

DARKO KAHLE

GRADSKI ZAVOD ZA ŽAŠTITU SPOMENIKA KULTURE I PRIRODE
HR - 10000 ZAGREB, ĆIRILOMETODSKA 5

PРЕТХОДНО ПРИОПЧЕЊЕ
UDK 728.11:72.036 (497.5 ZAGREB) "1928/1945"
ТЕХНИЧКЕ ЗНАНОСТИ / АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ
2.01.04 - РАЗВОЈ АРХИТЕКТУРЕ И УРБАНИЗМА
И ОБНОВА ГРАДИТЕЛJSКОГ НАСЛJЕДА
ČLANAK PRIMLJEN / ПРИХВАЋЕН: 06. 11. 2003. / 16. 03. 2004.

CITY INSTITUTE FOR CONSERVATION AND PRESERVATION OF CULTURAL MONUMENTS AND NATURE
HR - 10000 ZAGREB, ĆIRILOMETODSKA 5

PRELIMINARY COMMUNICATION
UDC 728.11:72.036 (497.5 ZAGREB) "1928/1945"
TECHNICAL SCIENCES / ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
2.01.04 - DEVELOPMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
AND RESTORATION OF THE BUILT HERITAGE
ARTICLE RECEIVED / ACCEPTED: 06. 11. 2003. / 16. 03. 2004.

STAMBENE KUĆE NOVOGA GRAĐENJA U SJEVERNIM DIJELOVIMA ZAGREBA U RAZDOBLJU OD 1928. DO 1945. GODINE

MODERN RESIDENTIAL BUILDINGS IN NORTH ZAGREB BETWEEN 1928 AND 1945

NOVO GRAĐENJE
STAMBENA ARHITEKTURA
VILA
ARHITEKTURA ZAGREBA

MODERNISM
RESIDENTIAL ARCHITECTURE
VILLA
ZAGREB'S ARCHITECTURE

Istraživanjem je obuhvaćeno područje omeđeno Ilicom, Trgom bana Josipa Jelacića, Bakacevom ulicom, Vlaškom ulicom i Maksimirskom cestom, te sjevernom medom gradskog područja u razdoblju od 1928. do 1945. godine. Ukupno je popisano 1949 zgrada, od toga 1881 stambena kuća. Od ukupnoga broja stambenih kuća Novoga građenja u Zagrebu 52% otpada na jednokatne vile Novoga građenja u sjevernim dijelovima Zagreba. Za nastajanje, razvoj i definiciju zagrebačke škole Novoga građenja mjerodavna je analiza stambenih kuća Novoga građenja u sjevernim dijelovima Zagreba u razdoblju od 1928. do 1945. godine.

This research is based on North Zagreb's architecture. It covers the area bordered by Ilica, Ban Josip Jelačić square, Bakaceva street, Vlaška street and Maksimir road and by the northern city borderline between 1928 and 1945. The total number of buildings amounts to 1949 of which 1881 are residential houses. Out of the total number of modern residential buildings in Zagreb, 52% are single-storey modern villas of North Zagreb. Modern residential buildings of North Zagreb between 1928 and 1945 establish relevant criteria for the analysis of Zagreb-style modern architecture in terms of its origin, development and definition.

POSTANAK LJETNIKOVAČKIH PREDJELA U SJEVERnim DIJELOVIMA ZAGREBA

FORMATION OF VILLA-TYPE AREAS IN NORTH ZAGREB

manje 10 m.¹⁰ Uza slobodni zabatni zid kuće bilo je dopušteno graditi niske prigradnje u širini od 1,25 m, odnosno visoke prigradnje u širini od 1 m. Dužina ovih prigradnji smjela je iznositi do 1/3 bočne dužine zgrade. Slobodnostojeća kuća smjela je biti pomaknuta barem 3 m od regulacijske linije (predvrt), što je 1911. godine bilo povećano na 4 m. Za podizanje ograde prema ulici bilo je potrebno ishoditi zasebnu građevinsku dozvolu. Inače su vrijedili postojeći građevinski propisi za grad Zagreb.

Ti su propisi uglavnom bili preuzeti u „Propisnik za izgradnju ljjetnikovačkih predjela grada Zagreba”, za koje je ustanovljen posve otvoreni ili poluotvoren način izgradnje, a koji je stupio na snagu 1911. godine.¹¹

Propisnik definira sjeverne dijelove Zagreba (III. razdjel) kao ljjetnikovačke predjele (*Villenviertel*), za koje propisuje izgradnju prizemnih, maksimalno jednokatnih kuća. U poluotvorenom načinu izgradnje bilo je dopušteno graditi tri kuće u skupini, tako da krajnje budu poluugrađene, a srednja ugrađena. Laganija (drvna) izvedba bila je dopuštena samo kod slobodnostojećih kuća, uz propisani razmak od 10 m do mede, a 20 m do susjednih kuća. Za zidane kuće bile su dopuštene sljedeće olakšice od Građevnoga reda: svjetla visina prizemlja ili kata mogla je biti 2,60 m, a polukata ili tavana 2,40 m. Jednosoban stan s kuhinjom morao je imati sobu površine barem 18 m², a kuhinju od barem 4 m², dok su stanovi veći od dvosobnih morali imati barem dvije sobe površine 15 m², a svaku sljedeću barem 12 m², uz služinsku sobu od barem 5 m². Bila su dopuštene drvna stubista minimalne širine 1 m, s maksimalnim omjerom širine i visine 18/27 cm.

Pojam sjeverni dijelovi Zagreba odnosi se na područje III. razdjela Regulatorne osnove iz 1888. godine koji je činio bregoviti dio grada.¹ Taj III. razdjel bio je južno omeđen sjevernim redom kuća u Ilici, od zapadne gradske mede (potoka Črnomerca) do Mesničke ulice, otud gornjim redom kuća Gornjega grada do križanja Mlinarske i Jurjevske ulice, križanjem Mirogojske ceste i Nove Vesi, Ribnjakom i sjevernim redom kuća u Vlaškoj ulici, do istočne gradske mede (potoka Laščinčaka), a sjeverno granicom gradskog područja.² Prema Regulatornoj osnovi, u tome razdjelu bilo je dopušteno graditi prizemne kuće slabijih zidova,³ inače su važile odredbe Građevnoga reda za grad Zagreb iz 1857. godine.⁴ Godine 1892. stupila je na snagu Naredba Zemaljske vlade o pokrivanju krovova krovnom ljepenkom,⁵ kojom je bilo dopušteno pokrivanje zgrada ravnim krovom od drvočementa (*Holzzement-dach*)⁶ u dijelovima grada za koje je važio otvoreni način izgradnje.⁷ Pripajanjem područja Lašćine i Maksimira 1900. godine,⁸ sjeverni dijelovi Zagreba dobili su svoj obris u razdoblju od 1928. do 1945. godine (sl. 2).

Donošenjem regulacije istočne strane Ribnjaka, od današnjeg kbr. 30 do današnje Vinkovićeve ulice, 1904. godine⁹ bio je u Zagrebu uveden otvoreni način izgradnje koji je propisivao gradnju bilo slobodnostojećim, bilo poluugrađenim kućama. Razmak kuće od mede na otvorenome dijelu trebao je biti najmanje 5 m, a međusobni razmak između kuća naj-

1 KAHLE, 2002: 29

2 KAHLE, 2002: 28

3 KAHLE, 2002: 29

4 SMREKAR, 1902: 548-569

5 SMREKAR, 1902: 556

6 LANG, 1881: 247

7 Do pisanja ovoga članka evidentirao sam 2 sklopa zgrada i 14 zgrada koje su bile sagradene u razdoblju od stupanja na snagu Naredbe o pokrivanju krovnom ljepenkom do kraja Prvoga svjetskog rata s potpuno ravnim krovom od drvočementa. Stambene zgrade: Hercegovacka 33; dvorišna najamna kuća Masarykova 11/III; Mihanovićeva 36; Nazorova 1 (uglovica s Britanskim trgom); Paromljinska 9 i 11; Pavlinovićeva 2 (atelijer Auer); Pavlinovićeva 20 (vila Radović); Petrinjska 30 (uglovica s Matićinom, danas MUP); Petrova 30; Pierottijeva 3; dvorišna najamna kuća Preradovićeva 10; Visoka 12. Javne zgrade: Pucka škola Filipovićeva 1; sklop garnisonske bolnice Kunićak 40 (danas MORH); sklop bolnice Sestara milosrdnica, Vinogradrska 27.

8 TIMET, 1961: 13

9 DAZG, čitaonica, sign. Ć-IV-50 (1904.): prihvacen 41, vladino odobrenje 49

10 STÜBBEN, 1890: 6

11 DAZG, čitaonica, sign. Ć-IV-50 (1911.): prihvacen 19-22, vladino odobrenje 58

SL. 1 ODSTRAGA PREMA NAPRIJED: SLOBODNOSTOJEĆA NAJAMNA VILA AVDIBEGOVIĆ, VINKOVICEVA 32, 1936., OVL. GRADITELJ ŽLATKO KOŠČICA; SLOBODNOSTOJEĆA NAJAMNA VILA BLASKO-MILOVAC, VINKOVICEVA 30, 1937., OVL. GRADITELJ RADIVOJ ANŽEL; SLOBODNOSTOJEĆA NAJAMNA VILA DR. MARIĆ, GAJDEKOVA 1, 1931., ANON.

FIG. 1 BACK TO FRONT: DETACHED VILLA FOR RENT AVDIBEGOVIĆ, VINKOVICEVA 32, 1936, ŽLATKO KOŠČICA, LICENSED BUILDER; DETACHED VILLA FOR RENT BLASKO-MILOVAC, VINKOVICEVA 30, 1937, RADIVOJ ANŽEL, LICENSED BUILDER; DETACHED VILLA FOR RENT DR. MARIĆ, GAJDEKOVA 1, 1931, ANON.

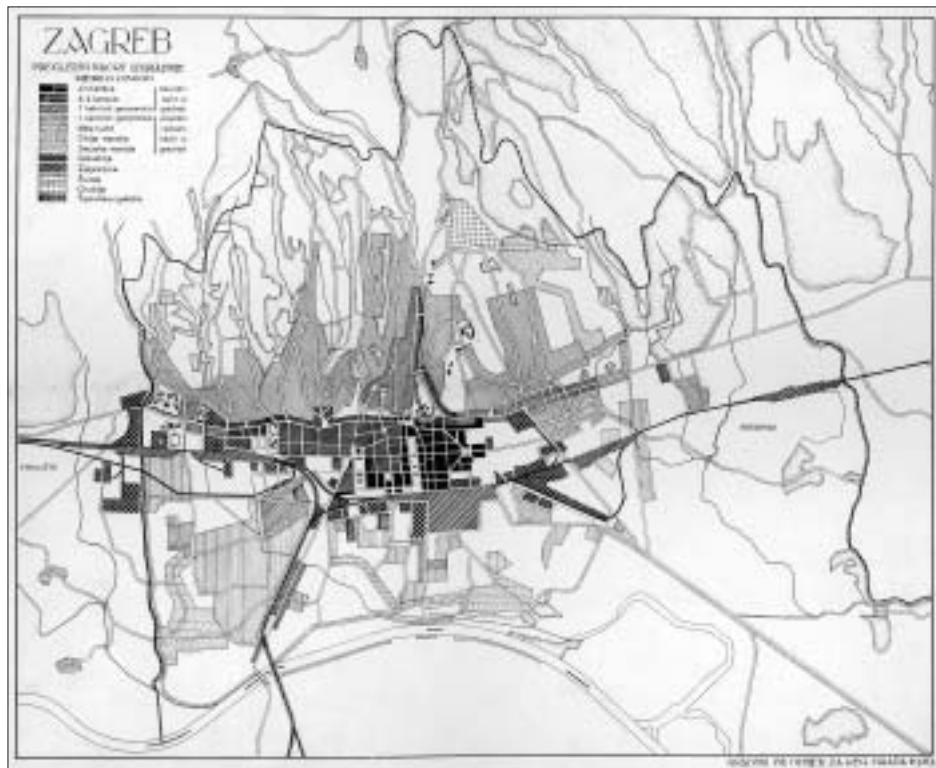


Raspisom natječaja za Regulatornu osnovu iz 1930. godine bilo je zaključeno da se prizemne ili jednokatne, odnosno niske kuće mogu graditi u bilo kojem načinu izgradnje.¹² U Gradevinskom zakonu iz 1931. godine razlikuje se: zatvoreni način izgradnje (gusto naselje s ozidanom frontom), poluotvoreni način izgradnje (srednje naselje, sa zgradama s jedne strane slobodnim, a s druge do susjeda) te otvoreni način izgradnje (rijetko naselje, sa zgradama koje su slobodne s obje strane).¹³ Sa zakonom uskladeni Gradevinski pravilnik za grad Zagreb stupio je na snagu 1940. godine.¹⁴

TIPOLOGIJA STAMBEHNIH KUĆA U SJEVERNIM DIJELOVIMA ZAGREBA U RAZDOBLJU OD 1928. DO 1945. GODINE

TYPES OF RESIDENTIAL BUILDINGS IN NORTH ZAGREB BETWEEN 1928 AND 1945

Prema jednom od utjecajnih priručnika urbanizma s kraja 19. stoljeća,¹⁵ *Der Städtebau* Josefa Stübbena, tipologiju stambenih kuća čine: odnos stambene kuće (*Wohnhaus*) i građilišta, zatim broj stanova u kući te tip stanara.¹⁶ Prema prvoj, razlikuje se otvoreni način izgradnje (*Villenbau*, gradnja ljetnikovaca), gdje se ulica izgrađuje bilo slobodnostojećim kućama, bilo poluugrađenim kućama (sl. 7),¹⁷ a iznimno trima kućama u nizu¹⁸ s ugrađenom srednjom kućom (sl. 3),¹⁹ odnosno zatvoreni način izgradnje (*Reihenbau*, gradnja u nizu), gdje se ulica izgrađuje ugrađenim kućama.²⁰ Prema drugome, razlikuje se jednostambena kuća (*Einfamilienhaus*, obiteljska kuća) od višestambene, uglavnom najamne kuće (*Miethaus*).²¹ Prema trećemu, tip stanara određen je njihovim zanimanjem odnosno imovnim stanjem.²² Tip stanara može utjecati na postojanje prijelaznih oblika od obiteljske kuće prema najamnoj kući. Glavni je prijelazni oblik gradska kuća (*Bürgerhaus*), gdje se osim raskošnoga stana kućevlja-



snika nalazi jedan, a nerijetko i više manjih najamnih stanova.²³

U dijelovima Zagreba koji su bili građeni zatvorenim načinom izgradnje građevna se supstancija pretežito sastoji od sljedećih tipova: ugradene najamne kuće, uglavnice, poluugradene najamne kuće, dvorišne najamne kuće, odnosno sklopovi najamnih kuća.²⁴ U dijelovima grada koji su bili građeni otvorenim načinom izgradnje građevna se supstancija pretežito sastoji od vila. U zagrebačkim uvjetima vila je prizemna, najčešće jednokatna, a ovisno o spremnosti kućevlasnika i dvo-katna stambena kuća, građena bilo u otvorenom, bilo u poluotvorenom načinu izgradnje, te iznimno u zatvorenom načinu izgradnje. Obiteljska vila sastoji se od jednog stana (sl. 9), a najamna vila od najmanje dva stana, a nerijetko i od više stanova (sl. 1, 5, 10, 11). Iznimno, dvoobiteljska vila sastoji se od po jednoga stana za svaku obitelj (sl. 8, 12), a građena je tako radi smanjenja troškova nabave zemljišta i podizanja kuće.²⁵

Prema još danas temeljnju priručniku povijesti umjetnosti 19. i 20. stoljeća, a napose arhitekture dvadesetih godina 20. stoljeća,²⁶ *Die Kunst des 19. und 20. Jahrhunderts* Hansa Hildebrandta, osnovne odrednice Novoga gradenja²⁷ nisu samo „glatko ožbukani zidovi svjetlih boja, blijesteći dijelovi od stakla ili metala, odrezane površine, čiste forme, ukinute simetrije u prilog slobodnog odnosa rav-

¹² DAZG, Fond GPZ-GO, sign. 51: 95

¹³ *** 1931: 162

¹⁴ *** 1940: 21-46

¹⁵ BERGDOLL, 2000: 265-6

¹⁶ STÜBBEN, 1890: 5

¹⁷ STÜBBEN, 1890: 5 dalje

¹⁸ U Zagrebu postoje i nizovi od cetiri kuće, npr. Gupčeva zvizdea 3A, 4, 4A, 4B; odnosno Srebrnjak 17A, 19, 21, 21A.

¹⁹ STÜBBEN, 1890: 6

²⁰ STÜBBEN, 1890: 5

²¹ STÜBBEN, 1890: 14

²² STÜBBEN, 1890: 24

²³ STÜBBEN, 1924: 22

²⁴ Definicije ovih građevnih tipova u: KAHLE, 2003: 34

²⁵ PLANIC, 1932: 126

²⁶ RÖTTGEN, 2003: 2

²⁷ U originalu su koristeni sljedeci sinonimi za pojmom Novo gradenje: *Die Neue Baukunst*, *Neues Bauen*, *die Neue Architektur*.

Sl. 2. ZAGREB, PREGLEDNI NACRT IZGRADNJE, IZVORNO Mjerilo 1:25 000, 1929., GRADSKI XVII. ODSJEK ZA REGULACIJU GRADA. NASTALA KAO JEDNA OD PODLOGA RASPISA NATJEČAJA ZA REGULATORNU OSNOVU IZ 1930. GODINE, OVA KARTA PLASTIČNO PRIKAZUJE STRUKTURU ZAGREBA KRAJEM DVADESETIH GODINA 20. STOLJEĆA.

FIG. 2 ZAGREB, LAYOUT DRAWING, ORIGINAL SCALE 1:25000, 1929, XVII DEPARTMENT OF URBAN REGULATION. MADE AS ONE OF THE BASIC DOCUMENTS FOR REGULATIONS COMPETITION IN 1930, THIS MAP GRAPHICALLY PRESENTS THE STRUCTURE OF ZAGREB IN THE LATE 1920'S



SL. 3. UGRAĐENA NAJAMNA VILA OREŠKI, LIVADIČEVA 14, 1937., JOSIP BEZIC
FIG. 3 BUILT-IN VILLA OREŠKI, LIVADIČEVA 14, 1937, JOSIP BEZIC



SL. 4. SLOBODNSTOJEĆA NAJAMNA VILA PUŠKAŠ, TORBAROVA 16, 1934., ANON.
FIG. 4 DETACHED VILLA FOR RENT PUŠKAŠ, TORBAROVA 16, 1934, ANON.



SL. 5. POLUUGRAĐENA NAJAMNA VILA RESNIK, VOČARSKA 48, 1937., OVL. GRADITELJ VJEKOSLAV MURSEC
FIG. 5 SEMI-BUILT-IN VILLA FOR RENT RESNIK, VOČARSKA 48, 1937, VJEKOSLAV MURSEC, LICENSED BUILDER



SL. 6. SLOBODNSTOJEĆA NAJAMNA VILA BAJRAKTAREVIĆ, VOČARSKA 56, 1937., OVL. GRADITELJ FRANJO MOKROVIĆ
FIG. 6 DETACHED VILLA FOR RENT BAJRAKTAREVIĆ, VOČARSKA 56, 1937, FRANJO MOKROVIĆ, LICENSED BUILDER

SL. 7. POLUUGRAĐENA NAJAMNA VILA ZEBIĆ, MEDVEŠČAK 42, 1932., GRAĐEVNO PODUZEĆE ING. KAISER I ŠEGA, DVORIŠNA PRIGRADNJA 1937., BOGDAN PETROVIĆ
FIG. 7 SEMI-BUILT-IN VILLA FOR RENT ZEBIĆ, MEDVEŠČAK 42, 1932, CONSTRUCTION COMPANY KAISER AND ŠEGA, BACKYARD ADDITION FROM 1937, BOGDAN PETROVIĆ



noteže, vodoravno nanizani prozori, dubljenje građevnog tijela kako bi se omogućilo drsko strujanje sunca i zraka izdubljenim prodorima, prizor lebdećeg nosača, energični završetak ravnoga krova" ...²⁸ nego i primjena zidarskog, dakle tradicionalnog načina izgradnje kada je jeftiniji, te tamo gdje nudi prednost skolovane radne snage.²⁹ Novo građenje posjeduje „vlastitu volju za oblikom, koja se... osjeća kao izraz duha vremena“...³⁰ Dakle, Novo građenje označava škole u arhitekturi u prvoj polovici 20. stoljeća koje imaju za cilj arhitektonsko stvaranje temeljem tada suvremenih materijalnih i duhovnih uvjetovnosti.³¹

Gradevna supstancija sjevernih dijelova Zagreba u razdoblju od 1928. do 1945. godine prema oblikovanju pročelja i krovista razvrstava se na četiri tipa. Prvi tip je tradicionalno oblikovana stambena kuća, s okomitim, odnosno s kvadratnim prozorima, te s kosim krovistom koje je razvedeno prema obrisu tlocrta.

Zatim postoje dva prijelazna tipa: stambena kuća s pročeljima Novoga građenja i kosim krovistom, to jest s položenim prozorima, te s kosim krovistom koje je razvedeno prema obrisu tlocrta (sl. 6); odnosno stambena kuća s pročeljima Novoga građenja i djelomičnim ravnim krovom, to jest s položenim prozorima, te s ravnim krovom uz dijelove kosoga krovista, koji se uglavnom izvode prema zah-tjevu gradevinskih propisa (sl. 4). Posljednji je tip stambena kuća Novoga građenja, s položenim prozorima, te s ravnim krovom, dakle kubično oblikovano gradevno tijelo.

INVENTARIZACIJA GRAĐEVNE SUPSTANCije U SJEVERnim DIJELOVIMA ZAGREBA

INVENTORY OF BUILDINGS IN NORTH ZAGREB

Od siječnja 2001. do prosinca 2002. u Državnom arhivu u Zagrebu (DAZG) popisao sam gradevnu supstanciju sjevernoga područja Zagreba. Bilo je obuhvaćeno područje omeđeno Ilicom, Trgom bana Josipa Jelacića, Ba-kaćevom ulicom, Vlaškom ulicom i Maksimirskom cestom, te tadašnjom sjevernom međom gradskoga područja u razdoblju od 1928. do 1945. godine. Od ukupno popisanih 1949 zgrada 1881 je stambena kuća. Od toga su broja 553 prizemne kuće (29%), 1012 jednakatnih kuća (54%), 227 dvokatnih kuća, 94 trokatne kuće, 21 četverokatna kuća, 3 petokatne i jedna osmokatna kuća. Dakle, na niske kuće (prizemne i jednakatne kuće) otpada 83% gradevne supstancije. Isto tako, od broja stambenih kuća – 676 kuća su slobodnostojeće (36%), 793 kuće su poluogradene (42%), 406 kuća je ugrađeno, a 6 kuća su sklopovi. Dakle, na slobodnostojeće i poluogradene kuće otpada 78% gradevne supstancije.

Obilaskom grada vizualno sam utvrdio postojanje značajnog broja stambenih kuća Novoga građenja izvan sjevernih dijelova Zagreba, od čega najveći dio otpada na Cvjetno naselje (sl. 8). Isto tako, vizualno sam utvrdio postojanje istovrsnih kuća izvan tadašnjega Zagreba.

²⁸ HILDEBRANDT, 1931: 315

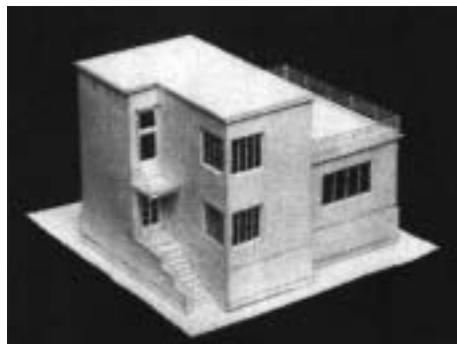
²⁹ Isto

³⁰ Isto

³¹ ADLER, 1931: 675



SL. 8. SLOBODNOSTOJEĆA DVOOBITELJSKA VILA KRALJ,
II. CVJETNO NASELJE 17, 1941., VLADO ANTOLIĆ
FIG. 8 DETACHED DUPLEX VILLA KRALJ, II CVJETNO NASELJE
17, 1941., VLADO ANTOLIĆ



SL. 9. MODEL SLOBODNOSTOJEĆE OBITELJSKE VILE,
MRKOPALJSKA 14, OKO 1933., OVL. GRADITELJ VILKO EBERT
FIG. 9 DETACHED SINGLE-FAMILY VILLA (SCALE MODEL),
MRKOPALJSKA 14, AROUND 1933, V. EBERT, LICENSED BUILDER



SL. 10. SLOBODNOSTOJEĆA NAJAMNA VILA, BOLNIČKA 36-38,
ANON.
FIG. 10 DETACHED VILLA FOR RENT; BOLNIČKA 36-38, ANON.

ba, dakle u tadašnjim predgradima (sl. 9, 10). Stambene kuće Novoga građenja izvan sjevernih dijelova grada uvrstio sam u bazu podataka, dok sam istovrsne kuće izvan tadašnjega Zagreba uvrstio u zaseban popis. Radom u Državnom arhivu sastavio sam popis projekata stambenih kuća Novoga građenja koji su došli na upravni postupak izdavanja građevne dozvole.

TEZA

THESIS

Od ukupnoga broja stambenih kuća Novoga građenja u Zagrebu, više od polovice (52%) otpada na jednokatne obiteljske ili najamne vile Novoga građenja u sjevernim dijelovima Zagreba. Dakle, za nastajanje, razvoj i definiciju zagrebačke škole Novoga građenja mjerodavna je analiza stambenih kuća Novoga građenja u sjevernim dijelovima Zagreba u razdoblju od 1928. do 1945. godine. U disertaciji će biti prikazana analiza odabranih kuća prema konstruktivnim, funkcionalnim i formalnim parametrima, s osvrtom na problematiku urbanističke impostacije. Prema navedenim parametrima dodatno će se analizirati odabранe kuće izvan sjevernih dijelova, kao i odabrani projekti. Rezultati će biti uspoređeni sa suvremenim svjetskim primjerima, posebice s vilom Wagner iz 1912. godine,³² Loošovim vilama, Corbusierovim vilama - od vile u Vaucressonu do kuće Errazuris, naseljem Weissenhof, te vilama Novoga građenja u Njemačkoj, Nizozemskoj i Češkoj. Usporedba treba potvrditi postojanje zagrebačke škole Novoga građenja kao izražajnog oblika zagrebačke sredine koji je ravnopravan sa svjetskim zbivanjima.

TABL. I. GODIŠNJE KOLIĆINE IZGRADNJE ZGRADA
ZA RAZDOBLJE OD 1928. DO 1945. GODINE ZA ZAGREB³³
ODNOSNO ZA SJEVERNE DIJELOVE ZAGREBA
TABLE I. NUMBER OF BUILDINGS PUT UP BETWEEN 1928
AND 1945 IN NORTH ZAGREB PER ANNUM

Godina	1928.	1929.	1930.	1931.	1932.	1933.
Zagreb	541	470	437	566	560	278
Sjeverni dijelovi	220	175	129	199	171	82
Sjeverni dijelovi %	41	37	29	35	31	29
Godina	1934.	1935.	1936.	1937.	1938.	1939.
Zagreb	225	245	255	350	295	320
Sjeverni dijelovi	70	81	112	137	113	92
Sjeverni dijelovi %	31	33	44	39	38	29
Godina	1940.	1941.	1942.	1943.	1944.	1945.
Zagreb	400	260	130	115	43	35
Sjeverni dijelovi	105	86	52	44	17	7
Sjeverni dijelovi %	26	33	40	38	39	20

TABL. II. BROJ ZGRADA NOVOGA GRAĐENJA ZA RAZDOBLJE OD
1928. DO 1945. GODINE ZA ZAGREB I PРИБЛИЖНО ZA OKOLICU
TABLE II NUMBER OF MODERN BUILDINGS PUT UP BETWEEN
1928 AND 1945 IN ZAGREB AND ITS SURROUNDINGS

	Zgra- de	Stam- bene kuće	Na- jamne kuće	Vile	Jedno- katne vile
Sjeverni dijelovi	332	302	31	271	244
Izvan sjevera	205	170	94	76	39
Zagreb	537	472	125	347	283
Projekti	103	98	36	62	54
Izvan Zagreba	-	22	-	-	-



SL. 11. SLOBODNOSTOJEĆA NAJAMNA VILA BROZ,
MEDVEŠČAK 98, 1937., OVL. GRADITELJ IVO VELIKONJA
FIG. 11 DETACHED VILLA FOR RENT BROZ, MEDVEŠČAK 98,
1937, IVO VELIKONJA, LICENSED BUILDER

SL. 12. FOTOMONTAŽA POLUUGRAĐENE NAJAMNE VILE
KRALIK, VINKOVICEVA 16A, 1941., ANON. U POZADINI
POLUUGRAĐENA DVOOBITELJSKA VILA RADOVINOVIC-
-SENĐERĐI, VINKOVICEVA 18, 1937., ING. LUJO SENĐERĐI
FIG. 12 SEMI-BUILT-IN VILLA FOR RENT KRALIK;
PHOTOMONTAGE, VINKOVICEVA 16A, 1941, ANON. IN THE
BACKGROUND: SEMI-BUILT-IN DUPLEX VILLA ŘADOVINOVIC-
-SENĐERĐI, VINKOVICEVA 18, 1937, LUJO SENĐERĐI, ENG.



³² GRAF, 1994: 647-653

³³ KAHLER, 2002: 50

LITERATURA
BIBLIOGRAPHY

IZVORI
SOURCES

1. ADLER, L. (1931.), *Wasmuths Lexikon der Baukunst: sv. 3*, Verlag Ernst Wasmuth, Berlin
2. BERGDOLL, B. (2000.), *European Architecture 1750-1890*, Oxford History of Art, Western Architecture, Oxford University Press, Oxford
3. GRAF, O. A. (1994.), *Otto Wagner: Das Werk des Architekten 1903-1918²*, Böhlau, Wien
4. HILDEBRANDT, H. (1931.), *Die Kunst des 19. und 20. Jahrhunderts²*, Handbuch der Kunsthissenschaft, Akademische Verlagsgesellschaft Atheneion M. B. H., Wildpark-Potsdam
5. KAHLÉ, D. (2002.), *Zagrebačka ugrađena najamna kuća od 2. siječnja 1928. do 14. veljače 1935.*, magistrski rad, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
6. KAHLÉ, D. (2003.), *Zagrebačka ugrađena najamna kuća u razdoblju od 1935. do 1945. godine*, „Prostor”, 11 (1 / 25/): 33-43, Zagreb
7. LANG, H. (1881.), *Constructionen in Stein. In: Allgemeine Bau-Constructions-Lehre mit besonderer Beziehung auf das Hochbauwesen⁵*, Von G. A. Breymann, I. Theil, Gebhardt, Leipzig
8. OSTROGOVIC, K. (1933.), *Osnova za izgradnju i parcelaciju posjeda „Vinovrh“ u Zagrebu*, „Tehnički list”, 15: 3-8, Zagreb
9. PLANIC, S. (1932.), *Problemi savremene arhitekture*, Jugoslovenska štampa d.d., Zagreb
10. RÖTTGEN, H. (2003.), *Institut für Kunstgeschichte: Geschichte des Instituts für Kunstgeschichte*, u: RÖTTGEN, H., *Nachvollziehende Gedanken zur Geschichte des Instituts für Kunstgeschichte*, hrsg. von J. Zahltan, Reihe: Reden und Aufsätze, Bd. 41: 28-42 (<http://www.uni-stuttgart.de/kg1/geschichte.html>)
11. SMREKAR, M. (1902.), *Priručnik za političku upravnu službu u kraljevinah Hrvatskoj i Slavoniji*, 3, Naklada Ignjat Granitz, Zagreb
12. STÜBBEN, J. (1890.), *Der Städtebau¹*, Handbuch der Architektur, 4, 9, Bergsträsser, Darmstadt
13. STÜBBEN, J. (1924.), *Der Städtebau³*, Handbuch der Architektur, 4, 9, Gebhardt, Leipzig
14. TIMET, T. (1961.), *Stambena izgradnja Zagreba do 1954. godine: Ekonomsko-historijska analiza*, Grada za gospodarsku povijest Hrvatske, knjiga 10, JAZU, Zagreb
15. *** (1931.), *Gradevinski zakon od 7. lipnja 1931.*, „Tehnički list”, 13: 160-176, Zagreb
16. *** (1933.), *Moderne novogradnje*, „Svijet”, 8 (11): 215, 217, Zagreb
17. *** (1940.), *Gradevinski pravilnik za grad Zagreb*, „Narodne novine”, 104 (292): 21-46 (prilog), Zagreb

- IZVORI ILUSTRACIJA
ILLUSTRATION SOURCES
- SL. 1. DAZG, ZF, FGD, br. 552
 - SL. 2. DAZG, KZ, sign. 2691-I.A/22
 - SL. 3. DAZG, ZF, FGD, br. 390
 - SL. 4. DAZG, ZF, FGD, br. 362
 - SL. 5. DAZG, ZGD, Vocarska 24, sign. 3252
 - SL. 6. DAZG, ZGD, Vocarska 24, sign. 3252
 - SL. 7. DAZG, ZF, FGD, br. 221
 - SL. 8. DAZG, ZF, FGD, br. 465
 - SL. 9. *** 1933: 215
 - SL. 10. Foto: D. Kahle
 - SL. 11. DAZG, ZGD, Petrova 37, sign. 2203
 - SL. 12. DAZG, ZF, FGD, br. 159

DOKUMENTACIJSKI IZVORI
DOCUMENT SOURCES

1. DAZG (Državni arhiv u Zagrebu, Opatička 29), Čitaonica, sign. Č-IV-50: Zapisnici skupština za stupstva Slobodnoga i kralj. glavnoga grada Zagreba držanih 1882.-1939.
2. DAZG, Fond GPZ-GO, sign. 51: *Preisausschreiben für einen Erweiterungs-, Bebauungs- und Regulierungsplan der Stadt Zagreb*, Zagreb, 1929.
3. DAZG, KZ (Kartografska zbirka), grupa I.: Planovi gradova, podgrupa I.A: Zagreb
4. DAZG, ZF (Zbirka fotografija), FGD (Fotografije gradevinske dokumentacije) br. 1-750
5. DAZG, ZGD (Zbirka gradevinske dokumentacije), sign. 1-3500

SAŽETAK

SUMMARY

MODERN RESIDENTIAL BUILDINGS IN NORTH ZAGREB BETWEEN 1928 AND 1945

North Zagreb encompasses a hilly urban area delineated by the 1888 Regulations which stipulated the construction of single-storey houses. All other aspects of building construction were covered by the 1857 Building Regulations for Zagreb area. The 1904 regulations for the eastern side of Ribnjak introduced a new open way of construction including detached houses or semi-built-in houses. The regulations concerning housing construction in Zagreb came into force in 1911. They defined the northern parts of Zagreb as a villa-type area (*Villenviertel*) stipulating the construction of single-storey or two-storey houses. The villa is a single-storey or, more commonly, a two-storey-house (exceptionally a three-storey house) built in an open or semi-open way of construction (exceptionally an enclosed type of construction). The main types of buildings in North Zagreb among those built in an open way of construction are a villa for rent comprising two or more dwelling units and a single-family villa comprising one dwelling unit. Build-

ings in North Zagreb built between 1928 and 1945 belong to four main types according to the design of their fronts and roofs. The first type is a traditional residential house with vertical or square windows and pitched roofs designed according to the plan outline. The other two types are transitional: a residential building with a modern front and pitched roof, i.e. with horizontally placed windows and pitched roofs designed according to the plan outline; or, a residential building with a modern front and partially flat roof, i.e. with horizontally placed windows and a flat roof with some parts made as a pitched roof executed mainly in compliance with the building regulations. The fourth type is a modern residential building with horizontally placed windows and a pitched roof, i.e. a cubic-shaped structure.

The research was conducted between January 2001 and December 2002 in the National Archive in Zagreb. An inventory of North Zagreb buildings was made. The area covered by the research is bor-

dered by Ilica, Ban Josip Jelacic square, Bakačeva, Vlaška and Maksimirka streets as well as the northern town border between 1928 and 1945. The inventory lists 1949 houses of which 1881 are residential buildings. Low housing construction accounts for 83% of the total number of buildings. Villas constitute 78% of all buildings. Of the total number of modern residential houses in Zagreb, more than a half (52%) are one-storey single-family houses or villas for rent representing Modern architecture in the northern parts of Zagreb.

The analysis of residential modern buildings in North Zagreb between 1928 and 1945 may be taken as a relevant criterion in an attempt to trace down the origin, development and definition of the Zagreb-style school of modern architecture. Comparison with contemporary world examples should confirm the existence of the Zagreb-style school of modern architecture on an equal footing with modern trends and achievements throughout the world.

DARKO KAHLE

BIOGRAFIJA

BIOGRAPHY

Mr.sc. **DARKO KAHLE**, dipl.ing.arch., rođen je 1962. godine u Zagrebu. Godine 1989. diplomirao je na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je i magistrirao 2002. godine s temom „Zagrebačka ugrađena najamna kuća od 2. siječnja 1928. do 14. veljace 1935. godine“. Izlagao je na Salonu mladih 1988. godine, te na Zagrebačkom salonu 1991. i 1994. godine.

DARKO KAHLE, Dipl.Eng.Arch., M.Arch. He graduated from the Faculty of Architecture, University of Zagreb in 1989. He got his Master's degree in 2002 with his thesis entitled „Zagreb-style Built-in Apartment House between 2 Jan 1928 and 14 Feb 1935“. He presented his works at two major architectural exhibitions: *Salon mladih* in 1988 and *Zagrebački salon* in 1991 and 1994.

