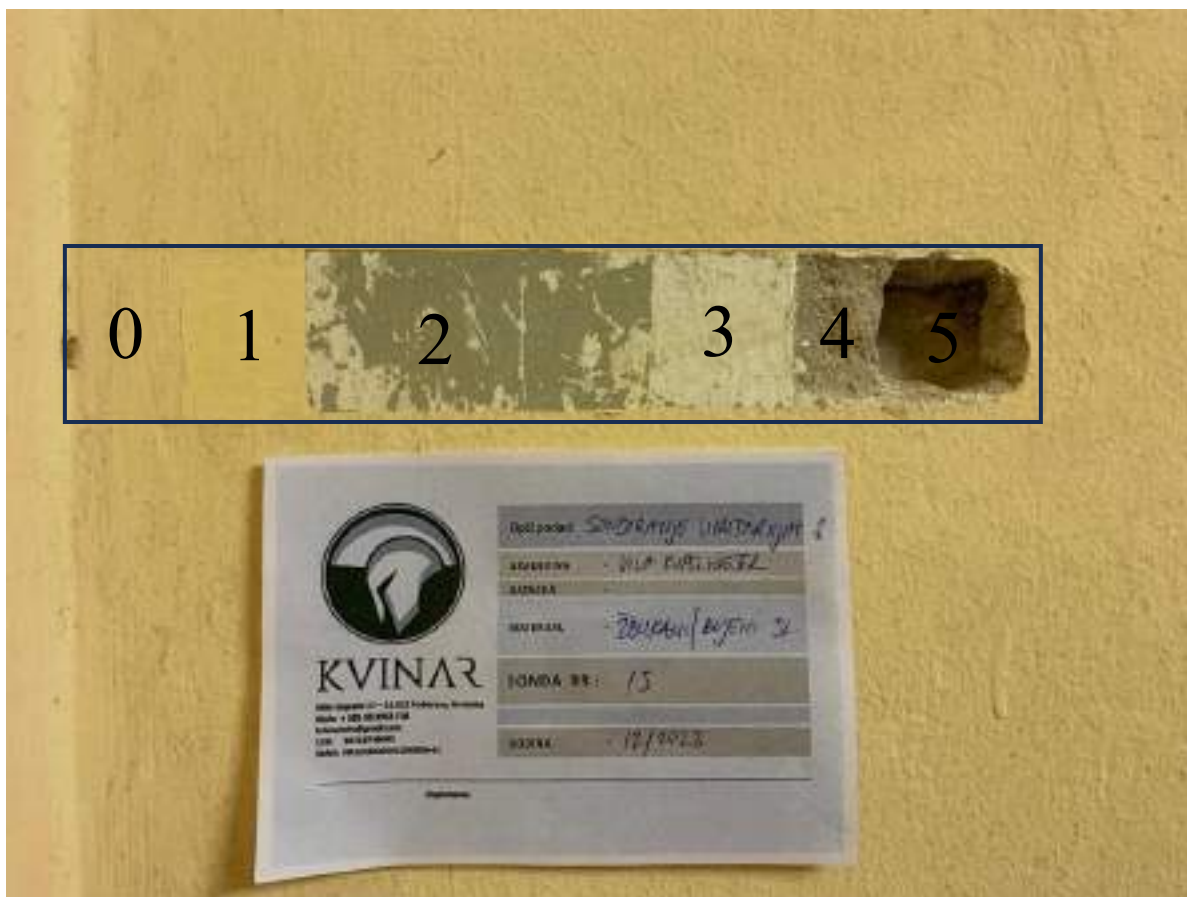
3D Onyx 90
 L93 C7 H70 Hbz82
 C0 M6 Y14 K0

SONDA BR. 15



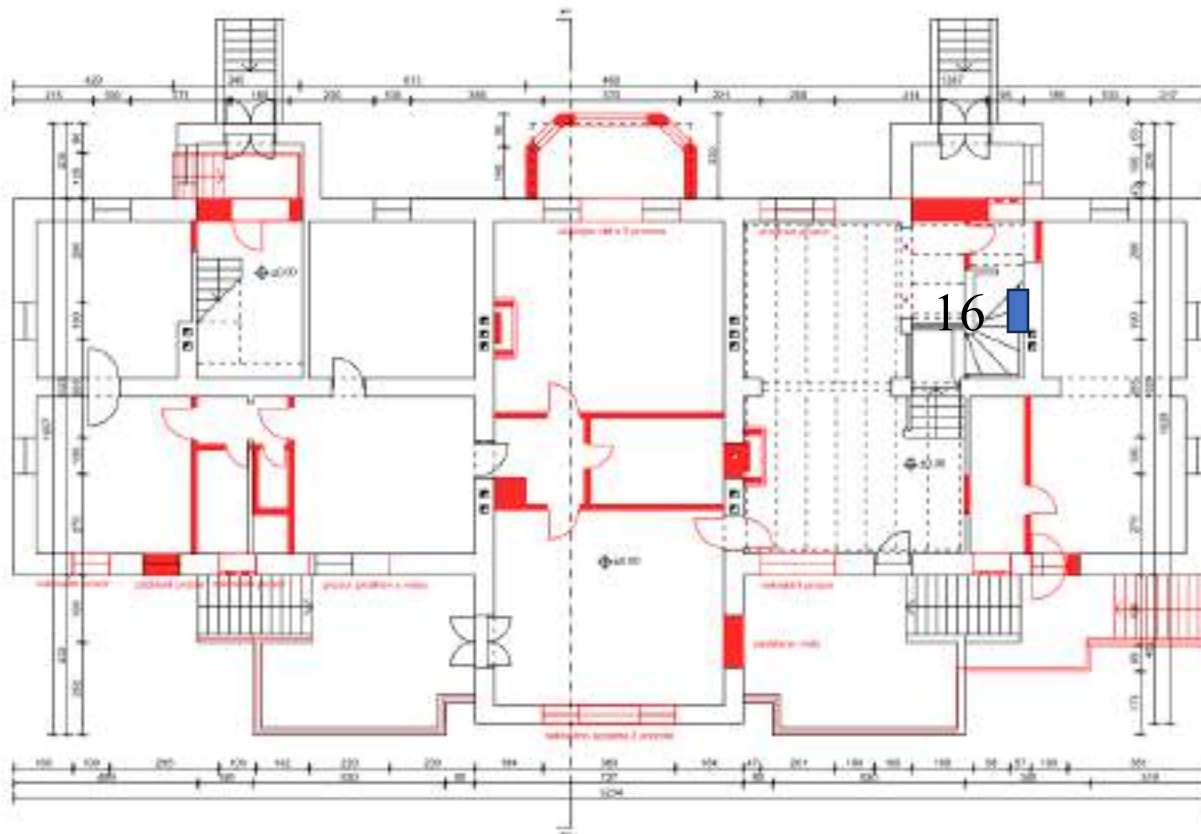
Sonda br. 15 je pozicionirana u prizemlju na južnom zidu centralne prostorije južne orijentacije. Sonda je raslojena do pet slojeva. Dimenzije sonde su 5 x 20 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavcima za raslojavanje bojenih slojeva te dljetja i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.



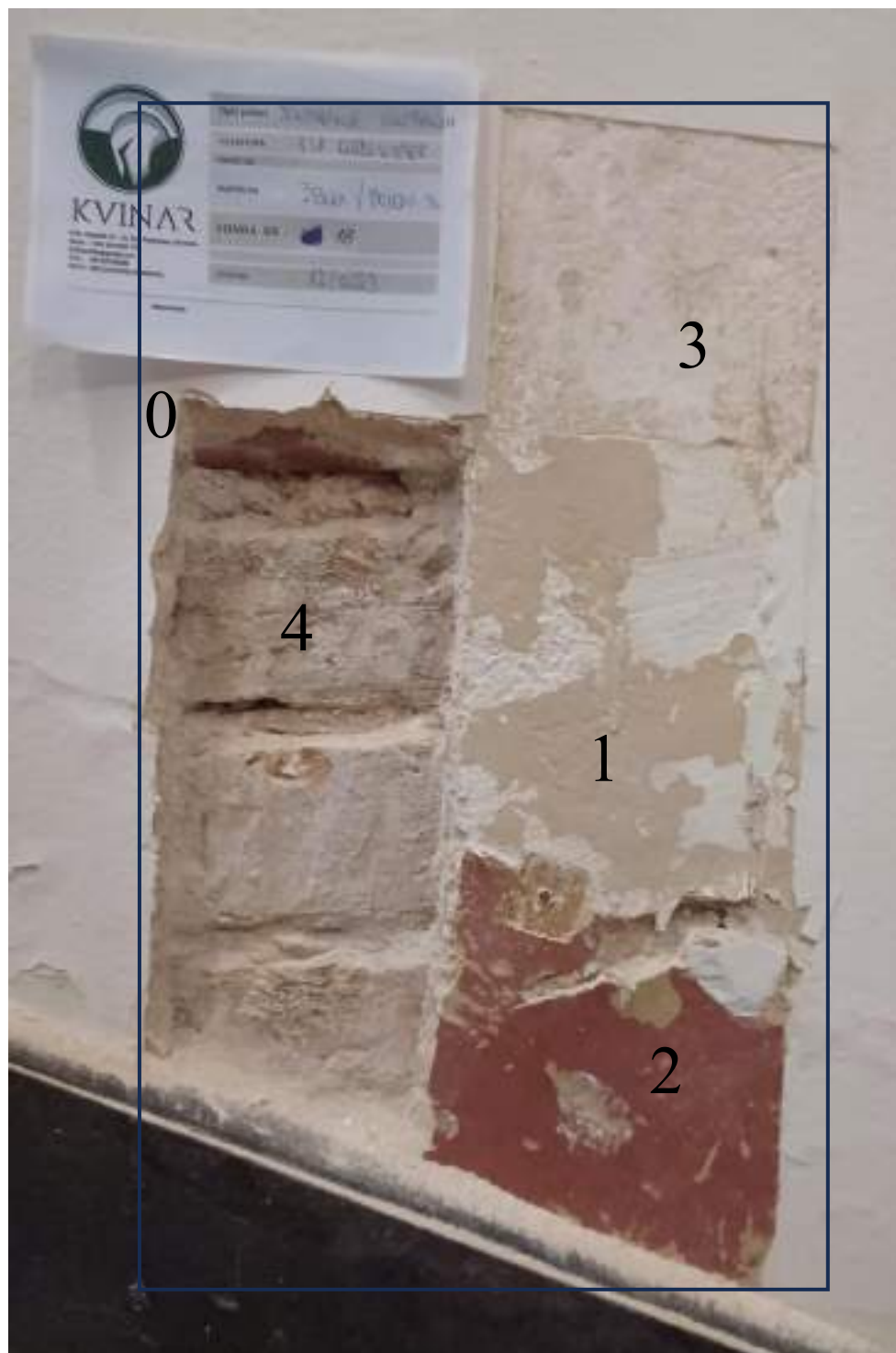


- Sloj 0; recentni bojeni sloj žute boje (prljavo žute boje zbog nečistoće) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj žute boje (nakon čišćenja – Citrus 85) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj sivozelene boje (Jade 100) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke (nalič); Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 4; cementna žbuka debljine <3 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 5; kameni nositelj.

SONDA BR. 16



Sonda br. 16 je pozicionirana na zidu stubišta zapadnog dijela objekta. Sonda se nalazi u blizini prethodno izvršene sonde br. 10 (PROSTORIJA 2) Sonda je raslojena do četiri sloja. Dimenzije sonde su 20 x 30 cm u samom dnu, prateći stepenište. Sondažno istraživanje je izvršeno s pomoću kirurškog skalpela s izmjenjivim nastavnicama za raslojavanje bojenih slojeva te dljetja i čekića za raslojavanje žbukanih slojeva do nositelja.



- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj svjetlosmeđe boje (Siena 95) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj crvene boje (Grenadin 70) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički pomoću skalpela. Vidljiv je drveni umetak koji je vrlo vjerojatno služio da bi se tapet mogao pričvrstiti na zid.
- Sloj 3; zaglađena sloj žbuke (nalič); Sloj 3 je uklonjen mehanički pomoću dlijeta i čekića
- Sloj 4; vapneno – cementna žbuka debljine <3 cm; Sloj 4 je uklonjen mehanički pomoću dlijeta i čekića.
- Sloj 5; kameni nositelj



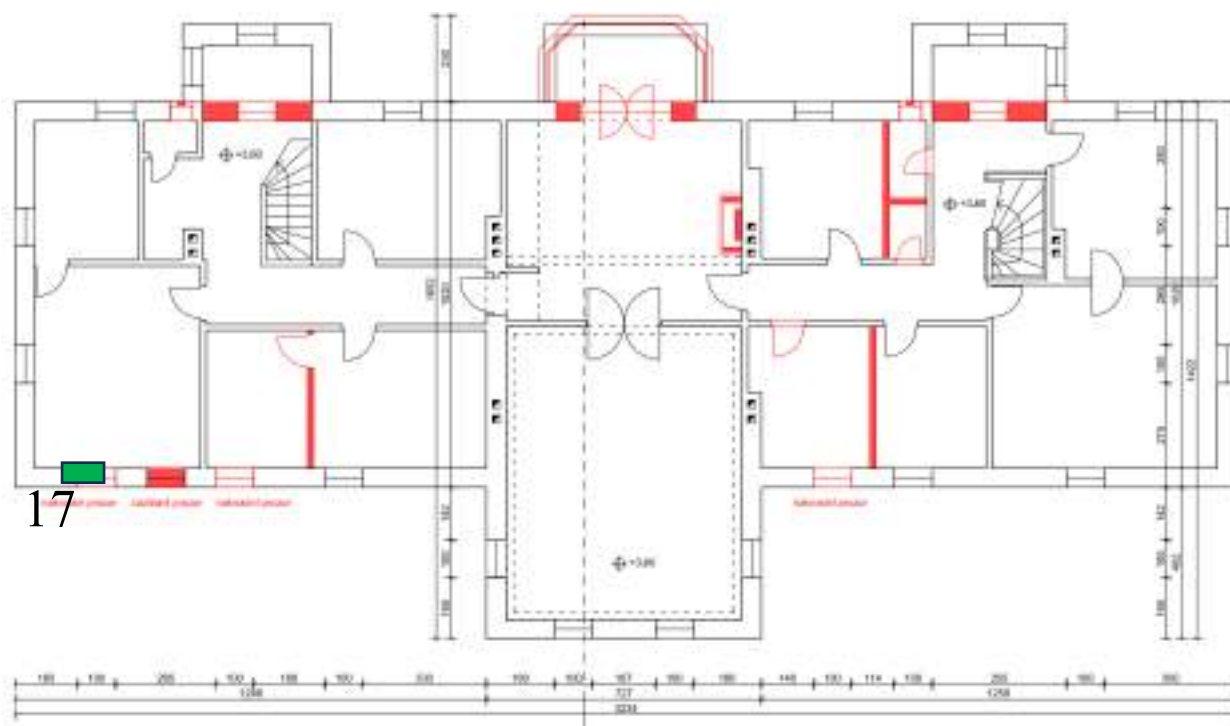
3D Siena 95
 L70 C20 H65 Hbz39
 C10 M31 Y43 K16



3D Grenadin 70
 L47 C26 H29 Hbz16
 C11 M66 Y50 K35

2.3.STOLARIJA I BRAVARIJA

Sondažno istraživanje stolarije izvršeno je na nekoliko pozicija unutar vile Kupelwieser. Obuhvaćen je vanjski i unutarnji otvor prostorije na katu istočne i zapadne orijentacije te istočno i zapadno stubište koje se nije mijenjalo tijekom povijesti objekta. Izvršene su četiri sonde koje su dodatno podijeljene na 3 ili 4 dodatne ovisno o poziciji gdje su rađene. Mjesta kao što su prozori, sondama su se obuhvatili vanjski zatvor, prostor između vanjskog i unutarnjeg dijela, dio unutarnjeg prozora i ukrasna klupica. Sonde su izvršene kombinacijom kemijskog i mehaničkog čišćenja i uklanjanja slojeva. Korišteno je otapalo za uklanjanje premaza tvorničkog naziva Hempel Paint Stripper.



SONDA BR. 17



Sonda br. 17

SONDA BR. 17a



Sonda br. 17a pozicionirana je na ukrasnoj klupici prozora sjeveroistočne prostorije na katu objekta. Sonda je raslojena u 7 slojeva, dimenzija 15 x 18 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

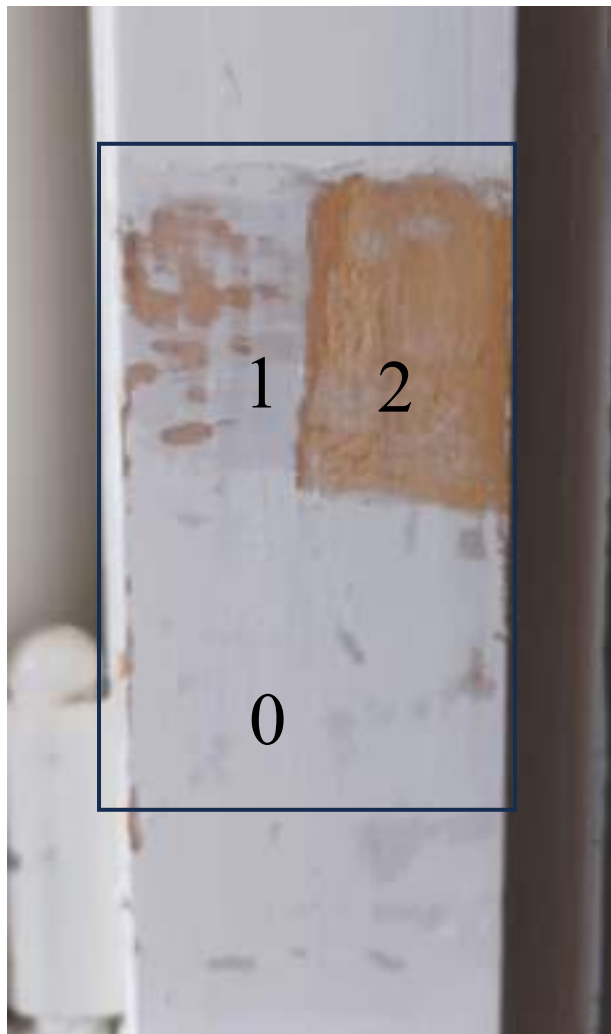
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Ventao 60) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 2; bojeni sloj tamno ljubičaste boje boje (Viola 35) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.

- Sloj 3; bojeni sloj svjetloljubičaste boje (Viola 95) debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 4; bojeni sloj bijele boje, vrlo sličan recentnom sloju (Tundra 60), debljine <0,1 mm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 5; bojeni sloj bež boje (hladniji ton – Palazzo 170)) debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 6; bojeni sloj bež boje (topliji ton – Curry 75) debljine <0,1 mm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 7; nositelj (drvo).

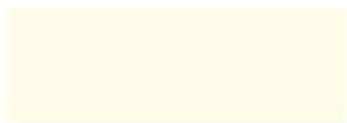


SONDA BR. 17b

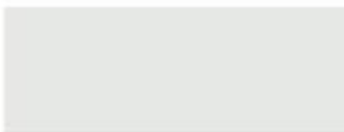


Sonda br. 17b pozicionirana je s unutarnje strane okvira prozora. Sonda je raslojena do 2 sloja, dimenzija 3 x 5 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Venato 60) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; nositelj (drvo).

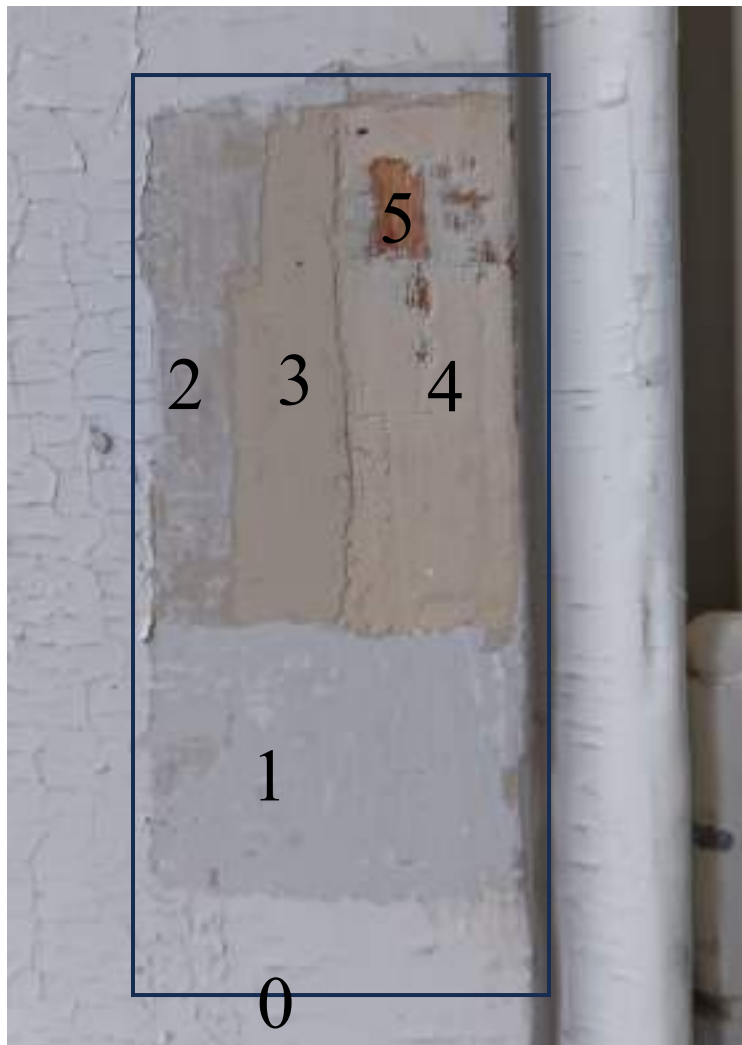


3D Tundra 60
 L96 C6 H100 Hbz87
 C0 M0 Y10 K0



3D Venato 60
 L88 C1 H246 Hbz73
 C6 M4 Y7 K3

SONDA BR. 17c



Sonda br. 17c pozicionirana je između vanjskog i unutarnjeg dijela prozora. Sonda je raslojena do 5 slojeva, dimenzija 5 x 10 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Venato 60) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

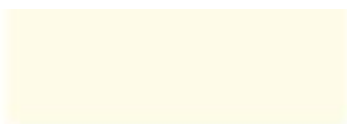
- Sloj 2; bojeni sloj smeđe boje (Amber 50) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću

skalpela.

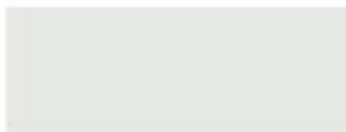
- Sloj 3; bojeni sloj bež boje (Curry 75) debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 4; bojeni sloj svijetle bež boje (Palazzo 170) debljine <0,1 mm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 5; nositelj (drvo)



3D Tundra 60
 L96 C6 H100 Hbz87
 C0 M0 Y10 K0



3D Venato 60
 L88 C1 H246 Hbz73
 C6 M4 Y7 K3



3D Amber 50
 L70 C17 H62 Hbz41
 C10 M30 Y37 K15

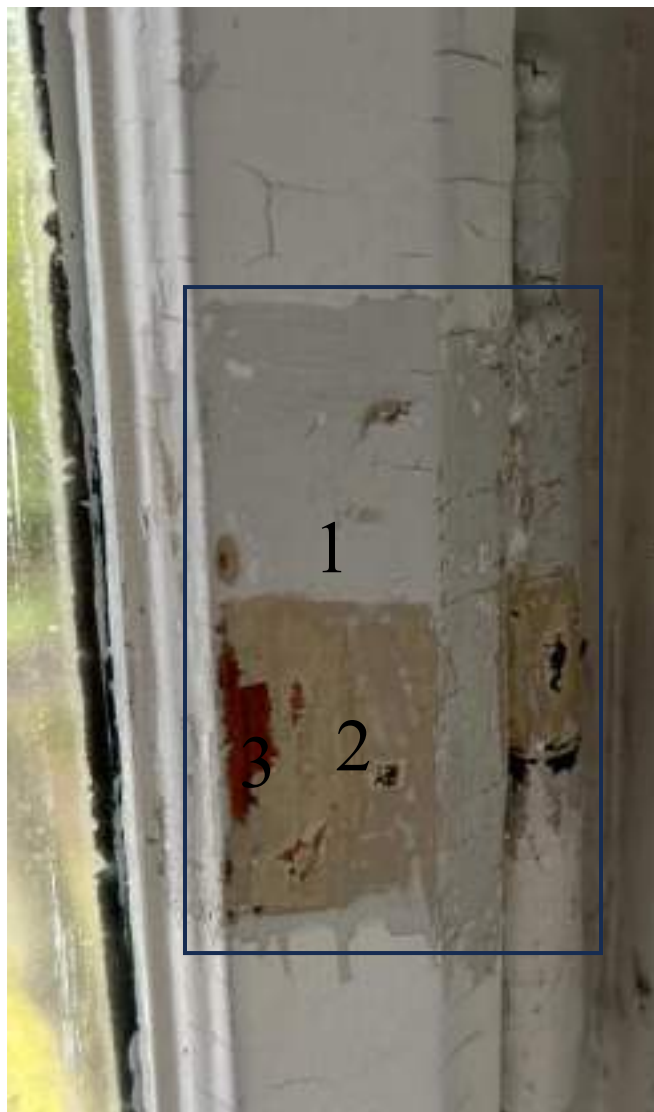


3D Curry 45
 L80 C22 H90 Hbz58
 C7 M13 Y41 K6



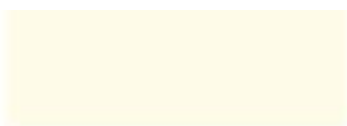
3D Palazzo 170
 L78 C16 H80 Hbz52
 C8 M18 Y35 K9

SONDA BR. 17d

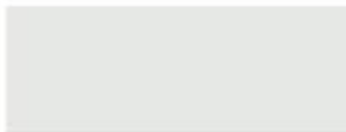


Sonda br. 17d pozicionirana je s unutarnje strane okvira prozora. Sonda je raslojena do 5 slojeva, dimenzija 5 x 10 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Venato 60) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj smeđe boje (Curry 45) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 3; nositelj (drvo)



3D Tundra 60
L96 C6 H100 Hbz87
C0 M0 Y10 K0

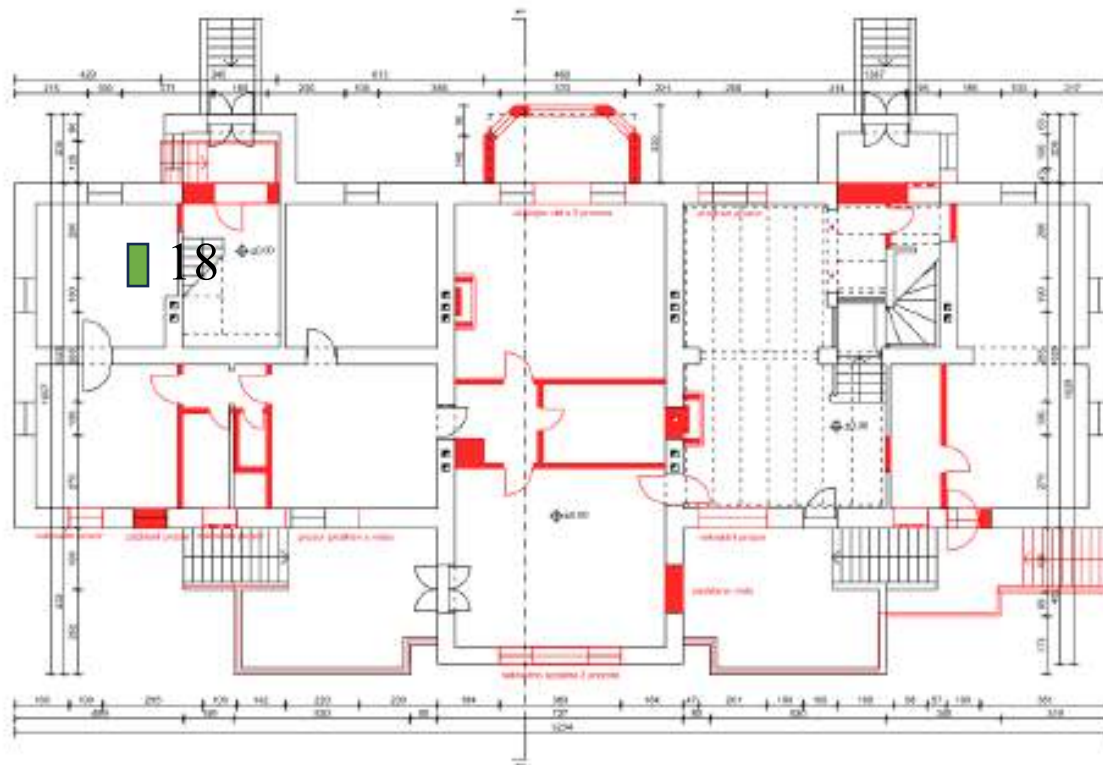


3D Venato 60
L88 C1 H246 Hbz73
C6 M4 Y7 K3



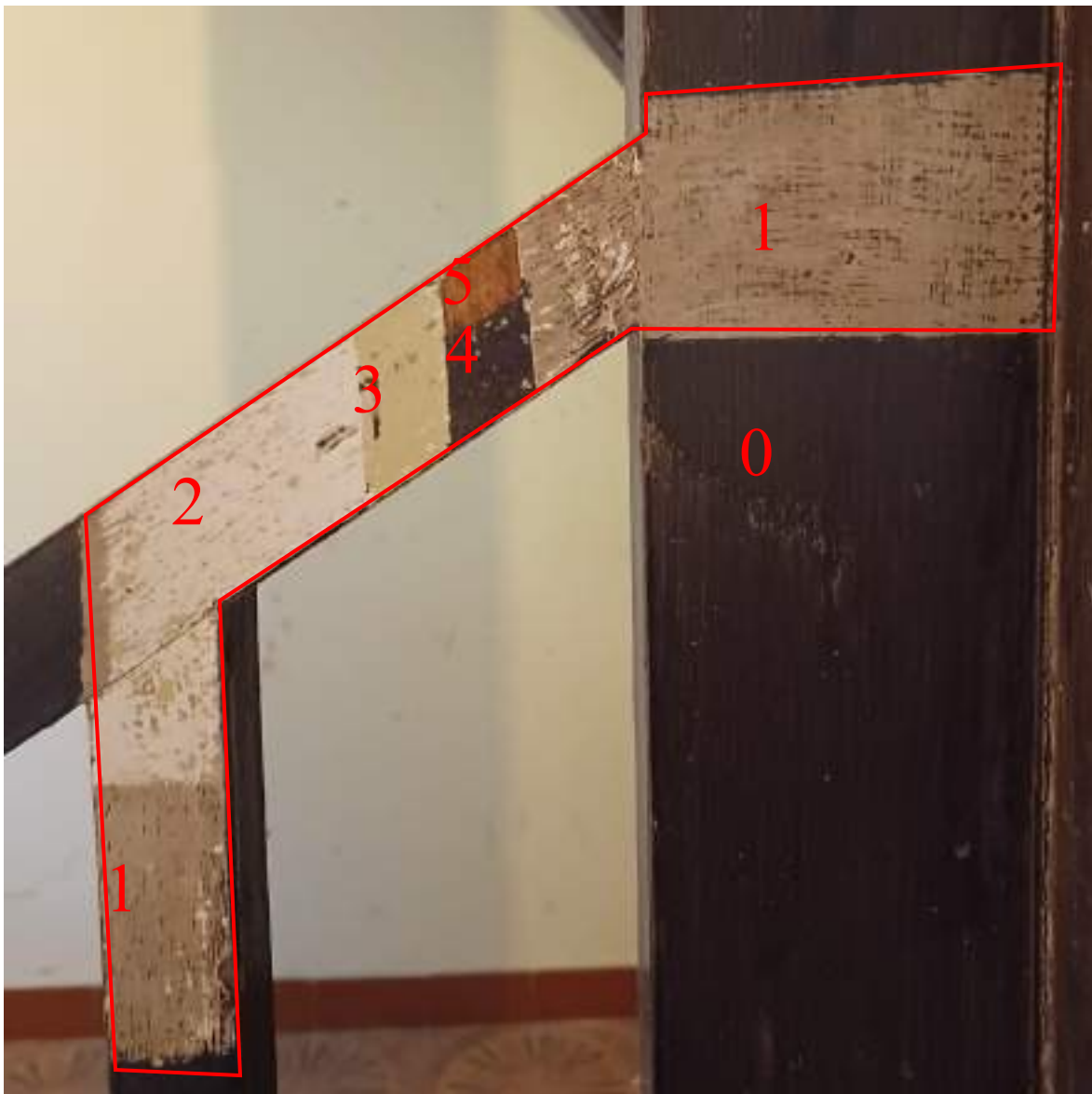
3D Curry 45
L80 C22 H90 Hbz58
C7 M13 Y41 K6

SONDA BR. 18





SONDA BR. 18a



Sonda br. 18a pozicionirana je na drvenoj ogradi stepeništa, prizemlju ulaza u istočni dio objekta. Sonda je raslojena do 5 slojeva, dimenzija 27 x 26 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Ginster 15) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj bijele boje (Cameo 25) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; bojeni sloj svjetlozelene boje (Ginster 80) debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 4; bojeni sloj tamno smeđe boje (Magma 5) debljine <0,1 mm; Sloj 4 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 5; nositelj (drvo)



3D Ginster 15
 L80 C6 H85 Hbz55
 C8 M12 Y21 K12



3D Cameo 25
 L90 C1 H40 Hbz78
 C3 M4 Y8 K0

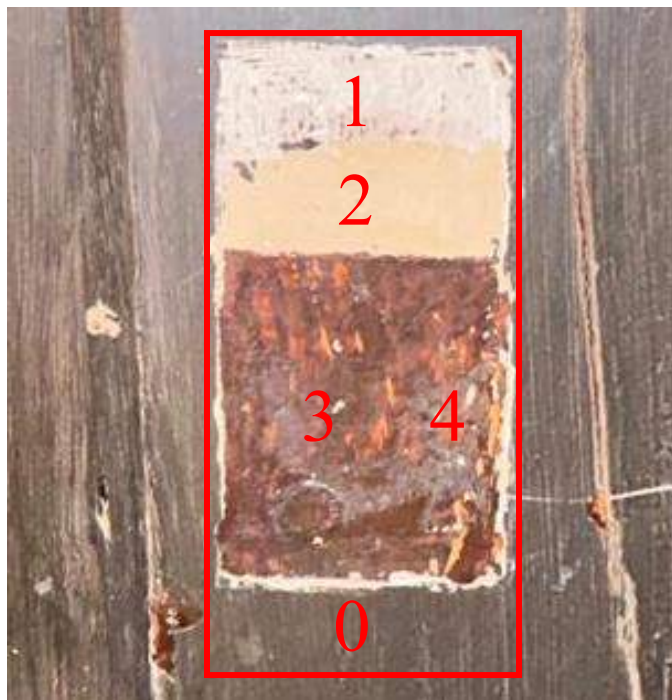


3D Ginster 80
 L83 C20 H85 Hbz61
 C6 M14 Y37 K3



3D Magma 5
 L33 C11 H37 Hbz8
 C22 M52 Y49 K71

SONDA BR. 18b



Sonda br. 18a pozicionirana je na drvenoj ogradi stepeništa, prizemlju ulaza u istočni dio objekta. Sonda je raslojena do 4 slojeva, dimenzija 5 x 10 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Gingster 15) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen

mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 2; bojeni sloj svjetlozelene boje (Gingster 80) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; bojeni sloj tamno smeđe boje (Magma 5) debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 4; nositelj (drvo)



3D Ginster 15
L80 C6 H85 Hbz55
C8 M12 Y21 K12



3D Ginster 80
L83 C20 H85 Hbz61
C6 M14 Y37 K3



3D Magma 5
L33 C11 H37 Hbz8
C22 M52 Y49 K71

SONDA BR. 18c



Sonda br. 18d pozicionirana je na rukohvatu drvene ograde stepeništa, prizemlju ulaza u istočni dio objekta. Sonda je raslojena do 5 slojeva, dimenzija 12 x 5 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Gingster 15) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj svijetlozelene boje (Gingster 80) debljine debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.

- Sloj 3; bojeni sloj tamno smeđe boje (Magma 5) debljine debljine <0,1 mm; Sloj 3 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 4; nositelj (drvo)



3D Ginster 15
 L80 C6 H85 Hbz55
 C8 M12 Y21 K12



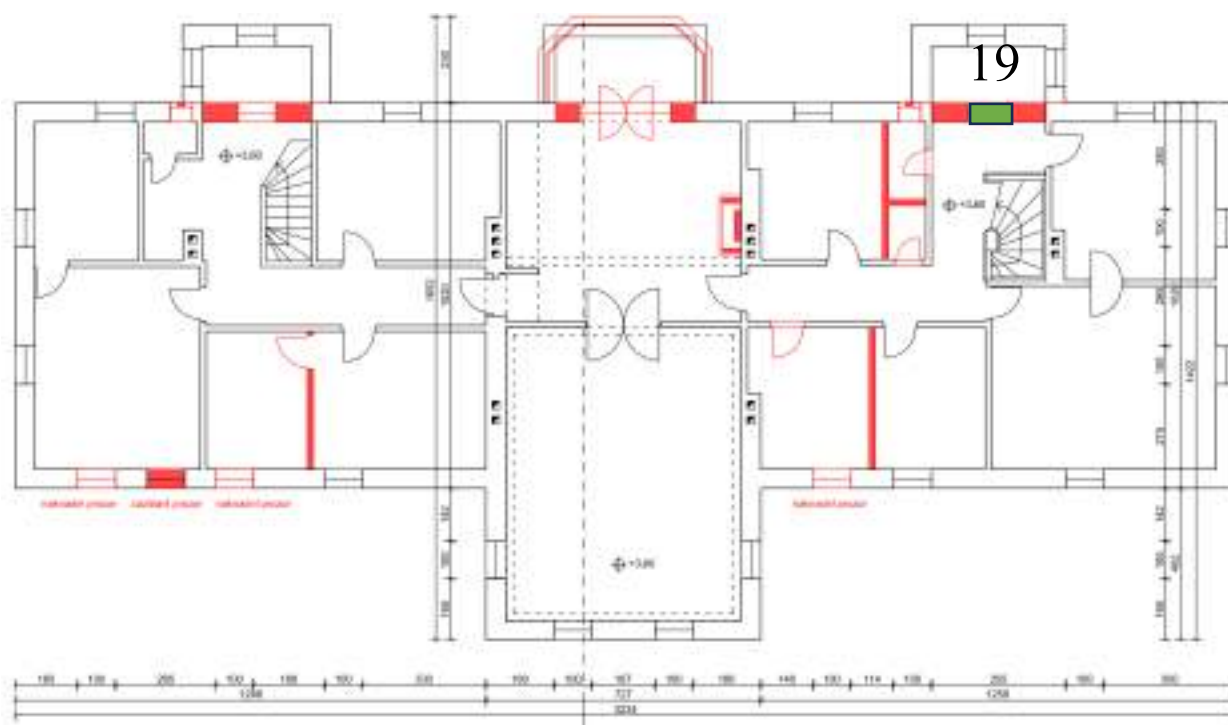
3D Ginster 80
 L83 C20 H85 Hbz61
 C6 M14 Y37 K3



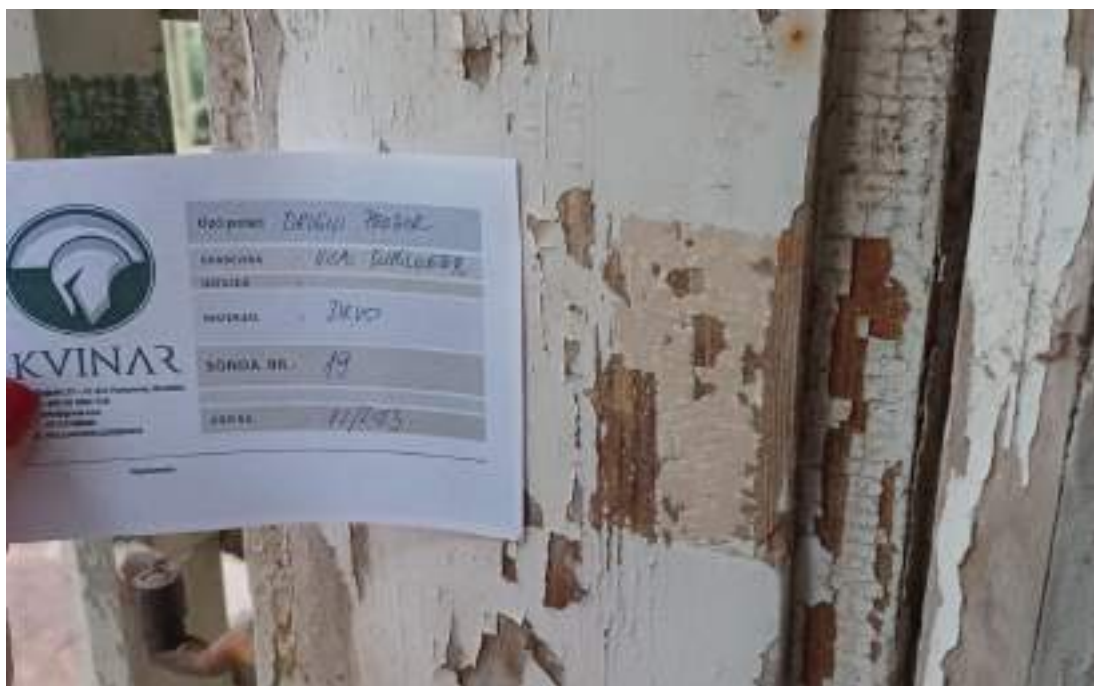
3D Magma 5
 L33 C11 H37 Hbz8
 C22 M52 Y49 K71

SONDA BR. 19





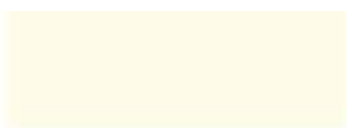
SONDA BR. 19a





Sonda br. 19a pozicionirana je na unutarnjem okviru prozora između vanjskih otvora i unutarnjih prozora. Sonda je raslojena do 2 sloja, dimenzija 8 x 5 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj smeđe boje (Curry 75) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; nositelj (drvo)



3D Tundra 60
 L96 C6 H100 Hbz87
 C0 M0 Y10 K0



3D Curry 45
 L80 C22 H90 Hbz58
 C7 M13 Y41 K6

SONDA BR. 19b



Sonda br. 19

Sonda br. 19b pozicionirana je na vanjskom otvoru prozora (škura). Sonda je raslojena do 2 sloja, dimenzija 6 x 5 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj bijele boje (Tundra 60) debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj smeđe boje (Malachit 105) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; nositelj (drvo)



3D Malachit 105
 L61 C29 H153 Hbz29
 C65 M7 Y59 K5

SONDA BR. 20



Sonda br. 20 obuhvaća tri sonde (a, b i c) koje su pozicionirane na ukrasu rukohvata u prizemlju objekta i na katu gdje stubište završava.



SONDA BR. 20a



Sonda br. 20a pozicionirana je na ukrasu drvene ograde stubišta zapadnog dijela objekta. Sonda je raslojena do 1 sloja, dimenzija 4 x 12 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm.; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; nositelj (drvo)

SONDA BR. 20b



Sonda br. 20b pozicionirana je na rukohvatu i okomitoj drvenoj rešetki ograde na početku prvog kata. Rukohvat je raslojen do jednog sloja i vidljivo je da se ispod recentnog bojenog sloja nalazi drveni nosioc. Na okomitoj rešetki se može primijetiti četiri bojena sloja. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

20b1

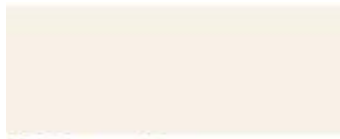
- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; nositelj (drvo)

20b2

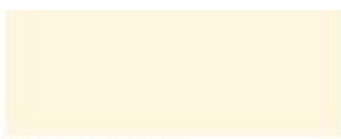
- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Ginster 15) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj bijele boje (Cameo 25) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički s pomoću skalpela.
- Sloj 3; nositelj (drvo)



3D Ginster 15
L80 C6 H85 Hbz55
C8 M12 Y21 K12



3D Cameo 25
L90 C1 H40 Hbz78
C3 M4 Y8 K0



3D Palazzo 90
L93 C5 H80 Hbz82
C0 M3 Y13 K0

SONDA BR. 20c



Sonda br. 20c pozicionirana je na robusnom stupu koji služi kao potporanj drveno ogradi na prvom katu. Sonda je raslojena do 4 sloja, dimenzija 7 x 15 cm. Sondažno istraživanje je izvršeno kombinacijom kemijskog i mehaničkog uklanjanja slojeva.

- Sloj 0; recentni bojeni sloj smeđe boje debljine <0,1 mm; Sloj 0 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 1; bojeni sloj sive boje (Ginster 15) debljine <0,1 mm; Sloj 1 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 2; bojeni sloj svijetlozelene boje (Ginster 80) debljine debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 3; bojeni sloj bijele boje (Palazzo 90) debljine <0,1 mm; Sloj 2 je uklonjen mehanički pomoću skalpela.
- Sloj 4; nositelj (drvo)



3. ZAKLJUČAK

Prema dostupnoj dokumentaciji, konzervatorskim elaboratima, idejnom rješenju Obnove vile Kupelwieser, danas vile Zagorke, te nakon izvršenih istražnih sondažnih zahvata na pročeljima vile, pojedinim unutrašnjim zidovima, bravariji i stolariji, mogu se donijeti određeni zaključci.

Navodi se kako je vila na samom početku doživjela promjenu s izgradnjom velikog ulaza u podrum sa sjeverne strane, a ne dvojna vrata s istoka. Po projektu zgrada je trebala imati podrum za skladištenje vina, prizemlje za dnevni boravak i stanovanje vlasnika i radnika te kuhinje dok je kat vjerojatno bio namijenjen posluži i radnicima jer je imao odvojeni ulaz preko vanjskog stubišta. Za pretpostaviti je da i prizemlje i kat nisu rađeni po projektu nego je samo zadržana osnovna konstrukcija nosivih zidova.

Unutar podruma su izvršene tri sonde na zidovima, najviše zbog uvida u gradnju kamene građe. Potvrdilo se promišljanje kako je podrum građen većim kamenim klesancima međusobno povezanim vapneno – cementnom žbukom. Sonda koja je izvršena u niši je pokazala nešto drugačiju gradnju, manje klesance nepravilnog oblika i zidanja. Izvršene sonde na drvenim vratima podruma prikazale su stratigrafiju dva bojena sloja.

Sonda br.13 i sonda br.14 nisu otkrile različitost od ostalih bojanih slojeva detektiranih u prijašnjim sondažnim istraživanjima. Sonda br.15 prikazuje korištenje cementne žbuke prilikom otvaranja zida za izgradnju erkera.

Na fasadama, iz plana Brijuna iz 1896. godine, objekt je ucrtan s dvojim istacima s južne, dvorišne strane. Također, južno pročelje vidljivo je na jednoj fotografiji nepoznatog datuma gdje se vide istaci te terasa između istaka s drvenom profiliranom ogradom. Ne postoje nikakvi pisani podaci kad su oni i zašto srušeni. Pretpostavka je da su srušeni pri većoj obnovi objekta između dva rata kad je izgrađen centralni erker na južnom pročelju te probijeni vrata i prozori u holu privatnog dijela. Tada je izgrađeno vanjsko stubište sa ulaznim vratima do unutarnjeg stubišta koje je zazidavanjem otvora u prizemlju sasvim zatvoreno i tako vodi direktno na kat.⁷

⁷ VILA KUPELWIESER – podrumski prostori; Konzervatorski elaborat – dopuna dokumentacije; Klara Pustijanac; 16/2018

Usporedbom svih izvršenih sondi na pročeljima objekta može se primijetiti ista stratigrafija bojenih slojeva. To se odnosi na sonde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9. U izvještaju se stratigrafski slojevi numeriraju od recentnog bojenog sloja do nositelja. Ako krećemo s informacijom da se zapadno pročelje vile nije nikada renoviralo, sondu na tom pročelju (sonda 2) možemo uzeti za primjer i usporedbu s drugim sondama.

Na južnom pročelju su izvršene dvije sonde, sonda br. 3 i sonda br. 4. Sonda br. 3 je pozicionirana na centralnom erkeru, dok je sonda br. 4 pozicionirana kraj vanjskog stubišta s ulaznim vratima do unutarnjeg stubišta. Usporedbom ove dvije sonde, stratigrafija bojenih slojeva je ista, ali se vidi razlika u žbukanom sloju. Isti materijal korišten kao zapuna pronalazi se kod obje sonde.

Sondom br. 9, koja je napravljena na mjestu pukotine za koju se smatralo da je spoj vrata, dokazano je da je u toku vremena otvor vrata bio zazidan. Sondiralo se po vidljivoj pukotini na tom dijelu fasade. Na dijelu koji je bio zazidan pronađena su dva žbukana sloja (špric i prihvatni sloj). Na dijelu gdje nije bio otvor pronađen je jedan žbukani sloj.

Bitno je naglasiti i sondu br. 6 koja stratigrafski prati sve recentne slojeve boja na fasadi, ali u jednom od slojeva ima sloj žbuke s komadićima opeke.

Prvi zahvati su bili probijanje vrata umjesto prozora sa sjevero-istočne terase te prozora na katu u sjevero-zapadnom dijelu pri čemu su izvedene jednake profilacije otvora kao i kod postojećih. Vrata su vidljiva na fotografiji iz **1910. godine**. Sačuvan je projekt stolarije iz 1921. godine i pretpostavka je da se to odnosi na rekonstrukciju stolarije tih vrata iz kasnijeg razdoblja. Drugi veći graditeljski zahvat dogodio se vjerojatno kasnih **1920-ih ili tijekom 1930-ih (doba Italije)**. Tada su probijena vrata i otvori dva prozora u holu zapadnog dijela, prozori prizemlja na središnjem holu spojeni su u jedan jedinstven otvor (sva tri otvora su iste profilacije). Događen erker na južnom dijelu i terasa iznad njega imaju drugačije oblikovanje i profilaciju otvora, ali je pretpostavka da su nastali ili u isto ili u blisko vrijeme (građa od opeke). Tada su izgrađena i 3 kamina.

Nakon drugog svjetskog rata vjerojatno pri novoj organizaciji prostora za potrebe osoblja koje boravi i radi na otoku, probijena su vrata na sjevernom pročelju pa je tada i dograđena sjevero-zapadna terasa i izmješteno stubište. Također su u istočnom dijelu sjevernog pročelja zazidana dva prozora a probijena nova 3, dok su za potrebe ventilacije sanitarija probijene rupe na sjevernom i južnom pročelju.⁸

Stubišta su do dan danas sačuvana u svom izvornom obliku pa je zbog toga izvršeno sondažno istraživanje s obe strane. Sondažno istraživanje je pokazalo manje stratigrafskih slojeva kod drvene ograde zapadnog stubišta i razliku u najstarijem bojenom sloju. Drvena ograda istočnog stubišta ima 4 bojenih slojeva gdje su recentniji slojevi rasporedom dosta slični, samo nedostaje najstariji smeđi bojeni sloj koji je jedini pronađen na istočnom stubištu (sonda 18a).

Što se tiče stolarije na prozorima, potrebno je naglasiti sondu br.17 izvršenu na dijelu prozora koji ima ukrasnu klupicu koja bi trebala biti iz vremena 1921. godine. Riječ je o prozoru sjeveroistočne prostorije prvog kata. Izvršena je stratigrafija od 6 bojenih slojeva. Samo kod ove sonde na stolariji otvora su pronađena dva bojena sloja ljubičaste boje, različitih nijansi.

Sondažno istraživanje metalnih rešetki dva podrumaska prozora prikazala su istu stratigrafiju bojenih slojeva. Riječ je o 4 bojena sloja.

S obzirom na građevinske preinake koje su se događale na objektu tokom niza godina i provedenih sondažnih istraživanja, složeno je donijeti zaključak koji slojevi pripadaju određenom vremenskom periodu, ali se prema stratigrafiji i u dogovoru s nadležnim projektantom i konzervatorom može odlučiti o izvornom bojenom sloju i budućoj rekonstrukciji.

⁸ Konzervatorska podloga za projektiranje rekonstrukcije i prenamjenu zgrade - vile Kupelwieser na otoku Veliki Brijun, 2013.