

## **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

**Obiekt :** BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

**Adres inwestycji:** Szczecin ul. Czesława 9

**Dz. nr :** działka nr 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście

**Inwestor :** Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej  
Zakład Budżetowy  
71 – 504 Szczecin, ul. Czesława 9

**Branża:** KONSTRUKCJA, OCENA STANU KONSTRUKCJI

**Opracował:** mgr inż. Irena Ciesielska nr upr. bud. 198/Sz/76

Szczecin lipiec 2009r.

## SPIS TREŚCI

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA
2. RYSUNKI:
  - rys.1 elewacja południowo zachodnia
  - rys.2 elewacja północno wschodnia
  - rys.3 elewacja południowo wschodnia
  - rys.4 elewacja północno zachodnia
3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

# EKSPERTYZA TECHNICZNA

## I. DANE OGÓLNE

**Obiekt :** Budynek administracyjny

**Adres inwestycji:** Szczecin ul. Czesława 9 działka nr 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście

**Inwestor :** Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej Zakład Budżetowy  
71 – 504 Szczecin, ul. Czesława 9

## II. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

1. Zlecenie Inwestora

## III. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna, wykonanie odkrywek sprawdzających, pomiary i badania własne;
- Inwentaryzacja budowlana sporządzona przez mgr inż. Tomasza Łuczaka w kwietniu 2007r.
  
- Ekspertyzę techniczną opracowano w oparciu o normy :  
PN – 82/B – 02000 – Obciążenia budowli;  
PN – 77/B – 02011 – Obciążenie wiatrem;  
PN – 80/B – 02010 – Obciążenie śniegiem;  
PN –B – 03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie;  
PN – B – 03002: 1990 – Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie;  
PN –90/B – 03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

## IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku administracyjnego oraz określenie sposobu naprawy zaistniałych uszkodzeń.

## V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

### 5.1. Lokalizacja

Budynek usytuowany jest na lewobrzeżu Szczecina, w dzielnicy Niebuszewo, przy ul. Czesława nr 9. na działce nr 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście.

Teren działki przylega do ul. Czesława, od północnego zachodu graniczy z działką zabudowaną przedszkolem, od północy z działką nieużytkowaną, którą stanowi teren skarpy wysokości ok. 7m, od południowego wschodu z działką zabudowana budynkiem mieszkalnym.

### 5.2. Dane ogólne i konstrukcja budynku

Budynek wzniesiono w latach 1885-87 jako kamienicę czynszową. Jest to budynek cztero kondygnacyjny, w tym najwyższą stanowi poddasze użytkowe, w całości jest

podpiwniczony, z jedną klatką schodową. Parter wyniesiony jest ok. 150cm ponad teren. Budynek w rzucie poziomym zbliżony do litery „U”,  
Ściany murowane, stropy ceglane i drewniane, schody na płytach o konstrukcji stalowo-ceramicznych więźba dachowa drewniana, przekryty dachem płaskim wielospadowym. Budynek wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A 1289 dn. 17 lipca 1995 r.

F u n d a m e n t y murowane z cegły ceramicznej pełnej . Głębokości posadowienia nie badano.

### Ś c i a n y

Ściany zewnętrzne gr. 64cm piwnice, 38 i 25 kondygnacje wyższe, murowane z cegły ceramicznej zwykłej na zaprawie cementowo - wapiennej i z cegły ceramicznej licowej w kolorze czerwonym na zaprawie cementowo- wapiennej.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z cegły ceramicznej gr. 25cm, ściany działowe murowane z cegły ceramicznej gr. 12 cm oraz typu lekkiego.

Elewacja budynku w wysokim cokole wykończona jest tynkiem gładkim i zamknięta, w elewacji frontowej oraz w częściach elewacji bocznych, gzymsem cokołowym.

Kondygnacja parteru w części frontowej oraz na fragmentach elewacji bocznych boniowana, kondygnacje 1 i 2 piętra wykończone w cegle licowej w kolorze czerwonym z barwioną w masie spoiną, detal architektoniczny wykonany w pogrubionym tynku stanowią narożne pilastry, pasy podgzymsowe. W elewacji tylnej oraz na fragmentach elewacji bocznych kondygnacja parteru wykończona tynkiem gładkim.

Ściany 1 i 2 piętra w cegle licowej podzielone profilowanymi gzymsami parapetowymi i międzykondygnacyjnym. Gzymsy wykonane są z wysuniętej z lica ściany cegły i wykończone tynkiem gładkim ciągnionym. Na gzymsach wykonana jest obróbka blacharka z blachy cynkowej.

Pilastry murowane i tynkowane. Pilastry obramiające okna wzbogacone są o kapitele wykonane z odlewów gipsowych. Okna obramowane pilastrami murowanymi zwieńczone są profilowanymi gzymsami.

Nad ostatnią kondygnacją usytuowany jest mocno wysunięty i profilowany gzyms koronujący wsparty na rzędzie kroksztynów, elewacja zwieńczona jest murowana attyką. Elewacja frontowa z ryzalitem środkowym, werandowym, na 2 piętrze zakończona jest tarasem, obudowanym murowana balustradą.

Pod oknami werandy zachowany w parterze detal w tynku – profilowane romby, na I piętrze pozostały tylko ślady. Parapet tarasu betonowy wykończony lastrykiem, gzymsu brak.

Przy oknach piwnicznych wykonana jest studzienka doświetlająca odwodniona do gruntu lub bez odwodnienia.

Nad oknami piwnicznymi oraz nad wejściem zewnętrznym w ryzalicie zachodnim wykonane są zadaszenia z płyt poliwęglanowych konstrukcji stalowej.

K o m i n y murowane, ponad dachem tynkowane, zakończone czapami betonowymi.

### N a d p r o ż a

Nad oknami w ryzalicie środkowym elewacji frontowej nadproża stalowe z belek profilowanych. Pozostałe nadproża ceglane.

### S t r o p y

Stropy nad piwnicami ceramiczne, łukowe.

Stropy kondygnacji naziemnych drewniane ze ślepym pułapem.

Stropy w obrębie werand – parter, 1 piętro ceramiczne odcinkowe na belkach stalowych I 160.

Sufit nad poddaszem użytkowym wykonany jako lekka podsufitka z płyt GK w oparciu o drewnianą konstrukcję dachu.

Schody wewnętrzne główne dwubiegowe z płyty ceramicznej na belkach stalowych, stopnie drewniane wykończona wykładziną PCV.

Schody do piwnic betonowe na nasypie, schody na wysoki parter płyta ceramiczna, schody zewnętrzne do piwnicy betonowe na gruncie.

Dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo- kleszczowej, trójspadkowy, płaski, kryty papą termozgrzewalną.

Odprowadzenie wody rynnami i rurami spustowymi do kanalizacji.

Odwodnienie posadzki tarasu rurami do kanalizacji.

#### Instalacje

- wody zimnej
- kanalizacji sanitarnej
- elektryczna
- wentylacji grawitacyjnej
- telekomunikacyjna
- gazowa
- instalacja c.o. zasilana z pieca na gaz usytuowanego w piwnicy

### 5.3. Ocena stanu technicznego

Stan techniczny pomieszczeń budynku – dobry i dostateczny, w związku z użytkowaniem budynku przeprowadzane są bieżące remonty eksploatacyjne.

#### Stan techniczny elewacji – zły.

##### Ściany i nadproża ceglane

Ściany zewnętrzne budynku z licznymi zarysowaniami i spękaniem.

##### Cokoły

Widoczne ślady wieloletniego zamakania – brak do czasu wykonania izolacji pionowej i poziomej murów, szczególnie zniszczenia widoczne w strefie cokołowej elewacji wschodniej i w elewacjach północnych skrzydeł.

Widoczne są wybarwienia tynku oraz plamy świadczące o wysoleniu. Dolna część cokołu porośnięta jest glonami. Tynk odspojony jest od podłoża. Wykonana w latach 90-tych przepona izolacyjna, przy grubości muru 64 cm nie stanowi zabezpieczenia przed kapilarnym podciąganiem wody gruntowej. Na ścianach fundamentowych wykonana jest izolacja pionowa, wyprowadzona do poziomu opaski betonowej wykonanej wokół budynku.

Opaska betonowa bezpośrednio przylega do ścian, brak dylatacji spowodowało spękania termiczne, miejscami opaska zniszczona i wykruszona.

Studzienki doświetlające w części odwodnione do gruntu, nadmurowywane cegłą kratówką.– stan techniczny średni.

Gzyms cokołowy w bardzo złym stanie technicznym. Na fragmentach całkowity brak tynku, pozostały tynk zmurszały. Warstwa spadkowa wykrusza się. Obróbki blacharskie zniszczone lub ich całkowity brak.

W części elewacji pn. zach. gzyms został skutny. Fot.1 i 2.

Zejscia do piwnicy schodami betonowymi, ściany zejścia murowane wykończone zaprawą cementową. Stan techniczny zejścia usytuowanego od strony elewacji pn. zach. dobry.

Zejscie usytuowane od strony klatki schodowej w średnim stanie technicznym. Schody oraz podest w poziomie piwnic zawilgocone, pokryte porostami. Wyprawa cementowa na ścianie zejścia odchodzi od podłoża. Studzienka odwadniająca jest niedrożna. Fot. 3.

### Ściany i nadproża.

Stan techniczny ścian oraz gzymsów kiepski.

Na ścianach widoczne liczne rysy i pęknięcia. Cegła licowa z miejscowymi spękaniem i zarysowaniami, spoina barwiona w masie w wielu miejscach zmurszała i sypiąca się – stan cegły dobry, spoina wymaga wymiany w części elewacyjnej.

Na podstawie oględzin tynku w wielu miejscach na elewacjach stwierdza się jego bardzo zły stan, szczególnie elewacja tylna. Fot.7 i 8.

Duże ubytki tynku na ścianach i detalu, tynk zachowany porosowany, zmurszały i sypiący się

Bardzo zniszczony jest gzyms wieńczący w elewacjach od podwórka oraz położone pod nim ściany 2 piętra, na skutek długotrwałego zalewania wodą od góry, brak jest tynków, cegły wypadają z gzymsu.

Najgroźniejsze pęknięcie występuje w elewacji frontowej od strony wschodniej. Fot. 12. Przebiega ono przez ściany oraz nadproża. W miejscu zarysowania widoczne jest ugięcie nadproża nad oknem parteru.

W latach 90-tych na pęknięcie zostały nałożone szklane paski kontrolne, które nie zostały naruszone, co świadczy o ustabilizowaniu się powstałych pęknięć.

W elewacji tylnej podwórzowej nad oknem II piętra widoczne jest pęknięcie przebiegające od narożnika okna do narożnika budynku. Degradacja muru nastąpiła na skutek długotrwałego zalewania muru przez wody opadowe na skutek zniszczonego gzymsu oraz braku tynku. Fot. 12.

W części zachodniej elewacji tylnej widoczne jest pęknięcie przebiegające przez wszystkie kondygnacje oraz nadproża. Nie stwierdzono ugięć nadproży. Fot.14.

Stan gzymsów podobnie jak ścian kiepski. Fragmentami gzymsy uszkodzone, cegły wysuwają się stanowiąc zagrożenie dla użytkowników budynku. W części gzymsy pozbawione są tynku. Szczególnie dotyczy to elewacji podwórzowej tylnej.

Warstwy spadkowe gzymsów wykruszają się, opierzenia z blachy cynkowej zachowały się jedynie fragmentarycznie. Większa część gzymsów jest ich pozbawiona a warstwa spadkowa wymaga zbitcia i ponownego wykonania. Opierzenie gzymsu koronującego wymaga demontażu ze względu na konieczność oceny stanu elementów drewnianych .

**Stan gzymsów oraz tynków odpadających płatami stanowi zagrożenie dla użytkowników obiektu.**

### Taras

Bardzo zniszczone są ściany murowanej balustrady tarasu na 2 piętrze, zlasowana cegła licowa, miejscami cegła wypada, całkowity brak tynków i detalu architektonicznego, parapet tarasu, betonowy, zbrojony, wykończony lastrykiem.

Na ścianach I piętra poniżej tarasu, widoczne są ślady zawilgocenia na skorodowanych stalowych belkach nadprożowych. Jest to proces postępujący. W czasie opadów następuje zalewnie pomieszczeń poniżej tarasu. Fot.11.

### N a d p r o ż a

Nadproża stalowe odśnieżone, skorodowane. Na całej szerokości nadproża od strony zewnętrznej tynk złuszczone. Od wewnątrz na spodzie nadproża widoczne ślady zawilgocenia. Farba popękana, odpada płatami.

D a c h – stan techniczny dobry, wykonano nowe pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej oraz nowe obróbki blaszane okapów i założono nowe rynny blaszane. Nie przemurowano okapu ceglanego, który jest w bardzo złym stanie – zwietrzała zaprawa, cegłówki wysuwają się z muru, stanowiąc zagrożenie dla użytkowników..

## VI. WNIOSKI

1. Przyczyna zawilgocenia murów w strefie cokołowej możliwa będzie do ustalenia po wykonaniu badań podłoża przy budynku. Wykonana w latach 90-tych pionowa oraz pozioma izolacja przeciwwilgociowa nie zabezpieczyła ścian piwnic przed zawilgoceniem. Proces ten pogłębia się, o czym świadczą zniszczenia o obrębie cokołu. Przylegająca do cokołu, miejscami zniszczona opaska betonowa powoduje dodatkowo zalewanie ścian cokołowych, bez możliwości odparowania wilgoci.

2. Istniejące rysy w ścianach budynku w większej części są spowodowane nieodpowiednim zabezpieczeniem przed wodami opadowymi oraz naturalnym zużyciem materiałów.

Pęknięcie ściany oraz nadproży występuje w elewacji frontowej od strony wschodniej najprawdopodobniej spowodowane zostało tąpnięciem budynku, w czasie prowadzonych prac budowlanych na działce sąsiedniej. Założone w latach 90-tych na pęknięcie paski kontrolne, świadczą o ustabilizowaniu się powstałych pęknięć. Fragment ten wymaga przemurowania ściany oraz nadproża.

Zły stan gzymsów od podwórka oraz pęknięcia ściany tylnej w wewnętrznych narożnikach ścian wymagają naprawy przez przemurowanie ściany.

Pęknięcia w skrzydle zachodnim elewacji tylnej, z uwagi na występującą cegłę licową należy naprawić przez zazbrojenie spoin prętami stalowymi na zaprawie cementowej.

3. Zły stan ścian tarasowej balustrady oraz gzymsu podtarasowego stanowi zagrożenie dla użytkowników budynku.

Przyczyna stanu zniszczeń była zapewne woda spływająca z okapu koronującego na taras i brak właściwego zabezpieczenia ścian i tynków oraz nieskuteczne odwodnienie posadzki. Woda przenikała kondygnację niżej, na ścianę z oknami, widoczne są ślady długotrwałego zawilgocenia na skorodowanych stalowych belkach nadprożowych. Ściany balustrady tarasu wymagają przemurowania na całej długości.

4. Bardzo zły stan tynków na ścianach i detalu, stanowiący zagrożenie dla użytkowników obiektu powoduje konieczność zbitcia tynków oraz renowacji elewacji w trybie pilnym.

## VII. ZALECENIA

1. Zaleca się usunięcie wszystkich opasek betonowych, demontaż studzienek doświetlających, odkopanie ścian zewnętrznych i ocenę stanu izolacji. Studzienki wykonać nowe jako betonowe monolityczne z betonu B20, z dnem betonowym w spadku do projektowanego wpustu balkonowego..

Betonowy mur zejścia do piwnicy oraz schody należy po odkopaniu oczyścić i wymyć oraz wykonać hydroizolację w części podziemnej, część nadziemną hydrofobizować. Istniejące odwodnienie zejścia do piwnicy należy udrożnić.

2. Ściany istniejące po oczyszczeniu i zmyciu należy w zależności od potrzeb zdezynfekować – usunąć grzyby i glony.

Uszkodzenia miejscowe poszczególnych cegieł uzupełnić specjalistyczną masą wypełniającą dobraną do cegły licowej.

Spoiny w cegle elewacyjnej wyszczotkować na głębokość ok. 1 cm, spoiny w cegle pod tynk w przypadku dużych ubytków uzupełnić na właściwą głębokość ok. 5mm. Zaprawę

należy dobrać tak aby nie była zbyt mocna i szczelna w stosunku do cegły i istniejącej zaprawy.

3. Zaleca się przemurowania niestabilnych fragmentów ścian i gzymsów cegłą ceramiczną pełną przeznaczoną pod tynk lub cegłą licową dobraną do wbudowanej w obiekt. Uszkodzone i pokruszone fragmenty murów i gzymsów należy zastąpić nowymi. Elementy stalowe gzymsu należy oczyścić z rdzy i zabezpieczyć antykorozyjnie. Osłabione podłoże ceglane oraz tynk ( np. w w gzymsie koronującym i międzykondygnacyjnych, jeśli przylega do podłoża i nie pudruje się) należy wzmocnić środkiem scalającym i wzmacniającym – w zależności od stanu podłoża.

4. Pęknięcie ściany oraz nadproży występuje w elewacji frontowej od strony wschodniej przemurować nową cegłą ceramiczną na zaprawie cementowej. Przed przystąpieniem do wzmacniania zarysowanego nadproża należy je odciążyć przez podstemplowanie stropów oraz umieszczenie powyżej wzmacnianego nadproża I belek stalowych ( 2xHEB100 ), połączonych śrubami M16. Pęknięcia w skrzydle zachodnim elewacji tylnej, z uwagi na występującą cegłę licową należy naprawić przez zazbrojenie spoin prętami stalowymi Ø8 na zaprawie cementowej. W części tynkowanej wzmocnić ściany na długości pęknięć przez przyklejenie taśmy z włóknem węglowym.

5. Zaleca się rozebranie istniejącej balustrady tarasu i odtworzenie jej zgodnie z wytycznymi architektonicznymi. Balustradę tarasu zakończyć parapetem betonowym wykonanym z betonu B20. z uszczelniaczami. Wierzchnia warstwę parapetu należy wykonać w dwóch spadkach i wykończyć z uwidocznieniem drobnego uziarnienia (beton płukany).

Parapet wykonać w powtarzalnych segmentach i osadzić na mineralnej zaprawie montażowej grubości 2,5cm. Przestrzenie pomiędzy poszczególnymi segmentami wypełnić elastyczną zaprawą uszczelniającą..

Istniejącą posadzkę tarasu należy rozebrać do warstwy konstrukcyjnej, zaizolować termicznie oraz przeciwwilgociowo i wykończyć warstwą posadzkową z mrozoodpornej terakoty układanej ze spadkiem w granicach 1.5-2%. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe odwodnienie tarasu.

6. Remontu wymaga również ściana poniżej tarasu w pasie stalowych nadproży okiennych. Stalowe belki nadprożowe należy oczyścić z resztek tynku i farby oraz zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi do stali. Od wewnątrz nadproża osiatkować i otynkować, od zewnątrz do półki dolnej belki stalowej przykleić styropian grubości 2cm i wykonać tynk pocieniony na siatce.

**UWAGA: Przed zbiciem tynków należy wykonać odciski wszystkich detali architektonicznych i zinwentaryzować miejsca usytuowania, wszystkie prace wykonywać pod nadzorem konserwatorskim.**

Opracował: mgr inż. Irena Ciesielska



## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1. Zawilgocony cokół.



Fot. nr 2. Zawilgocony gzyms cokołowy.



Fot. nr 3. Schody betonowe przy wejściu do piwnicy zawilgocone, pokryte porostami.



Fot. nr 4. Zniszczony gzyms cokołowy do odtworzenia.



Fot. nr 5. Uszkodzony gzyms nad parterem w części frontowej.



Fot. nr 6. Uszkodzony gzyms nad parterem w elewacji bocznej – widoczna konstrukcja stalowa podpierająca gzyms.



Fot. nr 7. Uszkodzony gzyms ryzalitu klatki schodowej.



Fot. nr 8. Uszkodzony gzyms wieńczący – widoczna konstrukcja drewniana gzymsu.



Fot. nr 9. Uszkodzony gzyms tarasu.



Fot. nr 10. Uszkodzona balustrada tarasu.



Fot. nr 11. Zawilgocenie nadproża w pomieszczeniu pod tarasem.



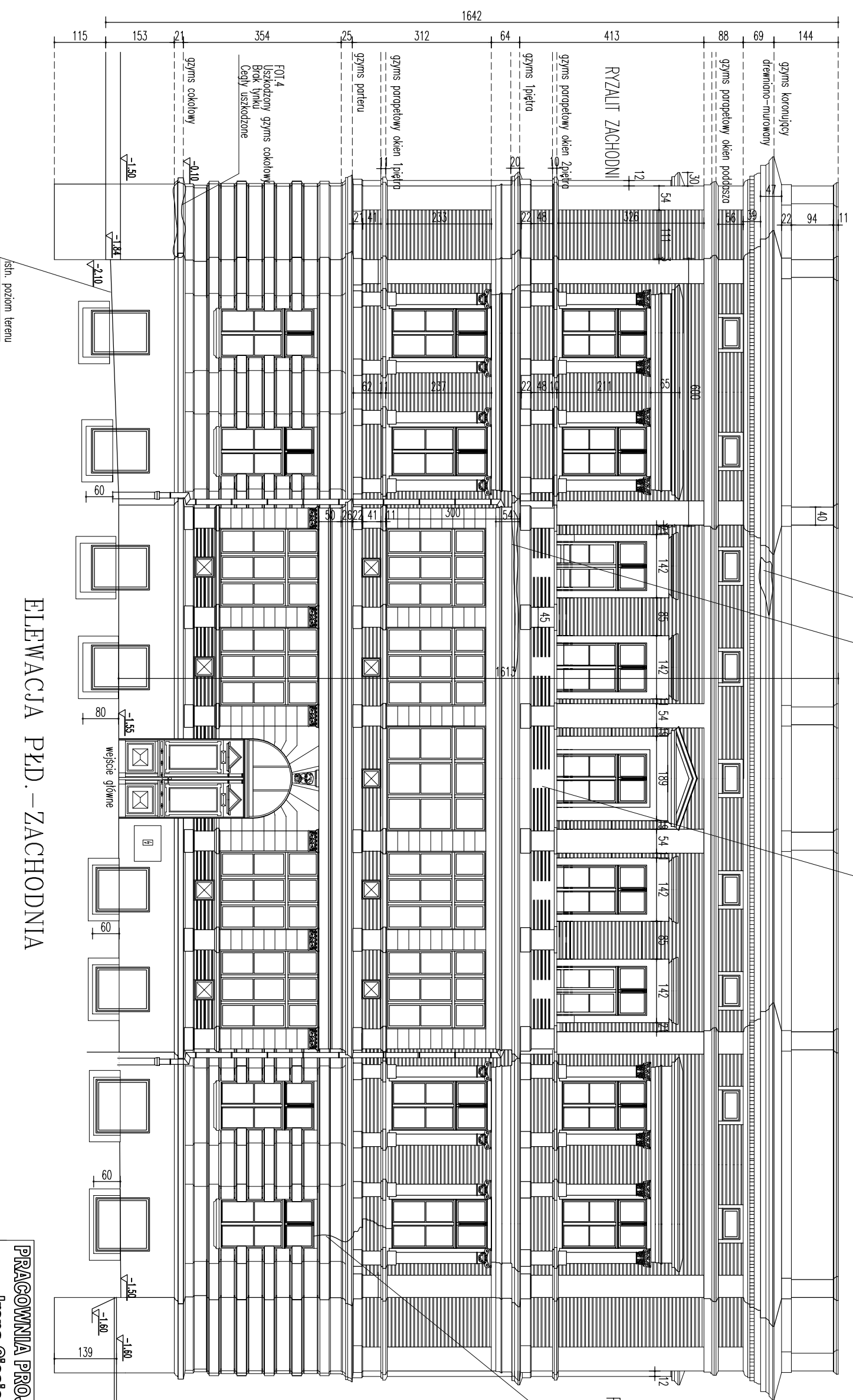
Fot. nr 12. Pęknięcie ściany – elewacja tylna.



Fot. nr 13. Pęknięcie ściany i nadproża w elewacji frontowej – widoczna szklana plomba.



Fot. nr 14. Zarysowanie nadproża i ściany w elewacji tylnej.



# ELEWACJA PŁD.-ZACHODNIA

Dach /po remoncie/ nie objęty opracowaniem  
 Gymsy opierzone blachą cynk./tytan. patynowana gr.0.6mm  
 Instalacja odgromowa do demontażu i ponownego zamocowania

FOT.8  
 Uszkodzony gyms wieńczący

FOT.9  
 Uszkodzony gyms tarasu  
 Tylny odpada płacem, cegła wykrusza się

FOT.10  
 Uszkodzona balustrada tarasu  
 Cegła licowa balustrady do przeniekowania - zmuszają i zawilococono  
 Brak detali ozdobnych  
 Balustrada wykonana nieprawidłowo - wykrusza się  
 Brak gzymsu podporządkowanego

RYZALIT ŚRODKOWY

FOT.13  
 Pęknięcie stopy i nadproża  
 Widoczna szkła pomba

RYZALIT WSCHODNI

RYZALIT ZACHODNI

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>				71-333 SZCZECIN UL. KRASICKIEGO 14	
<b>Irena Giesielska</b>				TEL. FAX: (091) 4871345	
INWESTOR:	Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej	UPRAWNIENIA:	198/Sz/76	DATA:	07
OBIEKT:	Budynek Miejskiego Zakładu Obsługi Gospodarczej	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Irena Giesielska	2009	
ADRES:	SZCZECIN, ul. Czesława 9 działka 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:	NR RYS.:
TEMAT:	EKSPERYTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI		KONSTRUKCJA	2	1
TREŚĆ RYSUNKU:	ELEWACJA PŁD.-ZACHODNIA				
MIĘ. I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: DATA: PODPIS:					
OPRACOWAŁ: mgr inż. Irena Giesielska 198/Sz/76 07 2009					
UMOWA: BRANŻA: TOM PROJEKTU: SKALA: NR RYS.:					
- KONSTRUKCJA 2 1:100 1					

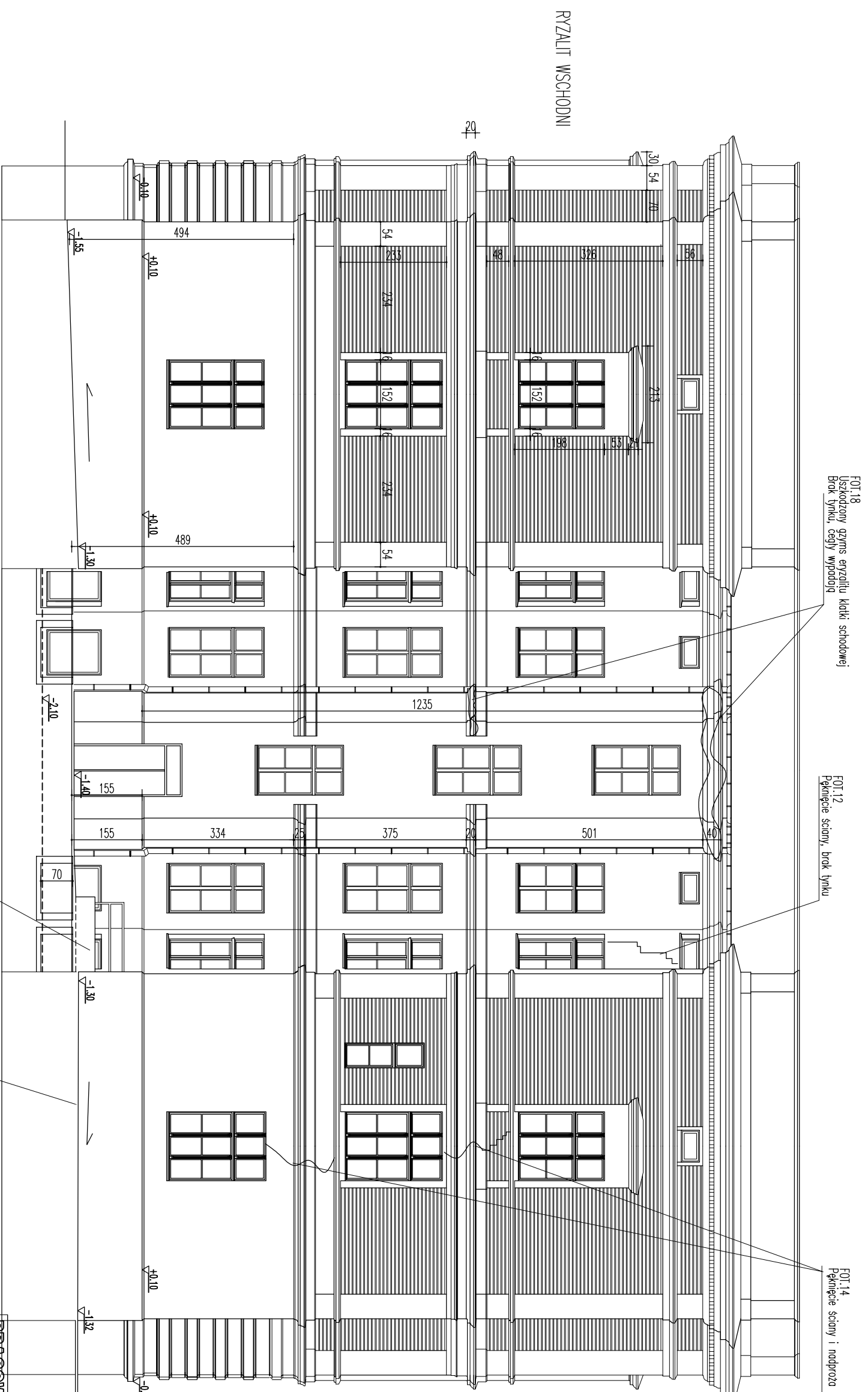
# ELEWACJA P.N. – WSCHODNIA

SKRZYDŁO WSCHODNIE

RZĄT ŚRODKOWY

SKRZYDŁO ZACHODNIE

Dach /po remoncie/ nie objęty opracowaniem  
Gzymsy opierzone bloczką cynk./ytan. pokrywana gr.0.6mm  
Instalacja odgromowa do demontażu i ponownego zamocowania

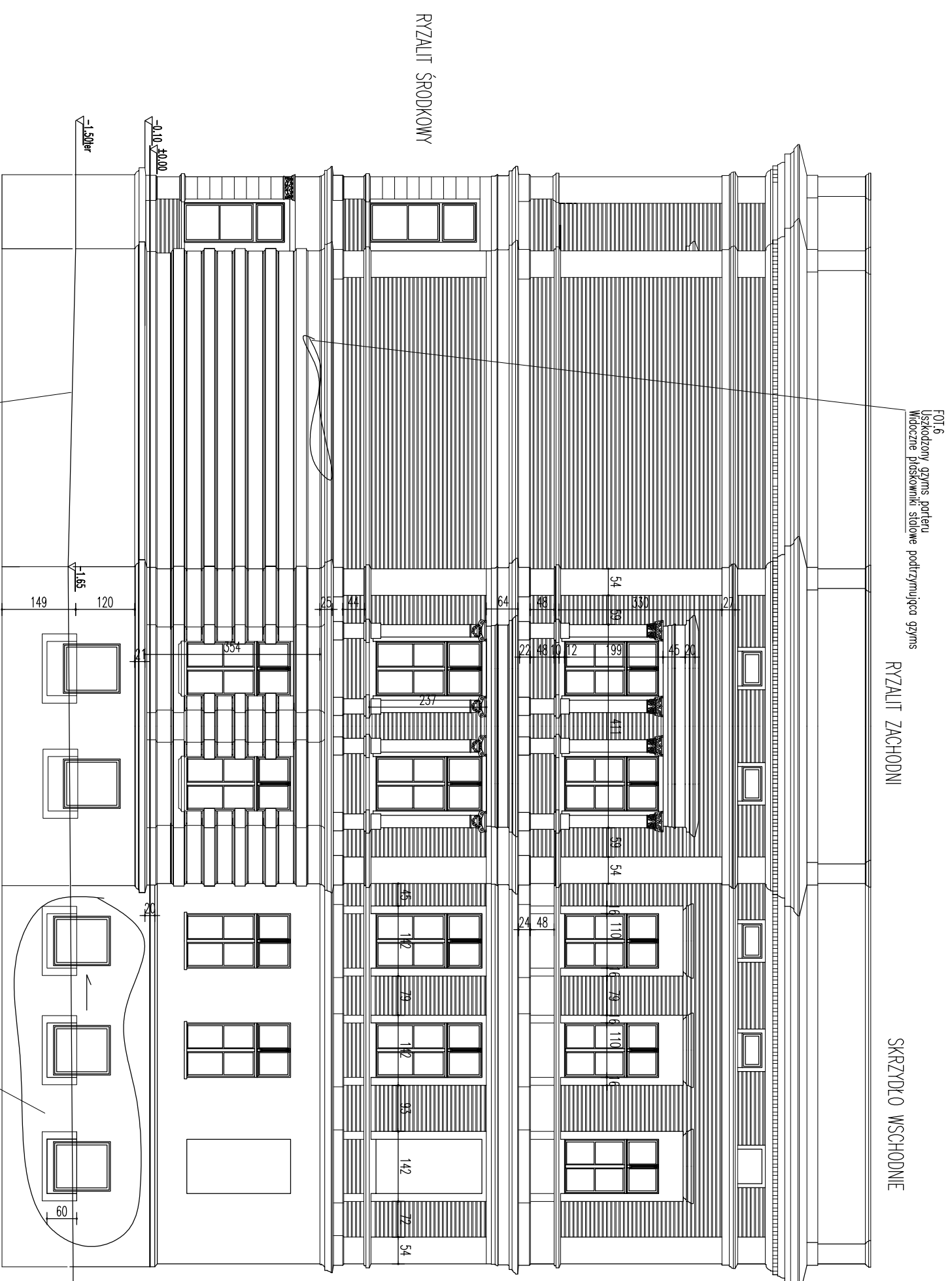


<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>		71-333 SZCZECIN	
<b>Irena Giesielska</b>		UL. KRASICKIEGO 14	
INWESTOR:		TEL. FAX: (091) 4871345	
Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej			
OBIEKT:			
Budynek Miejskiego Zakładu Obsługi Gospodarczej			
ADRES:			
SZCZECIN, ul. Czesława 9 działka 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście			
TEMAT:			
EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI			
TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJA P.N. – WSCHODNIA			
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:
mgr inż. Irena Giesielska		198/Sz/76	07
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
	KONSTRUKCJA	2	1:100
			NR RYS.: 2

OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:
mgr inż. Irena Giesielska		198/Sz/76	07
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
	KONSTRUKCJA	2	1:100
			NR RYS.: 2

# ELEWACJA PŁD. – WSCHODNIA

Dach /po remoncie/ nie objęty opracowaniem  
Gzymsy opierzone blachą cynk./ytan. pokrywana gr.0.6mm  
Instalacja odgromowa do demontażu i ponownego zamocowania



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>		71-333 SZCZECIN UL. KRASICKIEGO 14	
<b>Irena Giesielska</b>		TEL. FAX: (091) 4871345	
INWESTOR:	Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej	UPRAWNIENIA:	DATA:
OBIEKT:	Budynek Miejskiego Zakładu Obsługi Gospodarczej	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Irena Giesielska
ADRES:	SZCZECIN, ul. Czesława 9 działka 23/6 obręb 18 Szczecin Śródmieście	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:
TEMAT:	EKSPERYTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI	UMOWA:	KONSTRUKCJA
TREŚĆ RYSUNKU:		ELEWACJA PŁD.-WSCHODNIA	
		SKALA:	NR RYS.:
		1:100	3



