



Krzysztof Skirucha

ul. Królowej Jadwigi 8
78-400 SZCZECINEK
NIP: PL 673-101-97-38
tel. 600 - 777 - 123
e-mail: krzysztofskirucha@yahoo.pl

Szczecinek 15.07.2018r.

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHU W BUDYNKU PRZY UL. A. KRAJOWEJ 5 W SZCZECINKU

ADRES BUDOWY: ul. A. Krajowej 5, 78-400 Szczecinek
dz. nr 576/17 - obr. 13, m. Szczecinek

INWESTOR: ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
ul. Cieślaka 6B, 78-400 Szczecinek

KATEGORIA OBIEKTU - XIII



ZESPÓŁ AUTORSKI	Imię i nazwisko / Uprawnienia	Pieczałka i podpis
Projektował Branża budowlana ARCHITEKTURA AUTOR PROJEKTU	<i>mgr inż. arch. Tomasz Wolanin</i> 64/07/DOIA	
OPRACOWAŁ	<i>mgr inż. Krzysztof Skirucha</i>	

Lipiec 2018r.

OPIS TECHNICZNY

REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHU W BUDYNKU PRZY UL. A. KRAJOWEJ 5 W SZCZECINKU

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania
- Pozytywne zaopiniowanie projektu przez MKZ w Szczecinku

2.0 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu elewacji budynku polegający na wymianie i remoncie istniejących okładzin tynkowych wraz z uzupełnieniem detalu architektonicznego na elewacji przy ul. A. Krajowej 5 oraz docieplenia wszystkich ścian zewnętrznych. Projekt przewiduje zaproponowanie nowych powłok malarskich wraz z kolorystyką ścian zewnętrznych i odtworzeniem i uzupełnieniem elementów architektonicznych elewacji – fugowanie, opaski przyokienne, boniowanie, docieplenie ścian cokołu na elewacji do poziomu fundamentów wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej, remont studzienek okien piwnicznych. Celem niniejszego opracowania jest poprawieniem stanu technicznego i estetyki ścian zewnętrznych budynku.

3.0 LOKALIZACJA I DANE TECHNICZNE BUDYNKU

W skład posesji zlokalizowanej w przy ul. A. Krajowej 5 w Szczecinku na działce nr 576/17 obręb 13 wchodzi budynek mieszkalny wielorodzinny.

Obiekt objęty remontem to budynek dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły ceramicznej z dachem o konstrukcji drewnianej, dwuspadowym. Wejścia główne do budynku zlokalizowane są od strony od strony frontowej południowej budynku.

Lokalizacja budynku przedstawiona została na planie sytuacyjnym.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane warstwowe z cegły ceramicznej gr. 38cm,- od strony północnej elewacji- 54cm

Ściany wewn. konstrukcyjne murowane z cegły ceramicznej gr. 25cm, działowe murowane z cegły ceramicznej.

Stropy - nad piwnicami – strop odcinkowy na belkach stalowych

stropy kondygnacji nadziemnych- drewniane

Dach –konstrukcja drewniana- dwuspadowy konstrukcji krokwiowo – płatwiowej –

Kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej,

Pokrycie dachu –papa,

Stolarka zewnętrzna –okienna - PCV w kolorze białym , drzwi zewnętrzne–drewniane,

Działka jak i budynek podłączony jest do następującego uzbrojenia miasta Szczecinek

- Instalacji wodociągowej,
- Kanalizacji sanitarnej.
- Instalacji gazowej
- Instalacji elektroenergetycznej.
- Instalacji telefonicznej.
- Instalacji TV

Stan techniczny budynku - dobry.

Powierzchnia zabudowy budynku – 146m²

Wysokość zabudowy : poniżej 12m do stropu ostatniej kondygnacji mieszkalnej przez co projekt budowlany nie wymaga zgłoszenia ani pozwolenia na budowę.

4.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ELEWACJI

Tynki na elewacjach cementowo- wapienne częściowo odparzone i popękane. Stan tynków kwalifikuje je do skucia w 100%.

5.0 OPIS ROBÓT REMONTOWO - BUDOWLANYCH ELEWACJI

Remont przedmiotowej elewacji przewiduje:

5.1 Wykonanie remontu i docieplenia istniejącego cokołu budynku. Cokół do poziomu fundamentów po wcześniejszym przygotowaniu należy otynkować, wymienić izolację pionową (2 warstwy STYRBITU lub innej podobnej powłoki) oraz ocieplić styropianem ekstrudowanym gr. 10cm pokryte dodatkowo 1 warstwą izolacji przeciwwilgociowej (STYRBITU lub innej podobnej powłoki) oraz z folii kubełkowej. Ściany cokołu tynkowane tynkiem żywicznym w systemie BAUMIT lub zamiennym. Kolor według zamieszczonej poniżej kolorystyki.

5.2 Wykonanie remontu z dociepleniem elewacji budynku – elewacje

Istniejące tynki elewacji należy są odparzone, popękane i w złym stanie technicznym - należy je zdjąć i zagruntować pod docieplenie elewacji. Elewacja ocieplona będzie płytami styropianowymi gr. 15cm (grafitowym) w systemie BAUMIT lub zamiennym. Tynki na elewacji proponuje silikonowe barwione w masie z jednokrotnym malowaniem farbą silikonowa w systemie BAUMIT lub zamiennym.

Dodatkowo należy wymienić parapety wykonane z blachy powlekanej.

Ze względu na zmianę grubości ścian szczytowych i attykowych należy

wykonać wymianę obróbek blacharskich –blacha powlekana.

KOLORYSTYKA (PALETA KOLORÓW SYSTEMU BAUMIT LIFE):

OPASKI OKIENNE, GZYMSY	- KOLOR 0019 HBW 89
ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU	- KOLOR 0438 HBW 62
ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU	- KOLOR 0436 HBW 43
ŚCIANY COKOŁU	- KOLOR M330

5.3 Wymiana / odtworzenie schodów wejściowych do budynku

5.4 Wymiana stolarki okiennej w okienkach piwnicznych oraz częściach wspólnych na okna PCV

Należy zachować istniejące podziały w okienkach oraz nie zmieniać istniejącego wymiaru otworu okiennego.

UWAGA: Stolarka nawiązuje kompozycją, proporcją i podziałem do oryginalnej z zachowaniem wielkości otworu

5.5 Wymiana rynien i rur spustowych- blacha ocynkowana (na bazie istniejących).

5.6 Remont istniejących skrzynek z przyłączami

5.7 Remont studzienek piwnicznych

5.8 Wymiana opaski betonowej.

5.9 Remont drzwi wejściowych od strony frontowej i od podwórza.

Istniejące powłoki malarskie na drzwiach i elementach ościeżnic usunąć i odmalować lakierobejca w kolorze wg. projektu kolorystyki lub wymiana na drewniane z zachowaniem formy istniejącej.

5.10 Wydłużenie połączenia dachowej.

6.0 WARUNKI FIZYCZNE I TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

6.1 WARUNKI FIZYCZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty remontowe można wykonywać jedynie przy bezdeszczowej pogodzie przy temperaturze nie mniejszej niż +5 °C i w miejscach nie narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie, a latem temperatura nie większa niż 25°C.

6.2 NADZÓR TECHNICZNY NAD ROBOTAMI

Ze względu na szczególny charakter robót remontowych powinny być one wykonane przez wykwalifikowanych pracowników i pod systematycznym nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez przedsiębiorstwo posiadające doświadczenie do prowadzenia tego typu robót. Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót powinien być prowadzony również nadzór autorski i inwestorski.

6.3 ODBIÓR WYKONANIA ROBÓT

W czasie wykonywania robót remontowych należy przeprowadzać następujące odbiory częściowe robót:

- odbiór wykonania remontu elewacji
- odbiór wykonania docieplenia
- odbiór wykonania izolacji przeciwwilgociowej
- odbiór i sprawdzenie odwodnienia studzienek
- sprawdzenie osadzenia okien

Wszystkie roboty powinny być odebrane na poszczególne ściany budynku. Po zakończeniu wszystkich robót powinien być dokonany odbiór końcowy.

6.4 WYMAGANIA BHP

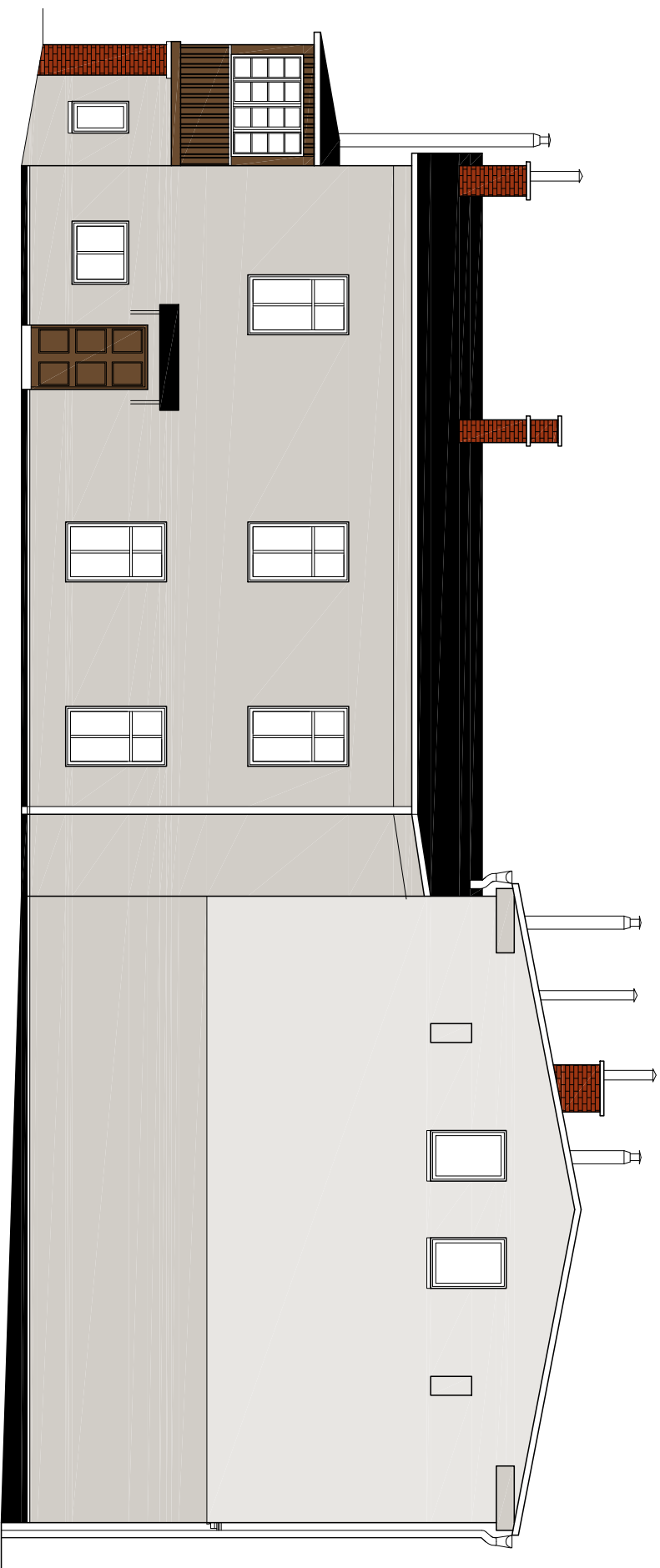
Zespoły montażowe powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu pionowego i pracy na rusztowaniach. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty uprawniające ich do pracy na wysokości.

6.5 ZALECENIA SPECJALNE

W trakcie wykonywania remontu ścian zewnętrznych należy zwrócić uwagę na:






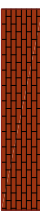

- wykonanie kolorystyki budynku wg projektu,
- roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych,
- poszczególne etapy robót podlegają odbiorze technicznemu,

opracował:
architekt Tomasz Wolanin



LEGENDA

KOLORY BAUMIT LIFE

	OPASKI DREWNE, GZYMSY, FILASTRY STRUKTURA-GLADKI	KOLOR 0019 HBW 89
	SCIANY POWYZELCOKOLU STRUKTURA-GLADKI	KOLOR 0438 HBW 62
	SCIANY POWYZELCOKOLU STRUKTURA-GLADKI	KOLOR 0436 HBW 43
	TYNK ZWYCZNY SCIANY COKOLU	KOLOR M330
	ISTNIEJACE POKRYCIE DACHOWE	
	ISTNIEJACE KOMINY SPALINOWE I WENTYLACYJNE	
	ELEMENTY DREWNIANE - DRZWI WEJSCOWE, WYMIANA	KOLOR RAL 8027

Krzysztof Skirucha

 ul. Królowej Jadwigi 8
 78-400 SZCZECINEK
 NIP: PL 673-101-97-38
 tel. 600 - 777 - 123
 e-mail: krzysztofskirucha@yahoo.pl

Projekt budowlany
 ARCHITEKTURA
 Branża :
 Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM
 WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
 ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO
 Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajańskiej 5
 dz. nr 576/17 , obr. 0013
 Inwestor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
 Szczecinek ul.Cieślaka 6b

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektował - dr.budowlana - architektura :
 mgr inż. arch. Tomasz Władanik

Opracował :
 mgr inż. Krzysztof Skirucha

Sprawdził :

Data :

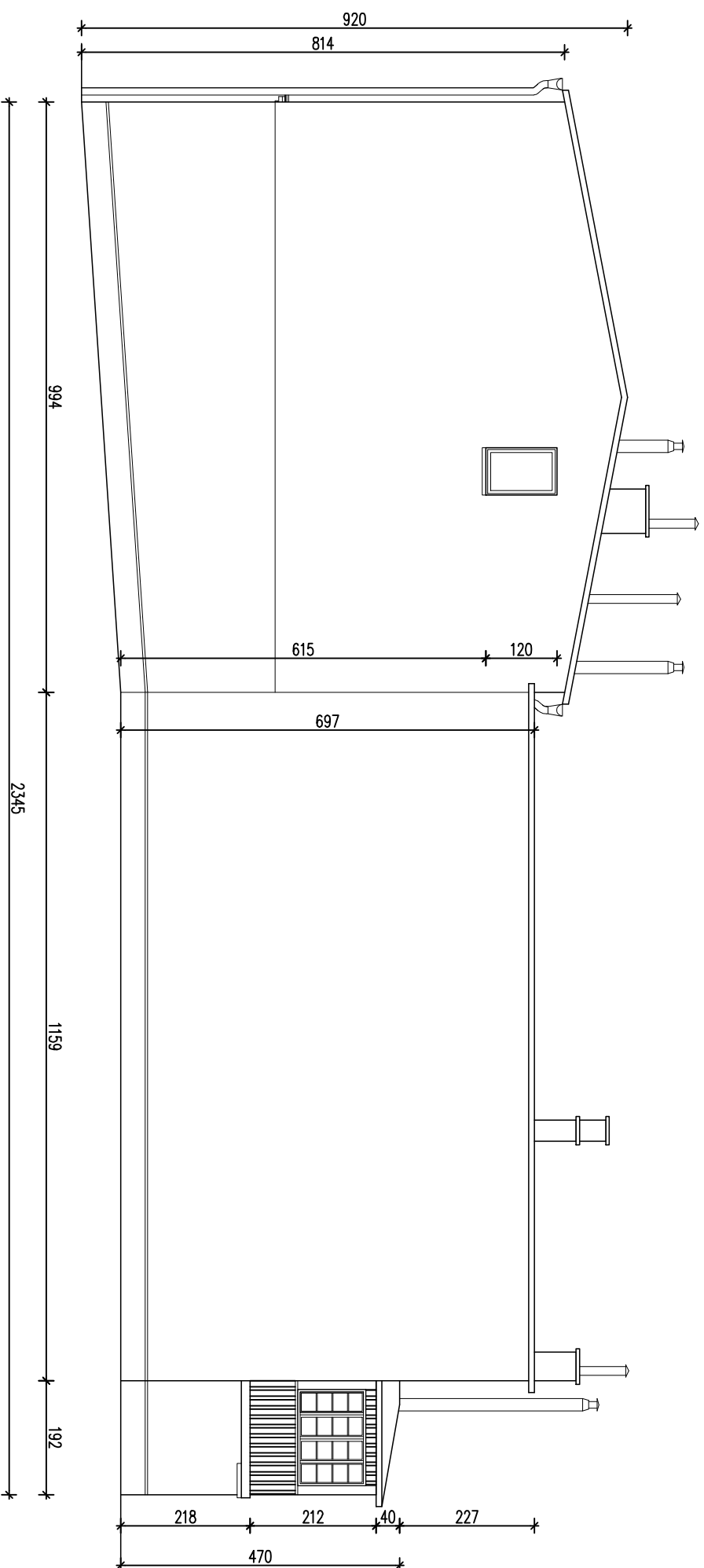
15.07.2018

Skala :

1:100

Nr rysunku :

A/6



Krzysztof Skirucha

ul. Królowej Jadwigi 8
78-400 SZCZECINEK
NIP: PL 673-101-97-38
tel. 600-777-123
e-mail: krzysztofskirucha@yahoo.pl

**I&P
GROUP**

Projekt budowlany

ARCHITEKTURA

Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM
WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO

Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5
dz. nr 576/17, obr. 0013
Inwestor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
Szczecinek ul.Ciesłaka 8b

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projekci : mgr inż. arch. Tomasz Widelnik

Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha

Sprawił :

Data : 15.07.2018

Skala : 1:100

Nr rysunku :

A/8

Temat rys. : ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
BOCZNA - INWENTARYZACJA



<p>Krzysztof Skirucha ul. Kłodzki, 14b/14d/8 74-400 SZCZECINEK NIP: 633-101-9738 tel. 600-777-123 e-mail: krzysztofskirucha@ihoo.pl</p> <p>I&P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17, obr. 0013</p> <p>Inwestor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawdził :</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA TYLNA - INWENTARYZACJA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/9</p>



LEGENDA

KOLORY BAUMIT LIFE



OPASKI OKIENNE, GZYMSY, PILASTRY
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0019 HBW 89



ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0438 HBW 62



ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0436 HBW 43



TYNK ŻYWI CZYNY
ŚCIANY COKOŁU

KOLOR M330



ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE



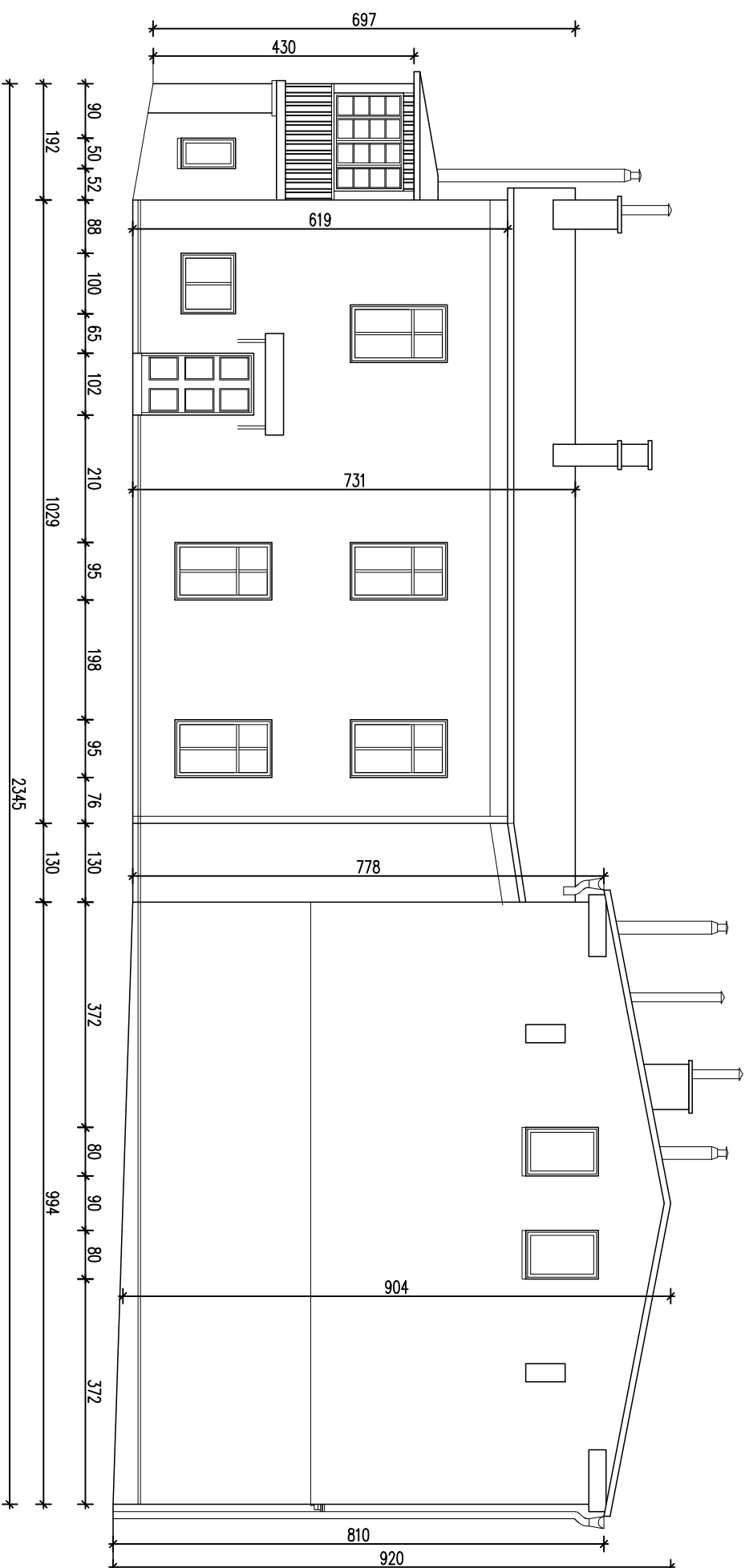
ISTNIEJĄCE KOMINY SPALINOWE I WENTYLACYJNE



ELEMNTY DREWNIANE - DRZWI WEJŚCIOWE- WYMIANA

KOLOR RAL 8027

<p>Krzysztof Skirucha ul. Kłodzkiej, 14b, budynek 8 74-400 SZCZECINEK NIP: 14 673-101-9738 Tel. 600-777-123 e-mail: krzysztofskirucha@interia.pl</p> <p>I & P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17 , obr. 0013</p> <p>Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawdził :</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA FRONT - KOLORYSTYKA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/2</p>



Krzysztof Skirucha

ul. Królowej Jadwigi 8
78-400 SZCZECINEK
NIP: PL 673-101-97-38
tel. 600-777-123
e-mail: krzysztofskirucha@yahoo.pl

**I&P
GROUP**

Projekt budowlany

ARCHITEKTURA

Temat: REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM
WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO

Adres budowy: Szczecinek, ul. A.Krajowej 5
dz. nr 576/17, obr. 0013

Investor: ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
Szczecinek ul.Ciesłaka 8b

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektorzy - br. budowlana - architektura:

mgr inż. arch. Tomasz Widelnik

Opiniowali:

mgr inż. Krzysztof Skirucha

Sprawił:

Data: 15.07.2018

Skala: 1:100

Nr rysunku:








A/11

Temat rys.:
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
BOCZNA - INWENTARYZACJA



LEGENDA

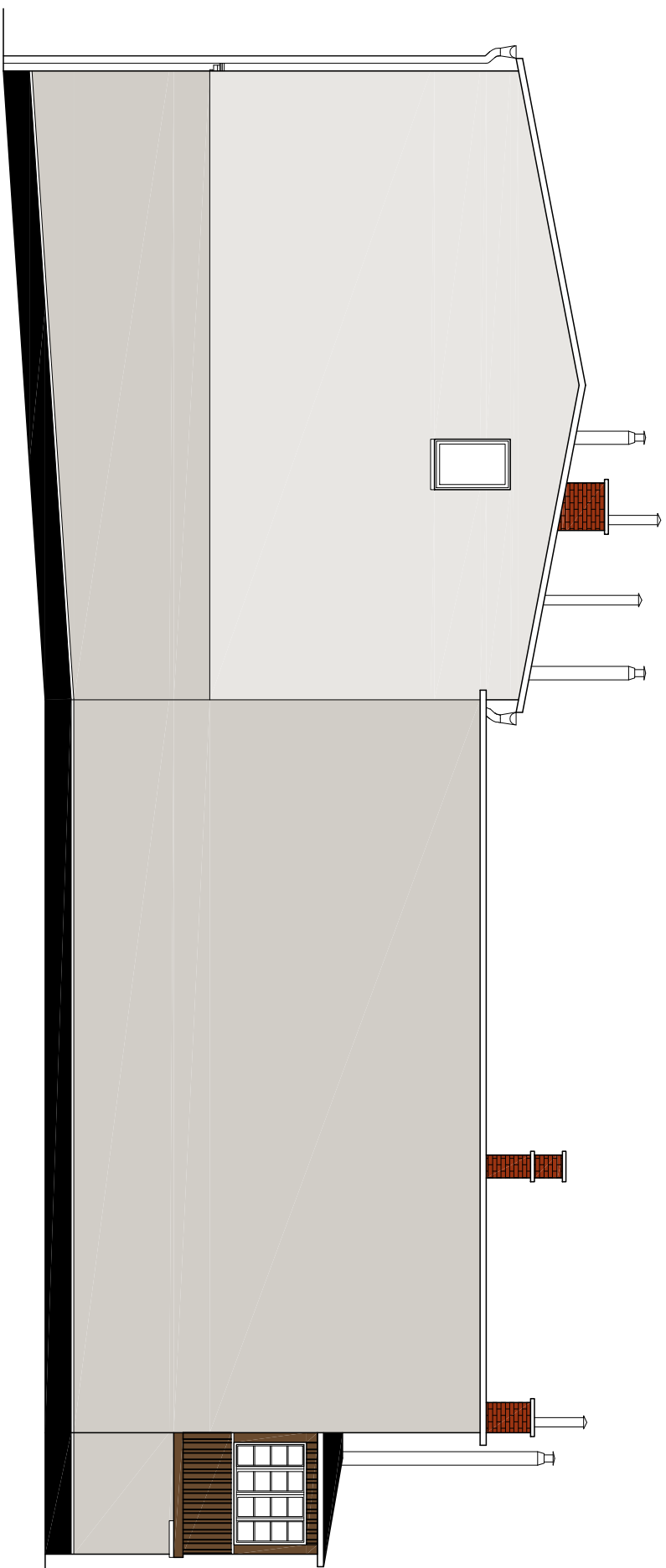
KOLORY BAUMIT LIFE

	OPASKI OKIENNE, GZYMSY, PILASTRY STRUTURA- GŁADKI	KOLOR 0019 HBW 89
	ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU STRUTURA- GŁADKI	KOLOR 0438 HBW 62
	ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU STRUTURA- GŁADKI	KOLOR 0436 HBW 43
	TYNK ŻYWICZNY ŚCIANY COKOŁU	KOLOR M330
	ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE	
	ISTNIEJĄCE KOMINY SPALINOWE I WENTYLACYJNE	
	ELEMNTY DREWNIANE - DRZWI WEJŚCIOWE- WYMIANA	KOLOR RAL 8027

<p>Krzysztof Skirucha ul. Krakowski, 14b, bldg 18 74-400 SZCZECINEK NIP: 633-101-9738 Tel. 600-777-123 e-mail: krzysztofskirucha@imoo.pl</p> <p>I&P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17 , obr. 0013</p> <p>Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawił : .</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA TYLNA - KOLORYSTYKA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/4</p>










<p>Krzysztof Skirucha ul. Kłodzki, 14b/14d/8 74-400 SZCZECINEK NIP: 633-101-8738 tel. 600-777-123 e-mail: krzysztofskirucha@interia.pl</p> <p>I&P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17, obr. 0013</p> <p>Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawił : . .</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA TYLNA PRZEKRÓJ- INWENTARYZACJA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/10</p>



LEGENDA

KOLORY BAUMIT LIFE

	OPASKI OKIENNE, SZYMSY, PILASTRY STRUKTURA: Gładzi	KOLOR: 0019 HBW 89
	ŚCIANY POWZELCOKOKU STRUKTURA: Gładzi	KOLOR: 0438 HBW 62
	ŚCIANY POWZELCOKOKU STRUKTURA: Gładzi	KOLOR: 0436 HBW 43
	TŁOK ZYWI CZYNY ŚCIANY COKOKU	KOLOR: M330
	ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE	
	ISTNIEJĄCE KOMINY SPALINOWE I WENTYLACYJNE	
	ELEMENTY DREWNIANE - DRZWI WĘSŁOSOWE, WYMAMA	KOLOR: RAL 8027

Krzysztof Skirucha

ul. Królowej Jadwigi 8
78-400 SZCZECINEK
NIP: PL 673-101-97-28
tel. 600 - 777 - 123
e-mail: krzysztofskirucha@yahoo.pl

I&P
GROUP

Projekt budowlany

ARCHITEKTURA

Temat : REMONT ELEWACJI Z DOGIEPLENIEM
WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO

Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5
dz. nr 576/17, obr. 0013

Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
Szczecinek ul. Ciesliaka 6b

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektował - inż. budowlana - architektura :

inż. inż. arch. Tomasz Władziński

Opracował :
inż. inż. Krzysztof Skirucha

Sprawdził :

Data : 15.07.2018

Skala : 1:100

Nr rysunku :

A/3

**ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
BOCZNA - KOLORYSTYKA**



LEGENDA

KOLORY BAUMIT LIFE



OPASKI OKIENNE, GZYMSY, PILASTRY
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0019 HBW 89



ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0438 HBW 62



ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU
STRUTURA- GŁADKI

KOLOR 0436 HBW 43



TYNK ŻYWICZNY
ŚCIANY COKOŁU

KOLOR M330



ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE



ISTNIEJĄCE KOMINY SPALINOWE I WENTYLACYJNE



ELEMNTY DREWNIANE - DRZWI WEJŚCIOWE- WYMIANA

KOLOR RAL 8027

<p>Krzysztof Skirucha ul. Kłodzkiej, 14b, budynek 8 74-400 SZCZECINEK NIP: 14-673-101-8738 Tel. 600-777-123 e-mail: krzysztofskirucha@interia.pl</p> <p>I&P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17 , obr. 0013</p> <p>Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawił : .</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA TYLNA PRZEKRÓJ- KOLORYSTYKA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/5</p>



<p>Krzysztof Skirucha ul. Kłodzkiej, 14b/bldg 8 74-400 SZCZECINEK NIP: 633-101-0738 tel. 600-777-123 e-mail: krzysztof@skirucha.pl</p> <p>I&P GROUP</p>	Projekt budowlany		ZESPÓŁ AUTORSKI	
	<p>Branża : ARCHITEKTURA</p> <p>Temat : REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO</p> <p>Adres budowy : Szczecinek, ul. A.Krajowej 5 dz. nr 576/17, obr. 0013</p> <p>Investor : ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku Szczecinek ul.Cieślaka 6b</p>		<p>Projektował - br. budowlana - architektura : mgr inż. arch. Tomasz Wołanin</p> <p>Opracował : mgr inż. Krzysztof Skirucha</p> <p>Sprawdził :</p>	
	<p>Temat rys : ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA FRONT - INWENTARYZACJA</p>		<p>Data : 15.07.2018</p> <p>Skala : 1:100</p>	<p>Nr rysunku : A/7</p>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania i odbioru robót budowlanych

REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM WRAZ Z IZOLACJĄ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ REMONTEM POKRYCIA DACHU W BUDYNKU PRZY UL. A. KRAJOWEJ 5 W SZCZECINKU

ADRES BUDOWY: ul. A. Krajowej 5, 78-400 Szczecinek
dz. nr 576/17 - obr. 13, m. Szczecinek

INWESTOR: ZGM TBS Sp. z o.o. w Szczecinku
ul. Cieślaka 6B, 78-400 Szczecinek

OPRACOWAŁ:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA wykonania i odbioru robót budowlanych

Zawartość opracowania:

- 1. Wstęp.**
 - 1.1** Przedmiot ST
 - 1.2** Zakres zastosowania ST
 - 1.3** Zakres robót objętych ST.
 - 1.4** Informacja o terenie budowy
 - 1.5** Określenia podstawowe
 - 1.6** Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2. Materiały.**
 - 2.1. Certyfikaty
 - 2.2. Materiały
 - 2.3. Przechowywanie i składowanie
- 3. Sprzęt.**
- 4. Transport.**
- 5. Wykonanie robót.**
- 6. Kontrola jakości robót.**
- 7. Obmiar robót.**
- 8. Odbiór robót.**
- 9. Rozliczenie wykonanych robót**
- 10. Przepisy związane.**

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu elewacji budynku polegający na wymianie i remoncie istniejących okładzin tynkowych wraz z uzupełnieniem detalu architektonicznego na elewacji przy ul. A. Krajowej 5 oraz docieplenia wszystkich ścian zewnętrznych. Projekt przewiduje zaproponowanie nowych powłok malarskich wraz z kolorystyką ścian zewnętrznych i odtworzeniem i uzupełnieniem elementów architektonicznych elewacji – fugowanie, opaski przyokienne, boniowanie, docieplenie ścian cokołu na elewacji do poziomu fundamentów wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej, remont studzienek okien piwnicznych.

Celem niniejszego opracowania jest poprawieniem stanu technicznego i estetyki ścian zewnętrznych budynku.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych wymienionych w punkcie 1.1 w zakresie pkt 1.3

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót budowlanych przy budynku jak w punkcie 1.1. i obejmują :

Wykonanie remontu i docieplenia istniejącego cokołu budynku. Cokół do poziomu fundamentów po wcześniejszym przygotowaniu należy otynkować, wymienić izolację pionową (2 warstwy STYRBITU lub innej podobnej powłoki) oraz ocieplić styropianem ekstrudowanym gr. 10cm pokryte dodatkowo 1 warstwą izolacji przeciwwilgociowej (STYRBITU lub innej podobnej powłoki) oraz z folii kubelkowej. Ściany cokołu tynkowane tynkiem żywicznym w systemie BAUMIT lub zamiennym. Kolor według zamieszczonej poniżej kolorystyki.

Wykonanie remontu z dociepleniem elewacji budynku – elewacje
Istniejące tynki elewacji należy są odparzone, popękane i w złym stanie technicznym - należy je zdjąć i zagruntować pod docieplenie elewacji. Elewacja ocieplona będzie płytami styropianowymi gr. 15cm (grafitowym) w systemie BAUMIT lub zamiennym. Tynki na elewacji proponuje silikonowe barwione w masie z jednokrotnym malowaniem farbą silikonowa w systemie BAUMIT lub zamiennym.
Dodatkowo należy wymienić parapety wykonane z blachy powlekanej.
Ze względu na zmianę grubości ścian szczytowych i attykowych należy wykonać wymianę obróbek blacharskich –blacha powlekana.

KOLORYSTYKA (PALETA KOLORÓW SYSTEMU BAUMIT LIFE):

OPASKI OKIENNE, GZYMSY	- KOLOR 0019 HBW 89
ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU	- KOLOR 0438 HBW 62
ŚCIANY POWYŻEJ COKOŁU	- KOLOR 0436 HBW 43
ŚCIANY COKOŁU	- KOLOR M330

Wymiana / odtworzenie schodów wejściowych do budynku

Wymiana stolarki okiennej w okienkach piwnicznych oraz częściach wspólnych na okna PCV
Należy zachować istniejące podziały w okienkach oraz nie zmieniać istniejącego wymiaru otworu okiennego.

UWAGA: Stolarka nawiązuje kompozycją, proporcją i podziałem do oryginalnej z zachowaniem wielkości otworu

Wymiana rynien i rur spustowych- blacha ocynkowana (na bazie istniejących).

Remont istniejących skrzynek z przyłączami

Remont studzienek piwnicznych

Wymiana opaski betonowej.

Remont drzwi wejściowych od strony frontowej i od podwórza. Istniejące powłoki malarskie na drzwiach i elementach ościeżnic usunąć i odmalować lakierobejca w kolorze wg. projektu kolorystyki lub wymiana na drewniane z zachowaniem formy istniejącej.

Roboty inne:

- rusztowania (montaż i demontaż) i zabezpieczenia,
- zabezpieczenie okien folią,
- odtworzenie opaski –opaska z kostki małogabarytowej w tym odtworzenie chodnika,
- wywiezienie gruzu pochodzącego z robót remontowych na wysypisko,

1.4. Informacja o terenie budowy

Przekazanie placu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie, przekaże teren placu budowy oraz wskaże miejsce poboru wody i energii. Przekaze Dokumentację Techniczną(Przedmiar robót) i Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru robót. Wykonawca z chwilą przejęcia placu budowy, jest odpowiedzialny za jego zabezpieczenie i utrzymanie - w trakcie realizacji robót aż do czasu zakończenia ich i odbioru ostatecznego. Szkody poczynione z winy wykonawcy robót odtworzy na własny koszt.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca wyznaczy strefy niebezpieczne, miejsca magazynowania materiałów, drogi dojazdowe, wyjścia i przejścia piesze, dostarczy , zainstaluje i będzie utrzymywać wszystkie niezbędne tymczasowe urządzenia zabezpieczające tj; ogrodzenia , bariery, poręcze , daszki, znaki ostrzegawcze, w celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa na terenie placu budowy, z uwzględnieniem szczególnej ostrożności z uwagi na charakter i funkcję obiektu.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy, nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest ujęty w cenie umownej.

Ochrona środowiska.

W czasie trwania budowy, wykonawca podejmie wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikać uciążliwości dla osób i mienia społecznego wynikających ze

skażenia terenu, powietrza , hałasu, zapylenia i innych szkodliwych następstw swojej działalności.

Wszystkie materiały powstałe w wyniku rozbiórek zostaną wywiezione na wysypisko, a materiały tj; papa, blacha - zostaną wywiezione i poddane utylizacji .

Nie dopuszcza się do wbudowania materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym niż dopuszczalne. Wszystkie materiały użyte do robót winny mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Zobowiązany jest do utrzymania sprawności sprzętu przeciwpożarowego na terenie zaplecza placu budowy i jej terenie. Materiały łatwopalne tj: papa, lepiki, sklejka, palniki z gazem, będą przechowywane zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny, za wszelkie straty spowodowane pożarem wynikłym w związku z realizacją robót i działaniami pracowników wykonawcy.

Warunki bezpieczeństwa pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy, sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany - stosownie do zakresu obowiązków. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież roboczą dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie, w szczególności zaś, przy wykonywaniu robót na wysokości .

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U nr 47/ 2003 poz. 401

1.5. Określenia podstawowe .

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującą ustawą Prawo Budowlane , ustawami i rozporządzeniami związanymi z Prawem Budowlanym i obowiązującymi Polskimi Normami.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za zorganizowanie i prowadzenie robót w sposób zgodny z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Odpowiada za jakość wykonywanych robót, wbudowanych materiałów i wyrobów budowlanych , za zgodność z projektem budowlano- wykonawczym , przepisami i obowiązującymi Polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej ST , poleceniami nadzoru technicznego , inwestorskiego i autorskiego projektanta .

2. Materiały.

2.1. Certyfikaty

Materiały stosowane do wykonania robót według niniejszej specyfikacji powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wbudowane materiały i wyroby budowlane zgodnie z właściwościami przepisów szczegółowych, powinny posiadać:

- certyfikat zgodności na znak bezpieczeństwa i oznaczenie tym znakiem,
- świadectwo dopuszczenia (atest),
- ocenę zgodności wyrobu budowlanego z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Każda partia materiałów winna być dostarczona na budowę z kopią certyfikatu i terminem ważności stosowania.

Materiały, nie spełniające tych wymagań, będą odrzucone, a Wykonawca ma obowiązek wywieźć je z budowy.

2.2. Materiały

Na wykonanie izolacji ciepłochronnej ścian zewnętrznych szczytowych i podłużnych budynku stosować styropianowe płyty izolacyjne odmiany EPS FASADA GRAFIT 031 $\lambda=0,031$ o gr.15cm dla ścian nadziemia wykonane zgodnie z normą PN-015 / 16 /2002 . Na ościeża okien stosować płyty gr. min. 3 cm .

Na cokół i ściany podpiwniczenia budynku stosować płyty styropianowe ekstrudowane XPS o gr. 10cm na głębokość do fundamentów..

Płyty styropianowe mocować do ścian budynków w sposób przedstawiony przez system BAUMIT, z zastosowaniem komponentów systemu, oraz przestrzegania wytycznych wykonania i wskazówek przedstawionych przez system.

Uwaga! Połączenie płyt styropianowych z innymi elementami budowlanymi lub materiałami – takimi jak ramy okienne, drzwiowe, kapniki, parapety, dachy, itp.- musi być wykonane poprzez szczelinę połączeniową wypełnioną taśmą uszczelniającą – patrz wytyczne wykonania.

Jako tynk zewn. zastosowano tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie w systemie "BAUMIT" baranek 1,5mm a na cokół tynk żywiczny.

Na naprawę pokryć dachowych nad dobudówką (zewn. zejście do piwnicy) zastosować podkładową papę termozgrzewalną G300 S4 i papę termozgrzewalną wierzchniego krycia PYE PV300 S5-101 gr. 5,2 mm .

Parapety zewnętrzne, obróbki blacharskie gzymsu i inne z blachy powlekanej gr.0,5mm. Okna z profili PCV o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż $K=1,1W/m^2K$ z profili np. RECHU BASIC DESIGN, z funkcją przewietrzania.

Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż $K=1,5W/m^2K$

Gotowe mieszanki tynkarskie wg PN-B-10109:1998 zgodne z ich aprobatami technicznymi, gładzie, farby emulsyjne i olejne,

2.3. Przechowywanie i składowanie

Wykonawca zapewni właściwe składowanie materiałów budowlanych na placu budowy z uwzględnieniem przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ze względu na ich ochronę przed: zmiennymi warunkami atmosferycznymi, przed zanieczyszczeniami, deformacją, zniszczeniami i kradzieżą. Materiały winny być tak zabezpieczone, aby

zachowały swą jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chroniąc je przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi, a przede wszystkim przed promieniami słonecznymi i zbyt mocno nagrzanymi pomieszczeniami. Magazynować je należy, w odległości co najmniej 120 cm od grzejników. Rolki powinny być magazynowane w pozycji stojącej, w jednej warstwie.

Błachę składować w pomieszczeniu zamkniętym, ułożoną równo na płask.

Płyty z wełny mineralnej oraz styropianowe winny być przechowywane w pomieszczeniach magazynowych suchych i przewiewnych. Jeżeli na placu budowy, nie jest możliwe przechowywanie płyt w pomieszczeniu magazynowym, należy płycie zapewnić równe podłoże, np. w formie platformy odizolowanej od gruntu warstwą folii, zabezpieczyć paletę folią, planką lub innymi wodoszczelnymi materiałami. Płytom należy zapewnić dostęp powietrza. Materiały chemiczne zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

3.Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który odpowiada Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz.U. Nr. 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.) a w szczególności w Rozdziale 7 Maszyny i inne urządzenia techniczne, oraz rozdziale 8 Rusztowania i ruchome podesty robocze. Sprzęt powinien być również dobrany zgodnie z zaleceniami w wytycznych wykonania i wskazówkach systemu „BAUMIT”.

4.Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich sposobów i środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wbudowanych materiałów, wyrobów budowlanych i wykonanych robót. Materiały i wyroby budowlane powinny być transportowane zgodnie z zaleceniami ich wytwórcy, w nienaruszonych oryginalnych opakowaniach wytwórcy, chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi na przykład w przypadku płyt styropianowych, okien PCV, drzwi aluminiowych i drewnianych, papy, płyt g-k, płyt OSB. Chronione przed przemarznięciem, zawilgoceniem, w przypadku komponentów systemu Baumit, klei, farb, zapraw, gładzi, cementu i gipsu oraz płyt z wełny mineralnej. Chronione przed zmieszaniem – zaprawy, cement, farby, zabrudzeniem – okna, drzwi, blachy, papy i parapety. Dostarczenie materiałów i wyrobów do miejsca wbudowania powinno pozwolić na możliwość identyfikacji materiału lub wyrobu budowlanego, oraz ewentualną reklamację i zwrot z budowy z powodu nieprzydatności do wbudowania, upłynięcia czasu zastosowania podanego przez producenta.

5. Wykonanie robót.

Wykonawca przedstawia harmonogram wykonania robót termoizolacyjnych, remontowych klatki schodowej i posadzki strychu opracowany przed rozpoczęciem robót. Harmonogram powinien zawierać zestawienie robót oraz okresy ich wykonywania na poszczególnych fragmentach budynków. Wykonawca przystąpi do robót po przejęciu obiektu i terenu robót, sporządzając z tej czynności protokół. Prowadzenie robót nie powinno stwarzać możliwości powstania uszkodzeń, zniszczeń budynków i mienia znajdującego się w nim, które nie są objęte zakresem robót. Prowadząc roboty wykonawca jest zobowiązany dbać o powierzone mienie, utrzymać porządek, a powstałe śmieci i odpady sukcesywnie usuwać z terenu. Wszystkie odpady powstające w procesie trwania robót należą do wykonawcy. Wszystkie roboty należy prowadzić i wykonać zgodnie z właściwościami ustawy Prawo budowlane, wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy, Polskimi Normami, wytycznymi wykonania i wskazówkami producenta systemu „Baumit”, zaleceniami wytwórców pozostałych

materiałów i wyrobów budowlanych. Roboty elewacyjne oraz remontowe kl. schodowej jak i posadzki strychu, wykonać w zgodności z zalecaną technologią, przy sprzyjających warunkach atmosferycznych podanych przez producenta systemu, mający wpływ na jakość i trwałość wykonanych robót i zastosowanych materiałów.

Płyty styropianowe na ścianach układać w postaci ciągłej warstwy na pełny (całkowity) styk w układzie poziomych dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spojeń

Roboty remontowe wewnętrzne etapować w miarę postępu robót.

6. Kontrola jakości robót.

Kontrolę jakości robót budowlanych termoizolacyjnych i dekarских należy przeprowadzać dla sprawdzenia i zapewnienia uzyskania założeń przedsięwzięcia termomodernizacyjnego przedstawionego przez dokumentację projektową jak również zgodności wykonanych robót z deklarowaną ofertą i zawartą umową,

Sprawdzenia i badania będą przeprowadzone w różnych etapach prowadzenia robót.

Kontrolę robót powinien prowadzić nadzór techniczny wykonawcy, jak również inspektor nadzoru zamawiającego. Kontrolę robót może również prowadzić przedstawiciel dostawcy systemu jak i autor projektu budowlanego.

Przed przystąpieniem do nowych czynności należy sprawdzić jakość robót już wykonanych, szczególnie robót zanikających, ulegających zakryciu i mających wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.

Przewidywany czas badań i sprawdzeń zaznaczyć w harmonogramie robót.

7. Obmiar.

Obmiary robót dokonuje się z uwzględnieniem wymagań w zakresie sposobu wykonania robót, właściwości materiałów i wyrobów budowlanych, wymagań dotyczących oceny prawidłowości poszczególnych robót oraz zakresu prac, zgodnie z zasadami ujętymi w poszczególnych pozycjach przedmiaru i założeń wyjściowych do kosztorysowania.

8. Odbiór robót.

Podstawę do odbioru wykonania robót, stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

-Odbiór robót podlegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca robót, a Inspektor winien je odebrać niezwłocznie nie później jednak niż w ciągu 3 dni.

-Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

-Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru będzie stwierdzona przez wykonawcę robót z powiadomieniem niezwłocznym na piśmie Zamawiającego, który wyznacza komisję odbioru robót. Odbiór następuje w terminie ustalonym w umowie.

- Odbiór ostateczny nastąpi przed upłynięciem okresu gwarancyjnego i wypłaceniem kaucji gwarancyjnej, lecz nie później jak jeden rok po dokonaniu odbioru końcowego, jeżeli deklarowany przez wykonawcę okres gwarancji będzie dłuższy.

9. Rozliczenie wykonanych robót

Zgodnie z umową.

10. Przepisy związane.

- [1] Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/99 poz. 270) z późniejszymi zmianami
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr 107/98 poz. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 66/98 poz. 673)
- [7] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)
- [8] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)
- [9] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 79/03 poz. 714)
- [10] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121/03 poz. 1138)
- [11] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- PN-EN ISO 6946:2004 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

PN-61/B-19245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 612:1999 Rynny dachowe i rury spustowe oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wydanie ITB nr 387/2003, 396/2004, 390/2004

PN-78/M47900/01 Rusztowania stojące metalowe robocze Rusztowania stojakowe z rur stalowych Ogólne wymagania oraz eksploatacja

PN-78/M47900/02 Rusztowania stojące metalowe robocze Rusztowania ramowe

PN-78/M47900/03 Rusztowania stojące metalowe robocze Złącza Ogólne wymagania i badania

PN-ISO 6935-1 1998 Stal do zbrojenia betonu Pręty gładkie

IDT-ISO 6935-1 1999

PN-ISO 6935-1/AK 1998 Stal do zbrojenia betonu Pręty gładkie Dodatkowe wymagania

PN-ISO 6935-2 1998 Stal do zbrojenia betonu

IDT-ISO 6935-2 1991 Pręty żebrowane

PN-ISO 6935-2/AK 1998 Stal do zbrojenia betonu Pręty żebrowane Dodatkowe wymagania

PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe Wymagania techniczne

PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły Wymagania i badania przy odbiorze

PN-69/B-30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych

PN-82/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 78:1993 Metody badań okien. Forma sprawozdania z badań.

PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi . Wymagania i badania.

PN-B-91000 Stolarka budowlana Okna i drzwi Technologia

PN-EN 825:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określenie płaskości.

PN-B-23116:1997 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Filce, maty i płyty z wełny mineralnej.

PN-015/16/2002 Płyty styropianowe PS-E FS.