

DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA

Robót budowlanych polegających na dociepleniu i remoncie
ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów
budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego
na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie

Lokalizacja:

działka nr 143/107
ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie

**Identyfikator działek ewidencyjnych
na których obiekt jest usytuowany:**

126301_1.0172.143/107

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa
Nieruchomości przy ul. Wieniawskiego 8
reprezentowana przez Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
z siedzibą w Tarnowie przy ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

Projektant:

mgr inż. arch. Beata Janusz-Waśniowska
Nr Upr. MPOIA/018/2005
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Bochnia, styczeń 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

	strony	str.
A. OPIS TECHNICZNY		2-3
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:		4-16
Z SYTUACJA		
Z -1 SYTUACJA-Kopia mapy zasadniczej	skala 1:500	str. 17
IN INWENTARYZACJA		
IN-1 ELEWACJA FRONTOWA, Północna-A inwentaryzacja	skala 1:100	str. 18
IN-2 ELEWACJE Zachodnia i Wschodnia- B i D inwentaryzacja	skala 1:100	str. 19
IN-3 ELEWACJA Południowa- C inwentaryzacja	skala 1:100	str. 20
IN-4 Dokumentacja fotograficzna		str. 21
IN-5 Dokumentacja fotograficzna c.d.		str. 22
A PROJEKT ELEWACJE		
A-1 SCHEMAT RZUTU BUDYNKU i zestawienie warstw	skala 1:100	str. 23
A-2 ELEWACJA FRONTOWA północna-A (projekt)	skala 1:100	str. 24
A-3 ELEWACJA wschodnia - B (projekt)	skala 1:100	str. 25
A-4 ELEWACJA południowa - C (projekt)	skala 1:100	str. 26
A-5 ELEWACJE zachodnia - D (projekt)	skala 1:100	str. 27
A PROJEKT KOLORYSTYKA		
A - 6 ELEWACJA FRONTOWA północna-A (kolorystyka)	skala 1:100	str. 28
A - 7 ELEWACJA wschodnia - B (kolorystyka)	skala 1:100	str. 29
A - 8 ELEWACJA południowa - C (kolorystyka)	skala 1:100	str. 30
A - 9 ELEWACJE zachodnia - D (kolorystyka)	skala 1:100	str. 31
A SZCZEGÓŁY		
A -10 Szczegół docieplenia - „A”	skala 1:10	str. 32
A -11 Szczegół docieplenia - „B”	skala 1:10	str. 33
A -12 Szczegół docieplenia - „C”	skala 1:10	str. 34
A -13 Szczegół docieplenia - „D”	skala 1:10	str. 35
A -14 Szczegół docieplenia - „E”	skala 1:10	str. 36
A -15 Szczegół docieplenia - „F”	skala 1:10	str. 37
A -16 Szczegół docieplenia - „G”	skala 1:10	str. 38
A -17 Szczegół docieplenia - „H”	skala 1:10	str. 39
A -18 Szczegół docieplenia - „I”	skala 1:10	str. 40
A -19 Szczegół - „J” (projekt balustrad)	skala 1:20	str. 41
A -20 Szczegół - „K” (układ płytek na balkonach)	skala 1:20	str. 42
A -21 Schemat mocowania płyt styropianu łącznikami	skala 1:20	str. 43

C. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. Informacja BIOZ | str. 44 |
| 2. Uprawnienia projektanta | str. 49 |
| 3. Wpis do MOIA | str. 50 |

A. OPIS TECHNICZNY robót budowlanych polegających na dociepleniu i remoncie ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie

1. Podstawy prawne opracowania projektu

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.);
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 1225z późn. zm.).
- 1.4. Normy Polskie.

2. Podstawy formalne opracowania

- 2.1 Zlecenie Inwestora (Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Wieniawskiego 8, reprezentowana przez Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie przy ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów).
- 2.2 Dokumentacja archiwalna budynku.
- 2.3 Inwentaryzacja architektoniczna elewacji budynku.
- 2.4 Dokumentacja fotograficzna.

3. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegających na dociepleniu i remoncie ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie.

4. Istniejące zagospodarowanie działki:

Na przedmiotowej działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie zlokalizowany jest budynek wielorodzinny cztero-klatkowy. Budynek posiada pięć mieszkalnych kondygnacji nadziemnych oraz jedną kondygnację podziemną (piwnice). Przedmiotowy budynek zlokalizowany w odległości minimum 4,45m i więcej od granic działek sąsiednich.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

W projekcie budowlanym nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu. Przedmiotem inwestycji jest wyłącznie docieplenie oraz remont ścian zewnętrznych oraz remont balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Docieplenie ścian wg projektu zaprojektowano w systemie technologii lekko - mokrej z termoizolacji: styropian o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,038\text{W/mK}$ klejonego na zaprawie klejowej, kołkowanej i wykończonej tynkiem silikonowym na podkładzie z zaprawy szpachlowo – klejowej zbrojonej siatką oczkową polipropylenową. Ściany piwnic (fundamenty) docieplono styropianem fundamentowym o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,031\text{W/mK}$ do poziomu 1,0m poniżej poziomu terenu przy budynku.

6. Podstawowe parametry:

- powierzchnia zabudowy: - 549,02m²
- ilość kondygnacji - 5 nadziemne, 1 podziemna
- wysokość budynku - 15,60m
- długość budynku - 54,98m

- szerokość budynku - 10,08m
- kubatura - 8 700,00m³

Projekt dotyczy wyłącznie docieplenie oraz remont ścian zewnętrznych oraz remont balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zakresie przedstawionym w dokumentacji do zgłoszenia robót budowlanych i nie zmienia żadnego z podstawowych parametrów budynku oraz nie zmienia zagospodarowania przedmiotowej działki.

7. Dane o inwestycji:

- Dla terenu przedmiotowej działki nr 143/107 położonej przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie Gmina Tarnów posiada aktualnie prawnie obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr LIII/686/2014 Rady Miasta Tarnowa z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren położony w rejonie torów kolejowych relacji Tarnów - Szczucin oraz ulic. Mościckiego, Rolniczej i Jastruna - zgodnie z ww. mpzp przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na terenie oznaczony symbolem 8MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
- Działka nr 143/107 położona przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie nie leży na terenie wpisanym do rejestru zabytków.
- Przedmiotowy budynek nie jest wpisany indywidualnie do rejestru zabytków.
- Przedmiotowy budynek jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.
- Teren inwestycji nie leży na obszarach objętych ochroną Natura 2000.

8. Wpływ na warunki posadowienia budynku.

Przedmiotowe roboty budowlane polegające na dociepleniu i remoncie ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie, nie wymagają obliczenia wzrostu obciążeń na grunt, gdyż praktycznie nie następuje przyrost obciążeń w związku z dociepleniem elewacji budynku. Wzrost obciążeń na grunt, który może nastąpić w związku z użyciem nowych materiałów będzie tak nieznaczny, iż będzie się mieścił w dopuszczalnym błędzie matematycznym.

W związku z powyższym nie ulega zmianie istniejąca kategoria geotechniczna budynku.

9. Wpływ eksploatacji górniczych, powodzi i osuwania się mas ziemi:

- a) **występowanie na terenie przeznaczonym pod inwestycję terenów górniczych:** przedmiotowa działka nr 143/107 leży poza granicami terenu górniczego;
- b) **występowanie na terenie przeznaczonym pod inwestycję terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:** zgodnie z mapami osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziem, sporządzonymi przez Państwowy Instytut Geologiczny–Państwowy Instytut Badawczy, na terenie przedmiotowej działki nr 143/107 brak jest terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz terenów osuwiskowych;
- c) **obszary szczególnego zagrożenia powodzią:** teren planowanej inwestycji leży poza granicami obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

10. Wpływ inwestycji na środowisko:

W założonym programie użytkowym zanieczyszczenia pyłkowe, płynne i zapachowe nie występują. Charakter, program użytkowy i wielkość docieplenia i remontu budynku nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, pow. ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

11. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przedmiotowe roboty budowlane polegające na dociepleniu i remoncie ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie, nie powodują ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu

światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Nie będą również powodowały nadmiernej uciążliwości powodowanej hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi ani promieniowaniem, a także nie będzie powodował niedopuszczalnego zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

12. Stan istniejący elewacji budynku.

- Przedmiotowy budynek wielorodzinny ma pięć użytkowych kondygnacji nadziemnych oraz jedną kondygnację podziemną (piwnicę).
- Budynek wybudowany został w „wielkiej płycie” OWT/67 docieplony w 2001 r. (ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych) styropianem gr. 8cm.
- Ściany piwnicy wykonane są jako monolityczne, żelbetowe gr.20cm i 30cm.
- Ściany zewnętrzne są wykonane w technologii „wielkiej płyty” S1- płyta żelbetowa gr.6cm + styropian gr. 5cm + płyta żelbetowa gr. 5cm, docieplone styropianem gr. 8cm; S2 - płyta żelbetowa gr.14cm + styropian gr. 5cm + płyta żelbetowa gr. 5cm, docieplone styropianem gr. 8cm.
- Budynek został wybudowany w drugiej połowie lat siedemdziesiątych ubiegłego stulecia, docieplony w 2001 r. (ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych) styropianem gr. 8cm.

Szczegóły stanu istniejącego wg dokumentacji fotograficznej - rysunki nr IN -4 i IN -5.

13. Ogólny opis zamierzenia robót budowlanych objętych opracowaniem.

- **remont elewacji budynku:**
 - demontaż przed dociepleniem blachy którą pokryte są daszki nad wejściem wraz z obróbkami blacharskimi;
 - demontaż przed dociepleniem anten, uchwytów, kratek wentyl. itp.;
 - uporządkowanie kabli prowadzonych po elewacji budynku;
 - prace przygotowawczo - remontowe;
 - osuszenie, odgrzybienie i naprawa tynków;
 - docieplenie ścian i cokołów;
 - wymiana i dopasowanie parapetów zewnętrznych do nowej grubości ścian;
 - wymiana obróbek blacharskich-gzymsów, pasów pod rynnowych, obróbek na attykach oraz wymiana rynien i rur spustowych;
 - montaż nowych kratek wentylacyjnych na elewacjach;
 - montaż parapetów przy oknach w piwnicy;
 - wykonanie nowych tynków;
 - montaż zdemontowanych przed remontem elementów na elewacji;
 - montaż pokrycia daszków nad wejściami nową blachą wraz z obróbkami blacharskimi;
- **remont ścian zewnętrznych piwnicy (cokołu):**
 - prace przygotowawczo - remontowe;
 - usunięcie opaski wokół budynku;
 - osuszenie, odgrzybienie ścian fundamentowych ;
 - wykonanie izolacji pionowej oraz docieplenie ścian fundamentowych min. 1,0m poniżej terenu;
 - zabezpieczenie docieplenia folią kubełkową;
 - ułożenie opaski wokół budynku ze spadkiem od budynku min. 2%.
- **remont balonów i balustrad:**
 - skucie istniejących płytek oraz warstw na balkonach;
 - docieplenie płyt balkonowych od czoła boków i od spodu;
 - wykonanie nowych warstw na balkonach wraz montażem okapowych profili aluminiowych;
 - ułożenie nowych płytek na balkonach oraz cokołach na ścianach przy balkonach;
 - remont balustrad polegający na demontażu istniejących balustrad oraz montaż nowych z stosowaniem wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym wg projektu;

14. Projektowane rozwiązania techniczno – materiałowe.

14.1 Docieplenie i remont elewacji budynku.

14.1.1 Prace przygotowawcze i remontowe:

- demontaż przed dociepleniem blachy którą pokryte są daszki nad wejściem wraz z obróbkami blacharskimi;
- demontaż przed dociepleniem anten, uchwytów, kratek wentyl. itp.;
- przed dociepleniem demontaż na elewacji instalacji odgromowej (montaż po dociepleniu),
- przed dociepleniem zdemontować zadaszenia nad balkonami, po dociepleniu zamontować daszki z dystansem na kotwach chemicznych, na wykończonej elewacji;
- uporządkowanie kabli i innych elementów prowadzonych po elewacji budynku (przez ich właścicieli);
- ściany przyziemia oczyścić i osuszyć;
- wykonać remont ścian elewacji i ściany cokołowej, odkuć fragmenty spękanę, uzupełnić ubytki zaprawą cementową;
- wyrównać fakturę istniejącego tynku zaprawą cementową;
- docieplić ściany, balkony, ścianki przy klatkach schodowych, cokoły styropianem wg opisów i szczegółowych rysunków;
- wymienić i dopasować parapety zewnętrzne do nowej grubości ściany wraz z ociepleniem tak, aby wystawały około 4cm od lica ściany, proponuje się parapety z blachy aluminiowej gr. 0,7mm w kolorze szarym RAL 7015;
- demontaż i montaż nowych rynien i rur spustowych w kolorze RAL 7015: wykonać kolanka dla pokonania projektowanej grubości ocieplenia; dopuszcza się montaż istniejących rur i rynien w kolorze ciemno brązowym o ile będą w dobrym stanie technicznym;
- wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 0,7cm, powlekanej w kolorze RAL 7015 przy gzymsach, attykach i inne;
- siatkę wywinąć pod obróbkę blacharską;
- zabezpieczenie dylatacji wg szczegółu;
- wykonanie nowych tynków silikonowych, faktura kamyczek 1,5mm barwionych w masie;
- zamontować nowe kratki wentylacyjne na elewacjach w kolorze ciemno szarym RAL 7015;
- zamontować zdemontowane przed remontem elementy na elewacji;
- zamontować nowe pokrycie daszków nad wejściami blachą w kolorze RAL 7015 wraz z obróbkami blacharskim w kolorze RAL 7015;
- zamontować przy daszkach nowe rynny i rury spustowe ww kolorze RAL 7015, dopuszcza się montaż istniejących rur i rynien w kolorze ciemno brązowym o ile będą w dobrym stanie technicznym;
- wykonać nowe cokoliki wysokości h=10cm na ściankach bocznych przy wejściach do klatek schodowych z płytek gresowych gr. 0,8cm Gres Milton Grey Mat firmy Opoczno.

14.1.2 Remont ścian zewnętrznych piwnicy (cokołu):

- prace przygotowawczo - remontowe;
- usunięcie opaski wokół budynku;
- odkopanie ścian fundamentowych do poziomu remontu (prace należy wykonywać w porze suchej);
- osuszenie, odgrzybienie ścian fundamentowych;
- wykonanie izolacji pionowej oraz docieplenie ścian fundamentowych min. 1,0m poniżej terenu;
- zabezpieczenie docieplenia folią kubełkową poniżej terenu;
- wykonanie tynków powyżej terenu;
- zamontować przy oknach w piwnicy parapety zewnętrzne dopasowane do grubości ściany wraz z ociepleniem tak, aby wystawały około 4cm od lica ściany, proponuje się parapety z blachy aluminiowej gr. 0,7mm w kolorze szarym RAL 7015;
- wykonanie, ułożenie, nowej opaski wokół budynku ze spadkiem od budynku min. 2%.

14.1.3 Remont balustrad zewnętrznych przy portfenetrach:

Płyty balkonowe poddać pełnej konserwacji technicznej i estetycznej, balustrady wymienić na nowe:

- zdemontować istniejące balustrady na balkonach;
- skuć istniejące płytki oraz warstwy na balkonach do płyty żelbetowej;
- odbić płytki spękany tynk na płytach balkonowych, oczyścić, osuszyć, odgrzybić i dezynfekować tynk w obrębie wykwitów, a następnie uzupełnić ubytki zaprawą cementową
- docieplić stropy balonów od spodu, od czoła i boku – styropian gr.=5cm, współ. min. $\lambda=0,033\text{W/mK}$, np.: GALAXY fasada firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry;
- wykonać nowe warstwy (wg zestawienia warstw balkonu poniżej) na balkonie oraz ułożyć nowe płytki, wykonać nowy cokół z płytek wraz z obróbką blacharską nad cokołem wg szczegółu „G” (rysunek A-16);

Zestawienie nowych warstw balkonu	
0,8cm	proj. płytki gresowe gr. 0,8cm (antypoślizgowe R11, mrozoodporne) Gres Milton Grey Mat, o wymiarach 29,7cmx29,7cm firmy Opoczno lub inne równoważne, posiadające nie gorsze parametry
1cm	proj. zaprawa klejowa do płytek gr. 1cm np.: Atlas Plus Mega, firmy ATLAS Sp. z o.o. lub inny równoważny, posiadający nie gorsze parametry
2x0,2cm	proj. dwie warstwy hydroizolacji podpłytkowej np.: Atlas Woder DUO, firmy ATLAS Sp. z o.o. lub inny równoważny, posiadający nie gorsze parametry
4cm	proj. warstwa dociskowa gr. 4cm np.: podkład ATLAS POSTAR 20, firmy ATLAS Sp. z o.o. lub inny równoważny, posiadający nie gorsze parametry
0,2cm	proj. paroizolacja np.: membrana bitumiczna Atlas SMB, firmy ATLAS Sp. z o.o. lub inny równoważny, posiadający nie gorsze parametry
3cm	proj. polistyren ekstrudowany XPS
	istniejąca płyta balkonowa

- zamontować z 3 stron płyty balkonowej profil okapowy z blachy aluminiowej powlekanej w kolorze RAL 7015 np.: ATLAS 100, firmy ATLAS Sp. z o.o. lub inny równoważny, posiadający nie gorsze parametry;
- zamontować nowe balustrady wykonane wg szczegółu „J” (rysunek A-19). Dopuszcza się wykonanie balustrad jako stalowe ocynkowane i malowane farbą chlorokauczkową.

UWAGA: Dopuszcza się użycie innych materiałów równoważnych (innych firm) niż te podane w projekcie, posiadające jednak nie gorsze parametry.

14.2 Docieplenie elewacji i cokołów budynku;

W celu ocieplenia ścian budynku S1, S1* i S2 (oznaczenie wg rysunków) należy zastosować systemową technologię lekko-mokrą ocieplenia ścian zewnętrznych z termoizolacji: styropian o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,038\text{W/mK}$ klejonego na zaprawie klejowej, kołkowanej i wykończonej tynkiem silikonowym na podkładzie z zaprawy szpachlowo – klejowej zbrojonej siatką oczkową polipropylenową.

W celu ocieplenia ścian zewnętrznych piwnicy, do poziomu 1,0m poniżej poziomu terenu, należy zastosować systemową technologię lekko-mokrą ocieplenia ścian zewnętrznych z termoizolacji: styropian fundamentowy o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,031\text{W/mK}$ klejonego na zaprawie klejowej, kołkowanej i wykończonej tynkiem silikonowym na podkładzie z zaprawy szpachlowo – klejowej (powyżej terenu) zbrojonej siatką oczkową polipropylenową.

UWAGA:

1. Przy dociepleniu ścian, należy zastosować rozwiązanie systemowe - ETICS np.: system TermoOrganica ETICS EPS z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, lub inne równoważne rozwiązanie systemowe ETICS, nie gorsze niż zaproponowane.
2. Przyjęty system ocieplenia przedmiotowych budynków jest NRO (nie rozprzestrzeniający ognia) np.: system TermoOrganica ETICS EPS z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej (system posiada Raport Klasyfikujący w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany, lub inny system równoważnym, posiadający kwalifikację NRO.
3. Łączniki mechaniczne do styropianu należy zastosować wyłącznie dopuszczone do obrotu, objęte odpowiednimi ETA - kolek fasadowy wbijany z trzpieniem stalowym do montażu głębokiego w termoizolacji z zatyczką termoizolacyjną KI-10M np.: do ścian KI-220M firmy KOELNER lub inne równoważne, posiadające nie gorsze parametry, a do cokołu KI-140M
4. Mocowanie styropianu łącznikami mechanicznymi - w pasmach krawędziowych 8 szt./1m², poza pasmami krawędziowymi 6 szt./1m².
5. Grubość gruntów, membran, izolacji itp. należy dobrać zgodnie z zastosowanym systemem.
6. Docieplenie ściany piwnicy/fundamenty (do poziomu 1,0m poniżej poziomu terenu) należy wykonać styropianem fundamentowym gr. 10cm np.: TERMONIUM PLUS fundament, firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry, minimum 1,0m poniżej terenu, górny poziom cokołu wg wymiarów na elewacjach.
7. Dopuszcza się użycie innych materiałów równoważnych (innych firm) niż te podane w projekcie, posiadające jednak nie gorsze parametry.

WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH wg przyjętego systemu:	
0,1cm	grunt np.: grunt uniwersalny TO-GU firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
1,0cm	klej do styropianu gr. 1,0cm np.: uniwersalny klej do styropianu i siatki TO-KU firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
8cm	styropian gr. 8cm (min. λ dekl.=0,038W/mK) np.: GOLD fasada firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
	siatka zbrojąca z włókna szklanego np.: TERMONIUM (typ: TO-S170/160): 160 g/m ² firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
0,4cm	klej do siatki gr. 0,4cm np.: uniwersalny klej do styropianu i siatki TO-KU firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
0,1cm	grunt szczerwony np.: grunt szczerwony TO-GS firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry
0,5cm	tynk silikonowy gr. 0,5cm np.: tynk silikonowy GOLD TO-TSG firmy TermoOrganica lub inny materiał równoważny, posiadający nie gorsze parametry

WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH:

- zaprawa klejąca
- styropian gr.= 8cm
- siatka na zaprawie klejowo-szpachlowej
- podkład gruntujący
- wyprawa gruntująca
- tynk silikonowy barwiony w masie faktura kamyczek o grubości ziarna 1,5mm

WARSTWY OCIEPLENIA COKOŁÓW ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH:

- zaprawa klejąca
- styropian fundamentowy gr.= 10cm
- 2xsiatka na zaprawie klejowo-szpachlowej

- podkład gruntujący
- wyprawa gruntująca
- tynk silikonowy barwiony w masie faktura kamyczek o grubości ziarna 1,5mm

PROJEKTOWANE GRUBOŚCI TERMOIZOLACJI:

- ściany zewn. S1, S1* i S2 -styropianem gr.= 8cm o współ. przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,038\text{W/mK}$;
- ściany cokołów–styropian fundamentowy gr. 10cm o współ. przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,031\text{W/mK}$;
- docieplenie ścianek przy wejściach do klatek, czoła, boków i spodu płyt balkonowych - styropianem gr.= 5cm o współ. przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,031\text{W/mK}$;
- docieplenie szpalet okiennych i drzwiowych - styropianem gr.= 2cm o współ. przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,031\text{W/mK}$.

Obliczenie współczynnika U zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 1225 z późn. zm.) oraz Polskimi Normami.

U - współczynnik przenikania ciepła przegród pomiędzy przestrzeniami ogrzewanymi i stroną zewnętrzną, obliczany w przypadku przegród nieprzezroczystych.

Wartości współczynnika przenikania ciepła U dla ścian budynków mieszkalnych obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła, nie mogą być większe niż wartości U(max) :

- ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym, niezależnie od rodzaju ściany):
przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ oraz przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

PRZEGRODA S1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

Obowiązujące przepisy: przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ oraz przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA S1** - ścian zewnętrzna - od wewnątrz: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. wielka płyta (tj. ściana żelbetowa gr. 6cm + styropian gr. 5 cm + ściana żelbetowa gr. 5cm) + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,3035 \text{ W/m}^2\text{K}$;**

- **PO DOCIEPLENIU ŚCIANA S1**- ściana zewnętrzna warstwowa - od wewnątrz istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. wielka płyta (tj. ściana żelbetowa gr. 6cm + styropian gr. 5 cm + ściana żelbetowa gr. 5cm) + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm + proj.styropian **gr. 8cm (min. $\lambda_{\text{dekl}}=0,038\text{W/mK}$)** - **proj. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,1852 \text{ W/m}^2\text{K}$ czyli $U \leq 0,20\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEGRODA S1* - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (pomiędzy oknami)

Obowiązujące przepisy: przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ oraz przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA S1*** - ścian zewnętrzna - od wewnątrz: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. płyta pilśniowa gr.0,6cm + istn. włókna szklane gr. 5,9cm + istn. płyta pilśniowa gr. 0,8cm + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,2871 \text{ W/m}^2\text{K}$;**

- **PO DOCIEPLENIU ŚCIANA S1***- ściana zewnętrzna warstwowa - od wewnątrz istn.: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. płyta pilśniowa gr.0,6cm + istn. włókna szklane gr. 5,9cm + istn. płyta pilśniowa gr. 0,8cm + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm + proj.styropian **gr. 8cm (min. $\lambda_{\text{dekl}}=0,038\text{W/mK}$)** - **proj. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,1789 \text{ W/m}^2\text{K}$ czyli $U \leq 0,20\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEGRODA S2 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

Obowiązujące przepisy: przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ oraz przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA S1** - ścian zewnętrzna - od wewnątrz: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. wielka płyta (tj. ściana żelbetowa gr. 14cm + styropian gr. 5 cm + ściana żelbetowa gr. 5cm) + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,2992 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$** ;
- **PO DOCIEPLENIU ŚCIANA S2**- ściana zewnętrzna warstwowa - od wewnątrz: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. wielka płyta (tj. ściana żelbetowa gr. 14cm + styropian gr. 5 cm + ściana żelbetowa gr. 5cm) + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm + proj.styropian gr. 8cm (min. $\lambda_{\text{dekl}}=0,038\text{W}/\text{mK}$) - **proj. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,1836 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ czyli $U \leq 0,20\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEGRODA S3 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

Obowiązujące przepisy: przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ oraz przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA S3** - ścian zewnętrzna - od wewnątrz: istn. tynk wewnętrzny gr. 1,5cm + istn. wielka płyta (tj. ściana żelbetowa gr. 14cm + styropian gr. 5 cm + ściana żelbetowa gr. 5cm) + istn. styropian gr. 8cm + istn. styropian gr. 8cm + tynk akrylowy gr.0,5cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,1923 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$** ;

PRZEGRODA COKÓŁ 1 - ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu:

Obowiązujące przepisy: przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA COKOŁOWA -COKÓŁ 1** (ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu) - ściana zewnętrzna - od wewnątrz: istn. ściana żelbetowa gr. 20cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 3,4764 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$** ;
- **PO DOCIEPLENIU ŚCIANA COKOŁOWA -COKÓŁ 1** (ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu) - ściana zewnętrzna - od wewnątrz: istn. ściana żelbetowa gr. 20cm + proj.styropian fundamentowy gr.10cm (min. $\lambda_{\text{dekl}}=0,031\text{W}/\text{mK}$) - **proj. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,2846 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ czyli $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEGRODA COKÓŁ 2 - ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu:

Obowiązujące przepisy: przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

- **ISTNIEJĄCA BEZ OCIEPLENIA ŚCIANA COKOŁOWA -COKÓŁ 2** (ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu) - ściana zewnętrzna - od wewnątrz: istn. ściana żelbetowa gr. 30cm - **istn. współczynnik przenikania ciepła $U = 2,8862 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$** ;
- **PO DOCIEPLENIU ŚCIANA COKOŁOWA -COKÓŁ 2** (ściana zewnętrzna piwnicy do poziomu 1,0m poniżej terenu) - ściana zewnętrzna - od wewnątrz: istn. ściana żelbetowa gr. 30cm + proj.styropian fundamentowy gr.10cm (min. $\lambda_{\text{dekl}}=0,031\text{W}/\text{mK}$) - **proj. współczynnik przenikania ciepła $U = 0,2799 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ czyli $U \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$** zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. Opis projektowanej kolorystyki elewacji.

Ściany ocieplone styropianem gr.8cm w kolorze nr **S 1010-G70Y** oraz w kolorze **S 2020-G70Y** tynk silikonowy, faktura kamyczek, ziarno 1,5mm wg palety barw NCS oraz styropianem fundamentowym gr. 10cm w kolorze nr **S 3010-G70Y** na cokole – tynk silikonowy, faktura kamyczek, ziarno 1,5mm wg palety barw NCS.

Wykończenia blacharskie z blachy aluminiowej gr. 0,7cm, powlekanej - obróbki gzymsów, attyk, rynny i rury spustowe itp. w kolorze ciemno szarym RAL 7015. Dopuszcza się montaż istniejących rur i rynien w kolorze ciemno brązowym, o ile będą w dobrym stanie technicznym.

ELEWACJA FRONTOWA (PÓŁNOCNA) – A

Elewacje zaprojektowano w 3 kolorach (szczegóły wg rysunków):

- jasno szaro-zielonym (nr 1) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 1010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze elewację budynku (poza poziomymi pasami wysokości 129cm pod oknami) oraz szpalety okien;
- szaro-zielonym (nr 2) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 2020-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze poziome pasy wysokości 129cm pod oknami wg rysunków oraz ściany przy wejściu do klatek schodowych;
- ciemno szaro-zielonym (nr 3) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 3010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze cokół budynku.

ELEWACJA BOCZNA (WSCHODNIA) – B

Elewacje zaprojektowano w 3 kolorach (szczegóły wg rysunków):

- jasno szaro-zielonym (nr 1) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 1010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze elewację budynku (poza poziomymi pasami wysokości 129cm i szerokości 200cm);
- szaro-zielonym (nr 2) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 2020-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze poziome pasy wysokości 129cm i szerokości 200cm wg rysunków;
- ciemno szaro-zielonym (nr 3) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 3010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze cokół budynku.

ELEWACJA TYLNA (POŁUDNIOWA) – C

Elewacje zaprojektowano w 3 kolorach (szczegóły wg rysunków):

- jasno szaro-zielonym (nr 1) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 1010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze elewację budynku (poza poziomymi pasami wysokości 129cm pod oknami) oraz szpalety okien;
- szaro-zielonym (nr 2) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 2020-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze poziome pasy wysokości 129cm pod oknami oraz płyty balkonów (czoła oraz sufit) wg rysunków;
- ciemno szaro-zielonym (nr 3) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 3010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze cokół budynku.

ELEWACJA BOCZNA (ZACHODNIA) – D

Elewacje zaprojektowano w 3 kolorach (szczegóły wg rysunków):

- jasno szaro-zielonym (nr 1) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 1010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze elewację budynku (poza poziomymi pasami wysokości 129cm i szerokości 200cm);
- szaro-zielonym (nr 2) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 2020-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze poziome pasy wysokości 129cm i szerokości 200cm wg rysunków;
- ciemno szaro-zielonym (nr 3) – tynk silikonowy barwiony w masie w kolorze nr **S 3010-G70Y** wg palety barw NCS; zaprojektowano w tym kolorze cokół budynku.

16. Uwagi końcowe.

Stosowane materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać warunkom wynikającym z PN. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych jedynie za zgodą i aprobatą autorów projektu oraz Inwestora. Rozwiązania zamienne nie mogą pogorszyć założonych w projekcie walorów użytkowych i parametrów technicznych. Zgoda na zastosowanie rozwiązań zamiennych może być uwarunkowana wykonaniem opracowań zamiennych, obliczeń kontrolnych itp.

Wszystkie prace muszą być prowadzone i nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia. Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy przy zachowaniu przepisów BHP.

17. Charakterystyka energetyczna budynku i Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Zgodnie z Rozporządzeniem MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 dotyczącym metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej oparta na standardowym sposobie użytkowania budynku lub części budynku

Charakterystykę energetyczną budynku lub części budynku wyznacza się metodą opartą na standardowym sposobie użytkowania budynku lub części budynku (metoda obliczeniowa) albo metodą opartą na faktycznie zużytej ilości energii (metoda zużyciowa).

17.1. Wyznaczanie wskaźników rocznego zapotrzebowania na energię EP, EK i EU.

Charakterystykę energetyczną określają wartości wskaźników rocznego zapotrzebowania na:

1) nieodnawialną energię pierwotną: $EP = Q_p / A_f \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

2) energię końcową: $EK = Q_k / A_f \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

3) energię użytkową: $EU = Q_u / A_f \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

gdzie:

Q_p	roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych	kWh/rok
Q_k	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych	kWh/rok
Q_u	roczne zapotrzebowanie na energię użytkową	kWh/rok
A_f	powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona)	m^2

17.2. Wyznaczanie rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych Q_p

Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych Q_p wyznacza się według wzoru:

$$Q_p = Q_{p,H} + Q_{p,W} + Q_{p,C} + Q_{p,L} \text{ kWh/rok}$$

gdzie:

$Q_{p,H}$	roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu ogrzewania	kWh/rok
$Q_{p,W}$	roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok
$Q_{p,C}$	roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu chłodzenia	kWh/rok

$Q_{p,L}$	roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia *)	kWh/rok
*) Nie wyznacza się dla budynków mieszkalnych i lokali mieszkalnych.		

17.3. Wyznaczanie rocznego zapotrzebowania na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych Q_k

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych Q_k wyznacza się według wzoru:

$$Q_k = Q_{k,H} + Q_{k,W} + Q_{k,C} + Q_{k,L} + E_{el,pom.} \quad \text{kWh/rok}$$

gdzie:

$Q_{k,H}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania	kWh/rok
$Q_{k,W}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok
$Q_{k,C}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia	kWh/rok
$Q_{k,L}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia*)	kWh/rok
$E_{el,pom.}$	roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych	kWh/rok
*) Nie wyznacza się dla budynków mieszkalnych i lokali mieszkalnych.		

17.4. Wyznaczanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową Q_u w budynku lub części budynku

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q_u wyznacza się według wzoru:

$$Q_u = Q_{H,nd} + Q_{W,nd} + Q_{C,nd} \quad \text{kWh/rok}$$

gdzie:

$Q_{H,nd}$	roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji	kWh/rok
$Q_{W,nd}$	roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok
$Q_{C,nd}$	roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do chłodzenia	kWh/rok

17.5. Wyznaczanie jednostkowej wielkości emisji CO_2 w budynku lub części budynku wyposażonych w proste systemy techniczne.

Jednostkową wielkość emisji CO_2 wyznacza się według wzoru:

$$E_{co2} = (E_{co2,H} + E_{co2,W} + E_{co2,C} + E_{co2,L} + E_{co2,pom}) / A_f \quad \text{t } CO_2 / (m^2 \cdot \text{rok})$$

gdzie:

$$E_{co2,H} = 36 \cdot 10^{-7} \cdot Q_{k,H} \cdot W_{e,H} \quad \text{t } CO_2 / \text{rok}$$

$$E_{co2,W} = 36 \cdot 10^{-7} \cdot Q_{k,W} \cdot W_{e,W} \quad \text{t } CO_2 / \text{rok}$$

$$E_{co2,C} = 36 \cdot 10^{-7} \cdot Q_{k,C} \cdot W_{e,C} \quad \text{t } CO_2 / \text{rok}$$

$$E_{co2,L} = 36 \cdot 10^{-7} \cdot Q_{k,L} \cdot W_{e,L} \quad \text{t } CO_2 / \text{rok}$$

$$E_{co2,pom} = 36 \cdot 10^{-7} \cdot (E_{el,pom,H} \cdot W_{e,pom,H} + E_{el,pom,W} \cdot W_{e,pom,W} + E_{el,pom,C} \cdot W_{e,pom,C}) \quad \text{t } CO_2 / \text{rok}$$

gdzie:

$E_{co2,H}$	wielkość emisji CO_2 pochodząca z procesu spalania paliw przez system ogrzewania	t CO_2 / rok
$E_{co2,W}$	wielkość emisji CO_2 pochodząca z procesu spalania paliw przez system przygotowania ciepłej wody użytkowej	t CO_2 / rok
$E_{co2,C}$	wielkość emisji CO_2 pochodząca z procesu spalania paliw przez system chłodzenia	t CO_2 / rok

$E_{co2,L}$	wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system wbudowanej instalacji oświetlenia	t CO ₂ / rok
$E_{co2,pom}$	wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez urządzenia pomocnicze w systemach technicznych	t CO ₂ / rok
$Q_{k,H}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania	kWh/rok
$Q_{k,W}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok
$Q_{k,C}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia	kWh/rok
$Q_{k,L}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia	kWh/rok
$E_{el,pom,H}$	roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania	kWh/rok
$E_{el,pom,W}$	roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok
$E_{el,pom,C}$	roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia	kWh/rok
$W_{e,H}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system ogrzewania wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,W}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system przygotowania ciepłej wody użytkowej wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,C}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system chłodzenia wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,L}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system wbudowanej instalacji oświetlenia wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,pom,H}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie ogrzewania wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,pom,W}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
$W_{e,pom,C}$	wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie chłodzenia wyznaczony zgodnie z pkt 6.1.2 rozporządzenia	t CO ₂ / TJ
A_f	powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona)	m ²

17.6 Wyznaczanie obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii w budynku lub części budynku wyposażonych w proste systemy techniczne.

Obliczeniową roczną ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) wyznacza się według wzoru:

$$C_H = Q_{k,H} / A_f \quad \text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

gdzie:

$Q_{k,H}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania	kWh/rok
A_f	powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona)	m ²

17.7 Wyznaczanie udziału odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową w budynku lub części budynku.

Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową wyznacza się według wzoru:

$$U_{oze} = \frac{Q_{k,H,oze} + Q_{k,W,oze} + Q_{k,C,oze} + Q_{k,L,oze} + E_{el.pom,oze}}{Q_k} \cdot 100\%$$

gdzie:

$Q_{k,H,oze}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania zapewniane przez odnawialne źródła energii*)	kWh/rok
$Q_{k,W,oze}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewniane przez odnawialne źródła energii**)	kWh/rok
$Q_{k,C,oze}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia zapewniane przez odnawialne źródła energii***)	kWh/rok
$Q_{k,L,oze}$	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia zapewniane przez odnawialne źródła energii	kWh/rok
$E_{el.pom,oze}$	roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych zapewniane przez odnawialne źródła energii	kWh/rok
Q_k	roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych	kWh/rok

DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA robót budowlanych polegających na dociepleniu i remoncie ścian zewnętrznych oraz remoncie balkonów budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego na działce nr 143/107 przy ul. Wieniawskiego 8 w Tarnowie.

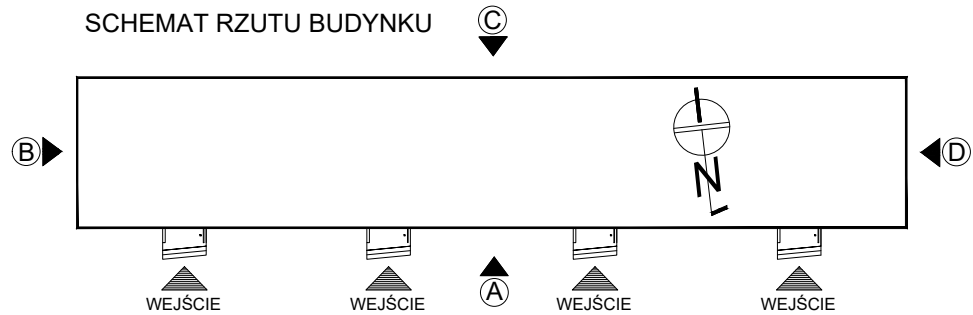
Zatem zakres dokumentacji obejmuje wyłącznie elewacje budynku, w związku z tym nie była wykonywana inwentaryzacja wnętrza budynku oraz wszystkich instalacji w budynku.

W związku z powyższym nie ma możliwości w tym zakresie projektowym obliczenia wskaźników rocznego zapotrzebowania na energię EP, EK i EU oraz sporządzenia analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

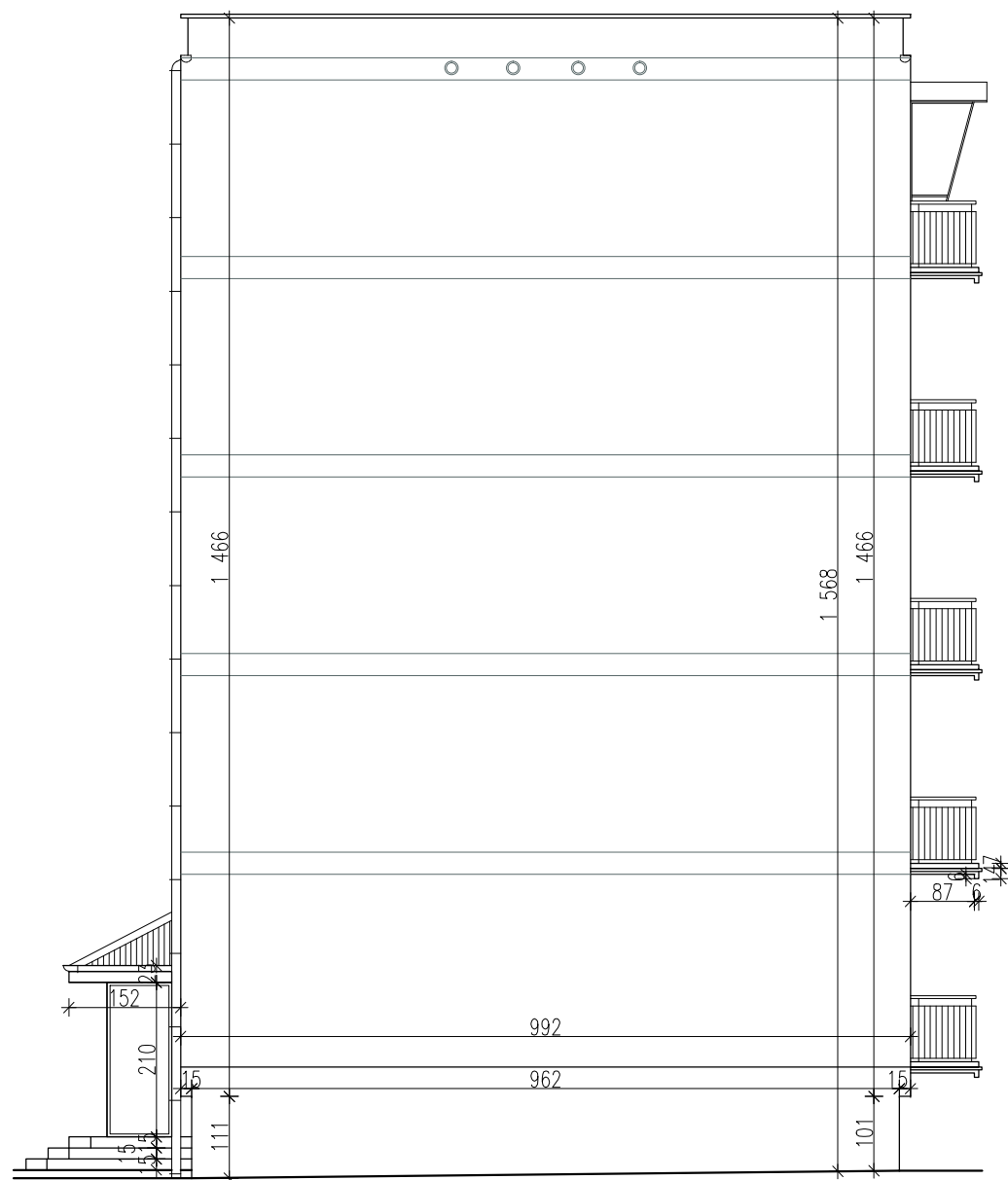


ELEWACJA FRONTOWA, PÓŁNOCNA skala 1:100

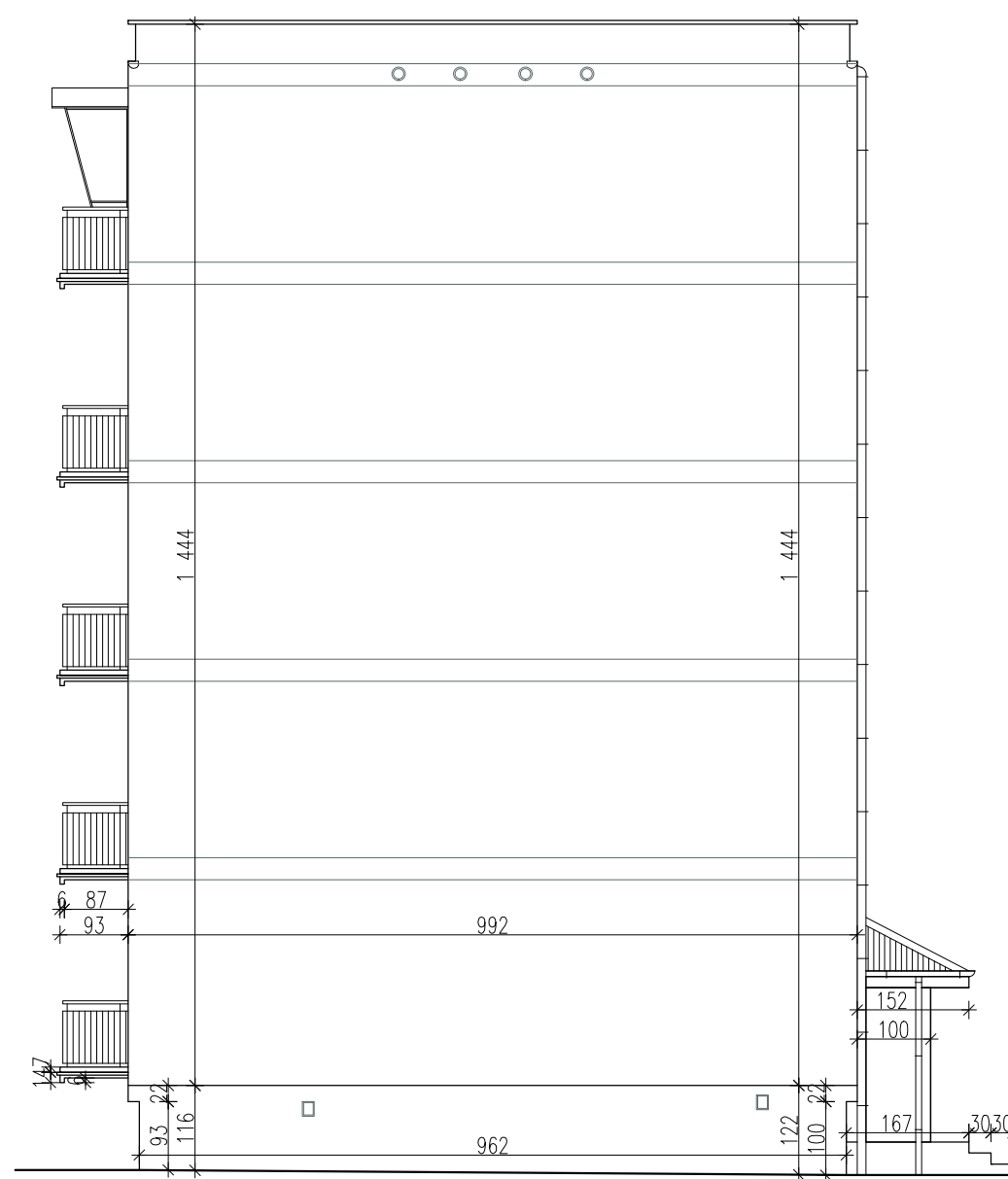
- Opis stanu istniejącego:
1. Przedmiotowy budynek jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.
 2. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 143/107 w Tarnowie, przy ul. Wieniawskiego 8
 3. Jest to budynek z 5 nadziemnymi kondygnacjami użytkowymi oraz 1 kondygnacją podziemną (piwnicą).
 4. Ściany zewnętrzne budynku, wykonane są z wielkiej płyty, docieplone z zewnątrz styropianem gr. 8cm, wykończone tynkiem cem.-wapiennym z od wewnątrz oraz tynkiem akrylowym na zewnątrz.
 5. Budynek przykryty jest stropodachem.
 6. Budynek ma wysokość około 15,60m
 7. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani do gminnej ewidencji zabytków.



<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Wasniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA FRONTOWA, Północna-A inwentaryzacja	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WASNIOWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:



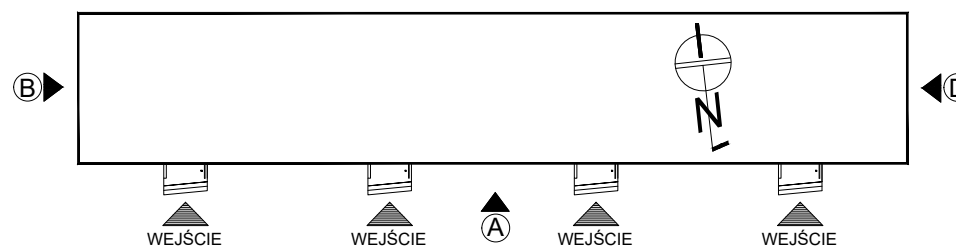
ELEWACJA ZACHODNIA skala 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA skala 1:100



SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



Opis stanu istniejącego:

1. Przedmiotowy budynek jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.
2. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 143/107 w Tarnowie, przy ul. Wieniawskiego 8
3. Jest to budynek z 5 nadziemnymi kondygnacjami użytkowymi oraz 1 kondygnacją podziemną (piwnicą).
4. Ściany zewnętrzne budynku, wykonane są z wielkiej płyty, docieplone z zewnątrz styropianem gr. 8cm, wykończone tynkiem cem.-wapiennym z od wewnątrz oraz tynkiem akrylowym na zewnątrz.
5. Budynek przykryty jest stropodachem.
6. Budynek ma wysokość około 15,60m
7. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani do gminnej ewidencji zabytków.

		<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		<div></div> <div>BJA</div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE zachodnia i wschodnia - B i D inwentaryzacja			
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA		PODPIS PROJEKTANTA:	
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005		SKALA RYS. 1:100 NR RYS. IN - 2	
DATA SPORZĄDZENIA		listopad 2023			
NINIEJSZE OPRAWCOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)				ABJ-132/23	



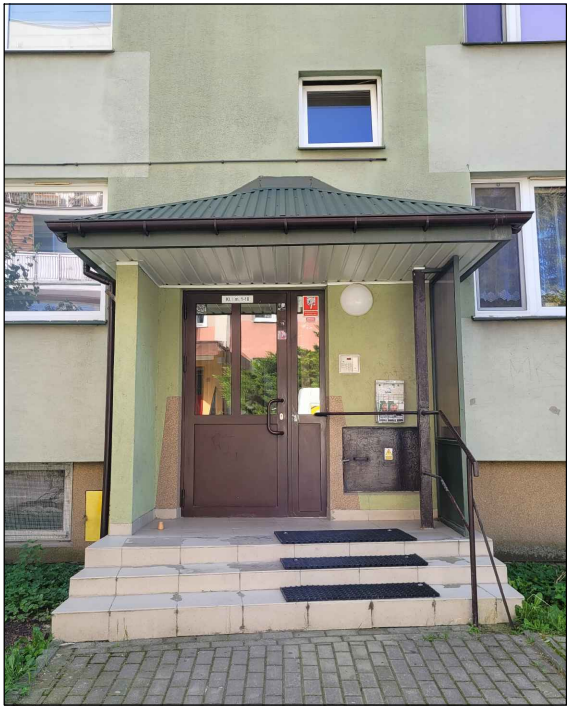
Zdjęcie nr 1 - Elewacja wschodnia i północna (frontowa)



Zdjęcie nr 2 - Elewacja zachodnia i północna (frontowa)



Zdjęcie nr 3 - Elewacja północna (frontowa)

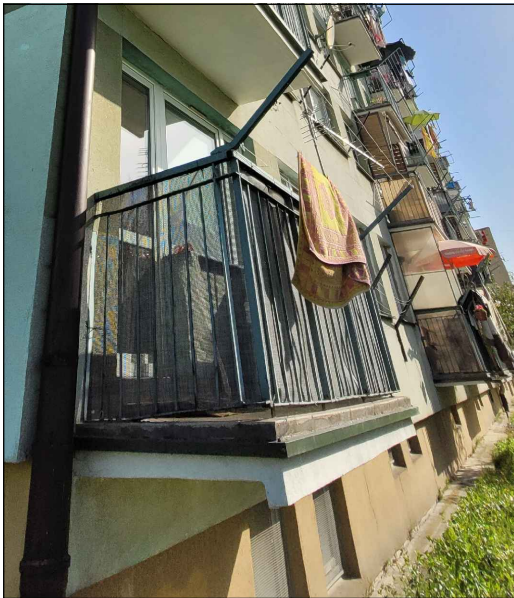


Zdjęcie nr 4 - Wejście do klatki

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt	PODPIS PROJEKTANTA: SKALA RYS. 1:100 NR RYS. IN - 4
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	
DATA SPORZĄDZENIA		listopad 2023	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			
			ABJ-132/23



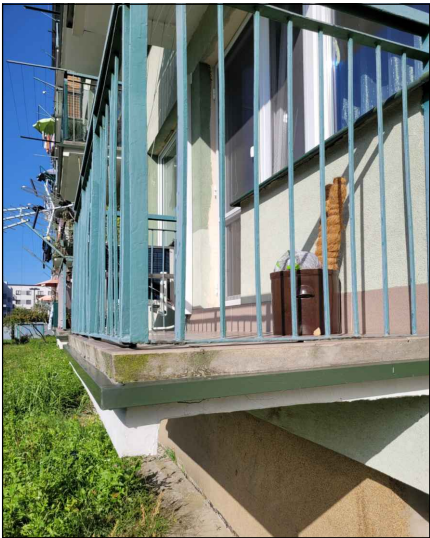
Zdjęcie nr 5 - Elewacja południowa



Zdjęcie nr 6 - Balustrada balkonowa



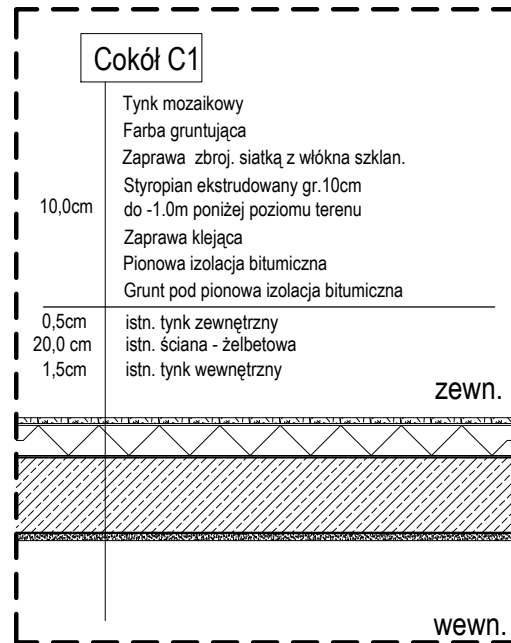
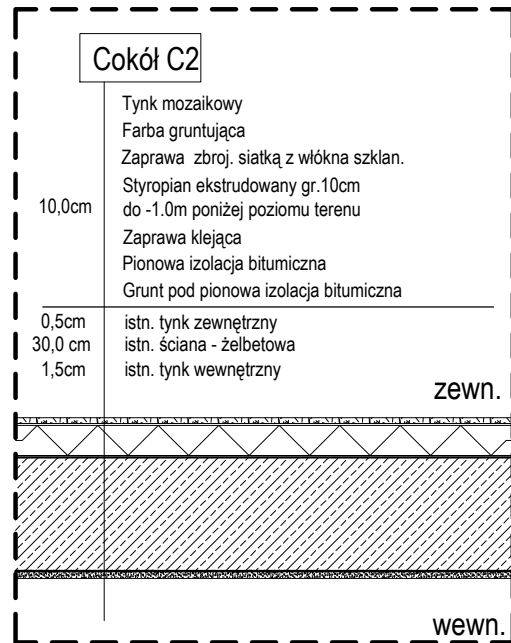
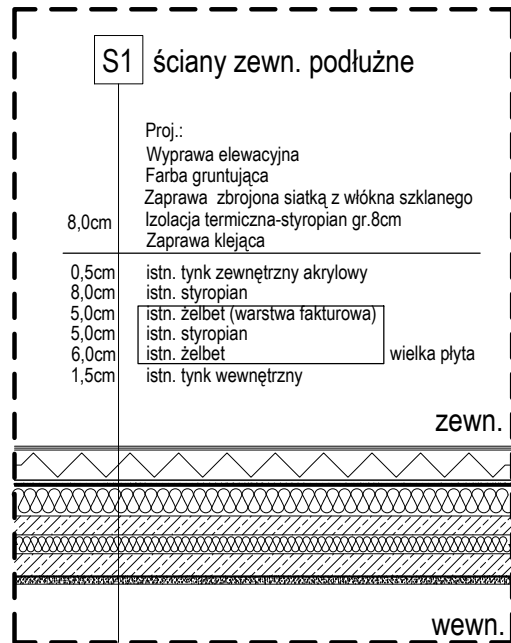
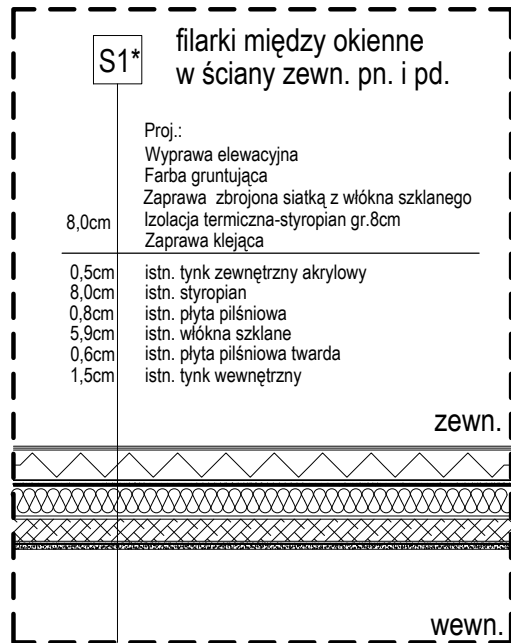
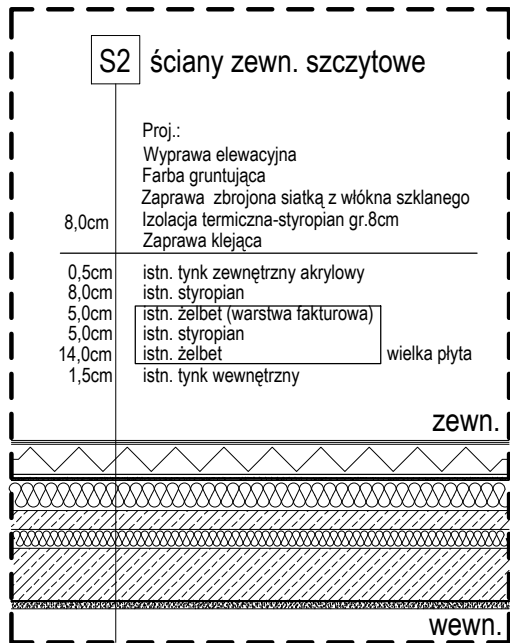
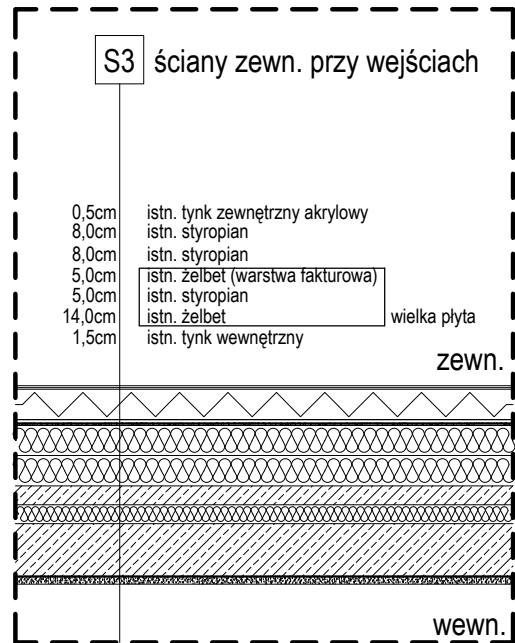
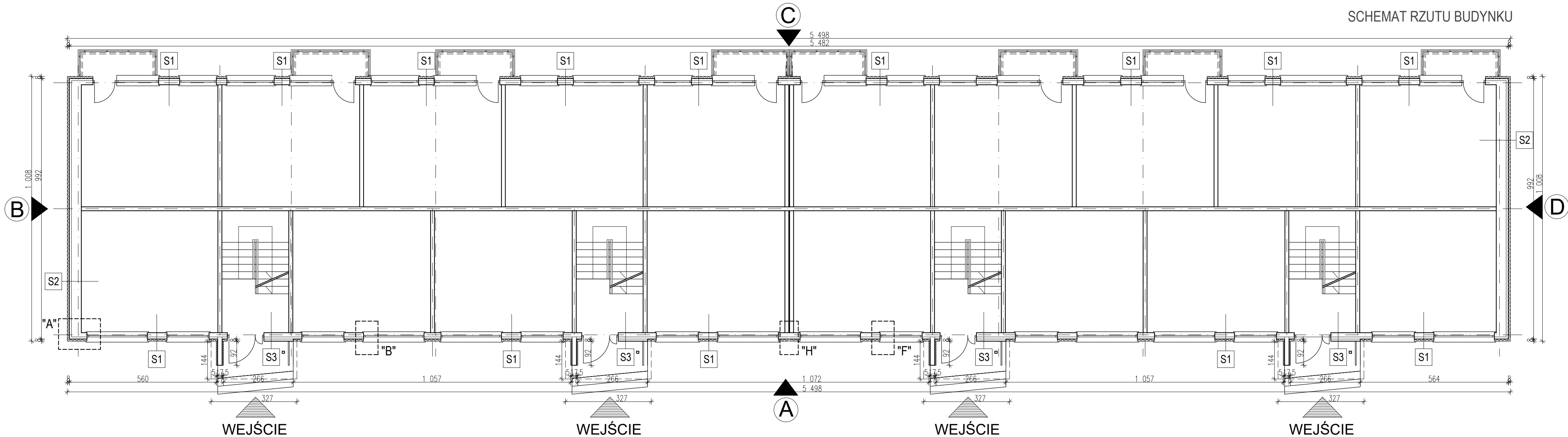
Zdjęcie nr 7 - Elewacja południowa



Zdjęcie nr 8 - Balkon

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA c.d.	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:100 NR RYS. IN - 5
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA			
DATA SPORZĄDZENIA			
listopad 2023			
NINIEJSZE OPRAWOANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			
ABJ-132/23			

SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD PIONOWYCH (ściany zewnętrzne i cokół)

ARCHITEKTURA		PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska	
32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24,		tel. +48 606231620	
NAZWA OBJEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODRODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT RZUTU BUDYNKU i zestawienie warstw	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	SKALA RYS. 1:100
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	NR RYS. A - 1
NINIEJSZE OPRAWIENIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZAGÓRNE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIENNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)		ABJ-132/23	



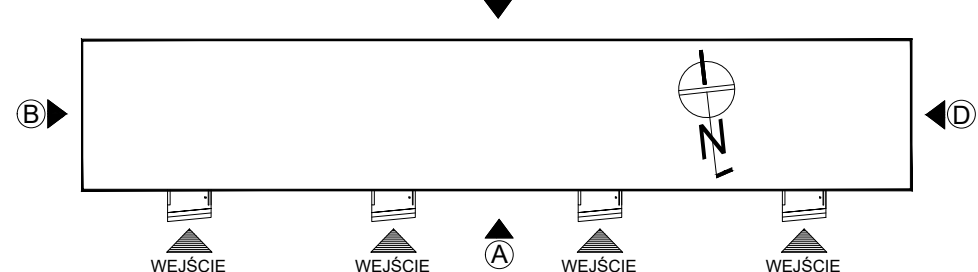
ELEWACJA FRONTOWA, PÓŁNOCNA skala 1:100



LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

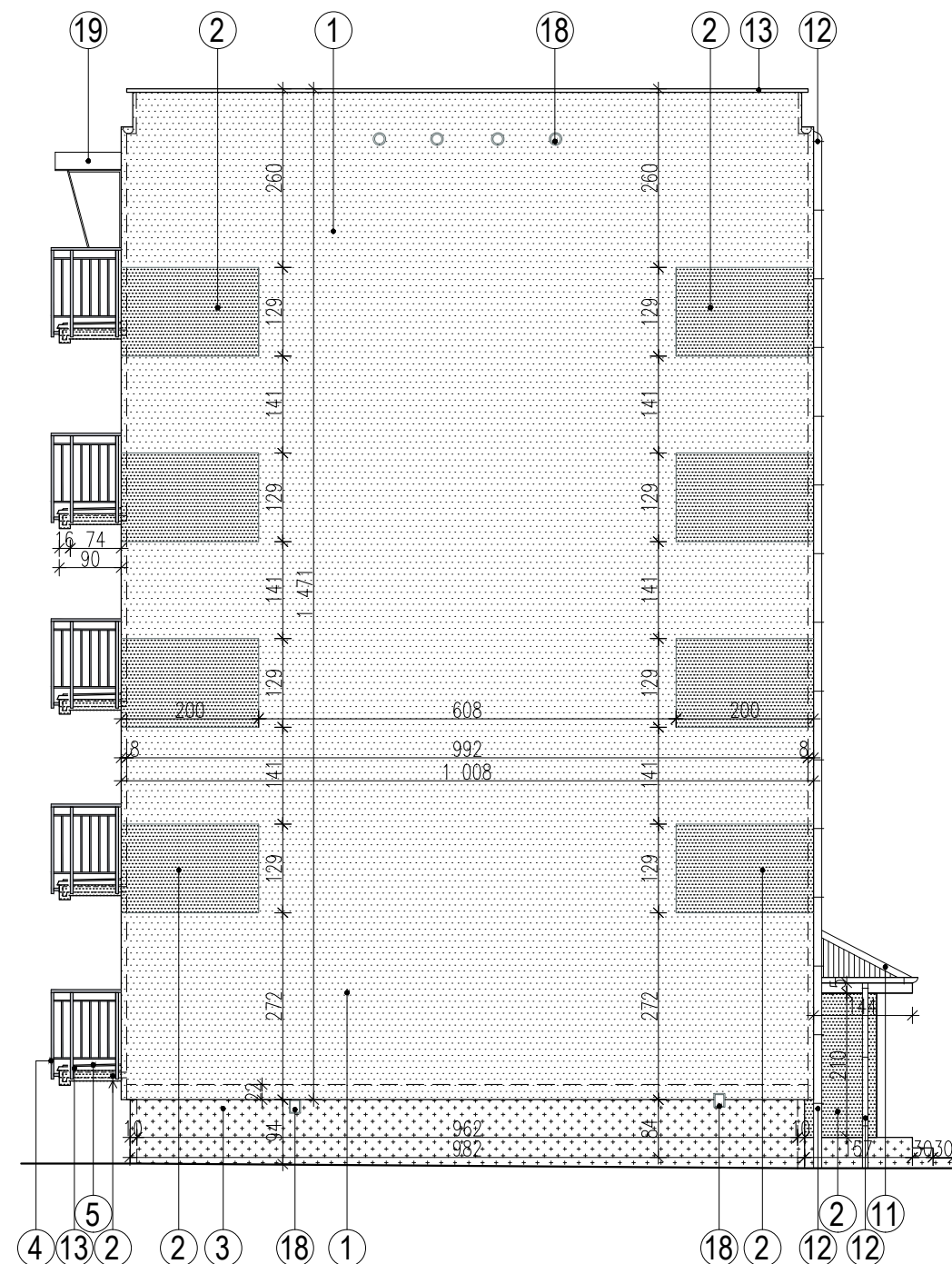
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul. Podgórska 24, tel. +48 606231620</div>		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA FRONTOWA, Północna - A (projekt)	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005	SKALA RYS. 1:100 NR RYS. A - 2
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024	
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)		
		ABJ-132/23



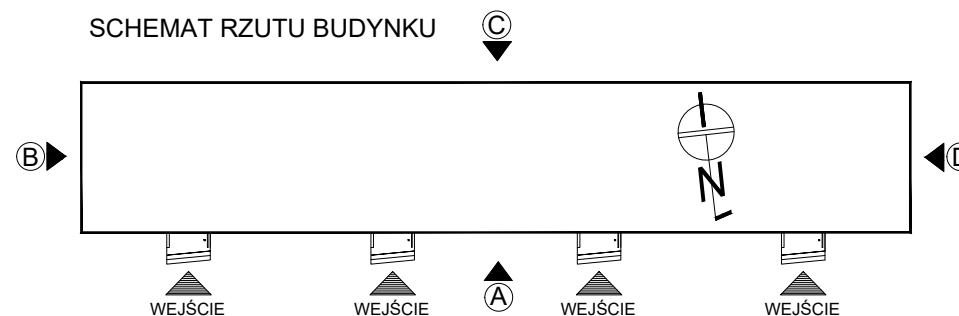
ELEWACJA WSCHODNIA skala 1:100



LEGENDA:

- 1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
- 2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
- 3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

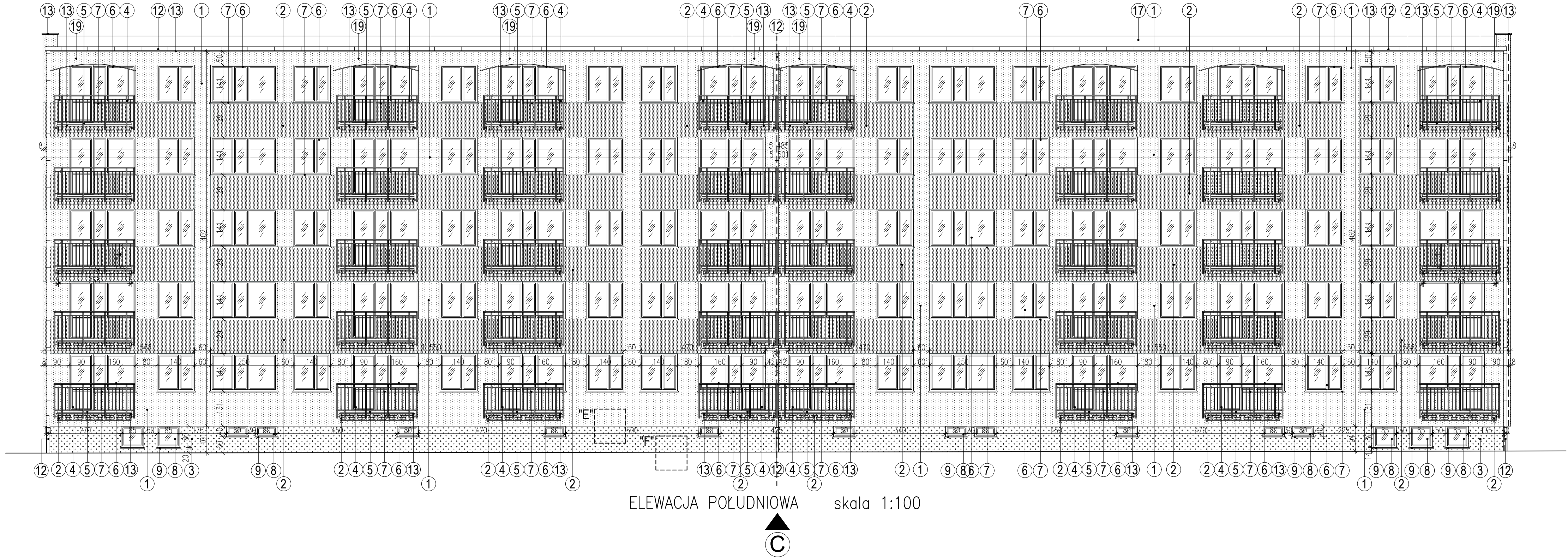
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stłupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE wschodnia - B (projekt)	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	
NINIEJSZE OPRAWCOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			SKALA RYS. 1:100 NR RYS. A - 3
			ABJ-132/23



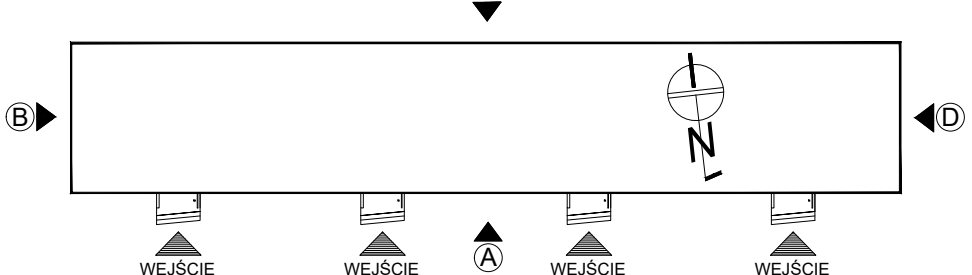
LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

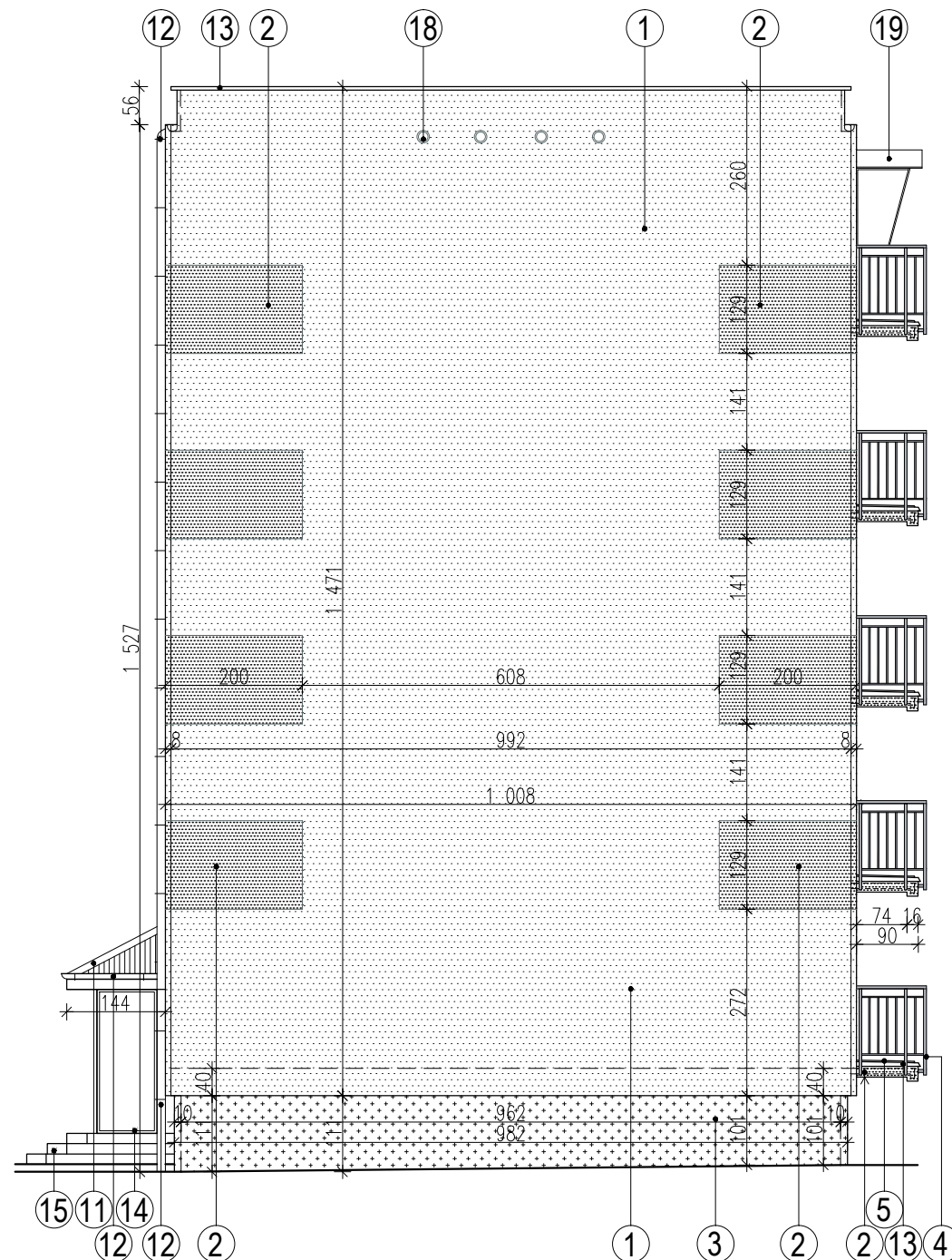
LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



ARCHITEKTURA		PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska	
NAZWA OBIEKTU BUDOWNEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODRODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA południowa - C (projekt)	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	
WNIOSKÓW OPRACOWANIE STANOWI DOZIOŁ AUTORSKIE I PROBLEMA OCHRONY ZDRODNE Z USTAWY O PRAMIE AUTORSKIM I PRAWACH PODROBNIOWYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)		SKALA RYS. 1:100 NR RYS. A-4	
		ABJ-132/23	



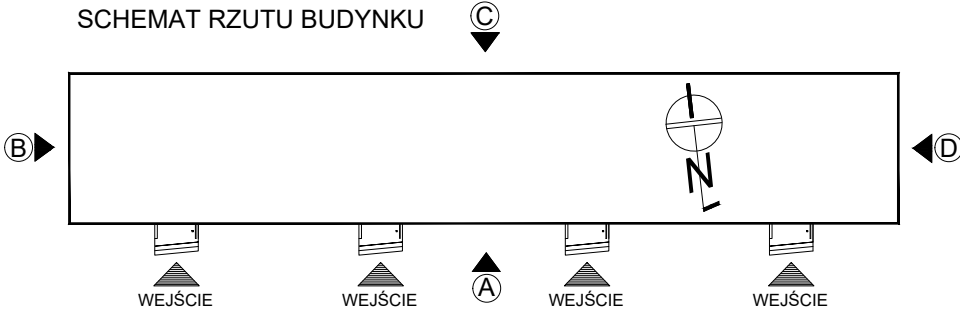
ELEWACJA ZACHODNIA skala 1:100



LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

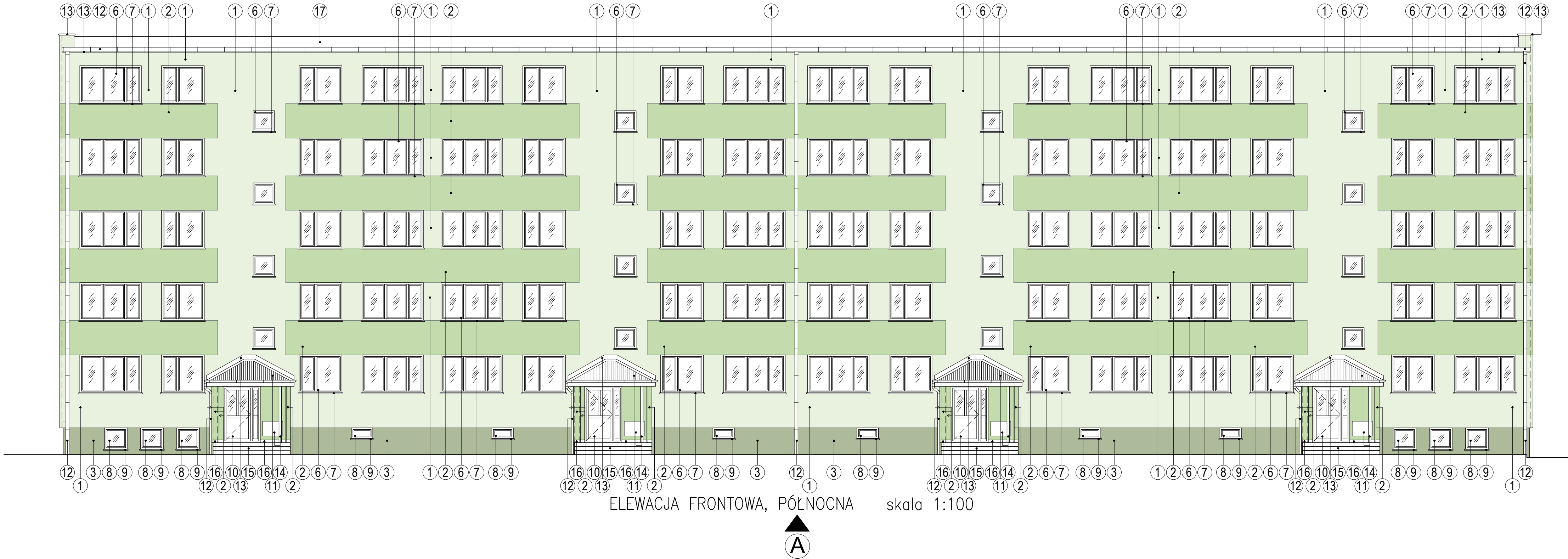
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stłupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE zachodnia - D (projekt)	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	SKALA RYS. 1:100
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	NR RYS. A - 5
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

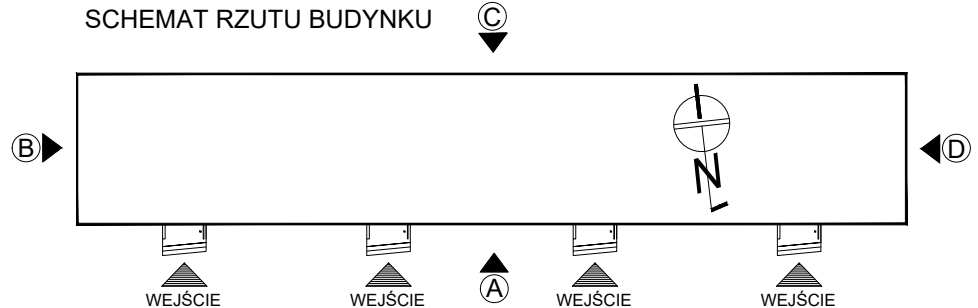


ELEWACJA FRONTOWA, PÓŁNOCNA skala 1:100

LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

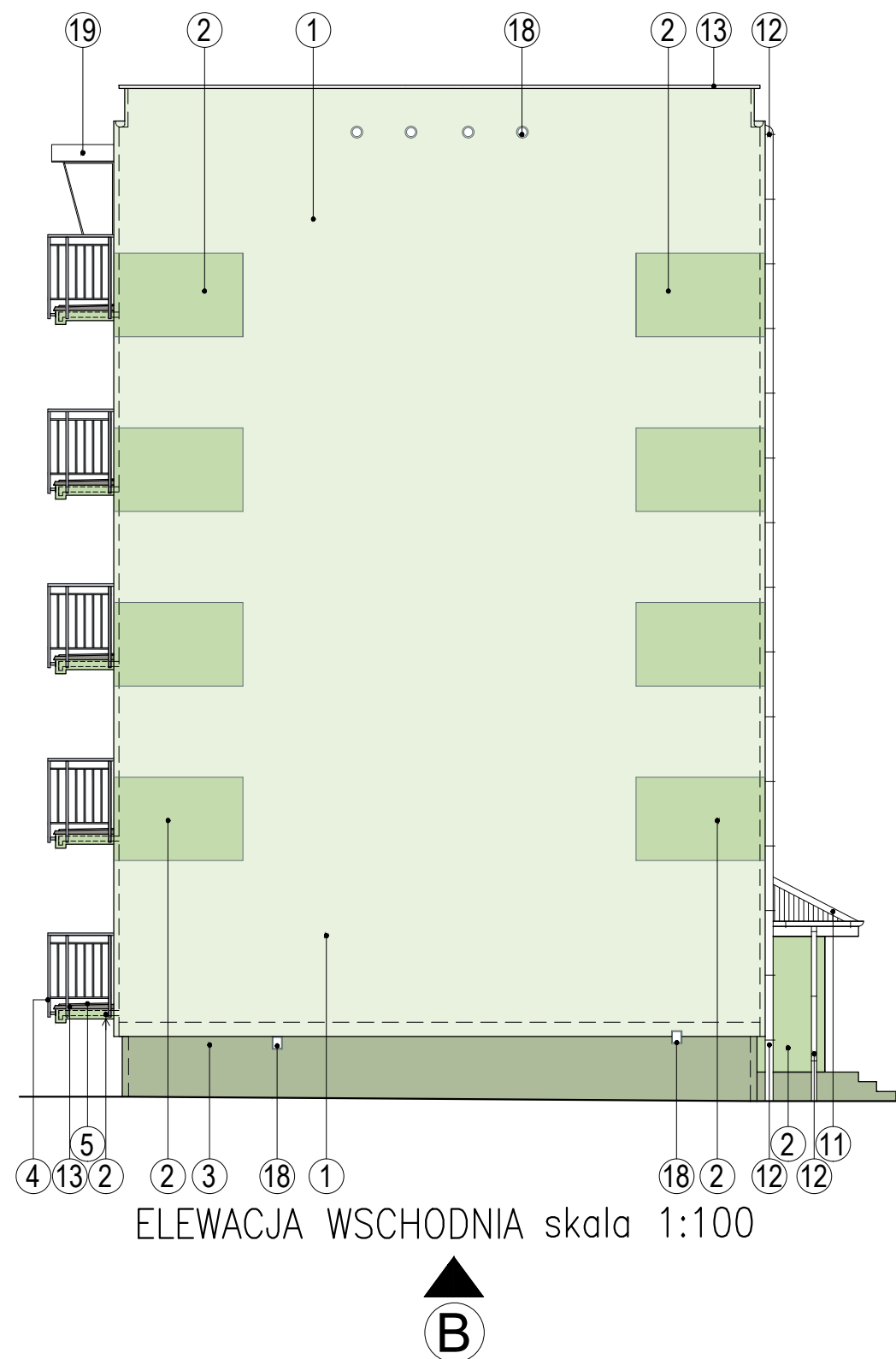
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		<div></div> <div>BJA</div>
<div>NAZWA OBIEKTU BUDOWNEGO</div>	<div>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</div>	
<div>TYTUŁ RYSUNKU</div>	<div>ELEWACJA FRONTOWA, północna - A (kolorystyka)</div>	
<div>IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA</div>	<div>mgr inż. architekt</div> <div>BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA</div>	<div>PODPIS PROJEKTANTA:</div> <div></div> <div>SKALA RYS.</div> <div>1:100</div> <div>NR RYS.</div> <div>A - 6</div>
<div>NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA</div>	<div>MPOIA / 018 / 2005</div>	
<div>DATA SPORZĄDZENIA</div>	<div>styczeń 2024</div>	
<div>NIENASZCZĄ OPRACOWANIE STANOWI DOZIOŁ AUTORSKI I PODLEGA OCHRONIE ZOBOWIĄZANIE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODROBNOŚCI (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)</div>		
		<div>ABJ-132/23</div>

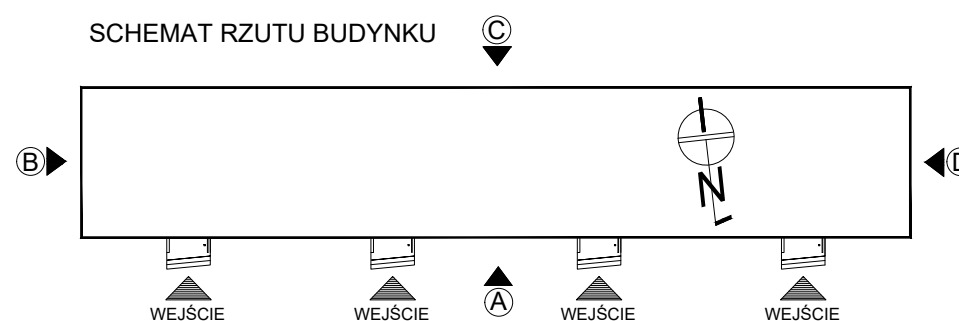


ELEWACJA WSCHODNIA skala 1:100

LEGENDA:

- 1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
- 2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
- 3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

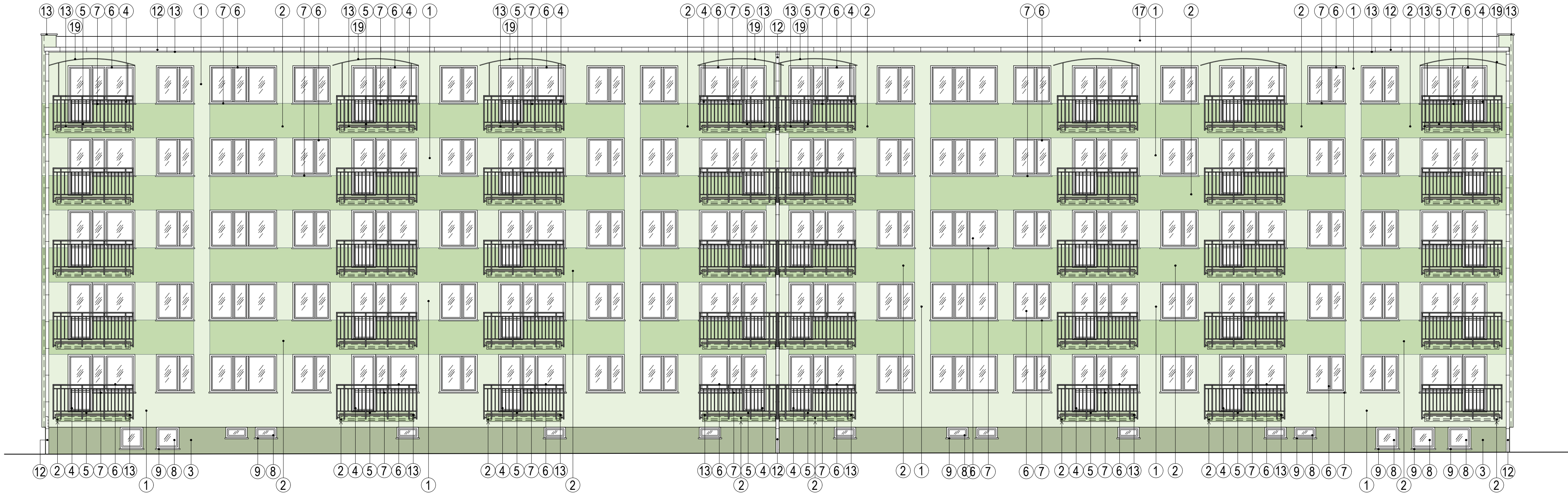
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stłupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

		<h1>ARCHITEKTURA</h1> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska 32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620</p>				
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO				
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE wschodnia - B (kolorystyka)				
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA		PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:100 NR RYS. A - 7	
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005				
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024				
NINIEJSZE OPRAWNIENIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)						
ABJ-132/23						

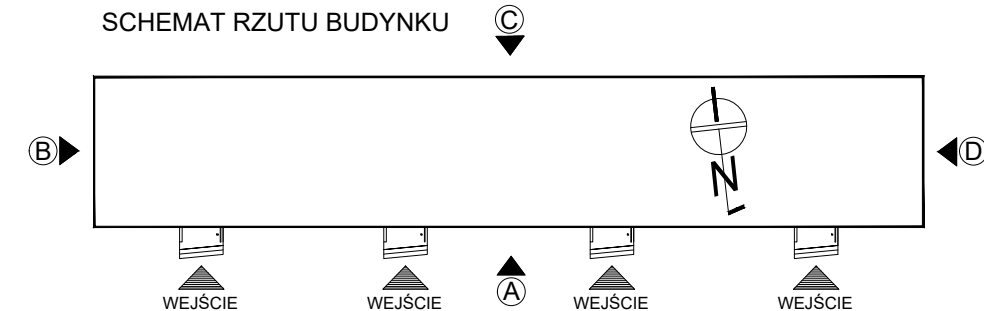


ELEWACJA POŁUDNIOWA skala 1:100

LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

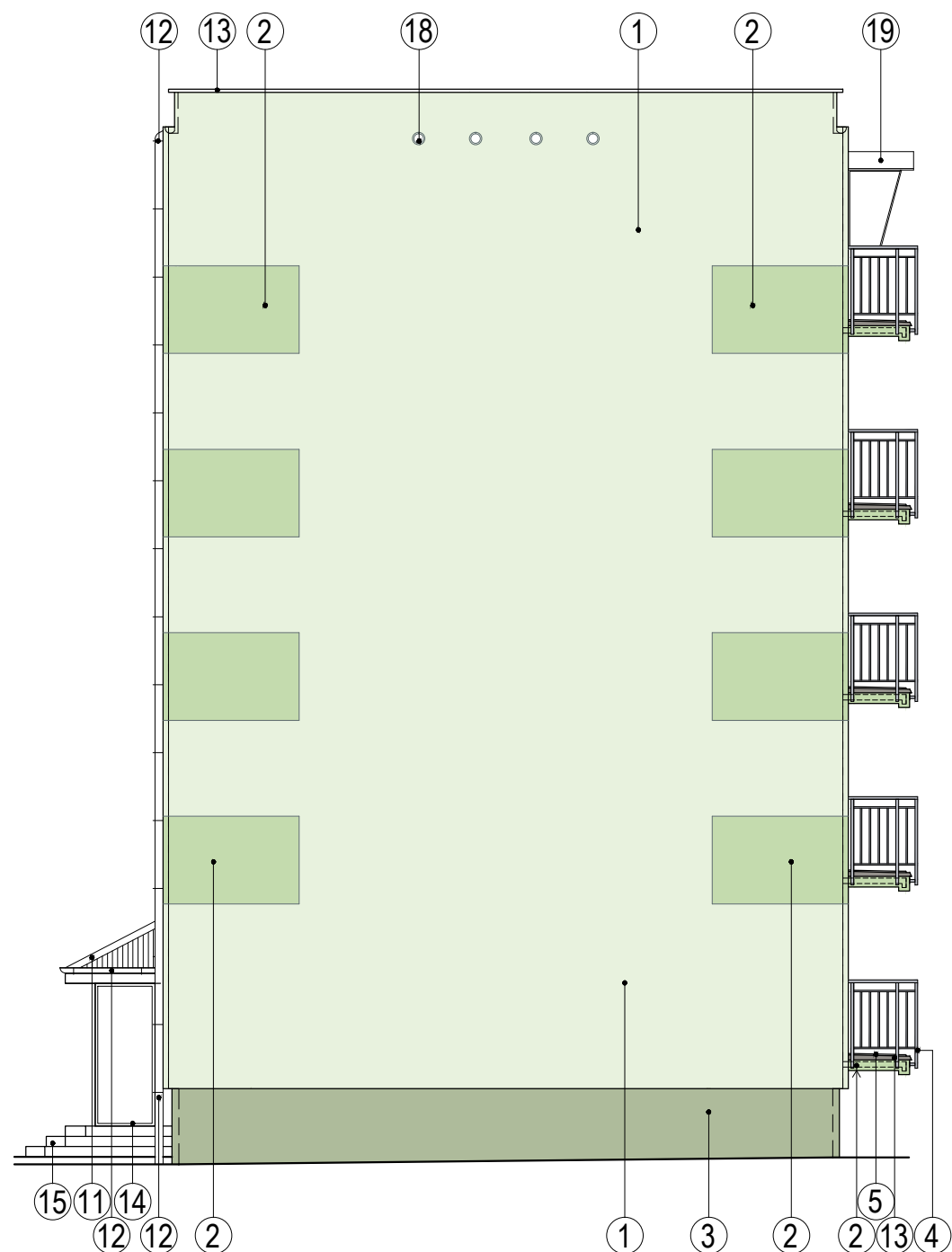
SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapełtów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapełty w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

		ARCHITEKTURA PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska 32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620		
NAZWA OBIEKTU BUDOWNEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNOGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA południowa - C (kolorystyka)		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA		SKALA RYS. 1:100 NR RYS. A - 8
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005		
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024		
WNIOSK: OPACZANIE STANOWI DOZÓŁ AUTORSKIE I PROBLEMA OCHRONY ZOBOWIĄZANIE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODROBOWYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)				
				ABJ-132/23



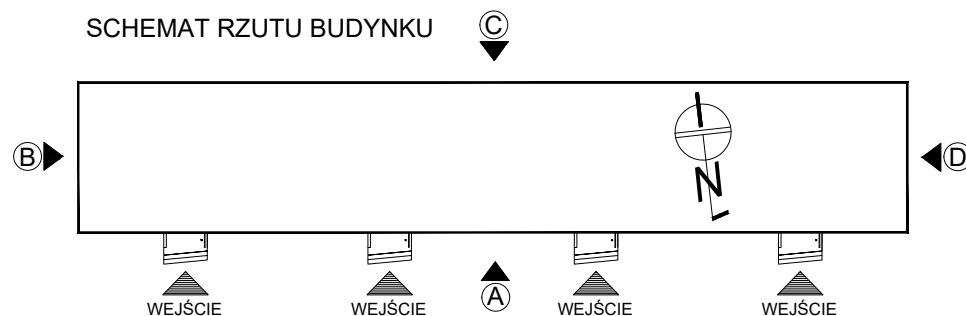
ELEWACJA ZACHODNIA skala 1:100



LEGENDA:

1. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 1010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
2. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 2020-G70Y wg palety barw dla tynków NCS
3. tynk wg zestawienia warstw w kolorze nr S 3010-G70Y wg palety barw dla tynków NCS

SCHEMAT RZUTU BUDYNKU



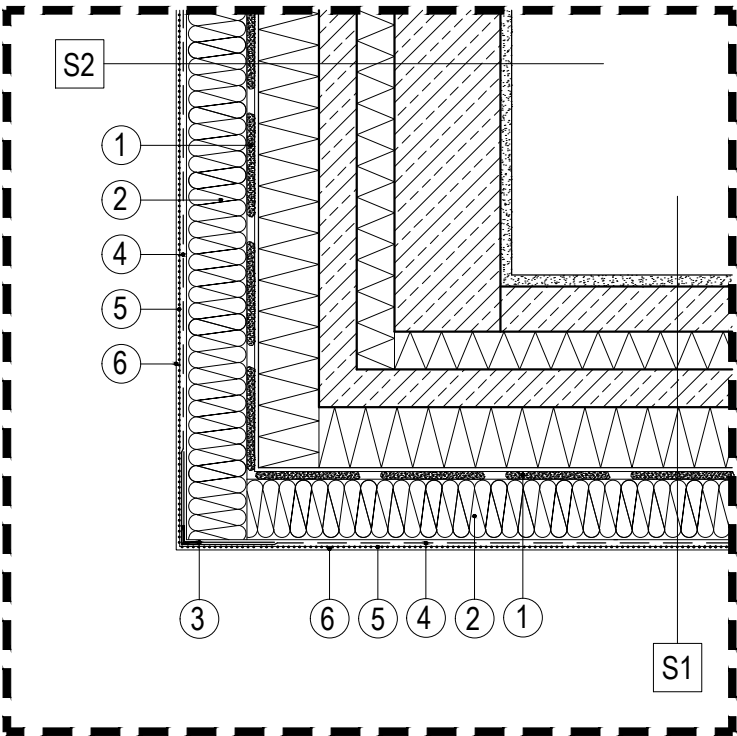
LEGENDA ELEWACJI :

- 1 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 2 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 8cm na ścianie
- 3 tynk silikonowy faktura kamyczek ziarno 1,5mm w kolorze wg opisu, proj. styropian gr. 10cm na cokole
- 4 nowa balustrada stalowa, wg szczegółowych rysunków w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 5 proj. nowe płytki na balkonach wg opisu
- 6 istn. okna i drzwi balkonowe, bez zmian
- 7 wymiana istniejących parapetów, nowe w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 8 istn. okna w piwnicy, bez zmian
- 9 nowe parapety w oknach piwnicy, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 10 istn. drzwi zewnętrzne, bez zmian
- 11 istn. zadaszenie, demontaż i montaż nowej blachy po dociepleniu wg opisu
- 12 wymiana rynien i rur spustowych, w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 13 nowe obróbki blacharskie w kolorze ciemno szarym, wg opisu
- 14 malowanie stalowych elementów (stłupków przy wejściach, drzwiczki itp.) w kolorze ciemno szarym wg opisu
- 15 istniejące schody, bez zmian
- 16 proj. nowe płytki przy wejściach wg opisu
- 17 istniejący stropodach, bez zmian
- 18 nowe kratki wentylacyjne w kolorze ciemnoszarym
- 19 istn. zadaszenia nad balkonami, demontaż i montaż po dociepleniu wg opisu

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE zachodnia - D (kolorystyka)	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:

SZCZEGÓŁ "A"
Docieplenie wypukłych krawędzi budynku

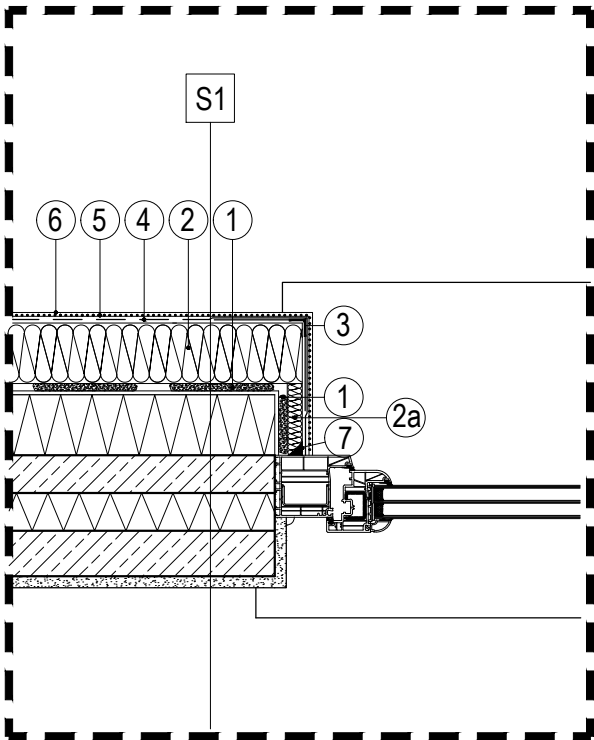
- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyrwa elewacyjna



<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Szczegół docieplenia - "A"		
IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:10 NR RYS. A - 10
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE i PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM i PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "B" Docieplenie ościeży okiennych

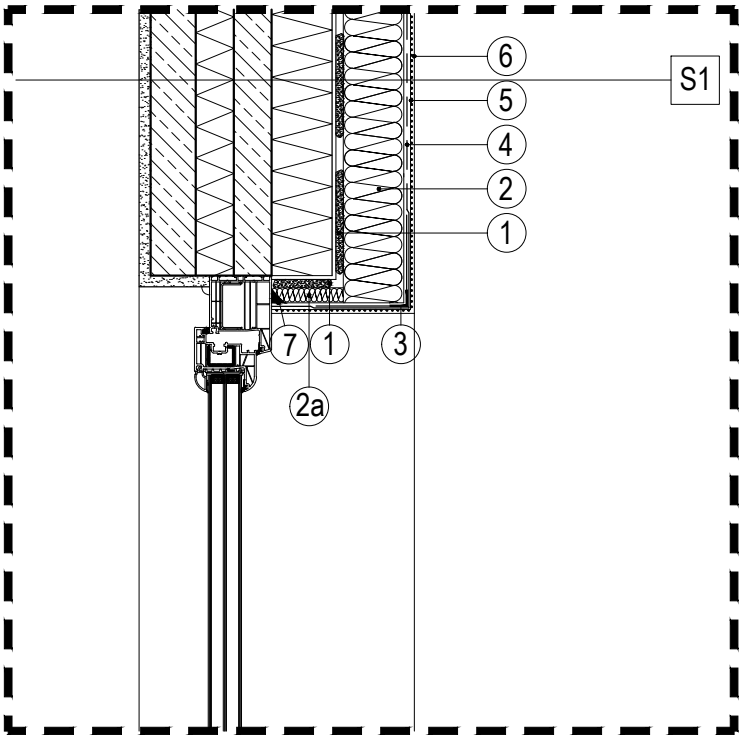
- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 2a Izolacja termiczna - styropian gr. 2cm wg opisu
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyrpwa elewacyjna
- 7 Uszczelnienie



<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Szczegół docieplenia -"B"		
IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:10 NR RYS. A - 11
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE i PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM i PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

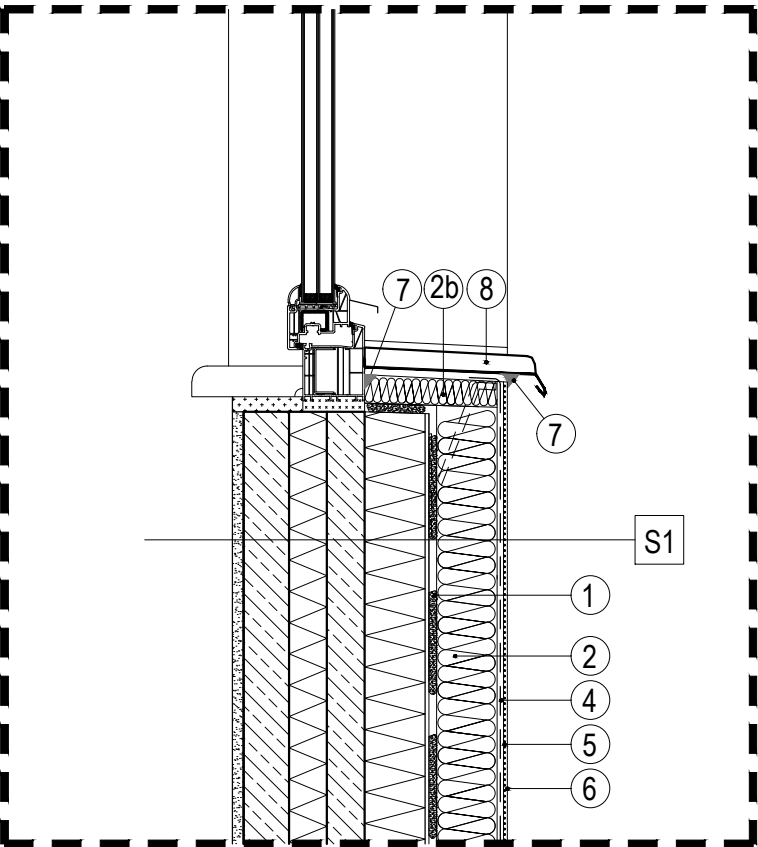
SZCZEGÓŁ "C" Docieplenie nadproża

- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 2a Izolacja termiczna - styropian gr. 2cm wg opisu
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyrpwa elewacyjna
- 7 Uszczelnienie



<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół docieplenia -"C"			
IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt		PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:10 NR RYS. A - 12
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA			
DATA SPORZĄDZENIA		MPOIA / 018 / 2005			
		styczeń 2024			
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)					
					ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "D" Docieplenie muru podokiennego



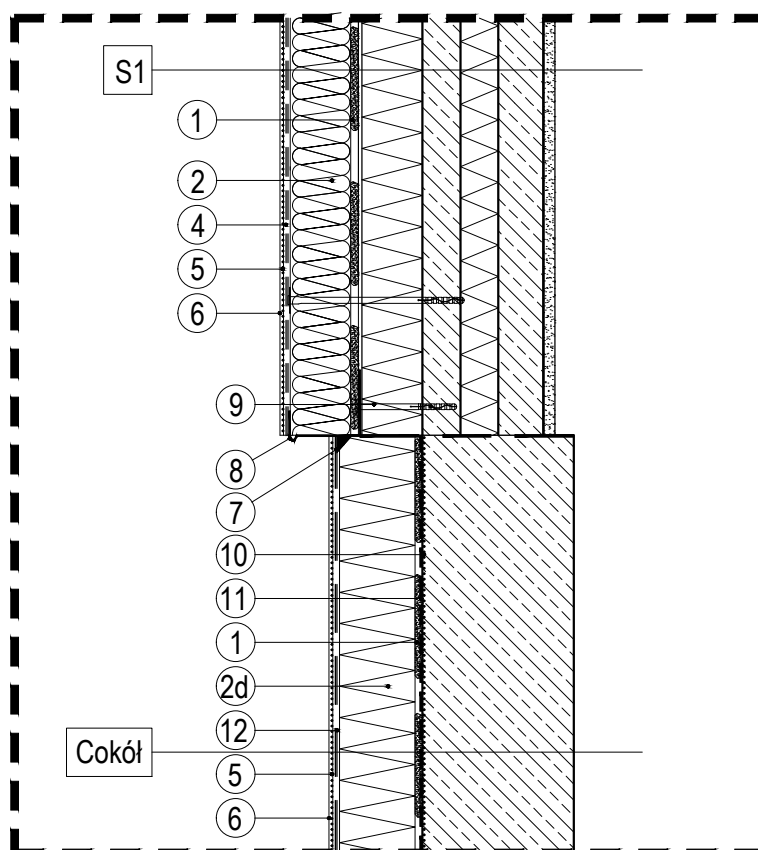
- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 2b Izolacja termiczna - pianka poliuretanowa gr. 3cm wg opisu
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Uszczelnienie, akryl
- 8 Proj. nowy parapet wg opisu

<div> <div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div> </div> <div>  </div>		<div>NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO</div> <div>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</div>	
<div>TYTUŁ RYSUNKU</div> <div>Szczegół docieplenia -"D"</div>			
<div>IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA</div> <div>BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA</div>	<div>mgr inż. architekt</div> <div>MPOIA / 018 / 2005</div>	<div>PODPIS PROJEKTANTA:</div>	<div>SKALA RYS.</div> <div>1:10</div>
<div>NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA</div> <div>DATA SPORZĄDZENIA</div>	<div>styczeń 2024</div>		<div>NR RYS.</div> <div>A - 13</div>
<div>Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)</div>			<div>ABJ-132/23</div>

SZCZEGÓŁ "E"

Docieplenie i wykończenie cokołu

- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna-styropian 8cm
- ②d Izolacja termiczna - styropian fundamentowy gr. 10cm wg opisu
- ④ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna
- ⑦ Uszczelnienie, akryl
- ⑧ Profil cokołowy
- ⑨ Dybel mocujący-profil cokołowy
- ⑩ Grunt pod pionową bitumiczną izolację
- ⑪ Bitumiczna izolacja pionowa
- ⑫ Zaprawa podwójnie zbrojona siatką

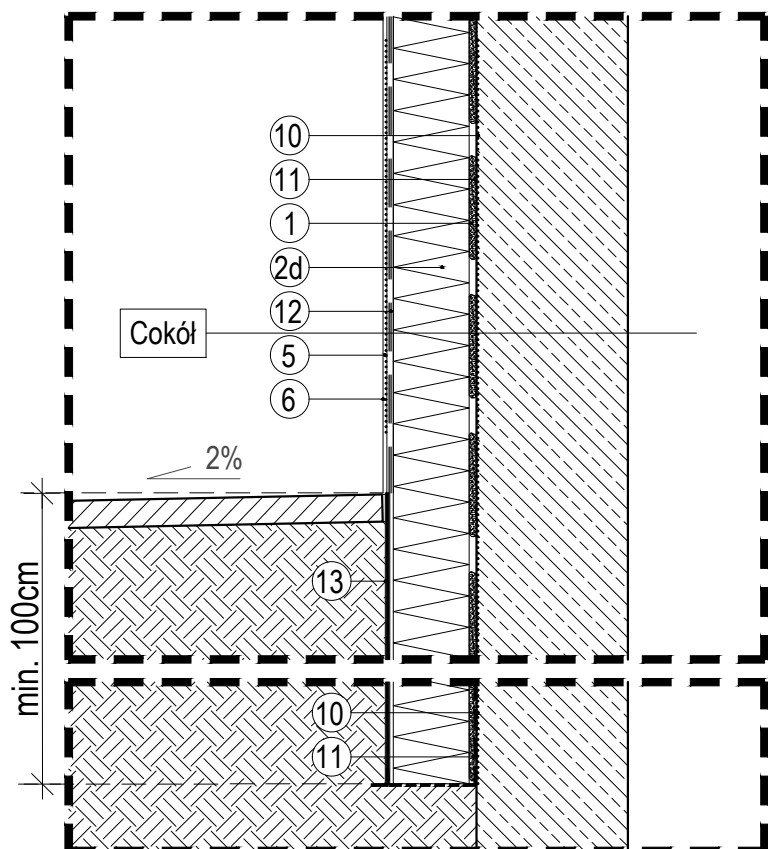


	<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Szczegół docieplenia -"E"		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:10
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		NR RYS. A - 14
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "F"

Docieplenie cokołu poniżej poziomu terenu

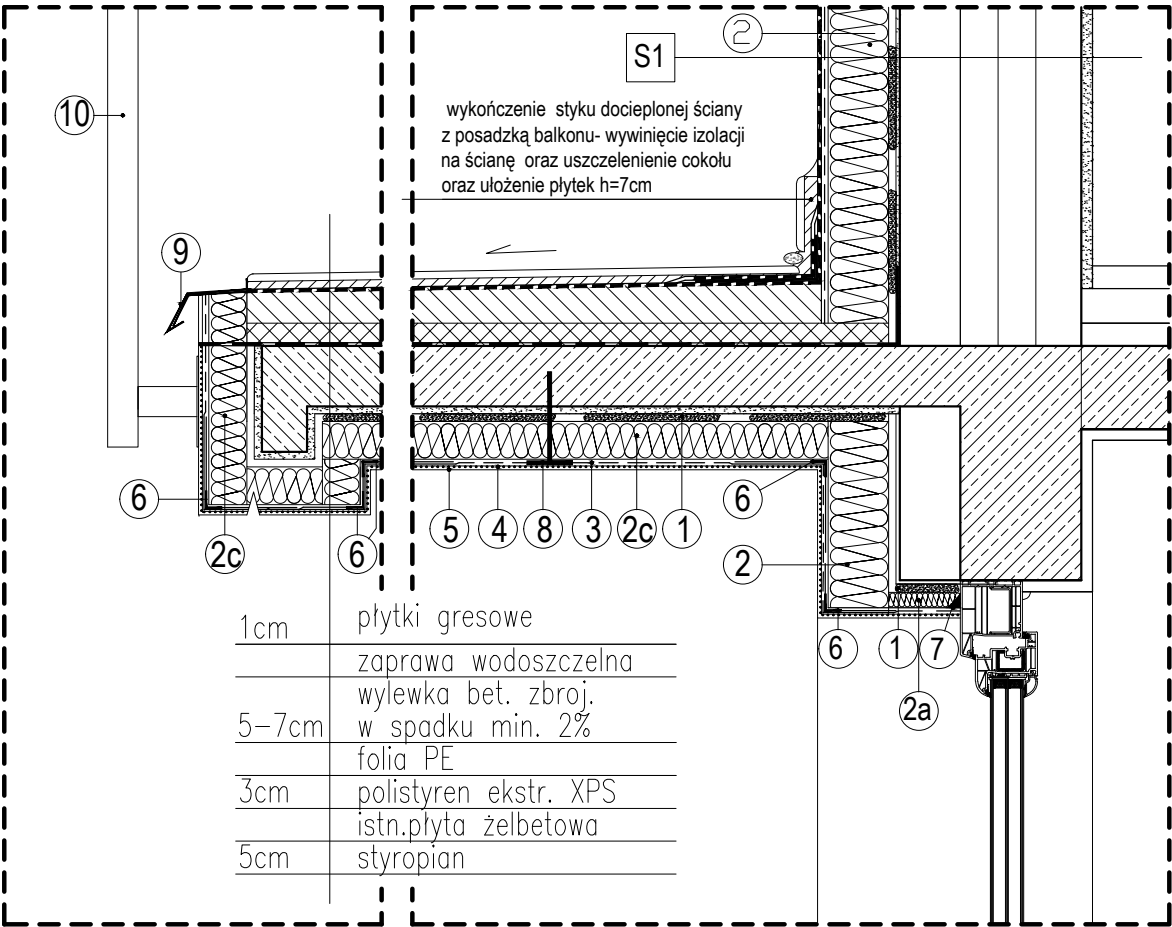
- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna-styropian 8cm
- ②d Izolacja termiczna - styropian fundamentowy gr. 10cm wg opisu
- ④ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna
- ⑦ Uszczelnienie, akryl
- ⑧ Profil cokołowy
- ⑨ Dybel mocujący-profil cokołowy
- ⑩ Grunt pod pionową bitumiczną izolację
- ⑪ Bitumiczna izolacja pionowa
- ⑫ Zaprawa podwójnie zbrojona siatką
- ⑬ Folia kubelkowa



<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul. Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		<div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół docieplenia -"F"	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:10 NR RYS. A - 15
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA			
DATA SPORZĄDZENIA			
mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA MPOIA / 018 / 2005 styczeń 2024			
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			
			ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "G"

Docieplenie płyty balkonowej oraz ścian



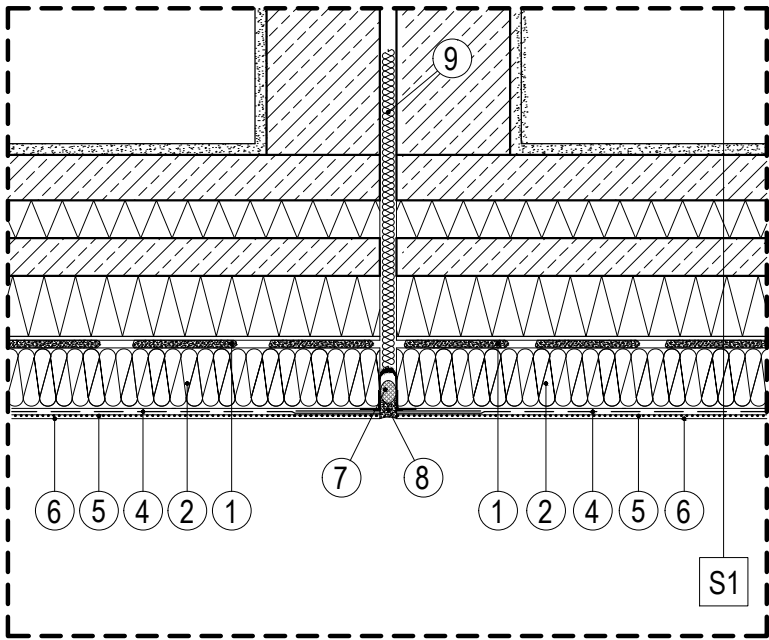
- | | |
|---|---|
| ① Zaprawa klejąca | ⑥ Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką |
| ② Projekt. izolacja termiczna
- styropian 8cm | ⑦ Uszczelnienie, akryl |
| ②a Projekt. izolacja termiczna
- styropian 2cm | ⑧ Łącznik mechaniczny |
| ②c Projekt. izolacja termiczna
- styropian 5cm | ⑨ Proj. profil okapowy z blachy aluminiowej
powlekanej np.: ATLAS 100 lub inny
równoważny |
| ③ Zaprawa zbrojona
siatką z włókna szklanego | ⑩ Proj. balustrada z profili aluminiowych
wg szczegółowych rysunków i opisu |
| ④ Farba gruntująca | |
| ⑤ Wyprawa elewacyjna | |

UWAGA:

1. Wykończenie balkonów - należy zastosować rozwiązanie systemowe np.: firmy ATLAS lub inne równoważne, nie gorsze

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		<div></div>					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLNEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO					
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół docieplenia -"G"					
IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt		PODPIS PROJEKTANTA:		SKALA RYS.	
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA				1:10	
DATA SPORZĄDZENIA		MPOIA / 018 / 2005				NR RYS.	
		styczeń 2024				A - 16	
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)						ABJ-132/23	

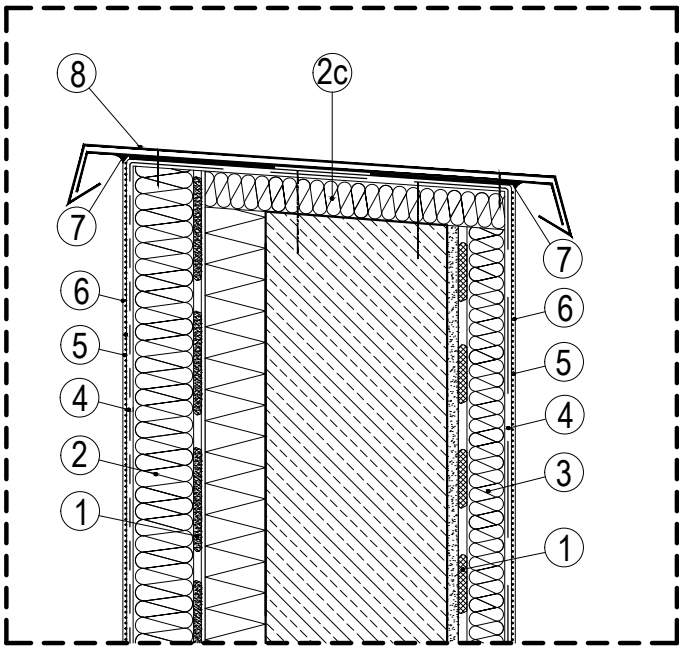
SZCZEGÓŁ "H" Uszczelnienie dylatacji- elewacja "A" i "C"



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Sznur poliuretanowy
- 8 Uszczelniacz poliuretanowy
- 9 Uszczelnienie pianką poliuretanową długości min. 50cm

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół docieplenia -"H"	
IMIĘ i NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	SKALA RYS. 1:10 NR RYS.
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	A - 17
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			
			ABJ-132/23

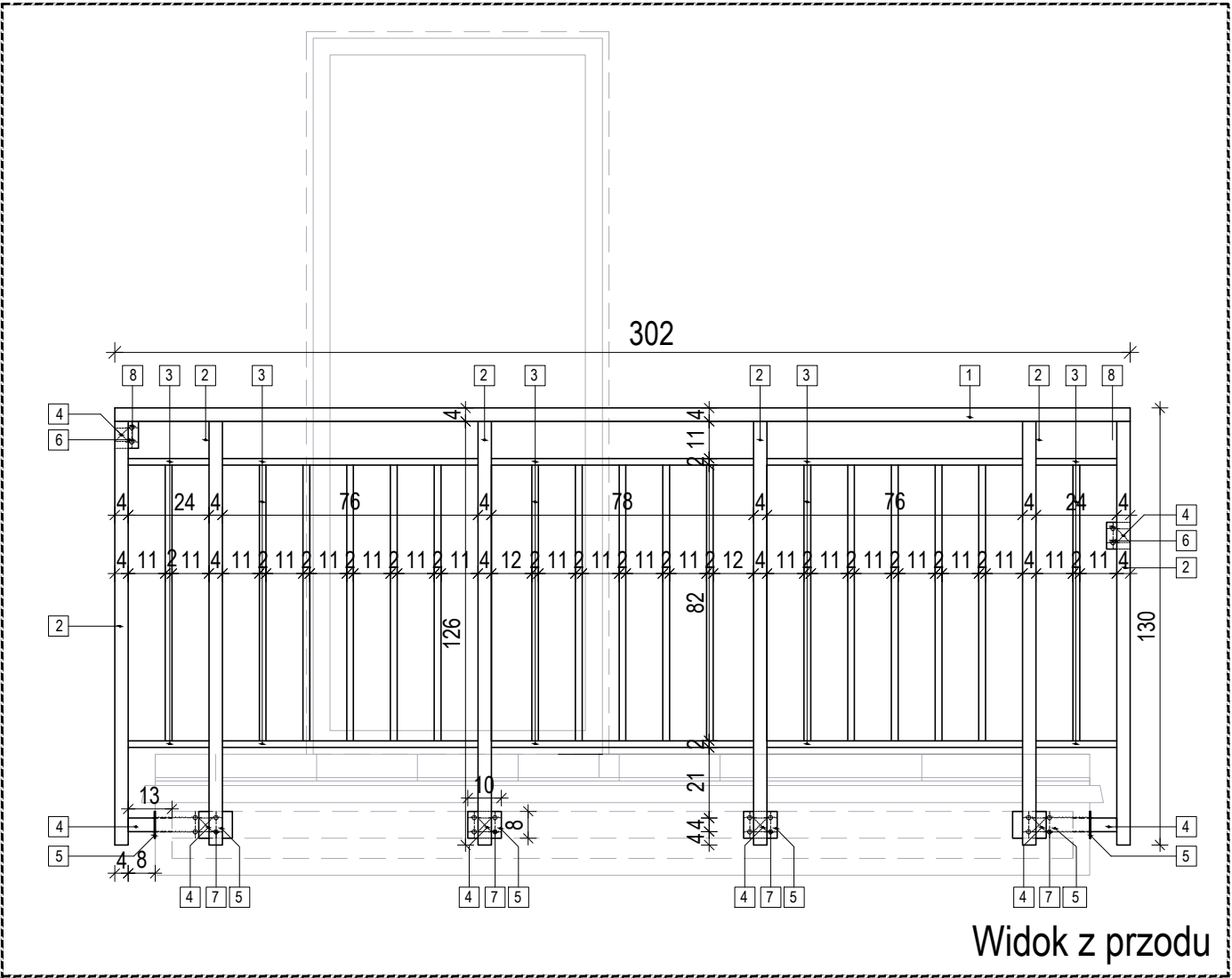
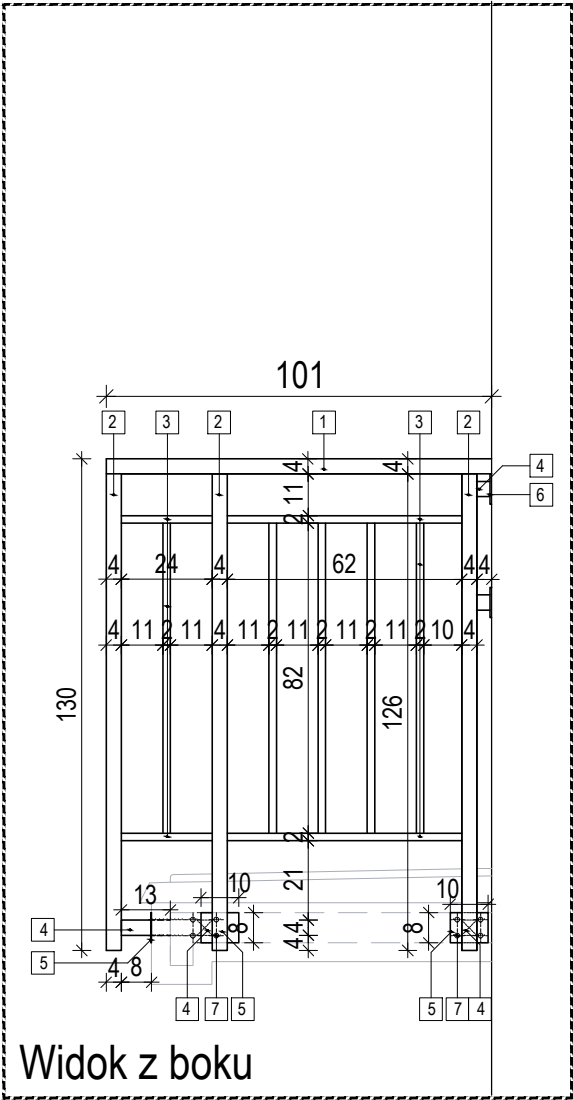
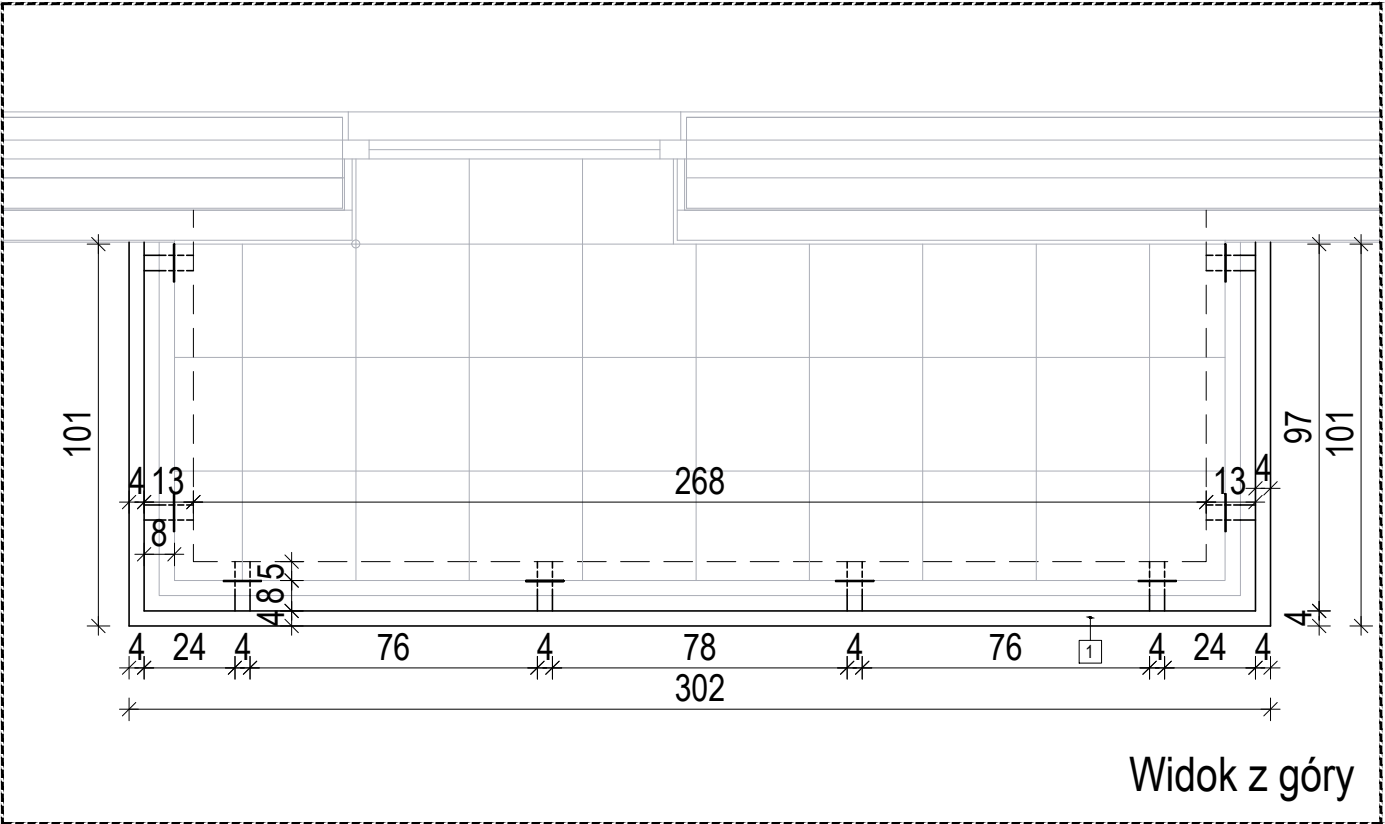
SZCZEGÓŁ "I" Nowe obróbki blacharskie attyki lukarn i ocieplenie muru attyki



- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna-styropian 8cm
- 2c Izolacja termiczna-styropian 5cm
- ④ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprwa elewacyjna
- ⑦ Uszczelnienie, akryl
- ⑧ Obróbki blacharskie, nowe

<div> <div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div> </div> <div> </div>		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA DATA SPORZĄDZENIA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA MPOIA / 018 / 2005 styczeń 2024	PODPIS PROJEKTANTA:
			SKALA RYS. 1:10 NR RYS. A - 18
<small> NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83) </small>			ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "J"
Projekt balustrad



Opis remontu/wymiany balustrad na balkonach:
Remont balustrad na balkonach - polegający na demontażu istniejących balustrad i montażu nowych z stosowaniem wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.
Nowe balustrady o wymiarach wg rysunku, montować tak, aby górny poziom poręczy był na wysokości 110cm do poziomu posadzki na balkonach.
Projektowane balustrady z profili aluminiowych lub stalowych ocynkowanych wg poniższego opisu.
Malowane w kolorze ciemno szarym RAL 7005 wg opisu.

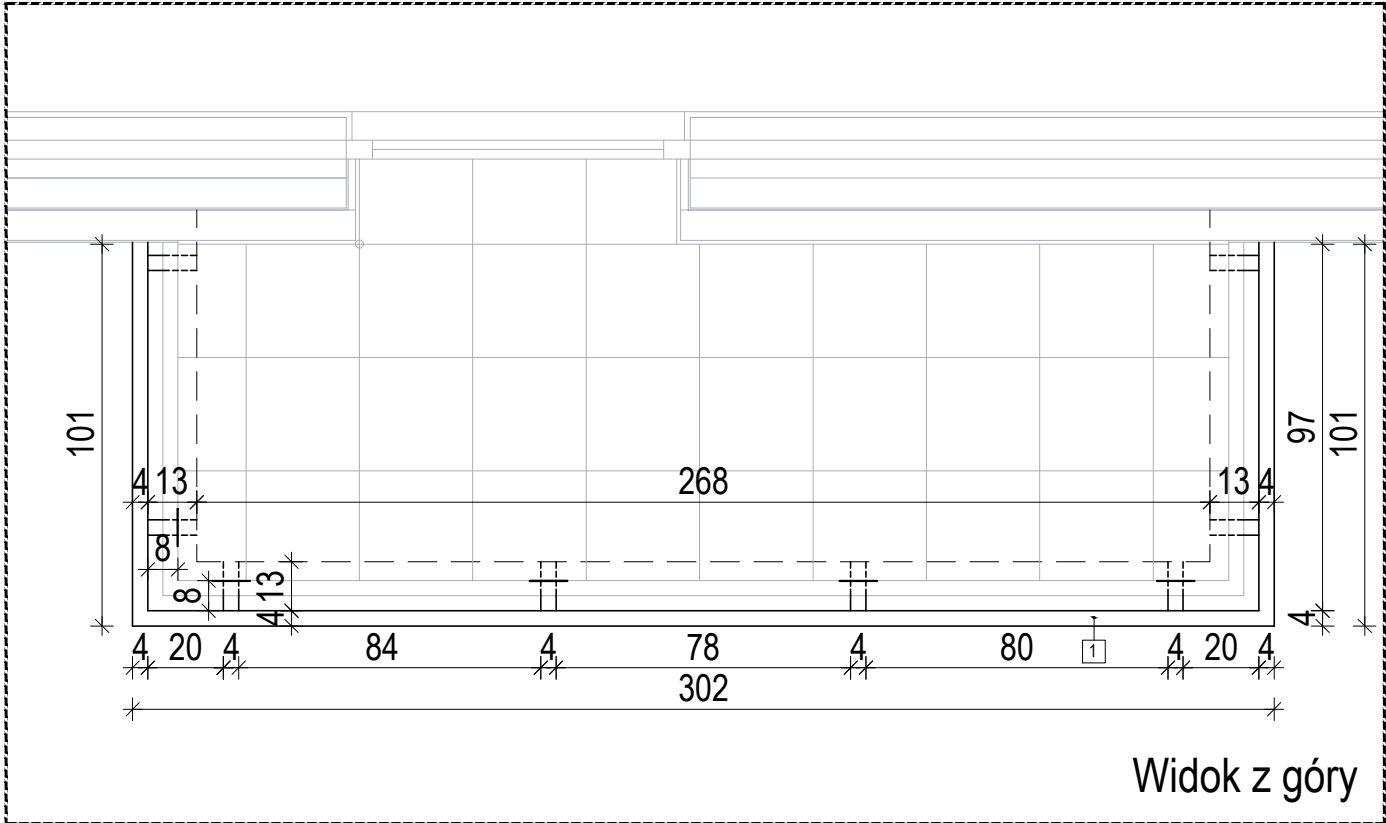
LEGENDA:

- 1 poręcz - profil 40x40mm
- 2 profil 40x40mm (słupki)
- 3 profil 20x20mm
- 4 profil 40x40mm
- 5 blacha 100x80mm gr. 5mm
- 6 blacha 70x80mm gr. 5mm
- 7 kotwienie balustrady w płycie balkonu 4x pręt gwintowany mocowany na żywicy (profil i długość zgodnie z zaleceniami producenta balustrady)
- 8 kotwienie balustrady w ścianie 2x pręt gwintowany mocowany na żywicy (profil i długość zgodnie z zaleceniami producenta balustrady)

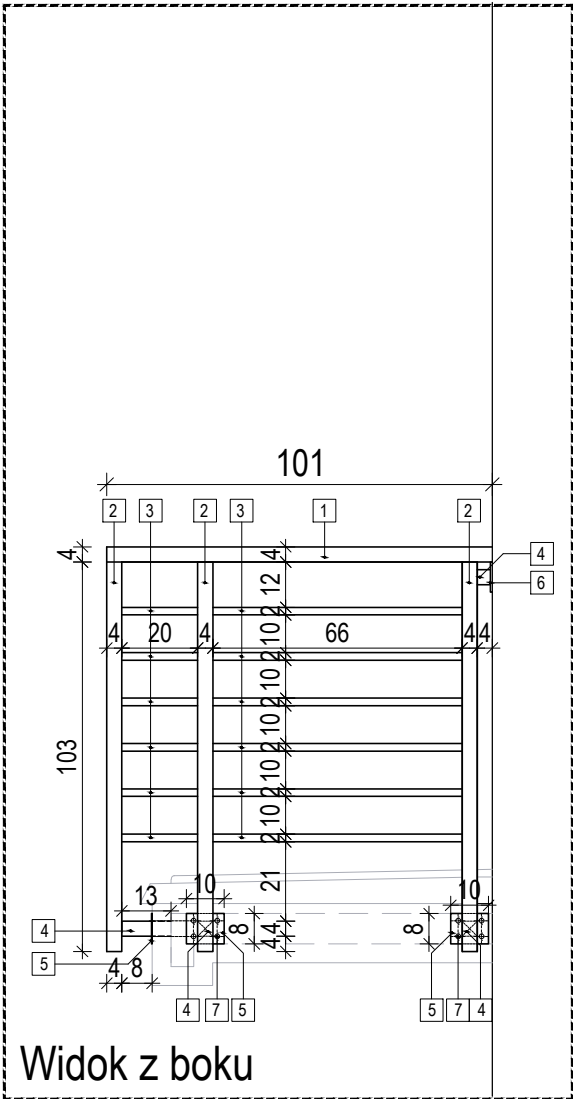
- Uwaga:
- 1. Balustradę montować zgodnie z wytycznymi producenta.
 - 2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 - 3. Balustrady na balkonach przy dylatacji budynku mogą różnić się wymiarami.

ARCHITEKTURA		PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół - "J" projekt balustrad	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA		MPOIA / 018 / 2005	
DATA SPORZĄDZENIA		styczeń 2024	
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)		SKALA RYS. 1:20 NR RYS. A - 19	
		ABJ-132/23	

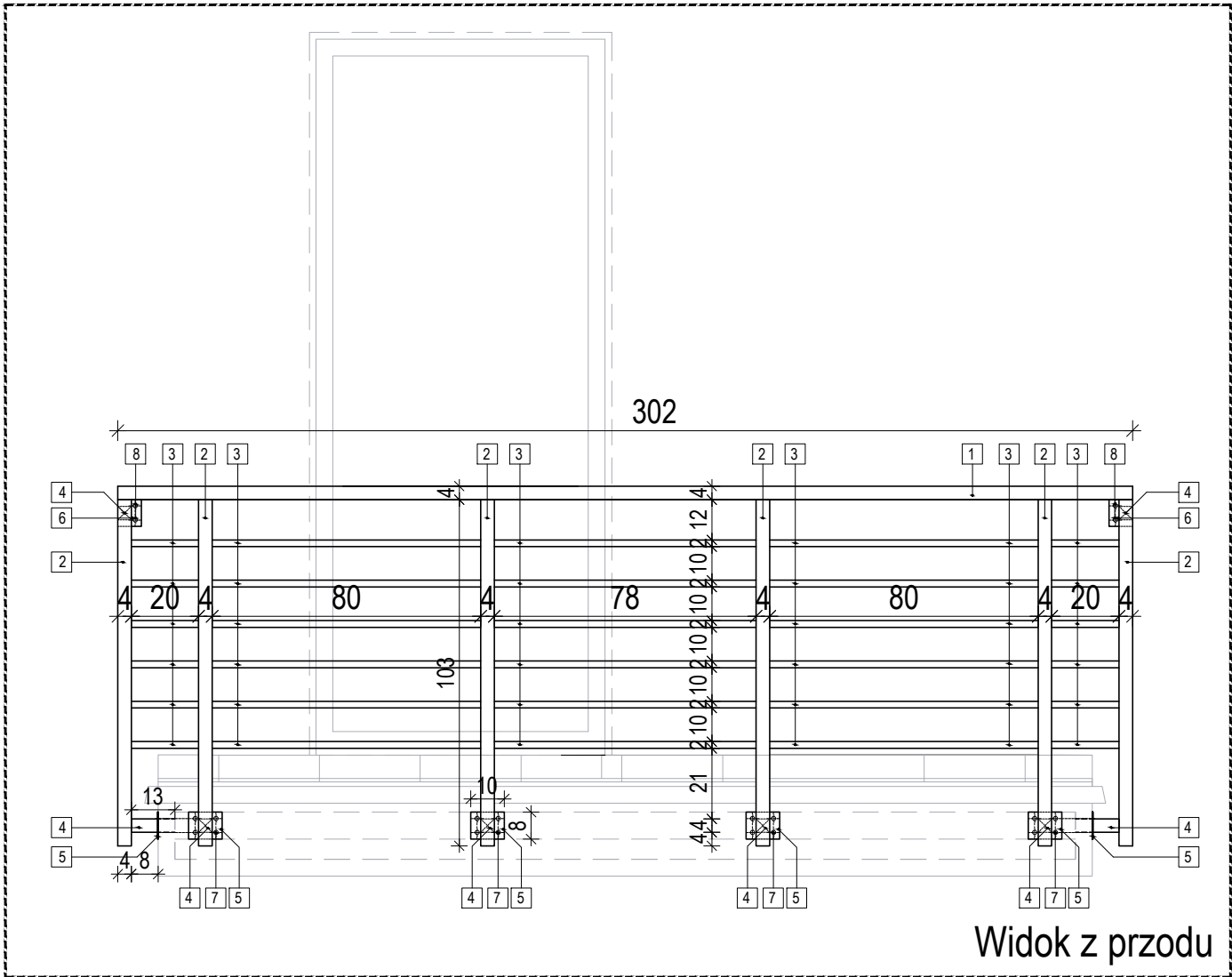
SZCZEGÓŁ "J"
Projekt balustrad



Widok z góry



Widok z boku



Widok z przodu

Opis remontu/wymiany balustrad na balkonach:
Remont balustrad na balkonach - polegający na demontażu istniejących balustrad i montażu nowych z stosowaniem wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.
Nowe balustrady o wymiarach wg rysunku, montować tak, aby górny poziom poręczy był na wysokości 110cm do poziomu posadzki na balkonach.
Projektowane balustrady z profili aluminiowych wg poniższego zestawienia. Malowane w kolorze ciemno szarym RAL 7005 wg opisu.

LEGENDA:

- 1 poręcz - profil aluminiowy 40x40mm
- 2 profil aluminiowy 40x40mm (słupki)
- 3 profil aluminiowy 20x20mm
- 4 profil aluminiowy 40x40mm
- 5 blacha aluminiowa 100x80mm gr. 5mm
- 6 blacha aluminiowa 70x80mm gr. 5mm
- 7 kotwienie balustrady w płycie balkonu 4x pręt gwintowany mocowany na żywicy (profil i długość zgodnie z zaleceniami producenta balustrady)
- 8 kotwienie balustrady w ścianie 2x pręt gwintowany mocowany na żywicy (profil i długość zgodnie z zaleceniami producenta balustrady)

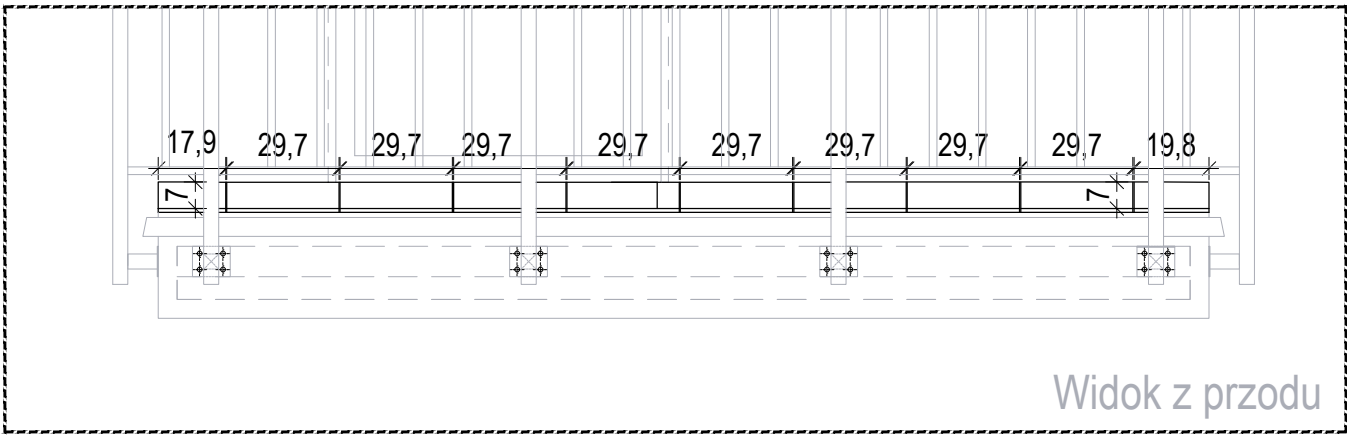
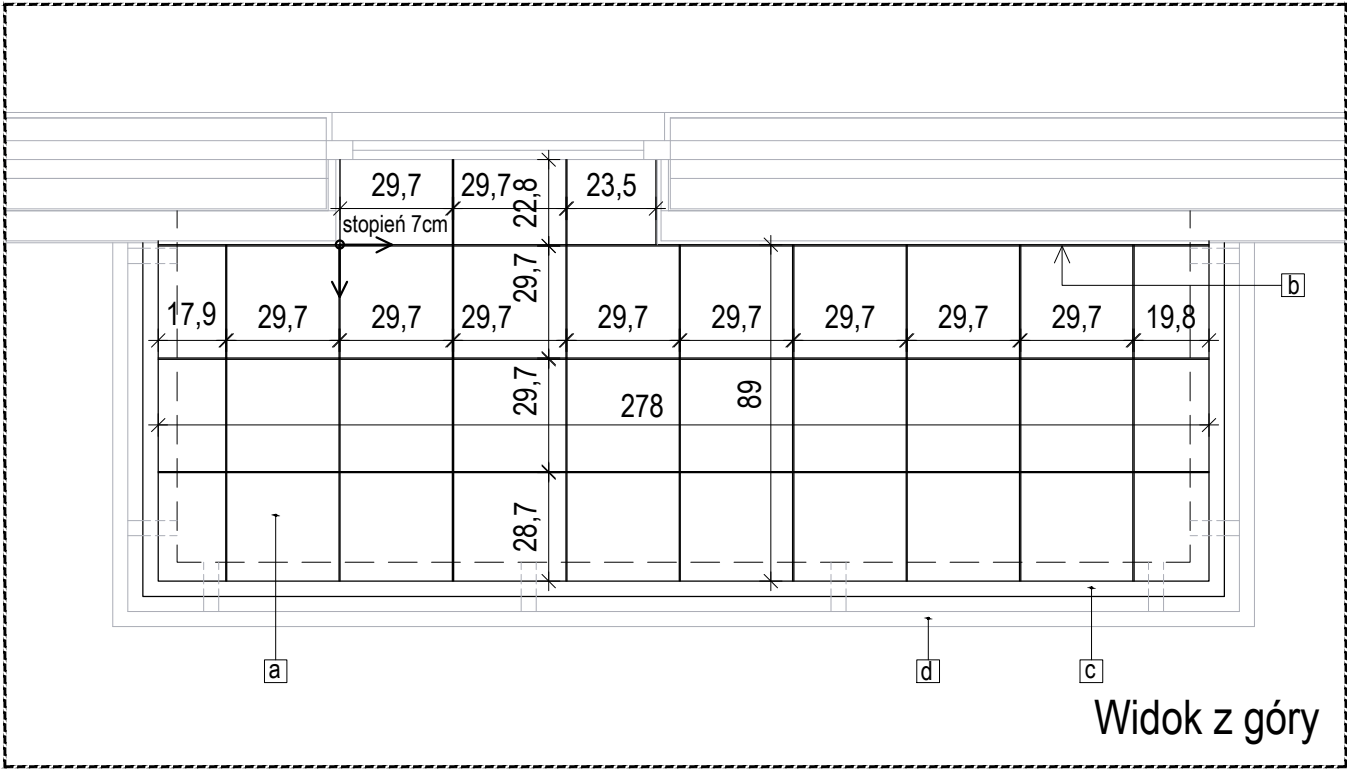
Uwaga:

- 1. Balustradę montować zgodnie z wytycznymi producenta.
- 2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- 3. Balustrady na balkonach przy dylatacji budynku mogą różnić się wymiarami.

<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Szczegół - "J" projekt balustrad		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:20
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		NR RYS. A - 19
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

SZCZEGÓŁ "K"

Projekt ułożenia płytek na balkonach

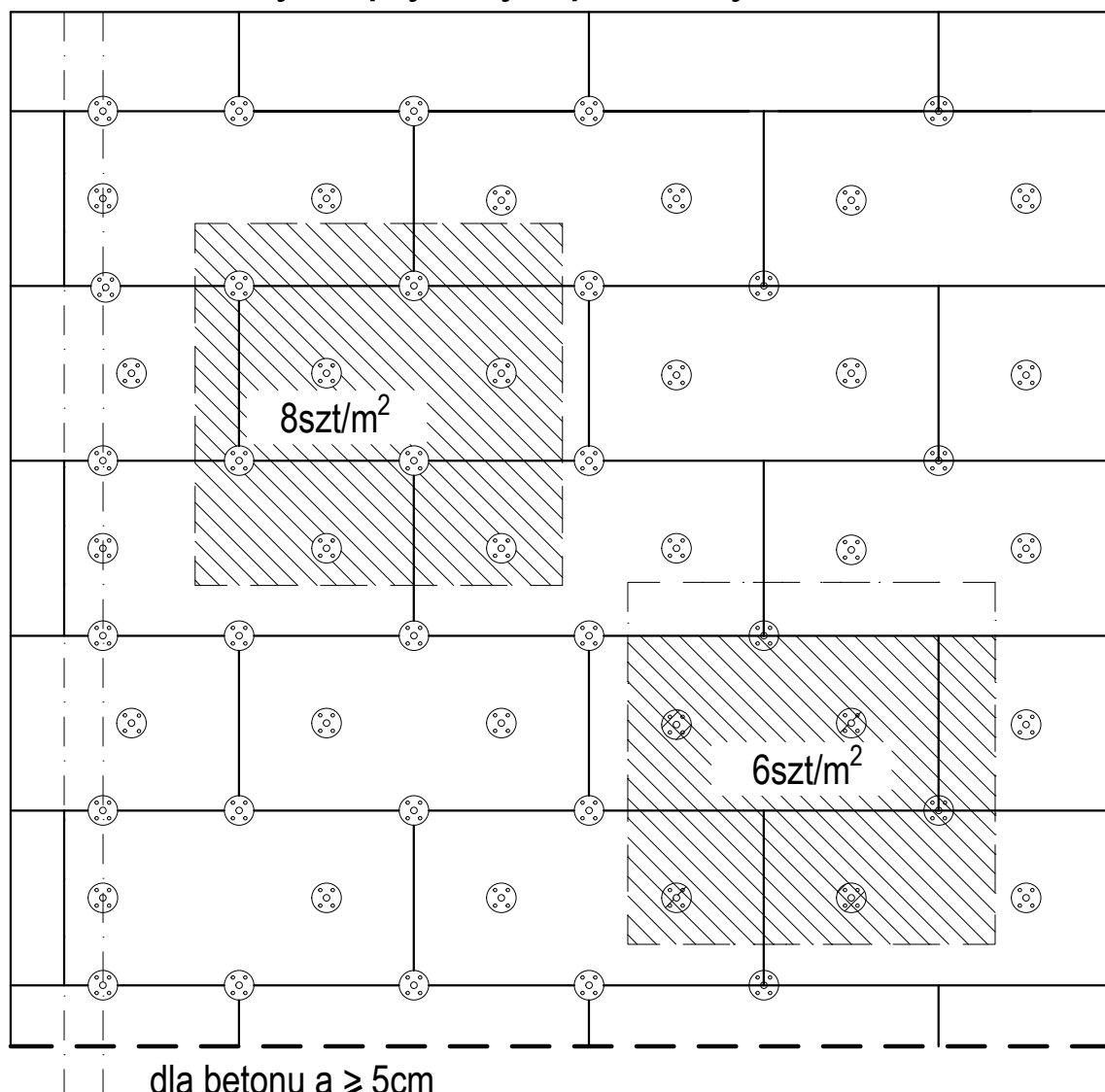


LEGENDA:

- a** proj. płytki gresowe gr. 0,8cm (antyślizgowe R11, mrozoodporne) Gres Milton Grey Mat, o wymiarach 29,7cmx29,7cm firmy Opoczno lub inne równoważne, posiadające nie gorsze parametry
 - b** proj. cokół z płytek gresowych gr. 0.8cm(antyślizgowe R11, mrozoodporne) Gres Milton Grey Mat, o wymiarach 29,7cmx29,7cm firmy Opoczno lub inne równoważne, posiadające nie gorsze parametry, dociąć na wymiar h=7cm
 - c** profil aluminiowy okapowy wg opisu
 - d** proj. balustrada
- początek układania płytek

ARCHITEKTURA PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska 32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół - "K" układ płytek na balkonach	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:20
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		NR RYS. A - 20
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23

Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych



dla betonu $a \geq 5\text{cm}$
dla muru $a \geq 10\text{cm}$

Łączniki - kołek fasadowy wbijany w trzpieniem stalowym do montażu głębokiego w termoizolacji z zatyczką termoizolacyjną np. firmy KOELNER typ KI-10M:

- dla ściany - łącznik typ KI-220M
- dla cokołu - łącznik typ KI-140M

UWAGA:

W pasmach krawędziowych mocowanie łącznikami mechanicznymi styropianu 8 szt./ 1m^2 , poza pasmami krawędziowymi 6szt/ 1m^2

	<div>ARCHITEKTURA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA Beata Janusz-Waśniowska</div> <div>32-700 Bochnia, ul.Podgórcza 24, tel. +48 606231620</div>		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT BALKONÓW BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat mocowania płyt styropianu łącznikami		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. architekt BEATA JANUSZ-WAŚNIEWSKA	PODPIS PROJEKTANTA:	SKALA RYS. 1:20
NR UPRAWNIEN PROJEKTANTA	MPOIA / 018 / 2005		NR RYS.
DATA SPORZĄDZENIA	styczeń 2024		A - 21
NINIEJSZE OPRAWOANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 24 z 1994, poz. 83)			ABJ-132/23