



Zespół Usług Projektowych

Henryk DEREWĘDA

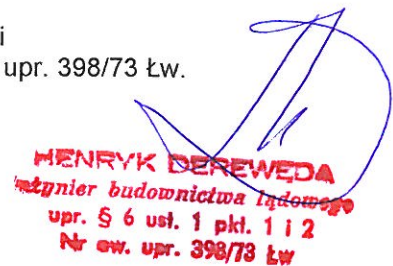
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Belzacka 49/57 a, bl. 11, m. 32.
Tel (0-44) 647-31-26 Regon 592287046 NIP 771-109-55-76.
Konto: PKO BP SA O/Piotrków Tryb 98 10203916 0000 0202 0079 7654.

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: Renowacja elewacji budynku mieszkalnego położonego przy ul. Sulejowskiej nr 25, 97-300 Piotrków Trybunalski.
Jednostka ewidencyjna 106201_1 miasto Piotrków Tryb., obręb nr 20, dz. nr ewid. 169, obiekt kat. XIII,

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa nr 37.
97-300 Piotrków Trybunalski., ul. Sulejowska nr 25.

PROJEKTANT: inż. HENRYK DEREWĘDA
Uprawniony projektant w specjalności
Konstrukcyjno-inżynierskiej. Nr ewid. upr. 398/73 Łw.

**HENRYK DEREWĘDA**
inżynier budownictwa lądowego
upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
Nr ew. upr. 398/73 Łw

Teczka zawiera:

1. Projekt zagospodarowania.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki.
4. Oświadczenie, zaświadczenie i upraw.budowlane.

Wrzesień 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI.

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości teczki	str. 2
3. Projekt zagospodarowania działki	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4 – 10
5. rys. nr 1, 2, 3, 4 – kolorystyka elewacji	str. 11 – 14
6. rys. nr 8 – okno piwniczne stal.	str. 15
7. Opis – podst. zasady montażu Saver Profili	str. 16 – 18
8. rys. nr 1, 2, 3, 4 – wzm. ścian w sys. Brutt Techno.	str. 19 – 22
9. rys. nr 1 – 7 inwentaryzacja	str. 23 – 29
10. Oświadczenie projektanta	str. 30
11. Zaświadczenie nr 1379 ŁOIIB /ksero/	str. 31
12. Uprawnienia budowlane /ksero/	str. 32



SKALA 1/500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Ul. Sulejowska nr 25, obr. nr 20, dz. nr 169,

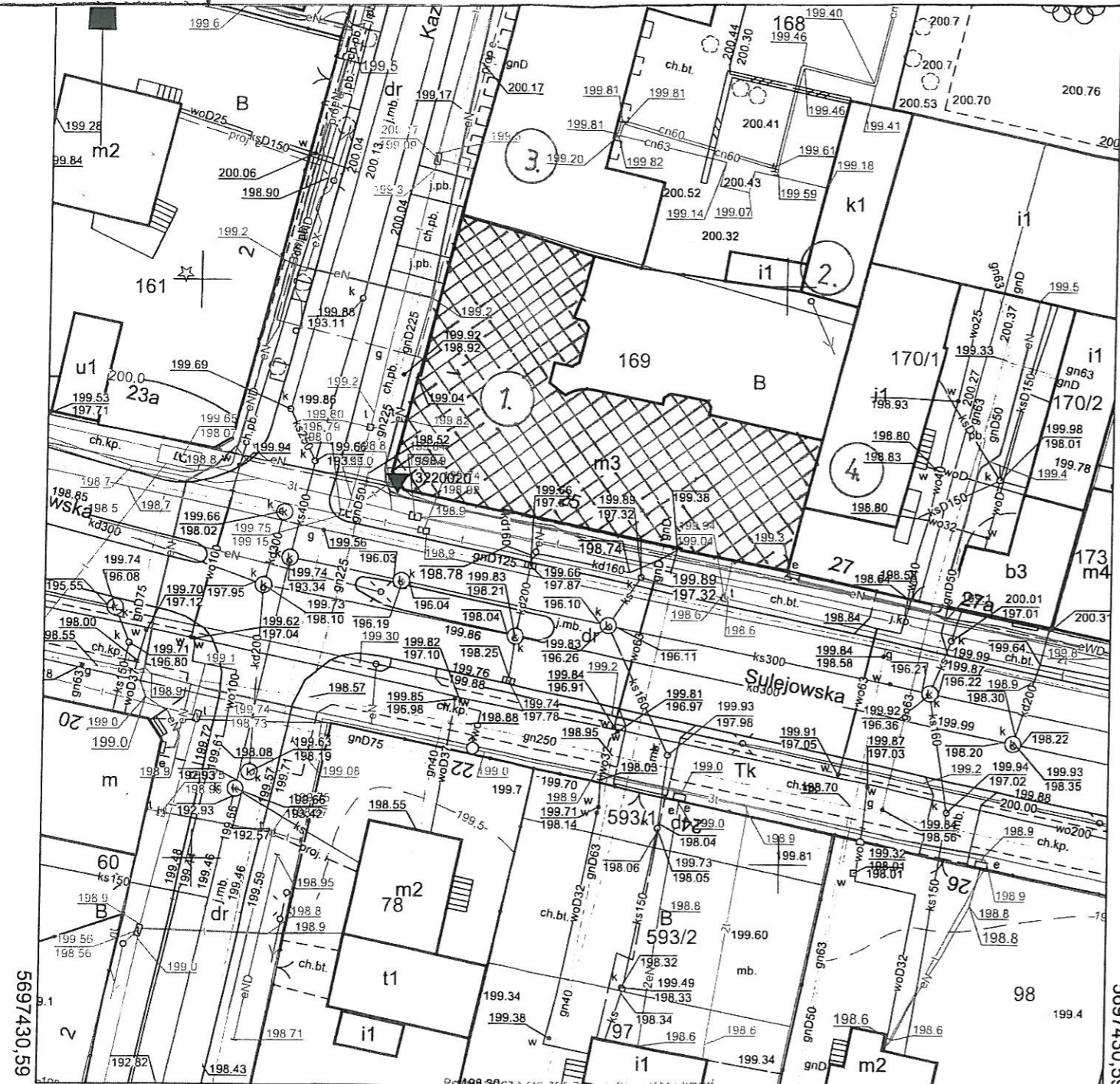
Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa nr 37**, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25



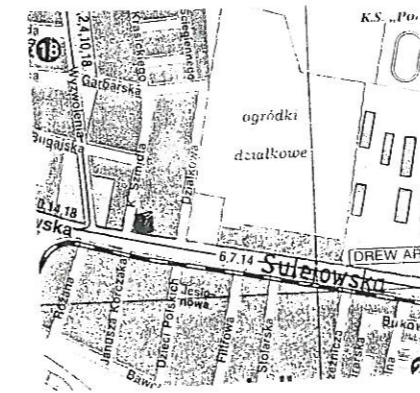
Zespół Usług Projektowych

Henryk DEREWEŁA

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Belzacka 49/57 a, bl. 11, m. 32.
Tel. (0-44) 647-31-26 Regon 592287046 NIP 771-109-55-76.



Orientacja 1/25 000



Opis obiektów budowlanych

Nr	Przeznac.	Ściany	Stropy	Konstr. D	Pokr. D.	Stan tech.
1	miesz.	mur.	drew.	drew.	papa	do rem.
2	gosp.	mur.		drew.	papa	dobry.
3	szkoła	mur.		drew.	dach	dobry.
4	zakł.pr.	mur.	żel.b.	drew.	papa	dobry.
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Oznaczenia

- Budynki projektowane
- Budynki istniejące
- Budynki do realizacji w perspekt.
- Budynki do rozbiórki
- Granica nieruchomości
- Słup sieci niskiego napięcia
- Studnia
- Grodzienie azurowe z turlika
- Dół gminny
- Drzewo liściaste projektowane i istniejące
- Drzewo iglaste projektowane i istniejące
- Żywopłot
- Krzewy

Zatwierdzenie:

Zespół Usług Projektowych w Piotrkowie Tryb.

Uzgodnienia

Opracowali	Imię, nazwisko i uprawn.	Podpis
Projektant	w spec. konstr.-inż. HENRYK DEREWEŁA inżynier budownictwa lądowego upr. § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 399/73 Łw	

09/2017

data złożenia

7410137,09

7410228,00

województwo: łódzkie
powiat: m. Piotrków Trybunalski
Gmina: m. Piotrków Trybunalski
Obręb: OBREB 20, OBREB 34
Sekcja: 7.155.09.14.2.4, 7.155.09.14.2.2
Stan aktualny na dzień: 04-09-2017

z REPRODUKCJA WZBRONIONA
geodezyjne i kartograficzne
Prezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Piotrkowie Trybunalskim
Mapa z uzgodnieniami
1007/179
04-09-2017

Mapę niniejszą wykonano na podstawie baz danych
m. Piotrkowa Trybunalskiego
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF89
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000/21
Płaszczyzna odniesienia: Kronsztadt 60
Mapę wykonał(a):
Magdalena Szulc-Lewińska
Maciej Maciejewski

OPIS TECHNICZNY

do PB renowacji elewacji budynku mieszkalnego położonego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sulejowska nr 25.

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania.

- Umowa na wykonanie projektu budowlanego ER/2231/340/2017r. z dnia 07.06.2017 r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500 /odbitka z mapy zasadniczej/
- Wizja lokalna w miesiącu czerwcu i sierpniu 2017 r. połączona z ustaleniem zakresu opracowania.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane / Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn.zm./.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku, o wyrobach budowlanych /Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz.881/.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. z 2002 r Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami/.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. 2012 .462/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126/.
- PN-70/B-10100 – Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-61/B-10245 – Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest:

- Projekt zagospodarowania działki.
- Projekt architektoniczno-budowlany renowacji elewacji budynku mieszkalnego oraz murów ogrodzeń /patrz projekt zagospodarowania działki/. Zakres robót wynika ze stanu istniejącego przedstawionego w opisie i na rysunkach inwentaryzacyjnych, a naprawami, uzupełnieniami i zmianami przedstawionymi na rysunkach projektu.

1.3. Lokalizacja zadania.

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25, obręb 20, dz. nr ewid. 169.

1.4. Zleceniodawca – Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa nr 37.

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25.

2. Opis do projektu zagospodarowania.

2.1. Stan istniejący zagospodarowania /patrz projekt zagospodarowania działki/

Działka narożna położona przy ul.Sulejowskiej nr 25 i Szmidta nr 1 po północnej stronie ul. Sulejowskiej. Budynek całkowicie podpiwniczony o trzech kondygnacjach mieszkalnych z poddaszem. Poddasze w części przeznaczone na mieszkania. Budynek o rzucie w kształcie liery „L” usytuowany w liniach regulacyjnych ulic. Elewacje frontowe od ul. Sulejowskiej i Szmidta. Ściany szczytowe budynku usytuowane w granicy północnej i wschodniej działki stykające się z zabudową sąsiednią. Obsługa komunikacyjna posesji od strony ul. Szmidta poprzez bramę przejazdową w parterze budynku. Wejścia do klatek schodowych od strony podwórka z chodników. Podwórko o nawierzchni gruntowej stabilizowanej żwirem, wzdłuż

ścian budynku i muru ogrodzeniowego chodniki z kostki betonowej zakończone obrzeżem betonowym. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo z wykorzystaniem naturalnego spadku w kierunku ulicy Szmidta. Budynek posiada przyłącza do pełnej infrastruktury technicznej umiejscowionej w ulicy Sulejowskiej i Szmidta.

2.2. Projektowane zagospodarowanie.

W zagospodarowaniu działki w tym etapie nie wprowadza się żadnych zmian.

2.3. Rozpatrywana zabudowana działka położona jest poza terenem podlegającym ochronie konserwatorskiej tj. poza obszarem zabytkowego układu urbanistycznego Śródmieścia Piotrkowa Trybunalskiego.

2.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r.

(Dz.U.z 2012 r.poz.462, z póź. zm.) Dokonano analizy oddziaływania obiektu:

Reremont elewacji budynku mieszkalnego ul. Sulejowska nr 25 w Piotrkowie Trybunalskim., w zakresie funkcji, bryły i formy.

Przeanalizowano uwarunkowania formalno-prawne uwzględniając Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.nr 75 poz.69, z póź. zm.)

na podstawie przeprowadzonej analizy obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr ew.169, obręb nr 20.

3. Opis do renowacji elewacji.

3.1. Opis stanu istniejącego.

Budynek mieszkalny usytuowany jest w liniach regulacyjnych pierzei dla ul. Sulejowskiej i Szmidta. Budynek o trzech kondygnacjach mieszkalnych z poddaszem użytkowym, od strony ulicy Sulejowskiej i Szmidta poddasze mieszkalne. Budynek całkowicie podpiwniczony. Od strony północnej i wschodniej szczyty budynku przylegają do budynków zabudowy sąsiedniej. Budynek posiada ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Tynki elewacji cementowo-wapienne gładkie z widocznymi uszkodzeniami w postaci spierzchniętych płaszczyzn odpadających tynków głównie w strefie cokołowej jak również z gzymsów i innych profili ciągnionych. Na ścianach występują rysy i pęknięcia najczęściej w okolicy otworów okiennych głównie w elewacjach zachodniej, południowej oraz od podwórka w elewacji północnej i wschodniej. Liczne ubytki cegieł w murach cokołu. Okna z pcv – nowe z różnorodnym nie usystematyzowanym podziałem. Nowe drzwi wejściowe do kl.schodowych metalowe dwuskrzydłowe, daszki ochronne nad drzwiami z poliwęglanu w oprawie metalowej. Obróbki blacharskie /podokienniki/ z blachy stalowej ocynkowanej do wymiany, obróbek pasów gzymsowych brak, rynny i rury pas podrynnowy z blachy ocynkowanej do wymiany. Pasy gzymsowe przy atykach obrobione dachówką ceramiczną podlegają zerwaniu, a wykonanie obróbek nowych przewiduje się z blachy ocynkowanej.

Ściany murów ogrodzenia w granicy wschodniej i północnej murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Mur w granicy wschodniej elewacja cegła spoinowana, posiada pojedyncze ubytki cegieł o głębokości 1/4 c, powierzchnia ściany miejscami zabrudzona farbami czy też warstwą przyklejonego kurzu z mikroalgami. Brak obróbki blacharskiej na połączeniu styku muru ogrodzenia z wyższym murem budynku sąsiedniego. Nad murem ogrodzenia w pasie ok. 40 cm na budynku sąsiednim brakuje wprawy tynkarskiej.

Mur w granicy północnej posiada liczne ubytki cegły w licu ściany o głębokości 1/4 do 1/2 c, resztki odpadającego tynku. Zwieńczenie muru z gładzi cementowej popękane i częściowymi ubytkami.

Uwaga! Przy analizowaniu zakresu robót należy zwrócić uwagę na rysunki inwentaryzacyjne, a następnie porównać z rysunkami wchodzącymi w skład projektu. W przypadku nasuwających się wątpliwości wyjaśnić z projektantem.

Zakres robót przewidzianych do wykonania w budynku mieszkalnym

- zbitcie zmurszałych tynków,
- uzupełnienie ubytków cegieł w murach /cokołu/,
- wzmocnienie konstrukcyjne zarysowanych murów /nadproży/ elastycznymi prętami ze stali austenitycznej nierdzewnej o śrubowym kształcie i systemowej zaprawy szybkowiążącej na bazie cementu,
- tynki renowacyjne systemowe w pasie cokołu,
- tynki renowacyjne systemowe napowietrzone na pozostałych kondygnacjach,
- rozebranie obróbek z dachówki ceramicznej gzymsów przy attykach i murach kolankowych,
- odtworzenie lub naprawa gzymsów, podokienników oraz detali wystroju architektonicznego na elewacjach budynków,
- wyrobienie spadków na gzymsach, podokiennikach, attykach zaprawą cementową,
- wymiana pokrycia dachowego w pasie przyrynnowym po wymianie pasa podrynnowego,
- obróbki blacharskie gzymsów, attyk, podokienników, pasów podrynnowych, pasów nadrynnowych oraz rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej,
- wymiana z ujednoczeniem wymiarów okienek piwnicznych drewnianych na stalowe pełne wg rys. nr 8. Studzienki przyokienne w budynku zostaną przebudowane lub wyremontowane,
- malowanie tynków elewacji farbą nanoslikonową,
- malowanie balustrad balkonowych, krat bram, okienek piwnicznych, szaf instalacyjnych umieszczonych w elewacji, podestów balkonowych oraz czoła facjat poddasza - farbami olejnymi,

Zakres robót przewidzianych do wykonania przy murach ogrodzeniowych

Mur w granicy wschodniej,

- usunięcie z korony muru samosiewek drzew,
- cierne oczyszczenie oraz zmycie lica ściany,
- uzupełnienie brakujących cegieł w licu ściany,
- wyrobienie spadku z zaprawy cementowej na koronie muru,
- obróbka blacharska korony muru z blachy ocynkowanej,
- uzupełnienie tynku na ścianie sąsiada ponad obróbką blacharską,

Mur w granicy północnej,

- zbitcie tynków odparzonych i łuszczących,
- rozebranie wystających ponad koronę muru dwóch zakończeń pilastów,
- wyszpałdowanie ubytków cegieł w licu ściany,
- wykonanie tynków cementowych z dodatkiem napowietrzającym,
- wykonanie obróbek blacharskich na koronie muru i pilastrach po uprzednim wyrobieniu spadków z zaprawą cementowej,
- malowanie tynków ściany farbą nanoslikonową,

3.2. Technologia robót

3.2.1. 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,
- Oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm
- Uzupełnienie oczyszczonych spoin tynkiem renowacyjnym podkłado
- Wykonanie obrutki z tynku renowacyjnego podkładowego modyfikowanego emulsją kontaktową, pokrywającej 50% powierzchni ściany, o grubości 5 mm
- Odtworzenie skutego tynku przy użyciu tynku cementowego grubości min 2 cm z dodatkiem napowietrzającym,
- Wyrównanie powierzchni szpachlówką renowacyjną, gr. ok. 0,2 – 0,3 cm
- Pomalowanie powierzchni farbą nanoslikonową w wybranym kolorze
- Zhydrofobizowanie elementów wystroju architektonicznego na elewacji

3.2.2. Tynki renowacyjne (dla niskiego stopnia zasolenia przy użyciu tynku renowacyjnego)

- 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
- Oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm
- Uzupelnienie oczyszczonych spoin tynkiem renowacyjnym podkładowym
- Wykonanie obrzutki z tynku renowacyjnego podkładowego modyfikowanego emulsją kontaktową, pokrywającej 50% powierzchni ściany, o grubości 5 mm
- Odtworzenie skutego tynku przy użyciu tynku renowacyjnego specjalistycznego, o grubości min 2,0 cm
- Wyrównanie powierzchni tynku renowacyjnego szpachlówką renowacyjną, gr. ok. 0,5 cm
- Pomalowanie powierzchni farbą nanoslikonową w wybranym kolorze
- Zhydrofobizowanie cokołu i elementów wystroju architektonicznego na elewacji

3.2.3. Tynki renowacyjne (dla wysokiego stopnia zasolenia)

- 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
- Oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm
- Uzupelnienie oczyszczonych spoin tynkiem renowacyjnym podkładowym
- Wykonanie obrzutki z tynku renowacyjnego podkładowego modyfikowanego emulsją kontaktową, pokrywającej 50% powierzchni ściany, o grubości 5 mm
- Nałożenie tynku renowacyjnego podkładowego, gr. 1 cm
- Nałożenie tynku renowacyjnego specjalistycznego, gr. min. 2,0 cm
- Wyrównanie powierzchni tynku renowacyjnego szpachlówką renowacyjną, gr. ok. 0,2 – 0,3 cm
- Pomalowanie powierzchni farbą nanoslikonową w wybranym kolorze
- Zhydrofobizowanie cokołu i elementów wystroju architektonicznego na elewacji

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

3.2.4.1. 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.

3.2.4.2. 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, przenośne 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,

3.2.4.3. 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 niezmiennosc ich właściwości 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

3.2.4.4. 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 pokruć 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.

3.2.5. Malowanie farbą nanoslikonową.

Farba nanoslikonowa jest farbą hydrofobową i paroprzepuszczalną do malowania elewacji, szczególnie zalecana w obiektach zabytkowych, na tynkach renowacyjnych i napowietrzonych. Farba może być zastosowana na tynkach posiadających wiek powyżej 14 dni. Malowanie dwukrotnie. Zachowanie przerwy technologicznej pomiędzy poszczególnymi warstwami od 12 do 24 godzin. Farby nie należy nakładać na powierzchnie silnie nasłonecznione oraz chronić przed opadami deszczu do czasu całkowitego wyschnięcia, stosować osłony z siatki na rusztowaniach.

3.2.6. Malowanie elewacji.

Kolorystyka elewacji zaprojektowana wg palety kolorów firmy CERESIT – Nowa edycja Colours of Nature Architects Colour System – grupa kolorystyczna: SAND.

Nazwę i kod kolorów z palety umieszczono w tabeli na rysunku nr 1 – Kolorystyka elewacji południowa. Ponadto na rysunkach poszczególnych elewacji podane są odnośniki dużymi literami odpowiadające przyjętym kolorom, które obowiązują również do pozostałych elewacji budynku

A – CORSICA CC 2 - tym kolorem malowane : tło,

B – CORSICA CC 1 - tym kolorem malowane : detale /gzymsy/,

C – CORSICA CC 4 - tym kolorem malowane : parter i wnęki, czoła facjat,

D – CORSICA CC 6 - tym kolorem malowany : cokół,

Stolarka okienna w kolorze białym,

Drzwi parteru : w kolorze ciemnego brązu,

Balustrady balkonowe, krata bramy, okienka piwniczne w kolorze czarnym,

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 celem akceptacji.

5. 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,
 - Wymiana pokrycia dachowego w pasie przyrynnowym,
 - 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 bądź z dachu;
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

odgrzybieniowe, 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 lekarskiego,
- 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 !

Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji obejmować będzie pas drogowy na odcinku o długości elewacji frontowych.

Projektant w specjalności konstrukcyjno – inżynierijnej:

HENRYK DEREWEDA
 inżynier budownictwa lądowego
 upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
 Nr ow. upr. 398/73 Łw



Legawon
 PIĄSKA MIASTA
 mgr Sławomir Gajda

ZESPÓŁ BIURO PROJEKTOWYCH
 Henryk Dereweda
 ul. Bażacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

KOLORYSTYKA W/G wzornika firmy Ceresit	
A TŁO	CORSICA CC2
B DETALE	CORSICA CC1
C PARTER i WNEKI	CORSICA CC4
D COKÓL	CORSICA CC6

STOLARKA OKIENNA BIAŁA
 ELEMENT STALOWE CZARNE

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		SKALA 1:200
Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25.		
Elewacja południowa-kolorystyka		
NR.1	<i>09/2011 v.</i>	<i>Henryk Dereweda</i>
<i>inżynier budownictwa lądowego</i> <i>Upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2</i> <i>Nr ew. upr. 398/73 ŁW</i>		

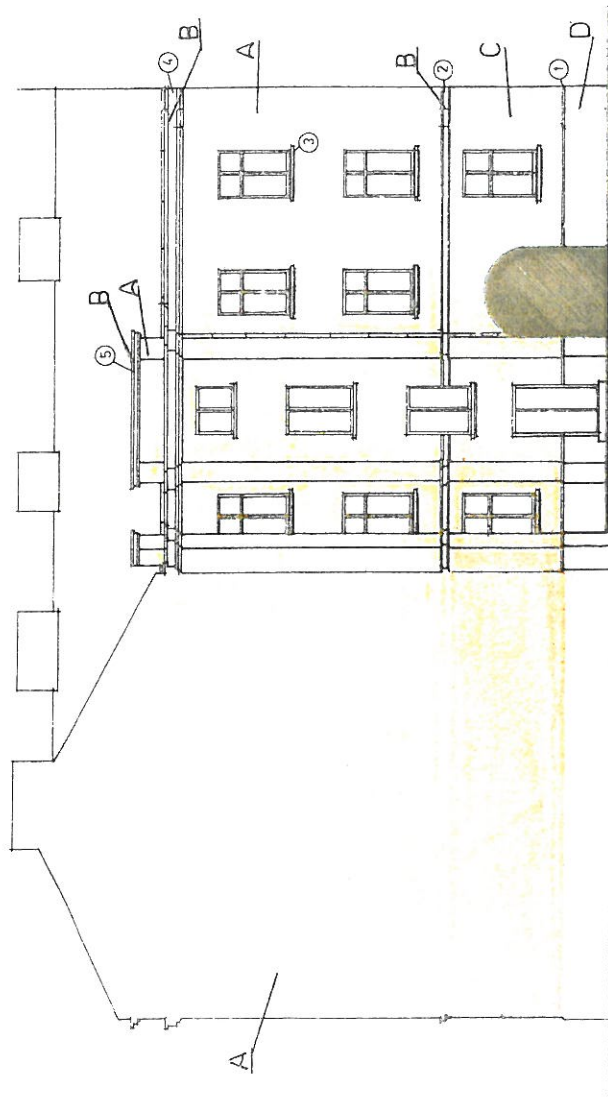


ZESPÓŁ BIELUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Dereweda
 ul. Bełzacka 49/57a m.32 tel. 044 677 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046



BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25.	
Elewacja zachodnia-kolorystyka	SKALA 1:200
NR.2	09/2017.11
HENRYK DEREWEDE <i>inżynier budownictwa lądowego</i> upr. S 6 usl. 1 pkt. 1 i 2 Nr. ew. upr. 398/73 ŁW	





ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewoda
 ul. Bałzoka 49/57a m. 32 tel. 644 617 81 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-102 50-76 REGON 952267016

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25.

Elewacja wschodnia-kolorystyka

SKALA 1:200

HENRYK DEREWODA
inżynier budownictwa lądowego
 upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
 Nr ew. upr. 398/73 tw

09/2017 r.

NR.3

13.



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Berzdą 49/57a m.02 191 014 617 31 26
 97-903 Piotrków Trybunalski
 tel. 77 1100 35 76 fax 77 692 287 016

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25.

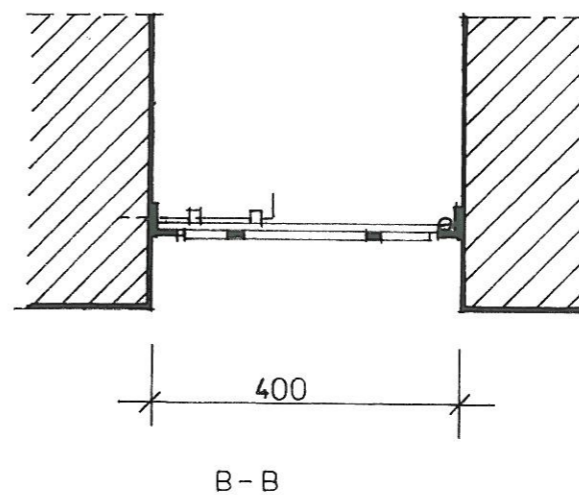
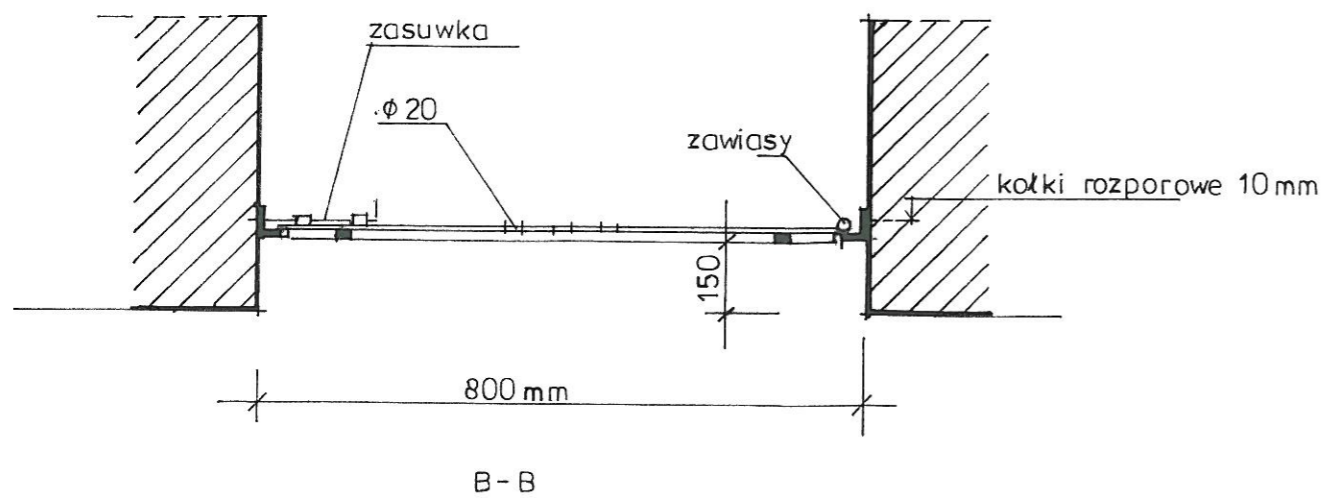
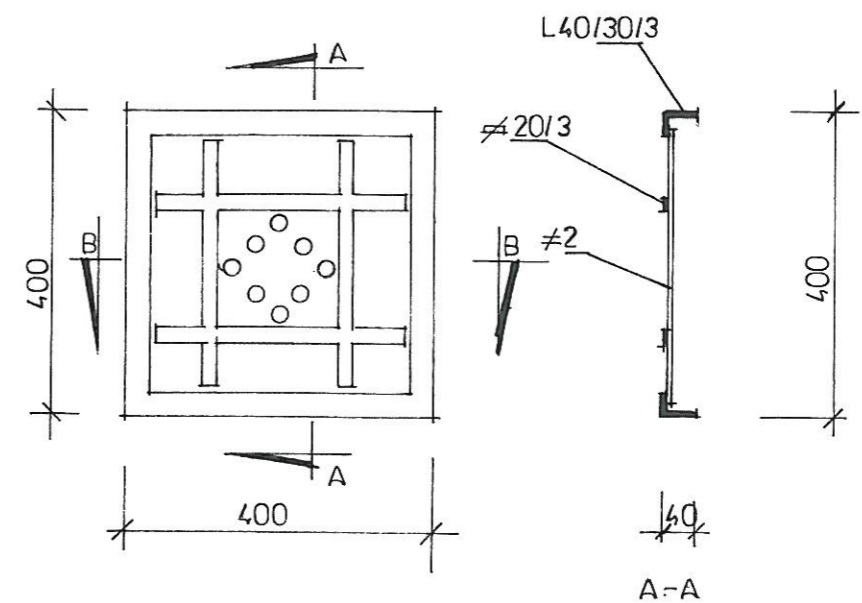
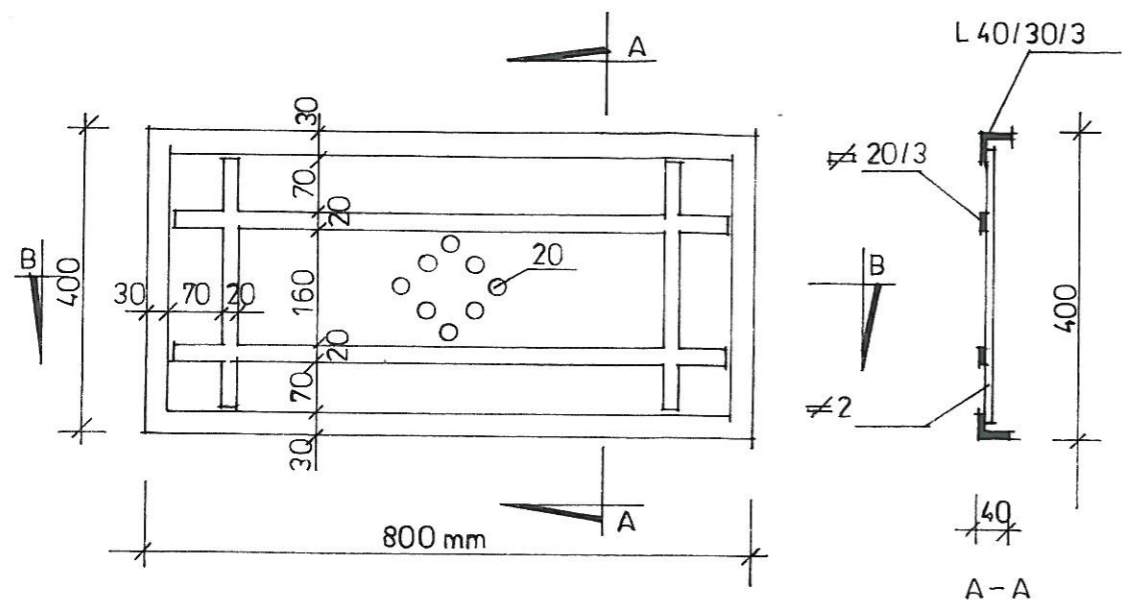
Elewacja północna-kolorystyka

SKALA 1:200

NR.4

HENRYK DEREWĘDA
inżynier budownictwa lądowego
 upr. 5 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
 Nr ew. upr. 398/73 ŁW

09/2011.4



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
Henryk Dereweda
ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25		
Projekt stalowych wysp w zamian okienek piwnicznych		SKALA 1:10
8.	HENRYK DEREWEEDA <i>inżynier budownictwa lądowego</i> upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw	09/2017.



Podstawowe zasady montażu Saver Profili w wyfrezowanych szczelinach:

- wymiary szczelin:

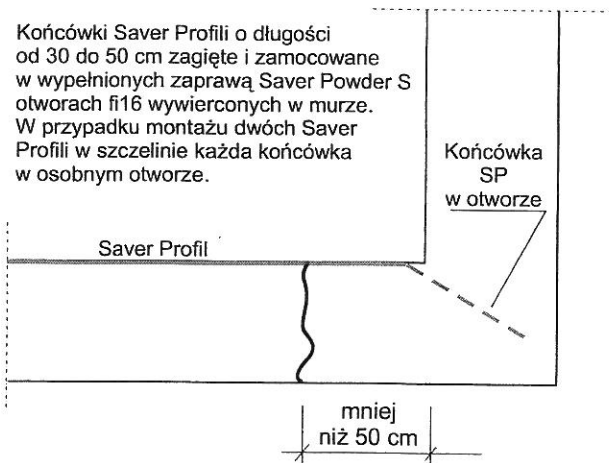
dla jednego Saver Profilu w szczelinie - szerokość spoina lub około 14 - 16 mm
głębokość minimum 3,5 cm bez grubości tynku

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 ϕ 16
- 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, podstrona DO POBRANIA => PORADNIK i film instruktażowy

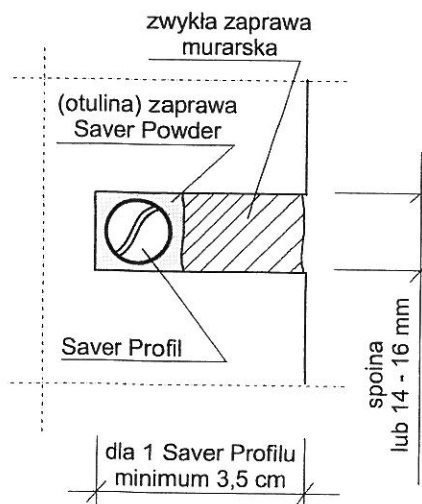
Schemat 01

montaż końcówek Saver Profili



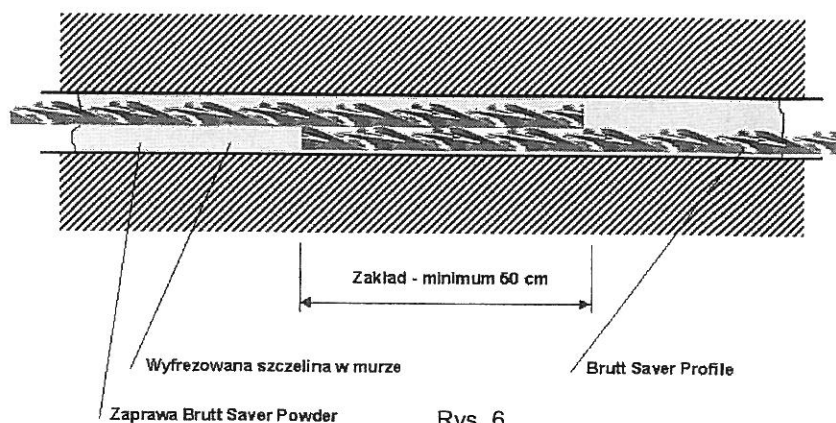
Schemat 02

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):



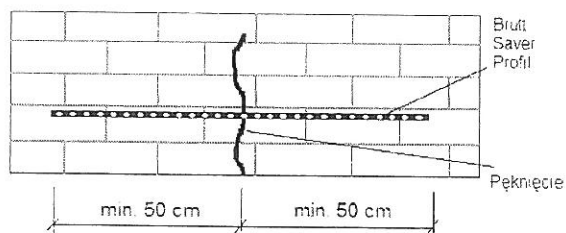
Rys. 6

- 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:**

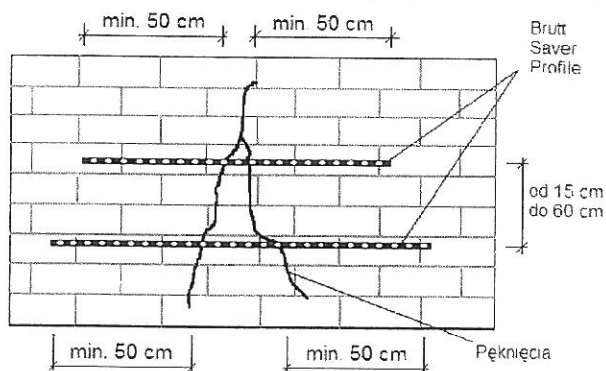
Dużą zaletą Brutt Technologies jest możliwość wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych konstrukcji bezpośrednio w miejscach występowania uszkodzeń, bez konieczności montażu Brutt Saver Profili wzdłuż całej uszkodzonej ściany. Projektując tego rodzaju naprawy stosować należy następujące zasady:

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

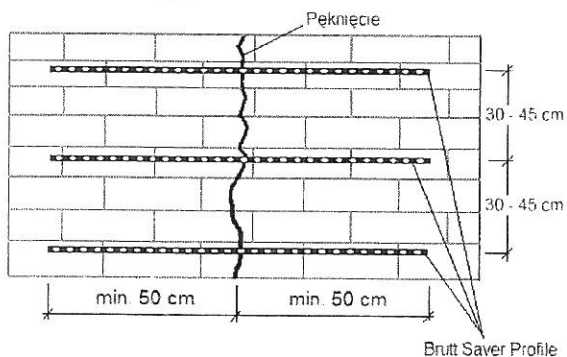


Rys. 7

- 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 oknami 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 /wmienione wcześniej/ - ozn. dot. wszystkich rys.

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

Szacunkowe zapotrzebowanie na materiały :

Saver Profile fi 8	Dł. [m]	Dł. całk. [m]	Zaprawa Saver Powder S [opakowanie]
SP-01/x1	3 x 1 x 3,10	9,3	0,58
SP-02/x1	2 x 1 x 1,30	2,6	0,16
SP-03/x1	3 x 1 x 2,40	7,2	0,45
SP-04/x1	12 x 1 x 1,20	14,4	0,9
SP-05/x1	8 x 1 x 1,90	15,2	0,95
Razem		48,7	3,04



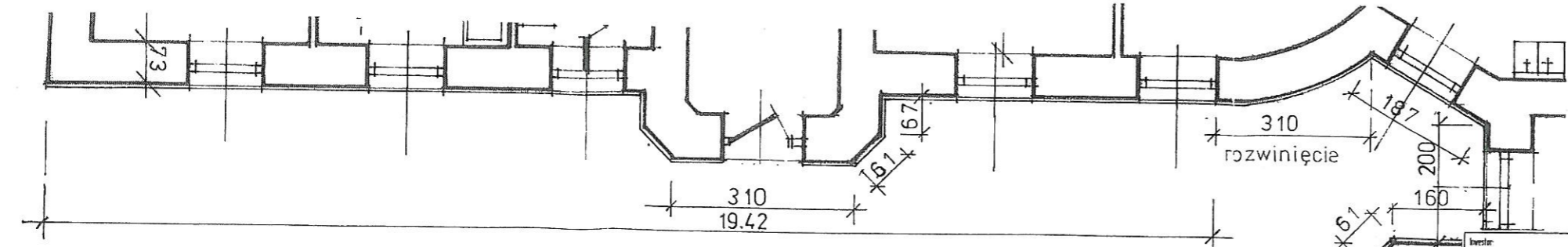
Obliczanie zapotrzebowania na zaprawę Saver Powder S
(w opakowaniach 12 kg – 6l)

- montaż 1 Saver Profilu w szczelinie: O = L_{sp} : 16
 - montaż 2 Saver Profili w szczelinie: O = L_{sz} : 12
 - montaż kotew Saver: O = L_k : 20
- oznaczenia:
 O – ilość opakowań zaprawy Saver Powder
 L_{sp} – całkowita (łączna) długość Saver Profilu
 L_{sz} – całkowita (łączna) długość frezowanych bruzd
 L_k – 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%.

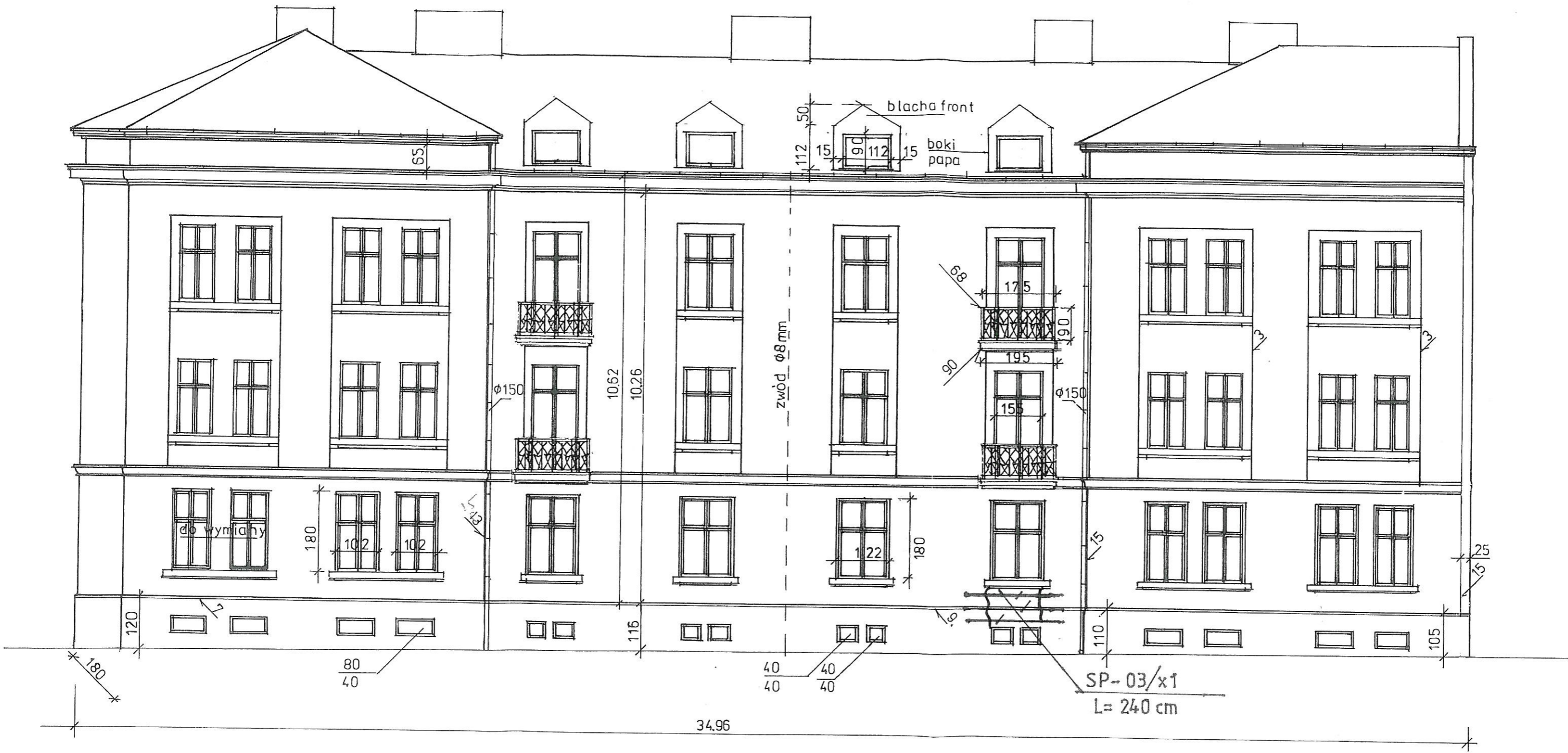
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Dereweja
 ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-199-55 79 REGON 582287046

Inwestor		Wspólnota Mieszkaniowa nr 37, ul. Sulejowska nr 25.	
Opis		Wzmocnienie ścian w systemie Brutt Technologies firmy Brutt Saver,	
Lokalizacja		97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25, dz. nr 169, obr. 20.	
Tytuł rys.		Elewacja zachodnia.	
Skala		1 : 100	
Nr rys.	Projektant w specjalności konstrukcyjno - technicznej	Data	Strona
1,	HENRYK DEREWEJA inżynier budownictwa lądowego upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/78 Lw	09/2017,	



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 25
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

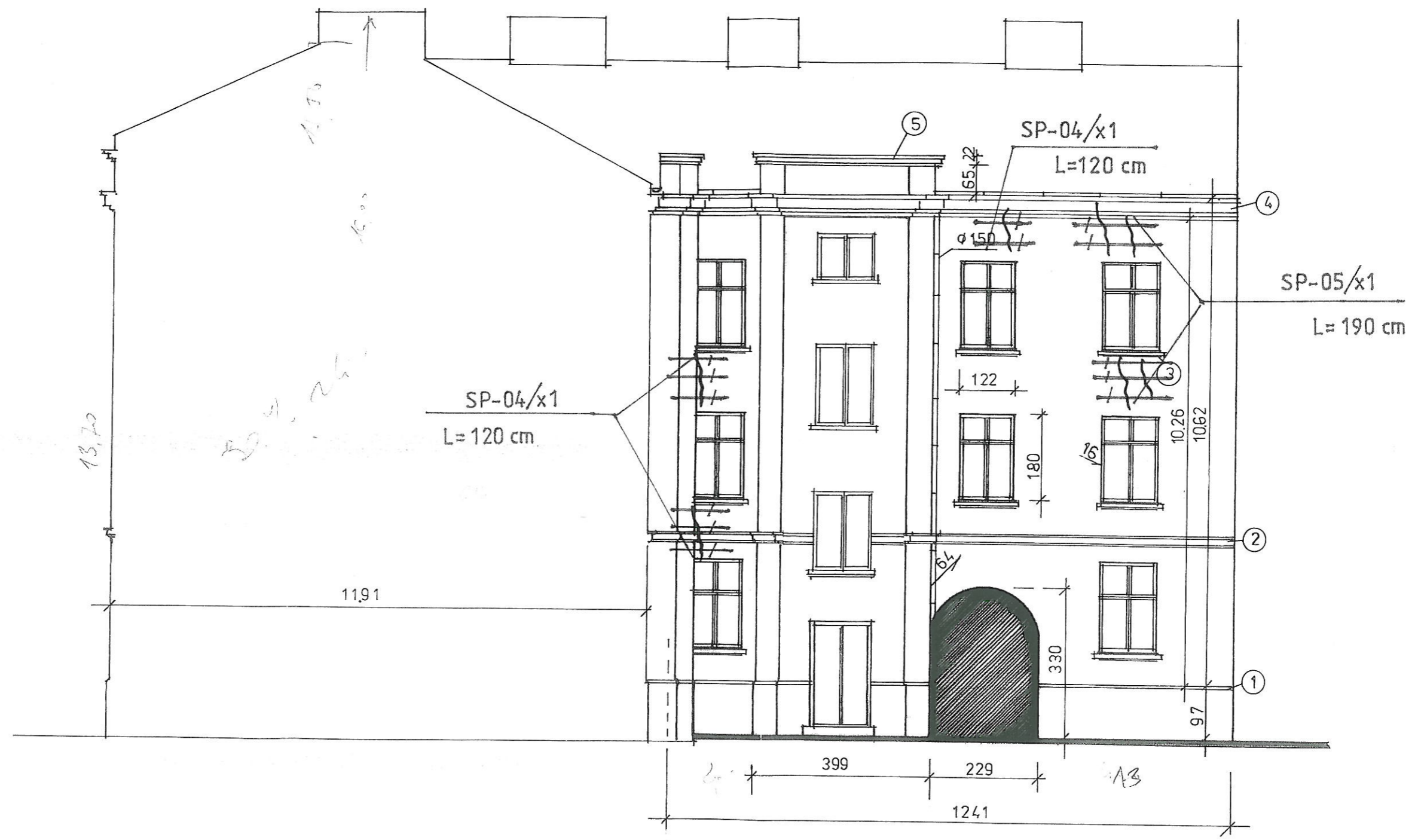
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nr 37, ul. Sulejowska nr 25.			
Cel: Wzmocnienie ścian w systemie Brutt Technologies firmy Brutt Saver,			
Lokalizacja: 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25, dz. nr 169, obr. 20.			
Tytuł rys.: Elewacja północna,			Skala: 1 : 100
Nr rys.: 2,	Projektant w sprawie konstrukcyjnej: HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 łw	Data: 09/2017,	Podp.:



SP-03/x1
L=240 cm

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
Henryk Derewęda
ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

Investor:	Wspólnota Mieszkaniowa nr 37, ul. Sulejowska nr 25.		
Obiekt:	Wzmocnienie ścian w systemie Brutt Technologies firmy Brutt Saver,		
Lokalizacja:	97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25, dz. nr 169, obr. 20.		
Tytuł rys.:	Elewacja południowa,	Skala:	1 : 100,
Nr rys.:	3,	Projektant w szczególności kontrola:	Podpis:
	HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. 5 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw		09/2017,



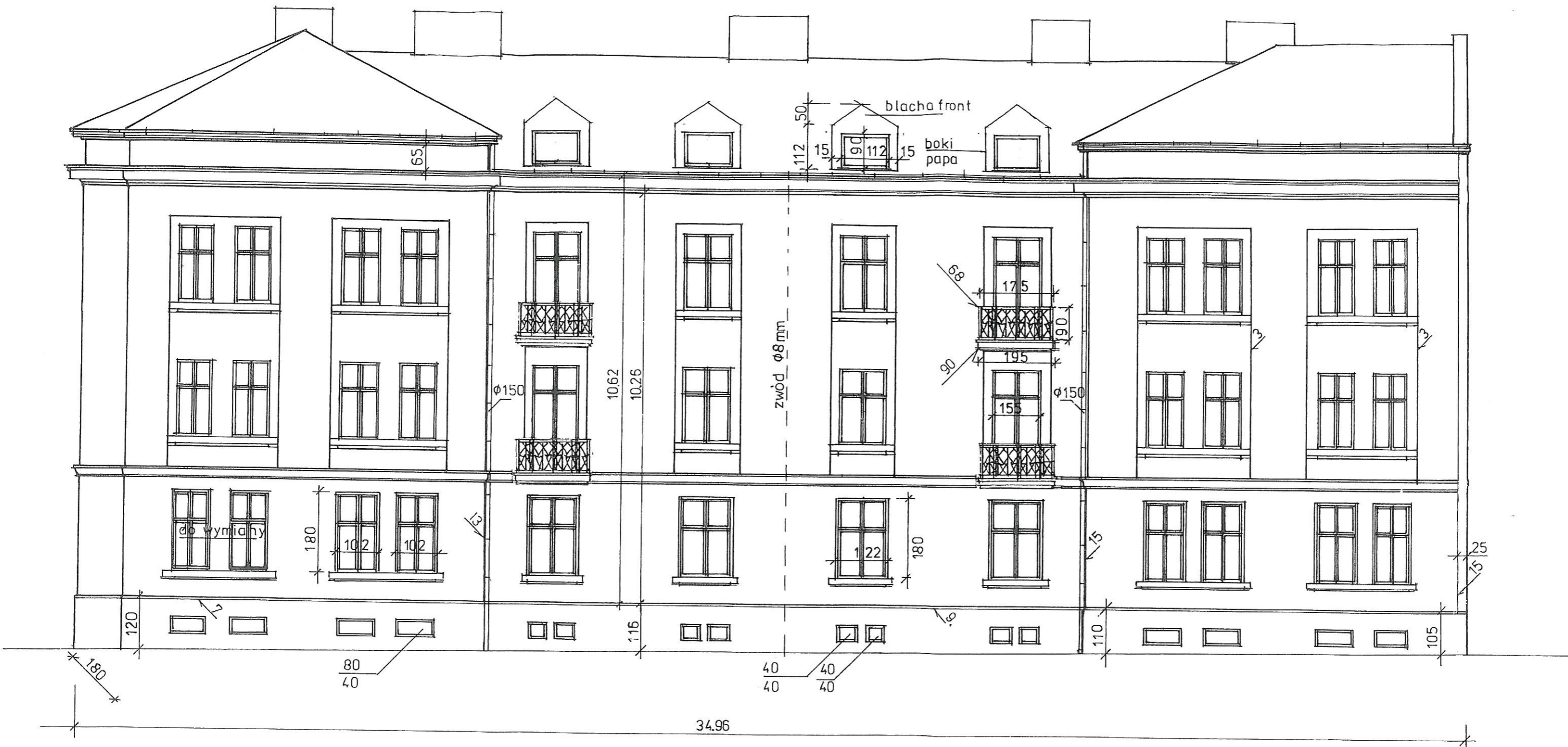
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

Inwestor:		Wspólnota Mieszkaniowa nr 37, ul. Sulejowska nr 25.	
Opis:		Wzmocnienie ścian w systemie Brutt Technologies firmy Brutt Saver,	
Lokalizacja:		97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska nr 25, dz. nr 169, obr. 20.	
Tytuł rys.:		Elewacja wschodnia,	Skala: 1 : 100,
Nr rys.:	Projektant w specjalności: HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. 5 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw	Data:	09/2017,
4,			



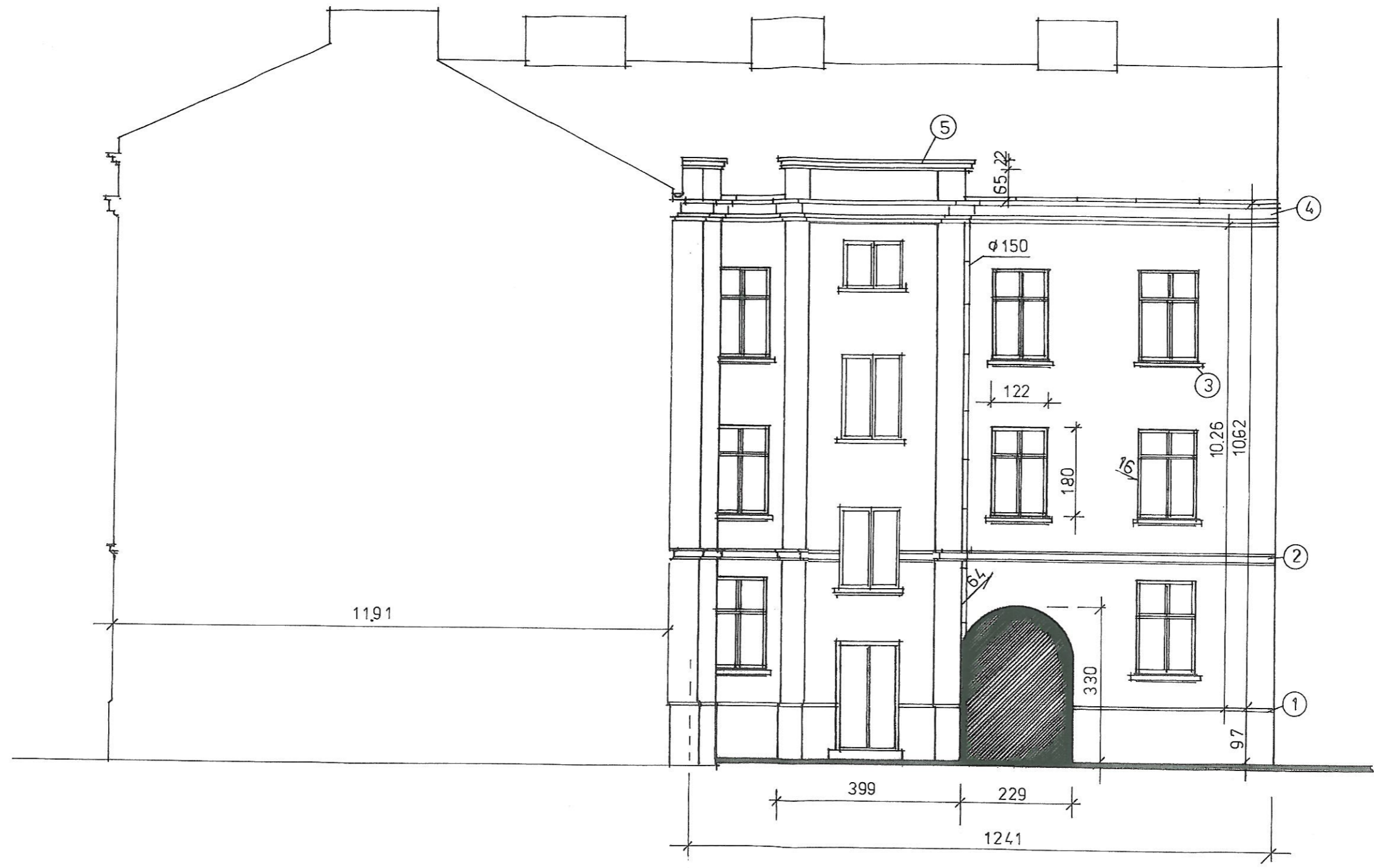
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

Bud. mieszkalny P-ków Tryb. ul. Sulejowska 25.			
INWENTARYZACJA			
Elewacja zachodnia			1:100
1.	HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw	09/2017.	



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Bożacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

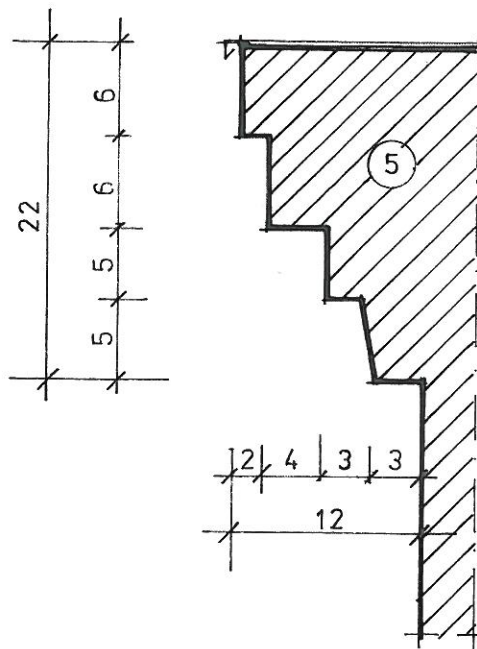
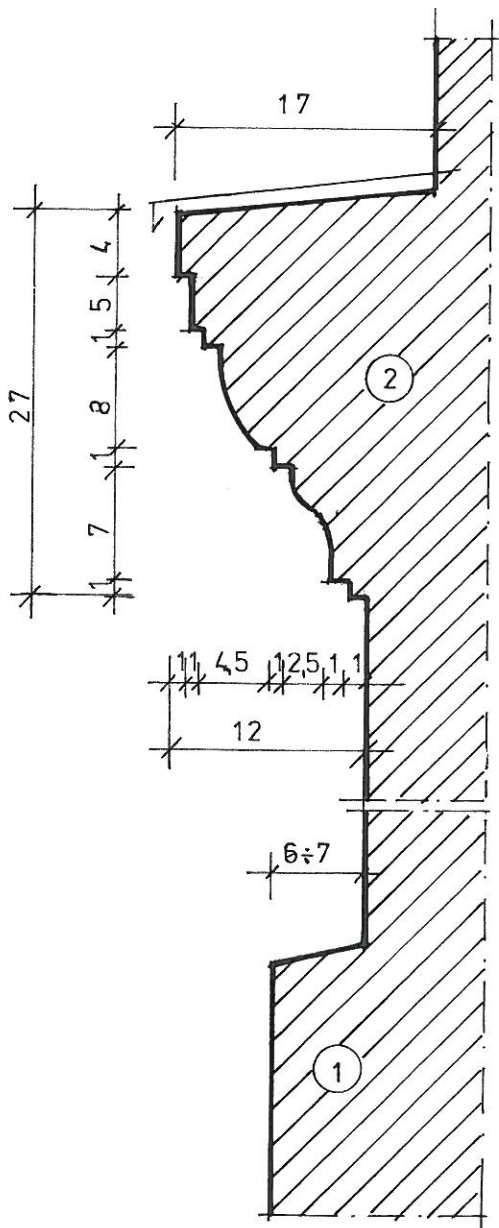
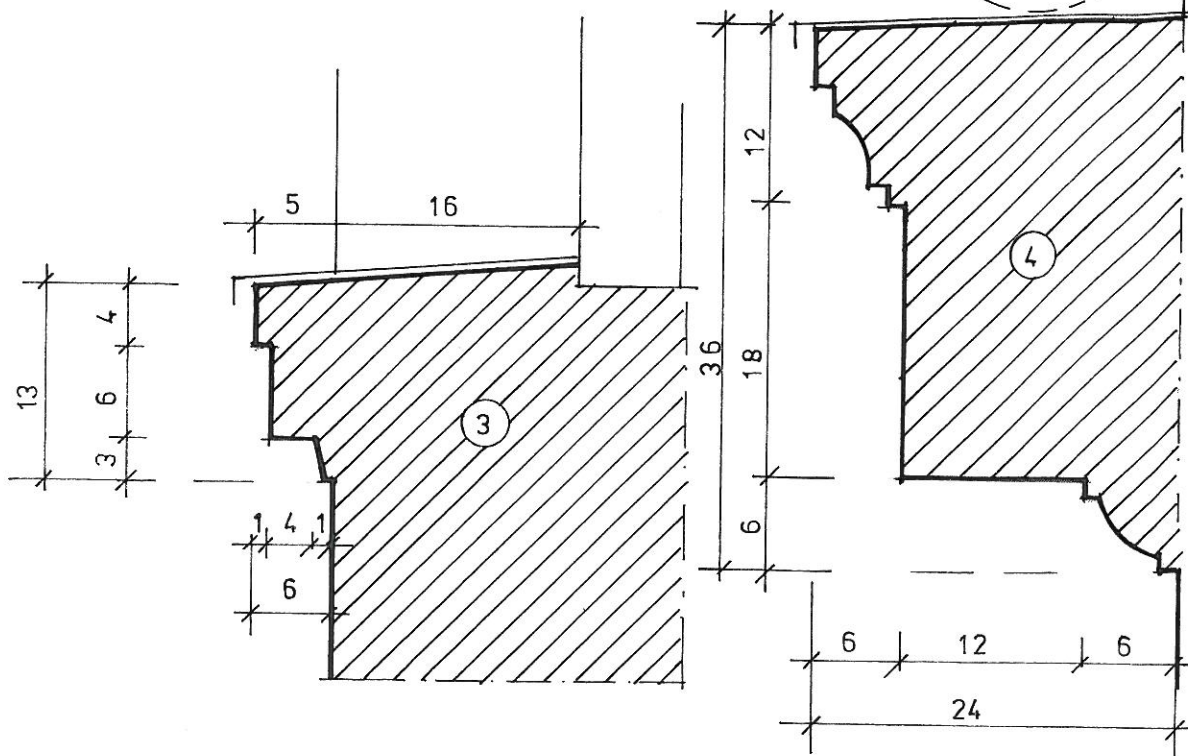
Bud. mieszkalny P-ków Tryb. ul.Sulejowska 25.			
INWENTARYZACJA			
Elewacja południowa			1:100
3.	HENRYK DEREWĘDA <i>projektant budownictwa lądowego</i> upr. § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw	09/2017	



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
 Henryk Derewęda
 ul. Bełzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
 97-300 Piotrków Trybunalski
 NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

Bud. mieszkalny P-ków Tryb. ul. Sulejowska 25.	
INWENTARYZACJA	
Elewacja wschodnia	1:100
4.	<p>HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łódź</p> <p>ca/2017</p>

27.



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
Henryk Dereweda
ul. Białacka 40/57a m.32 tel. 014 647 31 26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-100-55-76 REGON 582267016

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25.

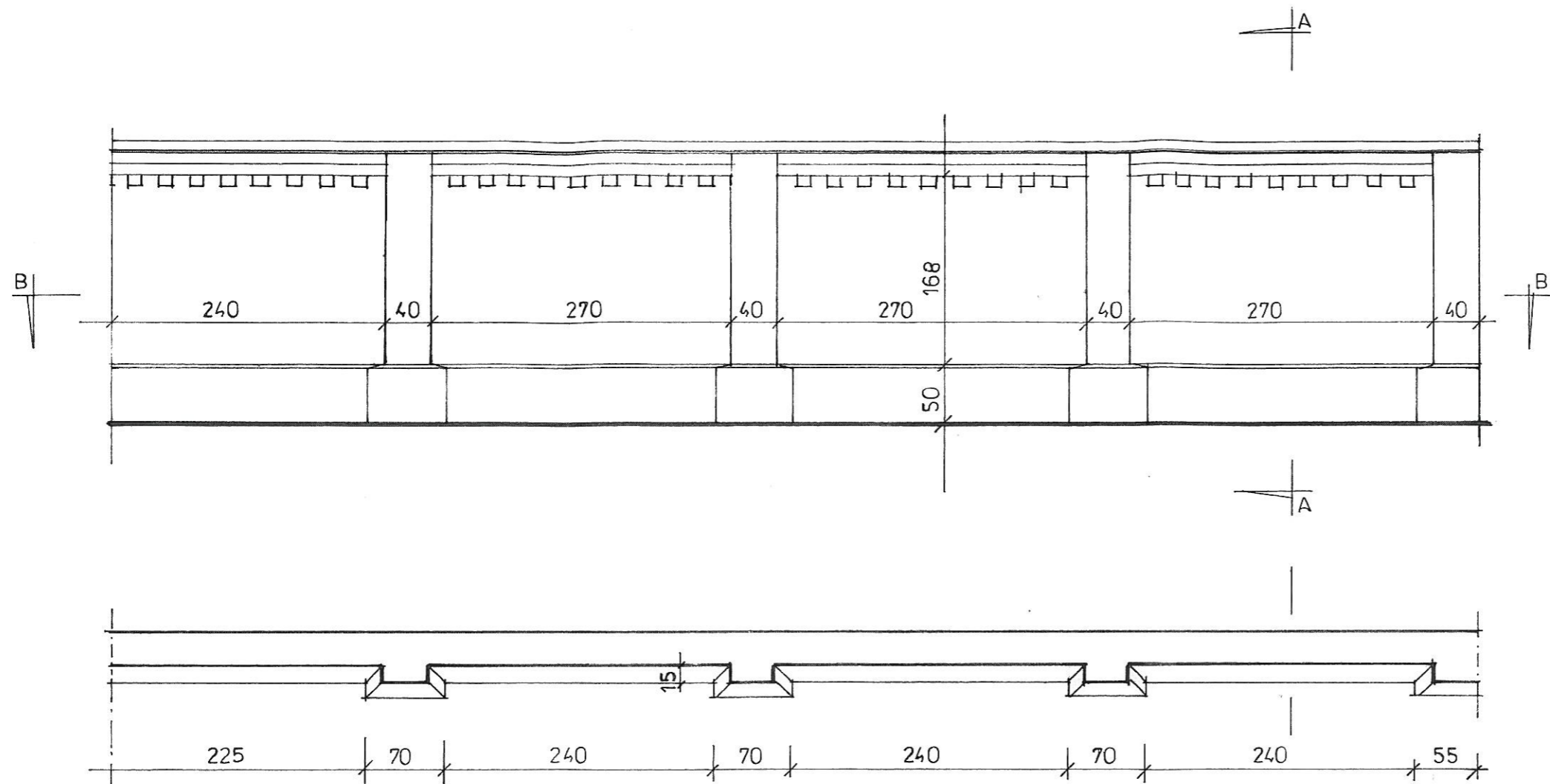
Inwentaryzacja gzymsów

SKALA 1:5

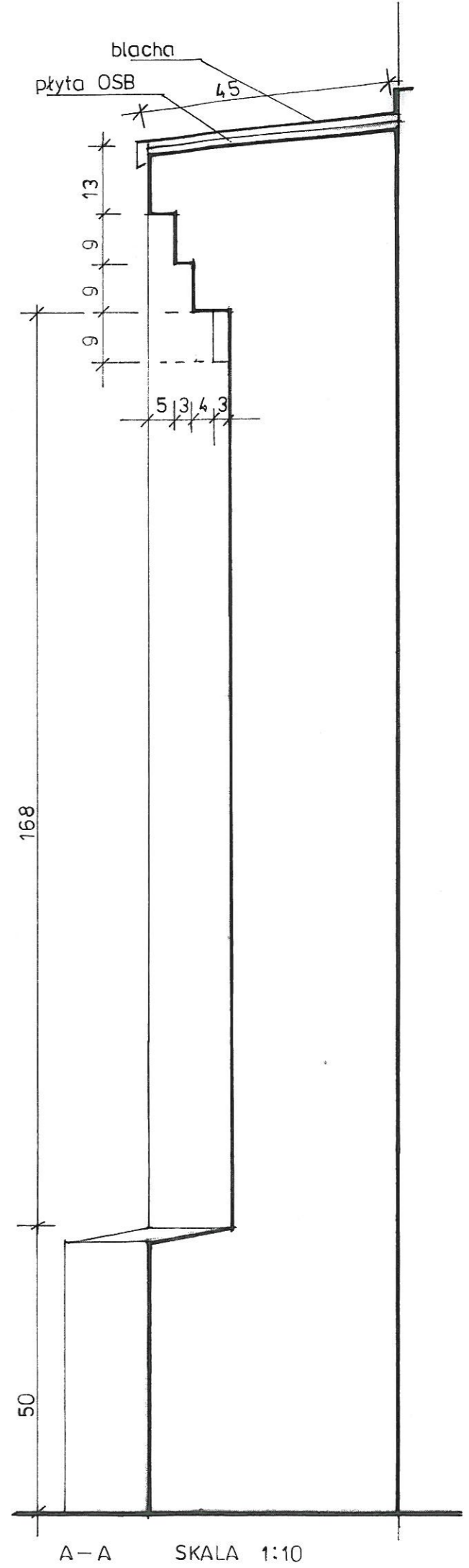
5

HENRYK DEREWEDE
inżynier budownictwa lądowego
upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
Nr ow. upr. 398/73 kw

09/2017
11/100/60



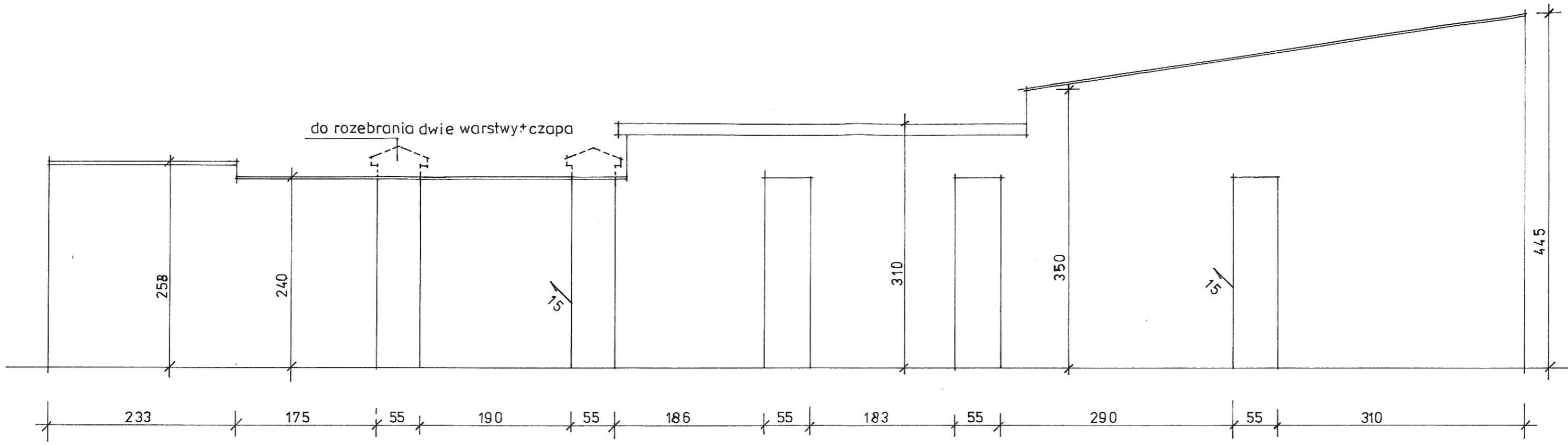
B-B
SKALA 1:50



A-A SKALA 1:10

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
Henryk Derewęda
ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 044 647 31 26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25		
INWENTARYZACJA MURU OGRODZENIA		SKALA 1:50
od strony wschodniej		
66	HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. S 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Łw	09/2017 <i>Henryk Derewęda</i>



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
Henryk Derewęda
ul. Belzacka 49/57a m.32 tel. 014 647 31 26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-109-55-76 REGON 592287046

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 25		
INWENTARYZACJA MURU OGRODZENIA od strony północnej		SKALA 1:50
7.	HENRYK DEREWĘDA inżynier budownictwa lądowego upr. 5 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 Nr ew. upr. 398/73 Lw	09/2017

Piotrków Tryb. dnia: Wrocław 2017OŚWIADCZENIE

Projektant/sprawdzający*:

HENRYK DEREWĘDA

Uprawnienia budowlane nr: 398/73 Ł z dnia 8. XI. 1973 r. wydane
 przez P. H. R. W. w Łodzi, Wydział gospodarki
 przestrzennej i Ochrony Środowiska

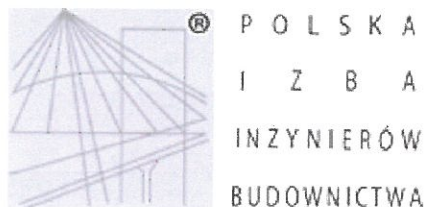
Działając na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi
 zmianami zgodnie z art.20 ust.4, ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzona dokumentacja
 techniczna (projekt budowlany) pt.: Remont elewacji budynku mieszkalnego
 w Piotrkowie Tryb. ul. Sulejowski nr 25 str. nr 169 obj. 20

... wykonana została na podstawie i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami oraz zasadami
 wiedzy technicznej.

HENRYK DEREWĘDA
 inżynier budownictwa lądowego
 upr. 5 6 ust. 1 pkt. 1 i 2
 Nr ew. upr. 398/73 Łw

(podpis projektanta/sprawdzającego*)

* niepotrzebne skreślić



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6CW-NPU-1EZ *

Pan Henryk DEREWĘDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1379/02
adres zamieszkania ul. Belzacka 49/57A m. 32, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Barbara Małec, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PREZYDIUM
NACZELNICTWA RADY NARODOWEJ
w Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
81-005 ŁÓDŹ, ul. Ogrodowa 15

Łódź, dnia 8.XI. 1973 r.

Nr zwłoc. uprawn. 398/73 ŁAW

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. inż. bud. ład. Henryk D E R E W E D A

urodzony dnia 19 stycznia 1945 r. Lutosławice,
pow. Piotrków Tryb.

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym. Kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



(pieczęć okrągła)



Główny Inżynier
[Signature]