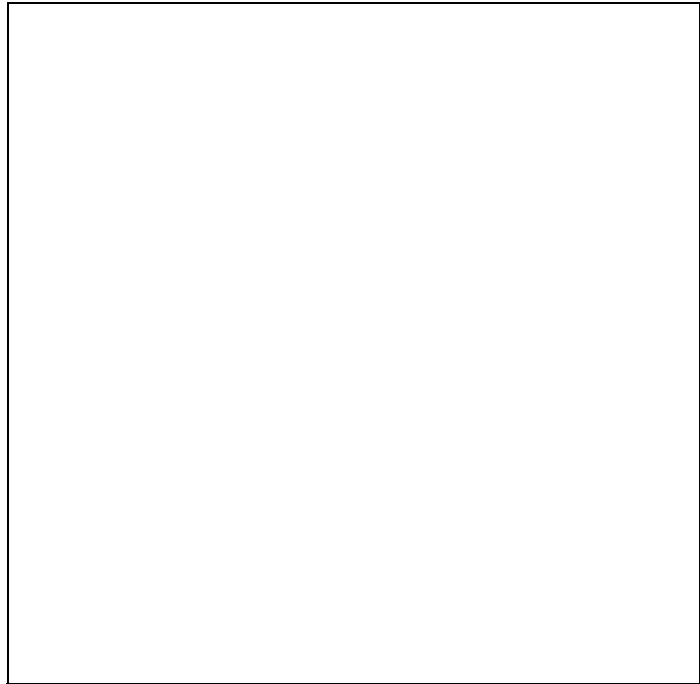




APZ • STARK d.o.o. www.apz-stark.com
a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
OIB: 9 7 3 0 4 3 5 5 2 5 3
t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr



Investitor: Centar za likovni odgoj grada Zagreba
Rokov perivoj 4
10000 Zagreb

Naziv: Projektno - tehnička dokumentacija za sanaciju terase kuće Kljaković

Lokacija: Rokov perivoj 4
10000 Zagreb

Izradio: APZ • STARK d.o.o.
Širokobriška 43, 10110 Zagreb
OIB: 97304355253

Projekt br: 05/09/2023

Glavni projektant: Stjepan Stipaničić, dipl.ing.arch.
Broj ovlaštenja HKA: 1994
Projektant: Stjepan Stipaničić, dipl.ing.arch.
Suradnik: Bruna Stipaničić, mag.ing.arch.
Direktor: Stjepan Stipaničić dipl.ing.arch.

Mjesto i datum: Zagreb, rujan 2023.

 **STJEPAN STIPANIČIĆ**
dipl.ing.arch.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 1994



APZ - STARK d.o.o.
Z A G R E B



SADRŽAJ

01	TEHNIČKI OPIS SANACIJE
02	TROŠKOVNIK
	NACRTI
03.1	TLOCRT
03.2	PRESJEK
03.3	DETALJI 1 I 2
03.4	DETALJI 3 I 4
04	FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA

TEHNIČKI OPIS SANACIJE

Terasa je dogradnjom postala ravni krov grijanog prostora. Prema dokumentaciji nema termoizolacije s gornje strane.

Zbog pravilne termoizolacije grijanog prostora i toplinskog mosta prema fasadnom zidu potrebno je postaviti termoizolaciju na a.b. ploči i soklu fasadnog zida (uz ostale slojeve prema teh. propisima). Time će se ubuduće moći pravilno izvesti nova fasada na građevini.

Pod terase bit će viši od unutarnjeg poda, tehnički moguće ispravno riješiti. Izvest će se stepenica za izlaz.

Potrebno je ugraditi nova vrata za izlaz na terasu (3 kom).

Potrebno je podići čeličnu ogradu (donji rub s malim razmakom).

U cijenu uključeno:

- zaštita prostora nakon skidanja vrata
- zaštita od prodora vode tokom rada na sanaciji

Sanacijom dogradnje limeni krov nije predmet zahvata.

02 TROŠKOVNIK

Iskazane količine u ovom troškovniku definirane su na osnovi tehničke dokumentacije za sanaciju terase kuće Kljaković. Prije podnošenja ponude ponuditelji su dužni proučiti kompletnu projektну dokumentaciju (uključivo sve pojedine mape i dijelove glavnog projekta) te izvršiti detaljni pregled lokacije.

1. NAPOMENA-UREĐENJE GRADILIŠTA

Obaveza izvođača je između ostalog obaviti i slijedeće:

- organizirati kompletno gradilište (postaviti neprozirne gradilišne ograde i ulazna vrata, kontejnere itd.
- zbrinjavati otpad sukladno pravilnicima i propisima o zbrinjavanju i odlaganju komunalnog otpada na području Grada Zagreba

SADRŽAJ

a) RADOVI RUŠENJA

1. RUŠENJA

b) GRADITELJSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI
3. ZIDARSKI RADOVI
4. IZOLATERSKI RADOVI
5. FASADERSKI RADOVI

c) OBRTNIČKI RADOVI

6. LIMARSKI RADOVI
7. KERAMIČARSKI RADOVI
8. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI
9. STOLARSKI RADOVI
10. BRAVARSKI RADOVI

1.	RUŠENJA				
Napomena: Obavezno pregledati foto postojeće građevine					
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
1. 1.	Skidanje keramičkih pločica u cementnom ljepilu, hidroizolacije I betona za pad debljine 4-6 cm.	m ²	31.00		
1.2.	Skidanje keramičkih pločica sokla visine 10 cm.	m'	10.70		
1.3.	Strojno rezanje fasadnog sloja u liniji na visini 20 cm i skidanje donjeg sloja žbuke do nivoa opeke.	m'	10.60		
1.4.	Skidanje limarije visine 21 cm s bočne stranice terase.	m'	13.60		
1.5.	Skidanje postojećih staklenih vrata i grilja, dimenzija građevinskog otvora 98x216 cm.	kom	1.00		
1.5.a	Opis kao stavka 1.5. samo dodatno otvaranje (rušenje zida iza vrata).	kom	2.00		
1.6.	Demontaža metalne ustakljene nadstrešnice iznad vrata širine 2,0 m.	kom	2.00		
1.7.	Demontaža postojeće čelične ograde u prenosivim dijelovima sa spuštanjem na nivo terena.	m'	18.00		
1.8.	Odlaganje materijala iz st. 1.1 - 1.6. na parceli. Odvoz navedenog na gradsku planirku na udaljenosti do 10 km sa plaćanjem pristojbi na odlagalištu. Sve kompletno s utovarom, odvozom i istovarom.	m ³	aproks.		
1.	RUŠENJA UKUPNO				

b) GRADITELJSKI RADOVI

2	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
2.1.	Izvedba plivajućeg poda od cem. namaza (sitnozrnati beton 0-8 mm) deb. 4 cm, armiran mrežnom armaturom Ø 4mm okna max 10/10 cm. Površina ravna i vodoravno fino zaglađena, jer se na istu postavlja završni pod. Sve kompletno s mrežnom armaturom. Napomena: sitnozrnati beton može se armirati vlaknima na bazi polipropilena. Dilatirati na svaka 2,0 m (cca 4,0 m2).	m ²	32.00		
2	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				

3	ZIDARSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
3.1.	Zidanje podnožja vrata i stepenice od pune pečene opeke od gline. Služi za zatvaranje podnožja vrata. Zidati produžnim mortom M-5, sve prema detalju 4.	m'	3x1,0		
3.2.	Izravnanje podnožja zida (sokla) u visini 25 cm cementnim mortom za zaglađivanje (brzovezujući) ojačanog vlaknima (kao Planitop fast 330-MAPEI).	m'	10.60		
3.3.	Kao stavka 3.3. samo zaglađenje podne AB ploče terase.	m2	31.00		
3.4.	Izrada grube i fine žbuke - krpanje oko novougrađenih vrata produžnim cementnim mortom debljine 2 cm.	apoks. m2	3.00		
3	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				

4 IZOLATERSKI RADOVI

HIDROIZOLACIJA

Općenito:

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i slijedećih propisa:

- Pravilnika o teh. mjerama i uvjetima za vodozaštitne krovove i terase (Sl. br. 20/60),
- Pravilnika o teh. mjerama za ugljikovodične hidroizolacije (Sl. br. 26/69),
- Pravilnika o teh. mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu (Sl. br. 49/70),
- Pravilnika o teh. mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina (Sl. br. 26/64),
- Pravilnika o zaštiti na radu u graditeljstvu (Sl. br. 42/68),

Prije početka radova izvođač mora ustanoviti Kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija i ako nije pogodna za rad mora o tome pismeno izvijestiti naručioca radova kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije. Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača. Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12 °C. Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića.

Obračun:

Obračun se vrši po m2 gotove površine. U cijenu svake stavke uključeno je:

- sav materijal, alat i mehanizacija
- troškovi radne snage za kompletan rad propisan troškovnikom,
- troškovi horizontalnog i vertikalnog prijenosa, te potrebna radna skela
- troškovi deponiranja materijala i alata te čišćenje po završetku rada,
- troškovi popravka nastalih zbog nepažljive izvedbe ili pričinjena štete drugim izvođačima
- troškovi zaštite na radu.
- troškovi atestiranja

REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
4.1.	Dobava i izvedba ravnog krova - terase: - parna brana - kao SARNAVAP 3000 M sa spužvastom poledinom, preklop min. 8 cm - postava ploča XPS - STIRODUR, 1. sloj debljine 10 cm, 2. sloj debljine 3 - 6 cm nagiba 2% - razdjelni sloj - sintetički filc - sintetička traka kao SIKAPLAN debljine 2 mm - zaštita membrane PE folija 2x - keramičke pločice i mikrobeton obračunati u posebnoj stavci	m ²	32.00		
4.1.a	Uz rubove hidroizolacije postaviti sljedeće: - traka za brtvljenje - laminirani metalni profil kao SARNAFIL - L graničnik za mikrobeton	m'	18.20		
4.2.	Dobava i postava vertikalne hidroizolacije vanjskih a.b. zidova - sokla visine 25 cm. Izvodi se sintetičkom membranom kao SIKAPLAN debljine 2 mm koja se pri vrhu učvršćuje sa aluminijskom trakom za arm. bet. zid. Spoj se ispunjava silikonskim kitom. Preklopi 10 cm. Sve po uputi proizvođača.	m'	10.60		

4.3.	Opis kao stavka 4.2. samo vertikalna hidroizolacija visine 15 cm (kod vrata).	m'	3.00		
4.4.	Izvedba dodatne hidroizolacije mikrobetona dvokomponentnim flex mortom kao SIKAELASTIC 152. Nanošenje valjkom.	m2	32.00		
4	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO				

5	FASADERSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
5.1.	Fasada: ETICS SUSTAV na a.b. bočnim stranama terase (detalj 2). Slojevi: -polimer cementno ljepilo, $\gamma = 1100 \text{ kg/m}^3$ - 0,2 cm OBLOGA ZIDA - ETICS SUSTAV HRN EN 13 499: - XPS debljine 10 cm, pričvrsnice sa širokom glavom - polimer cementno ljepilo + alkalno otporna mrežica $\gamma=1100 \text{ kg/m}^3$ -0,5-1,0cm - završni fasadni sloj - silikatna žbuka $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ - 0,3 cm u boji postojeće fasade	m'	4.60		
5.2.	Izrada fasade – sokl na terasi, na zid od arm. betona ili opeke. Izvodi se u visini 20cm. - polimer cementno ljepilo, $\gamma = 1100 \text{ kg/m}^3$ - 0,2 cm - ekstrudirani polistiren XPS $\gamma = 30 \text{ kg/m}^3$ - 10 cm učvršćen građ. ljepilom i PP100 pričvrscicama s širokom glavom - 5 kom/m ² - polimer cementno ljepilo + alkalno otporna mrežica $\gamma = 1100 \text{ kg/m}^3$ - 0,5-1,0 cm - keramičke pločice u cementnom ljepilu – obračunate u posebnoj stavci	m'	10.60		
5.3.	Opis kao stavka 5.2. samo sokl ispod vrata visine 8 cm.	m'	3.00		
5.4.	Izrada fasade – postava XPS na zid prema limenom krovu visine 40 cm. - polimer cementno ljepilo, $\gamma = 1100 \text{ kg/m}^3$ - 0,2 cm - ekstrudirani polistiren XPS $\gamma = 30 \text{ kg/m}^3$ - 10 cm učvršćen građ. ljepilom i PP100 pričvrscicama s širokom glavom - 5 kom/m ² - polimer cementno ljepilo + alkalno otporna mrežica $\gamma = 1100 \text{ kg/m}^3$ - 0,5-1,0 cm	m'	13.80		
5.5.	Dobava, postava, montaža i demontaža fasadne skele za izradu fasade bočnih stranica terase (visine 4,0 m, širina 2,5 m).	kom	2.00		
5	FASADERSKI RADOVI UKUPNO				

c) OBRTNIČKI RADOVI

6	LIMARSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINICNA CIJENA	UKUPNO
6.1.	Izrada i montaža žlijeba iz pocinčanog plastificiranog lima debljine 0,5 mm, Ø125 mm, uključeni i nosači - kuke	m'	13.80		
6.2.	Izrada i montaža olučnih cijevi iz pocinčanog plastificiranog lima d = 0,55 mm presjeka Ø75 mm s potrebnim obujmicama i izvedbom konusnog priključka, prema detalju 1.	kom	2.00		
6.3.	Izrada vertikalne obloge prema krovu (spoj sa profiliranim limom) iz pocinčanog plastificiranog lima debljine 0,55 mm. Spoj sa profiliranim limom brtviti brtvilom kao SIKABlack SEAL (uključivo). Sve prema detalju 1.	m'	13.60		
6.4.	Izrada obloge sokla iz pocinčanog plastificiranog lima debljine 0,55 mm na termoizolaciji XPS debljine 10 cm, prema detalju 3.	m'	10.60		
6.5.	Opis kao stavka 6.4. samo lim na oblozi XPS uz vrata debljine 5 cm, prema detalju 4.	m'	3.00		
6	LIMARSKI RADOVI UKUPNO				

7

KERAMIČARSKI RADOVI

Općenito

Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta te slijedećih propisa :

- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu Sl. 49/70.
- Oblaganje ker. pločicama HRN B.D1.300
- Oblaganje ker. pločicama i kiselo-otporna zaštita u industriji HRN B.F2.018

Materijal

Sav materijal za izvedbu oblaganja zidova mora odgovarati prema standardima:

- glazirane zidne pločice HRN B.D1.301
- glazirane podne pločice HRN B.D1.305, HRN B.D1.306
- neglazirane pločice HRN B.D1.310
- neglazirane podne pločice HRN B.D1.320
- neglazirane klinker pločice HRN B.D1.321

Cement mora odgovarati standardu HRN B.C1.011-015. Ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema HRN B.C8.020 i HRN B..C8.022. Cementni mort mora odgovarati standardu HRN U.M8.050. Cementni mort HRN U.M2.010 sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača. Ljepilo uvjeti HRN U.F2.011.

Boju, vrstu i kvalitetu obavezno dogovoriti sa projektantom prije ugradnje i nabavke istih.

Izvođač mora obavezno predložiti pločice na uvid, donijeti uzorke te nakon dogovora i potpisa projektanta i utvrđivanja potrebnih površina na licu mjesta pristupiti nabavci i postavi istih. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", a jedinična mjera je 1 m'. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe,
- potrebnu radnu skelu,
- čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu.

REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
7.1.	Opločenje poda terase podnim granitno porculanskim protukliznim pločicama prve klase otpornim na smrzavanje. Pločice boje kao postojeće, veličine 30x30 cm. Polažu se fuga na fugu u flex dvokomponentno ljepilo na arm. cem. estrih u padu. Sve kompletno uključivo dobava, fugiranje i čišćenje. Dilataciju izvesti prema dilataranju mikrobetona. Na mjestu dilatacije brtviti specijalnim kitom.	m2	32.00		

7.2.	Opločenje sokla na zidu pločicama kao što su podne. Pločice se lijepe na toplinsko izolirani zid sa 10 cm XPS pločama presvučenim polimercementnim mortom, armiranim dvostruko armiran staklenom mrežicom (XPS i mort obračunati u posebnoj stavci). Visina opločenja 20 cm. Sve kompletno sa ljepilom, fugiranjem i čišćenjem.	m'	10.60		
7.3.	Opis kao stavka 7.2. samo opločenje sokla ispod vrata visine 8 cm.	m'	3.20		
7	KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO				

8	SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
8.1.	Gletanje i bojenje površina zidova oko novih vrata. Bojenje površina se izvodi disperzivnom bojom u tonu po izboru projektanta, a prema uputi proizvođača boje.	aproks. m2	5.00		
8.2.	Gletanje i bojenje zidova i stropova u prostoriji ispod terase. Opis kao stavka 8.1. Prethodno je potrebno površine brusiti i premazati sredstvom za pokrivanje vodenih mrlja.	aproks. m2	5.00		
8	SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI UKUPNO				

9	STOLARSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
9.1.	Izrada, dobava i montaža ostakljenih dvokrilnih vrata i grilja za izlaz na terasu. Vrata i grilje dimenzije građevinskog otvora 98/200 cm. Ostakljenje izvesti troslojnim IZO staklom, vrata i grilje izvesti iz materijala - ariš. Uključivo kompletni okov. Uključivo dvostruke brtve. Obrada specijalnim premazom za vanjsku obradu drveta - bijelo. Izvedba u potpunosti istovjetna kao postojeća vrata. Potrebna izmjera na licu mjesta.	kom	3.00		
9.2.	Obloga stepenica kod vrata hrastovom oblogom, širina otvora 1,0 m. Sve prema detalju 4.	kom	3.00		
8	STOLARSKI RADOVI				

10	BRAVARSKI RADOVI				
REDNI BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
10.1.	Izvedba i ugradnja ojačanja vanjskog ruba terase: izvesti čeličnim pocinčanim profilima L oblika, stranica 30 i 10 cm, presjeka 30/5 mm, fiksiranje na svakih 50 cm u AB ploču. Iznad fiksirati pocinčanu čeličnu traku 100/5 mm.	m'	18.20		
10.2.	Izrada i montaža metalnih podnožja postojeće ograde dužine 40 cm iz čeličnih pocinčanih profila 30/30/5 mm sa pločicom na podnožju. Fiksirati na AB ploču. Uključivo zaštita bojanjem i brtvljenje oko keramike.	kom	10.00		
10.3.	Montaža postojeće ograde na čelične nosače iz stavke 10.2. Uključivo čišćenje i bojanje postojeće ograde temeljnom završnom bojom.	m'	18.00		
10.4.	Ponovna postava postojećih metalnih ustakljenih nadstrešnica na bočnim stranama terase. Uključivo metalni distanceri kroz fasadni sustav XPS 10 cm.	kom	2.00		
10	BRAVARSKI RADOVI				

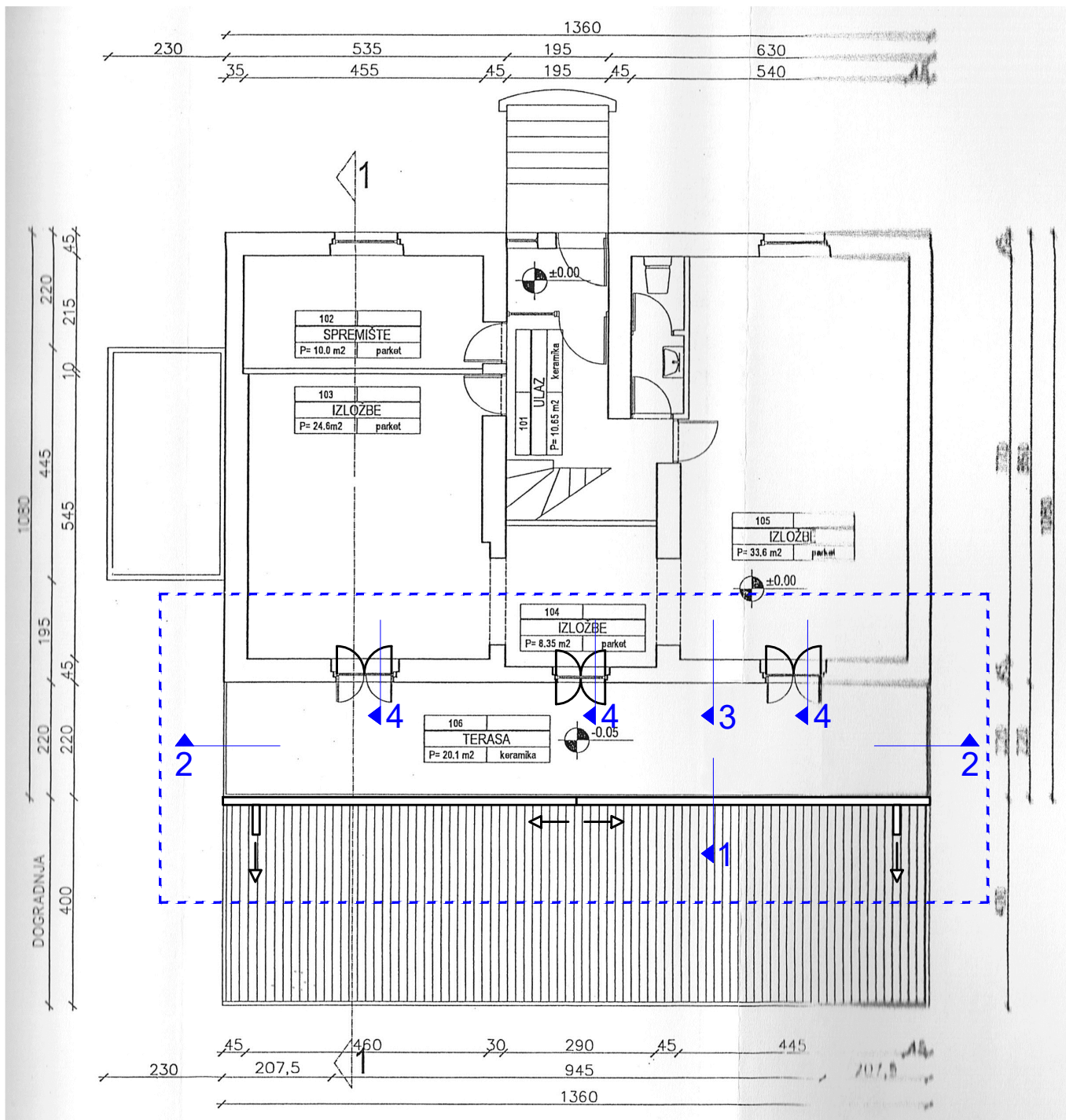
REKAPITULACIJA

	EUR
a) RADOVI RUŠENJA	
1. RUŠENJA	
b) GRADITELJSKI RADOVI	
2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	
3. ZIDARSKI RADOVI	
4. IZOLATERSKI RADOVI	
5. FASADERSKI RADOVI	
c) OBRTNIČKI RADOVI	
6. LIMARSKI RADOVI	
7. KERAMIČARSKI RADOVI	
8. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI	
9. STOLARSKI RADOVI	
10. BRAVARSKI RADOVI	
SVEUKUPNO	

PROJEKTNO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU TERASE KUĆE KLJAKOVIĆ
LOKACIJA: Centar za likovni odgoj grada Zagreba, Rokov perivoj 4, 10000 Zagreb
IZRADIO: APZ • STARK d.o.o., Zagreb, MJESTO I DATUM: Zagreb, rujan 2023.

NACRTI

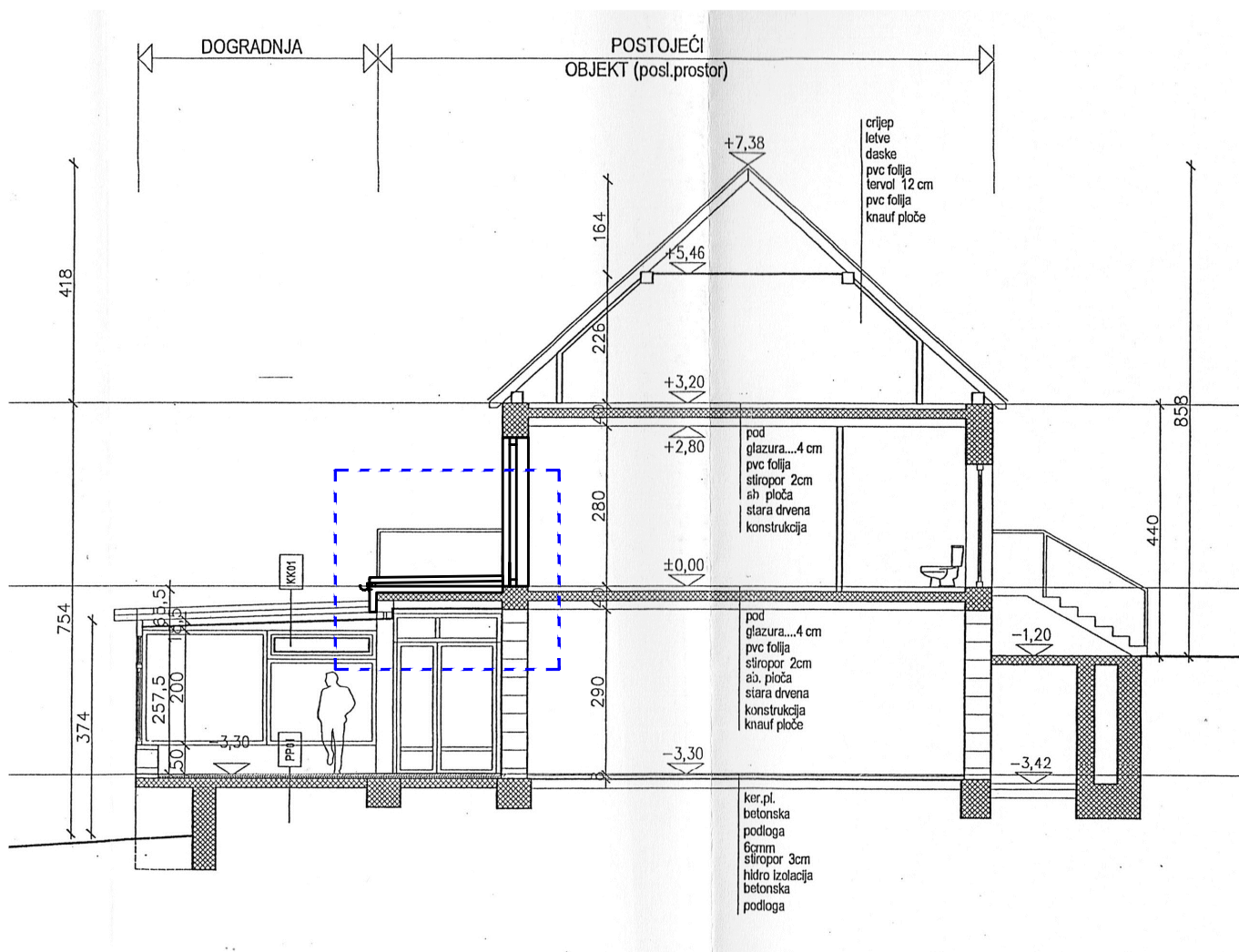
- 03.1 TLOCRT**
- 03.2 PRESJEK**
- 03.3 DETALJI 1 I 2**
- 03.4 DETALJI 3 I 4**



INVESTITOR:	CENTAR ZA LIKOVNI ODGOJ GRADA ZAGREBA ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	SADRŽAJ:	TLOCRT
NAZIV GRADEVINE:	PROJEKTO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU TERASE KUĆE KLJAKOVIĆ	OVL. ARH:	STJEPAN STIPANIČIĆ, d.i.a.
MJESTO GRADNJE:	ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	ŽIG OVL. ARH:	STJEPAN STIPANIČIĆ dip. ing. arh. OVLASŦENI ARHITEKT A 1994
		T.D:	05/09/2023
		DATUM:	09.2023.
		MJERILO:	1:100
		BR. NACRTA:	3.1.

APZ-STARK d.o.o. poduzeće za inženjering
a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
OIB: 97304355253, w: www.apz-stark.com
t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr

APZ stark

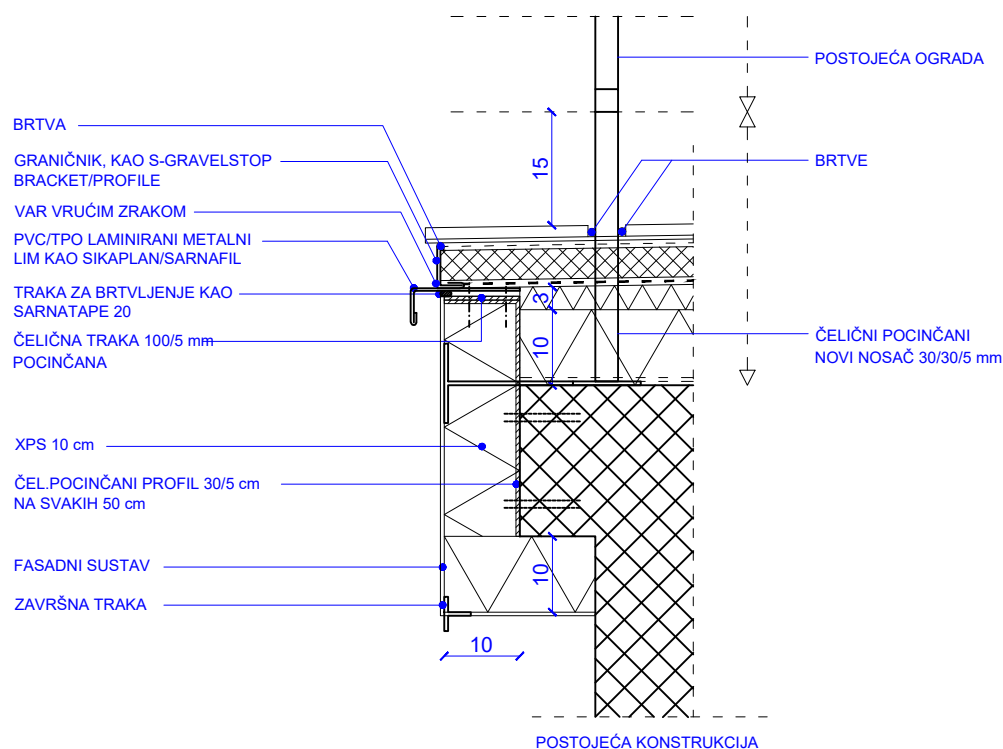


INVESTITOR:	CENTAR ZA LIKOVNI ODGOJ GRADA ZAGREBA ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	SADRŽAJ:	PRESJEK
NAZIV GRADEVINE:	PROJEKTNO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU TERASE KUĆE KLJAKOVIĆ	OVL. ARH:	STJEPAN STIPANIČIĆ, d.i.a.
MJESTO GRADNJE:	ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	ŽIG OVL. ARH:	
		T.D:	05/09/2023
		DATUM:	09.2023.
		MJERILO:	1:100
		BR. NACRTA:	3.2.

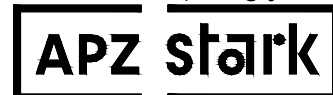
APZ-STARK d.o.o. poduzeće za inženjering
a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
OIB: 97304355253, w: www.apz-stark.com
t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr

APZ stark

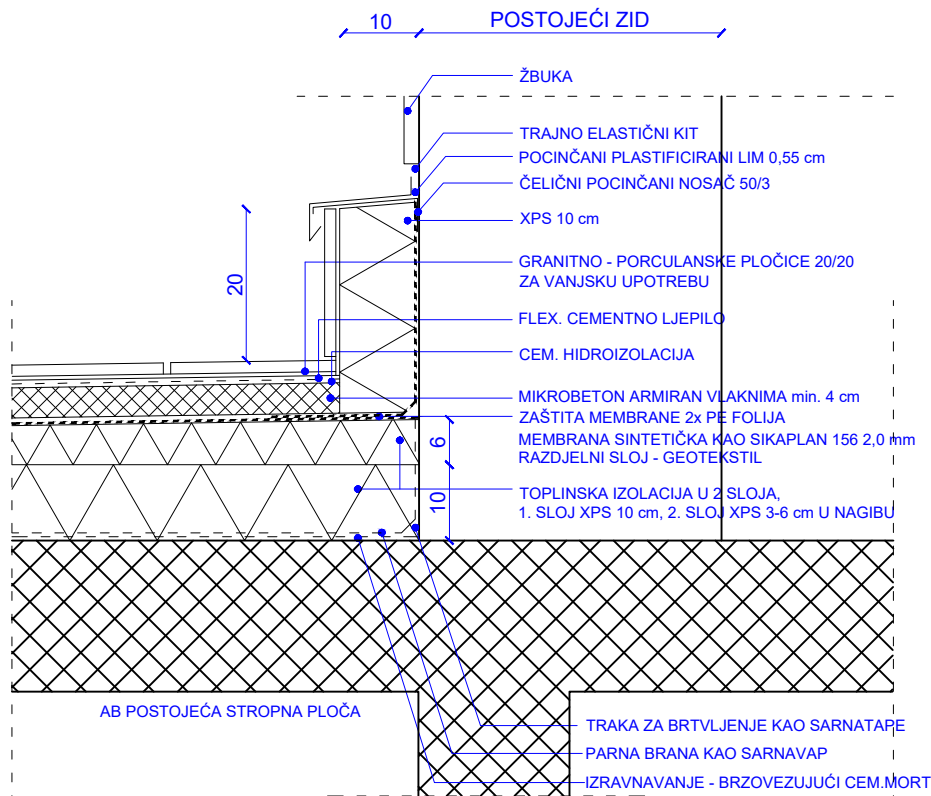
DETALJ 2



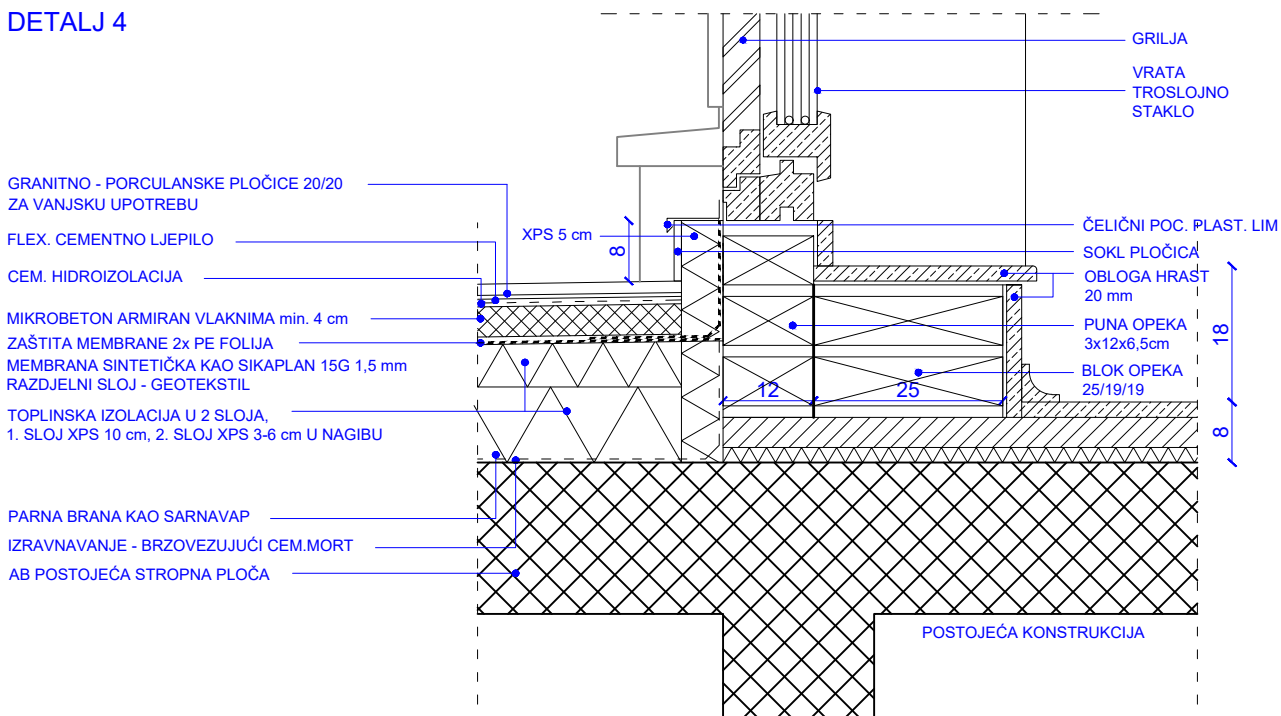
APZ·STARK d.o.o. poduzeće za inženjering
a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
OIB: 97304355253, w: www.apz-stark.com
t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr



DETALJ 3



DETALJ 4

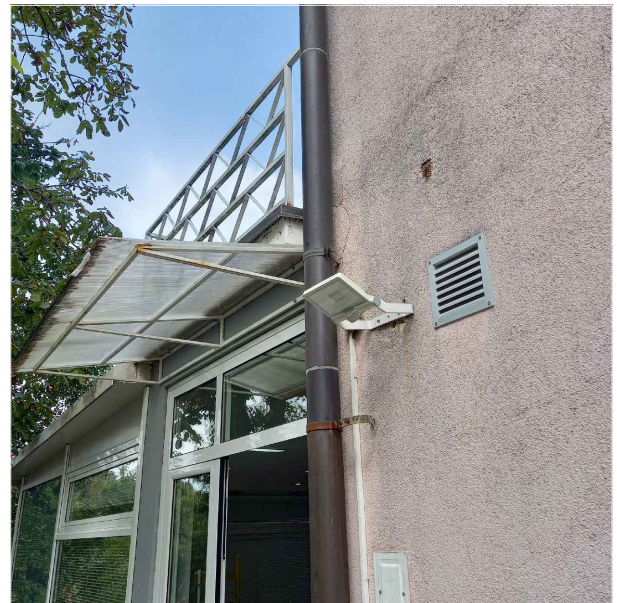
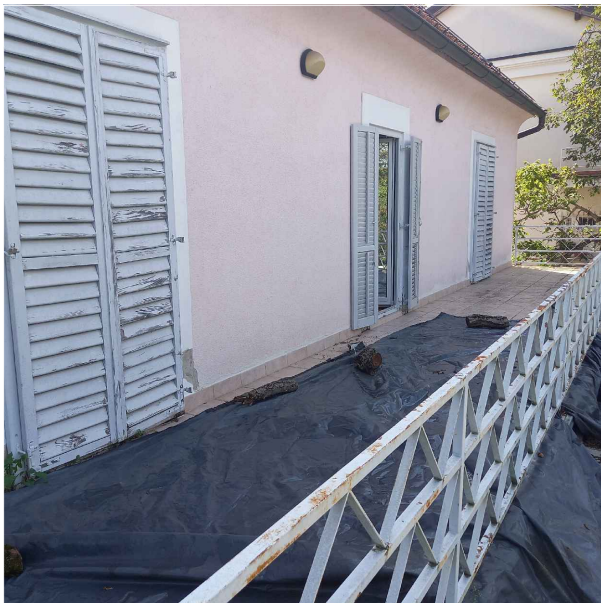
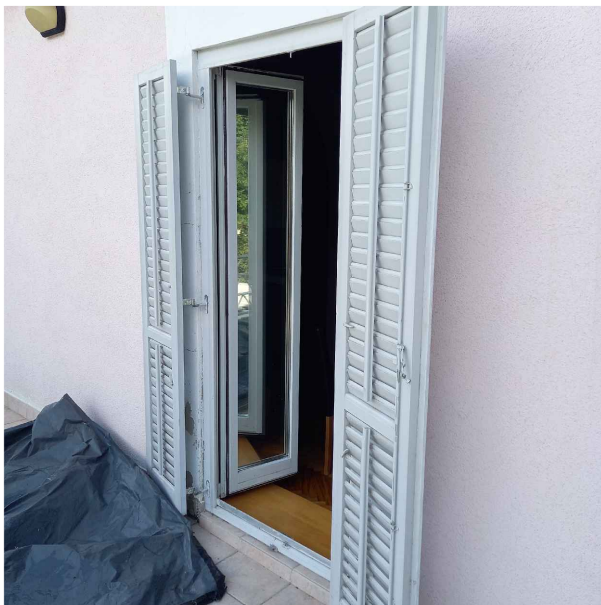


INVESTITOR:	CENTAR ZA LIKOVNI ODGOJ GRADA ZAGREBA ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	SADRŽAJ:	DETALJI 3 I 4
NAZIV GRADEVINE:	PROJEKTO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU TERASE KUĆE KLJAKOVIĆ	OVL. ARH:	STJEPAN STIPANIČIĆ, d.i.a.
MJESTO GRADNJE:	ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	ŽIG OVL. ARH:	STJEPAN STIPANIČIĆ dip. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 1994
		T.D:	05/09/2023
		DATUM:	09.2023.
		MJERILO:	1:10
		BR. NACRTA:	3.4.

APZ-STARK d.o.o. poduzeće za inženjering
a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
OIB: 97304355253, w: www.apz-stark.com
t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr

APZ stark

04 FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA



INVESTITOR: CENTAR ZA LIKOVNI ODGOJ GRADA ZAGREBA ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	SADRŽAJ: FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA	
NAZIV GRADEVINE: PROJEKTNO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU TERASE KUĆE KLJAKOVIĆ	OVL. ARH: STJEPAN STIPANIČIĆ, d.i.a.	T.D: 05/09/2023
MJESTO GRADNJE: ROKOV PERIVOJ 4, 10000 ZAGREB	ŽIG OVL. ARH: 	DATUM: 09.2023. MJERILO: BR. NACRTA: 4

APZ-STARK d.o.o. poduzeće za inženjering
 a: ŠIROKOBRIŠKA 43, 10110 ZAGREB
 OIB: 97304355253, w: www.apz-stark.com
 t:+3851 3640 144, m: apz-stark@zg.t-com.hr

