

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Šta može biti kulturno i graditeljsko nasleđe?

Šta može biti kulturno i graditeljsko nasleđe?

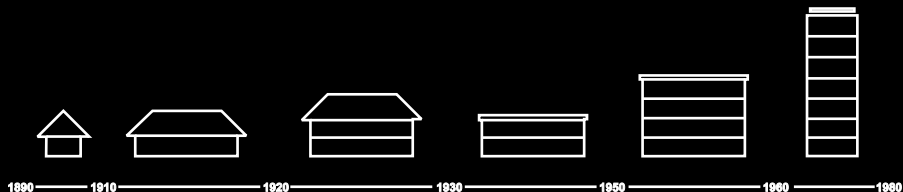
Kakav je odnos između kulture i objekta?

Šta može biti kulturno i graditeljsko nasleđe?

Kakav je odnos između kulture i objekta?

Kako stambeni kompleks može biti kulturno nasleđe?

Stambeni kompleks može predstavljati društvene okolnosti



**Stambeni kompleks može predstavljati društvene okolnosti
i te okolnosti mogu biti podeljene u dva istorijska perioda**



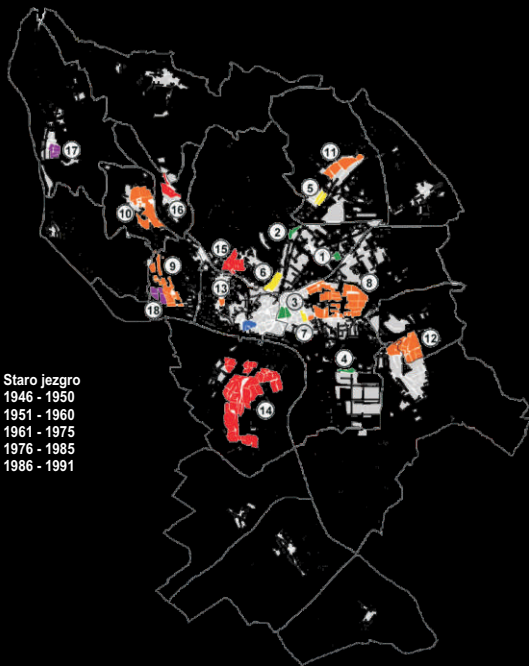
pre

II sv. rat

posle

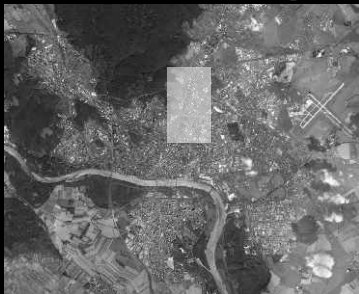
Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

**Stambeni kompleksi
Bratislava
nakon II sv. rata**



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Mapa Bratislave

ZAPAŽANJA

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

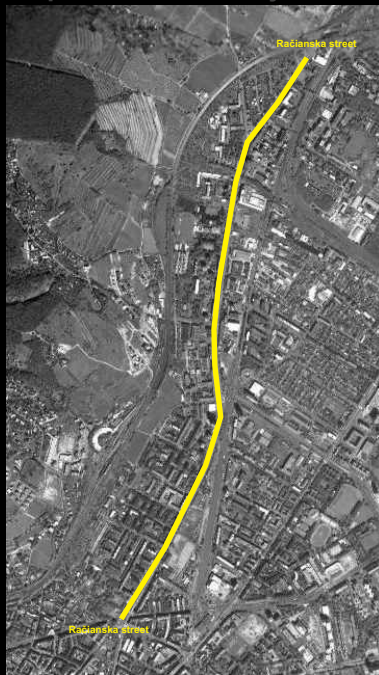
Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Mapa Bratislave

ZAPAŽANJA

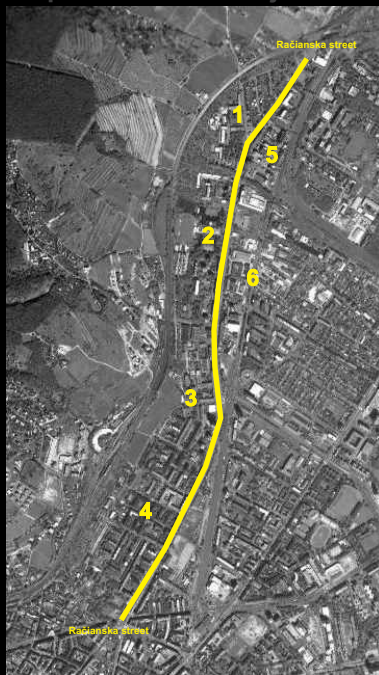
Račianska ulica



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Račianska ulica

1. Biely Križ stanovanie
2. Mlada garda internat
3. Ostalo stanovanie
4. Februarka stanovanie
5. Administrativni objekti
6. Industrijska zona



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Zelena tampon zona između
stanovanja i ulice



Jedan od tipskih objekata i
odnos sa okruženjem



Ulični front sa pristupnim
komunikacijama



Uređenje partera



Biely Kríž stanovanie



Februarka stanovanie



Mlada Garda internat

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Februarka stanovanje

projekat: 1957

izgradnja: 1958 - 1961

glavni arhitekta

Štefan Svetko

Februarka stanovanje

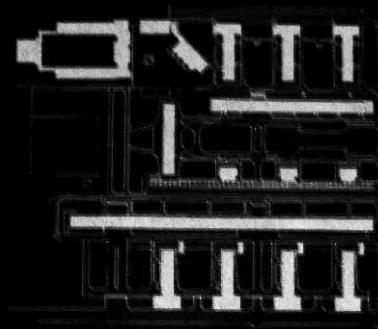
**projekat: 1957
izgradnja: 1958 - 1961**

**glavni arhitekta
Štefan Svetko**



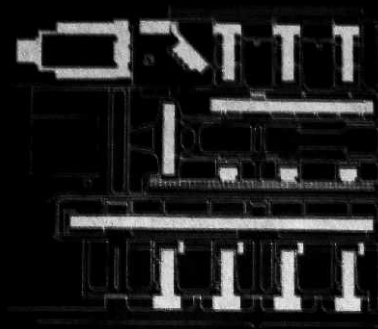
Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Urbanistički aspekt

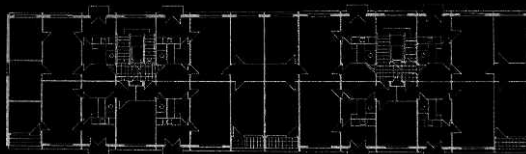


Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Urbanistički aspekt



Funkcionalni aspekt



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Tehnološki aspekt



Tehnološki aspekt

**15cm betonskog zida
sa keramičkom
glazurom**



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

**15cm betonskog zida
sa keramičkom
glazurom**

**1964. dobija nagradu
Dušan Jurkovič**



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Februarka danas

1964. dobija nagradu
Dušan Jurkovič



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Februarka danas

Boje?



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Februarka danas

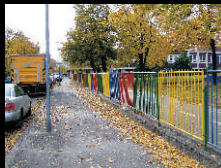
Boje?



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Februarka danas

Boje?

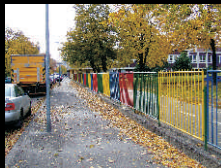


Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Februarka danas

Boje?



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Februarka danas

Tretaman fasade?



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Februarka danas

Tretaman fasade?



GENERALNI UZROCI PROMENE STRUKTURE

GENERALNI UZROCI PROMENE STRUKTURE

promena strukture grada

GENERALNI UZROCI PROMENE STRUKTURE

promena strukture grada

promena vlasnika / korisnika

GENERALNI UZROCI PROMENE STRUKTURE

promena strukture grada

promena vlasnika / korisnika

promena osnovne namene / upotrebe

GENERALNI UZROCI PROMENE STRUKTURE

promena strukture grada

promena vlasnika / korisnika

promena osnovne namene / upotrebe

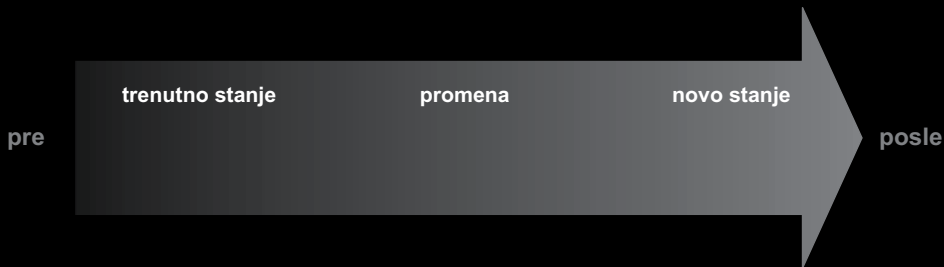
vreme...

METODOLOGIJA



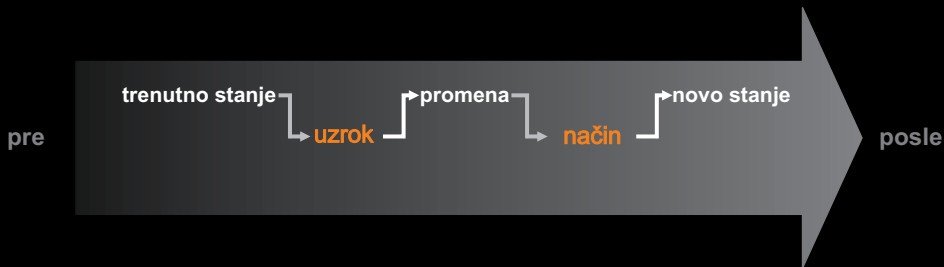
vremenski okvir

METODOLOGIJA



vremenski okvir

METODOLOGIJA

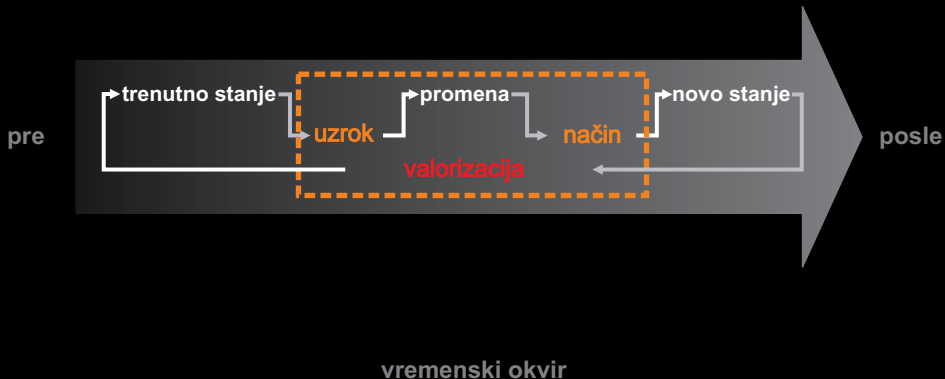


vremenski okvir

METODOLOGIJA



METODOLOGIJA



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

povećanje
populacije

promena:

uvećanje
suprastrukture

način:

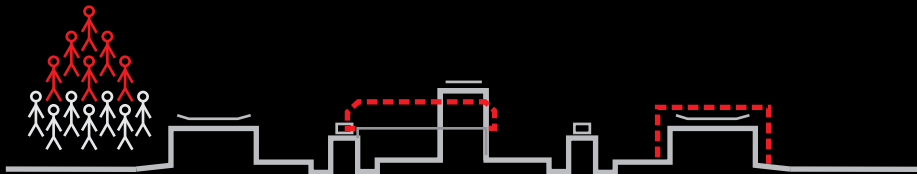
brzo
nerazumno
nasilno



KOMPAKTNOST CELINE

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

povećanje
populacije

promena:

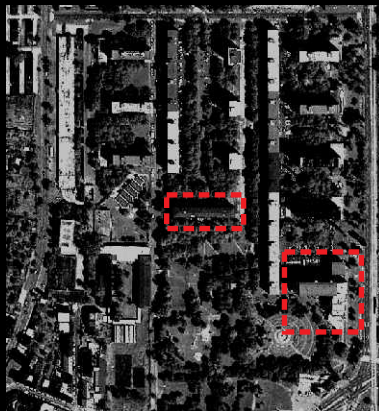
uvećanje
suprastrukture

način:

brzo
nerazumno
nasilno

valorizacija:

agresivno
nemarno



KOMPAKTNOST CELINE

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

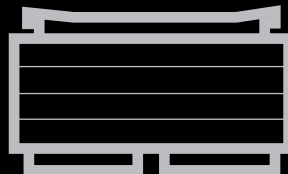
povećanje broja
stanove bez
novih objekata

promena:

dodavanje
spratova,
deformacija
strukture

način:

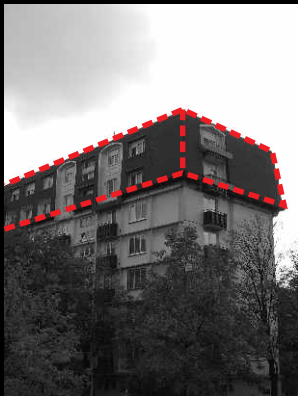
verovatno nelegalan,
ugrožavajući
postojeću strukturu



MODIFIKACIJE FORME

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

povećanje broja
stanove bez
novih objekata

promena:

dodavanje
spratova,
deformacija
strukture

način:

verovatno nelegalan,
ugrožavajući
postojeću strukturu

valorizacija:

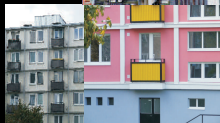
kriminalno



MODIFIKACIJE FORME

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

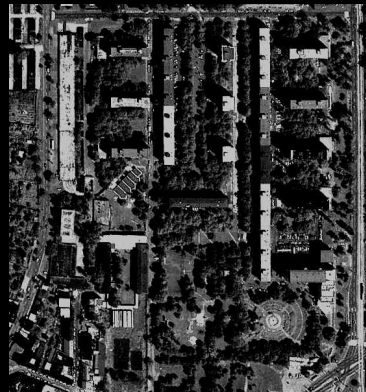
Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:
renoviranje
fasada,
održavanje

promena:
intenzivnije boje,
čak agresivne

način:
neispitane
mogućnosti,
brz odabir



ODABIR BOJA

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:
renoviranje
fasada,
održavanje

promena:
intenzivnije boje,
čak agresivne

način:
neispitane
mogućnosti,
brz odabir

valorizacija:
"dečje"
i nestrpljivo,
"vrišteći"



ODABIR BOJA

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

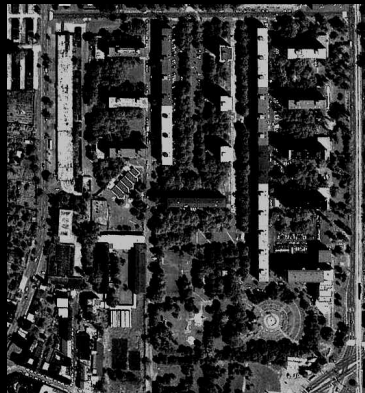
dodavanje nove strukture,
renoviranje fasada,
održavanje

promena:

inkompatibilnost sa
originalnim materijalima,
prekrivajući ih

način:

rutinski izbor materijala,
negirajući originalne,
pod uticajem trenda



PRIMENA MATERIJALA

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



uzrok:

dodavanje nove strukture,
renoviranje fasada,
održavanje

promena:

inkompatibilnost sa
originalnim materijalima,
prekrivajući ih

način:

rutinski izbor materijala,
negirajući originalne,
pod uticajem trenda

valorizacija:

nemarno



PRIMENA MATERIJALA

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

KOMPAKTNOST CELINE

MODIFIKACIJE FORME

ODABIR BOJA

PRIMENA MATERIJALA

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

KOMPAKTNOST CELINE

MODIFIKACIJE FORME

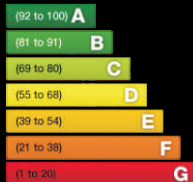
ODABIR BOJA

PRIMENA MATERIJALA

uticaj energetske efikasnosti na stambeni kompleks

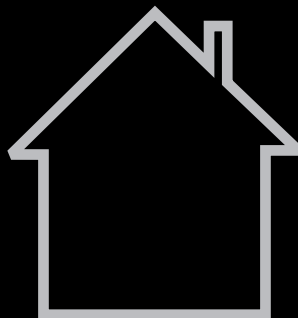
Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Polje analize



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Polje analize

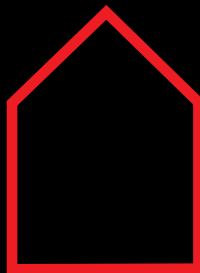
Omotač zgrade



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Omotač zgrade

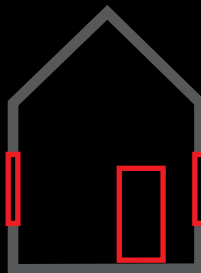


Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Omotač zgrade

Otvori u omotaču



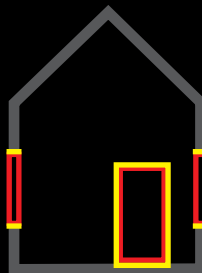
Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Omotač zgrade

Otvori u omotaču

Spojevi između otvora i omotača

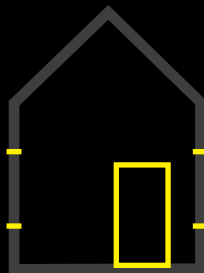


Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Otvori u omotaču

Termički mostovi



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Mogući problemi zbog intervencije



Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Mogući problemi zbog intervencije

Estetski

Tehnički



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Estetski

Tehnički

Kompatibilnost forme?

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Estetski

Tehnički

Kompatibilnost forme?

Kompatibilnost materijala?

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Estetski

Tehnički

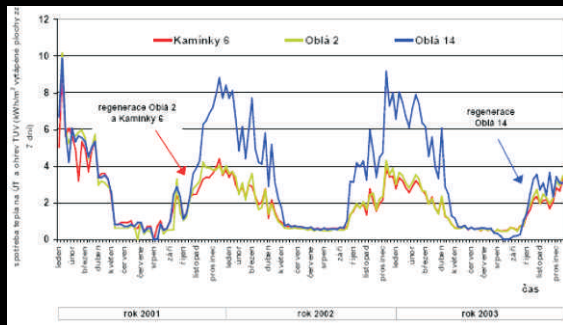
Kompatibilnost forme?

Kompatibilnost materijala?

Kompatibilnost boja?

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



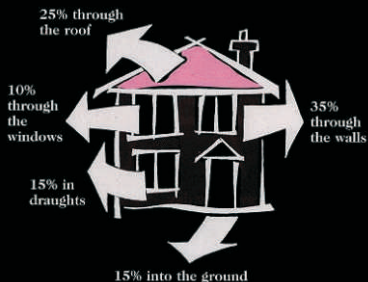
Estetski

Tehnički

Merenje i proračun?

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Estetski

Tehnički

Merenje i proračun?

Potrošnja energije?

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Estetski

Tehnički



Merenje i proračun?

Potrošnja energije?

Zaptivenost?

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije



Novy Liskovec

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Návrh pasivního domu ve spolupráci s rakouskými architekty v r. 2003

nízkoenergetický



Zlámal



pasivní



Lari

Reinberg

Treberspurg

Novy Liskovec



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Promene?



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Promene?

Na koji način?

1. Identifikovanje istorijskog značaja objekta
2. Istraživanje originalnog stanja objekta nakon njegovog nastanka i promene tokom vremena
3. Identifikovanje originalne forme, materijala i boje primenjenih na objektu
4. Formiranje kriterijuma za restoraciju materijala i boje u skladu sa značajem objekta
5. Ispitivanje kompatibilnosti originalnih materijala i boje sa novim trendovima i tehnologijama
6. Ispitivanje potencijala za primenu en. efikasnih sistema na objektu
7. Proračun energetske dobitaka i gubitaka na objektu u trenutnom stanju
8. Definisanje nivoa en. efikasnosti i predlog načina ostvarenja
9. Odabir najadekvatnijih materijala i tehnika za proces restoracije
10. Merenje i praćenje stanja nakon primenjenih promena



Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Primena energetske efikasnosti u procesu restoracije

Promene?

Na koji način?

1. Identifikovanje istorijskog značaja objekta
2. Istraživanje originalnog stanja objekta nakon njegovog nastanka i promene tokom vremena
3. Identifikovanje originalne forme, materijala i boje primenjenih na objektu
4. Formiranje kriterijuma za restoraciju materijala i boje u skladu sa značajem objekta
5. Ispitivanje kompatibilnosti originalnih materijala i boja sa novim trendovima i tehnologijama
6. Ispitivanje potencijala za primenu en. efikasnih sistema na objektu
7. Proračun energetske dobitaka i gubitaka na objektu u trenutnom stanju
8. Definisanje nivoa en. efikasnosti i predlog načina primene
9. Odabir najadekvatnijih materijala i tehnika za proces restoracije
10. Merenje i praćenje stanja nakon primenjenih promena

Stambeni kompleks Februarka, Bratislava, Slovačka

Hvala na pažnji.

