

Niniejszy projekt budowlany  
został zatwierdzony decyzją  
Prezydenta Miasta Tychy

## PROJEKT BUDOWLANY

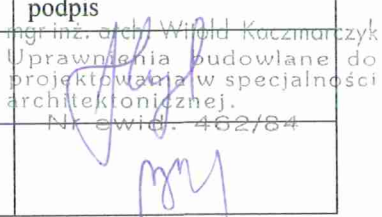
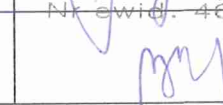
nr ... 628/2020 / sygnatura

GMB.0740.1.258.2020.MU

z dnia ... 02.10.2020...

zamawiający:	<b>Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zuzanna” Tychy ul. Zgrzebnioka 35 a</b>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------

tytuł opracowania	<b>Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji, oraz tarasu od strony południowej budynku mieszkalnego nr 48</b>		
adres	<b>Tychy, ul. Sikorskiego 153-155</b>	kategoria obiektu	<b>XIII</b>
nr działki	<b>2675/99</b>	obręb	<b>Tychy</b>
		jed. ewid.	<b>Tychy</b>

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	<b>462/84</b>	 mgr inż. arch. Witold Kaczmarczyk Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej. Nr ewid. 462/84
	mgr inż. <b>Magdalena Byrska</b>		

oświadczenie	<b>Wyżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</b>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

opracowanie ukończono w marcu 2018 r.

Nr projektu:	<b>0911</b>	część:	<b>budowlana</b>
--------------	-------------	--------	------------------

**bipoprojekt** Sp. z o.o.

BIURO PROJEKTOWANIA I OBSŁUGI INWESTYCJI 43 - 200 Pszczyna, ul. Chrobrego 7  
tel./fax (048), 32 326 30 60, 698 662 170  
bank: ING Bank Śląski o/ Pszczyna  
konto nr 03105013151000000101383818  
N.I.P. nr 638 - 000 - 02 - 38  
poczta email: bipoprojekt@wp.pl

## SPIS TREŚCI CZĘŚCI TEKSTOWEJ

Opis techniczny

### PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie obiektu budowlanego
3. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane
4. Układ konstrukcyjny
5. Zabezpieczenie antykorozyjne
6. Parametry techniczne
7. Kolorystyka

### ZESTAWIENIE STALI

### PRZYKŁADOWE SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA DASZKU

### PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS INWESTORSKI

## SPIS TREŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

- Orientacja
- S01 Sytuacja
  - A01 Rzut III piętra – inwentaryzacja
  - A02 Rzut dachu - inwentaryzacja
  - A03 Przekrój A-A – inwentaryzacja
  - A04 Elewacja północno-wschodnia - inwentaryzacja
  - A05 Elewacje szczytowe – inwentaryzacja
  - A06 Rzut III piętra – projekt zadaszenia galerii i tarasu od strony południowej
  - A07 Rzut dachu – projekt zadaszenia galerii i tarasu od strony południowej
  - A08 Przekrój A-A - projekt zadaszenia galerii i tarasu od strony południowej
  - A09 Elewacja północno-wschodnia
  - A010 Elewacje szczytowe
  - A011 Detal zadaszenia galerii

# PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- oględziny istniejącego budynku, pomiary inwentaryzacyjne, odkrytki elementów konstrukcji budynku, uzgodnienia techniczne z Inwestorem.
- dokumentacja archiwalna budynku

## 2. Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek nr 48 przy ul. Sikorskiego 153-155 został wybudowany w latach 80-tych XX w. jako budynek mieszkalny wielorodzinny w układzie galeriowym z lokalami handlowymi w parterze. Na IV kondygnacji, od strony północno-zachodniej i południowo-zachodniej, występują tarasy, natomiast od strony południowo-wschodniej znajduje się galeria z wejściami do mieszkań. Zarówno tarasy jak i galeria wtopione są w skośny dach. Konstrukcja budynku wzniesionego w technologii wielkopłytkowej, oraz rozwiązanie odwodnienia galerii powodują przesiąkanie wody opadowej na niższe kondygnacje. Wobec stale powtarzających się problemów Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zuzanna” podjęła w 2008 roku decyzję o zadaszeniu tarasu od strony północno-zachodniej lekkim daszkiem z poliwęglanu. Rozwiązanie to spełniło swoje zadanie i zdecydowano o powtórzeniu tego rozwiązania na innych budynkach. Projekt przewiduje zadaszenie galerii wejściowej do mieszkań, oraz tarasu od strony południowo-zachodniej.

## 3. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane



Z uwagi na niemożliwość utrzymania nachylenia daszków jak reszty połąci, zaprojektowano nachylenie minimalne (21%), będące w opozycji do istniejących. Projektowany daszek to konstrukcja stalowa składająca się ze słupów wykonanych z rur stalowych o średnicy 110 mm, oraz z rusztu podtrzymującego pokrycie, wykonanego z profili stalowych zamkniętych, ceownika i kątownika. Jako pokrycie zaprojektowano płyty lite z poliwęglanu, przezroczyste i bezbarwne typu „SUNLIFE”, aby nie zaciały pokoi przylegających do tarasu i galerii. Rozstaw słupów odpowiada rozpiętościom konstrukcyjnym ścian nośnych budynku. Wody opadowe będą z daszku odprowadzane za pomocą rynny i rury spustowej odprowadzającej wodę do rynny poniżej.

#### 4. Układ konstrukcyjny

Projektowany daszek składa się ze słupów S1, oraz rusztu. Słupy posadowione są na murku z bloczków PGS, grubości 24 cm, będącym jednocześnie balustradą tarasu. Podstawą słupów są blachy o wymiarach 20 x 16 cm i grubości 6 mm. Mocowanie stanowią 4 kotwy M 10/160 do gazobetonu, w tulejach rozporowych stalowych. Trzon słupa to rura stalowa D101,6 o grubości ścianki 3,6 mm. Głowicę słupa stanowi wspornik o wysięgu 35 cm z podstawą do oparcia krawędzi rusztu. Wspornik wykonany będzie z blachy o grubości 10 mm. Górną płaszczyznę słupa stanowi zamknięcie rury z blachy grubości 3 mm.

Ruszt, do którego mocowane jest pokrycie składa się z:

- belki przyściennej wykonanej z ceownika zimno giętego 160 x 50 x 4 mm, przymocowanego do wieńca stropu,
- belki nośnej środkowej wykonanej z profilu zamkniętego 140 x 80 x 5,
- belki zewnętrznej wykonanej z profilu zamkniętego 60 x 60 x 5,
- beleczek poprzecznych z profili zamkniętych 40 x 27 x 3.

Belki te połączone są w ruszt poprzez spawanie. Odcinki rusztu należy wykonać w długościach odpowiadających rozstawowi osi konstrukcyjnych, tj. 2,40 i 6,0 m. Ruszt mocowany jest do wieńca stropu nad ostatnią kondygnacją za pomocą śrub M16 x 120 w tulejach rozporowych, a do głowicy słupów za pomocą śrub M8 x 40. Dodatkowo podparty jest w osi słupów za pomocą podkładek klinowych na każdej beleczce poprzecznej.

Balustrada galerii składa się z murku o wysokości 90 cm, oraz poręczy stalowej. Poręcz wykonana jest z rury stalowej D 42,4 x 2,9, lub profilu zamkniętego kwadratowego 40x40x2,5, którą w miejscach osadzenia słupów należy wyciąć a końcówki przyspawać do słupa.

Do zewnętrznej belki rusztu (profil zamknięty 60 x 60 x 5) należy mocować rynnę PCV Ø 120. Jako elementy mocujące należy użyć wkręty samogwintujące Ø 5,5 x 25. Rury spustowe PCV Ø 100 zamocować do skrajnych słupów i sprowadzić do połąci poniżej. Murek obrobić parapetem z blachy powlekanej.

Pokrycie daszku zaprojektowano z płyt litych z poliwęglanu typu „SUNLIFE” przezroczystego grubości 5,0 mm. Płyty te należy mocować do beleczek poprzecznych za pomocą śrub M8 x 80, lub wkrętów samogwintujących Ø 5,5 x 38. Otwory dla śrub należy wykonać Ø 10 mm ze względu na rozszerzalność termiczną materiału. Pod śruby stosować podkładki niwelujące różnice średnic. Styki płyt powinny znajdować się w osiach beleczek. Na styku łączonych płyt należy zachować szczelinę dylatacyjną szerokości 3 mm wypełnioną silikonem. Pomiedzy

płytą a beleczką zastosować na całej długości uszczelkę samoprzylepną EPDM SD-13. Jako listwę dociskową płyt poliwęglanowych do rusztu (na styku sąsiednich płyt) zastosować aluminiową listwę systemową z uszczelką EPDM.

Z uwagi na możliwość występowania odchyłek w wymiarach w różnych fragmentach galerii, przed przystąpieniem do wykonania daszku należy dokładnie sprawdzić wymiary podane w projekcie z występującymi w naturze.

## 5. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe konstrukcji należy oczyścić poprzez piaskowanie, lub szrotkowanie, następnie polakierować zestawem epoksydowo-poliuretanowym.

## 6. Parametry techniczne obiektu

■ Szerokość daszku w rzucie	124,0 cm
■ Długość daszku	34,85 + 10,85 m
■ powierzchnia daszku	43,21 + 13,45 m <sup>2</sup>

## 7. Kolorystyka

Elementy stalowe – kolor brązowy

Poliwęglan – przezroczysty, bezbarwny

Obróbka blacharska murków – kolor brązowy

## ZESTAWIENIE STALI

Stal St3S

## ZESTAWIENIE STALI DLA GALERII

Stal St3S

Nr.	Element	Ilość [szt]	Długość [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa całk. [kg]
1	O101,6x4	8	1390	9,63	107,86
2	□140x80x5	1	34850	16,30	568,06
3	┌160x60x4	1	34850	8,92	310,87
4	□60x60x5	1	34850	8,42	293,44
5	□40x27x3	59	1251	2,69	198,55
6	BL.463x297x10	8	---	5,76	46,08
7	BL.250x250x10	8	---	4,06	32,48
8	BL. 23x27x5	118	---	0,025	2,95
				RAZEM	1560,29

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy

## ZESTAWIENIE STALI DLA TARASU

Stal St3 S

Nr.	Element	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa cała [kg]
1	O101, 6x4	3	1390	9,63	40,45
2	□140x80x5	1	10850	16,30	176,86
3	□160x60x4	1	10850	8,92	96,79
4	□60x60x5	1	10850	8,42	91,36
5	□40x27x3	19	1251	2,69	63,94
6	BL.463x297x10	3	---	5,76	17,28
7	BL.250x250x10	3	---	4,06	12,18
8	BL. 23x27x5	38	---	0,025	0,95
				RAZEM	499,81



URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy

## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)

### Karta tytułowa:

obiekt:	Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji, oraz tarasu w budynku mieszkalnym nr 48
adres / lokalizacja:	Tychy ul. Sikorskiego 153-155, parcela: 2675/99
inwestor:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zuzanna” Tychy ul. Zgrzebnika 35 a
projektant:	mgr inż. arch. Witold Kaczmarczyk „BIOPROJEKT” sp. z o.o. Pszczyna ul. Chrobrego 7

### Część opisowa:

1.	zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	- rozbiórka orynnowania i obróbkę blacharskich - demontaż istniejącego daszku na tarasie od strony południowo wschodniej - montaż zadaszenia - montaż nowego orynnowania
2.	wykaz istniejących obiektów budowlanych;	1. Budynek mieszkalny wielorodzinny
3.	wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	Planowana inwestycja dotyczy tylko elementów znajdujących się wewnątrz obiektu i nie dotyczy otaczającego terenu. Na terenie nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4.	wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	- prace na wysokościach – niebezpieczeństwo upadku - praca na rusztowaniach – niebezpieczeństwo upadku - prace dekarские - niebezpieczeństwo upadku - skaleczenie podczas niewłaściwego używania narzędzi ręcznych
5.	wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	- instruktaż bezpośredni wykonany przez kierownika budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury Dz U. nr 47 poz. 401 r. 8, 9, 12 Fakt odbycia szkolenia pracownik potwierdza na piśmie.

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy

6.	wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wydzielenie i oznakowanie placu budowy – tablica z numerami telefonów: punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji</li> <li>- w pom. socjalnym punkt pierwszej pomocy medycznej</li> <li>- telefon komórkowy ogólnie dostępny</li> <li>- kaski ochronne w oznakowanym miejscu</li> <li>- pasy i linki zabezpieczające – jak wyżej</li> <li>- ogrodzenie placu budowy</li> <li>- bariery ochronne wys 1,1 m.</li> <li>- tablice ostrzegawcze</li> <li>- dozоровanie placu budowy</li> <li>- wydzielenie dróg tymczasowych, ewakuacyjnych i przejazdów</li> </ul>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

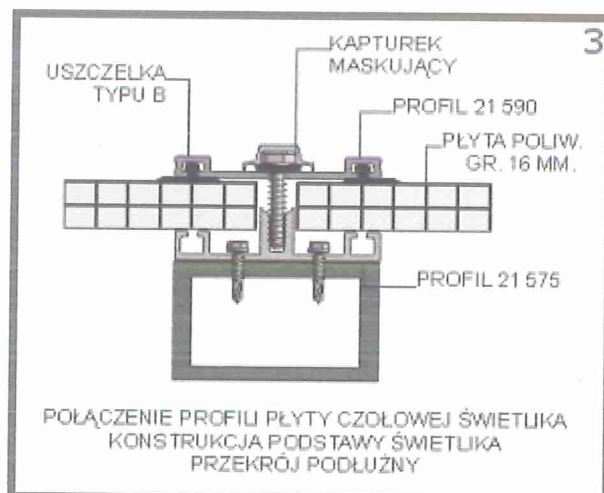
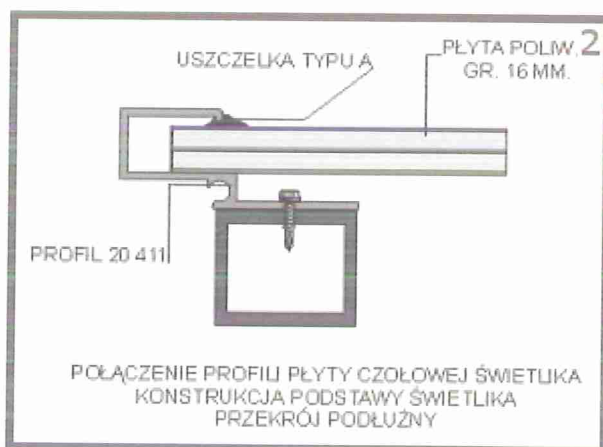
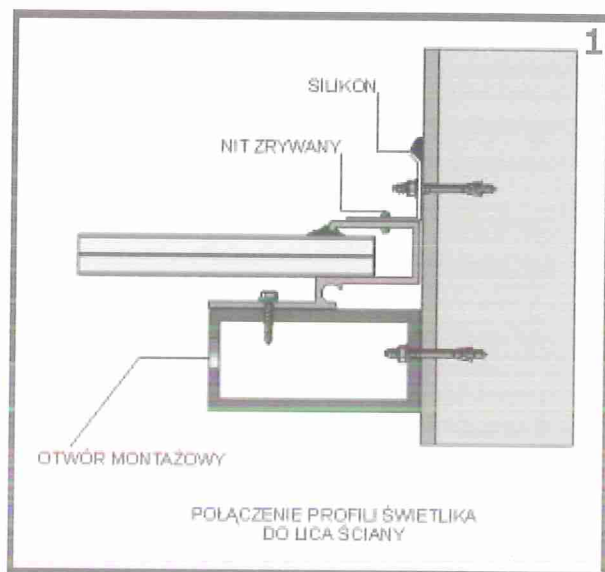
Pszczyna, 03.2018r.



URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-



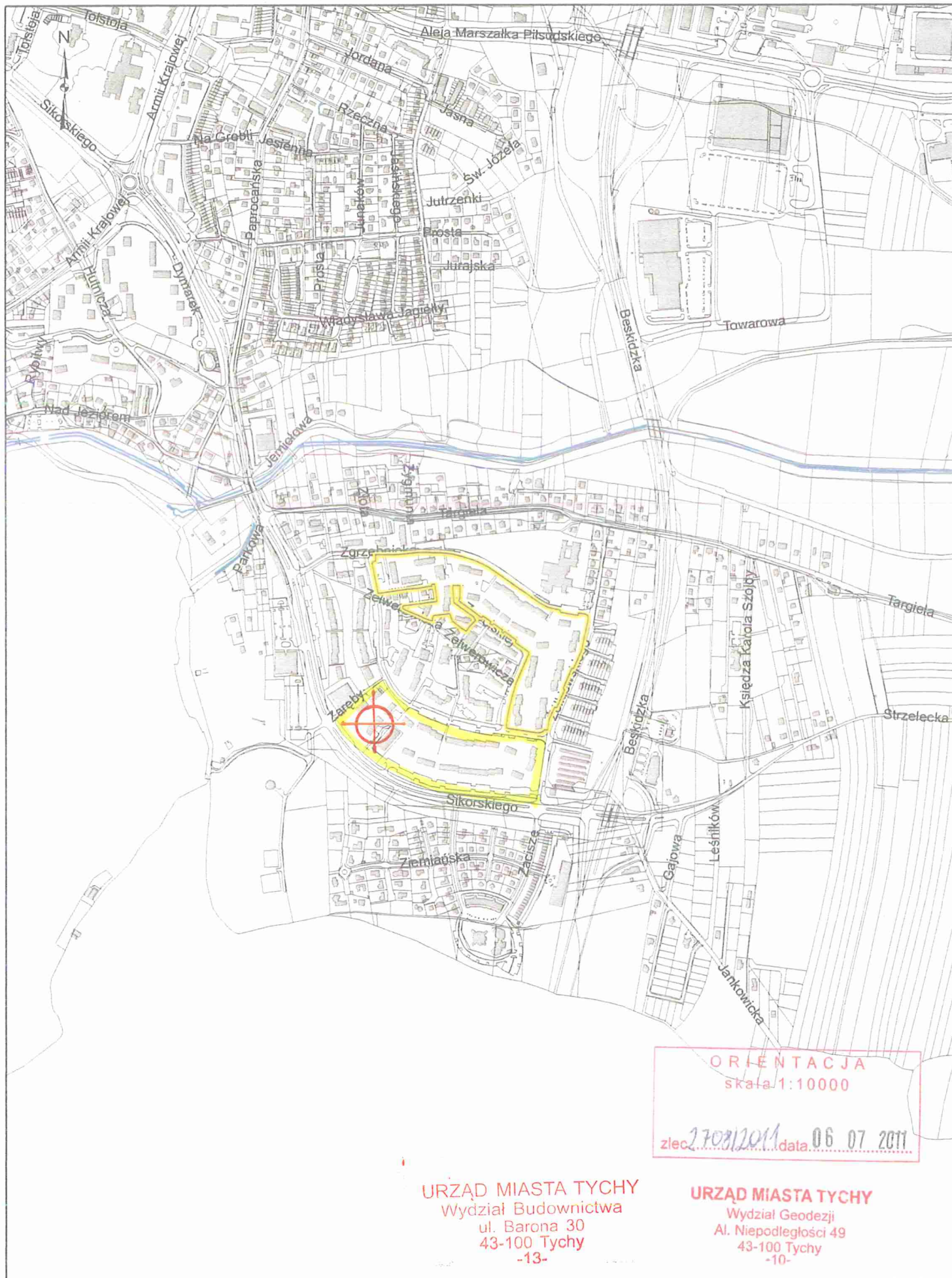
## PRZYKŁADOWE SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA DASZKU



# Tychy

1:10000 Sekcja:

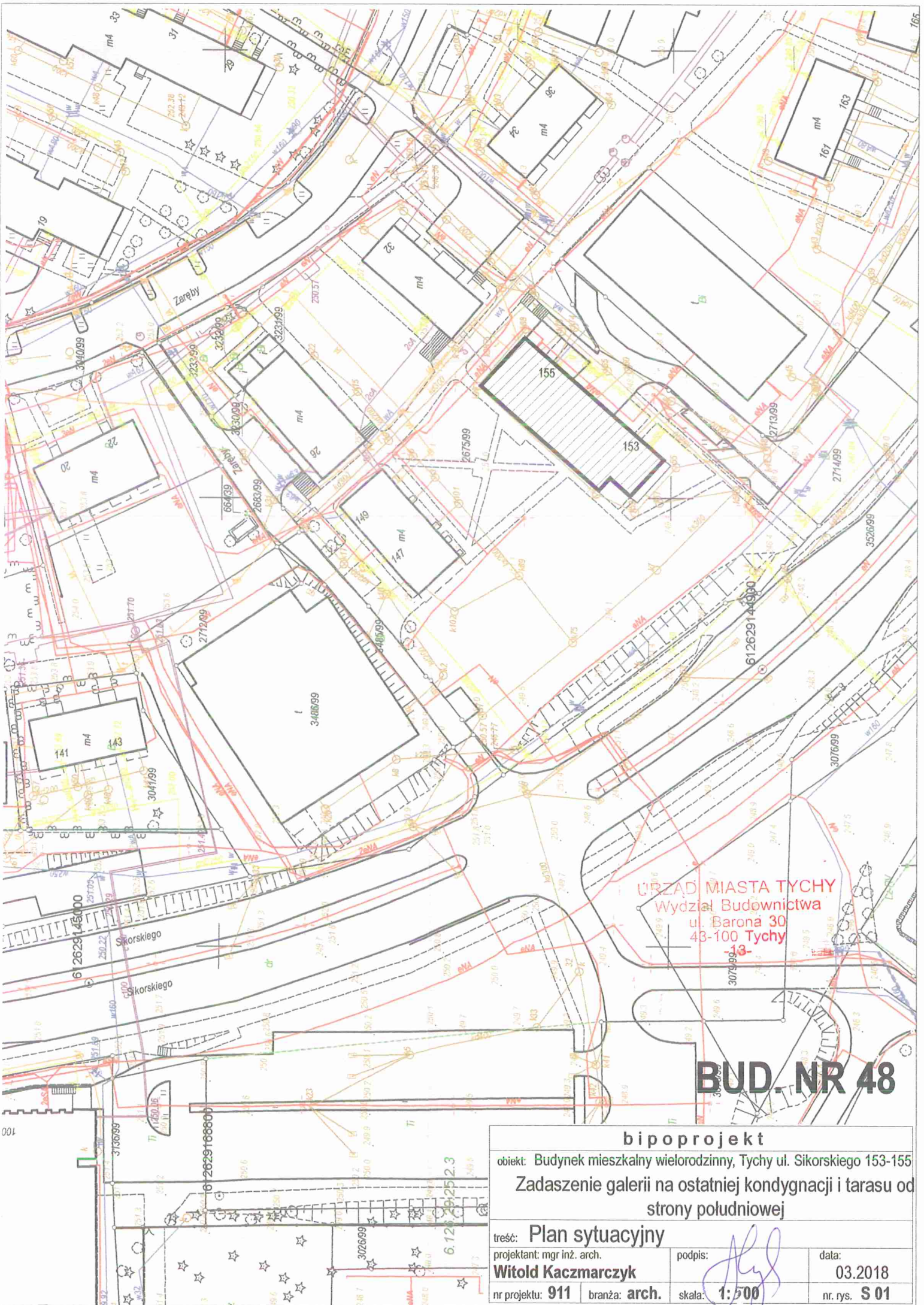
Obręb: CIELMICE



ORIENTACJA  
skala 1:10000  
zlec. 2708/2011 data 06 07 2011

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Geodezji  
Al. Niepodległości 49  
43-100 Tychy  
-10-



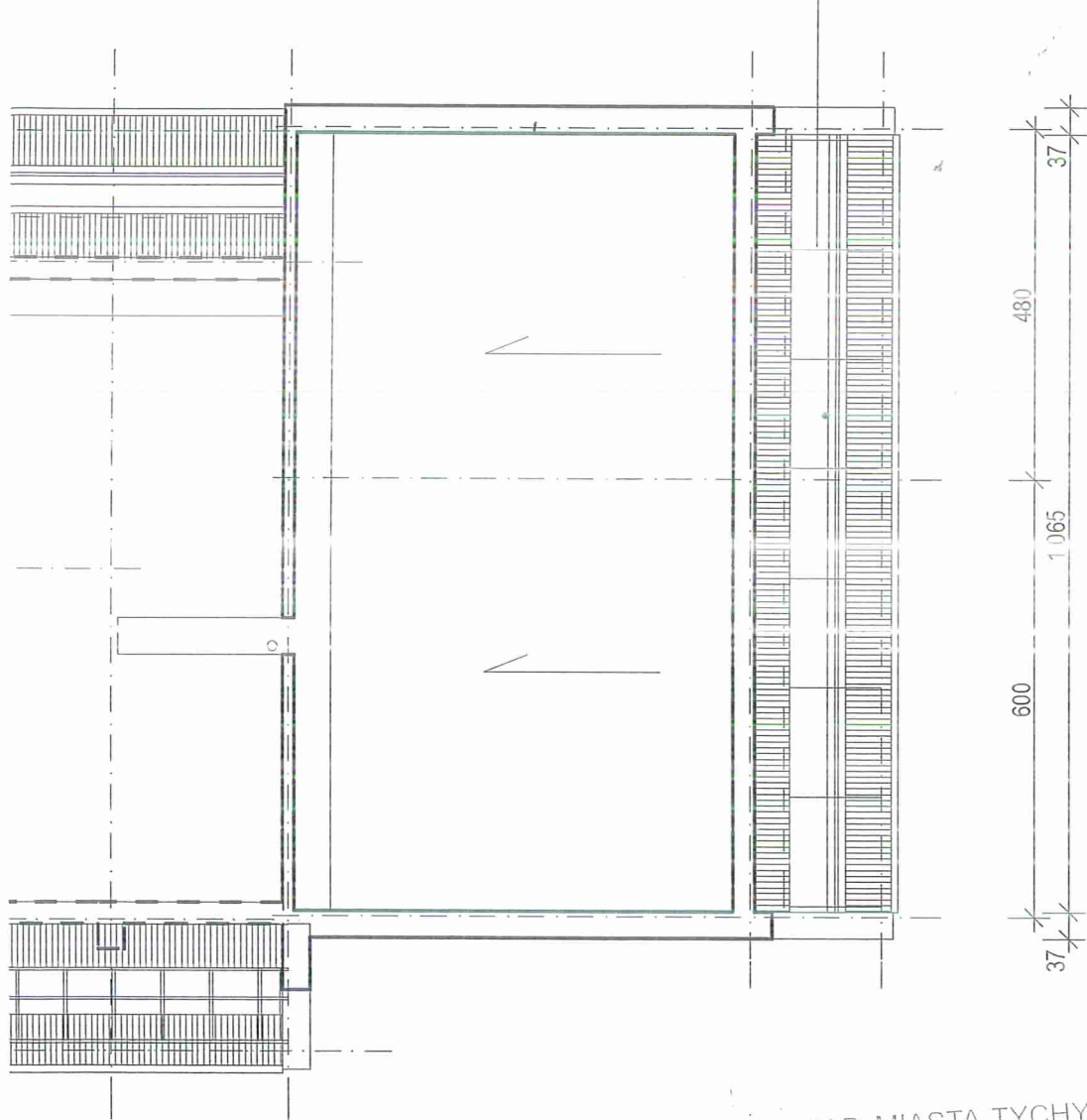
URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
48-100 Tychy  
-13-

# BUD. NR 48

<b>bipoprojekt</b>			
obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155			
Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od strony południowej			
treść: <b>Plan sytuacyjny</b>			
projektant: mgr inż. arch.	podpis:	data:	
<b>Witold Kaczmarczyk</b>		03.2018	
nr projektu: <b>911</b>	branża: <b>arch.</b>	skala: <b>1:500</b>	nr. rys. <b>S 01</b>



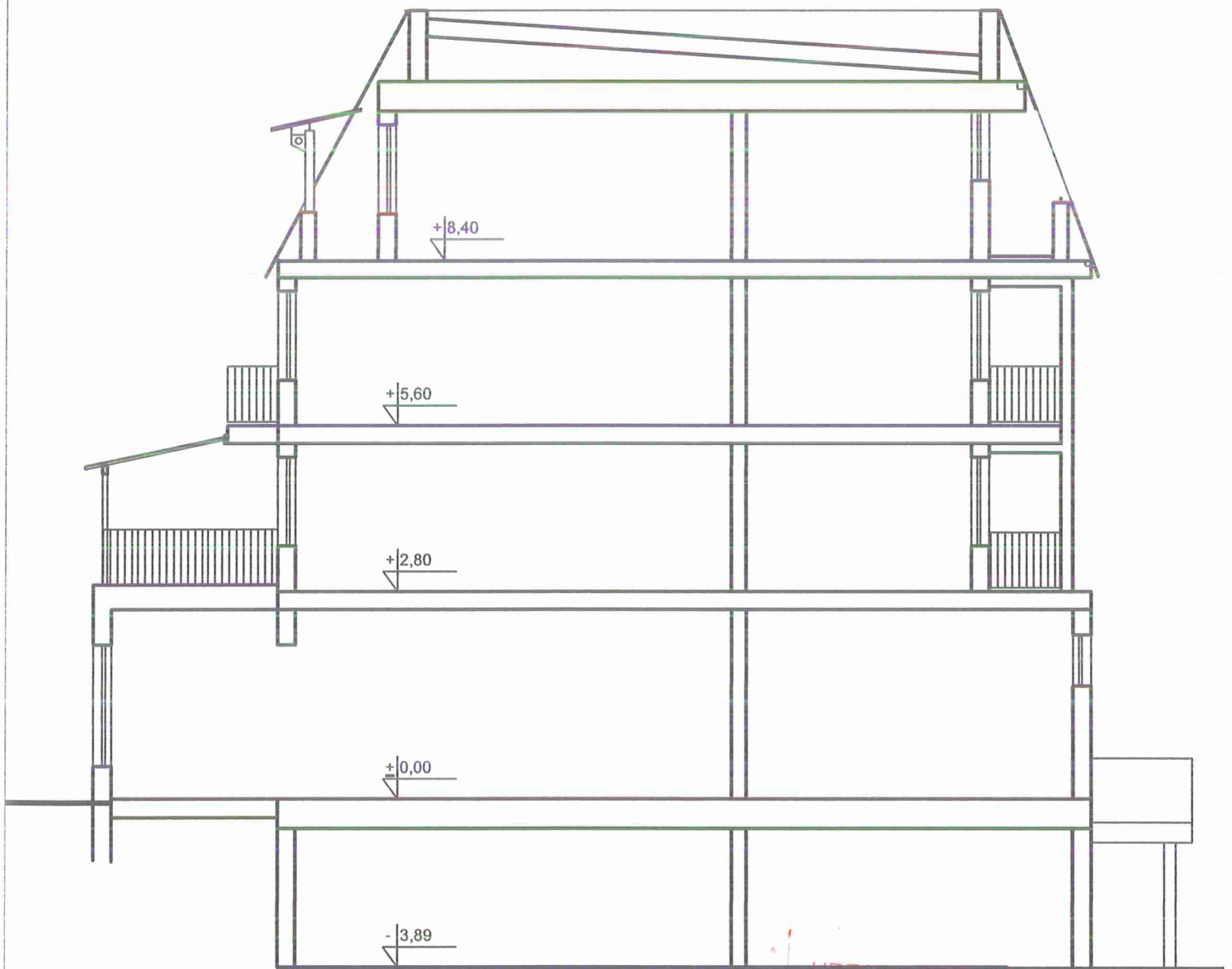
ZADASZENIE TARASU OD STRONY POŁUDNIOWEJ DO DEMONTAŻU



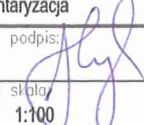
URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-

## BUD. NR 48

<b>bipoprojekt</b>			
obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155 Zadanie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od strony południowej			
treść: Rzut dachu - inwentaryzacja			
projektant: mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	podpis:	data: 03.2018	
nr projektu: 911	branża: arch.	skala: 1:100	nr. rys. A02



URZĄD MIASTA TYCHY  
 Wydział Budownictwa  
 ul. Barona 30  
 43-100 Tychy  
 -13-

<b>b i p o p r o j e k t</b>			
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 48 Tychy, ul. Sikorskiego 153-155 zadaszenie galerii i tarasu od strony połud.			
tresc: Przekrój A-A - inwentaryzacja			
projektant: mgr inż. arch. Witold Kaczmarczyk	podpis: 	data: 03.2018	
nr. proj: 911	branża: budowlana	skala: 1:100	nr rysunku: A 03

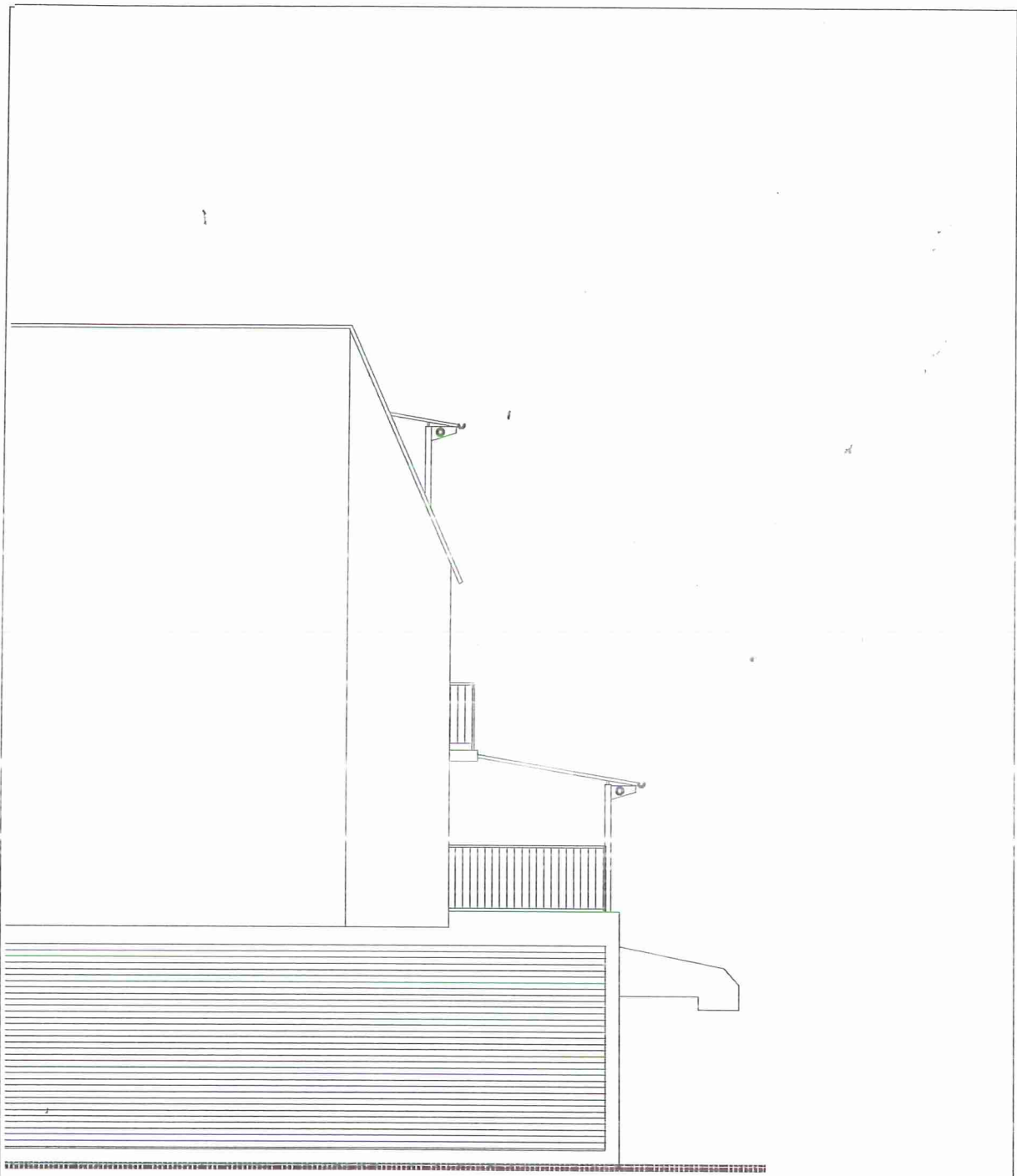


ACJA PÓLNOCNO-WSCHODNIA

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy

**BUD. NR 48**

<b>bipoprojekt</b>			
obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155			
Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od strony południowej			
treść: Elewacja północno-wsch. - inwentaryzacja			
projektant: mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	podpis: 	data: 03.2018	
nr projektu: <b>911</b>	branża: <b>arch.</b>	skala: <b>1:100</b>	nr. rys. <b>A04</b>



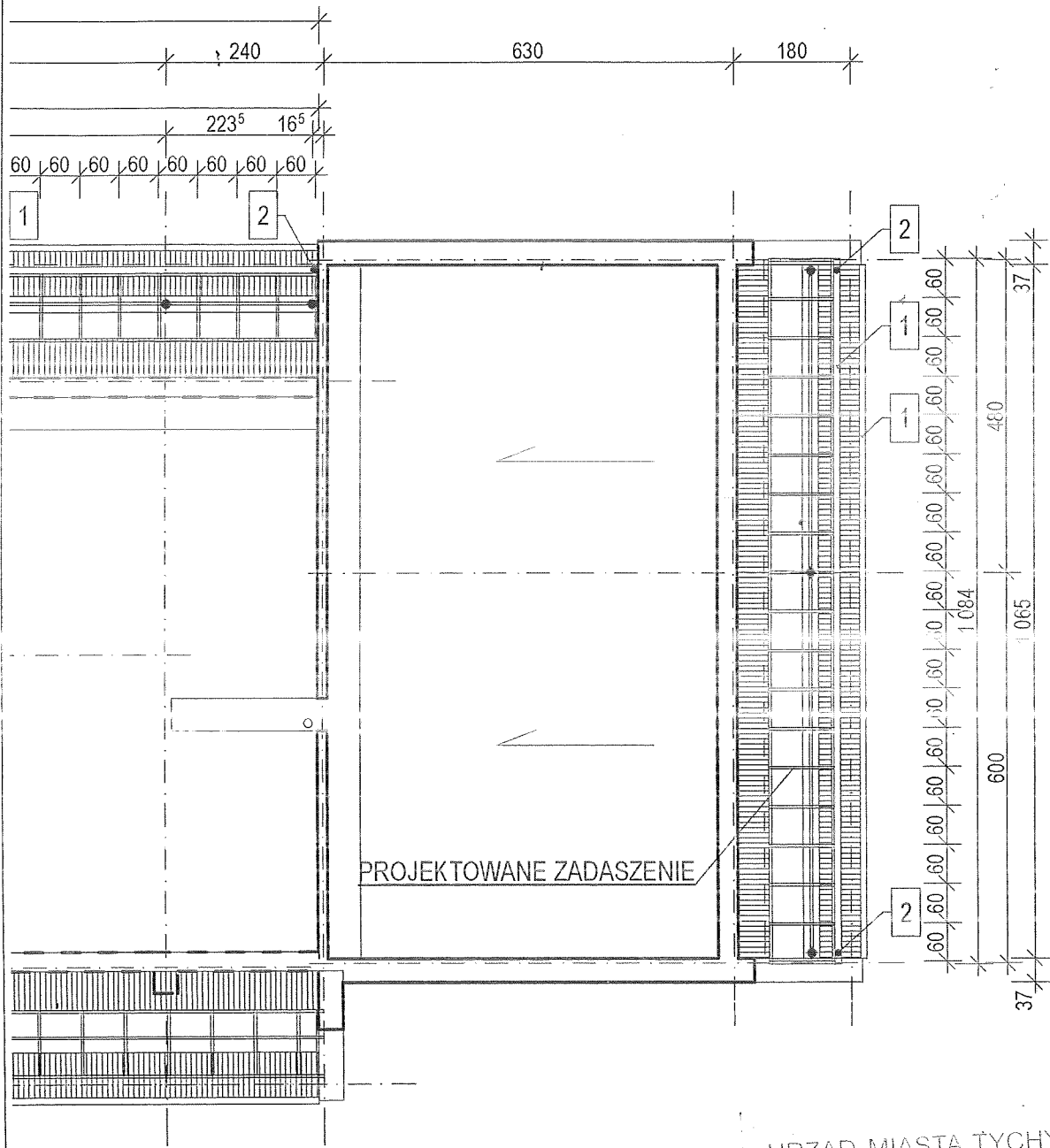
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-

**BUD. NR 48**

<b>bipoprojekt</b>			
obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155			
Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od strony południowej			
treść: <b>Elewacje szczytowe - inwentaryzacja</b>			
projektant: mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	podpis: 	data: 03.2018	
nr projektu: <b>911</b>	branża: <b>arch.</b>	skala: <b>1: 100</b>	nr. rys. <b>A05</b>

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW



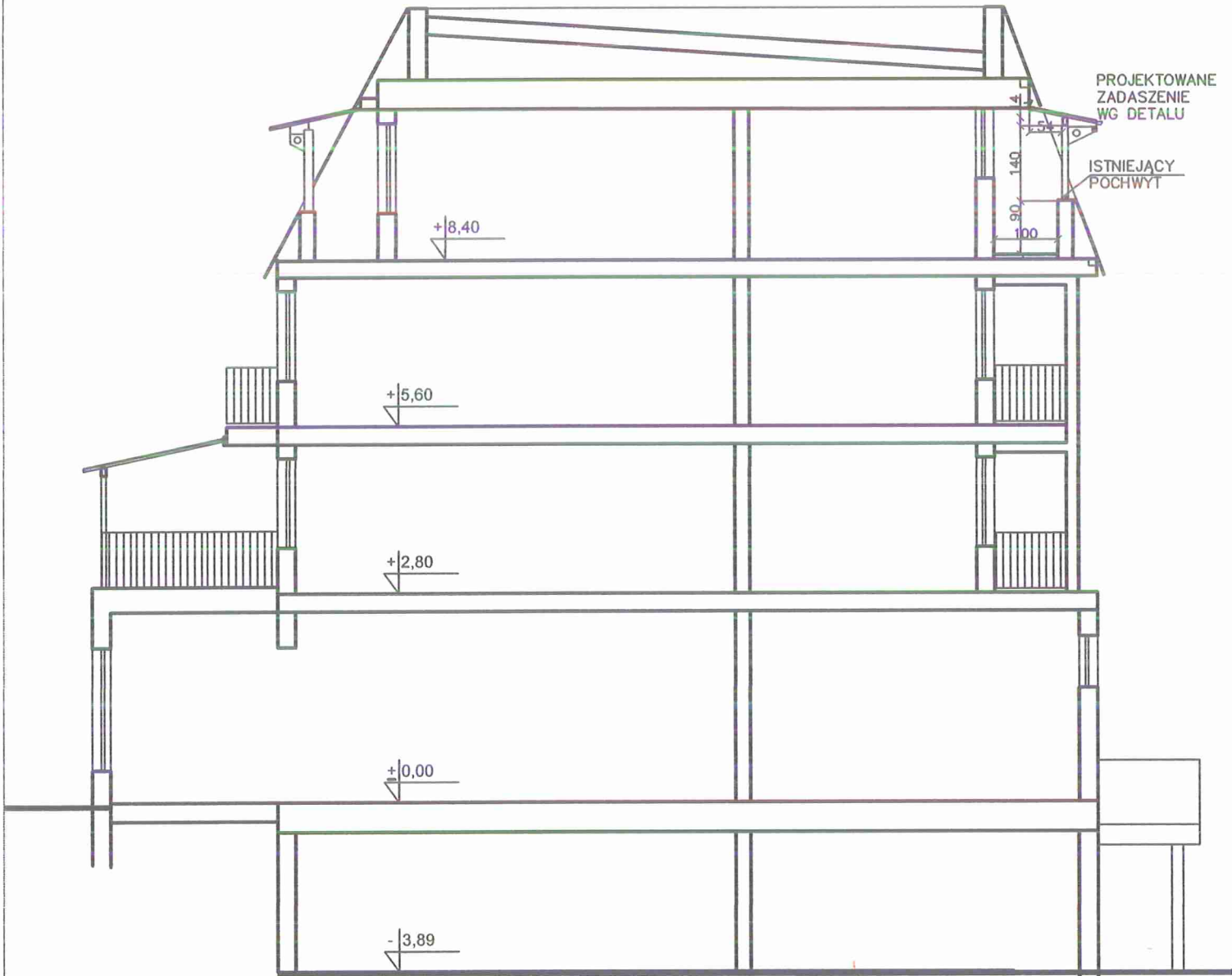
URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-

# BUD. NR 48

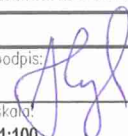
ØV Ø120  
ØSTOWA Ø100

<b>bipoprojekt</b>			
obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155			
Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od strony południowej			
treść: Rzut dachu - inwentaryzacja			
projektant: mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	podpis:	data: 03.2018	
nr projektu: <b>911</b>	branża: <b>arch.</b>	skala: <b>1:100</b>	nr. rys. <b>A07</b>





URZĄD MIASTA TYCHY  
 Wydział Budownictwa  
 ul. Barona 30.  
 43-100 Tychy  
 -13-

<b>b i p o p r o j e k t</b>			
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 48 Tychy, ul. Sikorskiego 153-155 zadaszenie galerii i tarasu od strony połud.			
tresc: Przekrój A-A			
projektant: mgr inż. arch. <b>Witold Kaczmarczyk</b>	podpis: 	data: 03.2018	
nr. proj.: 911	branza: budowlana	skala: 1:100	nr rysunku: A08



ACJA PÓLNOCNO-WSCHODNIA

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy

**BUD. NR 48**

**bipoprojekt**

obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Tychy ul. Sikorskiego 153-155  
Zadaszenie galerii na ostatniej kondygnacji i tarasu od  
strony południowej

treść: Elewacja północno-wschodnia

projektant: mgr inż. arch.

**Witold Kaczmarczyk**

podpis:

data:

03.2018

nr projektu: 911

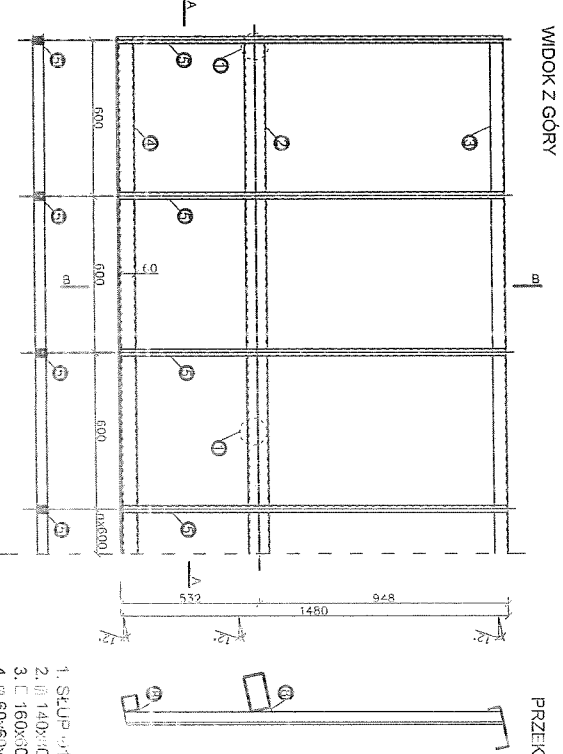
branża: arch.

skala:

1:100

nr. rys. A 09

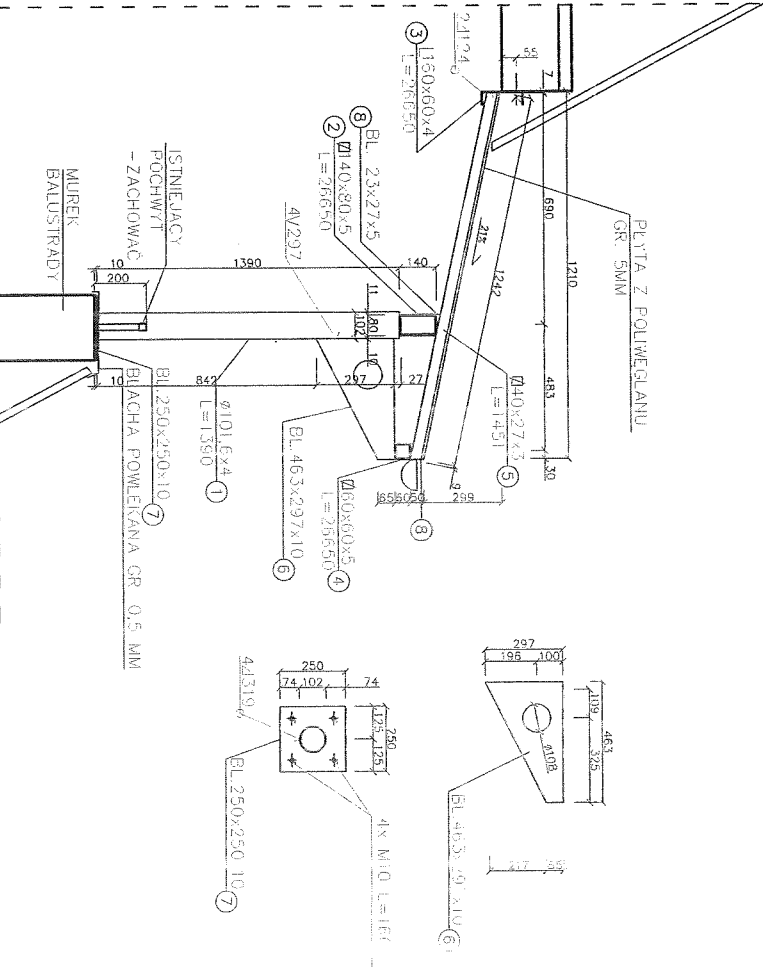
DETAL RUSZTU DASZKA  
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ A-A

1. SŁUP Ø101,6x4
2. Ø 140x10x5
3. C 160x10x4
4. Ø 60x6x5
5. Ø 40x2x3
8. BL 23x27x5



ZESTAWIENIE STALI DLA GALERII  
Stal S135

Nr	Element	Ilość [szt]	Długość [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa cała [kg]
1	Ø101,6x4	8	1390	9,63	107,86
2	Ø 140x10x5	1	34850	16,30	568,06
3	C 160x10x4	1	34850	8,92	370,87
4	Ø 60x6x5	1	34850	8,42	293,44
5	Ø 40x27x3	59	1251	2,69	158,55
6	BL 46,5x29,7x10	8	---	5,76	46,08
7	BL 250x250x10	8	---	4,06	32,48
8	BL 23x27x5	118	---	0,025	2,95
RAZEM				1590,29	

ZESTAWIENIE STALI DLA TARASU  
Stal S135

Nr	Element	Ilość [szt]	Długość [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa cała [kg]
1	Ø101,6x4	3	1390	9,63	40,45
2	Ø 140x10x5	1	10850	16,30	176,86
3	C 160x10x4	1	10850	8,92	96,79
4	Ø 60x6x5	1	10850	8,42	91,36
5	Ø 40x27x3	19	1251	2,69	63,94
6	BL 46,5x29,7x10	3	---	5,76	17,28
7	BL 250x250x10	3	---	4,06	12,18
8	BL 23x27x5	38	---	0,025	0,95
RAZEM				439,41	

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budowlany  
ul. Esterna 30  
45-100 Tychy

- UWAGI:
- 1- RYGIEL NR2 MOCOWAĆ DO CZOŁA PŁYTY STROPOWEJ ZA POMOCĄ 2x Ø101,6x4 (WYKONANIE WYKONAWCY)
  - CHEMICZNYCH M16 L=120MM W ROSTAWIE NIE MNIEJSZYM NIŻ 500MM
  - 2- PŁATEW NR2 WYKONAĆ JAKO BELKĘ CIĄGŁĄ, Z ELEMENTÓW SPRAWIANYCH CZOŁOWO, W ODLEGŁOŚCI OK. 1/3 OD PODPORZY - SŁUPA NR1
  - 3- ŁATY NR5 NALEŻY ROZMIEŚCIĆ WG RYSUNKU NR A03, ROZPIĘTOŚĆ MIĘDZY ŁATAMI POWINNA WYNIOSIĆ 66,5 CM
  - 4- ELEMENT NR2 I NR4 NALEŻY ŁĄCZYĆ Z ŁATĄ NR5 KLINEM Z BŁACHY NR7 NA SPOINIE PACHWINOWEJ GRUBOŚCI 3MM
  - 5- SŁUP NR1 NALEŻY PRZYSPAWAĆ DO PŁATWI NR2 SPOINĄ GR. 4MM
  - 6- SŁUP NR1 MOCOWAĆ DO MURU 4 SRUBAMI DO GAZOBETONU M10 L=160MM
  - 7- ISTNIEJĄCY POCHWYT POZOSTAWIĆ, PRZERWAĆ W MIEJSCACH WSTAWIENIA SŁUPA NR1

b i p o r o j e k t

Imię i nazwisko: **Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 48**

Adres: **Tychy, ul. Sikorskiego 153-155**

Opis: **zadaszenie tarasu od strony połud. i galerii**

Projektant: **mgr inż. arch. Witold Kaczmarczyk**

Podpis:

data: **03.2018**

nr. tel.: **9111** hurtownia **120** strona: **A 11**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZADASZENIE GALERII I TARASU NA OSTATNIEJ KONDYGNACJI BUDYNKU NR 48  
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. ZARĘBY 32  
INWESTOR : TYSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZUZANNA"  
ADRES INWESTORA : TYCHY UL. ZGRZEBNIOKA 35 A  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Kaczmarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

mgr inż. arch. Witold Kaczmarczyk  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania w specjalności  
architektonicznej.  
Nr ewid. 462/84

**"BIOPROJEKT"**  
Spółka z o.o.  
43-200 Pszczyna, ul. Chrobrego 7  
tel/fax 032/ 326 30 60  
NIP 638-000-02-38 KRS 0000277372

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK MIESZKALNY NR 48 ZADASZENIE GALERII I TARASU</b>					
<b>1 ROZBIÓRKI I ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1.1 ROZBIÓRKI</b>					
1	Kalkulacja własna	Rozebranie zadaszenia tarasu od strony południowo-zachodniej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		11.0*1.40	m <sup>2</sup>	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie obróbek blacharskich murku balustrady - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-01	taras 10.65*0.4	m <sup>2</sup>	4.26	
		galeria 34.65*0.4	m <sup>2</sup>	13.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie rynien PCV	m		
d.1.1	0506-02	taras 10.8	m	10.80	
		galeria 34.8	m	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.60</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
d.1.1	0506-03	taras 2.4*2	m	4.80	
		galeria 2.4*2	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
<b>1.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
5	KNR 2-05	Słupy	t		
d.1.1	0101-01	taras 0.04	t	0.04	
		galeria 0.11	t	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
6	KNR 2-05	Ruszt stalowy - analogia	t		
d.1.1	0120-01	taras 0.460	t	0.46	
		galeria 1.453	t	1.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
7	Kalkulacja własna	montaż pokrycia z płyt poliwęglanu litego	m <sup>2</sup>		
d.1.1		taras 10.85*1.24	m <sup>2</sup>	13.45	
		galeria 34.85*1.24	m <sup>2</sup>	43.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.67</b>
8	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-02	taras 10.65*0.4	m <sup>2</sup>	4.26	
		galeria 34.65*0.4	m <sup>2</sup>	13.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
9	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - materiał z odzysku	m		
d.1.1	1209-01	taras 10.65	m	10.65	
		galeria 34.65	m	34.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 2	KNR-W 2- 02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		taras 18.5	m <sup>2</sup>	18.50	
		galeria 57.0	m <sup>2</sup>	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
11 d.1. 2	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z PCV	m		
		taras 10.85	m	10.85	
		galeria 34.85	m	34.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.70</b>
12 d.1. 2	KNR 2-02 0511-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm- z PCV	m		
		taras 1.8*2	m	3.60	
		galeria 1.8*4	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
13 d.1. 2	KNR 13-22 0407-02	Wywiezienie transportem samochodowym materiałów porozbiorkowych - na odl.do 1 km - analogia	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14 d.1. 2	KNR 13-22 0407-05	Wywiezienie transportem samochodowym materiałów porozbiorkowych - drewno - dod.za wydłużenie transportu na odl.dalszych 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15 d.1. 2	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów porozbiorkowych	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

~~URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Budownictwa  
ul. Barona 30  
43-100 Tychy  
-13-~~