

## PROJEKT BUDOWLANY

**remontu elewacji budynku mieszkalnego oraz  
projekt zadaszenia dla pojemników na śmieci  
w Piotrkowie Trybunalskim ul. Piastowska 3.**

**OBIEKT:** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**ADRES :** Piotrków Trybunalski ul. Piastowska 3.

**INWESTOR:** Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10.

**Jednostka ewidencyjna miasto Piotrków Tryb.  
obręb nr.0021 działka nr. ewid. 299/1**

**PROJEKT OPRACOWAŁ:**

**branża architektoniczno-budowlana**

tech.bud. Jacek Sokołowski  
upr. bud. w specjalności architektonicznej  
i konstrukcyjno-budowlanej nr. UAN-IV-10220/28/81  
97 300 Piotrków Tryb. ul. 9 Maja 14.m26.  
tel. 503 826 848

tech.bud. Jacek Sokołowski  
upr. bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr. UAN-10220/28/81

grudzień 2018

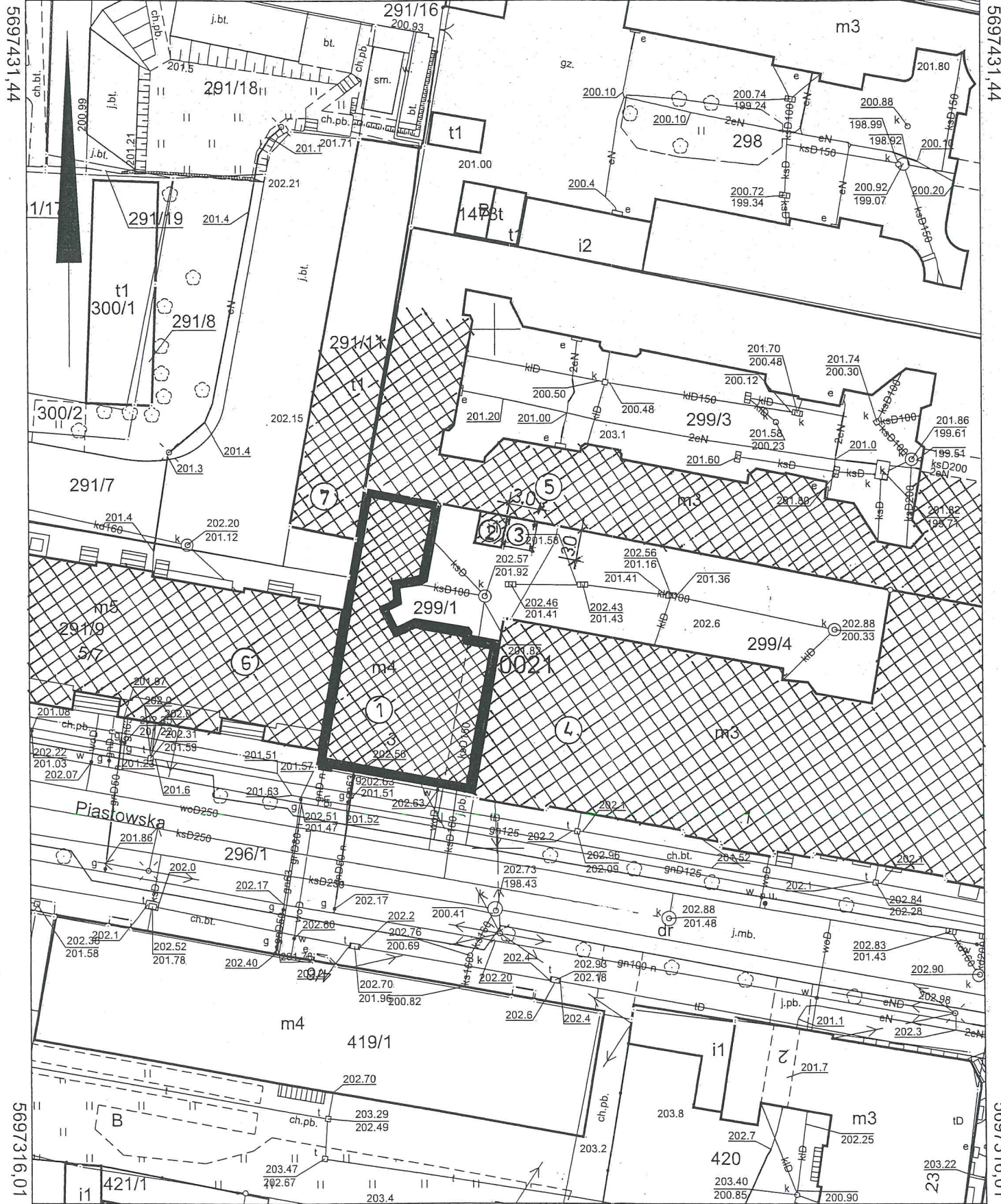
## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.Strona tytułowa	str. 1
2.Spis zawartości opracowania	str. 2
3.Mapa zagospodarowania	str. 3
4.Opis techniczny z opisem zagospodarowania i informacją BIOZ	str.4-10
5.Inwentaryzacja elewacji i detali rys. od nr.1-7	str.11-17
6.Fotografia elewacji frontowej	str.18
7.Projekt elewacji z kolorystyką rys. od nr.1-7	str.19-25
8.Opis wzmocnienia muru systemem Brutt Technologies	str.26-28
9.Rys. Naprawy-wzmocnienia od nr.1-2	str.29-30
10.Oświadczenie projektanta	str.31
11.Zaświadczenie izby budowlanej	str.32
12.Kopia uprawnień budowlanych	str.33

MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:500

7408904,77

7408997,04



7408904,77

7408997,04

województwo: łódzkie  
powiat: m. Piotrków Trybunalski  
Gmina: m. Piotrków Trybunalski  
Obręb: OBREB 21  
Seksja: 7.155.09.14.3.1

Stan aktualny na dzień: 08-10-2018

REPRODUKCYJA WZBRONIONA  
Mapę niniejszą wykonano na podstawie baz danych m. Piotrków Trybunalskiego  
Prezydent Miasta Piotrków Trybunalski  
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej w Piotrkowie Trybunalskim  
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000/21  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60

Mapę wykonał(a):  
Klaudia Adamus  
INSPEKTOR  
Klaudia Adamus

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
ul. Piastowska 3. w Piotrkowie Trybunalskim  
nr. ewid. dz. 299/1 obr. 0021

INWESTOR: Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10

OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH						
Lp.	Przeznaczenie	Ściany	Stropy	Konstrukcja dachu	Pokrycie dachu	Stan techniczny
1	MIESZKALNY	MUR	DREWNO	DREWNO	PAPA	REMONTOWANY
2	GOSPODARCZY	MUR		DREWNO	PAPA	DOBRY
3	ZADASZENIE	ŚMIETKA				PROJEKTOWANE
4	MIESZKALNY	MUR	DREWNO	DREWNO	PAPA	DOBRY
5	MIESZKALNY	MUR	DREWNO	DREWNO	PAPA	DOBRY
6	MIESZKALNY	MUR	DREWNO	DREWNO	PAPA	DPBRY
7	GARAŻE	MUR		ŻELBET	PAPA	DOBRY

data	PROJEKTANT	podpis
12.2018	tech. bud. Jacek Sokółowski upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr.UAN-10220/28/81	

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI oraz zadaszenia pojemników na śmieci

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej
- inwentaryzacji budowlanej elewacji oraz podasza klatek schodowych i dokonanej oceny technicznej
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U.nr 106 z 2000r. Poz 1126 z późniejszymi zmianami .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U nr 75 z 2002 r. poz.690/. z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2015 r. poz1422
- Rozporządzenie Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są elewacje budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Piastowskiej 3. oraz zadaszenie pojemników na śmieci.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

Inwentaryzację elewacji

Projekt budowlany remontu z informacją BIOZ

Projekt zadaszenia pojemników na śmieci

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

### 4.OPIS BUDYNKU LOKALIZACJI i FUNKCJI

Budynek murowany o czterech kondygnacjach nadziemnych z poddaszem gospodarczym zlokalizowany przy ulicy Piastowskiej 3 po jej południowej stronie. Na terenie nieruchomości znajduje się budynek frontowy z oficyną od zachodu oraz mały budynek gospodarczy przyległy do sąsiedniej zabudowanej działki tworząc wewnętrzne podwórze z sąsiednią nieruchomością. Komunikacja odbywa się z ul. Piastowskiej przez przejazd bramowy. Przedmiotowy budynek pełni funkcję mieszkalną wielorodzinną na wszystkich kondygnacjach. Budynek posiada dwie klatki schodowe z czego jedna z przejazdu bramowego a druga w oficynie prowadząca na poddasze. Konstrukcja budynku tradycyjna, mury z cegły ceramicznej. Stropy wyższych kondygnacji drewniane, a nad piwnicami odcinkowe z cegły ceramicznej. Klatki schodowe posiadają schody żelbetowe z poręczą drewnianą. Schody na poddasze drewniane na belkach policzkowych.

Dach budynku drewniany płatwiowo-krokwiowy kryty papą termozgrzewalną.  
Budynek prawdopodobnie powstał z początkiem XX lub końcem XIX wieku.  
Budynek posiada obecnie instalacje wod-kan, elektryczna i gazową.

## 5.OPIS ELEWACJI

Elewacja frontowa od ul. Piastowskiej jest zdobiona rysunkiem skromnym i umiarkowanym .  
W zachodnim ryzalicie na parterze znajduje się szerokie okno a na wyższych kondygnacjach balkony. Ryzalit stanowi asymetryczną kompozycję elewacji lecz po prawej stronie zrównoważoną przejazdem bramowym oraz balkonami wyższych kondygnacji, pomimo mniejszej szerokości stanowi harmonijną całość.

Na parterze ponad cokołem do wysokości gzymsu nad parterem, wykonane jest boniowanie pasmowe. W cokole okienka piwniczne ujednolicono wymiarowo .

Przejazd bramowy posiada obecnie oryginalne naświetle nad bramą natomiast brama jest elementem wtórnym w złym stanie technicznym i odbiega od pierwotnego rozwiązania w związku z czym ze względów estetycznych jak i funkcjonalnych zastąpiono ją w projekcie bramą stalową o prostej formie.

Opisaną elewację frontową historyczną przewidziano, remontować w technologii konserwatorskiej , tynkami i zaprawami renowacyjnymi.

Otwory okienne ozdobione są zaznaczonym w tynku pasem nadproża lub zwornikiem , kompozycje wieńczy gzyms nad parterem, pomiędzy drugim a trzecim piętrzem zdajuje się gzyms między kondygnacyjny, natomiast ostatnią kondygnacją wieńczy szeroki gzyms biegnącym do attyki ryzalitu.

Balustrady balkonowe są elementami prostymi i obecnie nie wymagają wymiany.

Stolarka okienna została wymieniona i jest w zadowalającym stanie technicznym co pozwala na jej zachowanie, jednak należy nadmienić że przy jakiegokolwiek wymianie w przyszłości należy pamiętać o zachowaniu pierwotnych wymiarów, formy i podziału okien.

## 6.ELEWACJE OFICYN I DZIEDZINIEC

Elewacje od strony zamkniętego dziedzińca są proste bez zdobień a nawet gzymsów jedynie pod okapem znajduje się gzyms wieńczący.

Otwory okienne w wyniku wymiany posiadają w kilku przypadkach odmienny podział co powinno zostać ujednolicone jak w projekcie elewacji.

Z uwagi na znaczną grubość murów nie przewiduje się ocieplenia elewacji podwórzowej.

Nad wejściem do klatki schodowej należy wykonać daszek w formie płaskiej płyty w/g załączonego rys. Drzwi wejściowe obecnie stalowe w złym stanie technicznym i o podziale asymetrycznym należy zastąpić projektowanymi drzwiami drewnianymi wg załączonego rys o symetrycznym podziale.

Rurę spustową oficyny należy bezwzględnie wyprowadzić na zewnątrz i wody opadowe skierować do studzienki osadczej kanałem odwadniającym z kratką. Obecne rozwiązanie powoduje zawilgocenie muru ponieważ szybko staje się niedrożne a odkryta rewizja powoduje zalewanie muru .

Dziedziniec należy wyłożyć kostką brukową z wykonaniem spadków do kanału odwadniającego, biegnącego równoległe do oficyny i odcinka prostopadłego odprowadzającego wprost do osadnika. Na dziedzińcu znajduje się niewielki budynek gospodarczy przy którym ustawione są pojemniki na śmieci , miejsce to zadaszono lekką konstrukcją okratowaną oraz zamykaną jak pokazano w opracowaniu natomiast podłoże przewidziano z kostki betonowej.

## 7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

-Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. dokonano analizy oddziaływania obiektu (remontu dachu) w zakresie : funkcji, bryły i formy.

Przeanalizowano uwarunkowania formalno-prawne uwzględniając Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.75 poz.69z poz. zmianami) -usytuowanie budynku § 12.2 i 13.1

-miejsca postojowe § 18 , 19

-miejsca gromadzenia odpadów stałych §23.1

-bezpieczeństwo pożarowe § 271

Na podstawie przeprowadzonej analizy remont nie zmieni dotychczasowego oddziaływania obiektu. **Jedynie w czasie prowadzenia remontu**, oddziaływanie sprowadzi się do terenu lokalizacji obiektu, działka 299/1 i działek 291/7, 299/3, 299/4 oraz 296/1 stanowiącej pas drogowy. Z uwagi na konieczność stosowania rusztowań, oraz z uwagi na bezpieczeństwo prowadzonych robót na wysokości.

### 1. OPIS TECHNOLOGICZNY do remontu elewacji .

1.1. Opis robót objętych naprawą - elewacja od ul. Piastowskiej od podwórza i szczytów.

- zbitcie zmurszałych tynków gładkich,
- oczyszczenie cienne tynków gładkich i detali architektonicznych,
- zagruntowanie tyków ścian i detali środkiem głęboko penetrującym CT 17,
- odtworzenie brakujących detali architektonicznych oraz naprawa zachowanych,
- wzmocnienie konstrukcyjne spękanych nadproży /murów/ elastycznymi prętami ze stali austenitycznej nierdzewnej o śrubowym kształcie zatapianych w systemowej zaprawie szybkowiążącej na bazie cementu,
- wypełnienie / iniekcja/ pęknięć w murach ścian zaprawą szybkowiążącą na bazie cementu,
- uzupełnienie ubytków cegieł w murach cokołu,
- tynki renowacyjne systemowe napowietrzone z pogrubieniem o 1cm
- wymiana obróbek blacharskich gzymsów, podokienników , balkonów
- demontaż balustrad balkonowych jedynie w wypadku konieczności oraz naprawa podestów drewnianych, przybicie papy podkładowej oraz przyklejenie papy termozgrzewalnej, obicie podestu blachą ocynkowaną na rąbek leżący, alternatywnie nakrytej deskami kompozytowymi lub wykładziną balkonową, ponowny montaż balustrad tylko w przypadku koniecznym.
- wymiana stolarki okiennej piwnic
- wymiana okienek strychowych drewnianych na jednoramowe uchylne z PCV,
- wykonanie daszku nad drzwiami wejściowymi do klatki schodowej od podwórka,
- wymiana nawierzchni z płyt chodnikowych i bruku na kostkę betonową na podsypce piaskowej od strony podwórka
- malowanie elewacji,

### 1.2. Technologia robót

#### 1.2.1. Tynki renowacyjne (dla niskiego stopnia zasolenia przy użyciu tynku napowietrzonego)

- Skucie starych tynków do wysokości co najmniej 80 cm powyżej śladów zawilgocenia
- Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych
- Odkazanie ścian za pomocą preparatu biobójczego CT 99,
- Oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm
- Uzupełnienie oczyszczonych spoin tynkiem renowacyjnym podkładowym
- Wykonanie obrzutki z tynku renowacyjnego podkładowego modyfikowanego emulsją kontaktową
- CC 83 pokrywającej 50% powierzchni ściany, o grubości 5 mm Odtworzenie skutego tynku przy użyciu tynku cementowego grubości min 2 cm z dodatkiem napowietrzającym CO 84,

- Wyrównanie powierzchni szpachlówką renowacyjną CR 64, gr. ok. 0,2 – 0,5 cm
- Pomalowanie powierzchni farbą np. KEIM <soldalit > w wybranym kolorze
- Hydrofobizowanie tynków i elementów wystroju elewacji preparatem CT 9,

### 1.2.2. Naprawa profili ciągnionych zaprawą do wypraw ciągnionych CR 42.

Gzymsy profilowane, obramowania otworów - przed przystąpieniem do naprawy ubytków istniejące powłoki, uszkodzony tynk jak również zmurszałe fragmenty ścian należy skuć, odsłaniając nośne podłoże. Ślady wykwitów solnych należy usunąć szczotkami stalowymi, a następnie zwilżyć powierzchnię muru. Na wilgotnym, matowym podłożu wykonać ażurową obrzutkę z tynku renowacyjnego podkładowego CR 61 zarobionego do właściwej konsystencji wodnym roztworem emulsji CC 81 /1 część emulsji zmieszać z 3 częściami wody/. Obrzutka o grubości do 5 mm musi równomiernie pokrywać 50% powierzchni podłoża. Zaprawę CR 42 należy nakładać po 24 godzinach od wykonania obrzutki. Materiał nakłada się w jednej czynności roboczej lub warstwami o grubości 20 mm. Zaprawę narzuca się ręcznie i ściaga odpowiednio wyprofilowanym szablonem odpowiadającym kształtem naprawianemu lub tworzonemu elementowi.

Orientacyjne zużycie ok. 8,0 kg/m<sup>2</sup> na każdy cm grubości zaprawy. (z 1 kg CR 42 uzyskuje się ok. 1,25 dm<sup>3</sup> świeżej zaprawy). Czas zużycia ok. 20 min. Proporcje mieszania ok. 8,5 l wody na 25 kg. Powierzchnie pozostałe należy prze-szpachlować zaprawą CR64.

### 1.2.4. Wzmacnianie konstrukcyjne spękanych murów – metodą Brutt Technologies firmy Brutt Saver – lub inny system równoważny.

#### Materiały:

- Saver Profile – elastyczne pręty, cięgna i kotwy wykonane z austenitycznej stali nierdzewnej o charakterystycznym helikoidalnym (śrubowym) kształcie o średnicy 6 i 8 mm. Standardowa handlowa długość prętów wynosi 10 m. Pręty można łączyć ze sobą, zginać, układać w wiązki,
- Saver Powder – niekurczliwe, elastyczne, szybkowiążące zaprawy wykonane na bazie cementu. Zaprawy sprzedawane są w zestawach zawierających dwa składniki (sproszkowany i płynny), po zmieszaniu których uzyskuje się gotową do użycia plastyczną masę. Do przygotowania zaprawy należy użyć składników dostarczonych przez producenta,
- Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa) – przeznaczona do napraw murów wykonanych z betonu komórkowego i cegły o wytrzymałości średniej do 10 MPa ,
  - Brutt Saver Powder HS 38 i 60. (wytrzymałość odpowiednio 38 i 60 MPa) – stosowana do napraw murów wykonanych z cegły o wytrzymałości powyżej 10 MPa, z kamienia oraz konstrukcje betonowe.

#### Narzędzia:

- Do wykonywania robót z zastosowaniem Brutt Technologies stosować ogólnodostępne narzędzia, a w szczególności: bruzdownice wyposażone w właściwie dostosowane do cięcia materiału tarcze, odkurzacze przemysłowe, wiertarki udarowe, małe przenośne sprężarki powietrza,
- urządzenia ciśnieniowe do mycia, pistolety iniekcyjne i inne wskazane przez producenta systemu. W trakcie wykonywania robót używać odzieży ochronnej i rękawic. Szczególnie chronić oczy przed kontaktem z zaprawą,

#### Warunki transportu i przechowywania materiałów:

Wyroby wchodzące w skład zestawu Brutt Technologies powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta, ogólnie stosowanymi środkami transportu i przechowywane w warunkach zapewniających niezmienną ich właściwość technicznych. Wyroby (szczególnie zaprawy) chronić przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Składować maksymalnie w 5 poziomach. Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu

- nazwę i adres producenta
- masę netto
- liczbę sztuk i długości ( w przypadku prętów i kotew
- datę produkcji i termin przydatności do użycia ( w przypadku zaprawy)
- informacje o sposobie przechowywania i transportu
- wskazanie dokumentów odniesienia (normy techniczne)
- nr certyfikatu lub deklaracji zgodności
- znak budowlany

#### **Podstawowe zasady montażu Sever Profili w wyfrezowanych szczelinach:**

- wymiary szczelin:
  - dla jednego Sever Profilu w szczelinie – szerokość spoiny w murze lub ok. 14 – 16 mm w materiale poza spoiną, głębokość szczeliny min. 3,5 cm bez grubości tynku,
  - dla dwóch Sever Profili w szczelinie – szerokość spoiny w murze lub ok. 14 – 16 mm w materiale poza spoiną, głębokość szczeliny min. 4,5 cm bez grubości tynku
  - minimalna długość pręta z każdej strony pęknięcia lub skrajnych pęknięć – 50 cm,
  - w przypadku braku możliwości spełnienia powyższego warunku końcówkę pręta o długości ok. 15 – 20 cm zagiąć pod kątem 90 stopni i zakotwić w wypełnionym zaprawą Sever Powder S otworze fi 16 mm wywierconym w murze,
- montaż Brutt Sever Profili w szczelinach:
  - wyfrezować szczeliny zgodnie z określoną w projekcie lokalizacją i wymiarami,
  - oczyścić szczeliny z pozostałości frezowania, wyczyścić pozostały pył przy pomocy sprężonego powietrza i wody pod ciśnieniem,
  - wypełnić wilgotne szczeliny (przy pomocy pistoletu iniekcyjnego) pierwszą warstwą zaprawy o grubości ok. 10 mm,
  - zatopić w zaprawie przygotowane wcześniej Sever Profile im pokryć je przy pomocy pistoletu kolejną warstwą zaprawy o tej samej grubości ( w niektórych przypadkach włożone do szczelin profile na czas wiązania zaprawy należy zablokować przy pomocy klinów drewnianych)
  - po związaniu zaprawy (na drugi dzień) – wypełnić pozostałe szczeliny zaprawą do spoinowania,
  - przy montażu w szczelinie więcej niż 1 pręt, czynność należy powtórzyć zgodnie z powyższą procedurą,
- łączenie profili o długościach większych niż 10 m:
  - Sever Profile łączyć ze sobą „na zakładkę” o minimalnej długości 50 cm bezpośrednio w wypełnionej zaprawą Sever Powder S wyfrezowanej szczelinie. Nie stosować dodatkowych elementów łączących, na czas wstępnego wiązania zaprawy (ok. 20 minut) Sever Profile można dodatkowo docisnąć drewnianymi klinami. W przypadku montażu kilku prętów w jednej szczelinie połączenia profili przesunąć względem siebie tak aby nie występowały w jednym węźle,
- montaż Brutt Saver Profili w otworach (kotwy):wywiercić w miejscach określonych w projekcie otwory o zadanych średnicach i głębokościach,
- wyczyścić otwory przy pomocy sprężonego powietrza i bieżącej wody
- wpompować przy pomocy pistoletu iniekcyjnego z odpowiednią końcówką (rurka zamontowana na końcówce pistoletu) zaprawę do otworu. Wkręcić w wypełniony zaprawą otwór przygotowaną wcześniej kotwę,
- po zamontowaniu kotew – wyczyścić szpachelką naddatek zaprawy,

Wszystkie roboty wykonywane metodą Brutt Technologies powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia powyżej 5 ° C przez wykonawców posiadających autoryzację Brutt Saver na wykonawstwo robót z zastosowaniem tej technologii,

#### **1.2.5. Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji**

##### **Roboty przygotowawcze:**

- usunięcie polepy
- usunięcie zasypki



- wykonanie paroizolacji z folii PCV
- ułożenie wełny mineralnej 15cm
- wypoziomowanie belek stropowych przez nadbicie legarków 5/7cm
- wykopanie ślepej podłogi z desek 25mm mocowanej z przerwami 2-3cm
- wykonanie podłogi strychu z płyt OSB18-20mm

#### 1.2.6. Utwardzenie podwórka.

Krawężnik betonowy 15/30/100 m na podsypce piaskowej. Utwardzenie podwórka z kostki betonowej gr 6 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej. Podesty wejściowe z kostki betonowej na podbudowie z betonu.

#### 1.2.7. Stolarka okienna, drzwiowa.

Stolarkę ujednolicić jak pokazano na rysunkach „projekt elewacji” zachowując podział i proporcje podziału /zalecenie Konserwatora Zabytków/.

Stolarka okienna w kolorze białym z PVC, jednoramowa, profil pięciokomorowy, szyba zespolona 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła  $U < 1,1$ , dla całego okna  $U < 1,5$  [W/(m<sup>2</sup>K)], współczynnik izolacyjności akustycznej  $< 40$  [dB], mikro wentylacja w skrzydłach rozwieralno-uchyłnych sterowana klamką w alternatywie nawiewniki higrosterowane. Okienka strychowe z PCV jednodzielne, jednoramowe uchylne.

#### 1.2.8. Podesty i balustrady balkonowe.

Balkony wykonane są na belkach stalowych będących wspornikami na których jest oparty podest drewniany z bali od góry obity blachą a od spodu płytami włóknino-cementowymi. Z uwagi na przecieki wymagają starannej naprawy polegającej na zdemontowaniu blachy i ewentualnej wymianie desek biologicznie uszkodzonych. Jeżeli stan desek jest dobry to remont wykonać bez demontażu balustrad. Następnie należy zamocować sklejkę wodoodporną 10mm i przybić papę podkładową. Jako uszczelnienie należy przykleić papę termozgrzewalną i uszczelnić przy murze silikonem dekarским. Podest balkonu należy ponownie pokryć blachą łączoną na rąbek leżący a wszystkie łączenia dodatkowo uszczelnić silikonem.

#### 1.2.9. Daszek nad wejściem do kl. schodowej - elewacja. od podwórka

Daszek nad drzwiami wejściowymi na wspornikach z ceowników ze spadkiem na jedną stronę, oszalowanie z płyty OSB gr 20 mm, krycie papą termozgrzewalną, obróbki z blachy ocynkowanej. Obudowa wsporników i podsufitka z płyty OSB gr 15 mm i płyty włóknino-cementowej gr.3,2 mm na stelażu drewnianym. Rynna i rura spustowa z PCV.

#### 1.2.10. Malowanie elewacji.

Kolorystyka elewacji zaprojektowana wg palety kolorów KEIM <Soldalit>

##### Elewacje od ul. Piastowskiej i od podwórka

- A – 9265 - tym kolorem malowane : cokół,
- B – 9268 - tym kolorem malowane : parter tło,
- C – 9271 - tym kolorem malowane : piętro I, II, III tło,
- D – 9274 - tym kolorem malowane : detale, przejazd bramowy

Stolarka okienna w kolorze białym,

Drzwi wejściowe do oficyny w parterze: malowanie lakierobejcą w kolorze ciemnego dębu,

Balustrady, okienka piwniczne: w kolorze czarnym lub grafit mat,

Obróbki blacharskie – ocynk,

**UWAGA !** Przed docelowym zakupem farby elewacyjnej należy wykonać próbki na tynku o wymiarach 0,50 x 0,50 m dla każdego koloru, po wykonaniu zawiadomić projektanta i konserwatora zabytków celem akceptacji.

### 1.3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.- w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126)

#### Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
  - Elewacja – naprawa murów oraz tynków, obróbki blacharskie,
  - Budynek mieszkalny usytuowany przy ulicy o dużym natężeniu ruchu
2. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas:
 

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności:

  - naprawa konstrukcji murów, tynkowanie ścian, wykonywane obróbek blacharskich: istnieje niebezpieczeństwo upadku z rusztowań ;
3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

3.1. Przy wykonywaniu elewacji: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; (Dz.U.z 2003 r. Nr 47 poz. 401):rozdział 5 – Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddanych remontowi lub przebudowie, rozdział 6 – Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne, rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 11 – Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie, rozdział 16 – Roboty spawalnicze, rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe,

3.2. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Na pomieszczeniu socjalnym ( sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu medycznego
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;

Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie j/w;

Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

Rozmieścić tablice ostrzegawcze;

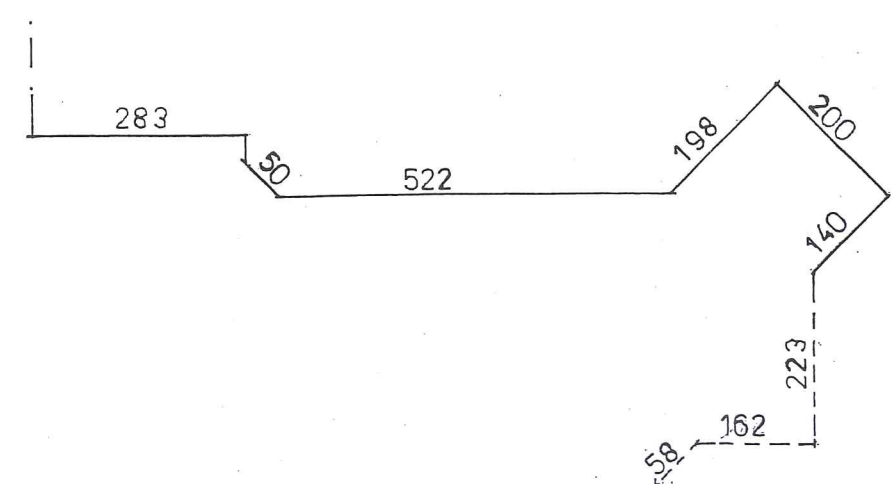
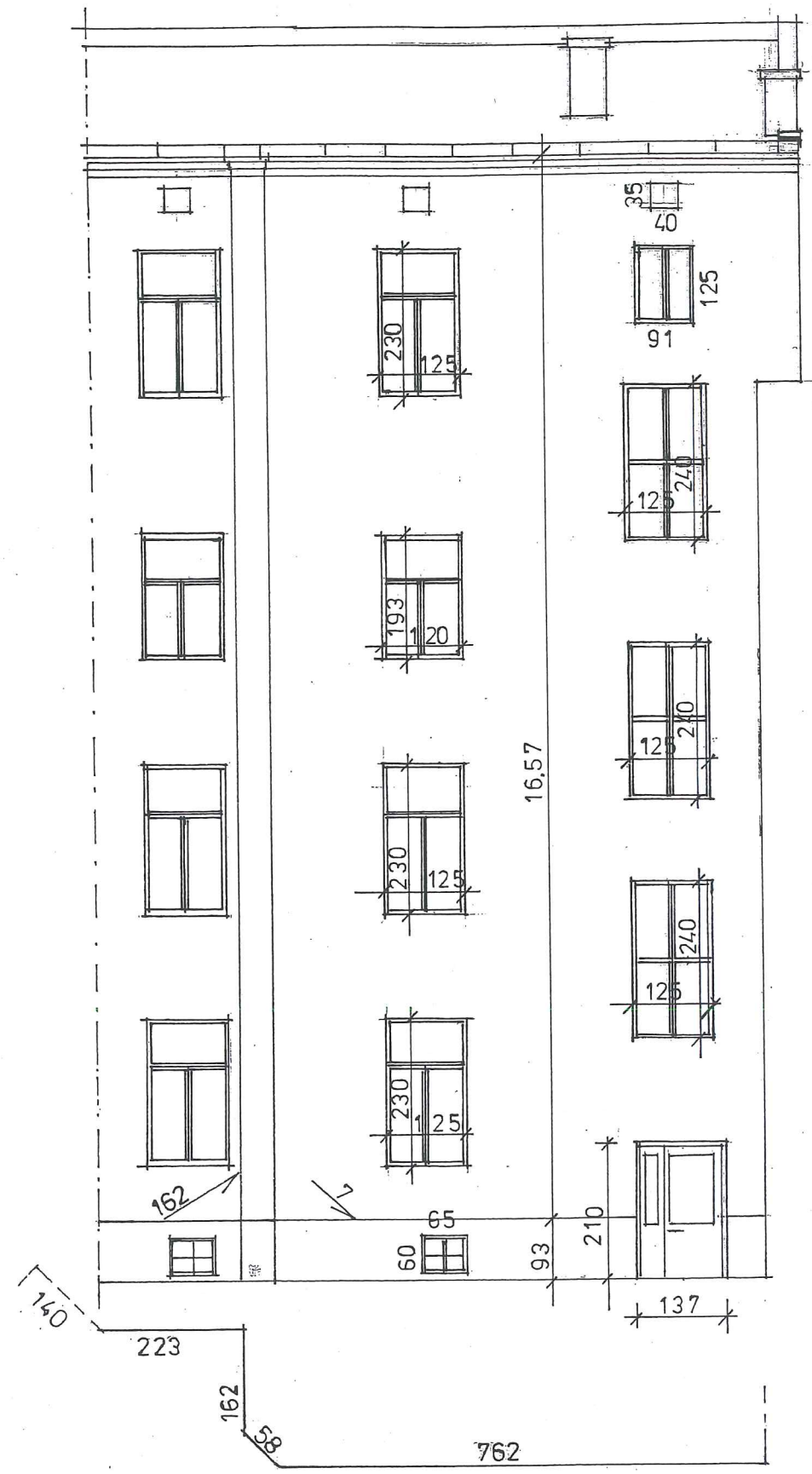
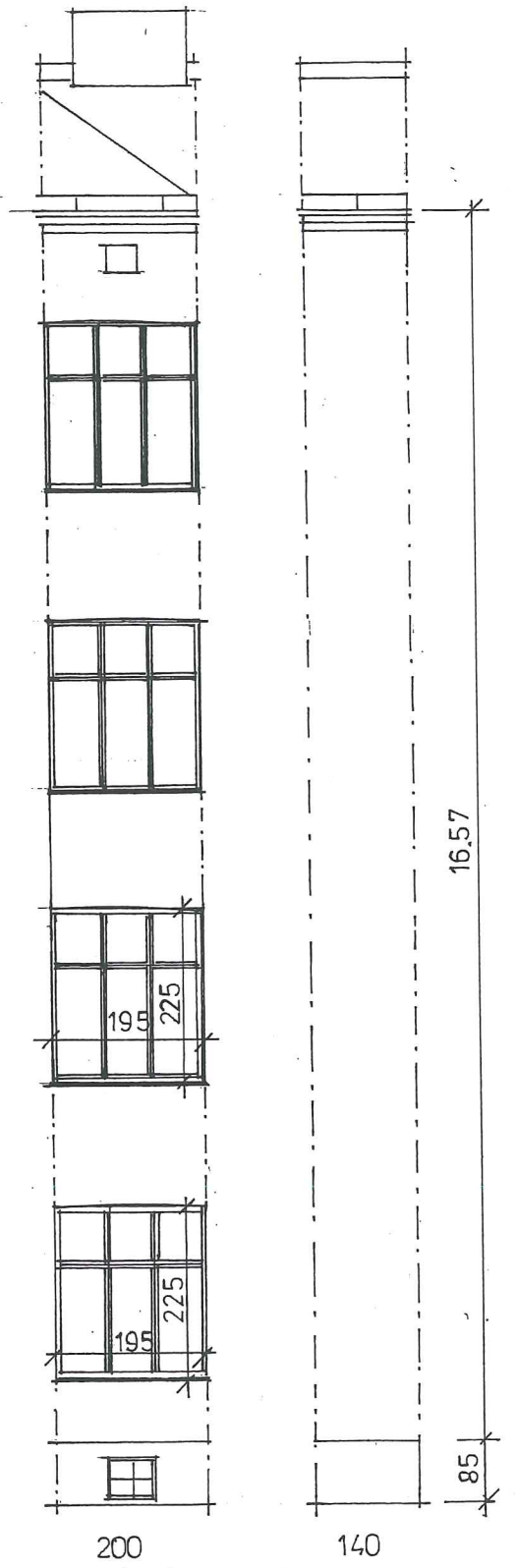
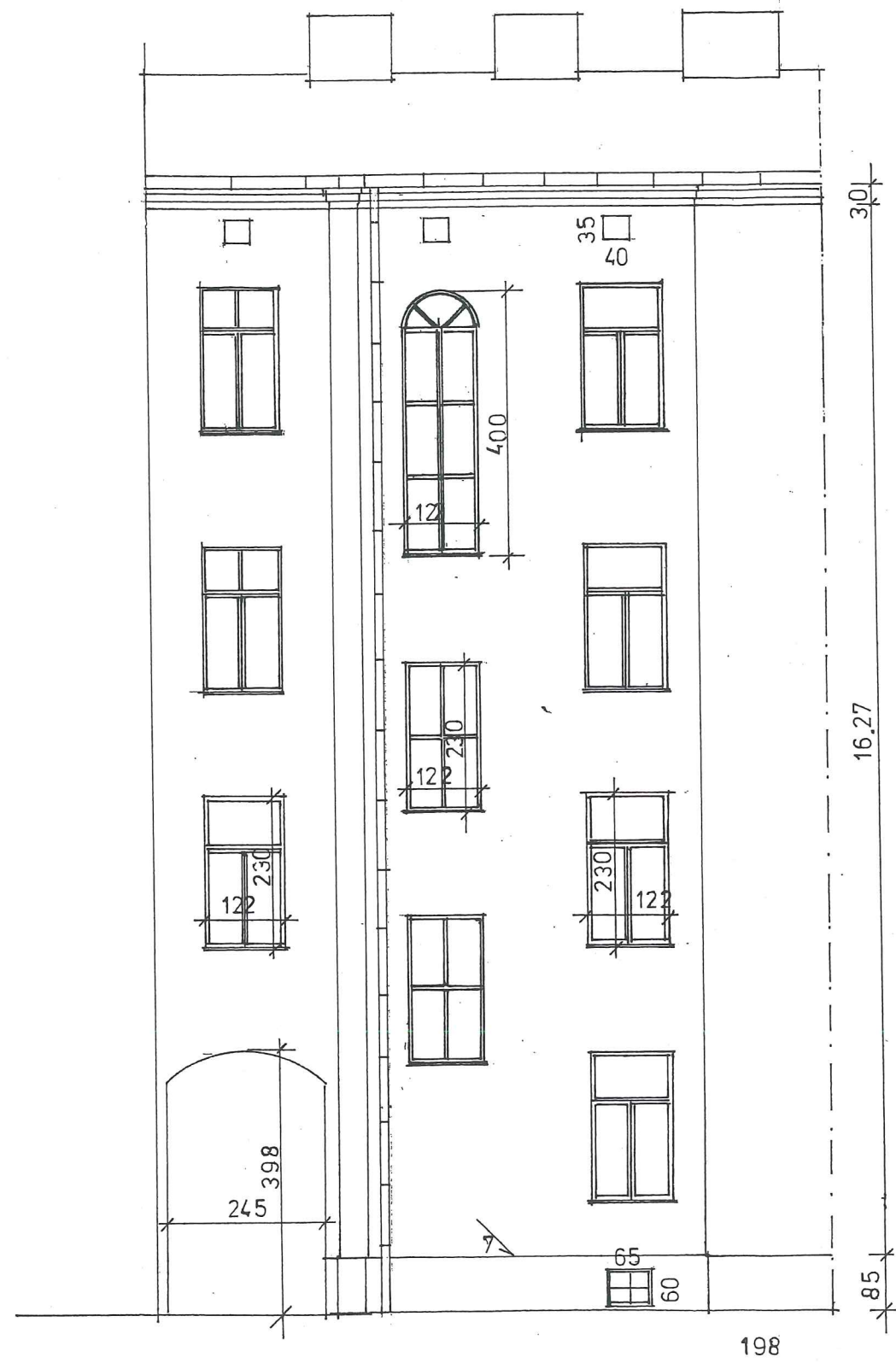
Daszki ochronne nad przejściem do budynku.

Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie,

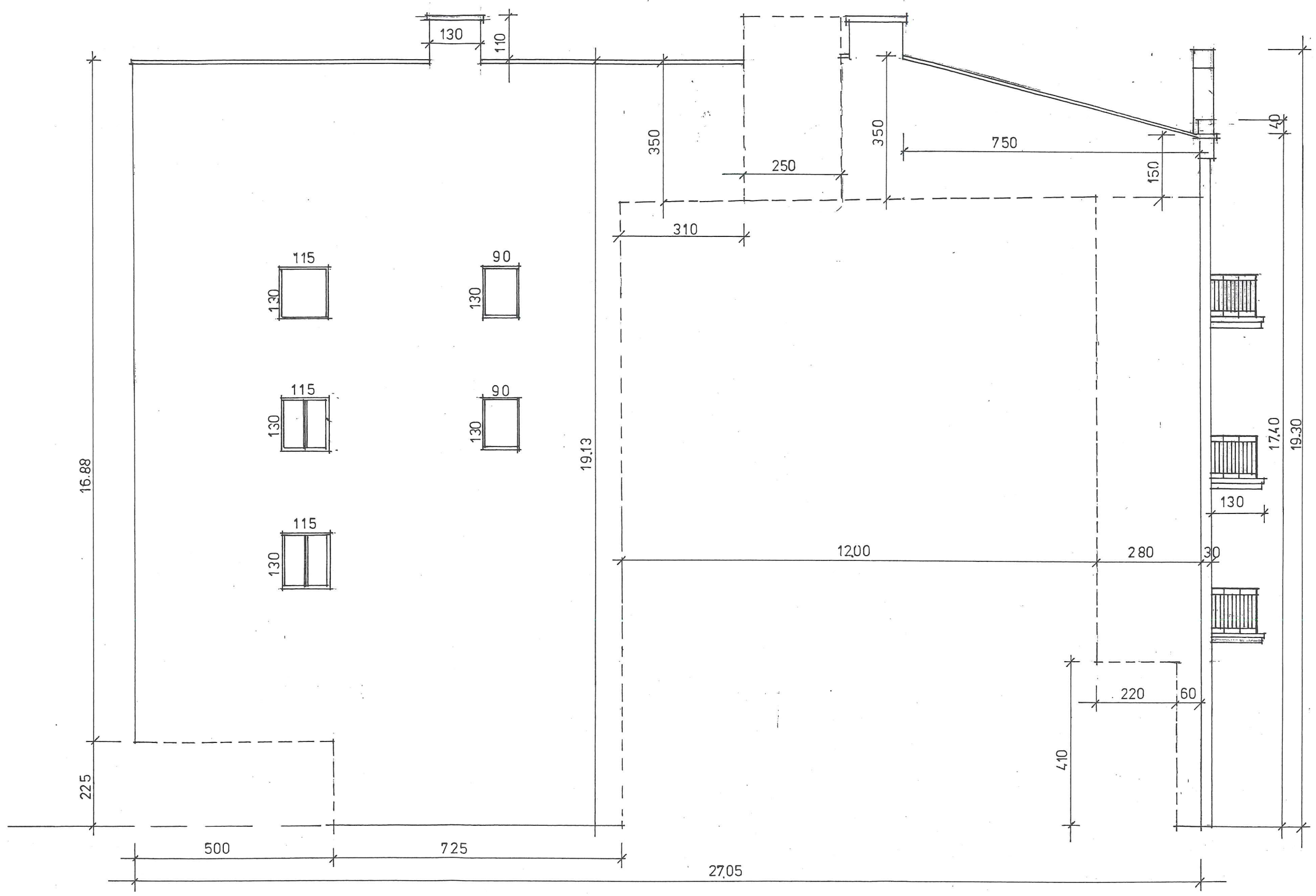
**Dla budowy wymagane jest opracowanie planu BIOZ przez kierownika budowy !**



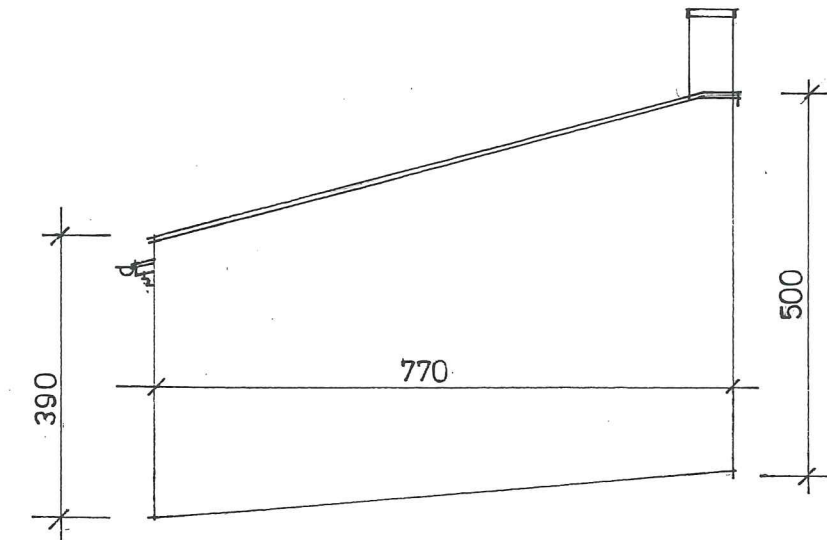
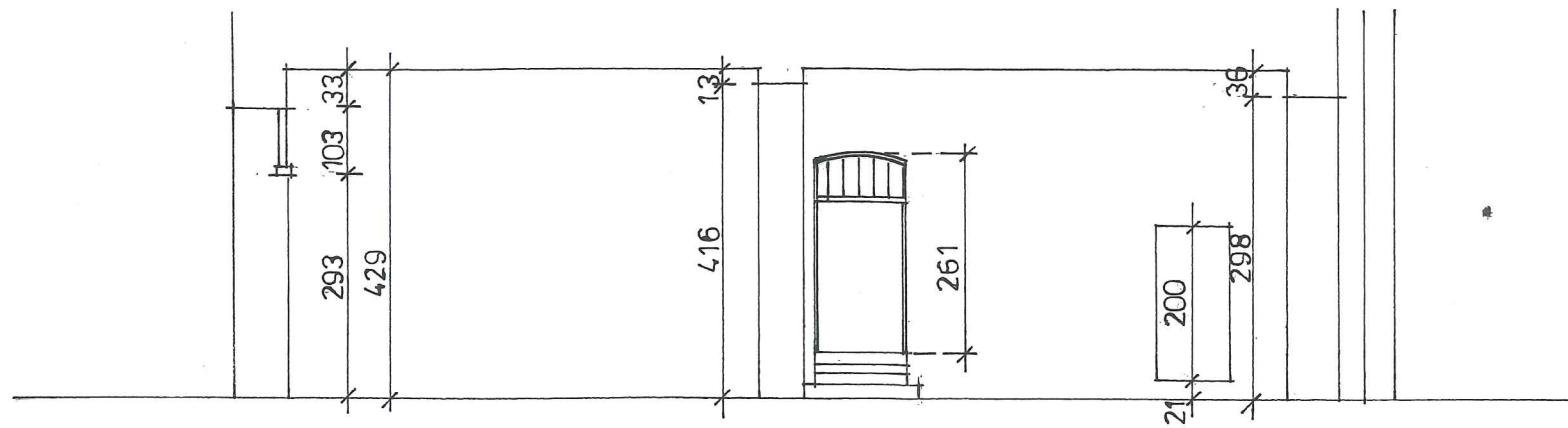
<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>	
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji	
INWENTARYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ	SKALA 1:100
NR.1	tech. bud. Jacek Szlachetko upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAM-10220/28/21



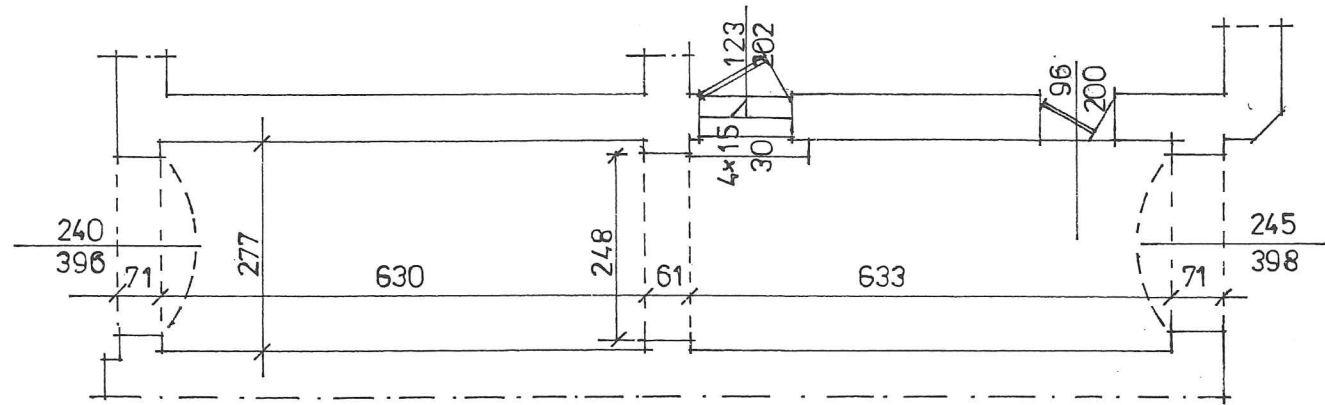
<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>	
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji	
<b>INWENTARYZACJA ELEWACJI</b>	
<b>WEWNĘTRZNYCH</b>	
NR.2	SKALA 1:100
Inż. Bud. i Arch. <i>[Signature]</i> upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAN 10226/2878	



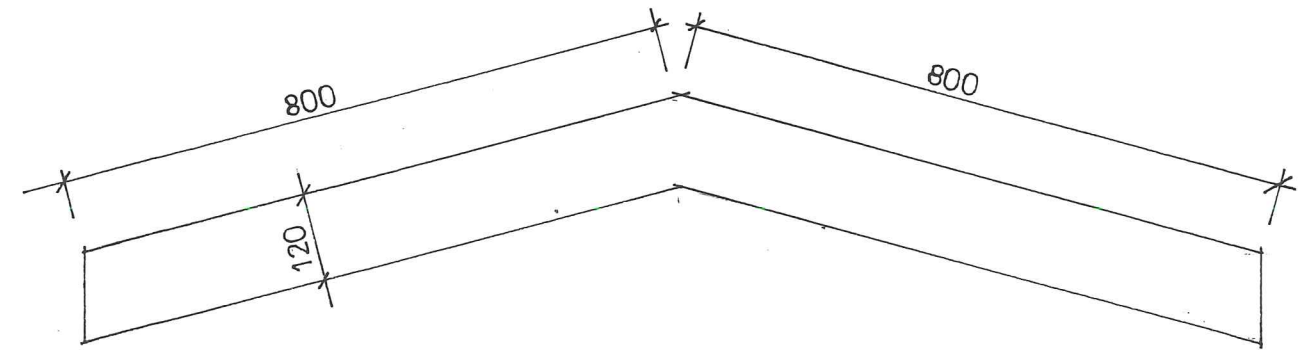
<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>		
<b>Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji</b>		
<b>INWENTARYZACJA ELEWACJI ZACHODNIEJ</b>		<b>SKALA 1:100</b>
NR.3		<small>           techn. bud. i arch. Stanisław Jankowski            upr. bud. w specjalności Architektonicznej            i Konstrukcyjno-Budowlanej            Nr. UAN-10220/2017         </small>



SZCZYT OFICYNY

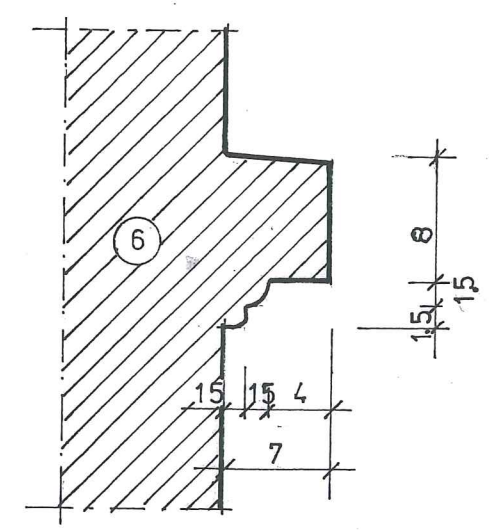
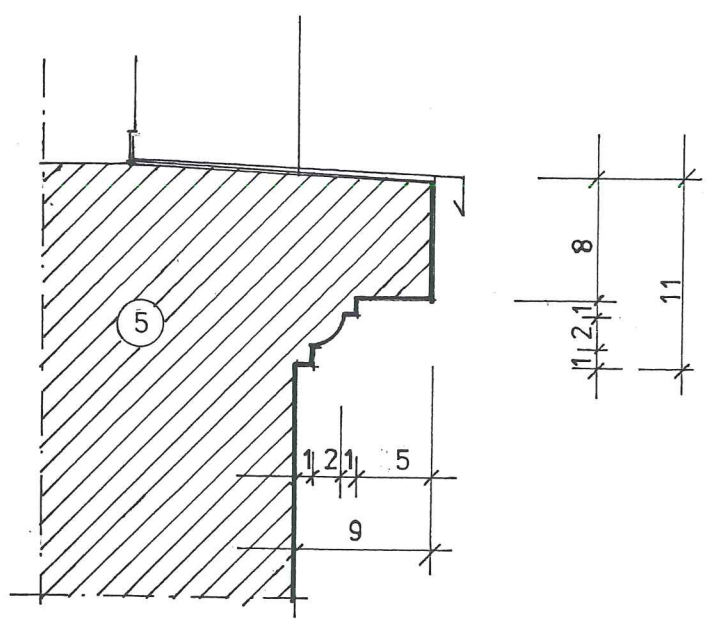
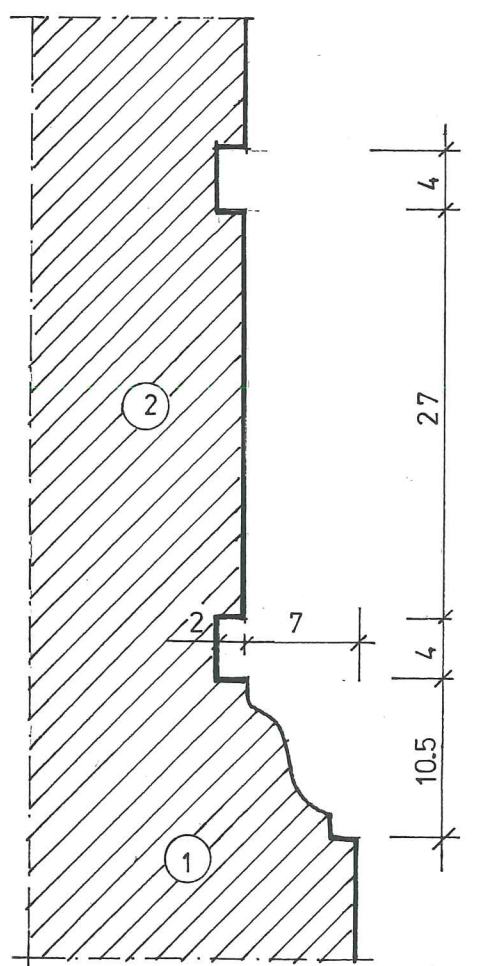
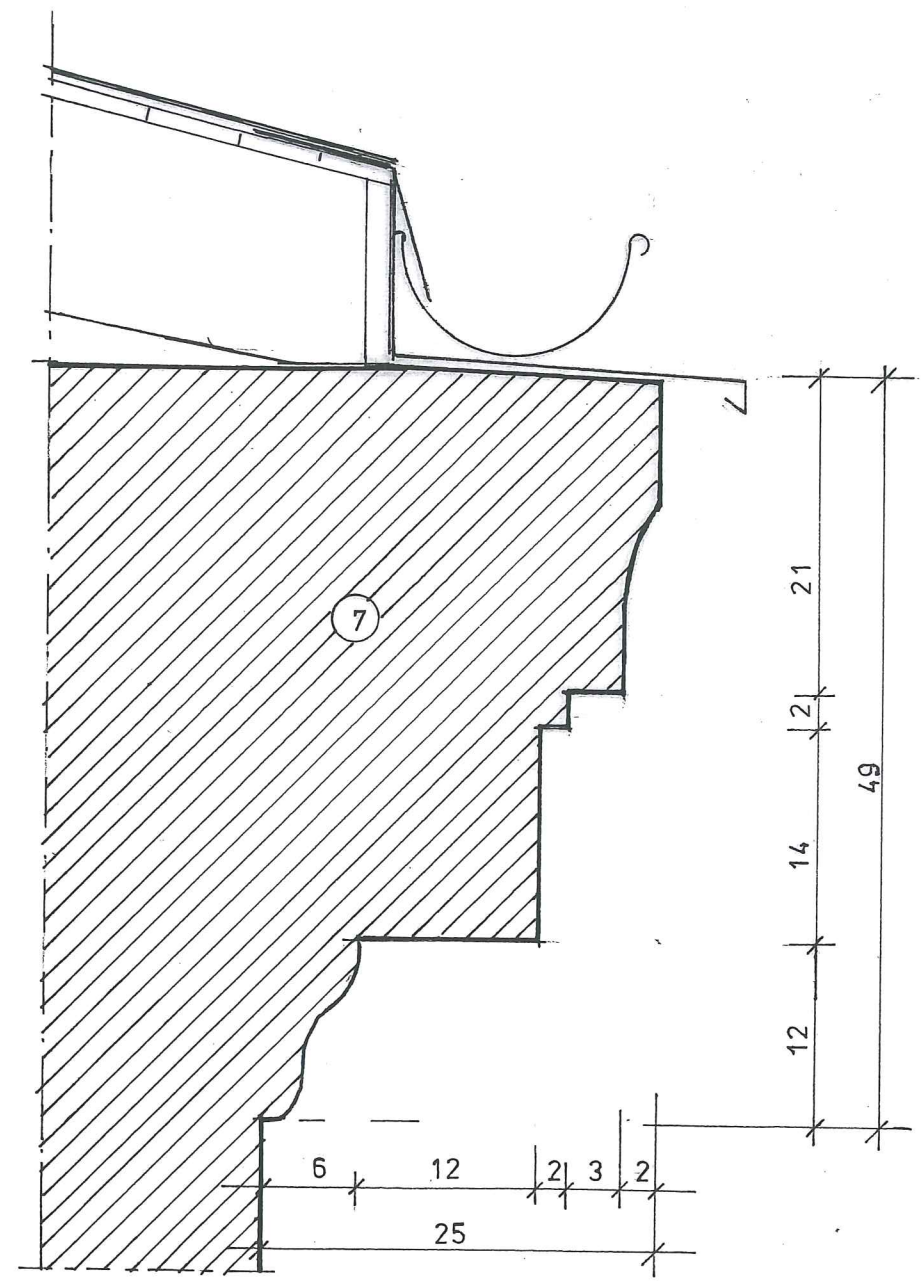
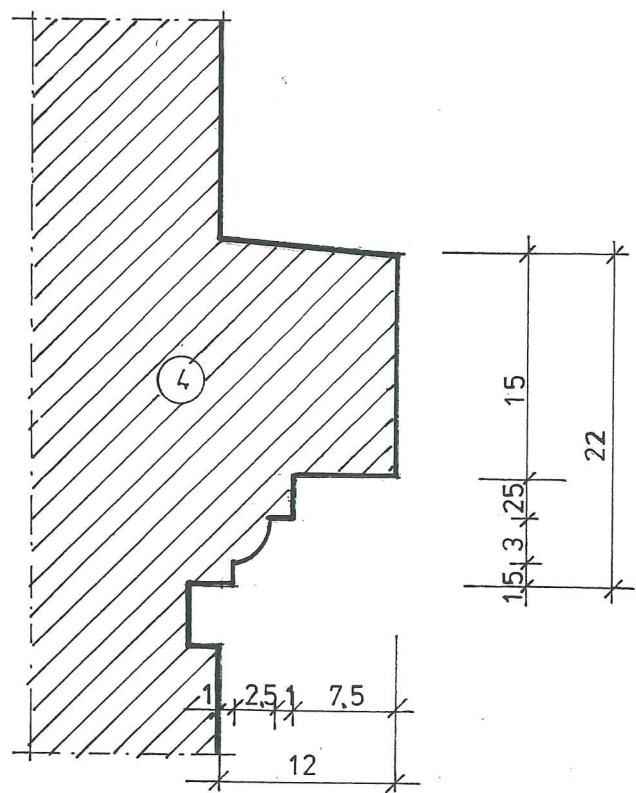
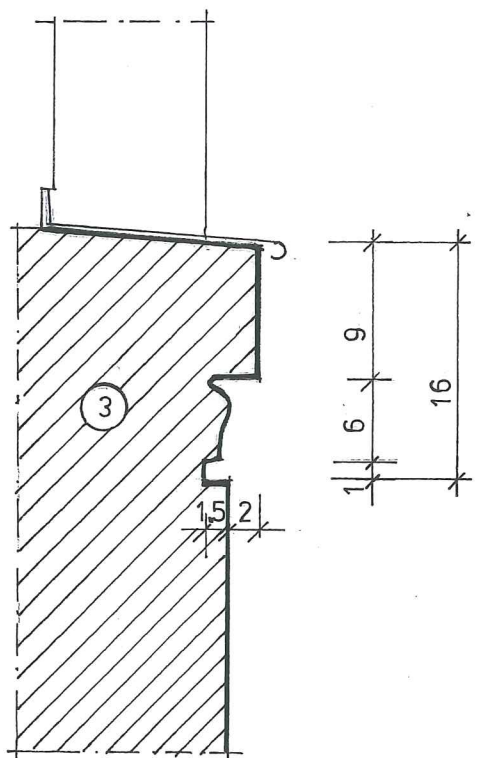


RZUT PRZEJAZDU BRAMOWEGO

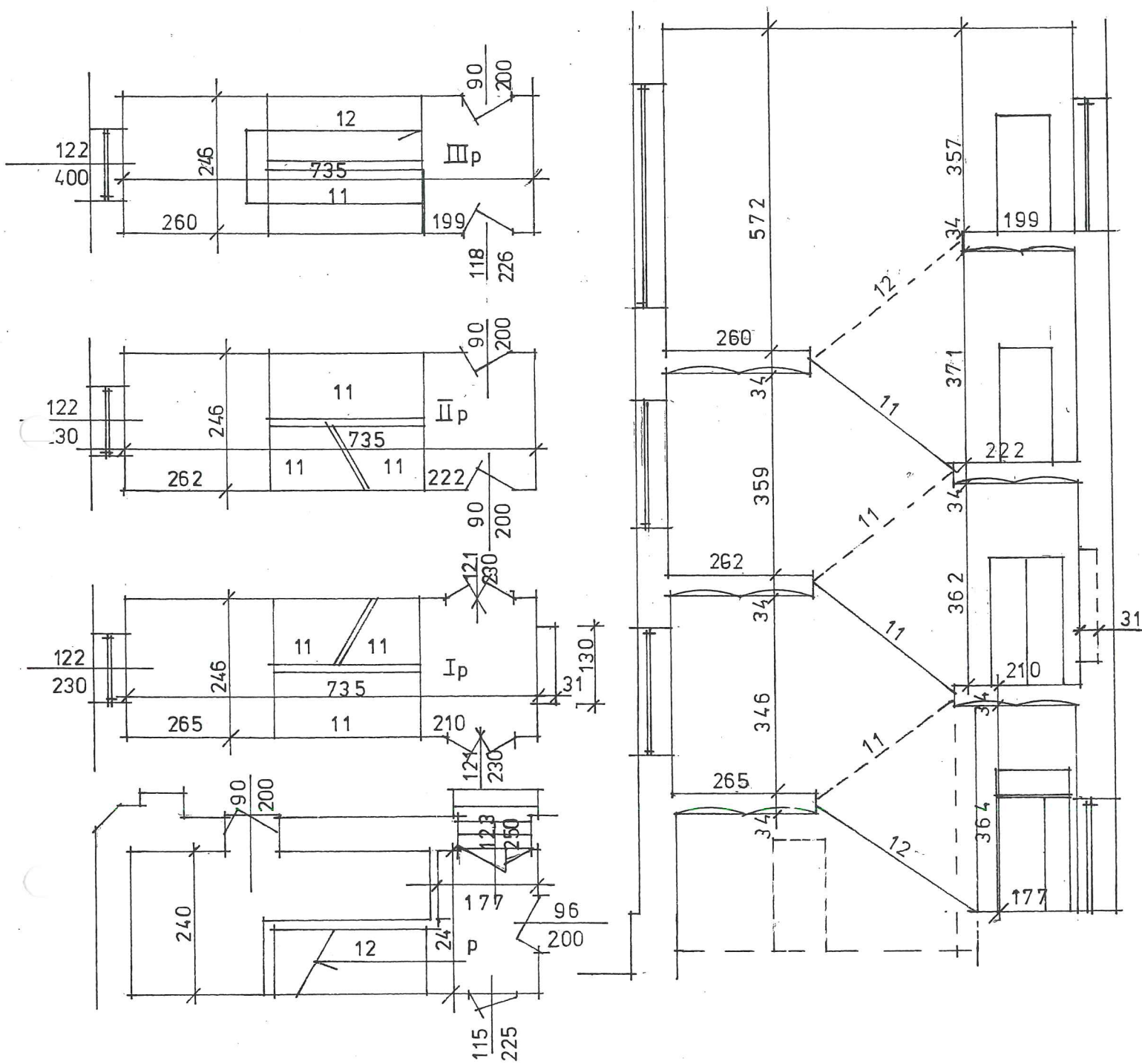


SZCZYT WSCHODNI BUDYNKU FRONTOWEGO

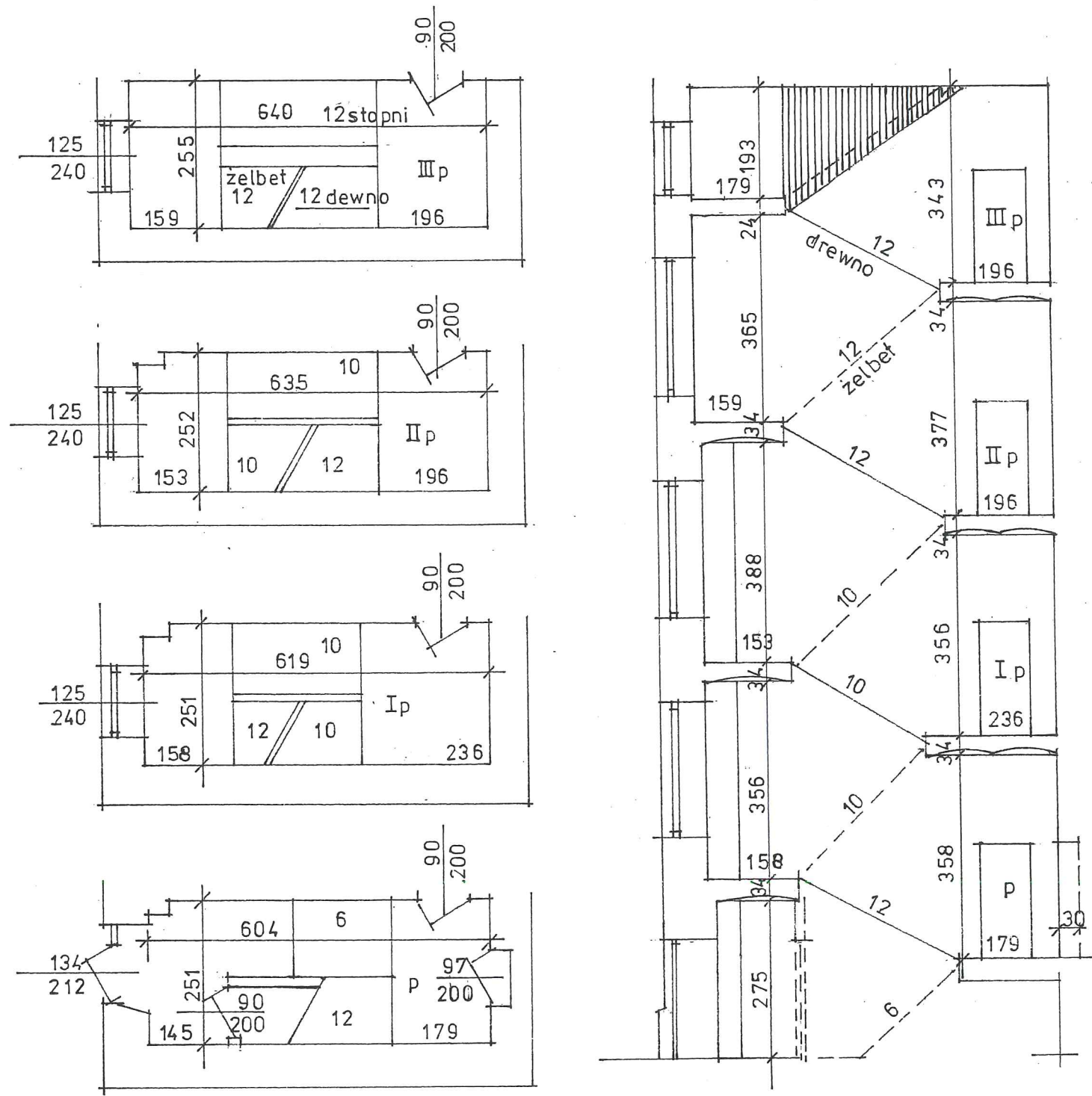
<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>		
<b>Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji</b>		
<b>INWENTARYZACJI przejazdu bramowego</b>		<b>SKALA 1:100</b>
<b>oraz szczytów przyległych do granic działki</b>		
<b>NR.4</b>		tech. bud. Jacek Sokółowski upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAN/19220728/81



<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>		
<b>Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji</b>		
<b>INWENTARYZACJA DETALI</b>		<b>SKALA 1:5</b>
NR.5		tecti. bud. i arch. Piotrkowski upr. bud. w specjal. ds. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. LIAN-10226/28/84



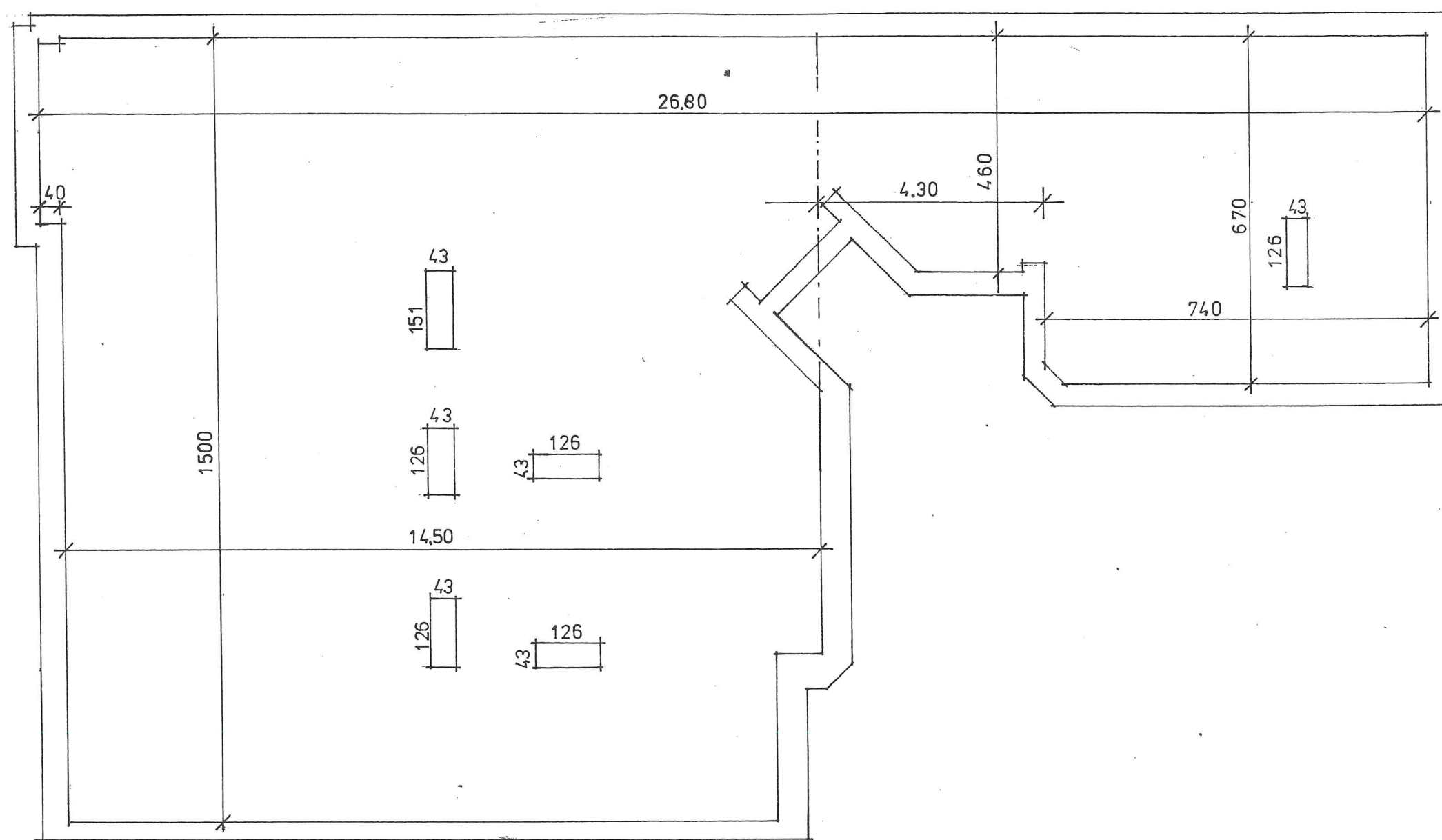
KLATKA GŁÓWNA



KLATKA OFICYNY

<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b> Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji	
<b>UPROSZCZONA INWENTARYZACJI</b> klatek schodowych do przedmiaru robót	
NR. 6	tech. bud. Jacek Sokołowski upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAN 10220/28/81





RZUT STROPU DO OCIEPLENIA

<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b> Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3. Projekt remontu elewacji	
<b>UPROSZCZONA INWENTARYZACJI PODDASZA</b> do przedmiaru robót	
<b>NR. 7</b>	<b>tech. bud. Jacek Sokółowski</b> upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAN-10220/28/81



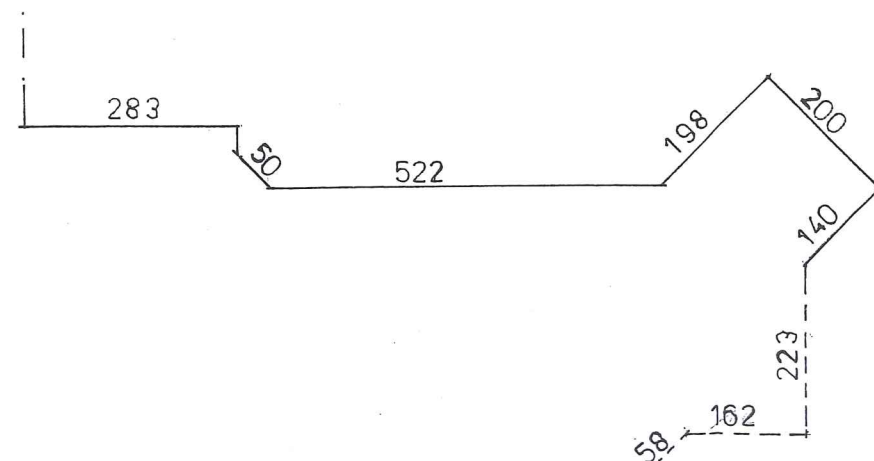


KOLORYSTYKA KEIM <EXCLUSIV>	
A COKÓŁ	9265
B PARTER TŁO	9268
C TŁO piętyro I,II,III	9271
D DETALE-przejazd	9274
BALUSTRADA	CZARNA LUB GRAFIT MAT
OKNA	BIAŁE

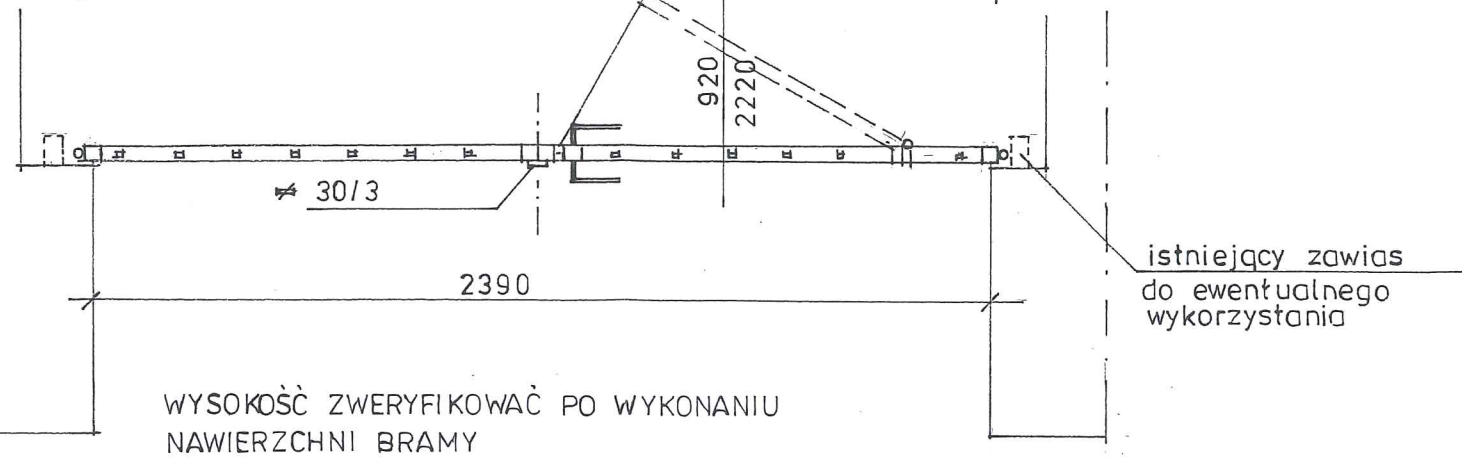
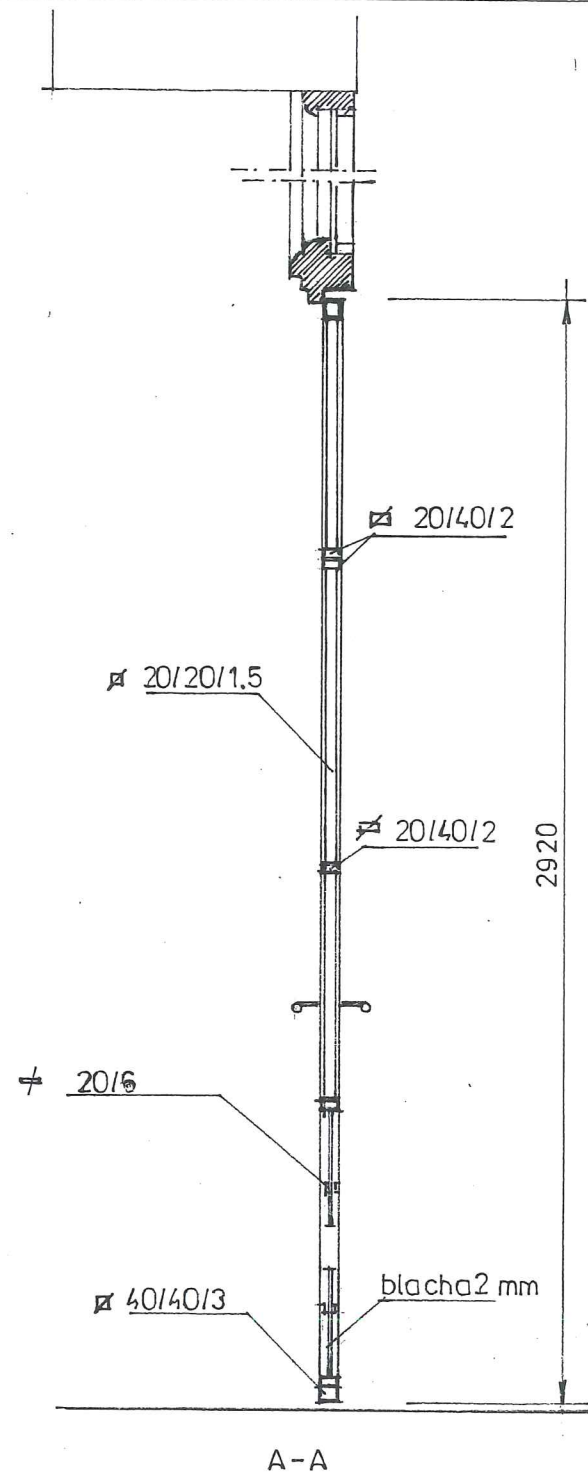
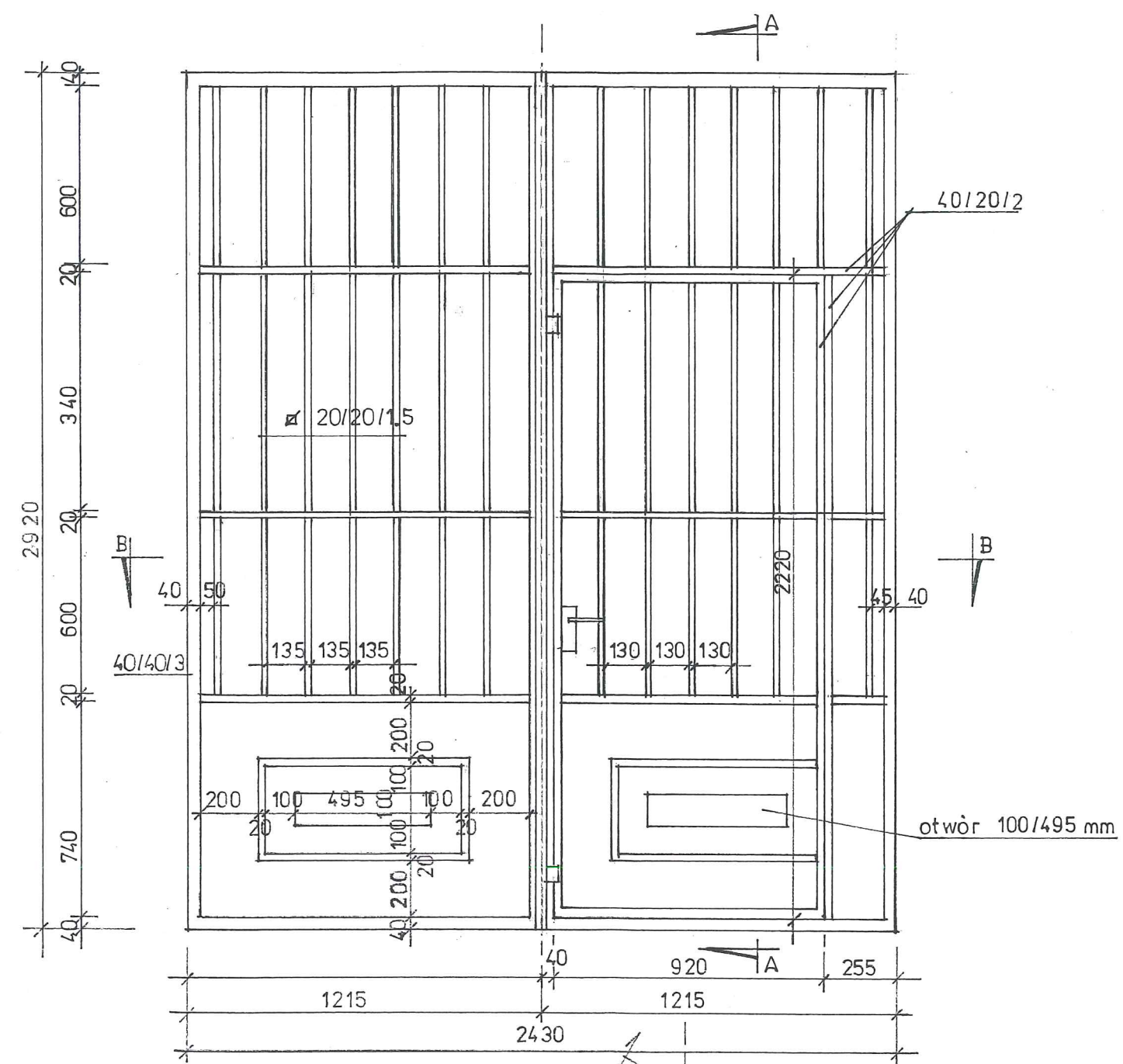
**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**  
**Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji**

**PROJEKT I KOLORYSTYKA elewacja frontowa** **SKALA 1:100**

NR.1 
tech. bud. Jacek Jakubowski  
upr. bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr UAN: 10027/28/21



<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>	
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji	
<b>PROJEKT I KOLORYSTYKA elewacji</b>	
<b>SKALA 1:100</b>	
<small>           tech. bud. Janek Białkowski            upr. bud. w specjalności Architektonicznej            i Konstrukcyjno-Budowlanej            Nr. UAN-10220/28/81         </small>	
NR.2	



WYSOKOŚĆ ZWERYFIKOWAĆ PO WYKONANIU  
NAWIERZCHNI BRAMY

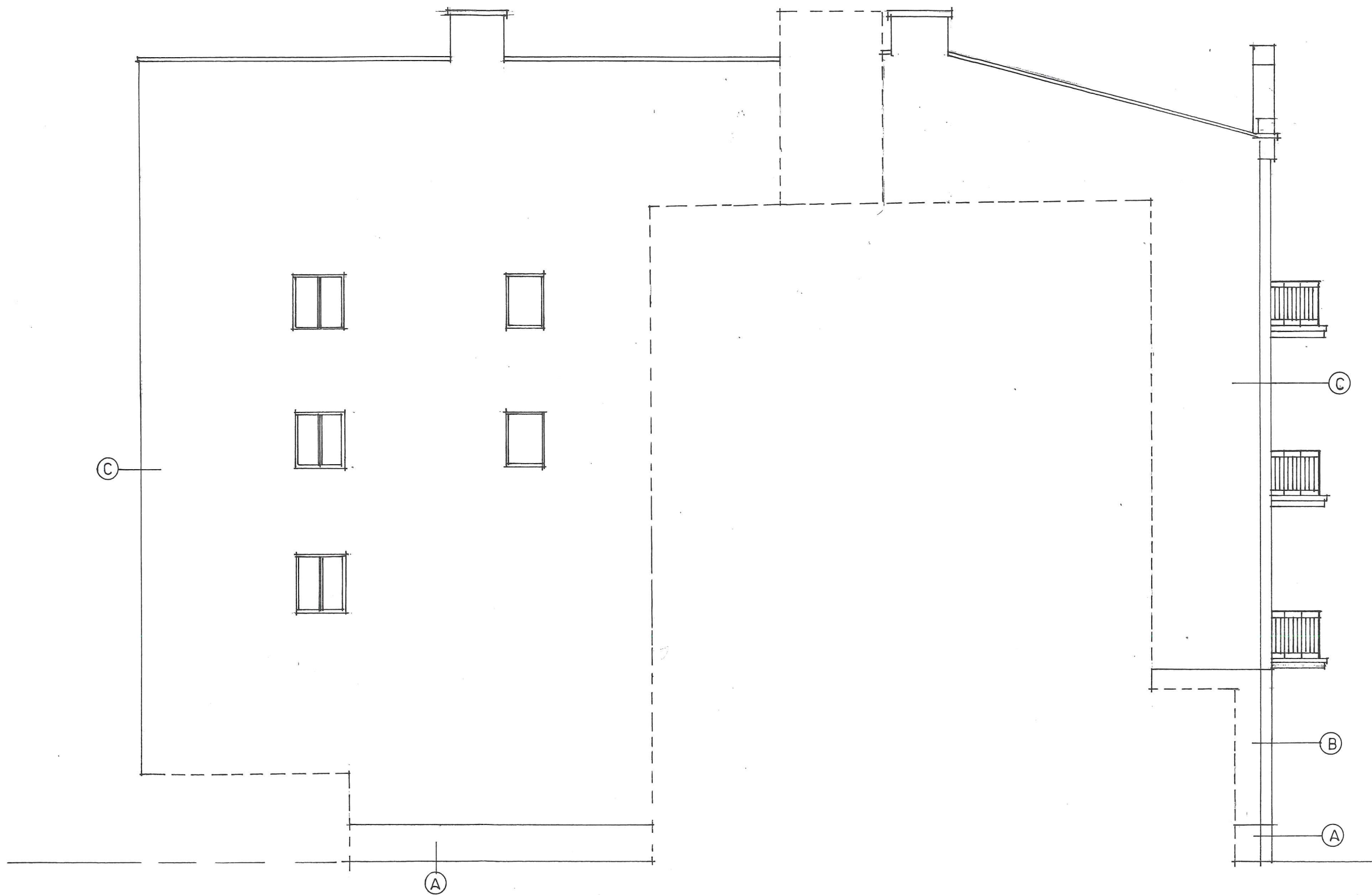
**ZESTAWIENIE STALI**

#20/20/1,5mm	mb 26,52x0,89kg/m =23,60kg
#40/40/2	mm mb 16,54x3,69kg/m =61,03kg
#20/40/2	mm mb 15,70x1,79kg/m =28,10kg
=20/6	mm mb 4,08x0,94kg/m = 3,83kg
=30/3	mm mb 2,92x0,70kg/m = 2,05kg
blacha = 2 mm	= 26,40kg
<b>Razem</b>	<b>145,01kg</b>

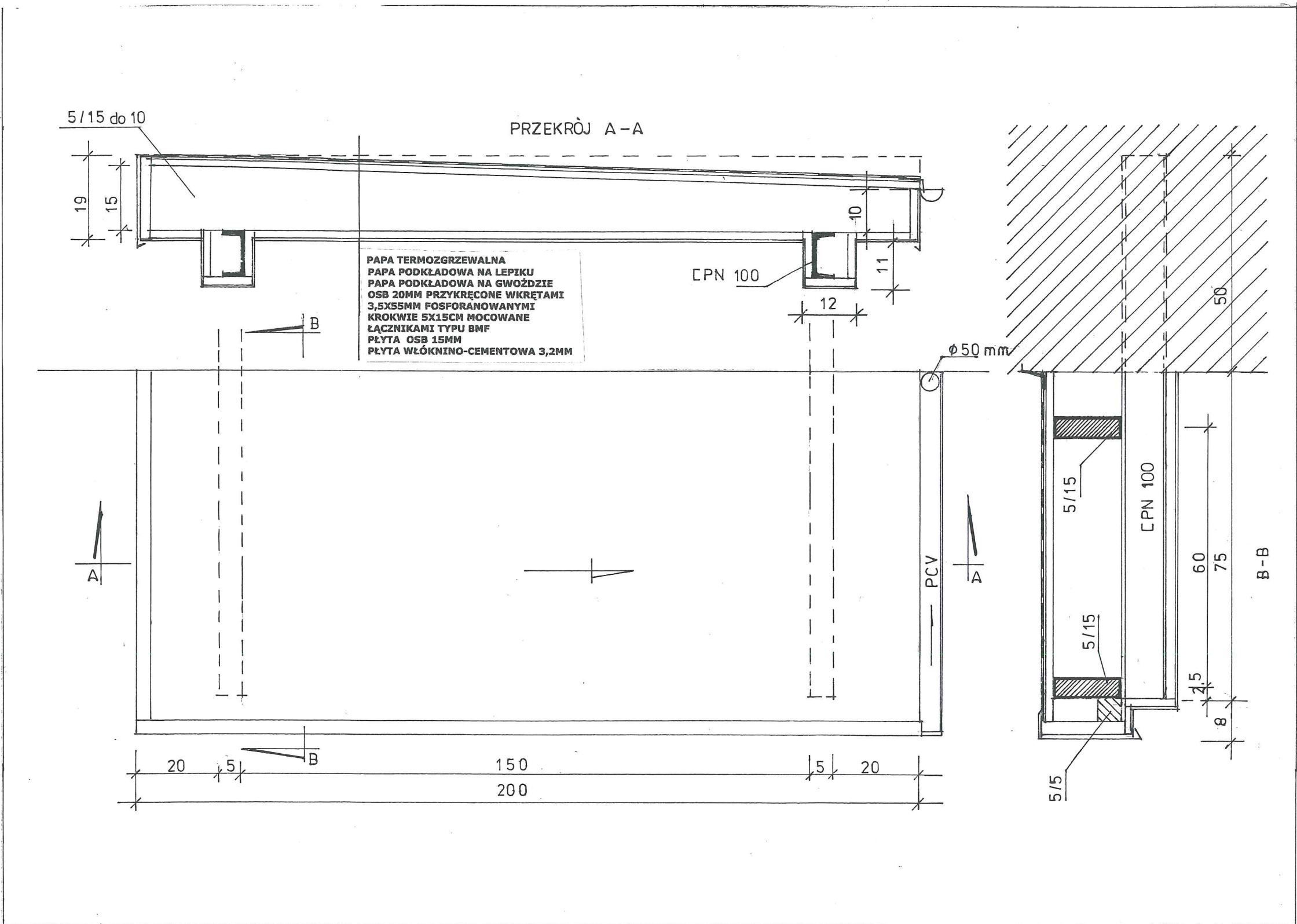
**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**  
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji

**PROJEKT bramy** **SKALA 1:20**

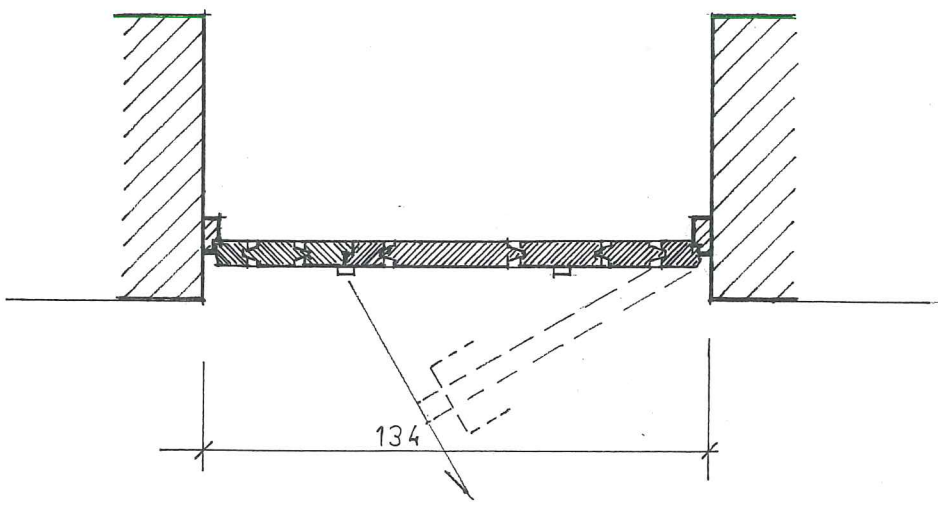
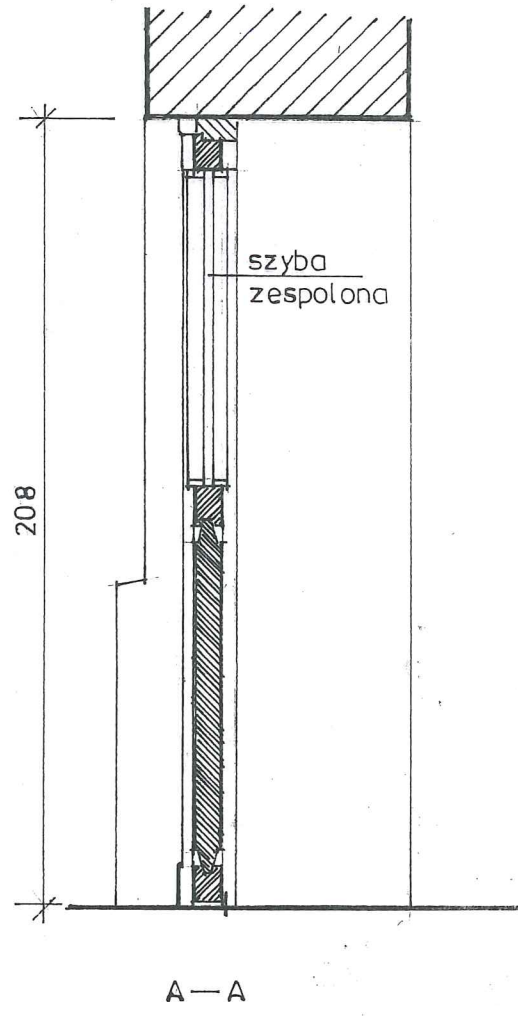
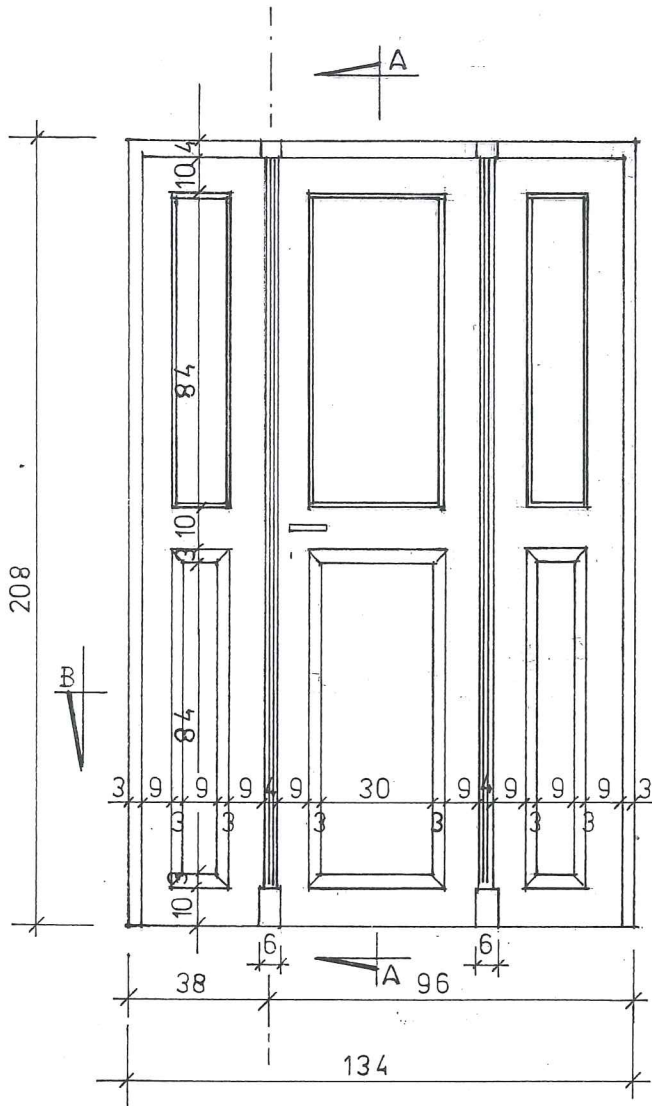
NR.3		tech. bud. i arch. Piotr Kowalski upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr. UAN 10220/28/81
------	--	--



<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b> <b>Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji</b>		
<b>KOLORYSTYKA elewacji szczytowej zachodniej</b>		<b>SKALA 1:100</b>
NR.4		upr.bud.w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr.UAN-10220287

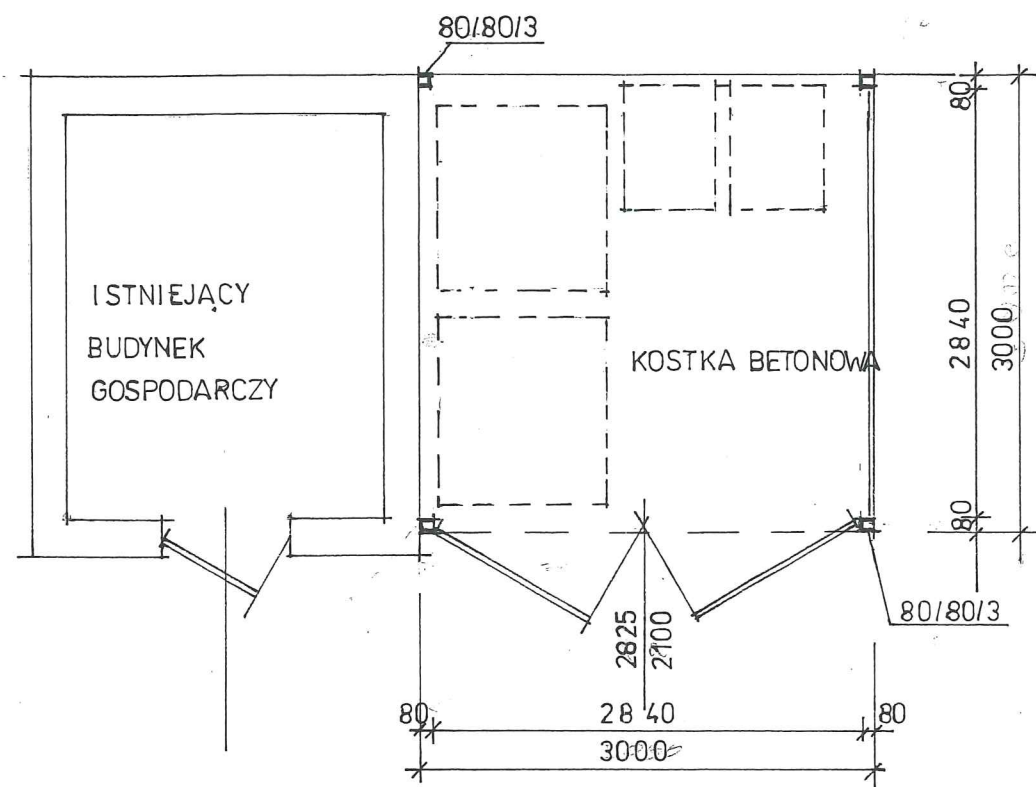


<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>	
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji	
NR.5	PROJEKT daszku nad wejściem do oficyny SKALA 1:10 <small>tech. bud. w specjalności Architektura i Konstrukcyjno-Budowlana          Nr. UAN-1922/2017</small>

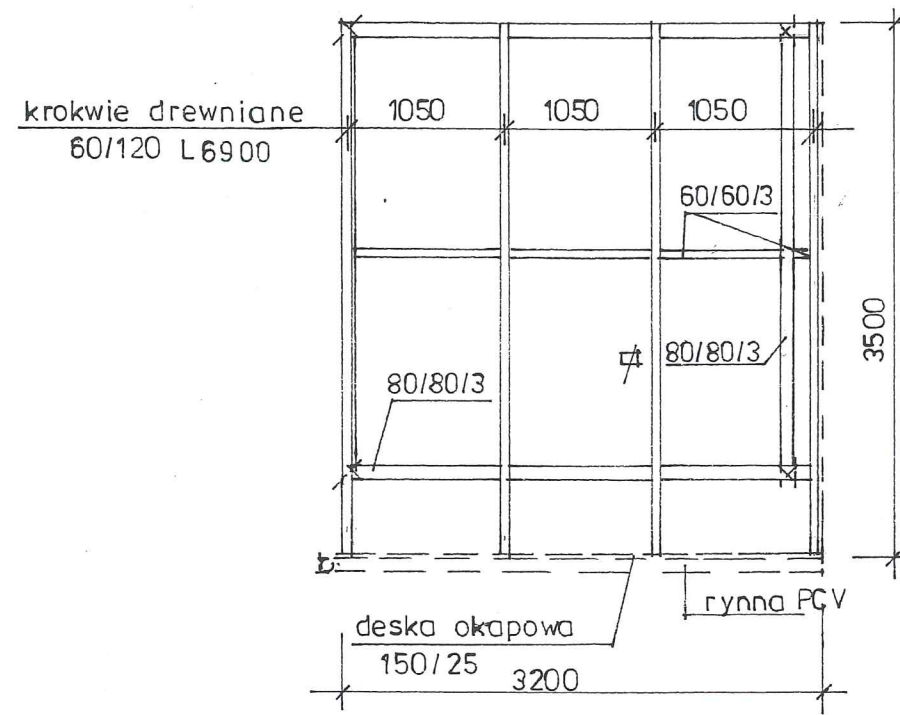


<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>		
<b>Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji</b>		
<b>PROJEKT drzwi zewnętrznych oficyny</b>		<b>SKALA 1:20</b>
NR.6		<i>tech. bud. i arch.</i> <i>upr. bud. w specjalności Architektonicznej</i> <i>i Konstrukcyjno-Budowlanej</i> <i>Nr. UAN 1022/07</i>

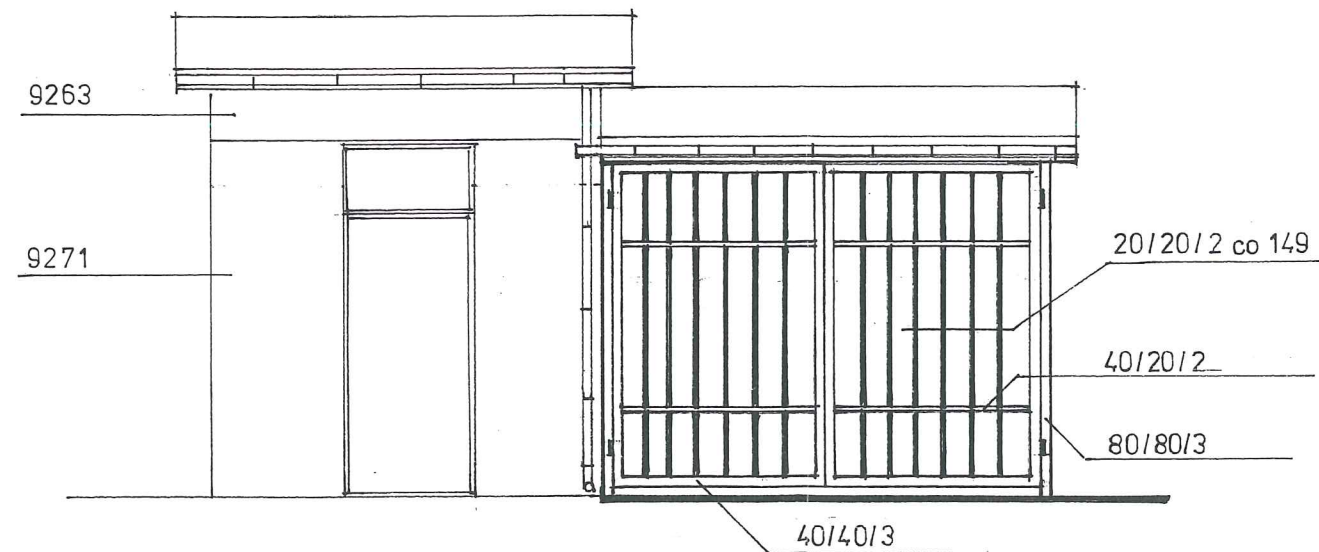
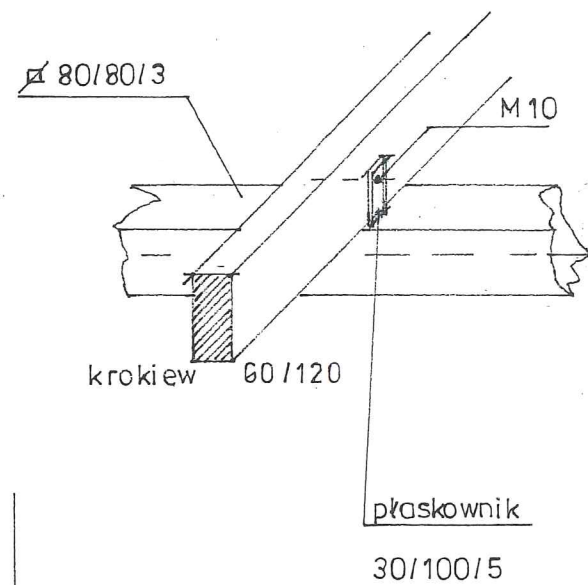




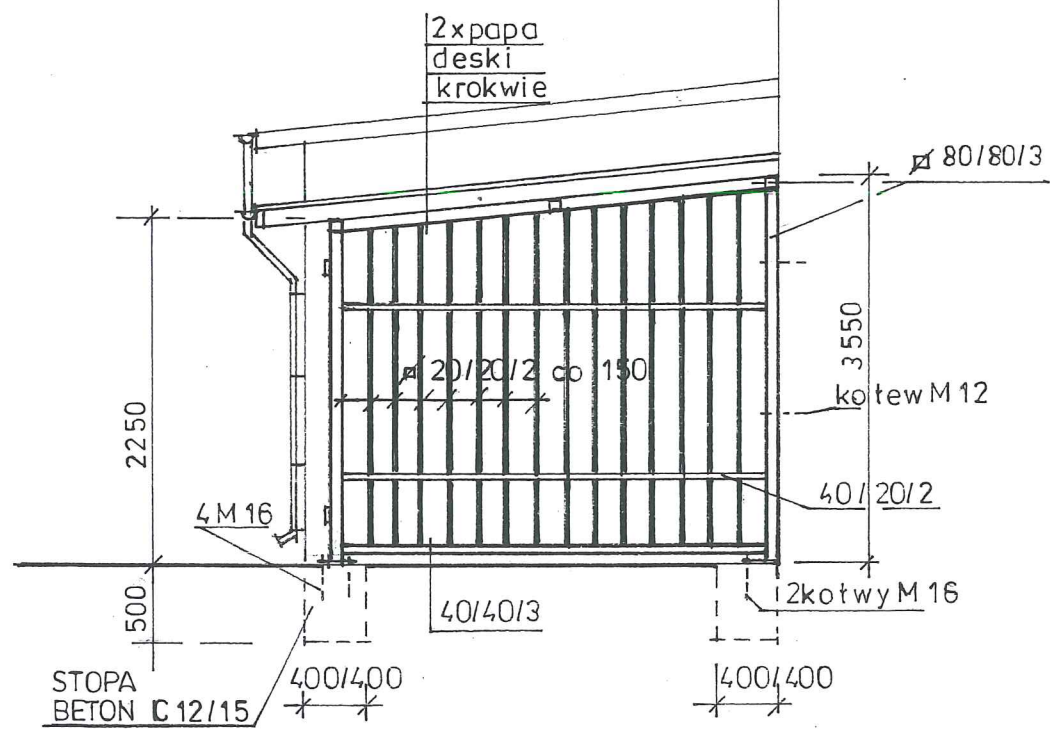
RZUT ŚMIETNIKA



RZUT KONSTRUKCJI DACHU



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

WG TABELI RYS.1

WYMIARY PODANO W mm STAL St 3Sx

<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>	
Piotrków Tryb. ul. Piastowska 3 Projekt remontu elewacji	
PROJEKT zadaszzenia śmietnika	SKALA 1:50
NR.7	<small>           tech. bud. i arch. Piotr Sokołowski            upr. bud. w specjalności Architektonicznej            i Konstrukcyjno-Budowlanej            Nr.UAN-1028028/81         </small>



Przedsiębiorstwo – Handlowo – Usługowo – Produkcyjne  
**„MaR”** Robert Majewski

Ul. Poznańska 27  
 42-202 Częstochowa  
 NIP: 573-125 81-41

e-mail: robert\_maj@poczta.onet.pl

Tel./Fax: 034/362-95-19  
 Tel. kom. 601-500-563  
 IDS: 240466304

### Podstawowe zasady montażu Saver Profili w wyfrezowanych szczelinach:

- wymiary szczelin:

dla jednego Saver Profilu w szczelinie - szerokość spoina lub około 14 - 16 mm  
 głębokość minimum 3,5 cm bez grubości tynku

dla dwóch Saver Profili w szczelinie - szerokość spoina lub około 14 - 16 mm  
 głębokość minimum 4,5 cm bez grubości tynku

- minimalne długości Saver Profili z każdej strony pęknięcia lub skrajnych pęknięć 50 cm

- w przypadku braku możliwości spełnienia powyższego warunku końcówkę Saver Profilu o długości około 15 - 20 cm zagiąć pod kątem 90 stopni i zakotwić w wypełnionym zaprawą Saver Powder S otworze fi16

- montaż końcówek Saver Profili w narożach wewnętrznych - schemat 01

- pozostałych po zamontowaniu Saver Profili szczelin nie wypełniać zaprawą Saver Powder S. Wypełnienie, po związaniu zaprawy systemowej wykonać np. zwykłą zaprawą murarską (schemat 02)

- standardowe rozstawy Saver Profili o ile sytuacja nie wymusza inaczej - 35 - 50 cm (optymalnie 6 warstw cegieł)

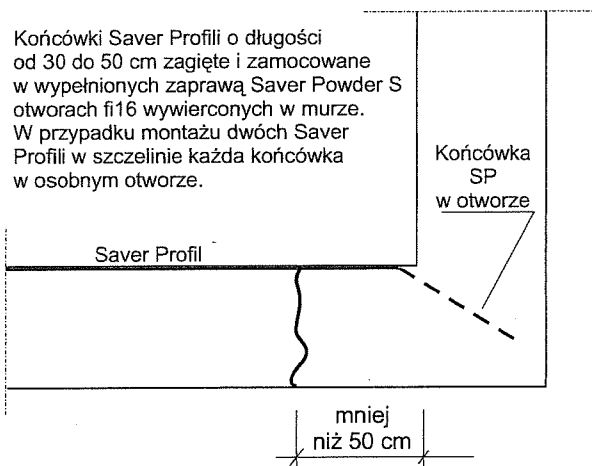
- po zamontowaniu wszystkich Saver Profili istniejące pęknięcia pogłębić, oczyścić, zwilżyć wodą i iniekcyjnie wypełnić zaprawą Saver Powder S lub inną przewidzianą do wykonywania tego typu robót

- bezpośrednio przed montażem Saver Profili wyczyszczone szczeliny zwilżyć wodą

- szczegółowy opis technologii montażu Saver Profili - [www.brutt-saver.pl](http://www.brutt-saver.pl), podstrona DO POBRANIA => PORADNIK i film instruktażowy

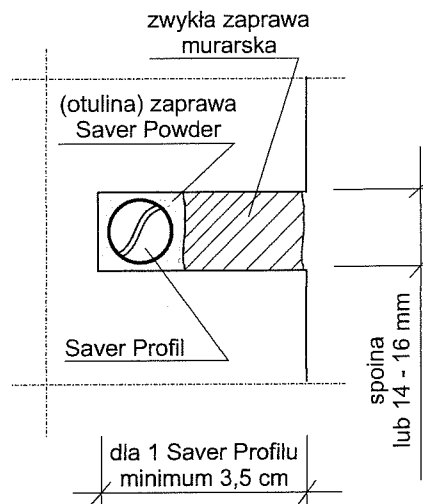
**Schemat 01**

montaż końcówek Saver Profili



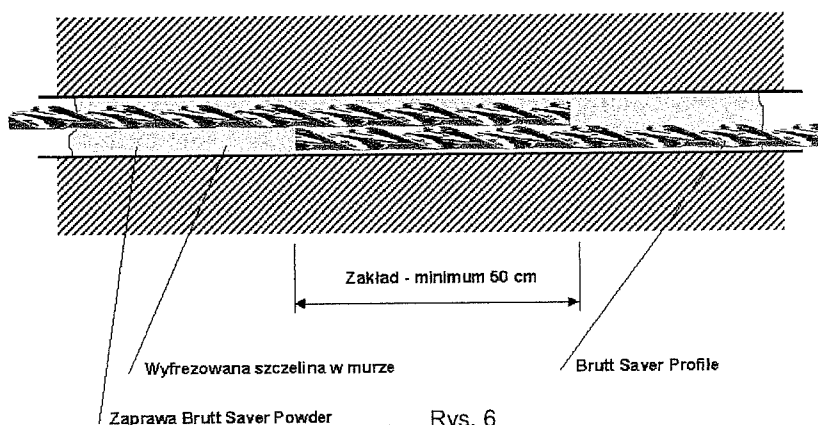
**Schemat 02**

wklejanie Saver Profili



- **Łączenie Brutt Saver Profili:**

Maksymalna, handlowa długość Brutt Saver Profili wynosi 10 m. W praktyce bardzo często istnieje jednak potrzeba zastosowania profili o większych długościach. Konstrukcja Brutt Saver Profili umożliwia ich wzajemne łączenie przy zachowaniu zasad podanych poniżej (rys. 6):



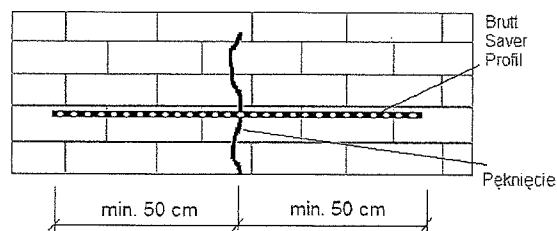
Rys. 6

- profile łączy się ze sobą na zakładkę o minimalnej długości 50 cm bezpośrednio w szczelinie i zaprawie Brutt Saver Powder,
- do łączenia profili nie stosuje się dodatkowych wzmocnień (śrub, ściągów, drutu, spawania, itp.),
- w celu ustabilizowania połączenia, do czasu związania zaprawy, w niektórych przypadkach można dodatkowo docisnąć profile w szczelinach klinami drewnianymi. Po związaniu zaprawy kliny należy usunąć. Pozostałe otwory wypełnić zaprawą,
- przy projektowaniu połączeń oprócz normalnych długości profili uwzględnić należy dodatek na zakładki.

- **Naprawy miejscowe:**

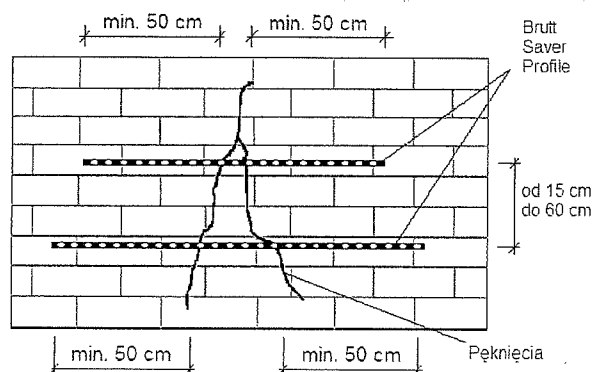
Dużą zaletą Brutt Technologies jest możliwość wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych konstrukcji bezpośrednio w miejscach występowania uszkodzeń, bez konieczności montażu Brutt Saver Profili wzdłuż całej uszkodzonej ściany. Projektując tego rodzaju naprawy stosować należy następujące zasady:

- minimalna długość montowanego Brutt Saver Profilu w szczelinie nie może być mniejsza niż 1m – po 50 cm z każdej strony pęknięcia (rys. 7),

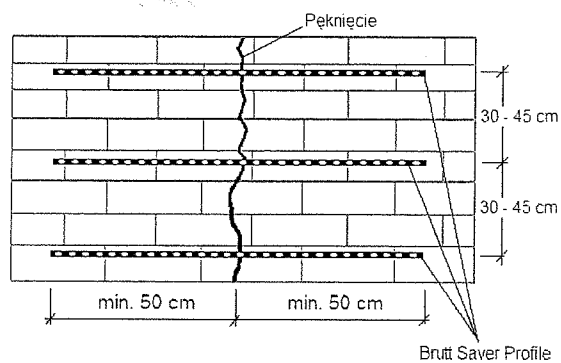


Rys. 7

- w przypadku naprawy kilku szczelin łącznie minimalne długości Brutt Saver Profili od skrajnych pęknięć nie powinny być mniejsze niż 50 cm (rys. 8), a odległości pionowe pomiędzy nimi, w zależności od konkretnych przypadków powinny wynosić od 15 do 60 cm,



- projektując miejscowe naprawy pęknięć z użyciem kilku równoległych Brutt Saver Profili, w zależności od konkretnej sytuacji, przyjmować należy pionowe odległości pomiędzy profilami w przedziale od 30 do 45 cm (rys. 9).



Rys. 9



pojedyncze Saver Profile fi 8 w wyfrezowanych szczelinach (szerokości: spiny lub około 14 – 16 mm w materiale konstrukcyjnym ściany, głębokość bez grubości tynku minimum 3,5 cm)

dwa Saver Profile fi 8 w wyfrezowanych szczelinach ( szerokości: spiny lub około 14 -16 mm w materiale konstrukcyjnym ściany, głębokość bez grubości tynku minimum 4,5 cm).

końcówki Saver Profili zagięte pod kątem około 30 – 40 stopni i zamontowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach fi 14 -16 mm wywierconych w murze. Długość końcówek około 30 -50 cm.

nad okami i drzwiami profil około 20 cm od dolnej krawędzi otworu okiennego/drzwiowego. Długość : szerokość otworu około 30 – 50 cm z każdej strony otworu.

Okno nowe /wymienione wcześniej/ - ozn. dot. wszystkich rys.

Stolarka do wymiany celem ujednolicenia – ozn. dot. wszystkich rys.

Szacunkowe zapotrzebowanie na materiały :  
elewacja od ul. Piastowskiej i podwórka.

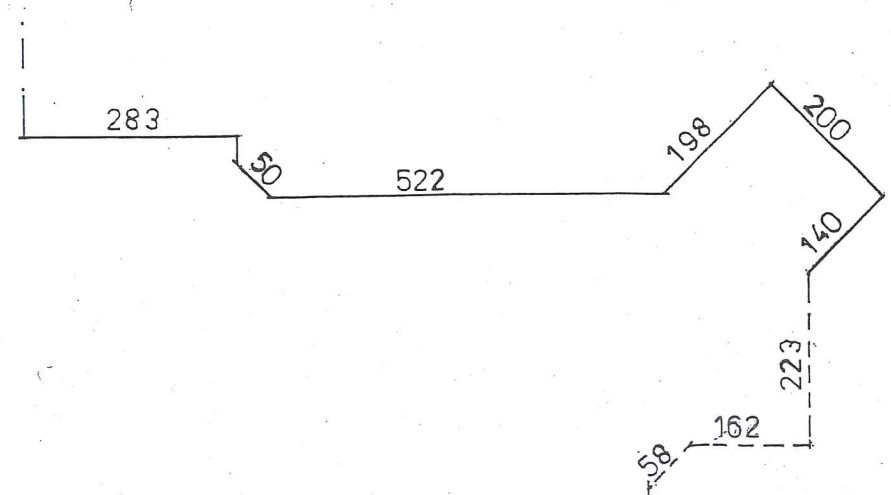
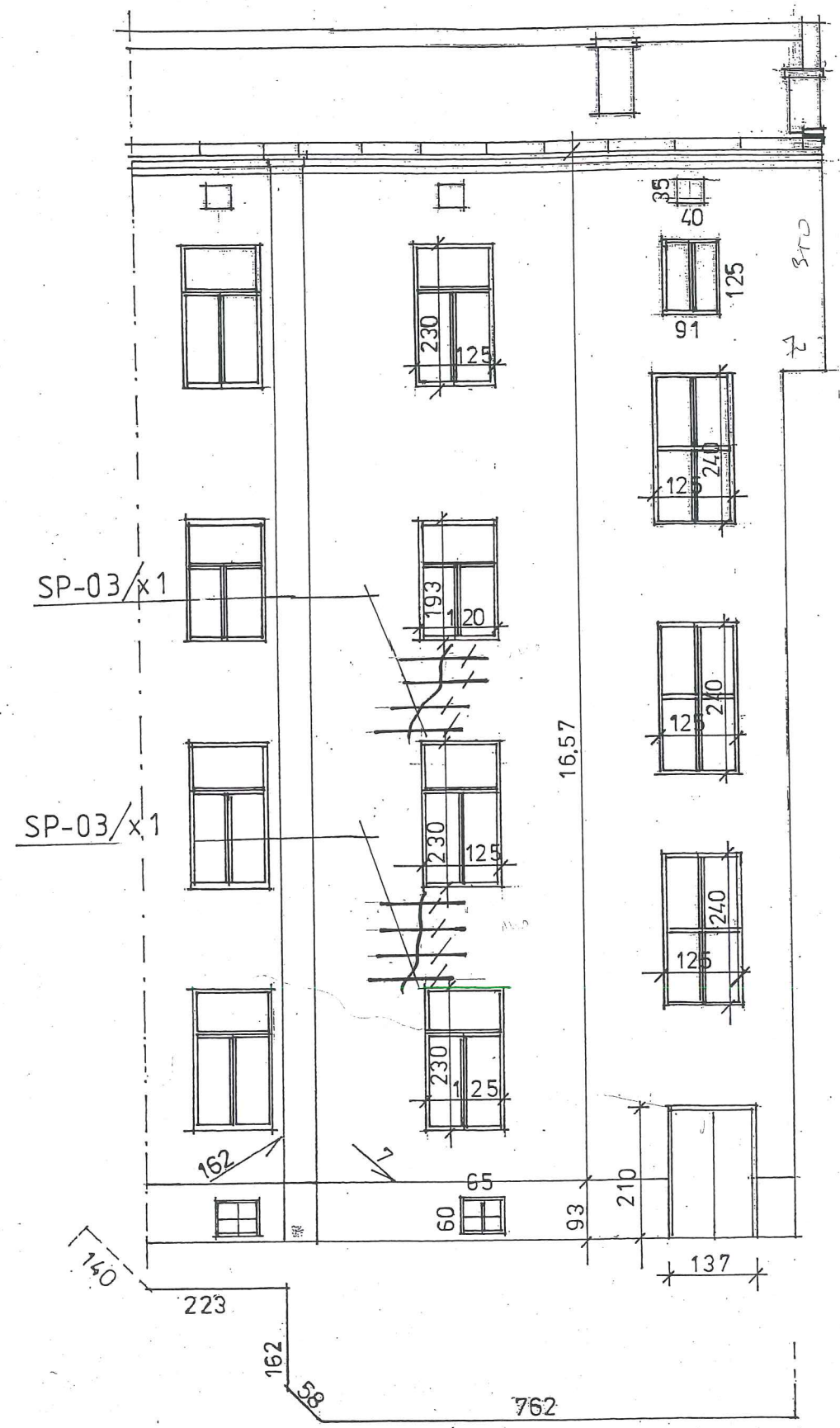
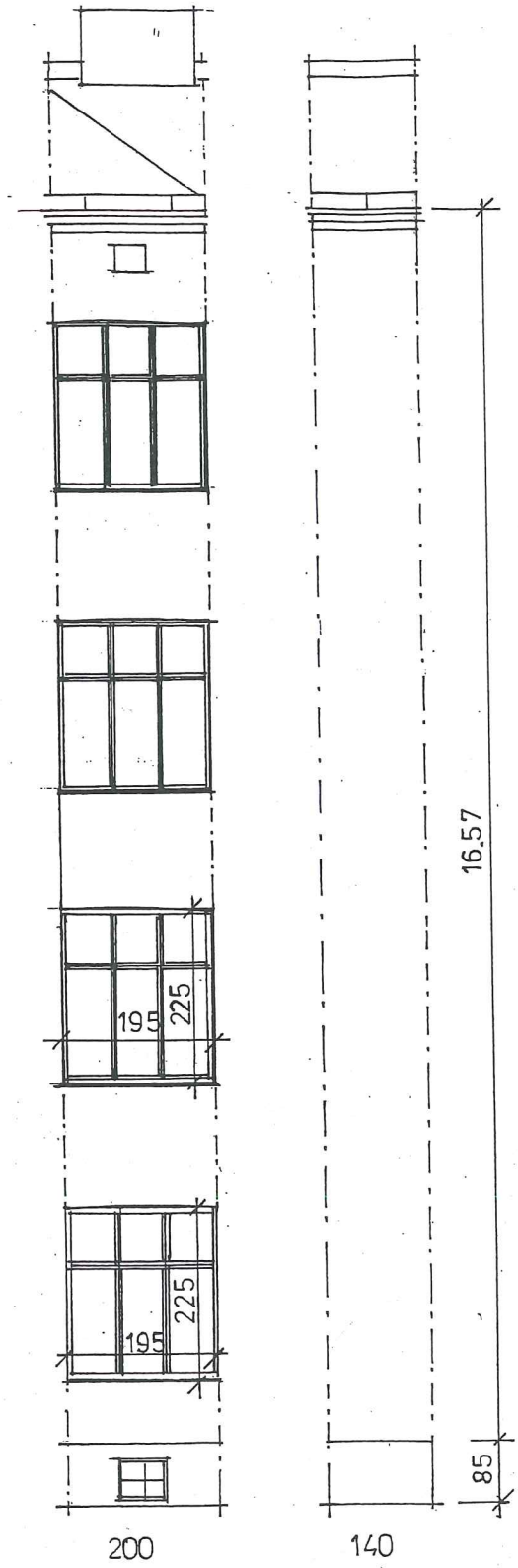
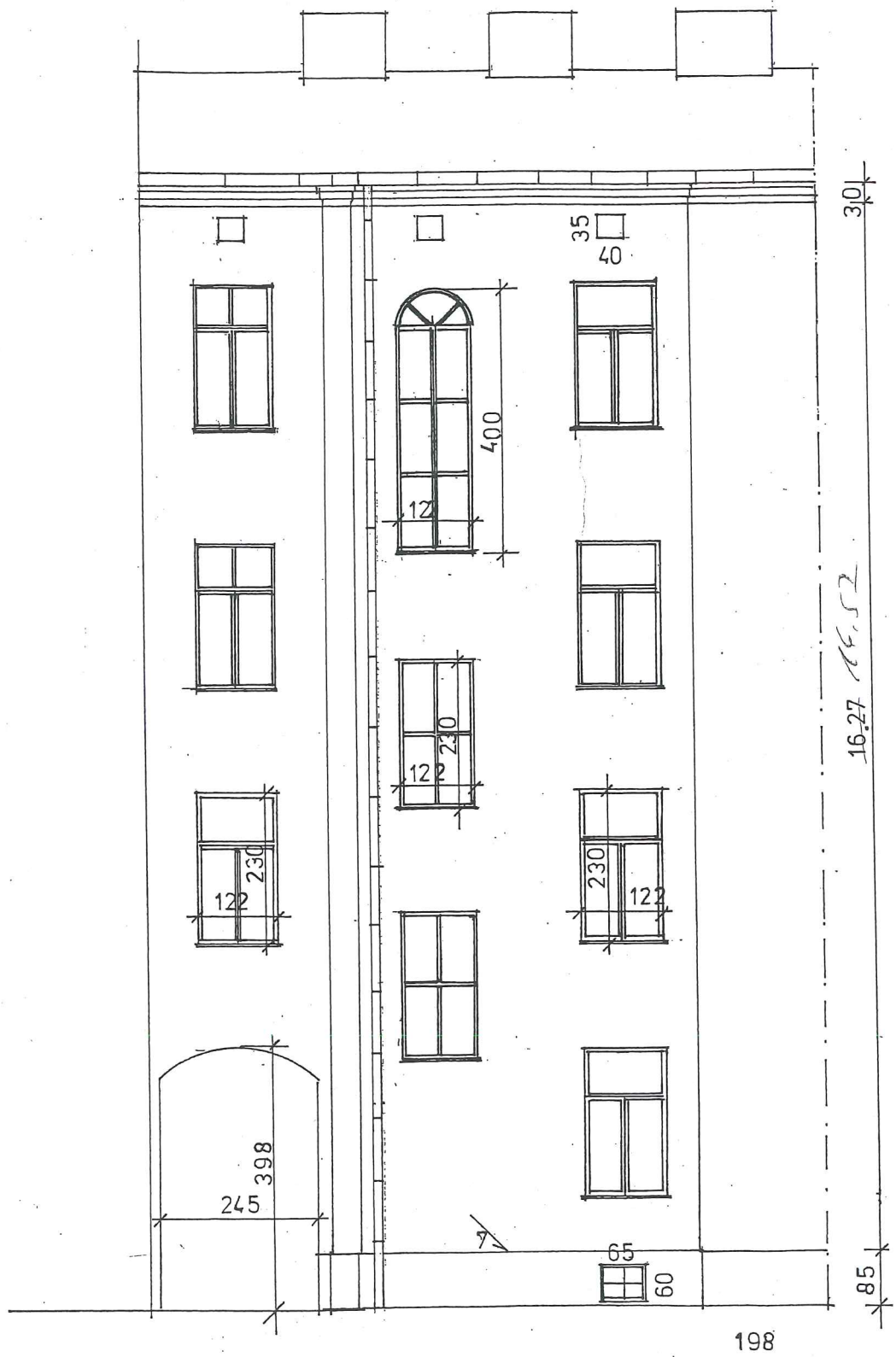
Saver Profile fi 8	Dł. [m]	Dł. całk. [m]	Zaprawa Saver Powder S [opakowanie]
SP-01/x1	2 x 1 x 3,20	6,4	0,4
SP-02/x1	2 x 1 x 2,80	5,6	0,35
SP-03/x1	12 x 1 x 1,40	16,8	1,05
SP-04/x1	2 x 1 x 3,00	6	0,38
SP-05/x1	2 x 1 x 2,00	4	0,25
	Razem	38,8	2,43

**Obliczanie zapotrzebowania na zaprawę Saver Powder S**  
(w opakowaniach 12 kg – 6l)

- montaż 1 Saver Profilu w szczelinie: O = L<sub>sp</sub> : 16
  - montaż 2 Saver Profili w szczelinie: O = L<sub>sz</sub> : 12
  - montaż kotew Saver: O = L<sub>k</sub> : 20
- oznaczenia:  
O – ilość opakowań zaprawy Saver Powder  
L<sub>sp</sub> – całkowita (łączna) długość Saver Profilu  
L<sub>sz</sub> – całkowita (łączna) długość frezowanych bruzd  
L<sub>k</sub> - całkowita (łączna) długość kotew

**UWAGA!** Podany powyżej sposób obliczania zapotrzebowania na zaprawę dla profili montowanych w bruzdach jest prawidłowy przy frezowaniu bruzd bruzdownicami z zachowaniem zalecanych parametrów frezowania. W przypadku wycinania bruzd z użyciem np. szlifierek kątowych należy liczyć się ze zwiększonym zapotrzebowaniem na zaprawę w granicach od 20 do 50%.

Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., P-ków Tryb., al. 3 Maja nr 31,	
Opis: Wzmocnienie ścian w syst. Brutt Technologies firmy Brutt Saver.	
Lokalizacja: 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Piastowska nr 3, dz. nr 299/1, obr. nr 21,	
Tytuł rys: Elewacja od ulicy, Skala: 1 : 100,	
nr rys: 1, Projektant w specjalności: Architektura i Konstrukcyjno-Budowlana, Nr LUB-10220/28.18.1	Podpis: [Signature], Data: 12/2018,



Investor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z O.O., P-ków Tryb., al. 3 Maja nr 31,		
Miejsce:	Wzmocnienie ścian w syst. Brutt Technologies firmy Brutt Saver.		
Lokalizacja:	97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Piastowska nr 3, dz. nr 299/1, obr. nr 21,		
Tytuł rys.:	Elewacja od podwórka,	Skala:	1 : 100,
Nr rys.:	2,	Projektant w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej: <b>tech. bud Jacek Sokółowski</b> upr. bud. w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Nr.UAN 10220/28/81	Data: 12/2018, Podpis: <i>[Signature]</i>

Piotrków Tryb. dnia: 8.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Projektant/~~sprawdzający~~:

JACEK SOKOLOWSKI

PIOTRKÓW TRYB. ul. 9-MAJA 13 m 26

Uprawnienia budowlane nr: UAN - IV - 10220/28/81 wydane

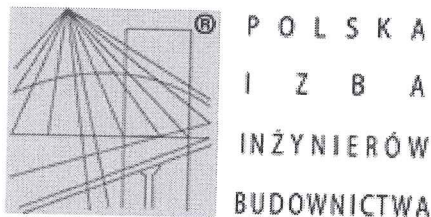
przez

URZĄD GOSPODARSTWA PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Działając na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami zgodnie z art.20 ust.4 , ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzona dokumentacja techniczna (projekt budowlany) pt.: PROJEKT REMONTU ELEKCYI BUDYNKU MIESZKALNEGO ORAZ PROJEKT ZADASZENIA POJEMNIKÓW NA ŚMIECI W PIOTRKOWIE TRYB. ul. PIASTOWSKA 3 NR. uchid. dz. 299/11 wykonana została na podstawie i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. bud. Jacek Sokolowski  
upr. bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
N.UAN-10220/28/81

(podpis projektanta/sprawdzającego)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3XA-73Q-KIS \*

Pan Jacek SOKOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1380/02  
adres zamieszkania ul. 9 Maja 14 m. 26, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Piotrków Tryb. dnia 21 maja 1951 r.

UAN-IV-10220/28/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGETOWANIA ZAWODOWEGO

dotycząca do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w szczególności do zawodu projektanta i kierownika budowy i robót  
Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i 3, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1951  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Jacok - Marek S O K O Ł O W S K I  
(imię i nazwisko)

technik budowlany  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 kwietnia 1951 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

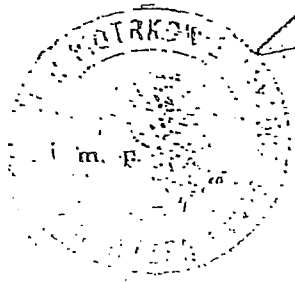
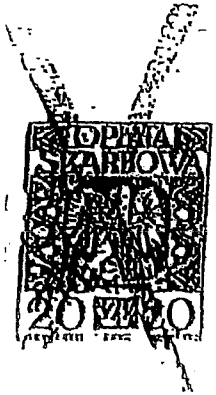
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie \_\_\_\_\_

MA-BUA/II (specjalizacja zawodowa)  
CWD MA-BUA-II kam. 10087-Kw-W-76 WDA kam. 216-Kl 50.000 pisma. 71g

Wzrost (cm) 170 Jacek Marek SOKOŁOWSKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie konstrukcyjno - budowlany budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Bohdan Gruszczyński  
Dyrektor

(podpis i pieczęć)

NOTARIUM A Nr 9357/001  
meo utp...  
tysięcznego ...  
2001 w Kancelarii Notarialnej Jana Łaszka  
2001 Piotrkowie Tryb. ul. Dąbrowskiego 20  
zram zgodność niniejszej kserokopii z okazanym  
m dokumentu. Tytułem wynagrodzenia notarial-  
rdnie z rozp. Min. Spraw z dn 12 kwietnia 1991 r.  
33.poz.146) pobrano kwotę 12,- zł  
datku VAT zgodnie z art. 2 i 18 ustawy  
stycznia 1993 r., o podatku od towarów i usług  
akcyjnym (Dz. U. nr 11 poz 50 z póź. zmianami)  
164

NOTARIUSZ

mgr Jan Leszek Telesman

