

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNY

Wykonania napraw, ocieplenia i kolorystyki elewacji budynku

Budynek mieszkalny

Kategoria budynku XIII

Świdwin ul. 1-go Maja 21 działka nr 326, obręb 0009

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nr 1-go Maja 21 w Świdwinie

Właściciel budynku: Wspólnota Mieszkaniowa nr 56 , 1-go Maja 21 w Świdwinie

Załącznik do decyzji/postanowienia
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: 2N.K.1762.62.2022.00
Z dnia: 25.01.2022

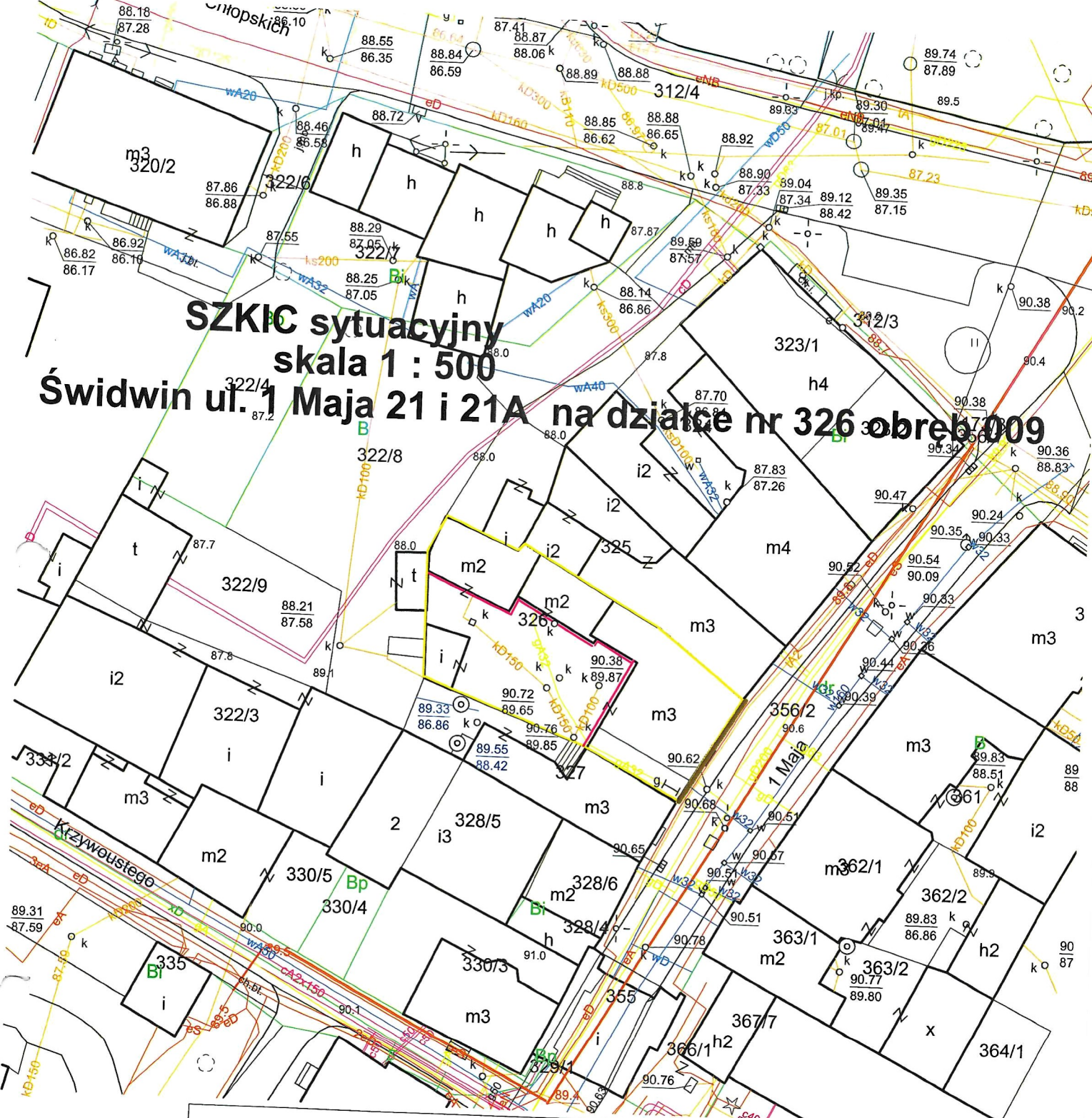
STARSZY INŻYNIER
ds. zabytków nieruchomych
mgr Ewa Kowalska

Projektant: Architektura
Mgr inż. arch. M. Krajewski
A/PB/8300/153/83

Prowadzący / opracowanie
J. Koniec
UAN/N/7210/768/88

Kwiecień 2022r

SZKIC sytuacyjny skala 1 : 500 Świdwin ul. 1 Maja 21 i 21A na działce nr 326 obręb 009



Naprawy, termoizolacja i kolorystyka budynków
Świdwin ul. 1 Maja 21 i 21A na działce 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor i właściciel: Wspólnota Mieszkaniowa nr 56/1 Maja 21
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

granica działki
 ściana do napraw i renowacji
 obiekty - ściany do docieplenia

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

„PROJEKT budowlany architektura


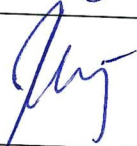
**Wykonania napraw, ocieplenia i kolorystyki elewacji
budynku**

Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Świdwin ul. 1-go Maja 21, działka nr
326, obręb 0009**

**Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nr 56
1-go Maja 21 w Świdwinie**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z Art.34 ust.6 Ustawy Prawo Budowlane.

Projektant	Mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83	
Opracowanie – prowadzący	J. Koniec UAN/N/7210/763/88	

kwiecień 2022

OPIS

Do projektu naprawy, ocieplenia i kolorystyki elewacji budynku mieszkalnego.

1. Opis ogólny.

Budynek zlokalizowany w centralnej części miasta.

Obiekt powstał przed 1945 r. Jest to budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej, stropy piwnic – Kleina na belkach stalowych, pozostałe drewniane belkowe ze ślepym pułapem, dach o konstrukcji drewnianej – krokwiowo-płatwiowy, pokrycie papa na deskowaniu. Budynek trzykondygnacyjny z piwnicami, przybudówka jedna część trzykondygnacyjna bez piwnic, dwie część przybudówki posiadają dwie kondygnacje bez podpiwniczenia.

Budynek na ścianie południowo-wschodniej posiada gzymsy ozdobne w znacznej ilości.

Obiekt położony w strefie VIII ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych i w strefie B ochrony konserwatorskiej.

2. Dane liczbowe.

Powierzchnia zabudowy	-	238,17 m ²
Kubatura	-	1630,00 m ³
Liczba lokali mieszkalnych	-	6
Liczba lokali usługowych	-	2

3. Charakterystyka techniczna.

Fundamenty – kamienne.

Ściany piwnic – murowane, kamień z przemurowaniami cegłą.

Ściany nadziemna – cegła pełna ceramiczna palona i piaskowo-wapienna na zaprawie cementowo-wapiennej grubość 38 cm + tynk cementowo-wapienny.

Stropy – nad piwnicami Kleina na belkach stalowych, pozostałe drewniane belkowe ze ślepym pułapem.

Dach – konstrukcja drewniana krokwiowo – płatwiowa , pokrycie dachu na deskowaniu papa na lepiku, papa termozgrzewalna.

Kominy – wentylacyjne i spalinowe murowane z cegły.

Schody – drewniane policzkowe.

Elewacja – tynki cementowo –wapienne nakrapiane.

Okna – PCV .

Drzwi wejściowe– drewniane w ościeżnicach drewnianych.

Obróbki blacharskie – blacha ocynkowana.

Otoczenie budynku – budynki mieszkalne wybudowane przed 1945 rokiem, ozdobne detale architektonicznych od ulicy 1-go Maja gzymsy standardowe i pilastry przyokienne.

Projektowany zakres robót. Inwestor zakłada wykonanie robót na ścianach budynku.

- 3.1. Stan techniczny – ogólny stan techniczny na dzień sporządzania opisu oceniam na dobry, budynek utrzymany w dobrym stanie technicznym. Stan estetyczny /wizualny/ zły - zniszczona powłoka malarska /kolorystyka/, liczne nacieki, odbarwienia, brak koloru - wypłowiaty. Znaczne braki i odstawanie tynku od podłoża, korozja biologiczna, długi czas użytkowania. Wymienić należy obróbki blacharskie – pordzewiałe, miejscami skorodowane, rozlutowane rury spustowe.
Projektowany zakres robót nie zmienia układu obciążeń dla budynku, nie stwarzają zagrożenia dla jego konstrukcji i bezpieczeństwa użytkowania.
Projektuje się
- 3.2. Wymianę uszkodzonego tynku oraz uzupełnienie brakujących tynków na powierzchniach z pozostałością istniejącego tynku.
- 3.3. Zmycie tynków elewacji i oczyszczenie.
- 3.4. Impregnację środkami wzmacniającymi tynki, impregnat CERESIT CT 17 i impregnat UNI GRUNT.
- 3.5. Ocieplenie ścian w systemie ATLAS płytami styropianowymi EPS70 o grubości 15 cm na kleju i kołkach mocujących. Przyklejenie siatki, wykonanie podkładu i tynków. (Z WYŁĄCZENIEM ŚCIANY FRONTOWEJ)
- 3.6. Malowanie elewacji farbami silikonowymi w kolorach jak zatwierdzony projekt kolorystyki.
- 3.7. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowej. Kolor blacharki - naturalna blacha dla rur spustowych i rynien dachowych. Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej niełączonej w kolorze brązu.
- 3.8. Malowanie ścian i elementów architektonicznych.
- 3.9. Wymiana obróbek blacharskich

4. Zakres robót zamierzenia inwestycyjnego.

Naprawy, uzupełnienia tynków, ocieplenie ścian, odtworzenie gzymsów ,malowanie elewacji, wymiana obróbek blacharskich.

Ściany piwnic/cokoł/ i nadziemia /parter i piętra/

- 4.1. Oczyszczenie cokołów, uzupełnienie zaprawy w spoinach
- 4.2. sprawdzenie powierzchni tynków
- 4.3. odbicie odstających i skorodowanych tynków
- 4.4. uzupełnienie tynków
- 4.5. naprawa spękań

- 4.6. rozebranie rur spustowych
- 4.7. oczyszczenie powierzchni tynków
- 4.8. zagruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym tynki
- 4.9. sprawdzenie przyczepności
- 4.10. wyrównanie powierzchni ścian
- 4.11. zamocowanie listwy cokołowej
- 4.12. przyklejenie płyt styropianowych na klej(gr. 15 cm i 5 cm na istniejącym ociepleniu)
- 4.13. zamocowanie płyt styropianowych na kołki z długą strefą rozporową /metalowa/
- 4.14. ułożenie siatki na kleju
- 4.15. zagruntowanie powierzchni podkładu pod tynki
- 4.16. wykonanie tynków silikonowych o strukturze rustykalnej 2mm
- 4.17. malowanie tynków farbami silikonowymi
- 4.18. uzupełnienie /zamontowanie/ rur spustowych z wykonaniem kolan, sprawdzenie drożności odpływów i oczyszczenie rewizji.
- 4.19. wykonanie napisów adresowych
- 4.20. malowanie stolarki drzwiowej
- 4.21. renowacja gzymsów i pilastrów w systemie Ceresit lub Remmers.

5. materiały do wykonania ocieplenia ścian nadziemia

- 5.1. zaprawa tynkarska ATLAS lub REMMERS do uzupełnienia tynków
- 5.2. listwa cokołowa
- 5.3. styropian EPS 15 grubości 15 cm 5 cm ocieplenie ścian i EPS 15 grubości 3 cm dla ocieplenia ościeży okiennych
- 5.4. klej ATLAS STOPTER K-10 do klejenia płyt styropianowych
- 5.5. kołki do mocowania styropianu \varnothing 10/200 mm o wydłużonej strefie rozporowej
- 5.6. siatka z włókna szklanego
- 5.7. klej ATLAS STOPTER K-20 do klejenia siatki
- 5.8. podkład pod tynki ATLAS CERPLAST
- 5.9. narożniki Al. z siatką
- 5.10. tynk mineralny ATLAS CERMIT SN 2
- 5.11. farba SILIKONOWA w kolorach jak kolorystyka elewacji
- 5.12. blacha tytan-cynk 0,55 mm do wykonania obróbek blacharskich.
- 5.13. blacha stalowa powlekana 0,6 mm do wykonania podokienników zewnętrznych, bez łączeń na długości i szerokości podokiennika.

7. Ustawienie rusztowań

Do wykonywania prac można używać tylko rusztowań posiadających aktualny certyfikat bezpieczeństwa. Rusztowania montować zgodnie z instrukcją montażu. Przed przystąpieniem do robót dokonać odbioru technicznego rusztowań przez osobę nadzorującą roboty. Rusztowania zabezpieczyć siatkami ochronnymi.

8. Sposób wykonania robót

Po oczyszczeniu podłoża i uzupełnieniu tynków zamocować listwę cokołową i można przystąpić do klejenia płyt izolacyjnych /styropianowych/. Płyty rozpoczynamy kleić od dołu budynku. Płyty przyklejać podczas pogody gdy

temperatura powietrza osiąga min. $+5^{\circ}\text{C}$ i przy powierzchni ściany nagrzanej do 25°C . Masę klejącą nakładać na obrzeże płyty pasami o szer. 3-4 cm, a na pozostałej części płyty plackami o średnicy 8 cm. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, uderzanie i przesuwanie. Płyty przyklejać dłuższymi krawędziami w układzie poziomym systemem mijankowym.

Dopuszczalna szerokość spoin 2 mm, większe rozstępy wypełniać pianką niskorozprężną. Po 24 godzinach od przyklejenia płyt całą ich powierzchnię przetrzeć pacą z papierem ściernym w celu uzyskania równej powierzchni. Po przetarciu wykonać mocowanie kołkami KL-330N z trzpieniem stalowym wbijanym, 6 szt/ m^2 . W narożach budynku ilość kołków zwiększyć do 8/ m^2 .

Po zakończeniu tych robót nałożyć masę klejową ATLAS STOPTER K-20 biała, zatopić w niej siatkę z włókna szklanego, wyrównać powierzchnię. Zakłady siatki minimum 10 cm. Grubość warstwy z siatką winna wynosić min. 3 mm, 1 mm podkład i 2 mm warstwa wyrównawcza. Obrobić naroża budynku do wys. 2,00 m i naroża okienne i drzwiowe kątownikiem Al. z siatką. Po upływie min. 24 godz. lub do całkowitego stwardnienia warstwy wyrównawczej można przystąpić do wykonywania tynku strukturalnego z zaprawy ATLAS CERMIT SN uziarnienie 2 mm. Przed przystąpieniem do wykonywania klejenia siatki uzupełnić obróbki blacharskie. W narożach otworów wkleić siatkę 2 x jak załączony sposób wykonania.

Po upływie 24 godz. wykonać malowanie farbami w kolorach jak rysunki kolorystyki.

Robót nie należy wykonywać w czasie opadów, silnego wiatru, wysokich lub zbyt niskich temperatur, również na mokrych ścianach.

6. Z uwagi na zakres i charakter robót należy w Starostwie Powiatowym złożyć wniosek o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę. Art.29 ust.4. pkt 1 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. z późn. zmianami PRAWO BUDOWLANE Roboty przy obiektach zabytkowych Roboty wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z uwagi na wykonywanie ich na wysokości powyżej 5 m /roboty na wysokości/ należy sporządzić plan BiOZ, do robót dopuszczać tylko osoby mające zaświadczenie dopuszczające do robót na wysokościach.

1. Analiza przegrody typu Ściana zewnętrzna obliczenie współczynnika przenikania ciepła

1.1.1. Przewidywane warunki wewnętrzne w pomieszczeniu

Zmienne warunki wewnętrzne odpowiadające przyjętej klasie wilgotnościowej:

KLASA 1 Pomieszczenia mieszkalne

Nr	Miesiąc	θ_i [$^{\circ}\text{C}$]	ϕ_i [-]
1	Styczeń	20	50
2	Luty	20	50

3	Marzec	20	50
4	Kwiecień	20	50
5	Maj	20	50
6	Czerwiec	20	50
7	Lipiec	20	50
8	Sierpień	20	50
9	Wrzesień	20	50
10	Październik	20	50
11	Listopad	20	50
12	Grudzień	20	50

1.1.2. Budowa przegrody

Nr	Nazwa warstwy	d	λ	μ	R	S_d
		[m]	[W/mK]	[-]	[m ² ·K/W]	[m]
Strona zewnętrzna R_{se}					0.040	-
1	Tynk mineralny ATLAS CT 137 - ziarno 2,5 mm	0.01	1.000	56	0.006	0.3
2	Zaprawa klejąca Atlas CT 85 zima	0.01	1.000	100	0.003	0.3
3	Płyta styropianowa EPS 80-036 FASADA	0.15	0.026	60	3.889	6.4
4	Cegła pełna	0.38	0.430	8	0.884	3.0
5	Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.02	0.820	16	0.018	0.2
Strona wewnętrzna R_{si}					0.130	-

1.1.3. Rodzaj i usytuowanie przegrody w pomieszczeniu

Ściana zewnętrzna, Płaskie oszklenie i ramy $R_{si} = 0.13$

1.1.4. Wartość minimalnego czynnika f_{Rsi}

Nr	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0.684
2	Luty	0.684
3	Marzec	0.602
4	Kwiecień	0.464
5	Maj	-0.022
6	Czerwiec	-0.955
7	Lipiec	-1.658
8	Sierpień	-2.165
9	Wrzesień	0.064

10	Październik	0.504
11	Listopad	0.590
12	Grudzień	0.656

Miesiącami krytycznymi są: Styczeń, Luty

Wartość współczynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max} = 0.684$

1.1.5. Efektywna wartość współczynnika temperatury f_{Rsi} na powierzchni wewnętrznej przegrody

Całkowity opór cieplny przegrody $R_c = 4.970 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Współczynnik przenikania przegrody (bez uwzględnienia dodatków na mostki ΔU_k) $U_c = 0.200 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.974$

1.1.6. Sprawdzenie wartości czynnika obliczeniowego f_{Rsi}

Wartość współczynnika temperaturowego przegrody $f_{Rsi} = 0.974$

Wartość współczynnika temperatury dla krytycznego miesiąca $f_{Rsi,max} = 0.684$

$f_{Rsi} \geq f_{Rsi,max} \quad 0.974 \geq 0.684$

Warunek spełniony. Przegroda zaprojektowana prawidłowo pod kątem uniknięcia rozwoju pleśni.

1.1.7. Strumienie kondensacji i akumulacji wewnętrznej przegrody

Nr	Miesiąc	Kondensacja
0	Styczeń	NIE
1	Luty	NIE
2	Marzec	NIE
3	Kwiecień	NIE
4	Maj	NIE
5	Czerwiec	NIE
6	Lipiec	NIE
7	Sierpień	NIE
8	Wrzesień	NIE
9	Październik	NIE
10	Listopad	NIE
11	Grudzień	NIE

W projektowanej przegrodzie nie występuje kondensacja pary wodnej.

Przegroda zaprojektowana prawidłowo pod kątem kondensacji pary wodnej.

Projektant:

Mgr inż. arch. Mikołaj. Krajewski

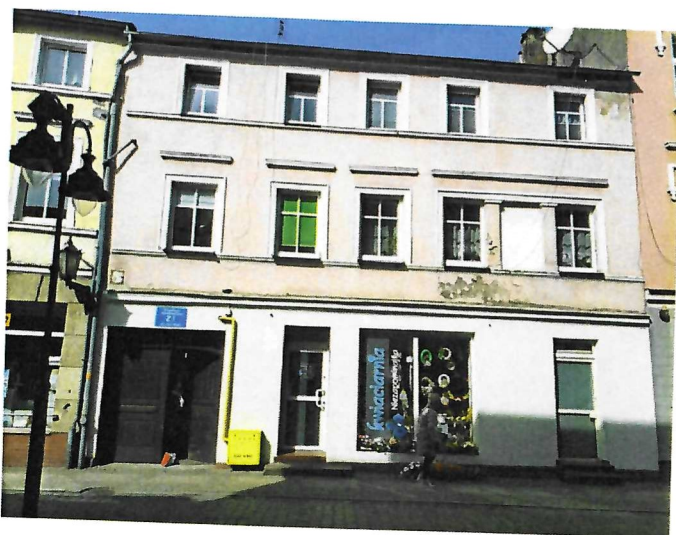
A/PB/8300/153/83



Opracowanie  Jan . Koniec

UAN/N/7210/763/88

Elewacja południowo-wschodnia



Elewacja północno-zachodnia



Elewacja zachodnia



Elewacja północna



Elewacja wschodnia



Informacja BiOZ.

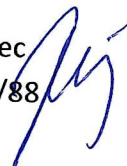
Budynek mieszkalno-usługowy

Świdwin ul. 1-go Maja 21 działka nr 326

Wykonania napraw, ocieplenia i kolorystyki elewacji budynku

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nr 1-go Maja 21 w Świdwinie

Opracował J. Koniec
UAN/N/7210/763/88



kwiecień 2022

I. Zakres robót dla obiektu – termomodernizacja /ocieplenie ścian zewnętrznych/

1. roboty przygotowawcze ustawienie rusztowań
2. wykonanie napraw ścian zewnętrznych, demontaż rur spustowych, obróbek blacharskich,
3. ocieplenie ścian płytami styropianowymi z klejeniem siatki
4. wymiana obróbek blacharskich, wykonanie izolacji
5. malowanie elewacji, balustrad i drobnych elementów metalowych – kolorystyka, montaż rur spustowych
6. rozbiórka rusztowań
7. uporządkowanie terenu

II. **Istniejące obiekty budowlane na działce**
Budynek mieszkalny i gospodarczy.

III. **Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
Nie występują..

IV. **Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót**

1. Prace wykonywane na wysokości z rusztowań – spadnięcie z rusztowania, złamania, potłuczenia, śmierć.
2. Spadnięcie narzędzi i sprzętu z rusztowania – potłuczenia, złamania, śmierć.
3. Praca przy użyciu narzędzi elektrycznych – porażenie, śmierć, kalectwo.

V. **Zabezpieczenia i środki zapobiegawcze**

1. Ustawianie rusztowań posiadających certyfikat bezpieczeństwa. Stosowanie się do instrukcji montażu i odbiór rusztowań. Montaż daszków ochronnych nad wejściami.
2. Oznakowanie terenu wykonywania robót.
3. Zabezpieczenia przed spadnięciem przedmiotów i narzędzi -zastawy, bariery.
4. Wykonywanie pomiarów i sprawdzeń instalacji i narzędzi elektrycznych. Stosowanie tylko narzędzi posiadających certyfikat bezpieczeństwa.
5. Podwieszanie przewodów elektrycznych. Badanie ich stanu przed przystąpieniem do wykonywania robót.
6. Wykonanie montażu elementów o ciężarze powyżej 50 kg przy pomocy wciągarek i dźwigów.
7. Wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej /kaski, linki/

VI. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przeprowadzanie instruktażu B. H. P.i ppoż. na stanowiskach przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Dopuszczanie do wykonywania prac tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa.

Do prac na wysokościach dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne uprawnienia.

Stosowanie zabezpieczeń, nakryw i osłon .

Ustawienie daszków nad wejściami do klatek schodowych.

Siatki ochronne na rusztowaniach.

Stosowanie środków ochrony osobistej/kaski, rękawice, ubrania, obuwie/.

Oznakowanie placu budowy.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

VI. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych**

Stosowanie rusztowań posiadających aktualny certyfikat bezpieczeństwa.

Do wykonywania robót używać elektronarzędzi tylko z aktualnymi badaniami i posiadających certyfikaty bezpieczeństwa.

Odbiór rusztowań po ich ustawieniu przez osoby nadzorujące roboty.

Na podstawie art. 21 ust. 1 pkt. 16 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami z uwagi na fakt iż projekt budowlany,, roboty budowlane – naprawy elewacji, ocieplenie i kolorystyka elewacji na budynku nie jest skomplikowanym rozwiązaniem, lecz występują roboty na wysokości powyżej 5,00 m występuje konieczność opracowania planu BiOZ.

Dla robót kierownik budowy sporządzi plan BiOZ.

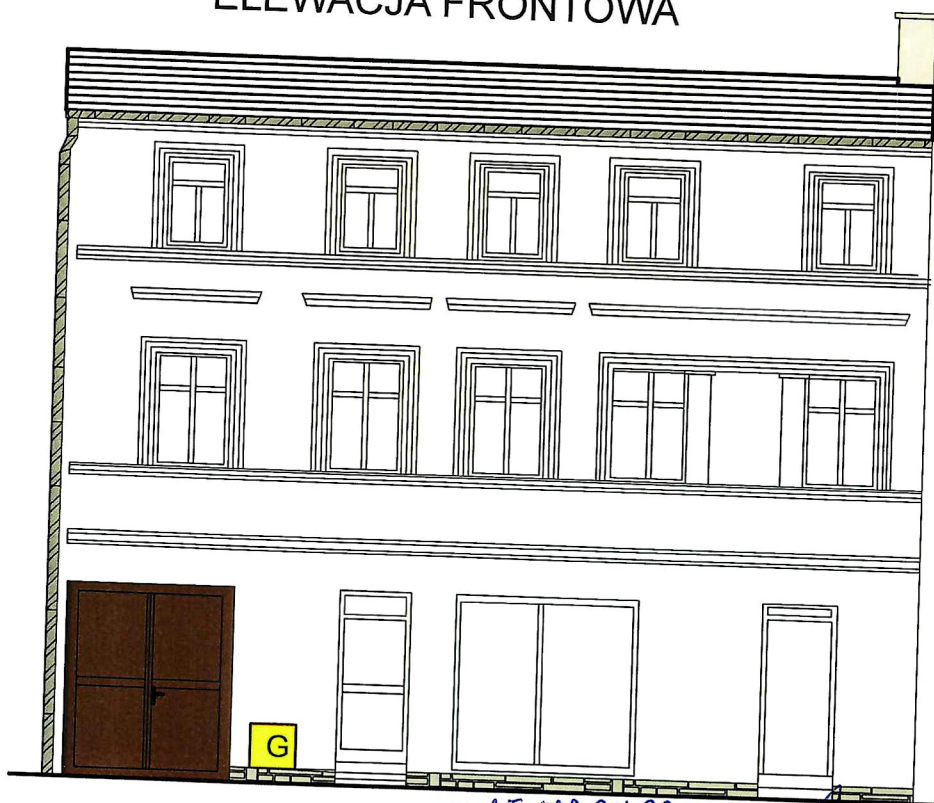
Projektant:

Mgr inż. arch. Mikołaj. Krajewski
A/PB/8300/153/83



Opracowanie  Jan . Koniec
UAN/N/7210/763/88

ELEWACJA FRONTOWA



INWENTARYZACJA

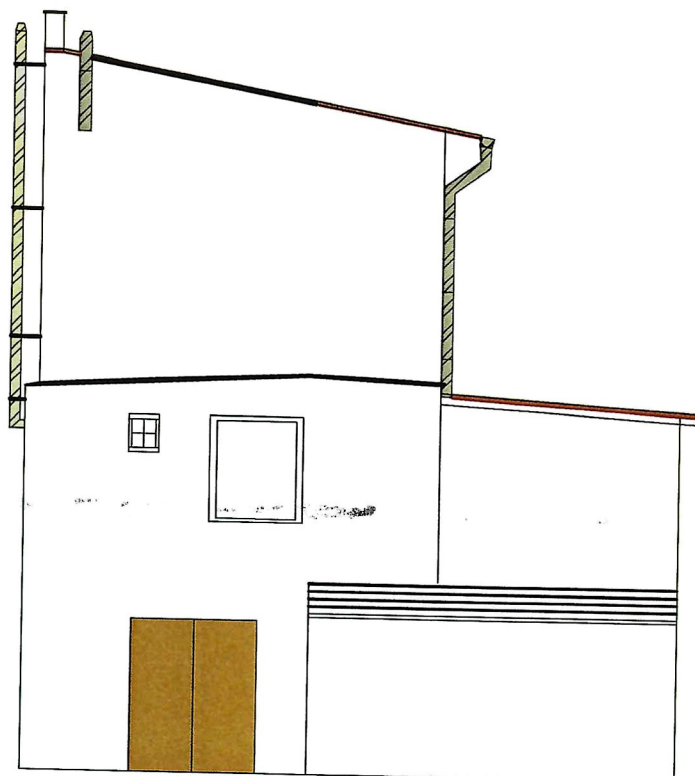
Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja frontowa skala 1 : 100
Swidwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Swidwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

ELEWACJA PŁD WEWN.



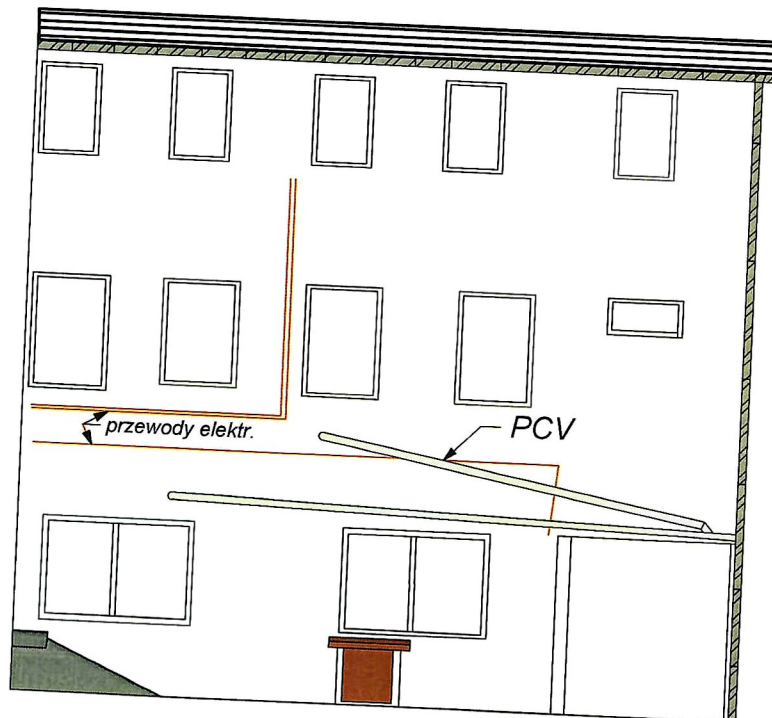
Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 inwentaryzacja
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

ELEWACJA SZCZYTOWA PRZYBUÓWKA



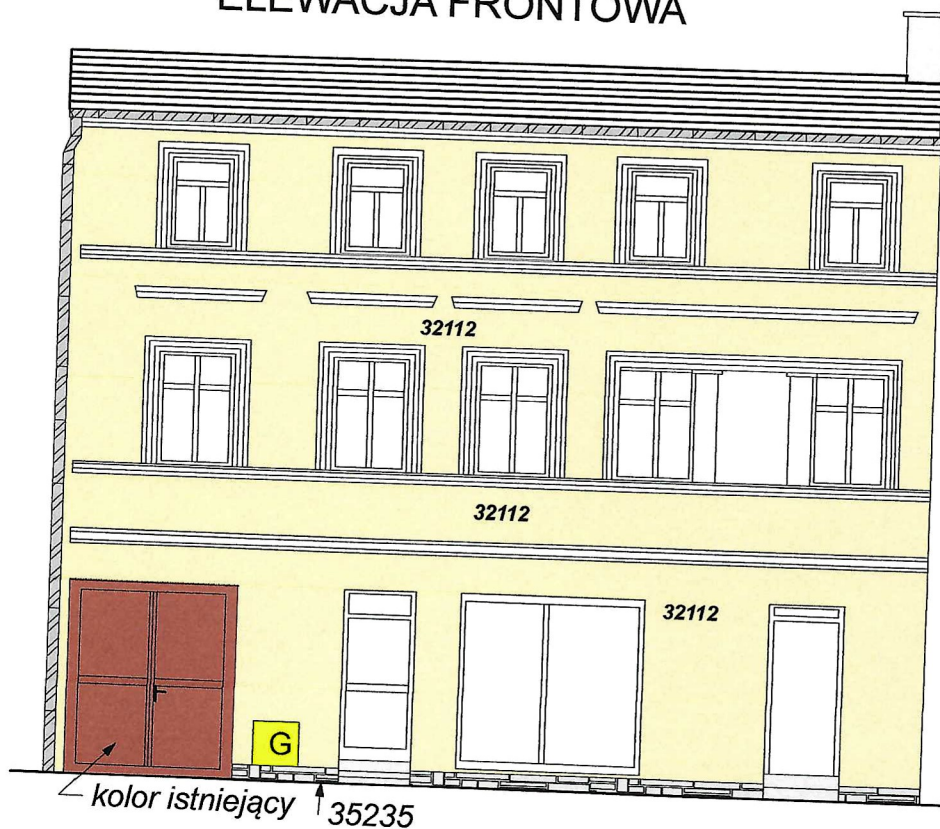
Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 inwentaryzacja
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

ELWEACJA TYLNA



Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 inwentaryzacja
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

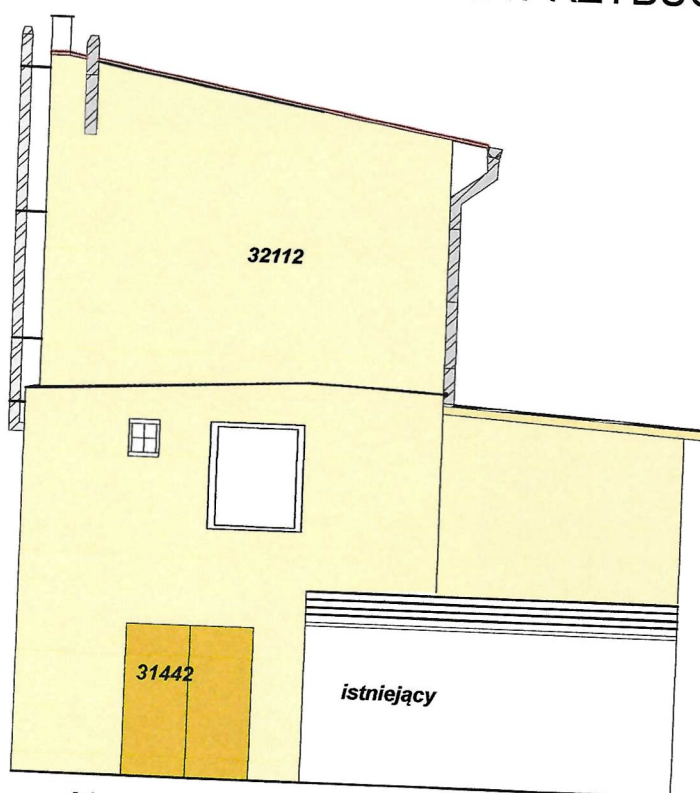
ELEWACJA FRONTOWA



Atlas kolorów STOCOLORSYSTEM
gzymsy - 35237, opaski okien 37207 /biel cynkowa/
rynny i rury spustowe kolor blachy, okna istniejący biały cokół kamienny naturalny kolor kamienia

Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja frontowa skala 1 : 100
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

ELEWACJA SZCZYTOWA PRZYBUÓWKA

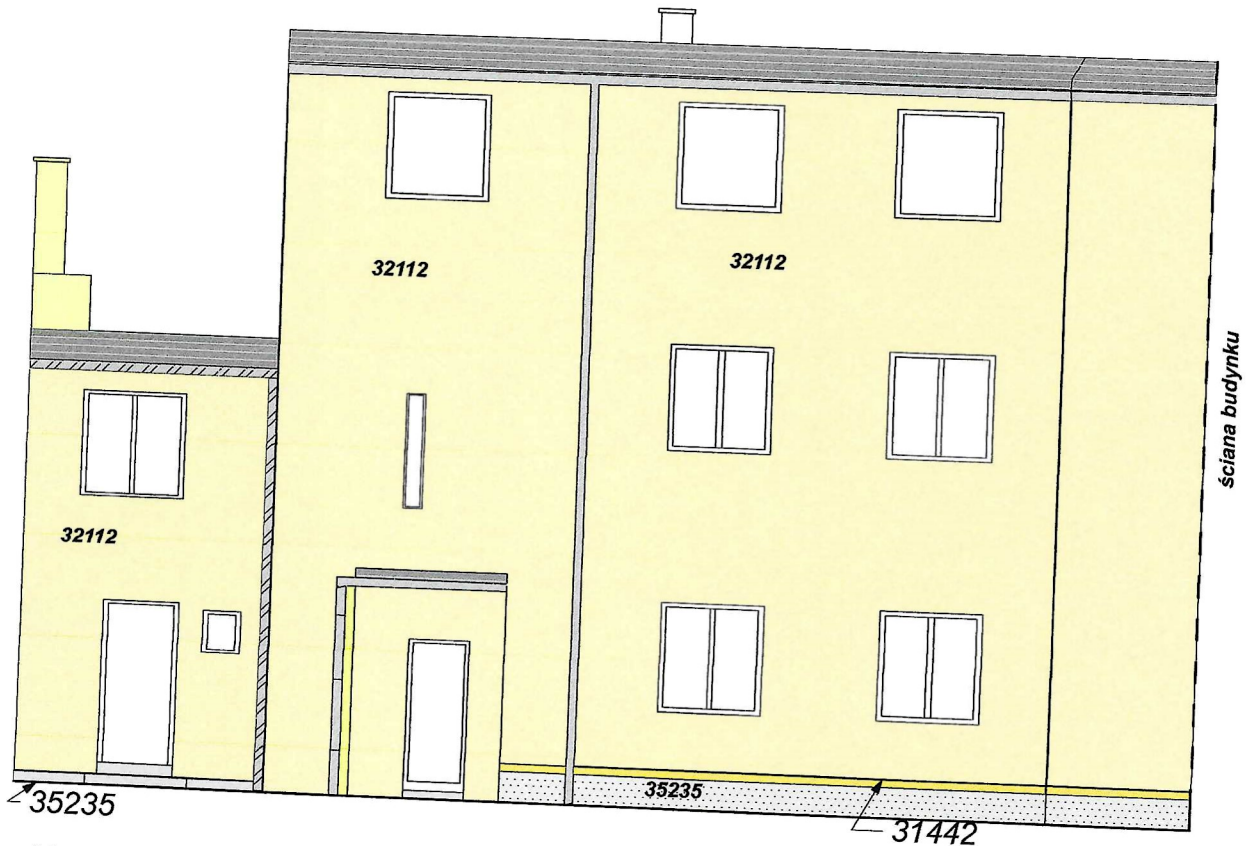


Atlas kolorów STOCOLORSYSTEM

rynny i rury spustowe, wentylacyjne kominy - przewody rurowe
naturalny kolor blachy

Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 projekt
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56, 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

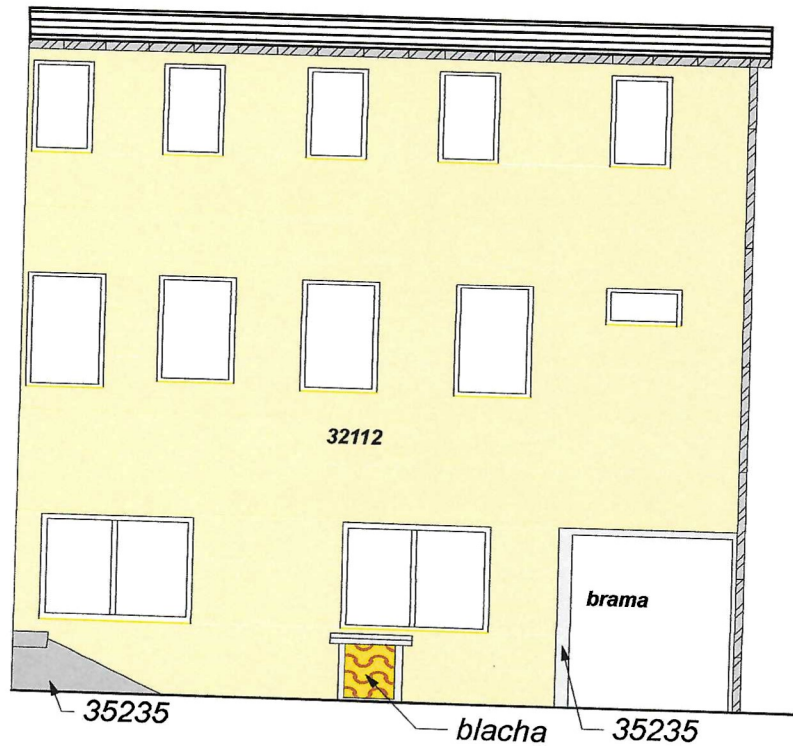
ELEWACJA PŁD WEWN.



Atlas kolorów STOVCOLORSYSTEM
rynny i rury spustowe kolor blachy
okna kolor istniejący - biel
drzwi kolor istniejący

Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 projekt
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

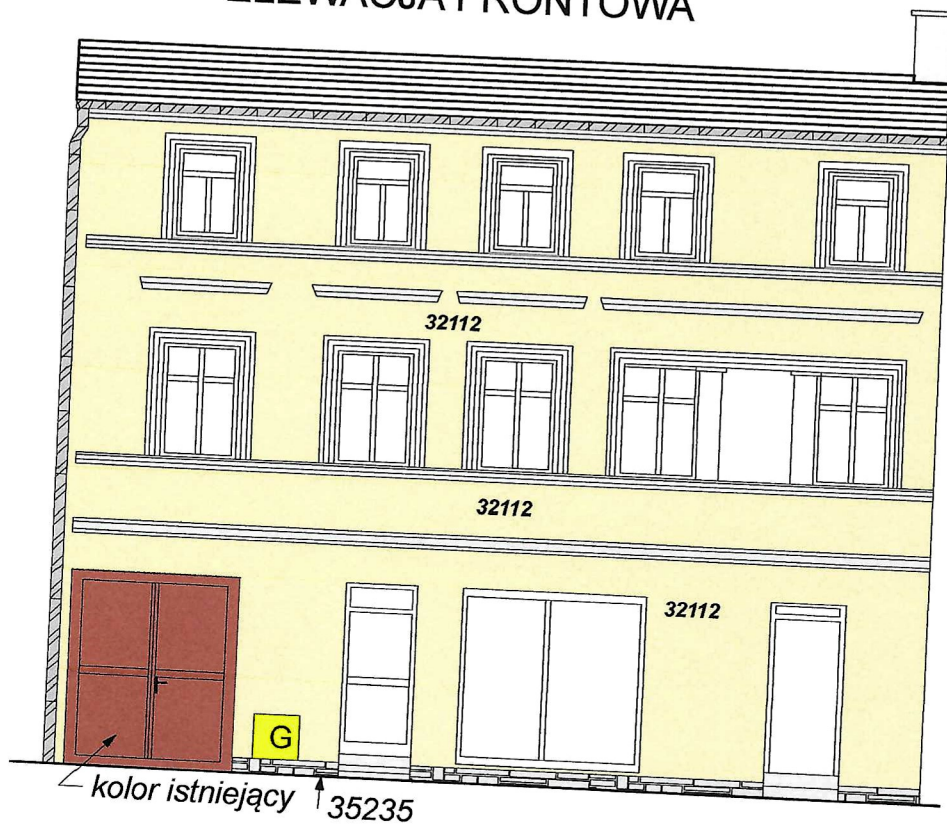
ELWEACJA TYLNA



atlas kolorów STOCOLOR SYSTEM
rynny i rury spustowe naturalny kolor blachy

Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja tył zach.
skala 1 : 100 projekt
Świdwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Świdwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022

ELEWACJA FRONTOWA



Projekt budowlany - naprawy, termoizolacja, kolorystyka elewacji
Budynek mieszkalno-użytkowy elewacja frontowa skala 1 : 100
Swidwin ul. 1 Maja 21 działka nr 326 obręb 009 Swidwin
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 56 1 Maja 21
Projektował: mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski A/PB/8300/153/83
Opracowanie: Jan Koniec UAN/N/7210/763/88
kwiecień 2022