

URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3

ZAK. NR 2A

temat: **ANEKS DO PROJEKTU DOCIEPLENIA
ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOLORYSTYKI
ELEWACJI
PAWILONU NR 1 SPECJALISTYCZNEGO
SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W
TARNOWIE**

- ZMIANA KOLORYSTYKI ELEWACJI
- PROJEKT WYMIANY OKIEN I DRZWI
ZEWNĘTRZNYCH

lokalizacja: **33-100 Tarnów, ul. Szpitalna 13**

obiekt: **Pawilon nr 1**

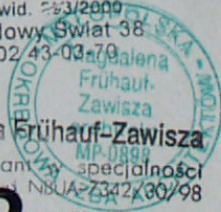
branża: **ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA**

Inwestor : **Specjalistyczny Szpital im. Edwarda
Szczeklika w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul Szpitalna 13**

projektanci : **mgr inż. arch. Małgorzata Bacik**

**mgr inż. architekt
Magdalena Frühauf-Zawisza**

inż. Rajmund Scheffler


mgr inż. architekt
MAŁGORZATA BACIK
upr. projektant w specj. architektonicznej
bez ograniczeń; nr ewid. 33/2000
33-100 Tarnów, ul. Nowy Świat 38
tel. 627-51-23, 602-43-03-70

mgr inż. architekt
Magdalena Frühauf-Zawisza
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej; nr ewid. NBIA-2342/30/98
33-100 Tarnów, ul. Pułaskiego 50a/27
tel.: (014) 21-13-14

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA:

Podstawą opracowania było zlecenie znak :SSz/ST/95/2004 z dnia 08.10.2004 oraz umowa z dnia 12.10.2004, zawarte pomiędzy Specjalistycznym Szpitalem im. Edwarda Szczeklika w Tarnowie, a Pracownią Projektową MM Architekci Małgorzata Bacik, z siedzibą w Tarnowie, przy ul. Nowy Świat 38, oraz:

- Audyt Energetyczny opracowany przez firmę EgoTerm Doradztwo i Projektowanie Energooszczędne s.c.
- Wytyczne wykonawcze robót rozbiórkowych balkonów elewacji południowej – opracowanie inż. Rajmund Scheffler
- ustalenia z Inwestorem
- opinia rzeczoznawczy ds. ochrony p. pożarowej
- obowiązujące normy i przepisy branżowe

2. TEMAT OPRACOWANIA:

Tematem niniejszego opracowania jest aneks do „Projektu docieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki elewacji PAWILONU NR 1” z roku 2002 tutejszego szpitala - zmiana kolorystyki elewacji oraz zestawienie stolarki okiennej przedmiotowego budynku wraz z opracowaniem konstrukcyjnym likwidacji balkonów od strony południowej

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w w/w zleceniu - w części architektonicznej - w zakresie opracowania jest wykonanie projektu zmiany kolorystyki elewacji Pawilonu nr 1, zestawienie stolarki okiennej i zewnętrznej ślusarki drzwiowej dla przedmiotowego budynku, a także w części konstrukcyjnej likwidacja balkonów od strony południowej budynku.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy Pawilon nr 1 znajduje się na terenie Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie przy ul. Szpitalnej 13. Jest to obiekt 5-cio

kondygnacyjny, podpiwniczony. Główne wejście do budynku znajduje się z wewnętrznego dziedzińca, od strony południowej.

Budynek powstał w drugiej połowie XX wieku i jako obiekt nie podlega ochronie konserwatora.

Obecnie stan techniczny elewacji przedmiotowego budynku jest dobry, jednak w celu energooszczędności i co za tym idzie lepszej ekonomiki użytkowania,

Inwestor zdecydował się na poprawę parametrów termoizolacyjnych zewnętrznych ścian budynku, oraz zaprojektowanie kolorystyki budynku.

5. KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA I PROPONOWANE MATERIAŁY

Na życzenie Inwestora zmieniono poprzedni projekt kolorystyki Pawilonu nr I.

Kolorystykę opracowano na podstawie palety barw firmy TERRANOVA.

Jako podstawowy kolor ścian z palety barw firmy TERRANOVA wybrano kolor jasno-kremowy, nr koloru L611, jako kolor boniowania, odcinającego parter od pozostałych kondygnacji wybrano jasny ugier, nr koloru L213,

Proponuje się zastosowanie tynków silikatowych, o fakturze „baranek” i uziarnieniu 1,5mm.

Zgodnie z założeniami proponuje się również wymianę stolarki okiennej z drewnianej na pcv, w kolorze białym, z mikrorozstrzelnicami – wg zamieszczonego w projekcie „zestawienia stolarki okiennej”. Założono, że na parterze i w piwnicach, w miejsce krat można założyć szyby antywłamaniowe. Ze względu na występującą różnicę w wymiarach stolarki okiennej dostawca zobowiązany jest dokonać pomiarów wielkości rzeczywistych okien i jeżeli to będzie możliwe, uśrednić je w sposób gwarantujący jak najmniejszy nakład pracy przy montażu.

Przewidziano wymianę drzwi zewnętrznych od strony północnej z drewnianych na aluminiowe w kolorze srebrnym. Dwuskrzydłowe drzwi drewniane prowadzące na izbę przyjęć zamieniono na drzwi aluminiowe, rozsuwane, sterowane fotokomórką, przeszklone szybą bezpieczną, wyposażone w systemy: automatycznego otwarcia w wypadku zaniku napięcia oraz system umożliwiający ręczne otwarcie drzwi w trybie awaryjnym np. drzwi w systemie firmy Dorma. Parapety wewnętrzne proponuje się wykonać w pcv, zaś zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze szarym nr koloru wg próbnika z firmy Blachodach BTX 2610 Rynny i rury spustowe istniejące, blaszane.

Na elewacji południowej ze względów funkcjonalnych i ekonomicznych przewidziano likwidację balkonów, które nie spełniają żadnych funkcji użytkowych. Wytyczne wykonawcze do rozbiórki balkonów opracowane zostały przez inż. Rajmunda Schefflera i zostały załączone na końcu niniejszego opracowania

6. DOCIEPLENIE BUDYNKU :

Ściany zewnętrzne budynku tworzy mur z cegły pełnej o grubości 38cm. Ściany zewnętrzne należy docieplić 13cm styropianu

współczynnik U_o ściany o gr. 38cm przed dociepleniem = $1,510 \text{ W/m}^2\text{K}$

współczynnik U_o ściany o gr 38cm po dociepleniu 13cm styropianu = $0,245 \text{ W/m}^2\text{K}$

URZĄD MIASTA TARNÓWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3

Należy również docieplić strop nad nieogrzewanym poddaszem – 11cm styropianu.

współczynnik U_o dla stropu przed dociepleniem = $0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

współczynnik U_o dla stropu po dociepleniu 11cm styropianu = $0,219 \text{ W/m}^2\text{K}$

Do docieplenia budynku należy użyć styropianu sezonowanego, samogasnącego PS-EFS15.

7. OCHRONA P.POŻAROWA

- budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, ze względu na to, iż przedmiotowy budynek jest średniowysoki, wymaganą klasę odporności pożarowej określa się jako „B”. Dla ściany zewnętrznej klasa odporności ogniowej $E I=60 \text{ min}$
- w projekcie zastosowano materiały budowlane niepalne i nierozprzestrzeniające ognia; posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Projektant i sprawdzający oświadczają że :

ANEKS DO PROJEKTU DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I
KOLORYSTYKI ELEWACJI PAWILONU NR 1 SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA
IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

- ZMIANA KOLORYSTYKI ELEWACJI
- PROJEKT WYMIANY OKIEN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów listopad 2004r



mgr inż. architekt
MAŁGORZATA BACIK
upr. projektant w specj. architektonicznej
bez ograniczeń; nr ewid. 293/2000
33-100 Tarnów, ul. Nowy Świat 38
tel. 627-51-23, 0602 43-03-70

Małgorzata Bacik

URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3

OPRACOWANIE ZAWIERA :

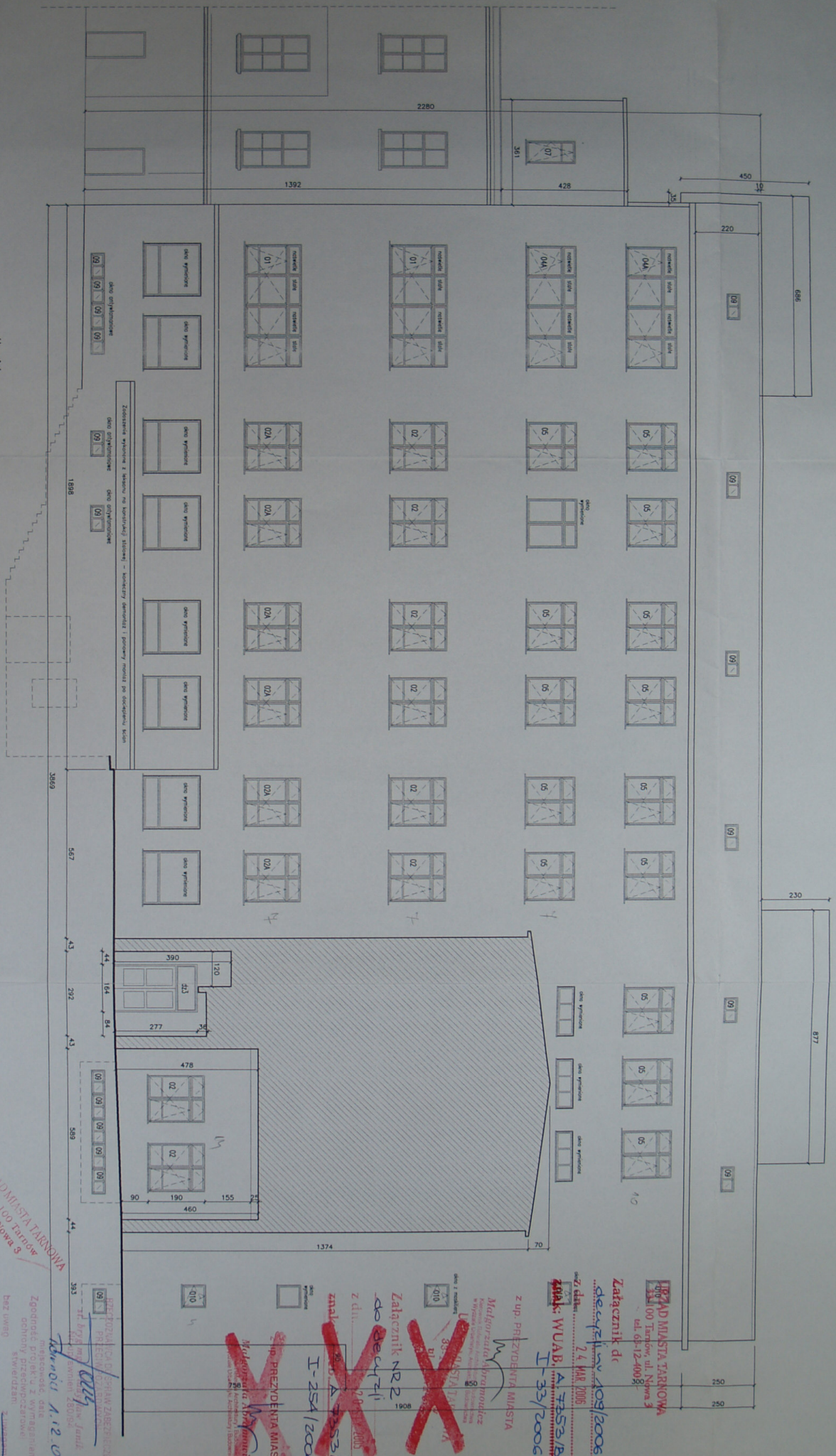
CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny projektu.

Wytyczne wykonawcze robót rozbiórkowych balkonów elewacji południowej.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Elewacja południowa – projekt 1:100
2. Elewacja południowa – kolorystyka
3. Elewacja wschodnia – projekt 1:100
4. Elewacja wschodnia – kolorystyka
5. Elewacja północna – projekt 1:100
6. Elewacja północna – kolorystyka
7. Elewacja zachodnia – projekt 1:100
8. Elewacja zachodnia - kolorystyka
9. Zestawienie stolarki okiennej 1:50
10. Zestawienie stolarki drzwiowej 1:50



Uwagi !

1. Okna posiadają węgarki.
2. Ze względu na występujące różnice w wymiarach stłokki dostawco zobowiązany jest dokonać pomiarów wielkości rzeczywistych okien i drzwi i jeżeli jest to możliwe uszczelniać je w sposób gwarantujący jak najniższy poziom przesyłki ciepła.
3. Okna pancerne powłoki pancerne, tynki, znajdujące się w szachtach.
4. Wynagry szachty pancerne zostały ujęte w kosztorysie.

Kolorystyka ścian w systemie TEBRANOVA

kolor i korygowanie (kolor) cenny kren nr koloru L 213
podstawowy kolor ścian - kremowy nr koloru L 611
Rozmieszczenie kolorów wg załącznej kolorystyki elewacji.

PROJEKTOWA ARCHITEKTURA ARCHITEKTURA	
Projektant : mgr inż. arch. Marek Sokołowski nr wpisu w zawodzie 247/2000 adres : ul. Sokołowska 1 tel. 66-12-40095	Inżynier : mgr inż. arch. Marek Sokołowski nr wpisu w zawodzie 247/2000 adres : ul. Sokołowska 1 tel. 66-12-40095
ELEWACJA POŁUDNIOWA	
obiekt : Budynek mieszkalny w 13-letniej osiedli w Toruniu adres : ul. Sokołowska 1 data : 2006 r. wykonanie : projekt budowlany	skala : 1:100 data : 2006 r. wykonanie : projekt budowlany

URZĄD MIASTA TORUNIA
 ul. Nowa 9
 80-100 Toruń

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

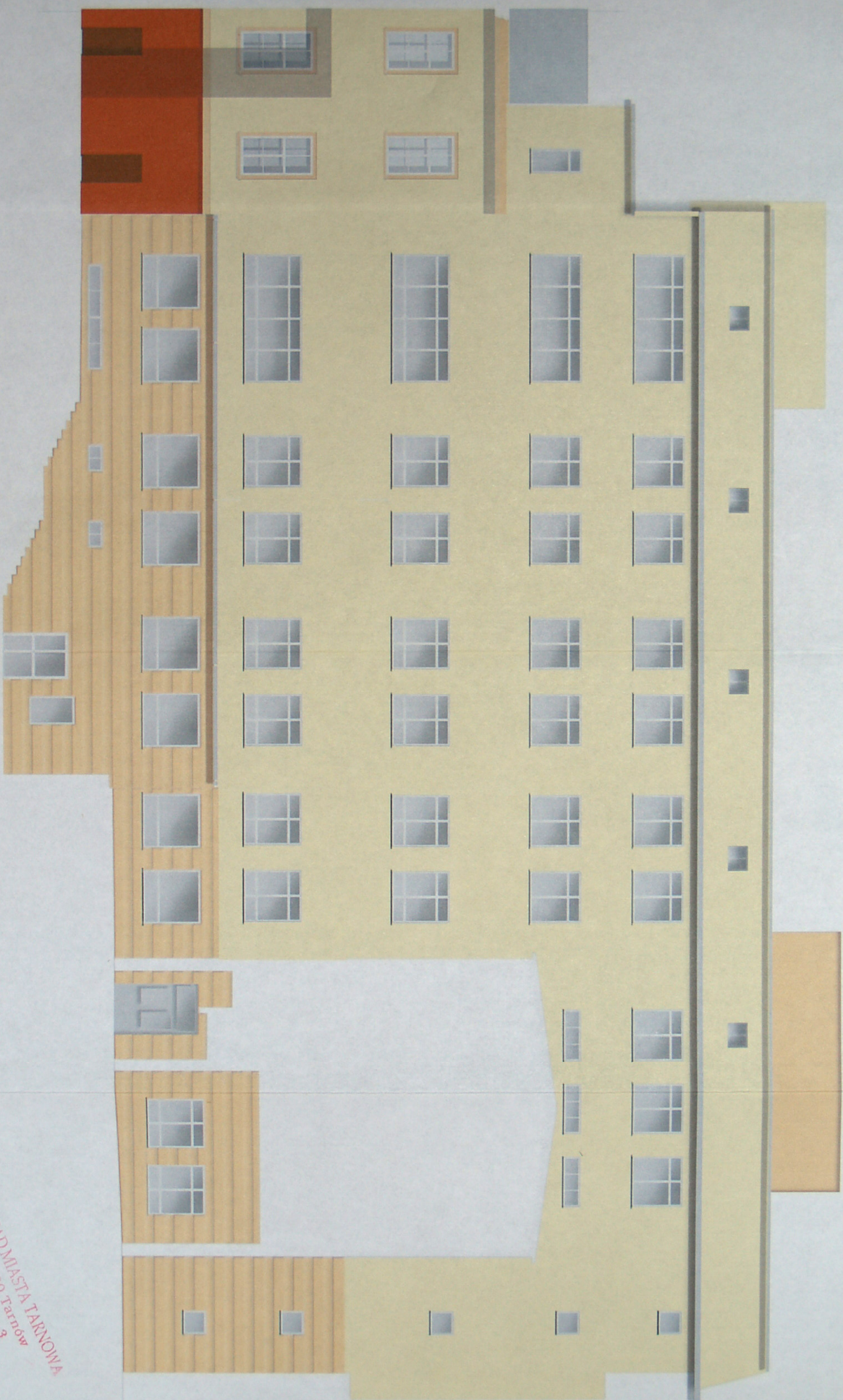
Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

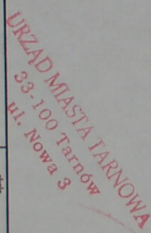
Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu

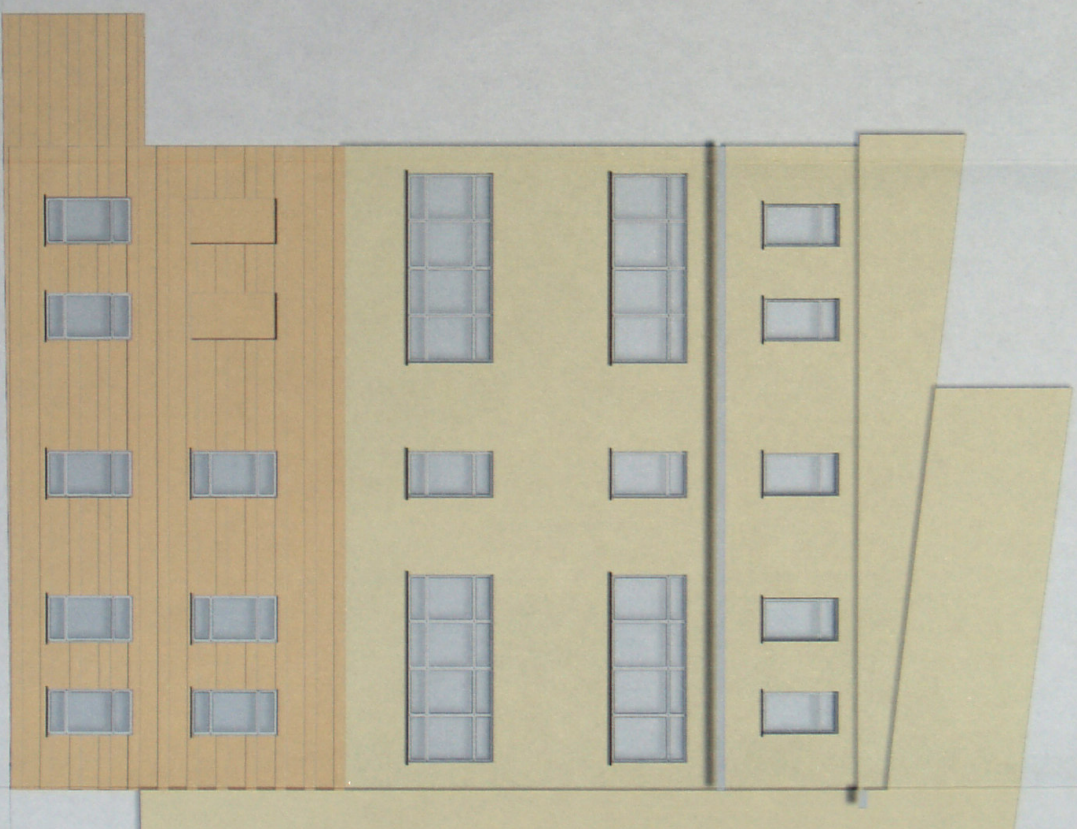
Urząd Miasta Torunia
 2006 r. 24.04.2006
 13-letnia osiedla w Toruniu



ELEWACJA POŁUDNIOWA

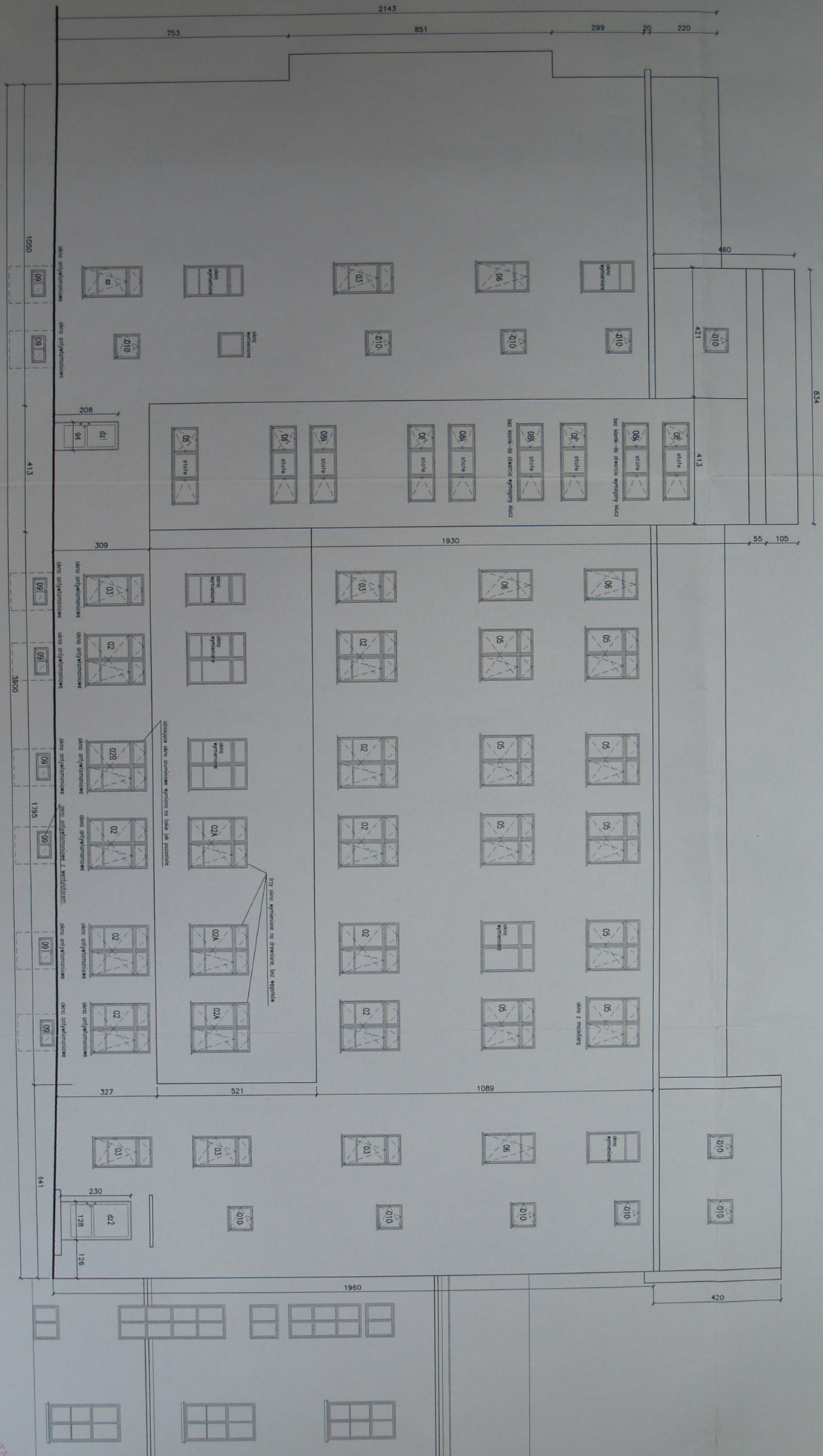
URZĄD MIASTA TARNOWA
83-100 Tarnów
ul. Nowa 3

[illegible]



ELEWACJA WSCHODNIA

URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3



- Uwagi !**
1. Okna posiadają wagi.
 2. Ze względu na występujące różnice w wymiarach stolarki dostawczą zmontowaną jest dachnica pomiarowa wielkości rzeczywistych okien i drzwi i jeżeli jest to możliwe uszczelniać je w sposób gwarantujący jak najmniejszy nokod pracy przy montażu.
 3. Okna pancerne, poniżej poziomu terenu, znajdują się w szachtach.
 4. Wymiar szachtu pancerznych zostały ujęte w kosztorysie.

kolorystyka ścian w systemie TERRANOA

kolor i kondygnacji (bani) ciemny kręcony na koloru L 213
podłogowy kolor ścian – kremowy nr koloru L 511
rozmiarowe kolorów wg. zaliczonej kolorystyki elewacji.

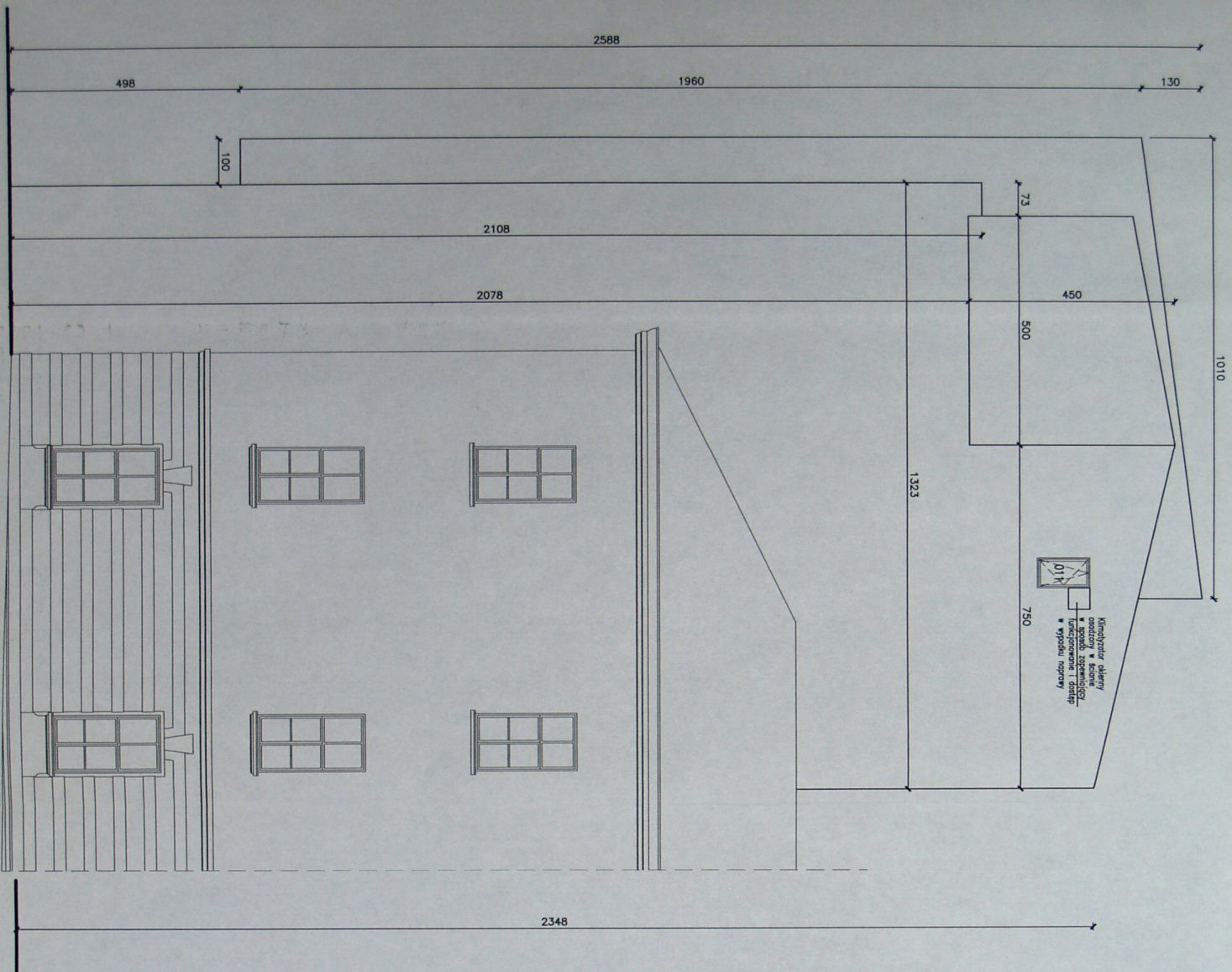
ARCHITEKTURA WYKONANIE PROJEKTU ARCHITEKTURA ul. ... 100-100 Tarnobrzeg tel. ...		ELEWACJA PÓŁNOCNA skala: 1:100 data: 11.2014	
projektant: mgr inż. ... wykonał: mgr inż. ...	obiekt: ... adres: ...	data: ... data: ...	data: ... data: ...

URZĄD MIASTA TARNOBREZG
ul. ... 100-100 Tarnobrzeg



ELEWACJA PÓŁNOCNA

URZĄD MIASTA TARNOWA
53-100 Tarnów
I. Nowa 3



Kolorystyka ścian w systemie TERRANOVA

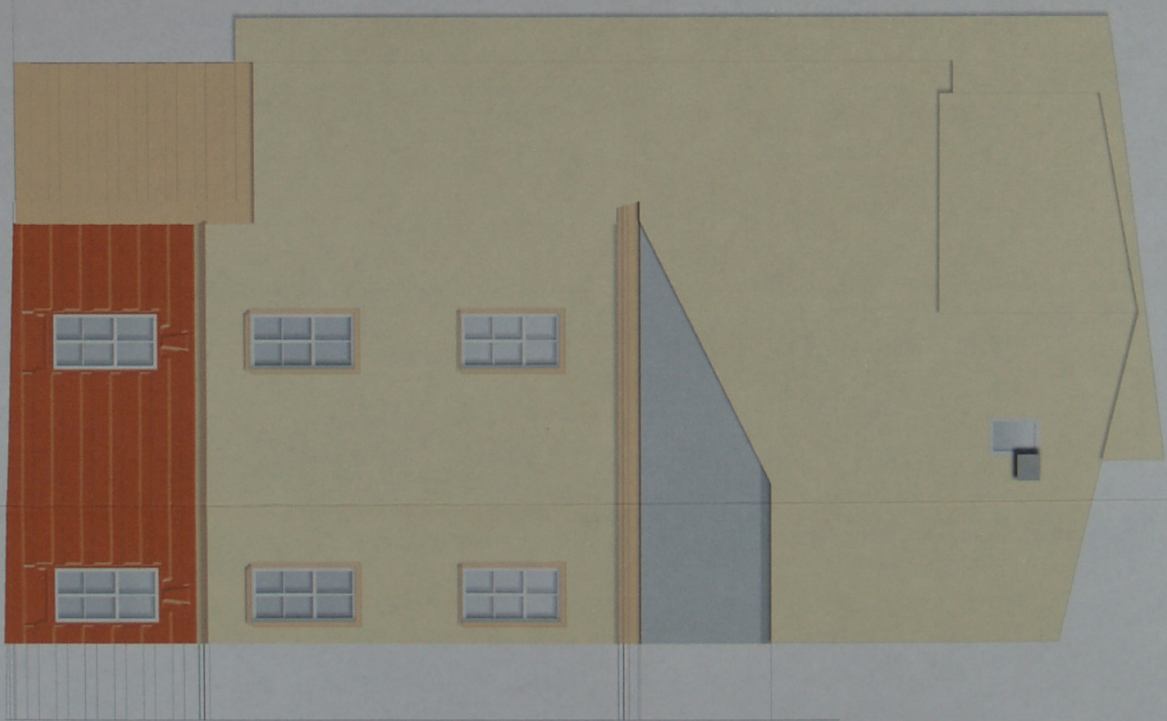
kolor i kondygnacji (dane) ciemny krem nr koloru L 213
podstawowy kolor ścian – kremowy nr koloru L 611
Rozmieszczenie kolorów wg. zdjęciej kolorystyki elewacji.

Uwagi !

1. Okna posiadają węgiarki
2. Ze względu na występujące różnice w wymiarach stolarki dostawca zobowiązany jest dokonać pomiarów wielkości rzeczywistych okien i drzwi i jeżeli jest to możliwe usunąć je w sposób gwarantujący jak najmniejszy nakład pracy przy montażu.
3. Okna piwniczne, poniżej poziomu terenu, znajdują się w szachtach.
4. Wymiary szachtu piwnicznych zostały ujęte w kosztorysie.

URZĄD MIASTA TARNOWA
82-100 Tarnów
ul. Nowa 3

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKCI		ELEWACJA ZACHODNIA	
Termin: ul. Nowa 3, 82-100 Tarnów, tel. 71-354-1133			
projektant : mgr inż. Andrzej Borkowski	obekt : Budynek Parku nr 1 Szpitala im. Św. Józefa w Tarnowie	skala : 1:100	nr projektu : 7
nr ewidencyjny uprawnień 201/2000	temat : Akcja do projektu nowego elewacji wraz z wpisaniem obiektu do rejestru i drzewnej	data : 11.2004	
opracował : mgr inż. Andrzej Borkowski	data : Tarnów, ul. Świdnicka		
mgr inż. Andrzej Borkowski	stadem : projekt budowlany		
nr ewidencyjny uprawnień 1024-734/20/98			



ELEWACJA ZACHODNIA

URZĄD MIASTA TARNÓWA
83-100 Tarnów
ul. Nowa 8

zestawienie projektowanych elementów drzwiowych na profilach aluminiowych

drzwi zewnętrzne na profilu aluminiowym "ciepłym" – wykonane na zamówienie

oznaczenie	dz1	dz2	dz3
schemat			
wymiary otworu w ścianie (mm)	sz 960 h 2080	sz 1280 h 2300	
uwagi	1 – prawe szkło szkieł bezpiecznym aluminium w kolorze srebrnym lub białym, z samozamykaczem	1 – prawe szkło szkieł bezpiecznym aluminium w kolorze srebrnym lub białym, z samozamykaczem wypełnienie z blochy (dół drzwi) zabezpieczone przed uderzeniem obustronnie (wozki transportowe)	1 – rozsuwane obie połowy szkło szkieł bezpiecznym aluminium w kolorze srebrnym lub białym, drzwi rozsuwane sterowane fotokomórką, montowane po wewnętrznej stronie scian, szczyt dolne zabezpieczone przez odcinki obustronnie (ruch noszy i łożek na kółkach) Drzwi wyposażone w systemy bezpieczeństwa.

Uwaga!

- Wymiary i ilość elementów sprawdzić na budynku. Podane wymiary stanowią średnią z wymiarów zewnętrznych w świetle muru i nie mogą stanowić podstawy zamówienia drzwi, wykonawcy zobowiązani są do przeprowadzenia własnych obmiarów.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA Tarnobrzeg, ul. Wolności 150, tel. 71 77 77 123		zestawienie elementów drzwiowych na profilach aluminiowych		skala 1:50	nr projektu 10
projektował : mgr inż. arch. Magdalena Białecka nr ewidencyjny uprawnień 283/2000		obiekt : Budynek Parkowa nr 1 Spółka im. Staszka w Tarnobrzegu		podpis M. Białecka	
sprawdził : mgr inż. arch. Magdalena Białecka nr ewidencyjny uprawnień 283/2000		temat : Analiza do projektu nowego elementu wstępu i drzwi wejściowych		data 11.2004	
opracował : mgr inż. arch. Magdalena Białecka nr ewidencyjny uprawnień 283/2000		adres : Tarnobrzeg, ul. Wolności		podpis M. Białecka	
		etap : projekt budowlany			

URZĄD MIASTA TARNOBRA
33-100 Tarnobrzeg
ul. Nowa 3

WYTYCZNE WYKONAWCZE
ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BALKONÓW BUDYNKU
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SZPITALA IM. SZCZEKLIKA
TARNÓW UL. SZPITALNA 13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Ocena elementów konstrukcyjnych
4. Wytyczne robót rozbiórkowych
5. Warunki bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych

OPRACOWAŁ :

P R A C O W N I A
USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
„KONSTRUKTOR”
inż. Rajmund Scheffler
33-100 Tarnów, ul. Brodzińskiego 15
tel./fax (014) 627-32-39
NIP 873-116-49-38 REGON 850160441

inż. RAJMUND SCHEFFLER
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
projektowe, nadzory, kierowanie
Nr upr. UAN-8846/128/88
33-100 Tarnów, ul. Brodzińskiego 73/3

URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3

1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna na obiekcie
- opracowanie architektoniczne
- normy i wytyczne branżowe

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych części balkonowych istniejącego budynku, aktualnie użytkowanego . Rozbiórka jest konieczna w związku z pracami modernizacyjnymi ocieplania elewacji .

Lokalizacja :

Część z kompleksu budynków Szpitala im. Szczeklika w Tarnowie

Usytuowanie wg projektu architekt. – elewacje

3. Charakterystyka elementów rozbiórkowych

Do rozbiórki przewidziano wystające części balkonowe wraz ze ścianami osłonowymi
Płyty balkonowe żelbetowe , balustrady stalowe , ścianki osłonowe murowane

4. Wytyczne robót rozbiórkowych

Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych należy prowadzić wg poniższych punktów :

1. Rozbiórkę rozpocząć od wycięcia stalowych elementów balustrad i rozebrania obróbek blacharskich .
Elementy stalowe przemieszczać w transporcie pionowym przy pomocy wciągników ręcznych (bloków i lin)
1. Rozebrać ściany osłonowe, opuszczając partiami cegłę i jako materiał do odzysku składować w przymy, lub ładować bezpośrednio na środki transportu .
Rozbiórkę ścian przewidziano sposobem ręcznym .
2. Skuć elementy wykończeniowe płyt balkonowych gładź cementową, izolację, pozostawiając do rozebrania surową płytę żelbetową
3. Przed przystąpieniem do rozbiórki płyt balkonowych sprawdzić przez miejscowe

rozkucie układ konstrukcyjny płyt balkonowych tj. zbrojenie, głębokość zakotwienia w murze itp.

4. Kontynuować rozbiórkę płyty na kondygnacji II sposobem ręcznym .

Naciąć płytę w kierunku poprzecznym na szerokości 0,7 – 1,2 m , opasać liną stalową w dwóch miejscach (przy ścianie i na krawędzi) i podpiąć do haka liny wciągarki . Odciąć partię płyty od ściany i transportować na podest na dachu przybudówki, następnie na dół na teren.

5. Wykonać rozbiórkę balkonu na kondygnacji I wg technologii jak w pkt.4

5. Warunki bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych

a) Urządzenia zabezpieczające i ochronne

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć dach przybudówki w przyziemiu blatami z desek , oraz balustradami, dając możliwość dwuetapowego transportu materiałów z rozbiórki balkonów .

Dodatkowo zabezpieczyć folią okna niższej kondygnacji .

Przejścia i pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczane barierkami.

Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki jak budowle, sieci , drzewa odpowiednio zabezpieczyć . Całość terenu prac rozbiórkowych ogrodzić taśmą ochronną i zaopatrzyć w tablice oznajmiające o prowadzonych robotach i zakazie przejścia .

b) Środki zabezpieczające pracowników

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być zaopatrzeni w kaski , rękawice i odpowiednie narzędzia .

Robotnicy pracujący powyżej 4 metrów winni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcyjnych.

c) Pozostałe wytyczne

- a) Robotnicy biorący udział w robotach rozbiórkowych winni być dokładnie poinformowani przez kierownika budowy o zakresie, charakterze i technologii prowadzonych robót.

- b) Nie zezwala się na gromadzenie gruzu i materiałów rozbiórkowych na płytach balkonowych i dachu przybudówki .

- c) Nie zezwala się na zrzucanie materiałów rozbiórkowych z wyższych kondygnacji,

Do gruzu stosować odpowiednie rynny , elementy stalowe i gabarytowe opuszczać za pomocą wciągarek mechanicznych .

- d] Cegłę przeznaczoną do odzysku z wyższych kondygnacji transportować na platformie wyciągu lub w kontenerze ażurowym (drewnianym lub stalowym) wciągarki linowej .
- e] Urządzenia transportu pionowego (wyciąg przyścienny, wciągarka linowa) sprawne, z aktualnym przeglądem UDT
- f] Rusztowania rurowe do robót zewnętrznych z odpowiednimi atestami
- g] Wyposażenie budowy w środki gaśnicze , odpowiednie instrukcje i apteczkę ze środkami pierwszej pomocy medycznej
- h] zabezpieczyć budowę w środek łączności z tablicą numerów alarmowych

Prace wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej .

URZĄD MIASTA TARNÓWA
33-100 Tarnów
ul. Nowa 3