

USŁUGI PROJEKTOWE MARCIN SOKOŁOWSKI

75-059 Koszalin, ul. Marii Ludwiki 9/3, tel. +48 609 090 076
e-mail: m_sokolowski@o2.pl, NIP 669-106-07-39, REGON: 321209220

PROJEKT DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**Budynek mieszkalny wielorodzinny
78-100 Kołobrzeg, ul. I Maja 49**

INWESTOR:

**Kołobrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg**

ADMINISTRACJA:

**Kołobrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg**

Projektant branża architektoniczna	mgr inż. arch. Krzysztof Hodun <i>upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2012</i>	
Projektant branża konstrukcyjna	mgr inż. Marcin Sokołowski <i>upr. nr ZAP/0077/POOK/07</i>	



Urząd
Miasta
Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 500
fax. 94 35 23 769
e-mail: urzad@um.kolobrzeg.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, dnia 12 sierpnia 2015 r.

Usługi Projektowe

Marcin Sokołowski

ul. Marii Ludwiki 9/3

75-059 Koszalin

MKZ.4125. 6.25.2015.

W nawiązaniu do pisma z dnia 09 lipca 2015 r.

(data wpływu 10.07.2015) w sprawie zaopiniowania kolorystyki budynku przy ul. 1-go Maja 49 w Kołobrzegu Miejski Konserwator Zabytków w Kołobrzegu nie wnosi zastrzeżeń do docieplenia elewacji wraz z wykonaniem nowej kolorystyki na podstawie dokumentacji dołączonej do wniosku: „Projekt docieplenia i kolorystyki elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego, Budynek mieszkalny wielorodzinny, 78-100 Kołobrzeg, ul. 1 Maja 49” opracowanej na zlecenie Kołobrzесьkiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego 78-100 Kołobrzeg, ul. Artyleryjska 3 przez mgr inż. arch. Krzysztofa Hoduna i mgr inż. Marcina Sokołowskiego, Usługi Projektowe Marcin Sokołowski, 75-059 Koszalin, ul. Marii Ludwiki 9/3.

Budynek przy ul. 1-go Maja 49 w Kołobrzegu jest objęty ochroną konserwatorską, ale zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dopuszczają dla tego budynku docieplenie elewacji w związku z czym Miejski Konserwator Zabytków w Kołobrzegu nie wnosi uwag do realizacji inwestycji.

Załączniki: PB 1 egz - zwrot

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Kołobrzесьkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg
2. Wydział Urbanistyki i Architektury w/m

Z up. Prezydenta
Miejski Konserwator Zabytków
w Kołobrzegu
Ewa Kowalska
Ewa Kowalska

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	str.
Część opisowa	
1. Uprawnienia i izby	3
2. Oświadczenie projektantów	8
3. Opis techniczny	9
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13
5. Świadectwo charakterystyki energetycznej	17
 Część graficzna	
6. Rys. A1 – Elewacje 1 i 3	22
7. Rys. A2 – Elewacja 2	23
8. Rys. A3 - Detale architektoniczne.....	24

UPRAWNIENIA I IZBY



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 12.06.2012 r.

Znak sprawy: 14/OKK/UpB/2009

DECYZJA nr 9/ZPOIA/OKK/2012

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 ust. 1 i 2 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. KRZYSZTOF HODUN

urodzony 05.09.1978 roku w Koszalinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Jarosław Bondar Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Hodun
ul. E. Gierczyk 6c/15
75-333 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Hodun

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/ZPOIA/OKK/2012**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0693**.

Członek czynny od: 12-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-02-2015 r. Szczecin.

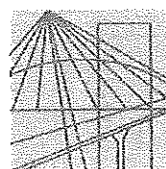
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0693-7YC8-84A6-F93F-8C9D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/148k/07

Szczecin, dnia 15 grudnia 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. MARCINOWI SOKOŁOWSKIEMU

ur. dnia 09 maja 1973 r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0077/POOK/07

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska

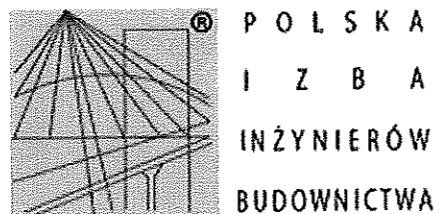


**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sokołowski
Ul. Marii Ludwiki 9/3
75-059 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-KUX-PAW-C3B *

Pan Marcin SOKOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0039/08
adres zamieszkania ul. Marii Ludwiki 9/3, 75-059 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:


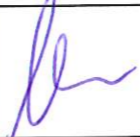
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie, z art. 20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118) oświadczam, że projekt budowlany kolorystyki wraz z dociepleniem ścian budynku mieszkalnego przy ul. I Maja 49 w Kołobrzegu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Architektoniczna	mgr inż. arch. Krzysztof Hodun upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2012	czerwiec 2015 r.	
PROJEKTANT Konstrukcyjna	mgr inż. Marcin Sokołowski upr. nr ZAP/0077/POOK/07	czerwiec 2015 r.	

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie wykonania projektu przez wspólnotę mieszkaniową.
- Inwentaryzacja budynku i elewacji.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Stanisław Zaleski: Remonty budynków mieszkalnych – poradnik. Arkady, Warszawa 1997.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu docieplenia i kolorystyki elewacji.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek mieszkalnym wielorodzinnym. Pierwotnie funkcjonował jako dom jednorodzinny w zabudowie bliźniaczej z zapleczem w postaci zabudowań gospodarskich. Wybudowany został w latach 20-tych XX wieku w technologii tradycyjnej. Liczba kondygnacji: jedna plus poddasze użytkowe. Budynek jest podpiwniczony. Wysokość budynku 10,0 m.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Naprawa i odtworzenie elementów elewacyjnych.

Przed przeprowadzeniem prac dociepleniowych ściany frontowej należy zbić wszystkie elementy ozdobne (gzymy, opaski okienne itp.), wcześniej jednak należy wykonać szablony do odtworzenia detali elewacyjnych. Nowe elementy dekoracyjne można wykonać z gotowych profili styrodurek (np. produkcji Styroform s.c. Koszalin). Po dociepleniu ścian i naniesieniu masy zbrojącej z siatką należy wkleić styrodurekowe profile elewacyjne poszpachlować. Profile takie są gotowe do malowania.

W trakcie prowadzonych prac należy ocenić stopień zużycia – uszkodzenia drewnianych elementów podbitek. Elementy uszkodzone wymienić na nowe i wraz ze starymi elementami zabezpieczyć na nowo preparatami ognio i wodochronnymi.

4.2. Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

Istniejące orywnowanie zdemontować na czas prowadzenia prac dociepleniowych a następnie ponownie zamontować. Uszkodzone elementy istniejącego orywnowania wymienić na nowe.

Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany od 40 – 50 mm i powinny być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczyć elewację przed zaciekami wody deszczowej. Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej - kolor wg. dokumentacji rysunkowej.

4.3. Naprawa podłoża

Wszystkie miejsca gdzie do czynienia mamy ze spękaną, odspojoną i luźną wyprawą tynkarską należy skuć do surowego podłoża ceglanego. Nową wyprawę tynkarską należy położyć w miejscach skutych tynków.

4.3.1. Wzmacnianie podłoża

W pierwszej kolejności zastosować preparat wzmacniający podłoże przed nałożeniem kolejnych warstw np. StoPrim Grundex – rozpuszczalnikowy preparat na bazie poliakrylanów w rozcieńczalniku organicznym. Rozcieńczony preparatem StoFluid AF 1:1, lub 1:2.

4.3.2. Tynki wyrównawcze

Tynki wyrównawcze stosować tam gdzie usunięto stare tynki. Warstwę wyrównawczą wykonać z zaprawy StoTrrass WM 04 nakładać 1÷2 cm w jednym cyklu roboczym. Większe obszary zbitych tynków uzupełnić styropianem

4.3.3. Docieplenie ścian.

- Mycie ścian.

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy przygotować ściany poprzez zmycie ich powierzchni. Luźne partie tynku usunąć a miejsca odsłonięte wyrównać tynkiem cementowym wzmacniając wcześniej podłoże preparatem StoPrim Grundex.

Po oczyszczeniu elewację należy wzmocnić i zabezpieczyć przed złą przyczepnością do podłoża kleju do styropianu poprzez zagruntowanie jej środkiem Sto Plex W.

W chwili obecnej układ warstw ścian zewnętrznych budynku przedstawia się następująco:

- tynk cem. – wap. - 1,5 cm
- mur z cegły pełnej - 12 cm
- pustka powietrzna niewentylowana - 6,5 cm
- mur z cegły pełnej - 12 cm
- tynk cem. - 2,0 cm

Dla istniejącego układu warstw współczynnik przenikania ciepła dla tej przegrody wynosi $U = 1,43 [W/m^2 \cdot K]$. Obliczeniowa grubość styropianu potrzebna do uzyskania wartości $U = 0,22 [W/m^2 \cdot K]$ wynosi $d = 15 \text{ cm}$.

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu o grubości 15 cm.

Styropian kleić do podłoża zaprawą klejową do płyt styropianowych ISPO oraz kotwić w warstwie osłonowej ściany za pomocą uniwersalnych łączników wbijanych EJOT TID-T L – głębokość kotwienia 60 mm. Talerzyki kołków należy zabezpieczać zatyczką styropianową.

Po przyklejeniu i pomocowaniu płyt styropianowych wykonać wyprawę elewacyjną jak poniżej:

- Klejenie masy zbrojącej.

Na narożnikach budynku oraz otworów należy przykleić narożniki z siatką Sto Gewebewinkel. Następnie nałożyć masę zbrojącą Ispo DUO

- Siatka zbrojąca.

Siatkę zbrojącą Ispo Armierungsgewebe należy wtopić w masę zbrojącą z uwzględnieniem zakładu po 10 cm względem następnej siatki.

- Szpachlowanie masy zbrojącej.

Wtopioną siatkę zbrojącą należy przespachlować jednokrotnie masą zbrojącą Ispo DUO.

- Siatka diagonalna.

W narożach otworów należy zastosować zbrojenie diagonalne z pasków siatki zbrojącej Ispo Armierungsgewebe szerokości min. 10 cm i długości min. 40 cm

- Grunt pod tynk.

Przygotowaną masę zbrojącą należy zagruntować podkładem pod tynk Ispo Putzgrund.

- Tynk wierzchni.

Tynk mineralny o ziarnie 2 mm Ispo Leichtputz.

4.4. Malowanie elewacji

Elewację malować dwukrotnie farbą elewacyjną silikonową samozmywalną z Efektem Lotosu w projektowanym kolorze - StoColor Lotusan G.

Przed położeniem farby powierzchnie ścian zagruntować mikroemulsją silikonową - StoPrim Micro.

Układ warstw:

- grunt: StoPrim Micro,
- warstwa pośrednia: StoColor Lotusan G, w zależności od chłonności podłoża rozcieńczona wodą w ilości max 5%,
- warstwa końcowa: StoColor Lotusan G, w razie konieczności rozcieńczona wodą w ilości max 5%.

Uwaga:


Dopuszcza się stosowanie innych niż wymienione materiały o zbliżonych cechach i parametrach.

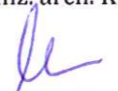
Unikać stosowania na poszczególne warstwy produktów pochodzących od różnych producentów. Docelowo należy wybrać jedno rozwiązanie systemowe pochodzące od jednego producenta. Do niwelacji większych nierówności lub ubytków można zastosować płyty styropianowe.

5. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA

- Powiadomić Wydział Budownictwa i Architektury oraz Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o terminie rozpoczęcia robót remontowych.
- Roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.
- Pracownicy muszą posiadać badania pracy na wysokościach.
- Poszczególne etapy robót podlegają odbiorowi technicznemu,
- Kolorystyka wg projektu.

OPRACOWALI


.....
mgr inż. arch. Krzysztof Hodun


.....
mgr inż. Marcin Sokołowski

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**Budynek mieszkalny wielorodzinny
78-100 Kołobrzeg ul. I Maja 49**

INWESTOR:

**Kołobrzesckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg**

ADMINISTRACJA:

**Kołobrzesckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg**

OPRACOWALI:

**mgr inż. arch. Krzysztof Hodun
mgr inż. Marcin Sokołowski**

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia (Dz.U. Z 2003 nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje docieplenie (termomodernizację) budynku mieszkalnego położonego w:
Kołobrzegu przy ul. I Maja 49.

Kolejność realizacji robót

- montaż rusztowania
- docieplenie ścian zewnętrznych w systemie BSO,
- naprawa i odtworzenie dekoracyjnych elementów elewacyjnych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na placu budowy znajduje się tylko budynek i objęty pracami remontowo – malarskimi.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas pracy na rusztowaniach można wymienić:

- upadki z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- porażenie piorunem,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót tynkarskich można zaliczyć:

- podrażnienia oczu zaprawą tynkarską,
- upadek z wysokości,
- poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- porażenie prądem,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Główne źródła zagrożeń przy pracach malarskich to :

- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,

- praca na wysokości,
- używanie niesprawnych elektronarzędzi.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót dekarских można zaliczyć:

- wykonywanie części robót na skraju dachu,
- upadek z wysokości,
- używanie materiałów z ostrymi krawędziami,
- używanie otwartego ognia np. do układania papy termozgrzewalnej,

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z PROWADZENIA ROBÓT.

Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej.

Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.

Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy przeprowadzić ich codzienne przeglądy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.


Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

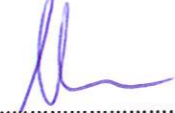
Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

OPRACOWALI


.....
mgr inż. arch. Krzysztof Hodun


.....
mgr inż. Marcin Sokołowski

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

dla budynku mieszkalnego nr 1

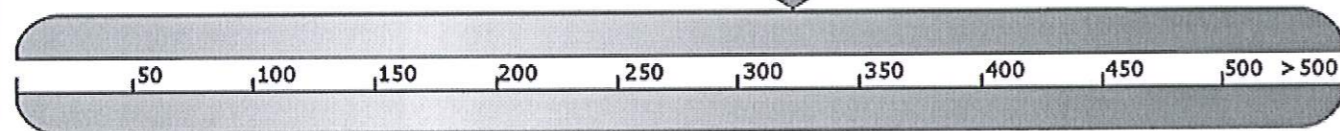
Ważne do: 2025-07-24

Budynek oceniany

Rodzaj budynku	Dom wielorodzinny
Adres budynku	78-100 Kołobrzeg I-go Maja 49
Całość/Część budynku	całość
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	1920
Rok budowy instalacji	2014
Liczba lokali mieszkalnych	5
Powierzchnia użytkowa (A_t , m ²)	290,70
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹⁾

EP - budynek oceniany

322.54 kWh/(m²rok)Wg wymagań WT 2014²⁾Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2014²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)		Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)	
Budynek oceniany	322,5 kWh/(m ² rok)	Budynek oceniany	292,8 kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2014	105,0 kWh/(m ² rok)		

1). Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

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, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja Kołobrzeg oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Marcin Sokołowski

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru: ZAP/0077/POOK/07

Data wystawienia: 2007-12-15

mgr inż. Marcin Sokołowski

Uprawnienia do projektowania

bez ograniczeń w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

nr ewid. ZAP/0077/POOK/07

Data Pieczęćka i podpis

2015-07-24

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku
Przeznaczenie budynku: Mieszkalny
Liczba kondygnacji: 3
Powierzchnia użytkowa budynku: 290,70 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A ₁): 269,50 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima t _z = 20°C, lato t _l = 20°C
Podział powierzchni użytkowej: b
Kubatura budynku: 789,75 m ³
Wskaźnik zwartości budynku A/V _e : 0,56 1/m
Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna
Liczba użytkowników/mieszkańców: 15
Ośłona budynku: Dom wielorodzinny zbudowany w technologii tradycyjna, 3 kondygnacyjny. Ściana zewnętrzna Ściana zewnętrzna o grubości 0,49m o współczynniku przenikania U=0,22 W/m ² K, Dach D 1 o grubości 0,39m o współczynniku przenikania U=0,21 W/m ² K, Okno zewnętrzne E1 Okno 100x115 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 80x85 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 45x85 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E1 Okno 100x160 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 96x160 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 35x80 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 97x235 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 77x144 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 115x144 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K, Okno zewnętrzne E3 Okno 75x55 o współczynniku przenikania U=1,30 W/m ² K.
Instalacja ogrzewania: TAK, Źródło 'Gaz' o udziale procentowym 50,00 % na paliwo Paliwo - gaz ziemny o wH=1,10, typu Piec gazowe pomieszczeniowe o sprawności wytwarzania η _{H,g} =0,75, Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi z regulacją centralną adaptacyjną i miejscową o sprawności regulacji η _{H,e} =0,98, Ogrzewanie mieszkaniowe (kocioł gazowy lub miniwęzeł) o sprawności przesyłu η _{H,d} =1,00, Brak zasobnika buforowego o sprawności akumulacji η _{H,s} =1,00, Źródło 'Węgiel' o udziale procentowym 50,00 % na paliwo Paliwo - węgiel kamienny o wH=1,10, typu Kocioł węglowy wyprodukowane w latach 1980-2000 o sprawności wytwarzania η _{H,g} =0,70, Ogrzewanie miejscowe przy braku regulacji automatycznej w pomieszczeniu o sprawności regulacji η _{H,e} =0,82, Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy) o sprawności przesyłu η _{H,d} =1,00, Brak zasobnika buforowego o sprawności akumulacji η _{H,s} =1,00.
Instalacja wentylacji: TAK, z przewagą wentylacji typu 'Wentylacja grawitacyjna' o strumieniu powietrza V _o =261,27 m ³ /h.
Instalacja chłodzenia: NIE
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: TAK, Źródło 'Nowe źródło ciepłej wody' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Paliwo - gaz ziemny o wW=1,10, typu Kocioł niskotemperaturowe o mocy do 50 kW o sprawności wytwarzania η _{W,g} =0,90, Mieszkaniowe węzły ciepła o sprawności przesyłu η _{W,d} =0,85, Brak zasobnika o sprawności akumulacji η _{W,s} =1,00.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię				
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m ² •rok)]				
Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,00	0,00	0,17	0,17
Paliwo - gaz ziemny	125,56	6,41	0,00	131,97
Paliwo - węgiel kamienny	160,78	0,00	0,00	160,78
1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń				
Podział zapotrzebowania energii				
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m ² •rok)]				
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² •rok)]	184,58	4,90	0,17	189,65
Udział [%]	97,32	2,59	0,09	100,00
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m ² •rok)]				
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² •rok)]	286,34	6,41	0,17	292,92
Udział [%]	97,75	2,19	0,06	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m ² •rok)]				
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹⁾	Suma
Wartość [kWh/(m ² •rok)]	314,98	7,05	0,51	322,54
Udział [%]	97,66	2,19	0,16	100,00
Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:				
•pierwotną	322,54	kWh/(m ² •rok)		

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową
1) Możliwe zmiany w zakresie osłony zewnętrznej budynku: Docieplenie połaci dachu, docieplenie stropu nad piwnicą
2) Możliwe zmiany w zakresie techniki instalacyjnej i źródeł energii: Wymiana pieców gazowych na piece o podwyższonej efektywności oraz zmiana źródła zasilania z węgla na gaz
3) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku: ...
4) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej: ...
5) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej: ...

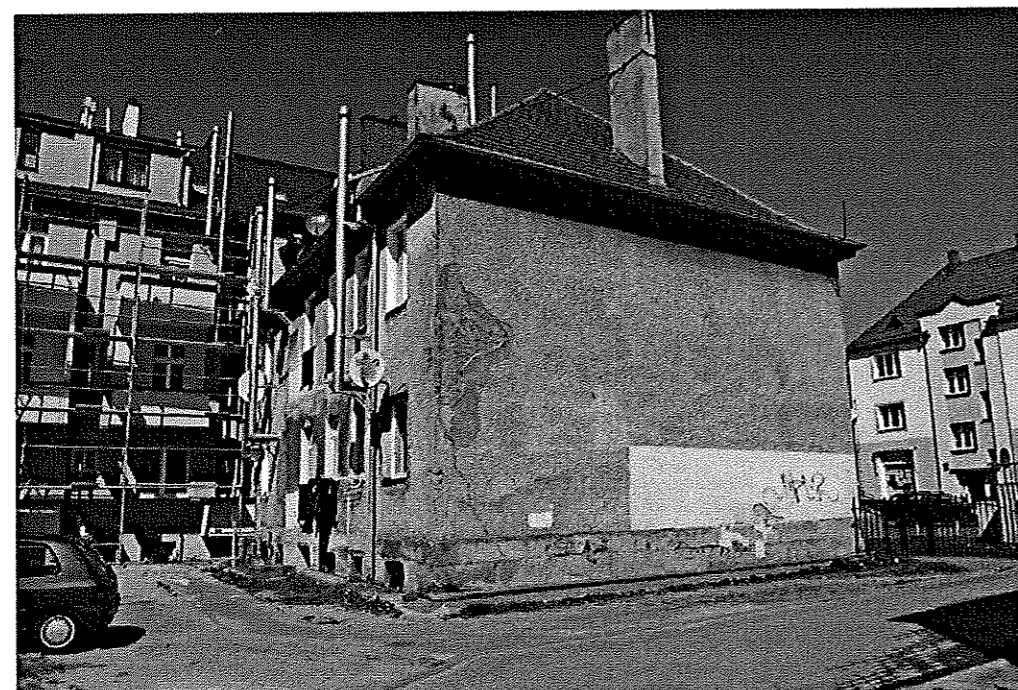
Objaśnienia
<p>Zapotrzebowanie na energię</p> <p>Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną i poprzez zapotrzebowanie na energię końcową. Wartości te są wyznaczone obliczeniowo na podstawie jednolitej metodologii. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe warunki brzegowe (np. standardowe warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, standardową temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.). Z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku.</p> <p>Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną</p> <p>Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO₂ budynku.</p> <p>Zapotrzebowanie na energię końcową</p> <p>Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.</p> <p>Budynek z lokalami usługowymi</p> <p>Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku mieszkalnego, w którym znajdują się lokale o funkcji niemieszkalnej może być sporządzone dla całego budynku lub oddzielnie dla części mieszkalnej i dla każdej pozostałej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej. Fakt ten należy zaznaczyć na stronie tytułowej w rubryce (całość/część budynku).</p>

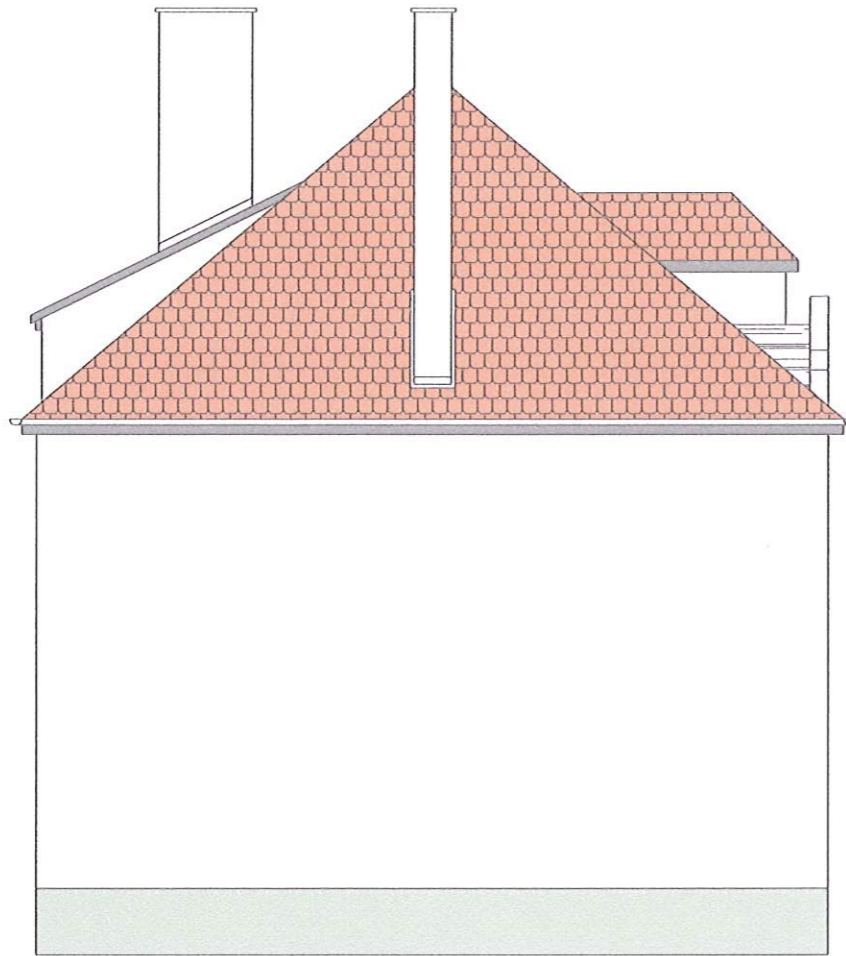
Informacje dodatkowe
<p>Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane na podstawie dokonanej oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej. (Dz. U. Nr 201 poz 1240)</p> <p>1) Świadectwo charakterystyki energetycznej ma ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane</p> <p>2) Obliczona w świadectwie charakterystyki energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/(m²•rok)] jest wartością obliczeniową</p>

określającą szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych i jako taka nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii w budynku.

- 4) Ustalona w niniejszym świadectwie skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej z oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
- 5) Wyższą efektywność energetyczną budynku można uzyskać przez poprawienie jego cech technicznych wykonując modernizację w zakresie obudowy budynku, techniki instalacyjnej, sposobu zasilania w energię lub zmieniając parametry eksploatacyjne.

CZĘŚĆ GRAFICZNA
Obiekt - stan dzisiejszy

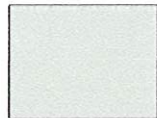




ELEWACJA 2

STO COLOR SYSTEM

16237



16238



16243



GZYMSY, OPASKI OKIENNE

MAŁOWANIE WG PALETY KOLORÓW RAL

RAL 7011



ELEMENTY DREWNIANE, PARAPETY, DRZWI WEJŚCIOWE

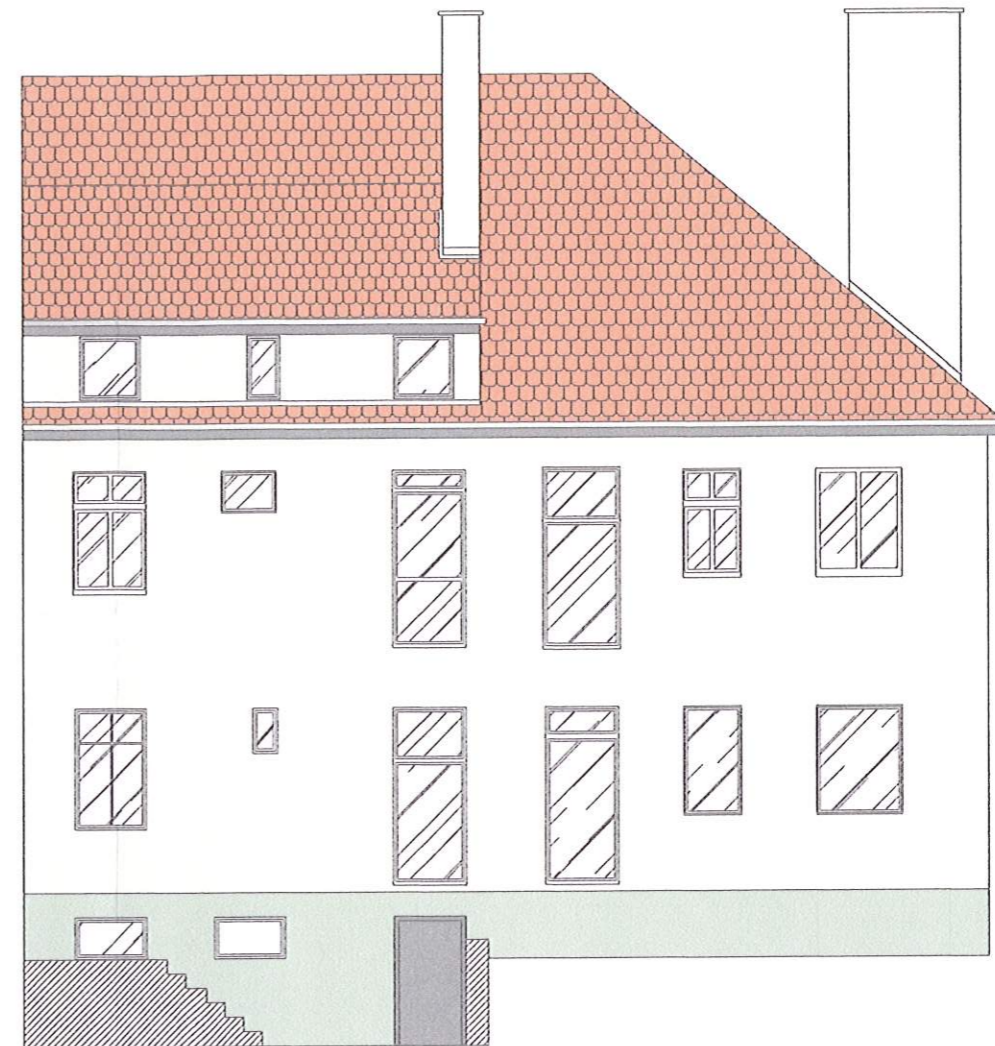
UWAGA:

Kolory na wydruku mogą odbiegać od kolorów rzeczywistych

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Krzysztof Hodun nr upr. 9/ZPOIA/OkR/2012	PODS <i>Hodun</i>	INWESTOR Kotobrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kotobrzeg
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Sokółowski nr upr. ZAP/0077/PCKK/07	PODS <i>ls</i>	OBIEKT/ADRES Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. 1-go Maja 49 78-100 Kotobrzeg
OPRACOWAŁ	PODS	
 Usługi Projektowe Marcin Sokółowski 75-059 Koszalin, ul. Miana Łuczaki 9/3 tel. +48 609 090 076, m.sokolowski@o2.pl NIP 669-105-07-39, REGON 321209220		NAZWA WYSZKUBU Elewacja 2
DATA 06.2015	SKALA 1:100	NR WYSZKUBU A-2



ELEWACJA 1



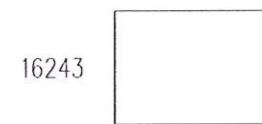
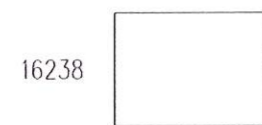
ELEWACJA 3

STO COLOR SYSTEM

MALOWANIE WG PALETY KOLORÓW RAL



ELEMENTY DREWNIANE, PARAPETY, DRZWI WEJŚCIOWE

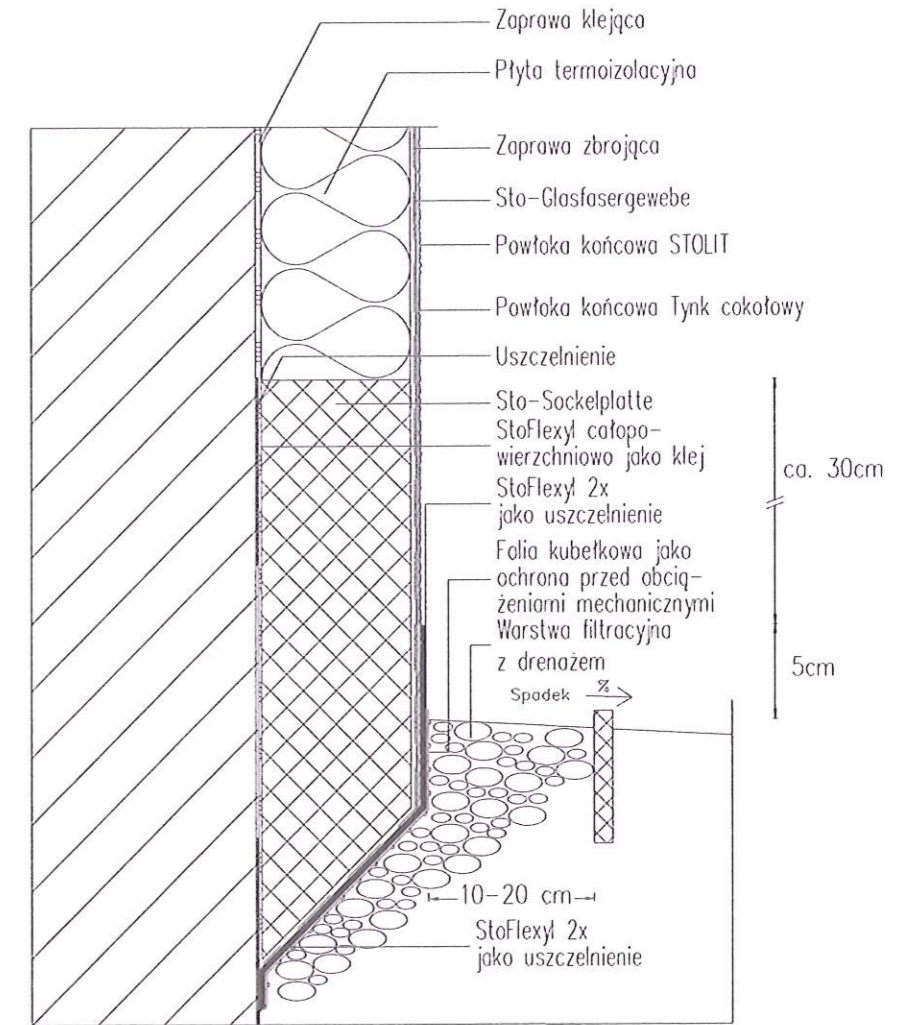
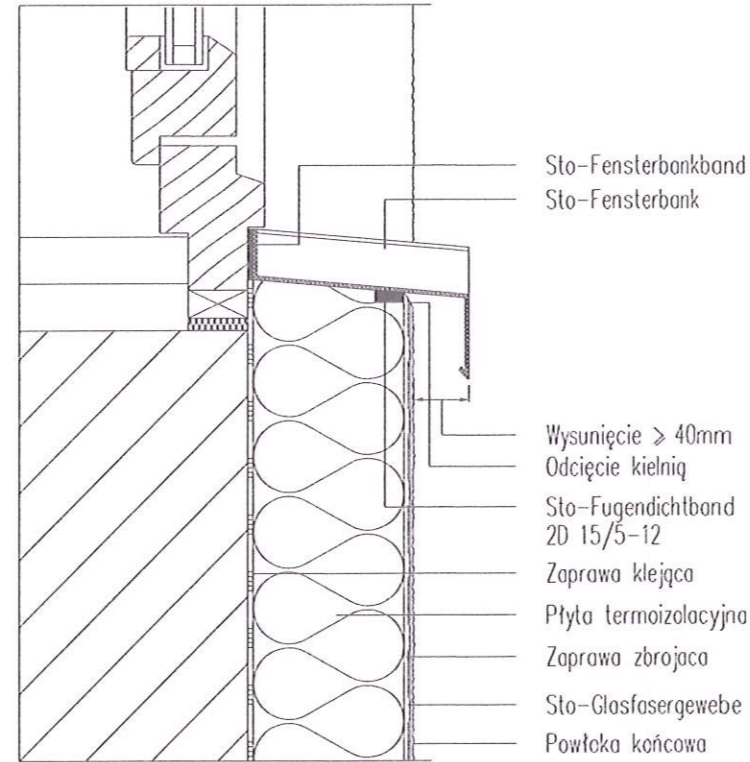
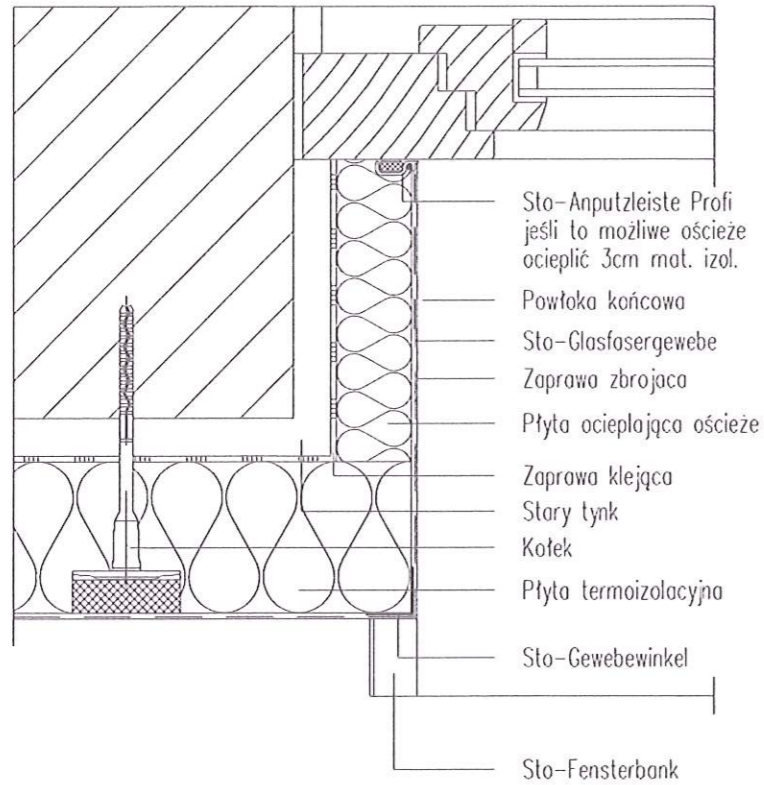


GZYMSY, OPASKI OKIENNE

UWAGA:
Kolory na wydruku mogą odbiegać od
kolorów rzeczywistych

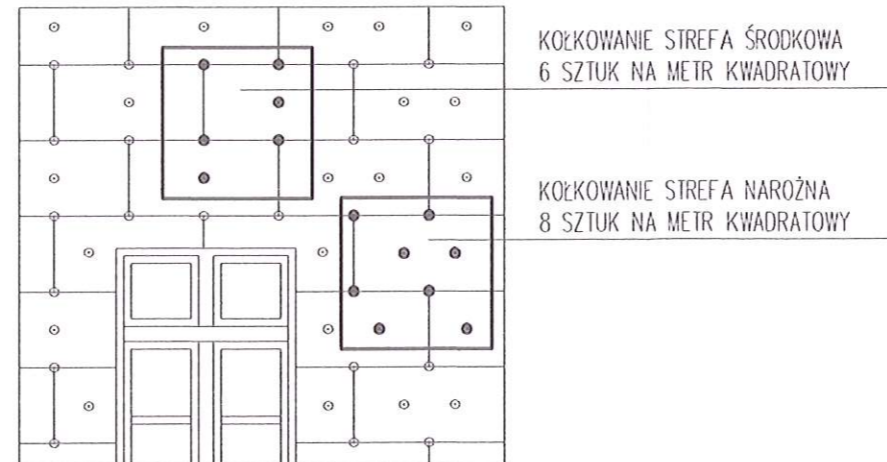
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Krzysztof Hodun nr upr. 9/ZP/OIA/OXX/2012	PODPIS 	INWESTOR Kotłbrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kotłbrzeg			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Sokołowski nr upr. ZAP/0077/P00K/07	PODPIS 	OBJEKT/ADRES Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. 1-go Maja 49 78-100 Kotłbrzeg			
OPRACOWAŁ	PODPIS				
 Usługi Projektowe Marcin Sokołowski 75-059 Koszalin, ul. Marii Ludzkiej 9/3 tel. +48 609 050 076, m_sokolowski@o2.pl NIP 609-105-07-39 REGON 321209220		NAZWA RYSUNKU Elewacje 1 i 3			
DATA	06.2015	SKALA	1:100	NR RYSUNKU	A-1

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH



UWAGA !

Powierzchnia ościeży – Stolit K 1,5mm w kolorze białym



PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Krzysztof Hodun nr upr. 9/ZP/01A/DKK/2012	PODPIS <i>Hodun</i>	INWESTOR Kołobrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Sokółowski nr upr. ZAP/0077/P00K/07	PODPIS <i>M. Sokółowski</i>	OBIEKT/ADRES Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. 1-go Maja 49 78-100 Kołobrzeg
OPRACOWAŁ	PODPIS	
USŁUGI PROJEKTOWE MARCIN SOKÓŁOWSKI 75-039 Koszalin, ul. Marii Ludzkiej 9/3 tel. +48 669 050 076 m.sokolowski@wp.pl NIP 669-106-07-39 REGON 321209220		NAZWA RYSUNKU Elewacja 2
DATA 06.2015	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A-3