

Egz.1

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPODOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKAL MIESZKALNY
OBIEKT:	LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. geod. 152 obręb: 0018 Kopernik, jednostka ewidencyjna: miasto Głogów
KAT. OBIEKTU:	XIII
INWESTOR:	Gmina Miejska Głogów Rynek 10 67-200 Głogów

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Autorzy:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk nr upr. 118/94/Lw specjalność architektoniczna	04.04.2017	mgr inż. architekt Sławomir Krawczyk upr. 118/94/Lw do projektowania i nadzorowania w budownictwie w specjalności architektonicznej
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek nr upr. 649/01/DUW spec. konstrukcyjno-budowlana	04.04.2017	mgr inż. JACEK SZCZUREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 649/01/DUW
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik nr upr. 76/86/Lw specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji sanitarnych	04.04.2017	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT:	inż. Grzegorz Juźwiak nr upr. 391/DOŚ/09 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.04.2017	inż. Grzegorz Juźwiak upr. 391/DOŚ/09, upr. 200/01/DUW do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Gieroń mgr inż. Adam Szponar	04.04.2017	

SPIS ZAWOARTOŚCI OPRACOWANIA		str. 2
<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u>		str. 3
I. Opis techniczny		str. 4-7
II. Uzgodnienia formalno-prawne		str. 8
• Zaświadczenie o zgodności zamierzonego sposobu użytkowania z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego		str. 8A
• Opinia kominiarska		str. 8B-8C
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 9-10
• Uprawnienia projektantów		str. 11-14
III. Rysunki:		str. 15
01. PLAN SYTUACYJNY	1 : 500	str. 16
02. RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA	1 : 100	str. 17
03. PLAN WYBURZEŃ	1 : 100	str. 18
04. RZUT PARTERU	1 : 100	str. 19
05. PRZEKROJE	1 : 100	str. 20
06. ELEWACJE – INWENTARYZACJA	1 : 100	str. 21
07. ELEWACJE	1 : 100	str. 22
08. NADPROŻE N1	1 : 25/10	str. 23
09. NADPROŻE N2	1 : 25/10	str. 24
IV. Obliczenia		str. 24A
<u>INSTALACJE SANITARNE</u>		str. 25-37
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u>		str. 38-43

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokalu usługowego zlokalizowanego na parterze budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Kosmonautów Polskich 3, na działce o numerze geodezyjnym 152 w obrębie 0018 Kopernik, jednostka ewidencyjna miasto Głogów. Projektowana przebudowa będzie polegała na wydzieleniu części istniejącego lokalu usługowego i zaadaptowaniu go na lokal mieszkalny.

2. Podstawa opracowania

- Program użytkowy Inwestora
- Pomiary inwentaryzacyjne budynku
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Aktualne przepisy i normy budowlane

3. Opis inwestycji

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przebudowywany lokal usługowy, pełniący funkcję Komendy Powiatowej Policji, o powierzchni 147m², znajduje się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, gdzie dopuszcza się możliwość przeznaczenia części pomieszczeń na nieuciążliwe funkcje usługowe z zakresu administracji, handlu, gastronomii, kultury i rzemiosła usługowego, jako funkcji towarzyszących. Projekt przewiduje wydzielenie fragmentu lokalu usługowego o powierzchni 62,7m² i zaadaptowaniu go na lokal mieszkalny. Pozostała część lokalu usługowego o powierzchni 84,3m², nie objęta przebudową, będzie pełniła dotychczasową funkcję. Z uwagi na fakt, że teren inwestycji został przeznaczony pod zabudowę mieszkalną wielorodzinną, projektowana zmiana sposobu użytkowania fragmentu lokalu jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego

Teren działki nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani w strefie obserwacji archeologicznej.

5. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

6. Ekspertyza techniczna

Ogólna charakterystyka obiektu

Lokal będący przedmiotem opracowania o powierzchni użytkowej 147m², znajduje się na parterze pięciokondygnacyjnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego wzniesionego w latach 80-tych w technologii „wielkiej płyty”. W lokalu prowadzona jest obecnie działalność usługowa w zakresie administracji (Komenda Powiatowa Policji). Wejście do lokalu odbywa się bezpośrednio z zewnątrz budynku.

Projektowana przebudowa zakłada podział lokalu na dwa mniejsze lokale i zmianie sposobu użytkowania jednego z nich na lokal mieszkalny. Wejście do projektowanego lokalu mieszkalnego będzie odbywało się z klatki schodowej.

Ocena stanu technicznego

- Fundamenty – nie badano
- Ściany piwnic – nie badano
- Ściany wewnętrzne – stan dobry. Nie stwierdzono spękań ani odchyień od pionu.
- Ściany zewnętrzne – stan dobry. Nie stwierdzono spękań ani odchyień od pionu. Nie stwierdzono zawilgoceń ani wykwitów
- Stropy – stan dobry. Nie stwierdzono zarysowań ani odkształceń świadczących o przeciążeniu lub wadliwej pracy konstrukcji. Brak widocznych ugięć lub wykrzywień

Wnioski

Wizja budynku i pomiary inwentaryzacyjne pozwalają stwierdzić, że stan techniczny budynku jest dobry. W budynku nie zlokalizowano żadnych zarysowań czy innych uszkodzeń głównych elementów konstrukcyjnych, nie stwierdzono zarysowań i odchyień od pionu ścian konstrukcyjnych, pęknięć sufitów ani zawilgoceń czy wykwitów grzybów.

Projektowana przebudowa nie zakłada wyburzeń elementów nośnych budynku a jedynie wykucie dwóch otworów drzwiowych w lokalu mieszkalnym oraz wyburzenie ścianek działowych. Po przeprowadzeniu analizy można stwierdzić, że projektowana przebudowa nie wpłynie znacząco na rozkład obciążeń na ściany, fundamenty oraz pozostałe elementy konstrukcyjne budynku, zatem nie zagraża jego bezpiecznej eksploatacji. Budynek nadaje się do przebudowy.

7. Charakterystyka geologiczna gruntu budowlanego w miejscu przebudowywanego budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Z 2012r., poz. 463), projektowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Projektowana przebudowa nie wpłynie na zmianę obciążeń oraz układu konstrukcyjnego obiektu, zatem istniejące fundamenty nie wymagają wzmocnienia.

8. Opis rozwiązań architektonicznych

Lokal usługowy będący przedmiotem opracowania o powierzchni użytkowej 147,0m² zlokalizowany jest na parterze budynku mieszkalnego wielorodzinnego i posiada osobne wejście bezpośrednio z zewnątrz budynku. Dotychczas pełnił on funkcję Powiatowej Komendy Policji zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana przebudowa będzie polegała na wydzieleniu lokalu mieszkalnego o powierzchni użytkowej 62,7m² z osobnym wejściem z klatki schodowej. Pozostała część lokalu o powierzchni 84,3m² będzie pełniła dotychczasową funkcję i nie zostanie objęta przebudową.

W celu przedzielenia istniejącego lokalu usługowego, zostanie zamurowane przejście w ścianie nośnej zgodnie z dokumentacją rysunkową. Dodatkowo zostaną wyburzone istniejące ścianki działowe oraz zostaną wykonane przekucia w ścianach nośnych w celu wykonania otworu wejściowego do lokalu z klatki schodowej oraz poszerzenia pomieszczenia łazienki. W celu wydzielenia nowych pomieszczeń w projektowanym lokalu mieszkalnym, należy wymurować ścianki działowe o grubości 8cm z bloczków cementowo-wapiennych lub z betonu komórkowego. Zbędne otwory drzwiowe zostaną zamurowane wg planu wyburzeń.

Instalację wodno-kanalizacyjną z łazienki i kuchni wpiąć do istniejących pionów. Wszystkie instalacje wewnętrzne zgodnie z opracowaniami branżowymi.

9. Dane powierzchniowe

Inwentaryzacja			Po przebudowie		
nr	nazwa	pow. [m ²]	nr	nazwa	pow. [m ²]
0.1.1	korytarz	6,2	0.1.1	korytarz	6,2
0.1.2	dyżurka	9,0	0.1.2	dyżurka	9,0
0.1.3	korytarz	20,4	0.1.3	korytarz	13,3
0.1.4	pokój	9,3	0.1.4	pokój	9,3
0.1.5	korytarz	3,2	0.1.5	korytarz	3,2
0.1.6	magazyn	4,6	0.1.6	magazyn	4,6
0.1.7	wc	1,4	0.1.7	wc	1,4
0.1.8	wc	2,7	0.1.8	wc	2,7
0.1.9	pokój	9,6	0.1.9	pokój	9,6
0.1.10	pokój	2,2	0.1.10	pokój	2,2
0.1.11	korytarz	5,7	0.1.11	korytarz	5,7
0.1.12	pokój	7,9	0.1.12	pokój	7,9
0.1.13	pokój	9,1	0.1.13	pokój	9,1
0.1.14	pokój	11,9	0.2.1	korytarz	7,2
0.1.15	pokój	18,4	0.2.2	pokój	8,3
0.1.16	magazyn	5,8	0.2.3	kuchnia	7,2
0.1.17	pokój	11,9	0.2.4	łazienka	4,7
0.1.18	pokój	7,7	0.2.5	pokój	16,4
			0.2.6	salon	19,0
	razem	147		razem	147

10. Roboty rozbiórkowe

Przebudowa pomieszczeń i dostosowanie ich do nowych potrzeb niesie za sobą konieczność wykonania robót rozbiórkowych. Do wyburzenia przewidziano część ścianek działowych, wykonanie przebić w ścianach konstrukcyjnych w celu wykonania nowych otworów oraz skucie posadzki w celu rozprowadzenia instalacji.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki – wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Należy wyznaczyć na miejsce składowania materiałów porozbiórkowych i miejsce ich wywozu. W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być

wykorzystywane jako surowce wtórne Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności dokładnie przestrzegając przepisów BHP.

W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.

11. Roboty budowlane

Fundamenty

Projektowana przebudowa nie wpłynie znacząco na rozkład obciążeń fundamentów, zatem pozostaną one bez zmian.

Ściany

Projektowane ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych lub z betonu komórkowego o grubości 8cm. Otwór drzwiowy w ścianie zewnętrznej zamurować bloczkami z betonu komórkowego i ocieplić styropianem o grubości jak istniejąca elewacja.

Nadproża

Nadproża w wykutych otworach drzwiowych – stalowe 2xU180 ze stali S235. Krawędzie otworów, na całej długości wzmocnić kątownikami 60x60x4 ze stali S235 zakotwionymi w stropie i ścianach i przyspawanymi do nadproży.

Stolarka

Stolarka okienna istniejąca. Drzwi wewnętrzne typowe, płycinowe w okleinie drewnianej w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Drzwi do mieszkania drewniane lub, z ocieplonych profili aluminiowych.

Tynki i okładziny wewnętrzne

Tynki cementowo-wapienne kat. III szpachlowane gładzią gipsową lub na bazie białego cementu. W pomieszczeniach sanitarnych ułożyć płytki glazurowane do wysokości 2m. Lub malować farbami lateksowymi o wysokiej zmywalności i odporności na wilgoć.

Podłogi i posadzki

W całym lokalu mieszkalnym skuć istniejące posadzki w celu rozprawdzenia instalacji zgodnie z dokumentacją rysunkową. W korytarzu, kuchni i łazience terakota, w pozostałych pomieszczeniach panele.

Wentylacja

W kuchni i łazience wentylacja grawitacyjna zgodnie z załączoną opinią kominiarską.

12. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 152, na której znajduje się inwestycja. Projektowana przebudowa nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania obiektu.

UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

II. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

Głogów, dnia 24-04-2017 r.

WRM.DPiA.6727.2.94.2017.GZ

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt.2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 23 ze zmianami), w związku z art. 71 ust.2 pkt.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 ze zmianami) **zaświadcza się o zgodności zamierzonego sposobu użytkowania lokalu z przeznaczeniem na funkcję mieszkalną z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Działka o nr geod. **152**, położona w obrębie **18 „Kopernik”** w Głogowie, na której zlokalizowany jest budynek mieszkalny z w/w lokalem (parter budynku ul.Kosm. Polskich 3), zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedla „Kopernika” w Głogowie zatwierdzonym Uchwałą Nr XLVII/383/98 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 24 marca 1998 r. (Dz. Urz. Województwa Legnickiego Nr 10, poz.87 z dnia 11 maja 1998 r.) zawiera się w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **47MW** dla którego ustala się przeznaczenie **na zabudowę mieszkaniową, wielorodzinną.**

Niniejsze zaświadczenie wydaje się na wniosek z dnia 24-04-2017 r. Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej ul.Poczdamska 1, 67-200 Głogów, reprezentowanego przez Pana Adama Butyńskiego, celem przedłożenia w Starostwie Powiatowym w Głogowie.

Zwolnione z opłaty skarbowej – budownictwo mieszkaniowe.

z up. Prezydenta Miasta

Piotr Kukła
Kierownik Działu Planowania i Architektury

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

OPINIA Nr 38
z kontroli przewodów kominowych
spalinowych, wentylacyjnych

Kontrola polegająca na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności przewodów kominowych łącznie z urządzeniami mającymi bezpośredni związek z kominami w budynku, którego właścicielem jest: **Gmina Miejska Głogów** położonym w **Głogowie przy ul. Kosmonautów Polskich 3-5 (dotyczy byłego lokalu Policji)** została przeprowadzona przez posiadającego wymagane kwalifikacje **Mistrza Kominarskiego Krzysztofa Sobieckiego** wpisanego pod numerem 1069 do Rejestru Korporacji Kominarzy Polskich na celu:

1. wskazania przewodu kominowego i miejsca podłączenia (do celów projektowych) *
2. ustalenia prawidłowości podłączenia *

W związku z kontrolą stwierdza się co następuje:

- projekt podłączeń do przewodów kominowych na odwrócie.

Opinię sporządzono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290) oraz stosownie do wydanych przepisów szczegółowych i przedmiotowych norm technicznych w zakresie budownictwa, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska wraz z późniejszymi zmianami.

Uwagi:

1. Raz w roku należy uzyskać protokół o stanie technicznej sprawności przewodów kominowych.
2. Należy dokonać czyszczenia przewodów kominowych spalinowych – dwa razy w roku, wentylacji grawitacyjnej – jeden raz w roku.
3. Zgodnie z § 155. 3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.) należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych poprzez urządzenia nawiewne umieszczone w oknach, drzwiach balkonowych lub w innych częściach przegród zewnętrznych. Do pomieszczenia kotłowni należy doprowadzić nawiew z zewnątrz.
4. Podłączenia należy wykonać zgodnie ze wskazaniem na odwrócie.
5. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości połączenia palenisk i wentylacji.

Właściciel, zarządca obiektu budowlanego przyjął do wiadomości, że zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione braki, uszkodzenia, zaniedbania podlegają obowiązkowemu usunięciu, naprawie bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli.

Opinię sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem dla: w/w i a/a.

Uprawniony Mistrz Kominarski

Potwierdzenie odbioru opinii

Data: podpis:

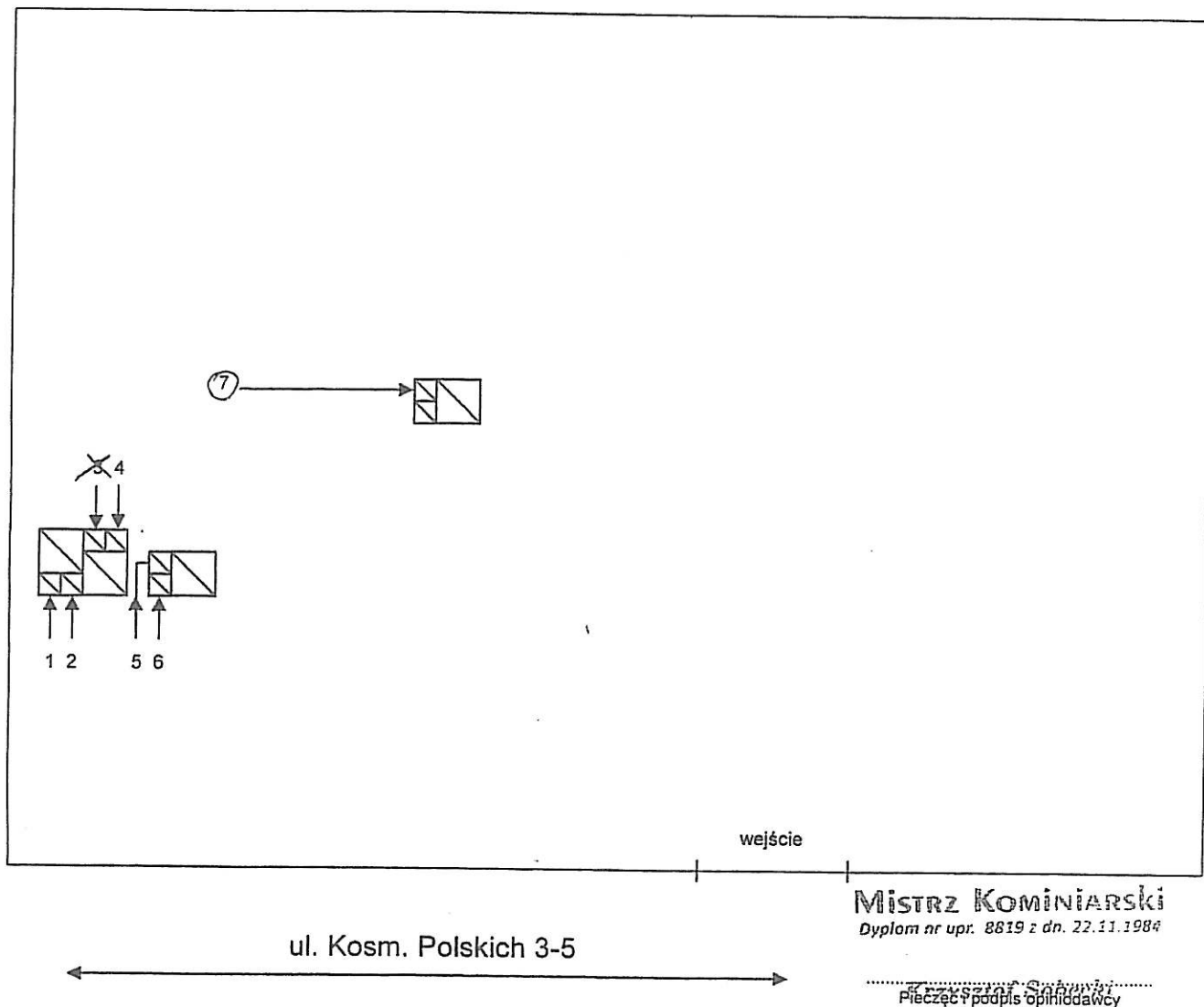
Mistrz Kominarski
Dyplom nr upr. 8819 z dn. 22.11.1984
[Podpis]
Pieczęć i podpis
Krzysztof Sobiecki

OPINIA POWYKONAWCZA

1. Urządzenia wentylacyjne podłączono zgodnie ze szkicem.
2. Przewody kominowe działają prawidłowo.

Uprawniony Mistrz Kominarski

SZKIC ORIENTACYJNY



Legenda

- ① wentylacja kuchni mieszkań parter, II p. i IV p. – na parterze wentylację należy wykonać
2. wentylacja kuchni mieszkań I p. i III p.
3. wentylacja łazienki mieszkań parter, I p. i III p. – na parterze wentylację należy zamurować
- ④ wentylacja łazienki mieszkań II p. i IV p. – na parterze wentylację należy wykonać w tym przewodzie
5. wentylacja WC mieszkań II p i IV p.
6. wentylacja WC mieszkań I p i III p.
7. wentylacja łazienki parter

Po wykonaniu wentylacji należy zgłosić do ponownej kontroli.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania
lokalu usługowego na lokal mieszkalny.

Ul. Kosmonautów Polskich 3, 67-200 Głogów
dz. nr geod. 152, obręb 0018 Kopernik
jednostka ewidencyjna miasto Głogów

Nazwa i adres inwestora

Gmina Miejska Głogów
Rynek 10
67-200 Głogów

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację

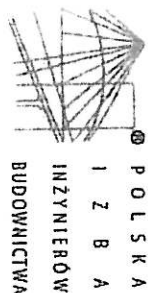
Jacek Szczurek
ul. Garncarska 12B/9
67-200 Głogów

mgr inż. JACEK SZCZUREK
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 649/01/DUW

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych projektów;	Roboty rozbiórkowe i murarskie. Roboty wykończeniowe: tynkarskie, malarskie, ślusarskie, posadzkarskie, okładzinowe, izolacyjne. Wewnętrzne instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania, elektryczna. Realizacja następuje jednocześnie;
Wykaz istniejących obiektów budowlanych;	Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny
Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	Brak
Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia szczególnie;	Roboty przy użyciu elektronarzędzi.
Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	Należy opracować "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych.

mgr inż. JACEK SZCZUREK
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 649/01/DOW



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
DOŚ-3PV-UWD-QEV *

Pan Jacek Szczurek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0747/01
adres zamieszkania ul. Kosmonautów Polskich 87/7, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:
Rainer Bulla, Zastępcę Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131-105/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity:
Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy
z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126
z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa
z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Jackowi Grzegorzowi Szczurkowi
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 10 lutego 1967 r. w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 649/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

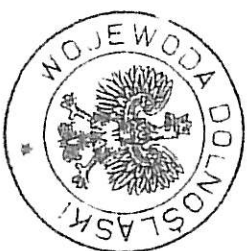
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46
z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jacek
Grzegorz Szczurek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową, konieczną
do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu
na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymała:

1. Pan Jacek Grzegorz Szczurek
ul. Kosmonaut. Polskich 87/7
67-200 Głogów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Danuta Kudybiniak
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury Budownictwa
i Gospodarki Przemysłu



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Andrzej Krawczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **118/94/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0360**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maczków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0360-BC6D-BC62-5FAY-36EB

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD NADZORSTWA
ARCHITEKTÓW
Hr. 11-04-1-

RECZYJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAŚWIADCZENIA
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie, § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46 i Nr 27, poz. 181, z 1986 r. Nr 66, poz. 127 z 1988 r. Nr 42, poz. 334 z 1988 r. Nr 49, poz. 680 oraz z 1991 r. Nr 60, poz. 290) stwierdza się, że:

Pan Sławomir Krawczyk
magister inżynier architekt
urodzony dnia 23 kwietnia 1967 r. w Bydgoszczy
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

Pan Sławomir Krawczyk jest upoważniony do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powołaniach znanych rozwiązań konstrukcyjnych i archematich technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji stalowych niewymagalnych

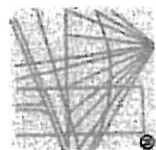
2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia i badania stanu elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych

OLTRYMIAŁ:

Pan inż. Sławomir Krawczyk
ul. Obronca Pokoju 13/46
67 200 Olkusz



[Signature]
Wrocław, 31-01-2017 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-52G-9N1-6SV *

Pan Tadeusz Jamrozik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0752/01

adres zamieszkania ul. Orbitalna 45/24, 67-200 Głogów

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Rainer Buła, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Podklę Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

data 1 10 19 59 r.

Nr 7444/2016

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, par. 7, par. 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenów i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Tadeusz JAMROZIK
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(ą) dnia 7. 06. 19 59 r. w Lipolu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

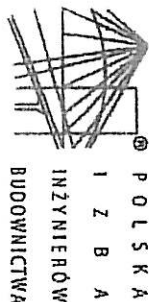
w zakresie instalacji sanitarnych

WA ICN/181/13 24A-BUA-11 2016 11 11 11 11 11 11

Obywatel(ka) Tadeusz JAMROZIK Jest upoważniony(ą) do:

- 1) kierowanie, nadziewanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kompleksowe wytworzenie konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.
- 2) sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

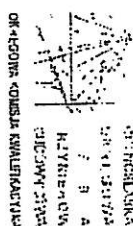
Atestowane:
Obywatel Tadeusz Jamrozik
ul. Obróńców Pokoju 50a m. 19
67-200 Głogów



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-UCM-QDA-VKL *

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03
adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-15 roku przez:
Eugeniusz Holzb, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej) opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



OKK 7131-22157201009

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 10 grudnia 2000r. o numerachach zawodowych inżynierów
inżynierów budownictwa oraz uchwały (Dz. U. z 2001r. Nr 6, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1
i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1954r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1178,
z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie
niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) : § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu
i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie sposobów i form świadczenia usług w budownictwie
i Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego
(Dz. U. z 2000r. Nr 58, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

nadaje

Grzegorz Leonard Juźwiak
inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 8 grudnia 1973 r. w Brzegu Dornym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 3511DOŚ/09

w sposóbności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu
na podstawie protokołu z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu świadczą,
że Pan Grzegorz Leonard Juźwiak posiada wymagane przesłanki: wykształcenie i praktykę zawodową oraz
użytkowe, pozytywny wynik egzaminu i konkluzję do uzyskania uprawnień budowlanych w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
bez ograniczeń.

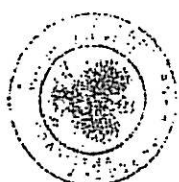
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

Przebieg

Zgodnie z art. 12 ust. 1 wwz ustawy Prawo budowlane : posiadanie do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie stanowi wyjątek, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Inżynierów Budownictwa
budowlanych oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołany przez Radę
wzrostu i rozwoju, w tym limitami wznoszący
i) u) wymaga, ująć się, aby, co najmniej do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej
cożcaenia.

Sinod orzekający OKK

Grzegorz Leonard Juźwiak
Wilków ul. Głogowska 2A
67-200 Głogów
2 Okręgowa Rada Izby
3 Główny Inspektor
Nadzwyczajny Budowlanego
4 d/o



1 mgr inż. Bogdan Włosz
2-prot. dr inż. Krzysztof Chmielewski
3- mgr inż. Małgorzata Walszewska-
Janusz

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

III. RYSUNKI

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ul. Świdnicka 10, 67-200 Głogów
tel./fax 76-727-25-80 do 76-727-25-81
NIP 693-21-60-254 REGON 141943

Województwo: DOLNOŚLĄSKIE

Powiat: GŁOGOWSKI

Jednostka ewidencyjna: 020301_1 MIASTO GŁOGÓW

Obręb ewidencyjny: 0018 KOPERNIK

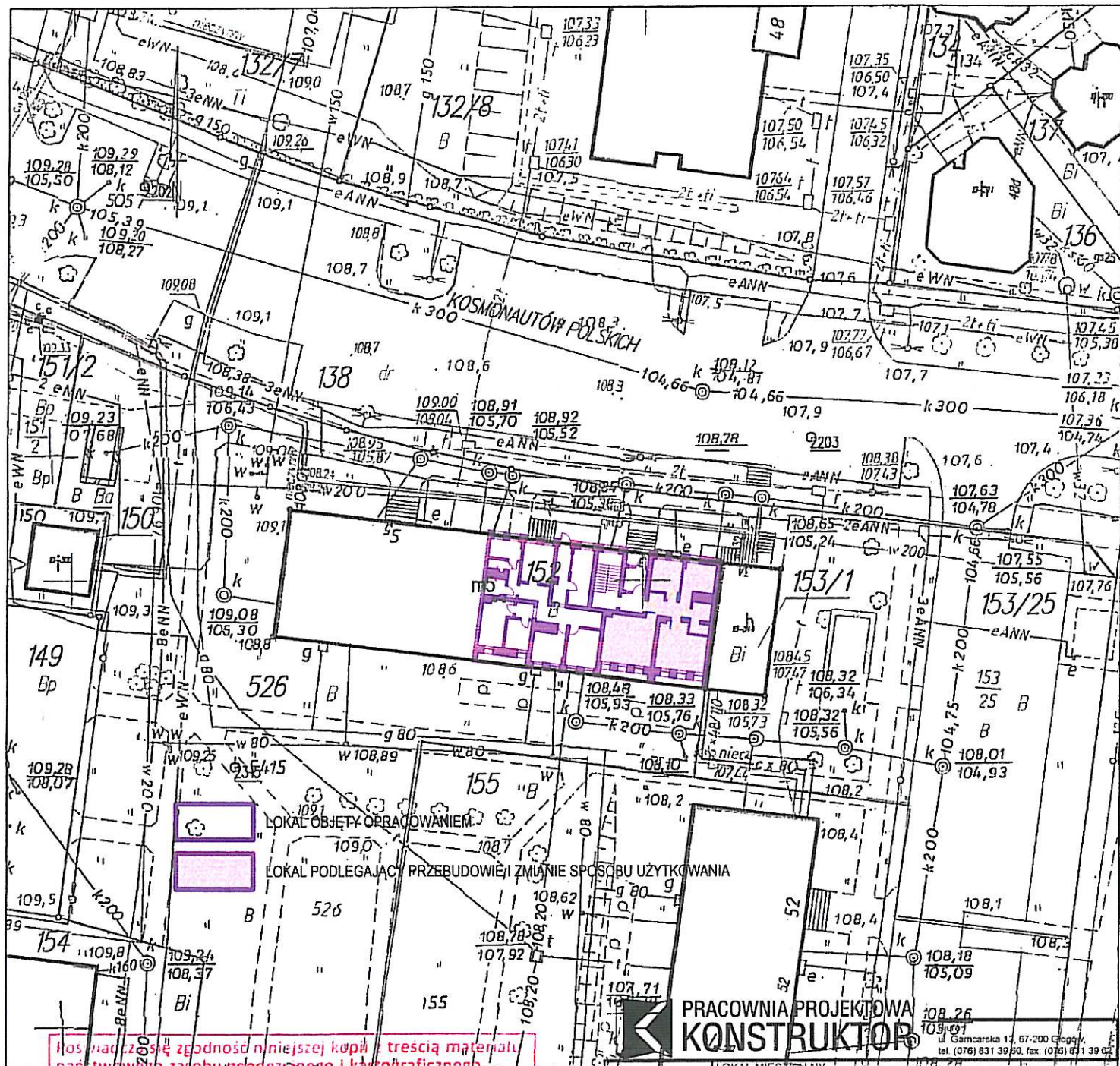
Nr kancelaryjny: PODGiK.6642.452.2017

Działka: 152

Godło mapy: 5.160.30.02.1.4, 5.160.30.02.3.2

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500

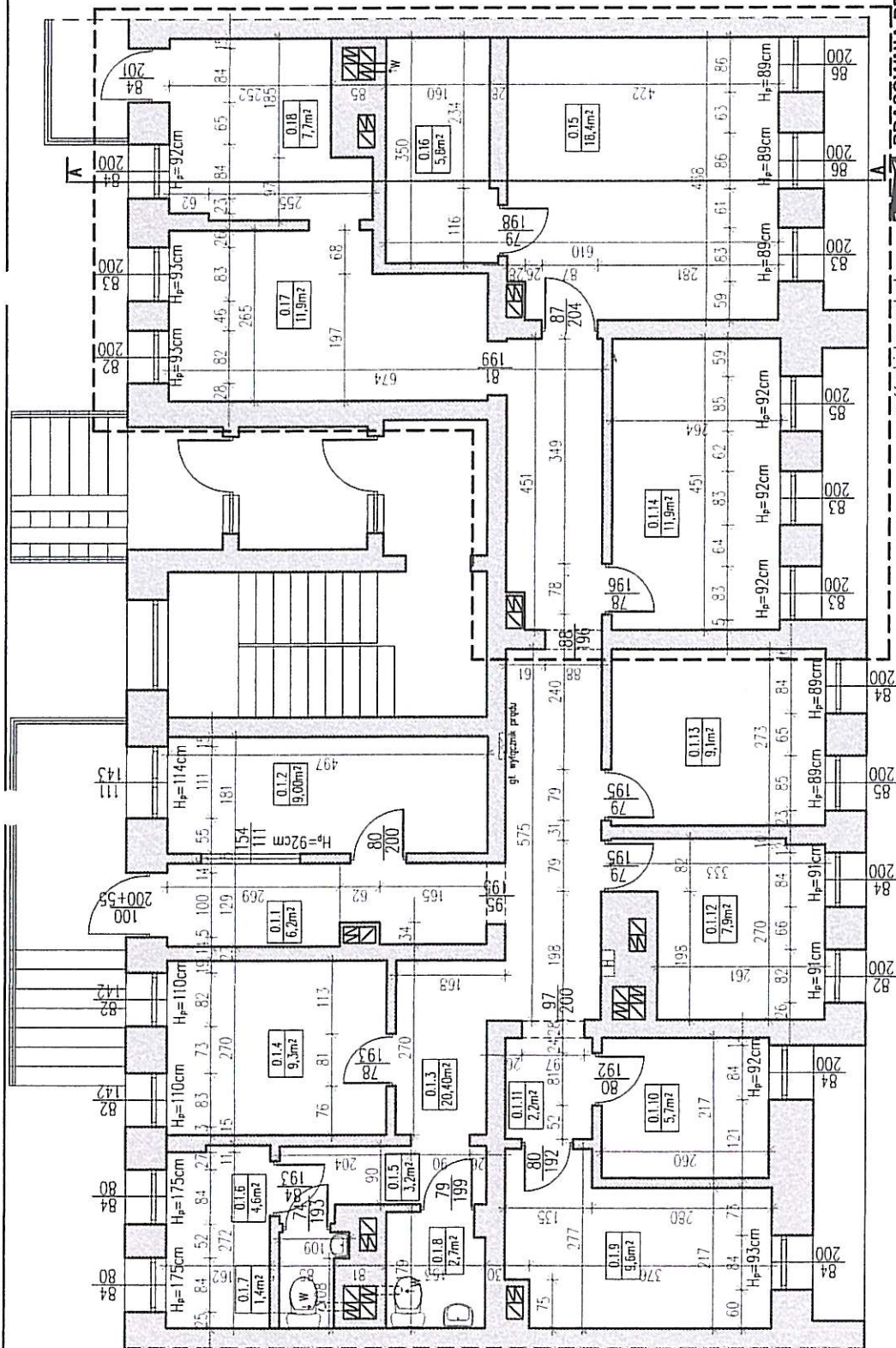


Posiadać zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GŁOGOWSKI
Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wykonania kopii	22. MAR. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

LOKAL MIESZKALNY	Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3	NR RYS. 01
OBJEKT:	dz. nr geod. 152, obręb: 0018 Kopernik, jednostka ewidencyjna: miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów, Rynek 10, 67-200 Głogów	
INWESTOR:		SKALA 1:500
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY 04.04.2017	
TEMAT RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. Nr 118/94/Lw, specjalność: architektura	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW, 78/98/Lw, specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
PROJEKTANT:	mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Gieroni	

Marta Kazimierska



PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Biurowo:
ul. Garncarska 13, 07-200 Glogów,
tel. (070) 831 39 60, fax (070) 831 39 62

ОБЪЕКТ:

LOKAL MIESZKALNY
Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
dz. nr geod. 152, obręb: 0018 Kopernik,
jednostka ewidencyjna: miasto Głogów,
Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów

OBJEKT:

STADIUM, DATA:

04.04.2017	
------------	--

TEMAT RYSUNKU: RZUT PARTERU-inwentaryzacja

PROJEKTANT:

mgr inż.arch. Sławomir Krawczyk
upr.Nr 110/94/Lw specjalność architektura

PROJEKTANT:

mgr inż. Jacek Szczurek

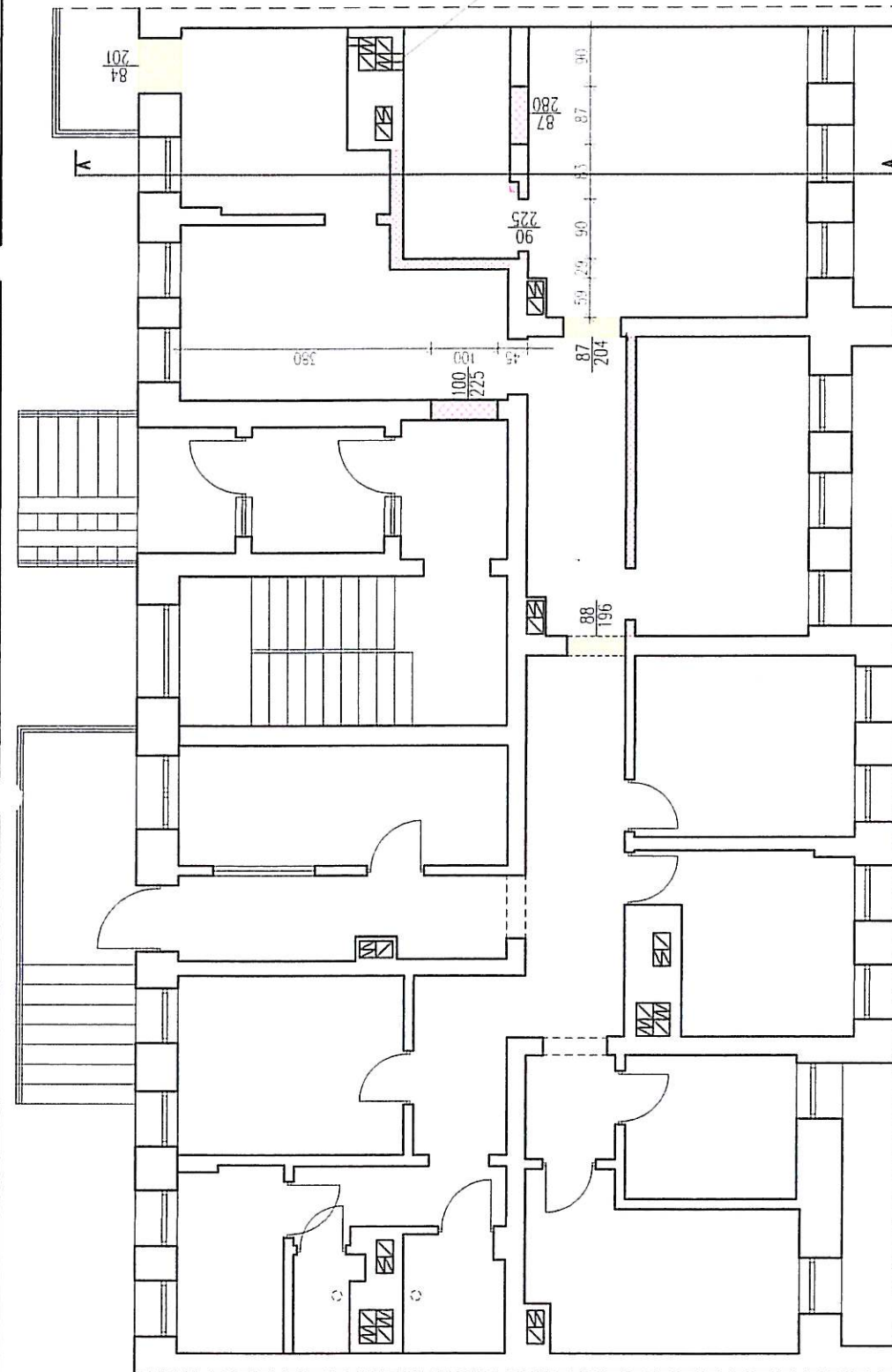
ASYST.PROJEKT.:

mgr inż. Joanna Inków

20
MR RYS.

1:100

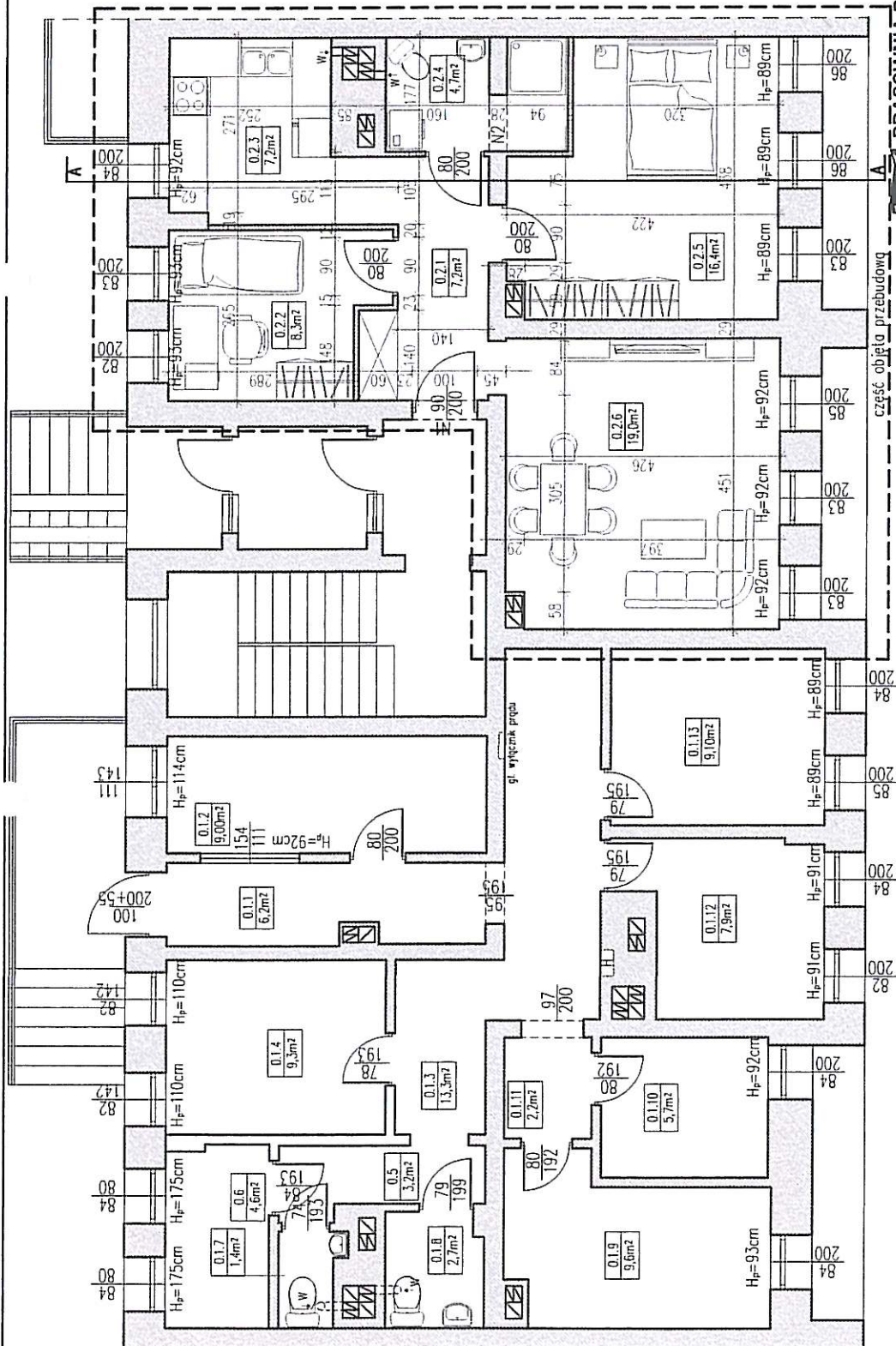
RZUT PARTERU-inwentaryzacja



PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR

Biurowo:
ul. Garmarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 00, fax (076) 831 39 02

LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 132, obręb 0016 Kępemik, stanowisko ewidencyjne, miasto Głogów, Świętokrzyskie, woj. dolnośląskie Rynek 10, 67-200 Głogów	NR RYS 03
OBIEKT: INWESTOR:	SKALA 1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY 04.04.2017
TEMAT RYSUNKU:	PLAN WYBURZEŃ
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 11874/Lw, specjalność architektura
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. nr 44901/BWV, 70/90/Lw, specjalność konstrukcyjne - budowlane
ASYST. PROJEKT.:	mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Gerdn



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

Biurowo:
ul. Garncarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 80, fax: (076) 831 39 82

40
NR RYS.

LOKAL MIESZKALNY
Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
dz. nr geod. 152, obręb 0018 Kopernik,
jednostka ewidencyjna: miasto Głogów,
Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów

1:100

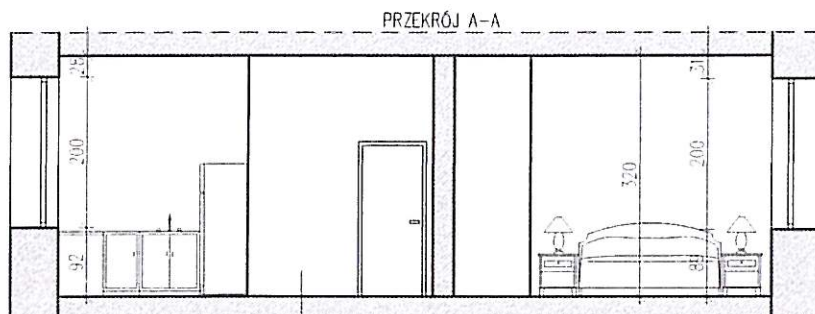
PROJEKT BUDOWLANY	04.04.2017
-------------------	------------

RZUT PARTERU

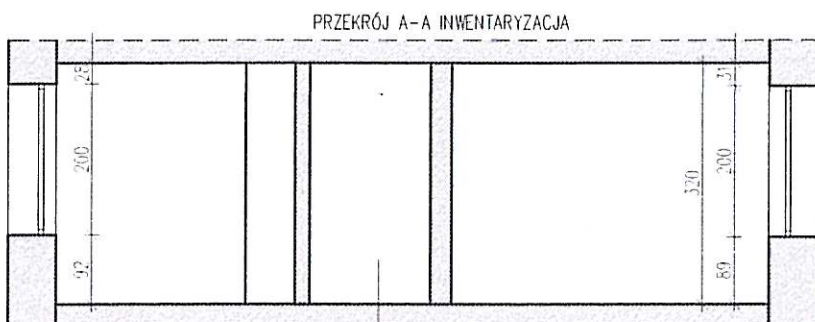
mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk
upr. Nr 118/94/Lw specjalność architektura

mgr inż. Jacek Szczurek
upr. Nr 649/01/DUW; 78/90/Lw; specjalność

mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Gierón



- panale/terakota
- wylewka betonowa zbrojona gr.4cm
- 2xfolia budowlana
- styropian eps100-031 dach-podłoga
(dobrać grubość do uzyskania istniejącego poziomu posadzki)
- istniejący strop



-istniejąca podłoga



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

Biurowo:
ul. Garncarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 60, fax: (076) 831 39 62

OBIEKT:	LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb: 0018 Kopernik, jednostka ewidencyjna: miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów	NR RYS.	05
INWESTOR:	Rynek 10, 67-200 Głogów	SKALA	1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	04.04.2017	
TEMAT RYSUNKU:	PRZESKROJE		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW; 78/98/Lw; specjalność konstrukcyjna - budowlana		
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Gier...		

[illegible]

LOKAL MIESZKAŁNY
Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
dz. nr geod. 152, obręb: 0018, Kąpceńnik,
Jednostka ewidencyjna: miasto Głogów,
Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów

06
IR RYS.

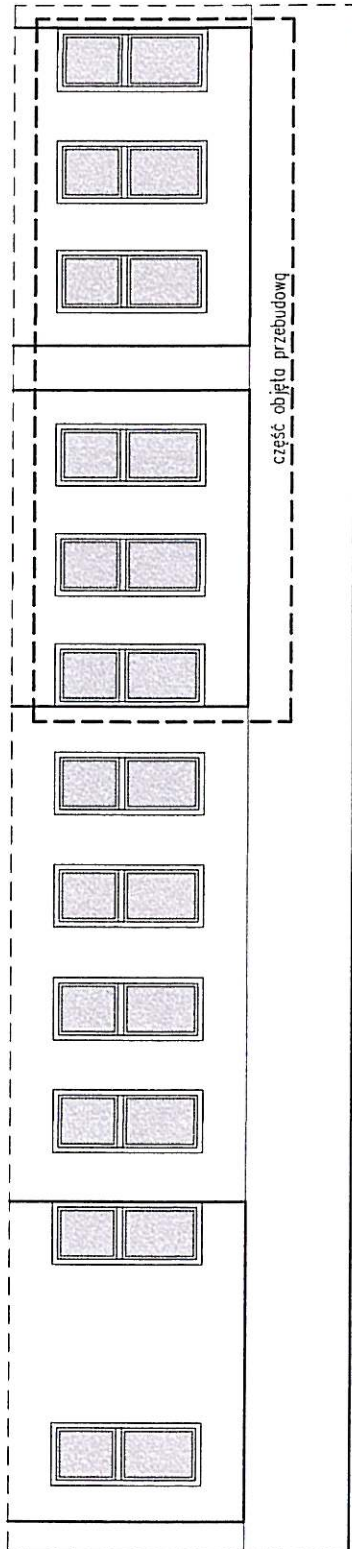
PROJEKT BUDOWLANY	04.04.2017	SKALA 1:100
-------------------	------------	----------------

ELEWACJE- inwentaryzacja,
mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk
upr. str. 110/94/Vw specjalność architektura

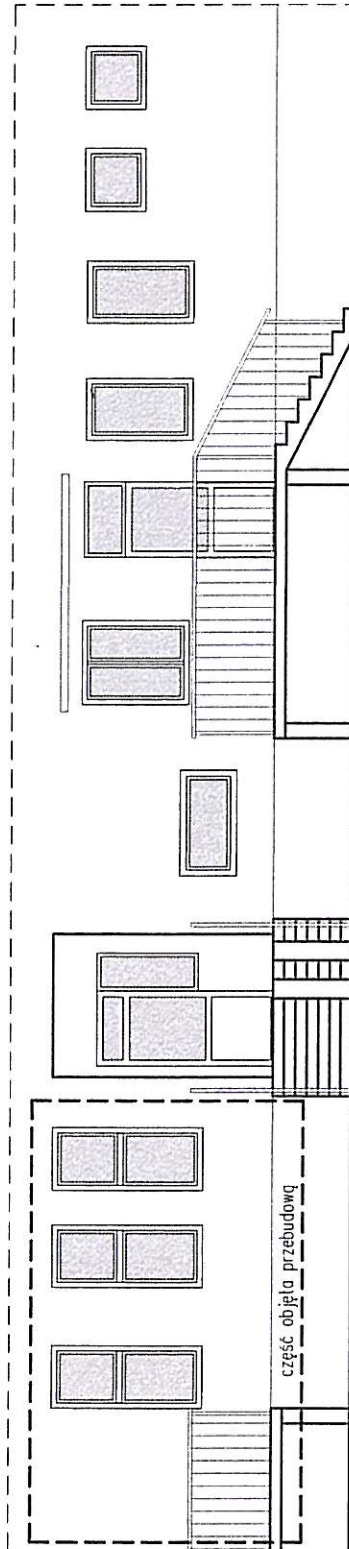
mgr inż. Jacek Szczurek
upr. Nr 649/01/OUW; 78/98/Lw; specjalność konstrukcyjno - budowlana

mgr inż. Joanna Inków	mgr inż. Ewa Gierań
-----------------------	---------------------

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOČNA

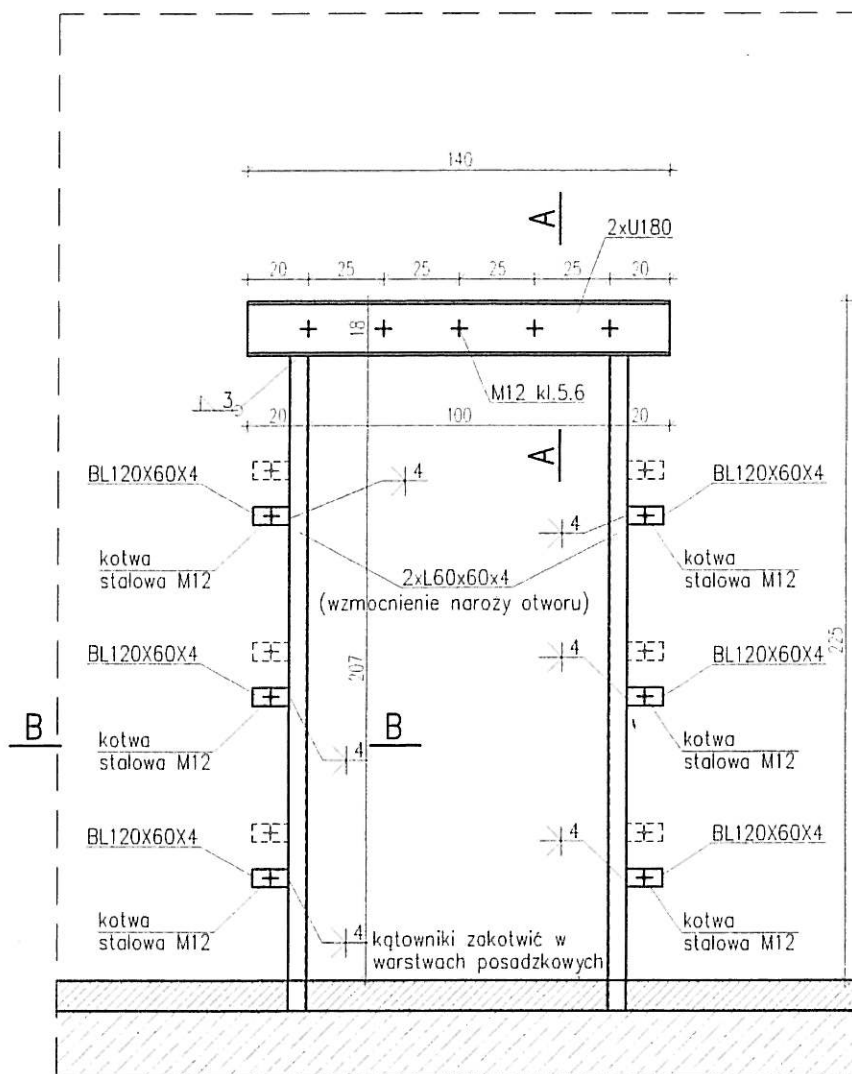


PRACOWNIA PROJEKTOWA

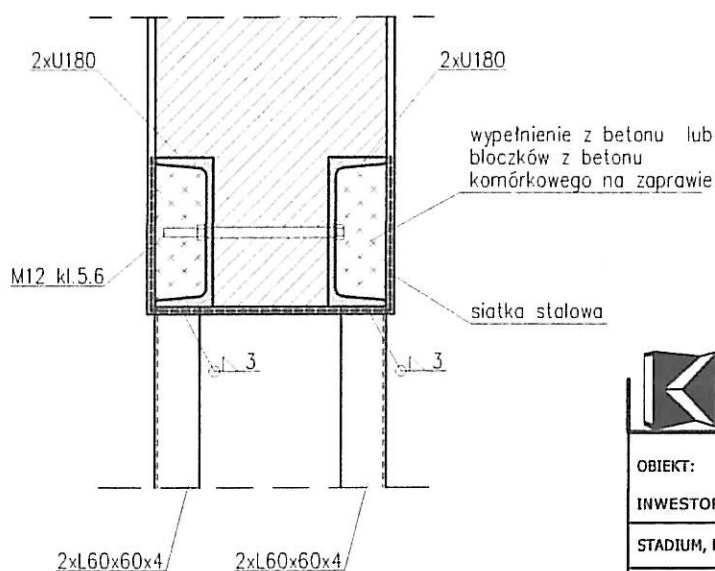
KONSTRUKTOR

Biurowie
ul. Gemicarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 631 30 00, fax (076) 631 39 02

LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb 0018 Kopernik, Jednostka urbanistyczna: miasto Głogów, Gmina Miasta Głogów Rynek 10, 67-200 Głogów	OBJEKT: INWESTOR:	07 NR RYS.
PROJEKT BUDOWLANY	STADIUM, DATA:	1:100 SKALA
ELEWACJE		
mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk		
mgr inż. Jacek Szczurek		
mgr inż. Joanna Inków		
mgr inż. Ewa Gierón		

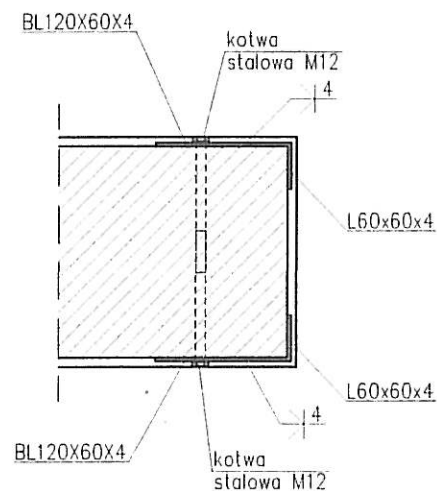


A-A
1:10



B-B
1:10

Przed wykonaniem konstrukcji stalowej skuć tynk
Blachy przyspawać z obu stron
na różnych poziomach aby
uniknąć kolizji kotew



Przed wykonaniem konstrukcji
stalowej skuć tynk



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

Biuro:
ul. Garncarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 631 39 60, fax: (076) 831 39 62

OBIEKT:	LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb. 0018 Kopernik, jednostka ewidencyjna: miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów Rynek 10, 67-200 Głogów		NR RYS:	08	
INWESTOR:			SKALA	1:25/10	
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	04.04.2017			
TEMAT RYSUNKU:	NADPROŻE N1				
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. nr 649/01/DUW; 78/98/LW; specjalność konstrukcyjna - budowlana				
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Joanna Inków mgr inż. Ewa Geron				

IV. OBLICZENIA

1. Założenia przyjęte do obliczeń:

Aktualne normy, przepisy:

PN-EN 1990	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-3	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Część 1-3: Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru
PN-EN 1992:	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
PN-EN 1993:	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
PN-EN 1995	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
PN-EN 1996	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych

2. Nadproża N1 i N2

Przekrój: 2 U 180

Wymiary przekroju:

U 180 h=180,0 s=70,0 g=8,0 t=11,0 r=11,0 ex=19,2.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=3311,2 J_{yg}=2700,0 A=56,00 i_x=7,7 i_y=6,9 J_w=11129,4 J_t=18,5 i_s=10,4.

Materiał: St3S Wytrzymałość f_d=215 MPa dla g=11,0.

Nośność przekroju na zginanie:

$$M_R = \psi W_c f_d = 1,000 \times 300,0 \times 215 \times 10^{-3} = 64,500 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności :

$$\frac{M_y}{M_{Ry}} = \frac{57,248}{64,500} = 0,888 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi X liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 0,8 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 250 = 1000 / 250 = 4,0 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 0,8 < 4,0 = a_{\text{gr}}$$

mgr inż. JACIM SZCZUREK
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjne-budowlanej
Nr 645/01/DUW

Pracownia Projektowa

„KONSTRUKTOR”

Marek Raczkowski, Jacek Szczurek
67-200 Głogów ul. Garncarska 13

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Instalacje sanitarne wewnętrzne, wody, kanalizacji, c.o. CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb: 0018 Kopernik, <i>jednostka ewidencyjna: miasto Głogów</i>
Inwestor:	Gmina Miejska Głogów <i>Rynek 10, 67-200 Głogów</i>

Autorzy:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik upr. Nr 74/86/Lw specjalność instalacyjno-inżynieryjna	4.04.2017	mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK upr. bud. nr 74/86/Lw w zakresie projektowania i nadzoru instalacji sanitarnych i grzewczych

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. Opis techniczny. | str. 2-4 |
| 2. Obliczenia. | str. 5-8 |
| 3. Rysunki: | str. 9-13 |

-rzut piwnic instalacja c.o.	rys. nr	S1
-rzut parteru instalacja wod-kan, c.o. inwentaryzacja	rys. nr	S2
-rzut parteru instalacja wod-kan, c.o.	rys. nr	S3
-rozwiniecie instalacji c.o.	rys. nr	S4

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy instalacji wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kosmonautów Polskich 3 w Głogowie.

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- PB branży budowlanej,
- dane techniczne producenta stosowanych materiałów.

1.2 Opis techniczny.

Instalacja wody.

Istniejące urządzenia, armatura i rurociągi w przebudowywanym lokalu podlegają demontażowi. Demontażem nie są objęte instalacje służące całości budynku, piony poziomy. W lokalu zaprojektowano instalacje wody zimnej i ciepłej z Polipropylenu PP. Wszystkie rurociągi połączone są z istniejącymi na obiekcie instalacjami wody poprzez wstawienie trójników do istniejących rurociągów z zastosowaniem kształtek przejściowych. Rozprowadzenie przewodów następuje w posadzce po ścianach oraz bruzdach ściennych. Wszystkie przewody prowadzone posadzce, bruzdach ściennych zaizolować. Zaprojektowano izolację typu THERMAFLEXU przeznaczoną do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów grubości 5mm. Ciepła woda przygotowywana jest w węźle centralnym zlokalizowanym w budynku.

Po zakończeniu robot montażowych nowe bdcinki instalacji należy poddać próbie ciśnieniowej $P=0,6\text{MPa}$. Wodomierz Qn15 dla wody zimnej i ciepłej montować na odejściu od istniejącego pionu wody zaprojektowano indywidualne dla danego lokalu. Średnice oraz trasy prowadzenia przewodów pokazano na rysunkach.

Instalacja kanalizacji.

Istniejące urządzenia należy zdemontować. Pod nowe urządzenia sanitarne zaprojektowano kanalizację z rur PCV łączonych na uszczelki. Prowadzenie przewodów nad posadzką, po ścianach oraz w bruzdach przy podejściach pod urządzenia. Włączenie wszystkich urządzeń wykonać do istniejącej instalacji na poziomie danego lokalu oraz piwnic zlokalizowanych pod lokalem poprzez wstawienie trójników. Umywalka montaż na półpostumentach, zlewozmywak na szafce. Muszla ustępowa z dolnoplukiem, brodzik natryskowy 90/90. Średnice, spadki, oraz sposób prowadzenia zostały podane na rysunkach.

Instalacja c.o.

- rurociągi

Zasilanie następuje z istniejącej instalacji c.o.. Punkt wpięcia rozdzielacz pod schodami na klatce schodowej zlokalizowanej w budynku. Instalacje należy wykonać z rur wielowarstwowych Roth AluPEX z warstwą antydyfuzyjną z aluminium, zewnętrzna warstwa ochrona z PE, $T_{\text{max}} = 95\text{ }^{\circ}\text{C}$ $P_{\text{max}} = 1.0\text{ MPa}$. Prowadzenie przewodów w piwnicy i w posadzce w lokalu. Rurociągi montować na typowych uchwytach montowanych do ściany. Instalacja w układzie dwururowym, przejścia przez przegrody budowlane wykonywać w tulejach ochronnych,

- grzejniki.

Istniejące grzejniki należy odłączyć od istniejących pionów przebiegających przez dany lokal. Grzejniki będą zasilane oddzielnym rurociągiem wpiętym do rozdzielacza pod schodami. Miejsca montażu wszystkich grzejników ich typ i wielkość przedstawiono na rzutach.

- zawory i armatura.

Armatura odcinająca zawory kulowe do instalacji grzewczych. Armatura regulująca przy grzejnikach, zaprojektowano zawory termostaticzne z precyzyjną nastawą wstępną, Ø15 z głowicami termostaticznymi. Odwodnienie instalacji następuje przy rozdzielaczu. Odpowietrzenie centralnego ogrzewania następuje poprzez automatyczne odpowietrzniki z zaworami przy pionach.

– **izolacja.**

Izolację ze spienionego polietylenu np. otuliny termoizolacyjne THERMAFLEX wykonać po wykonaniu próby wodnej, o współczynniku przewodzenia ciepła nie mniejszym niż 0,035 [W/m K]. Izolacja winna spełniać wymogi normy PN-B-02421:2000 średnica/grubość izolacji dla pomieszczeń o temperaturze $t_i \geq 12^\circ\text{C}$ dla różnych temperatur wody grzewczej.

średnica rury [mm]	do 60°C	95°C	135°C
≤ 20	15	20	30
25	15	20	30

– **próby.**

Po zakończeniu robót montażowych instalację poddać próbie ciśnieniowej $P=0,3\text{MPa}$ na zimno. Po wykonaniu obu tych czynności wykonać próbę na gorąco z dokonaniem regulacji, tj. nastaw zaworów termostatycznych. Wartości nastaw podano w obliczeniach oraz zaznaczono na rysunkach.

Wentylacja.

Wentylacja realizowana jest poprzez przewody wentylacji grawitacyjnej istniejące.

Uwaga:

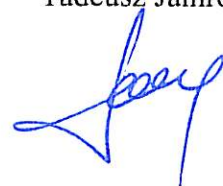
Całość robót i odbiorów należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem, przepisami zawartymi w "Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robot Budowlano - Montażowych" cz. II "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" oraz technologia przewidziana przez producentów stosowanych materiałów.

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni” oraz warunkami COBRTI „Instal” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania Polskich Norm, posiadać atesty i świadectwa dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm przy zachowaniu parametrów nie gorszych niż zaprojektowane

Opracował:
Tadeusz Jamrozik



2.OBLICZEIA

Bilans Wody

Zapotrzebowanie wody na cele bytowe wg PN -92 /B-01706:

Opomiarowanie lokalu wodomierze indywidualne.

Punkt czerpalny	Wymagane ciśnienie	Ilość przyborów	Wypływ normatywny q_n		Suma normatywnych wypływów	
			Zimna woda	Ciepła woda		
[-]	Mpa	[szt.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	
Umywalka	0,1	1	0,07	0,07	0,07	0,07
Natrysk	0,1	1	0,15	0,15	0,15	0,15
Miska ustępowa	0,05	1	0,13	0	0,13	0
Zlewozmywak	0,1	1	0,07	0,07	0,07	0,07
Zmywarka	0,1	1	0,15	0	0,15	0
Pralka	0,1	1	0,25	0	0,25	0
SUMA					0,82	0,29
SUMA ZWU+CWU					1,11	

$$\text{Suma } Q_n = 1,11 \text{ l/s}$$

$$Q_s = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$Q_s = 0,682 (1,11)^{0,45} - 0,14 = 0,57 \text{ l/s} = 2,05 \text{ m}^3/\text{h}$$

Bilans ścieków

Obliczeniowy sekundowy przepływ ścieków sanitarnych wg PN -92 /B-01707:

Przybory sanitarne: miska ustępowa ceramiczne koloru białego typu kompakt, umywalka ceramiczna biała z pół-postumentem, zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, natrysk.

Armatura - baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe, natryskowe ściennie, z mieszaczami

Punkt czerpalny	Przepływ jednostkowy AWS	Ilość przyborów	Suma normatywnych wypływów
[-]	[dm ³ /s]	[szt.]	[dm ³ /s]
Umywalka	0,5	1	0,5
Natrysk	1	1	1
Miska ustępowa	2,5	1	2,5
Zlewozmywak	0,5	1	0,5
Zmywarka	0,5	1	0,5
Pralka	0,5	1	0,5
SUMA			5,5

$$Q_s = K \times \Sigma_{AWS}^{0,5} = 0,5 \times 5,5^{0,5} = 1,17 \text{ l/s}$$

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Opis	Ilość szt.
1	Zlewozmywak z syfonem podwójnym DN50 na szafce	1
2	Umywalka porcelanowa z syfonem PCV ø50	1
3	Muszla ustępowa prosta z dolnoplukiem typ kompakt	1
4	Kabina natryskowa	1
5	Zmywarka	1
6	Pralka	1

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Podział lokali policji
Lokalizacja....:	ul. Kosmonautów Polskich 3 Głogów
Projektant.....:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik
Data obliczeń :	Piątek, 14 Kwietnia 2017, 13:42

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C]	90.00	Tp, [°C] :	70.00
Tprz, [°C]	69.56		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa] :	100	Pojemność [l] :	20
-------------------	-----	-----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A:	IMI	Typ B:		Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:		Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:		Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:		Typ O:		Typ P:	

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa] :	19946
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa] :	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s] :	0.106
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l] :	118
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W] :	8860
Moc tracona..... Qtr, [W] :	213
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W] :	9057

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane... :	0	Nadmiar mocy, [W] :	36
Niedogrzewane... :	0	Deficyt mocy, [W] :	16
Moc grzej.. [W] :	8635	Zyski od przewodów, [W] :	244

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W] :	0	Zyski od przewodów, [W] :	51
-------------------	---	---------------------------	----

Grzejniki:

Przegrzewające :	0	Nadmiar mocy, [W] :	36
Niedogrzewające :	0	Deficyt mocy, [W] :	16
Obl. moc, [W] ... :	8860	Rzeczywista moc, [W] :	8635

Wyniki - Grzejniki

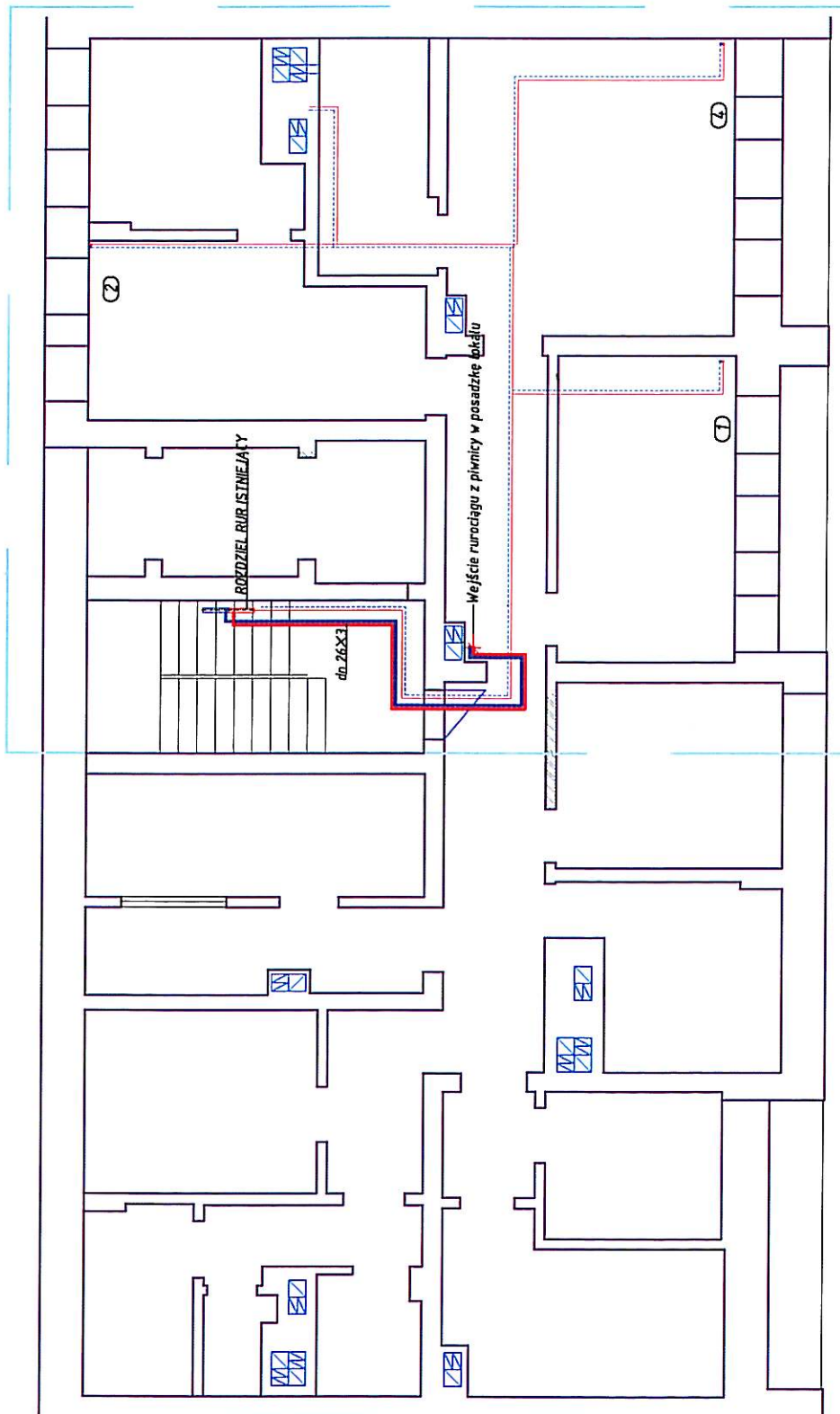
Pom.	Typ grz.	L	Qobl	Qwym	G
		[m]	[W]	[W]	[kg/s]
1	TA-1	1.50	2200	2147	0.02622
2	TA-1	1.40	2060	2007	0.02455
3	TA-1	1.00	1500	1463	0.01788
4	TA-1	0.40	600	552	0.00715
5	TA-1	1.70	2500	2447	0.02980

Wyniki - Nastawy

Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	dn	Lokalizacja elementu
Pion	Dział.				[mm]	
1	3	1	F-EXAKT-DT	6	15	Gałązka grzejnika dn 15
2	3	2	F-EXAKT-DT	6	15	Gałązka grzejnika dn 15
2	4	3	F-EXAKT-DT	6	15	Gałązka grzejnika dn 15
3	4	4	F-EXAKT-DT	4	15	Gałązka grzejnika dn 15
4	3	5	F-EXAKT-DT	6	15	Gałązka grzejnika dn 15

mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
 upr. bud nr 74/86/Lw
 w zakresie projektowania i nadzoru
 instalacji sanitarnych i grzewczych

3. RYSUNKI



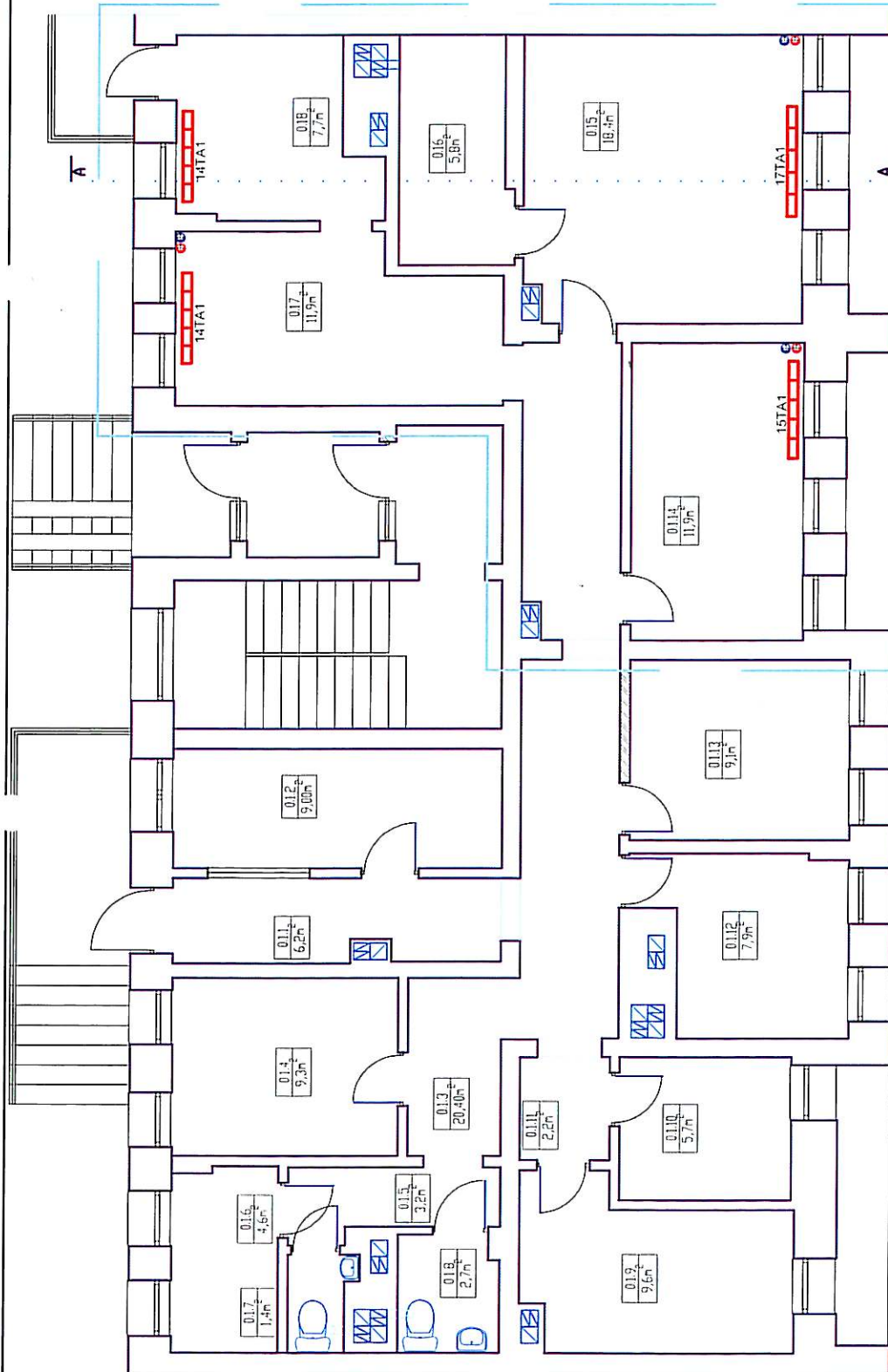
OZNACZENIA

- istniejące przewody c.o.
- istniejące piony C.O.
- projektowane przewody c.o.
- projektowane piony c.o.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Biurowie
ul. Górnarska 13, 67-200 Głogów
tel. (076) 831 39 60, fax (076) 831 39 62

LOKAL MIESZKALNY Głogów ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb 0018 kopecnik, jednostka ewidencyjna: miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów Rynek 10, 67-200 Głogów	S1 NR RYS.
PROJEKT BUDOWLANY 04.04.2017	SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU: RZUT PIWNIC-instalacja c.o.	
PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Jamrozik	
PROJEKTANT: upr. Nr 74/86/Lw specjalność instalacyjno - inżynierska	
ASYST. PROJEKT.:	



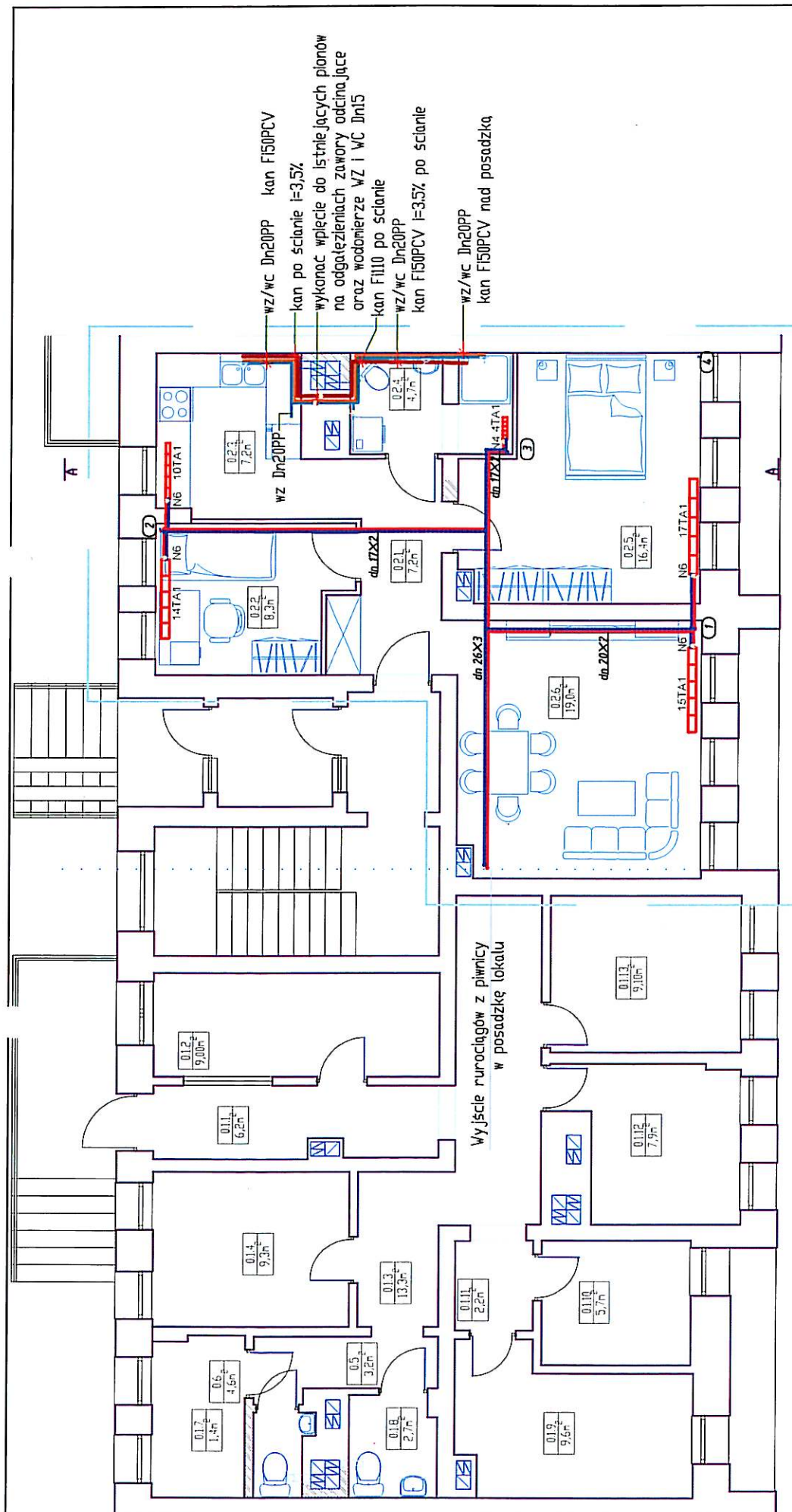
Część objęta przebudową

OZNACZENIA
 ——— istniejące grzejniki TA1
 ⊕ istniejące piony C.O.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Biurowie
 ul. Gaińska 13, 67-200 Głogów
 tel. (076) 831 39 60, fax (076) 831 39 62

LOKAL MIESZKALNY	Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb 0018 koperski, jednostka ewidencyjna - miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów Rynek 10, 67-200 Głogów	S2 NR RYS.
PROJEKT BUDOWLANY	04.04.2017	SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU-inwentaryzacja	
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik	
PROJEKTANT:	upr. Nr 74/86/LW specjalność instalacyjno - inżynierska	
ASYST. PROJEKT.:		



OZNACZENIA

- ▬ istniejące grzejniki TA1
- ▬ projektowane grzejniki TA1
- ▬ istniejące piony C.O.
- ⊕ projektowane piony C.O.
- ▬ projektowana woda zimna
- ▬ projektowana woda ciepła
- ▬ projektowana kanalizacja

UWAGA

Grzejnik z pom. 0,2,3 14 elementów
rozbić na 10 i 4 elementy



PRACOWNIA PROJEKTOWA

KONSTRUKTOR

Biurowie
ul. Głogowska 13, 67-200 Głogów
tel. (076) 831 39 60, fax (076) 831 39 62

LOKAL MIESZKALNY	Głogów ul. Kosmonautów Polskich 3 dz. nr geod. 152, obręb 0018 kołomyż, jednostka ewidencyjna miasto Głogów, Gmina Miejska Głogów Rynek 10, 67-200 Głogów
OBJEKT:	S3
INWESTOR:	NR RYS.
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY 04.04.2017
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU inst. wod-kan, ø.o.
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik
PROJEKTANT:	upr. Nr 74/86/LW specjalność instalacyjno - inżynierska
ASYST. PROJEKT.:	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym przewidzianym do wydzielienia na parterze budynku wielorodzinnego przy ul. Kosmonautów Polskich w Głogowie.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia WP
- projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku
- obowiązujące przepisy i normy

3. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje:

- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja RTV
- instalacja domofonowa
- instalacja telefoniczna
- instalacje uziemiająca i połączeń wyrównawczych

4. Charakterystyka obiektu

napięcie zasilania	400/230 V
moc przyłączeniowa	13kW
przewód YDY 5x6.....	4 m
poziom izolacji	0,75/0,45 kV

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 Zasilanie i rozdział energii

Projektowany lokal mieszkalny będzie zasilany z istniejącej instalacji w częściach wspólnych budynku. Zgodnie z warunkami przyłączenia w miejscu ogólnie dostępnym należy zamontować szafkę licznikową dla układu pomiarowego 3 fazowego 230/400V, z której wyprowadzić zasilanie do lokalu. Szafkę podłączyć do instalacji wspólnej WLZ budynku (blok energetyczny). W tym celu projektuje się w piwnicy przy tablicy rozdzielczej TRN zamontować szafkę w obudowie n/t metalowej dla montażu licznika oraz zabezpieczenia przelicznikowego w postaci ogranicznika mocy 3P-N In=25A. Szafkę zawiesić pod rozdzielnicą TRN na betonowym kanale instalacyjnym. Szafkę podłączyć do szyn zbiorczych w rozdzielnicy TRN przewodem 5*YLY6mm² i dalej wyprowadzić przewód YDY 5*6 który układać w kanale do lokalu mieszkalnego. Zasilanie wykonać w układzie TN-S, przy czym z uwagi na to że istniejąca instalacja jest w układzie TN-C przewód ochronny i neutralny podłączyć w TRN do wspólnej szyny PEN.

Z uwagi na wydzielenie pomieszczeń z innego lokalu należy dokonać rozdziału instalacji elektrycznej. W związku z tym w wydzielonej części pomieszczeń adaptowanych na lokal mieszkalny projektuje się nową instalację, natomiast w starej części lokalu usługowego należy przystosować istniejącą instalację do nowych warunków pracy. W tym celu należy zlokalizować puszkę rozgałęźne oświetleniowe i gniazda przelotowe położone najbliżej ściany oddzielającej pomieszczenia i wypiąć przewody przechodzące przez ścianę do wydzielonych pomieszczeń. W celu zachowania ciągłości obwodów w starej części lokalu, w zależności od potrzeb ułożyć odcinki nowych przewodów. Do połączenia oświetlenia stosować przewody YDY 3*1,5, a do gniazd YDY 3*2,5m Przewody układać w bruzdach i przykryć warstwą tynku o grubości 5mm. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość wykonania połączenia obwodów przewodami układanymi na tynku w listwach instalacyjnych. Przed połączeniem nowych przewodów w puszkach lub gniazdach należy ich końcówki pobielić poprzez cynowanie. Zapobiegnie to korozji przewodów na styku starej instalacji wykonanej z aluminium z nową miedzianą. Po wprowadzeniu zmian w istniejącej instalacji wykonać pomiary kontrolne.

5.2 Układ pomiarowo-rozliczeniowy i zabezpieczenie główne

Do rozliczeń za zużytą energię elektryczną zastosować układ pomiarowy bezpośredni, trójfazowy.

Zabudować licznik 3-faz energii czynnej 230/400V

Miejsce zainstalowania – szafka pomiarowa w piwnicy budynku

Zabezpieczenie główne przeciążeniowe (przelicznikowe) – ogranicznik mocy 3P-N In=25A

5.3 Tablica rozdzielcza TR

W lokalu mieszkalnym we wnętrzu kanału instalacyjnego przewidziano montaż tablicy rozdzielczej TR. Przyjmuje się tablicę w obudowie podtynkowej RWN 2x12 modułów o wymiarach 330x430 z tworzywa w II klasie ochronności z drzwiami pełnymi IP40. Tablicę umieścić w przygotowanej uprzednio wnęce w kanale instalacyjnym, w przypadku braku możliwości montażu rozdzielnic w kanale instalacyjnym, z przyczyn wynikłych podczas jego odkrycia, należy przewidzieć lokalizację na ścianie za drzwiami do łazienki. Wówczas przyjąć tablicę rozdzielczą w obudowie w wykonaniu n/t.

Tablicę rozdzielczą montować dolną krawędzią na wysokości 1,4m od podłogi. Po zamontowaniu tablicy wyprowadzić z niej przewody obwodów zalicznikowych gniazd wtykowych i oświetlenia.

Wyposażenie tablicy rozdzielczej TR pokazano na rysunku nr E1

5.4 Instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V

Instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać przewodem YDYpżo 3x2,5mm². Wszystkie gniazda wykonać jako podwójne ze stykiem ochronnym w stopniu ochrony IP20, w łazience IP44.

Gniazda montować na wysokości 0,3m od podłogi w pokojach, w łazience na wysokości 1,4m, a w kuchni na wysokości 1,2m od podłogi. Gniazdo przewidziane dla zmywarki na wysokości 0,7m od podłogi. Gniazda wtykowe pogrupowano obwodami wg schematu rozdzielnic głównej. Dla pralki i kuchenki elektrycznej przyjęto wydzielone obwody. Przy czym dla kuchenki elektrycznej w kuchni przejęto wypust zakończony puszką instalacyjną z listwą Lz 5*2,5 a do zasilania kuchenki ułożyć przewód YDY 5*2,5. ***Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunku nr E2.***

5.5 Instalacja oświetlenia

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² i 4x1,5mm². W pokojach obwody zasilania oświetlenia zakończyć listwami śrubowymi 4 zaciskowymi na suficie do montażu żyrandoli. W łazience przewidziano oprawy o stopniu szczelności min IP54. Oprawy montować na suficie lub na ścianie, przy czym w łazience należy zachować wysokości min. 2,25m z uwzględnieniem wymagań stawianych poszczególnym strefom ochronnym. Do sterowania oświetlenia wewnętrznego przewidziano ręczne łączniki instalacyjne p/t In=10A. Łączniki montować na wysokości 1,1m -1,4m od podłogi.

Rozmieszczenie wypustów i opraw oraz typ opraw pokazano na rysunku nr E2

5.6 Instalacja RTV

Instalację RTV wykonać przewodem koncentrycznym 75Ω TRISET-113 1,13/4,8/6,8 układanym w rurkach karbowanych giętkich pod tynkiem. W pokojach w wyznaczonych miejscach zamontować gniazda RTV. Przyjmuje się montaż gniazd RTV-SAT/RJ45/RJ11 w układach wieloramkowych z gniazdami zasilającymi 230V. Z każdego gniazda wyprowadzić dwa przewody koncentryczne, które wprowadzić do kanału instalacyjnego i dalej prowadzić do piwnicy do najbliższej skrzynki przyłączeniowej operatora telewizji kablowej.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunku nr E2.

5.7 Instalacja telefoniczna

Instalacja okablowania strukturalnego może pełnić jednocześnie funkcję instalacji telefonicznej i instalacji komputerowej. Do budowy instalacji projektuje się zastosowanie przewodów F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e układanych pod tynkiem z zachowaniem min. grubości tynku 5mm do przykrycia przewodów, pod sufitami i w ściankach z płyt g-k. Z uwagi na zmniejszoną wytrzymałość powłoki izolacyjnej przewody na całej długości przewody układać w giętkich rurkach instalacyjnych peszel RKGL 16/20.

Z każdego gniazda wyprowadzić dwa przewody, które wprowadzić do kanału instalacyjnego i dalej prowadzić do piwnicy do najbliższej skrzynki przyłączeniowej operatora telefonicznego lub internetowego. **Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunku nr E2**

5.8 Instalacja przyzywowa

Projektuje się montaż domofonu cyfrowego. W zestawie domofonu przewidziano słuchawkę domofonu kompatybilną z domofonem zainstalowanym w budynku. Słuchawkę zamontować w korytarzu lokalu mieszkalnego na kanale instalacyjnym. Do sterowania układu należy ze słuchawki domofonu wyprowadzić przewód YTKSy 6x0,5 który wprowadzić do kanału instalacyjnego i dalej w piwnicy wprowadzić do najbliższej skrzynki lub puszkę rozgałęźnej instalacji domofonowej w budynku. W przypadku zmiany lokalizacji słuchawki domofonu, przewód układać podtynkowo w bruzdach w rurkach karbowanych giętkich RGKL16, natomiast na zewnątrz w piwnicy rurkach instalacyjnych gładkich sztywnych RS16 mocowanych uchwytyami.

Do uzupełnienia instalacji przywózowej przewidziano montaż dzwonka w korytarzu nad drzwiami wejściowymi oraz przycisku dzwonkowego obok drzwi na klatce schodowej. Zasilanie dzwonka wykonać z obwodu oświetlenia korytarza przewodem YDY 3*1,5mm².

5.9 Instalacja uziomowa i połączenia wyrównawcze

W rozdzielnicy głównej wykonać główną szynę uziemiającą GSU, która będzie połączona z szyną PEN w rozdzielnicy TRN. Zalecana rezystancja uziemienia $R_u < 10\Omega$. W rozdzielnicy głównej do szyny uziemiającej podłączyć przewód PE instalacji elektrycznej oraz wszystkie urządzenia i elementy pozostałych instalacji jednocześnie dostępne.

Połączeniami wyrównawczymi objąć elementy wszystkich instalacji wykonanych z materiałów przewodzących (w szczególności instalacje wody, gazu i C.O.), a także wszystkie elementy i urządzenia wyposażenia wewnątrz przewodzące jednocześnie dostępne w tym metalowe zlewy, wanny, kabiny natryskowe. Do głównych połączeń wyrównawczych stosować przewód Ly 4mm².

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

ochrona przez zastosowanie izolowania części czynnych. Części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją, która może być usunięta tylko przez jej zniszczenie.

Ochrona przed dotykiem pośrednim -

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim
przyjęto SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

7. Uwagi końcowe

W projektowanej instalacji należy bezwzględnie przestrzegać :

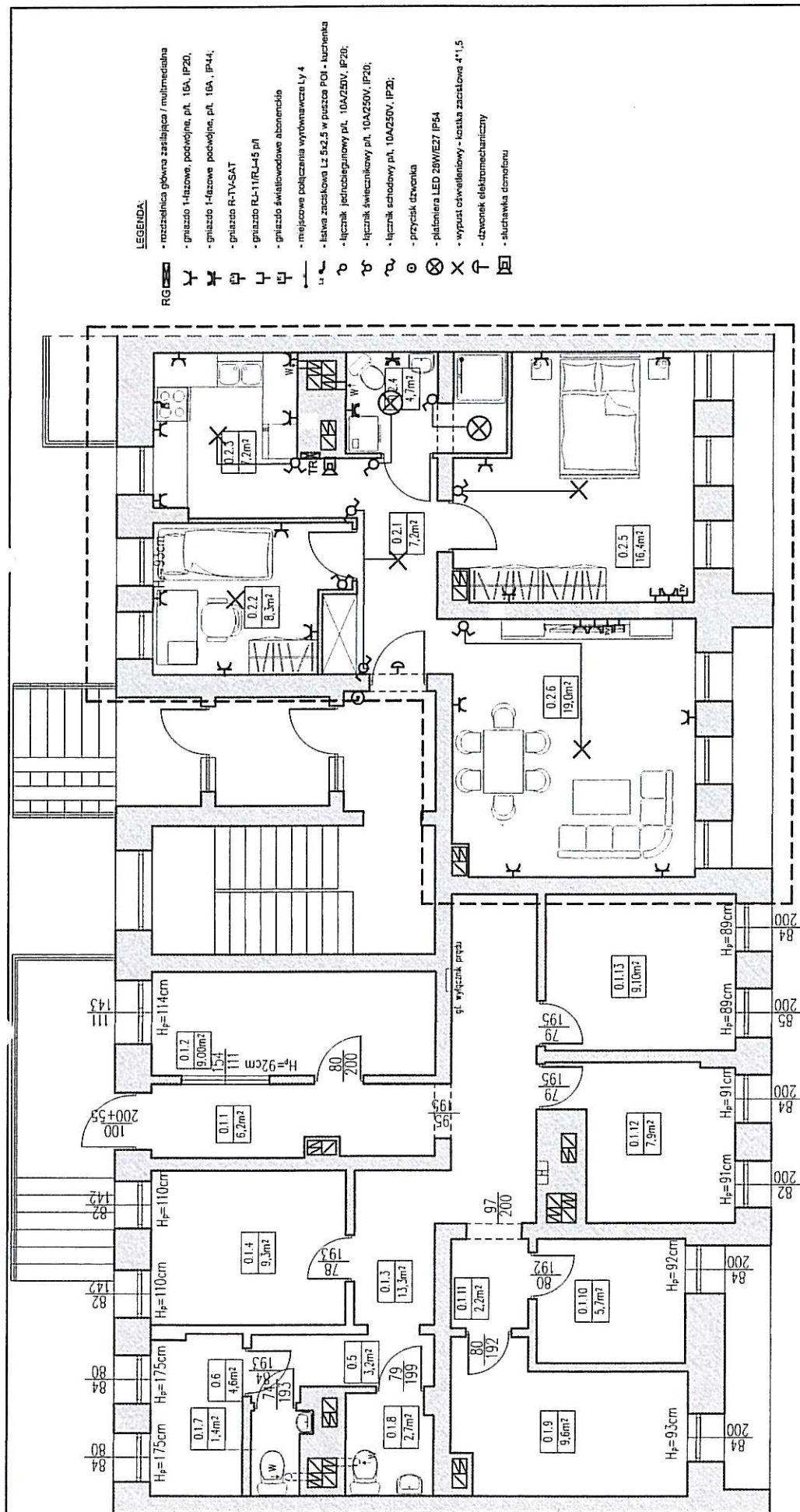
- rozdzielenia przewodu neutralnego N i ochronnego PE
- nie wolno uziemiać przewodu neutralnego N
- przestrzegać biegunowości zasilania gniazd wtykowych :
 - przewód fazowy L podłączyć do lewego zacisku
 - przewód neutralny N do prawego,
 - przewód ochronny PE do bolca uziemiającego
- przewód neutralny N - izolacja kolor niebieski
- przewód ochronny PE - izolacja kolor żółto-zielony (paski)
- szyna uziemiająca - kolor żółto-zielony (paski)
- połączenia wyrównawcze - kolor żółto-zielony (paski)

Prowadzenie przewodów równolegle i prostopadle do ścian i sufitów. Przewody układać w bruzdach pod tynkiem z przykryciem warstwą tynku o grubości min. 5mm, przy czym przewody w powłoce o obniżonej wytrzymałości mechanicznej (telefoniczne i telewizyjne, domofonowe) układać w rurkach instalacyjnych karbowanych giętkich. W piwnicy poza kanałem instalacyjnym przewody układać w rurkach instalacyjnych gładkich sztywnych typu RS16 mocowanych do ścian i sufitu uchwytyami zamkniętymi typu U.

Po zakończeniu robót przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy przeprowadzić próby montażowe:

- a) sprawdzenie ciągłości żył przewodów,
- b) pomiar rezystancji izolacji przewodów,
- c) pomiar impedancji pętli zwarcia
- d) sprawdzenie czasów samoczynnego wyłączenia zasilania.
- e) badanie parametrów instalacji strukturalnej.

inż. Grzegorz Suźwiak
upr. 391/DOŚ/09 upr. 208/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez kategoryzacji
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



LEGENDA:

RG

- rozdzielnica główna zasilająca / multimedialna
- gniazdo 1-fazowe, podwójne, pól. 10A, IP20;
- gniazdo 1-fazowe, podwójne, pól. 10A, IP44;
- gniazdo R-TV-SAT
- gniazdo RJ-11/RJ-45 pól
- gniazdo światłowodowe abonentów
- miejscowe podłączenia wytycznika LY 4
- ława zaciskowa LZ 5x2,5 w puszcze POI - kuchnia
- łącznik jednocieplinowy pól. 10A/250V, IP20;
- łącznik świecznikowy pól. 10A/250V, IP20;
- łącznik schodowy pól. 10A/250V, IP20;
- przycisk dzwonka
- plafondiera LED 28W/E27 IP54
- wypust otwierałowy - kaskada zaciskowa 4*1,5
- dzwonek elektromechaniczny
- słuchawka dźwiękowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Buro
ul. Garmarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 60, fax (076) 831 39 62

E2
NR RYS.
LOKAL MIESZKALNY
Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
dz. nr geod. 152, obręb 0018 Kopernik,
jednostka ewidencyjna: miasto Głogów,
Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów

1:100
SKALA

RZUT PARTERU - instalacja elektryczna
TEMAT RYSUNKU: 04.04.2017

inż. Grzegorz Juźwiak
PROJEKTANT: usł. Nr 391/005/09 - specjalność: instalacje elektryczne i urządzeń elektrycznych

UWAGA:

- wszystkie gniazda przewidziano jako podwójne, o ile nie wskazano na rysunku inaczej; montaż w pokojach na wysokości 0,3m
- w kuchni na wysokości 1,2m (dla zmywarki 0,6m, dla pochł. 2,3m)
- w łazience na wysokości 1,4m.
- łączniki odświetlowe montować na wysokości 1,2m
- TR zasilik z TL w pionicy przewodem YDY 5x6mm².
- zasilanie dzwonka z obwodu oświetlenia