

4.

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania: Termomodernizacja budynku mieszkalnego
Kolorystyka elewacji

Branża: Budowlana

Adres inwestycji: 85-426 Bydgoszcz,
ul. Bronikowskiego 16
Działka nr 21/1; obręb 49

Inwestor: Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o. o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskalek	UAN-KZ-7210/51/87	mgr inż. Jolanta Moskalek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87 Projektant w specjalności konstrukcyjno- budowlanej w zakresie ogólnobudowlanym
Opracował	mgr inż. Antoni Cieśla	UAN-KZ-7210/134/84	mgr inż. ANTONI CIEŚLA Upr. bud. nr UAN-NB-7210/134/84 85-540 BYDGOSZCZ ul. Średnia 62

Data opracowania 28 maja 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.	str. 1
2. Zawartość opracowania.	str. 2
3. Oświadczenie autorów projektu.	str. 3
4. Opis techniczny.	str. 4-5
5. Informacja BIOZ.	str. 6-7
6. Rysunki:	str. 8-22
6.1. Plan sytuacyjny	nr 1
6.2. <u>Elewacja południowa – stan istniejący</u>	nr 2
6.3. Elewacja północna – stan istniejący	nr 3
6.4. Elewacja zachodnia – stan istniejący	nr 4
6.5. Elewacja wschodnia – stan istniejący	nr 5
6.6. Elewacja północna – stan projektowany	nr 6
6.7. <u>Elewacja południowa – stan projektowany</u>	nr 7
6.8. Elewacja zachodnia – stan projektowany	nr 8
6.9. Elewacja wschodnia – stan projektowany	nr 9
6.10. <u>Elewacja południowa – kolorystyka</u>	nr 10
6.11. <u>Elewacja północna – kolorystyka</u>	nr 11
6.12. Elewacja zachodnia – kolorystyka	nr 12
6.13. Elewacja wschodnia – kolorystyka	nr 13
6.14. Zestawienie stolarki	nr 14

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

- | | | |
|-----|------------------|--|
| 1.1 | Inwestor: | Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o. o. |
| 1.2 | Adres inwestora: | 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1 |
| 1.3 | Obiekt: | Budynek mieszkalny, wielorodzinny |
| 1.4 | Adres obiektu: | Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 16,
Działka nr 21/1, obręb 49 |

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu, ocieplenie połaci dachowych, wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej), kolorystyka elewacji.

3. Podstawa opracowania.

- 3.1 Uzgodnienia z inwestorem.
- 3.2 Oględziny stanu istniejącego.
- 3.3 Plan sytuacyjny.
- 3.4 Aprobata techniczna ITB AT-154947/2004.
- 3.5 Instrukcja ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych”.
- 3.6 Technologia wykonania ocieplenia – systemowa.

4. Opis stanu istniejącego.

4.1. Opis stanu istniejącego.

Budynek przy ul. **Bronikowskiego 16** został zrealizowany w na początku XX wieku. Na obiekt składa się zespół – budynek dwukondygnacyjny i jednokondygnacyjny. Podpiwniczenie – częściowe (cz. dwukondygnacyjna). Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej. W obiekcie nie wbudowano materiałów zawierających azbest. Wysokość całkowita budynku wynosi 9,19 m. Grupa budynków – niskie (N). Ściany zewnętrzne budynku dwukondygnacyjnego – murowane z cegły ceramicznej pełnej, tynkowane tynkiem wapiennym, w części z piasko-betonu. Część ścian budynku jednokondygnacyjnego została wcześniej ocieplona styropianem grubości 8cm, metodą bezspoinową, znajduje się w stanie surowym. Ściany te są przewidziane do uzupełniającego docieplenia styropianem.

4.2. Ocena stanu technicznego elementów budynku w zakresie ocieplenia.

Ściany zewnętrzne projektowane do docieplenia – są w średnim stanie technicznym, lecz nadają się do mocowania materiału izolacyjnego. Stwierdzono całkowite zniszczenie tynku zewnętrznego na ścianach murowanych z cegły części dwukondygnacyjnej – tynk zewnętrzny do całkowitego usunięcia.

Ściany z piasko-betonowe kruszą się i wymagają miejscowego powierzchniowego wzmocnienia i uzupełnień.

Surowe powierzchnie ścian ceglanych i ścian z piasko-betonu należy bardzo dokładnie oczyścić wodą pod ciśnieniem. Ściany z piasko-betonu należy dwukrotnie wzmocnić gruntem głęboko penetrującym. Całość powierzchni wyrównać tynkiem zewnętrznym cementowo-wapiennym, kat. II.

5. Projektowane materiały ocieplenia przegród zewnętrznych.

Projektowane grubości warstwy ocieplenia przegród zewnętrznych

Ocieplenie należy wykonać w systemie posiadającym klasyfikację jako nierozprzestrzeniający ognia NRO.

- 5.1. Ściany fundamentowe i ściany piwnic:
Nie podlegają ociepleniu.
- 5.2. Ściany części nadziemnych:
Styropian EPS 70 032, **grubości 16cm.**
Współczynnik przewodzenia styropianu $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$.
- 5.3. Ściana w pasie szerokości 1,50m poniżej dachu:
Wełna mineralna skalna, **grubości 16cm.**
Współczynnik przewodzenia wełny $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$.
- 5.4. Ościeża okienne:
Ocieplone styropianem grubości 2cm.
- 5.5. Dachy:
Ocieplone styropianem grubości 12cm, laminowanym papą.

6. Opis technologii robót ociepleniowych.

6.1. Roboty przygotowawcze do ocieplenia ścian zewnętrznych.

1. Usunięcie tynku zewnętrznego ścian murowanych z cegły.
2. Zmycie ciśnieniowe wszystkich ścian.
3. Dwukrotna impregnacja gruntem głęboko penetrującym ściana piaskowo-cementowych.
4. Wyrównanie ścian piaskowo-cementowych tynkiem zewnętrznym cementowo-wapiennym kat. II.
5. Demontaż ze ścian kolidującego osprzętu elektrycznego.
6. Oczyszczenie szczotkami stalowymi desek połaci dachowych.

6.2. Technologia ocieplenie ścian.

Projektuje się wykonanie ocieplenia ścian metodą bezspoinową, w kompletnym systemie termoizolacji metody bezspoinowej.

Mocowanie styropianu/wełny - klejone i mechaniczne.

Płyty styropianu przyklejać do podłoża systemową zaprawą klejową. Do mocowania warstwy izolacji termicznej stosować wbijane kołki z rdzeniem stalowym, o średnicy **8mm**. Długości kołków **230mm**. Mocowanie kołków – zagłębiane.

Miejsca talerzyków zaślepić nakładkami ze styropianu/wełny. Ilość kołków zgodna z wymaganiami systemu ocieplenia dla budynków wysokości do 10m.

Warstwę zbrojącą styropianu wykonać z systemowej zaprawy klejowej.

Siatka z włókna szklanego - systemowa, o ciężarze jednostkowym minimum 150g/m².

Wykończenie ścian tynkiem mineralnym, strukturalnym „baranek”, o średnicy ziaren 2mm.

Narożnik dolny ocieplenia ścian wykończyć listwą narożną z okapnikiem.

Spadki zewnętrzne okien – stosować wyłącznie rozwiązanie systemowe.

Malowanie tynku ścian oraz ościeży kolorowymi farbami silikonowymi systemu ocieplenia.

Istniejące spadki zewnętrzne okien należy skuć. Pod dolną ramą okien uzupełnić pianą poliuretanową.

Wykonać podokienniki z blachy stalowej powlekanej poliestrem błyszczącym, **koralewo-czerwonym nr 3016**. Podokienniki wysunąć 4 cm poza lico wykończonej powierzchni ściany.

Wszystkie czynności ocieplenia wykonać zgodnie z technologią systemową. oraz Instrukcją ITB nr 334/2002. „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych”.

Kamienną okładzinę cokołu i główkowy układ cegieł oczyścić (najlepiej metodą piaskowania), uzupełnić ubytki zaprawy w spoinach.

Stolarkę otworową wymienić w ilości i parametrach jak na zestawieniu.

Tynk zewnętrzny ceglanego wejścia do piwnicy wymienić na tynkzew. Cementowo-wapienny, malowany farbą silikonową. Istniejące pokrycie dachowe z blachy dwukrotnie malować farbą do blachy ocynkowanej (pokrycie jest już malowane).

Zamontować budki lęgowe dla ptaków – zgodnie z opinią ornitologiczną.

Zamontować tablicę adresową – blacha stalowa, emaliowana granat (tło)/biały (litery), wymiary - 40x20x0,20cm.

7. Ocieplenie dachów:

Ocieplenie połaci dachowych wykonać styropianem gr. 12cm laminowanym papą.

Mocowanie styropianu - klejone i mechaniczne.

Styropian kleić masą bitumiczną np. Izohan WK.

Papa wierzchniego krycia PYE PV 250 S5.

Wymienić wszystkie deski wiatrowe na wiatrownice wykonane ze sklejki wodoodpornej gr. 15mm.

Zamocować opory styropianu w pasie okapów. Opory wykonane ze sklejki wodoodpornej gr. 15mm.

Wszystkie obróbki blacharskie – ściany, kominy, wiatrownice, pasy pod i nad rynnowe, należy wykonać z **blachy ocynkowanej gr. 0,55mm**.

Rynny – w dobrym stanie – do przełożenia. Rury spustowe w złym stanie technicznym

– wymienić na rynny średnicy 100mm, z prefabrykatów z blachy ocynkowanej.

Tynk kominów pomalować białą farbą silikonową.

Deski połaci dachowych i drewnianego przedsionka zabezpieczyć lakierobejcą.

8. Warunki wykonania robót:

Gruz oraz inne materiały z rozbiórki wywozić na bieżąco z terenu budowy, lub gromadzić w pojemnikach. Materiały z rozbiórek i demontażu utylizować przez specjalistyczne firmy.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu: Budynek mieszkalny wielorodzinny.

Adres obiektu: Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 16

Inwestor: Administracja Domów Miejskich „ADM”
Spółka z o. o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

Projektant: Antoni Cieśla
Bydgoszcz, ul. Średnia 62

mgr inż. ANTONI CIEŚLA
Upr. bud. nr UAN-NB-7210/134/84¹
85-540 BYDGOSZCZ
ul. Średnia 62

1. Zakres i kolejność robot.

Na prace objęte niniejszym opracowaniem składa się ocieplenie ścian zewnętrznych, malowanie, wymiana obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych.

Prace wykonywane będą w następującej kolejności:

Montaż rusztowania ramowego, rozbiórka obróbek blacharskich, mycie ścian, ocieplenie, tynkowanie i malowanie, demontaż rusztowań.

Przewidywana liczba pracowników – poniżej 10 osób.

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

Na działce, gdzie przewiduje się roboty dociepleniowe nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

3. Przewidywane zagrożenia występujące przy realizacji robót.

Podstawowym zagrożeniem zagrażającym bezpieczeństwu ludzi jest upadek ludzi z wysokości. Ostatni pomost roboczy rusztowania znajdować będzie się na wysokości 4,0m od terenu.

Drogi komunikacyjne i stanowiska pracy muszą być zabezpieczone balustradą – deską krawężnikową wysokości 15 cm i poręczą ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Rusztowania muszą być osłonięte siatką.

Do wykonywania ocieplenia należy stosować rusztowania systemowe. Rusztowania powinny być montowane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, z elementów podanych przez producenta na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Montażu i demontażu rusztowań mogą dokonywać wyłącznie osoby posiadające wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem do dziennika budowy. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska oraz numeru telefonu.

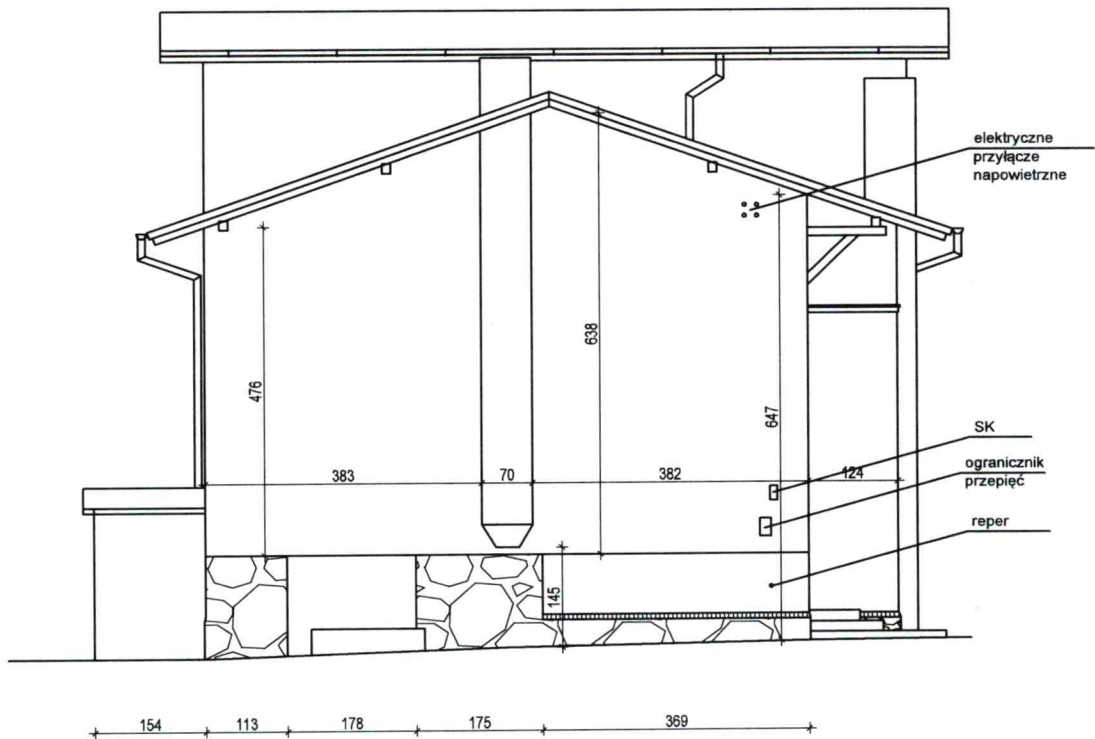
Drugim zagrożeniem jest upadek przedmiotów z wysokości. Zabezpieczeniem dla mieszkańców są daszki nad wejściami. Wokół rusztowań, w pasie 3,0 m należy wygrodzić taśmą strefę niebezpieczną.

4. Warunki socjalne i higieniczne.

Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni z jadalnią, umywalni i ustępu. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

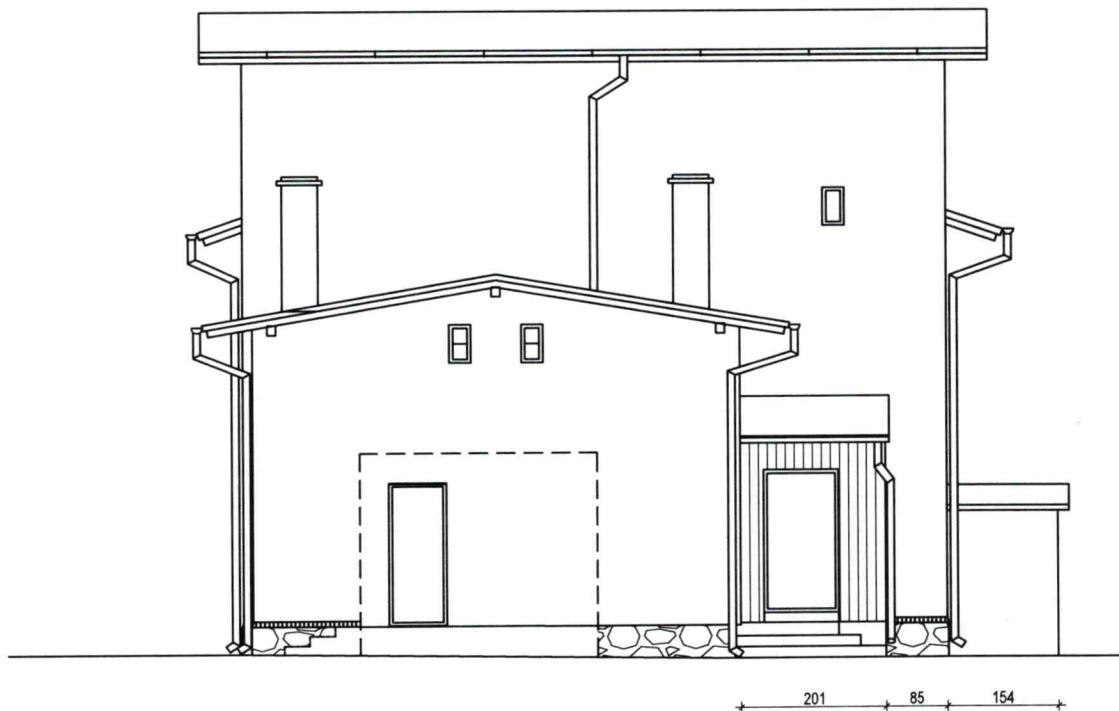
5. Instruktaż pracowników.

Instruktażu pracowników należy dokonywać przed przystąpieniem do robót. Z uwagi na jeden charakter zagrożenia wystarczy jeden instruktaż na całe zadanie. Jako środek ochrony osobistej należy stosować kaski i rękawice.



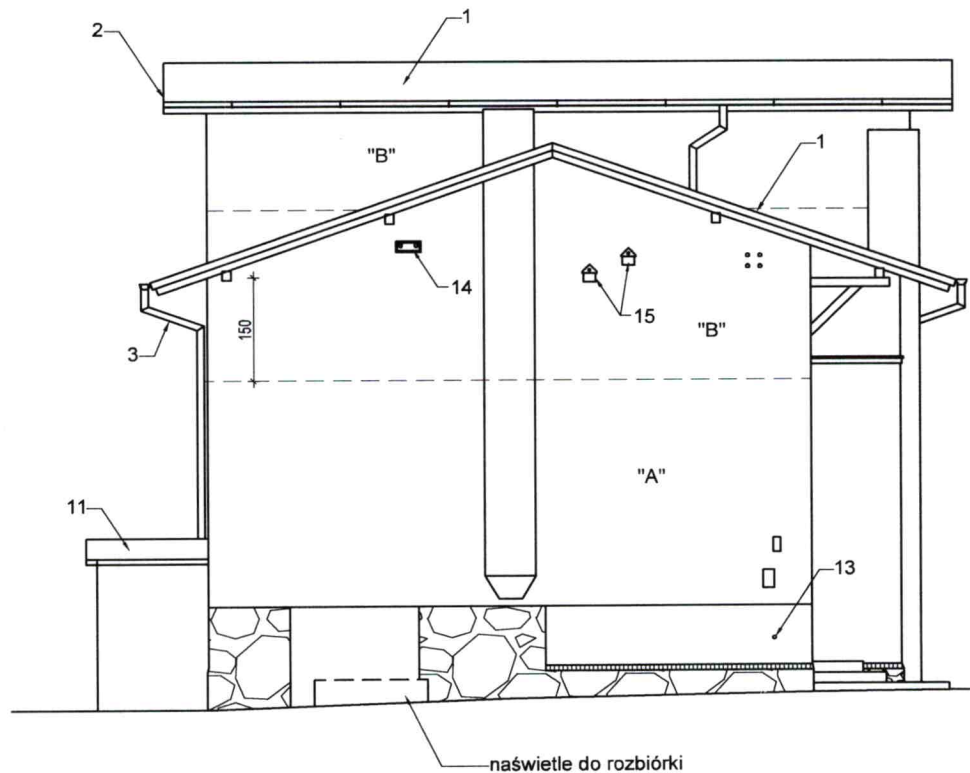
ELEWACJA ZACHODNIA STAN ISTNIEJĄCY .

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja zachodnia stan istniejący .	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 4



ELEWACJA WSCHODNIA STAN ISTNIEJĄCY .

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja wschodnia stan istniejący .	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 5



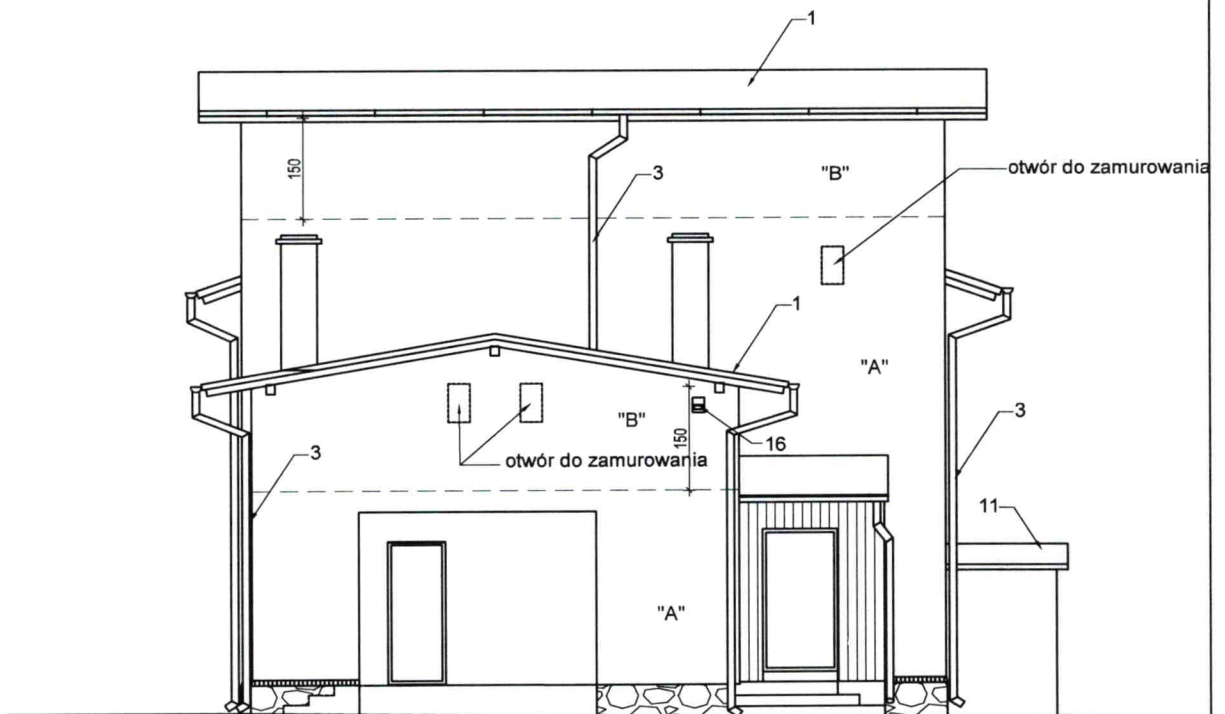
"A" projektowane ocieplenie styropian gr.16,0cm

"B" projektowane ocieplenie wełną mineralną (skalną) gr.16,0cm

1. Projektowane docieplenie styropianem gr. 12,0cm laminowanym papą
2. Projektowana wymiana desek wiatrowych z obróbką blacharska.
3. Projektowana wymiana rur spustowych bl. ocynk. Ø100mm
4. Projektowana wymiana rur wywiewnych , pcv Ø110mm
5. Projektowane drzwi D1 do wymiany
6. Projektowany podokiennik z blachy powlekanej
7. Projektowany remont schodów wejściowych
8. Projektowane okna O1 - do wymiany
9. Projektowane okna O2 - do wymiany
10. Projektowane drzwi D2 - do wymiany
11. Projektowana wymiana pokrycia dachowego
12. Projektowane zabezpieczenie drewna
13. Puszka zabezpieczająca reper .
14. Projektowana budka łęgowa wróbla
15. Projektowana budka łęgowa mazurek

ELEWACJA ZACHODNIA STAN PROJEKTOWANY .

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja zachodnia stan projektowany .	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 8



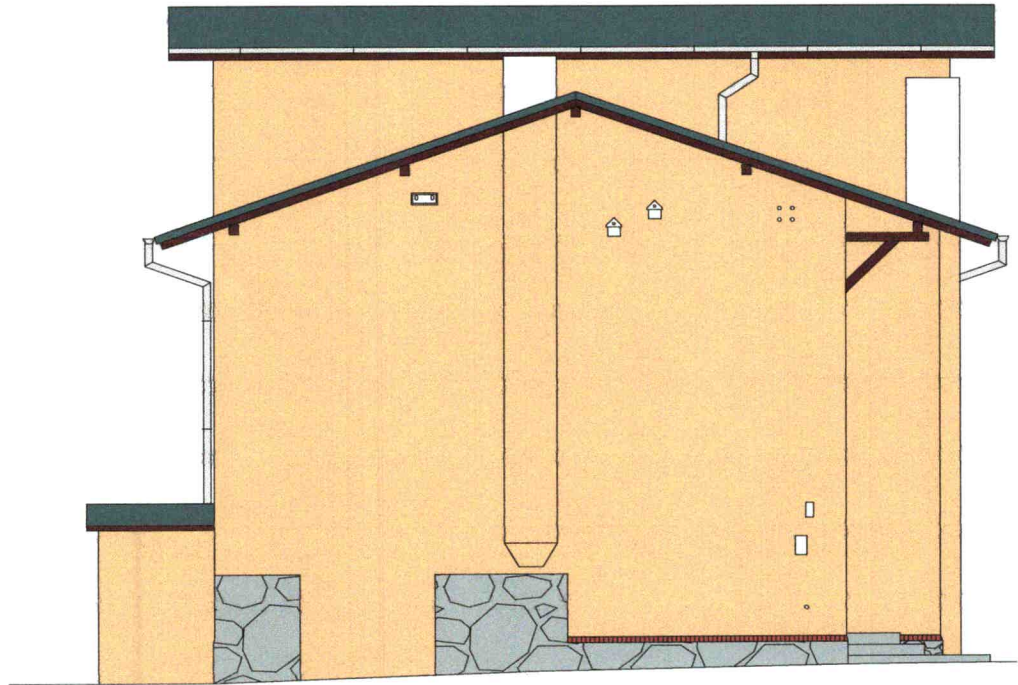
"A" projektowane ocieplenie styropian gr.16,0cm

"B" projektowane ocieplenie wełną mineralną (skalną) gr.16,0cm

1. Projektowane docieplenie styropianem gr. 12,0cm laminowanym papą
2. Projektowana wymiana desek wiatrowych z obróbką blacharska.
3. Projektowana wymiana rur spustowych bl. ocynk. Ø100mm
4. Projektowana wymiana rur wywiewnych , pcv Ø110mm
5. Projektowane drzwi D1 do wymiany
6. Projektowany podokiennik z blachy powlekanej
7. Projektowany remont schodów wejściowych
8. Projektowane okna O1 - do wymiany
9. Projektowane okna O2 - do wymiany
10. Projektowane drzwi D2 - do wymiany
11. Projektowana wymiana pokrycia dachowego
12. Projektowane zabezpieczenie drewna
13. Puszka zabezpieczająca reper .
14. Projektowana budka łęgowa wróbla
15. Projektowana budka łęgowa mazurka
16. Projektowana budka łęgowa kopciuszka

ELEWACJA WSCHODNIA STAN PROJEKTOWANY .

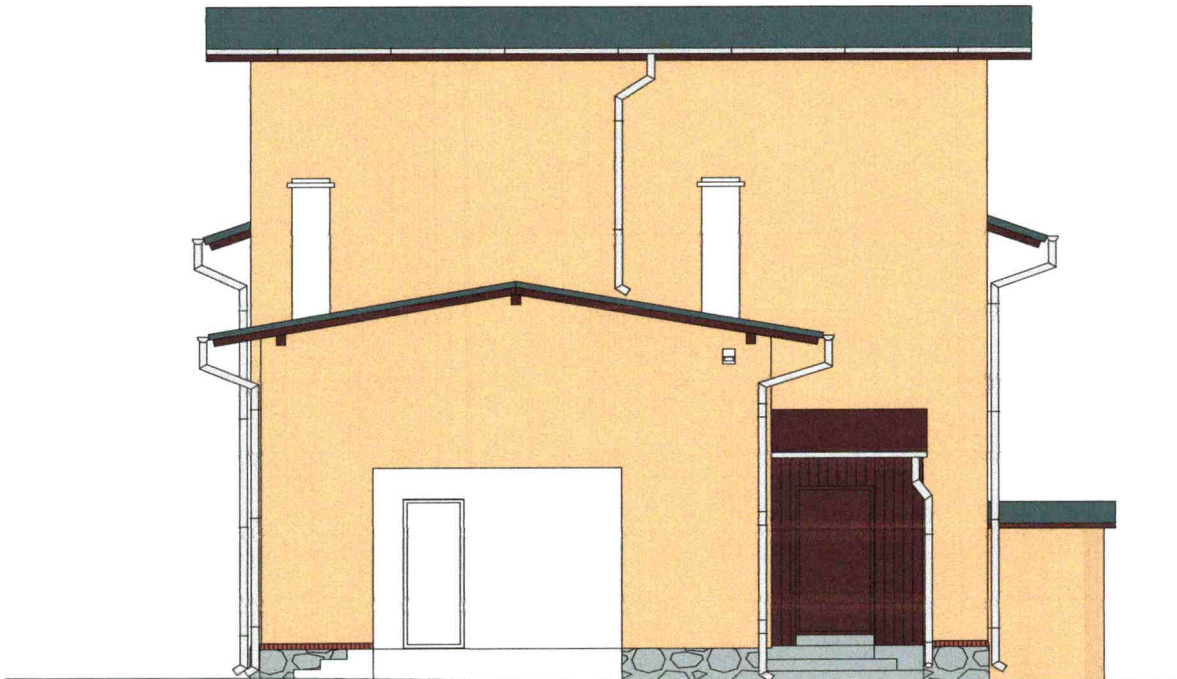
Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja wschodnia stan projektowany .	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 9



sto color Sytem 32111

ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA





Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja zachodnia - kolorystyka	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskalek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 12



sto color Sytem 32111

ELEWACJA WSCHODNIA - KOLORYSTYKA

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Elewacja wschodnia - kolorystyka	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 13

		OKNA		DRZWI	
Symbol		O1	O2	D1	D2
Zestawienie okien SCHEMAT					
Zewnętrzny wymiar ramy	S	90	120		
	H	180	180		
Ilość		1	2	1	1
Parametry		PCV Uc=0,90 W/m²K		Stalowe z wkł. term Ucmax=1,30 W/m²K	Drewniane

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OTWOROWEJ

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Średnia 62		
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy	
Adres	85-426 Bydgoszcz , ul. Bronikowskiego 16	
Nazwa rys.	Zestawienie projektowanej stolarki otworowej	
Inwestor	Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz , ul. Śniadeckich 1	
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	Podpis
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210/134/84	Podpis
Data : 28.05.2020 r.	Skala 1 : 100	Rys. nr 14



MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
w Bydgoszczy
ul. Spornej Armii Krajowej
MPC D.417.058.2020
Bydgoszcz, Jędrzejki 14-04-2020
Wysokość

Legenda - Zakres

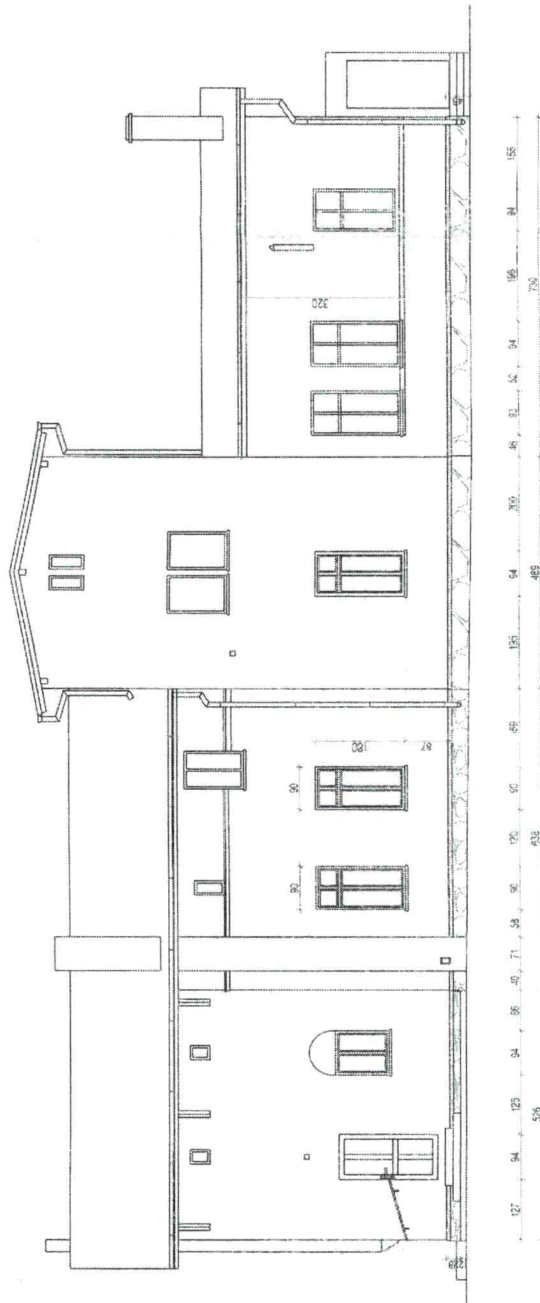
 Budynek objęty projektem

PLAN SYTUACYJNY

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz, ul. Średnia 62	
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy
Adres	85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 16
Nazwa rys	Plan sytuacyjny
Inwestor	Administracja Dóbr Miejskich „ADM” Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1
Projektant	mgr inż. Jolanta Moskałek upr. nr UAN-KZ-721015187
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-KZ-7210134184
Data: 28.05.2020 r.	Skala 1 : 500
	Rys: nr 1

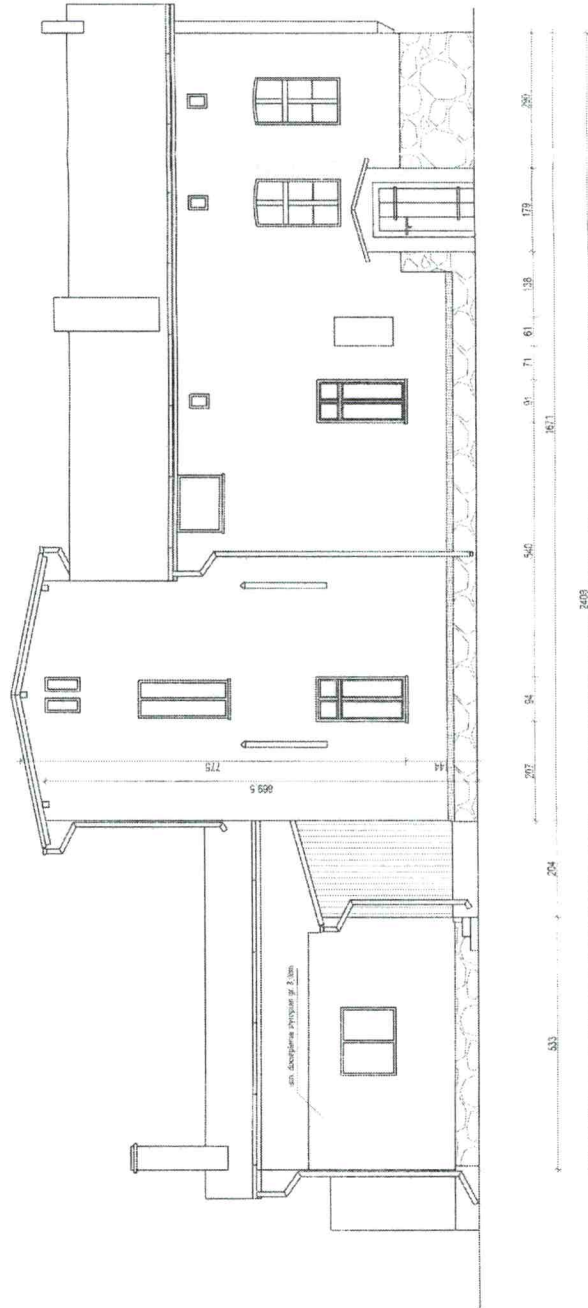
obr. 49 obr. 57

RZECZYZNIWA O SPRAWY ZWIĘZIEN
PRZEZ WYKONANIE
mgr inż. Jolanta Moskałek
Bydgoszcz, dnia 16.06.2020
Zgodność projektu z wymaganiami
dotyczy prac wykonanych
sterdzam z uwagami
bez uwag.



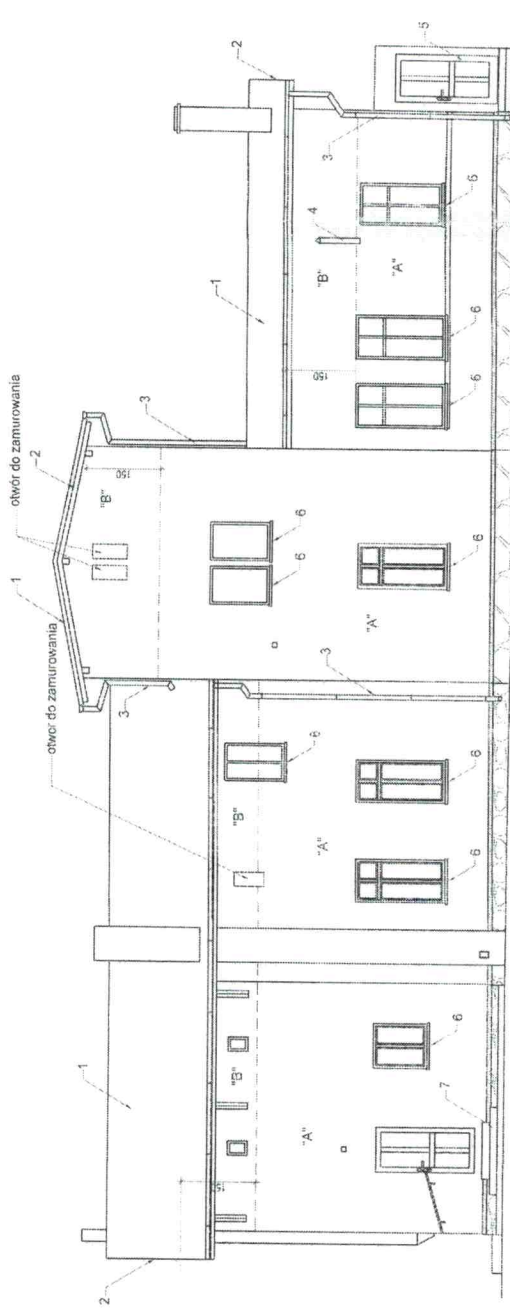
ELEWACJA POLUDNIOWA STAN ISTNIEJACY .

Zakład Projektownia i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz ul. Świdnia 52	
Założenie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Broniewskiego 16 w Bydgoszczy
Adres	85-526 Bydgoszcz, ul. Broniewskiego 16
Nazwa fra.	Elewacja południowa stanu istniejącego .
Inwestor	Administracja Dwojga Miast „ADM” Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Świdnia 52
Projektant	mgr inż. Joanna Błociszka upr. nr UAN-AZ-72.1.05.087
Opis	
Opracował	Antoni Cieśla upr. nr UAN-AZ-72.1.01.124.084
Data: 26.05.2020 r.	Skala 1 : 100 Pyl-af2



ELEWACJA PÓŁNOČNA STAN ISTNIEJĄCY .

Zakład Projektowania i Nadrzutu „EFEKT-BUD” Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz, ul. Śretnia 52	
Zadanie	Interkomunikacja bud/renu mieszkalnego przy ul. Brorłowskiego 18 w Bydgoszczy
Adres	85-408 Bydgoszcz, ul. Brorłowskią 18
Nazwa rys.	Elewacja północna stan istniejący .
Inwestor	Administracja Dobrej Miejskiej „ADM” Spółka z o.o. 65-011 Bydgoszcz, ul. Śretnia 52
Projektant	mgr inż. Jolanta Miodkiewicz upr. nr UAN-KZ-72/105/137
Opis	Projekt
Opis	Projekt
Opis	Projekt
Data: 28.05.2020 r.	Skala: 1 : 100 Rys. 2/3



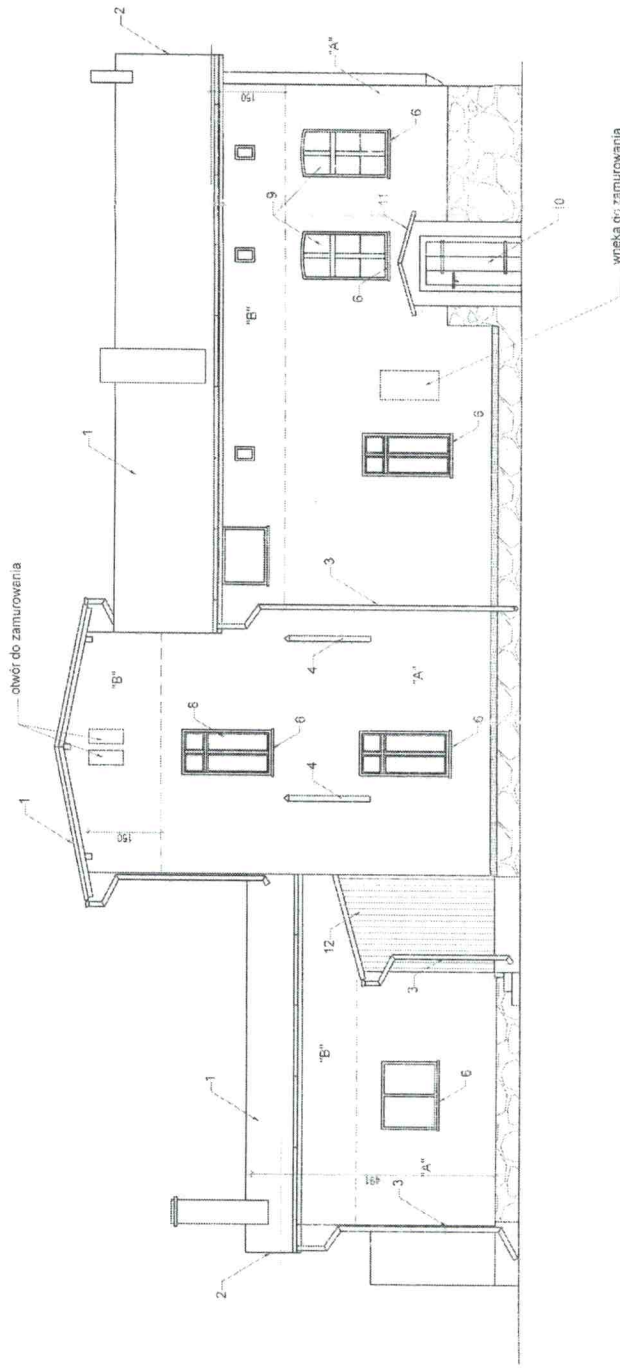
"A" - projektowane ocieplenie styropian gr.16,0cm
 "B" - projektowane ocieplenie wełną mineralną (skalpa) gr.16,0cm

1. Projektowane docieplenie styropianem gr. 12,0cm laminowanym papą
2. Projektowana wymiana obiek wiatrowych z obróbką blacharska.
3. Projektowana wymiana rur spustowych bi. ocynk. Ø100mm
4. Projektowana wymiana rur wywiewnych, pcv Ø110mm
5. Projektowane drzwi D1 do wymiany
6. Projektowany podokiennik z blachy powlekanej
7. Projektowany remont schodów wejściowych

RZECZNIKOWA DORADZWAJĄCA
 PRACOWNIA ARCHIT. I
 INŻYNIERSKA
 mgr inż. *[Signature]*
 Bydgoszcz, ul. *[Address]*
 Zgodność projektu z wytycznymi
 technicznymi nadzoru inwestycyjnego
 05/2020
 z uwagami:

**ELEWACJA POLUDNIOWA
 STAN PROJEKTOWANY**

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEN” Spółka z o.o. 85-540 Bydgoszcz ul. Siedliska 62	Tymonokierowiczka Budynki mieszkalnego PCZ ul. Brackiego 16 w Bydgoszczy
Adres	85-426 Bydgoszcz, ul. Brackiego 16
Nazwa i/s	Elewacja południowa stan istniejący.
Inwestor	Administracja Państwowa Nieruchomości Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Spasobien 1
Projektant	mgr inż. <i>[Signature]</i> ul. nr DANKI 221051327
Opiekun	Antoni Chleba ul. nr DANKI 22105134264
Data: 28.05.2020 r.	Skala: 1 : 100
	Rysunek nr 5



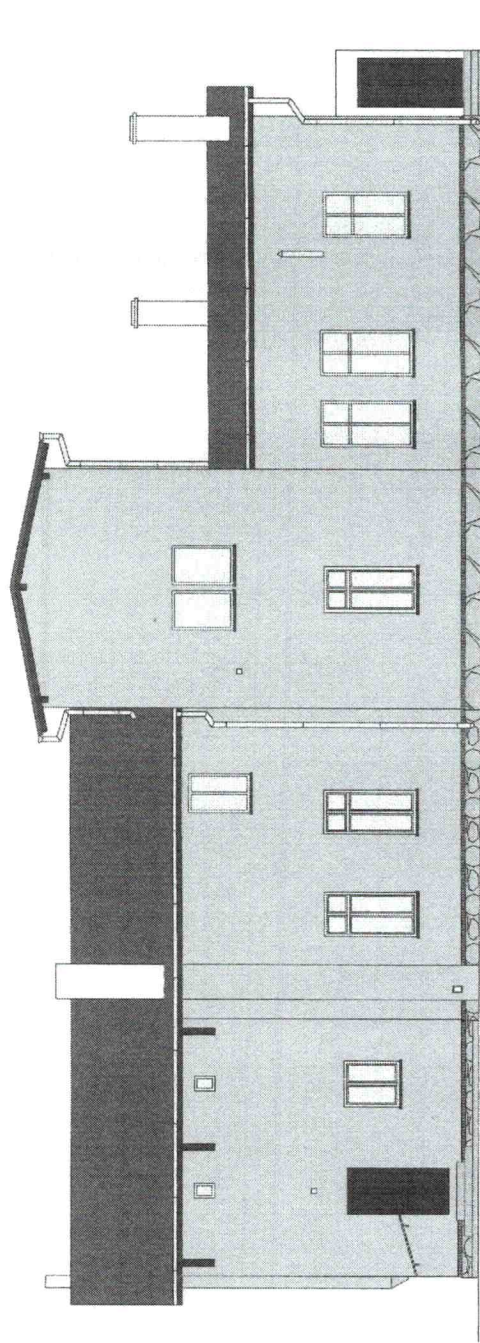
"A" projektowane ocieplenie styropian gr. 16,0cm

"B" projektowane ocieplenie wełną mineralną (skalną) gr. 16,0cm

1. Projektowane docieplenie styropianem gr. 12,0cm laminowanym papą
2. Projektowana wymiana daszek wiatrowych z obróbka blacharska.
3. Projektowana wymiana rur spustowych bi. ocynk Ø100mm
4. Projektowana wymiana rur wywiewnych, pcv Ø110mm
5. Projektowane drzwi D1 do wymiany
6. Projektowany podokiennik z blachy powlekaniej
7. Projektowany remont schodów wejściowych
8. Projektowane okna O1 - do wymiany
9. Projektowane okna O2 - do wymiany
10. Projektowane drzwi D2 - do wymiany
11. Projektowana wymiana pokrycia dachowego
12. Projektowane zabezpieczenie drewna

ELEWACJA PÓŁNOCA STAN ISTNIEJĄCY .

Zakład Projektowania i Nadrzutu: EFENT BUD' Antoni Casella 85-540 Bydgoszcz ul. Stefana 52	
Zaczenie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Białogolewskiej 16 w Bydgoszczy
Adres	85-428 Bydgoszcz ul. Białogolewskiej 16
Nazwa rys.	Elewacja północna stan istniejący .
Investor	Administracja Dworków Helińskich "DOM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Świdalskich 1
Projektant	mgr inż. Joanna Biskupiak upr. nr UAN-KZ.7.1103.1/87
Opis	Antoni Casella upr. nr UAN-KZ.7.1103.1/87
Opis	Polina Kolesnik
Data	28.05.2023 r.
Skala	1 : 100
Rys	nr 7

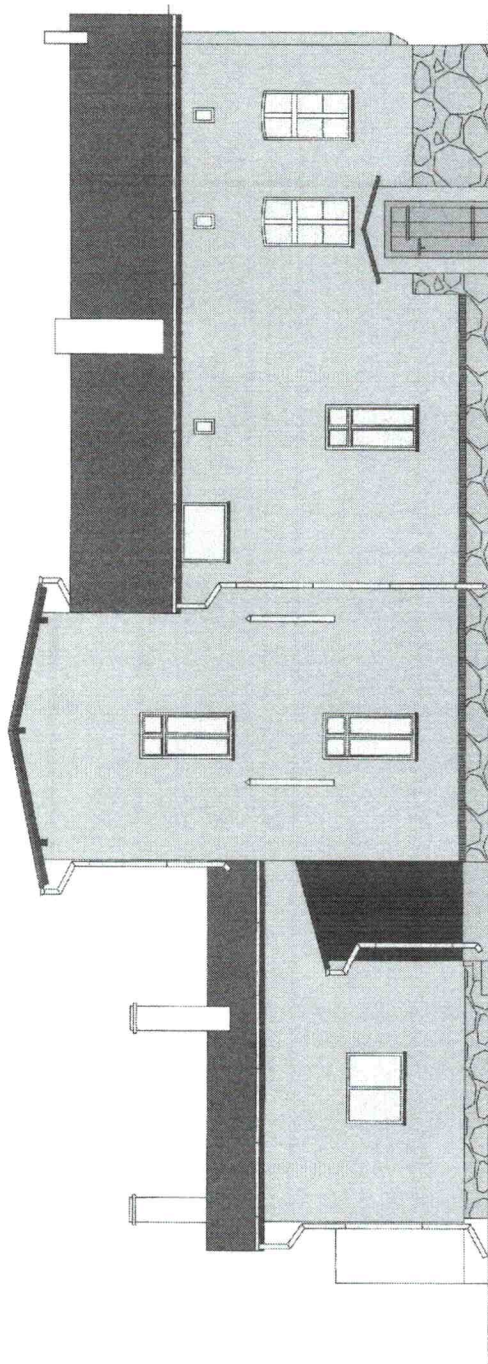


stł = kolor Syciam 32111



ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA

Zakład Projektowania i Nadzoru, EFFECT-BUDY Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz, ul. Świezna 62	
Zamówienie	Terminowa podmiara budynku mieszkalnego przy ul. Świeższej 16 w Bydgoszczy
Adres	85-428 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 16
Nazwa ryc.	Elewacja południowa - kolorystyka
Inwestor	Administracja Dromów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Świdwickich 1
Projektant	mgr inż. Joanna Moczulek ul. nr UAH-KZ/121/5187 F: 50918
Opracowali	Antoni Cieśla ul. nr UAH-KZ/121/5187/64 F: 50918
Data: 28.05.2020 r.	Skala: 1 : 100 Rys. nr 10



sto color Sylem 32111

ELEWACJA PÓLNOCA - KOLORYSTYKA .

Zakład Projektowania i Nadzoru „EFEKT-BUD” Antoni Cieślak 85-540 Bydgoszcz, ul. Średnia 52	
Zadanie	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bronikowskiego 16 w Bydgoszczy
Adres	85-428 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 16
Nazwa rys.	Elewacja północna - kolorystyka
Inwestor	Administracja Dornów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śhalcedon 1
Projektant	mgr inż. Jolanta Mossalak upr. nr UAN-KZ-721/05/RT
Opracował	Antoni Cieślak upr. nr UAN-KZ-721/0134/84
Data : 28.05.2020 .	Skala 1 : 100
	Rys nr 11