

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 1**

STADIUM PROJEKTU:

**Projekt budowlany (PB)**

INWESTYCJA:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy, wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych**

Kategoria obiektu: **XIII**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79**

INWESTOR:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

<b>Projektant architektury</b> mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	Podpis:
<b>Projektant konstrukcji</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis:
<b>Sprawdzający konstrukcję</b> mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis:
<b>Asystent Projektanta</b> mgr Elżbieta Warżęła	Podpis:

Grudziądz, dnia 07.12.2015r.

---

## Spis zawartości opracowania

I.	CZĘŚĆ FORMALNA.....	6
1	UZGODNIENIE KOLORYSTYKI PRZEZ PLASTYKA MIEJSKIEGO BYDGOSZCZY.....	7
2	OPINIA WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU W ZAKRESIE OCHRONY ARCHEOLOGICZNEJ.....	9
3	DECYZJA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY .....	11
4	POSTANOWIENIE W PRZEDMIOCIE WYDANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	15
5	ZASWIADCZENIE O ZGODNOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA PIWNICZNEGO NA POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO .....	16
6	ZASWIADCZENIE O ZGODNOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA STRYCH..	17
7	INWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH .....	18
8	UCHWAŁA NR XII/164/07 RADY MIASTA BYDGOSZCZY Z DNIA 30. MAJA 2007R. W SPRAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO „OKOLE – GRANICZNA” W BYDGOSZCZY .....	19
9	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH .....	36
10	INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	39
10.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	40
10.1.1	<i>Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....</i>	40
10.2	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	40
10.3	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	40
10.4	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY .....	41
10.5	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT .....	42
10.5.1	<i>Środki organizacyjne .....</i>	42
10.5.2	<i>Środki techniczne .....</i>	42
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA .....	43
1	INWESTOR .....	44
2	LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	44
3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA .....	44
4	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU FORMALNO – PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI .....	44
5	PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	44
6	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	44
6.1	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	44
6.2	PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	45
7	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	45
8	WYMOGI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ .....	45

9	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	45
10	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU .....	45
11	FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	45
12	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	46
13	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA .....	46
14	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	46
15	OCHRONA P.POŻ. ....	46
16	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA .....	46
17	ROBOTY PODSTAWOWE .....	47
17.1	LIKWIDACJA PIECÓW KAFLOWYCH .....	48
17.2	LIKWIDACJA ELEKTRYCZNYCH POJEMNOŚCIOWYCH PODGRZEWACZY WODY, Z DTWORZENIEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH .....	48
17.3	PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA NA KONDYGNACJI PIWNICY DLA POTRZEB POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO .....	48
17.3.1	<i>Wymurowania, zaślepienia otworów .....</i>	48
17.3.2	<i>Posadzka .....</i>	49
17.3.3	<i>Wykończenie ścian i stropu pomieszczenia .....</i>	49
17.3.4	<i>Stolarka drzwiowa .....</i>	51
17.3.5	<i>Wentylacja .....</i>	51
17.3.6	<i>Nawiew .....</i>	51
17.4	NAPRAWA ELEWACJI .....	51
17.4.1	<i>Naprawa rysy poprzez zszycie .....</i>	51
17.4.2	<i>Wzmocnienie spękanych ścian zewnętrznych przez wykonanie wieńców żelbetowych spinających .....</i>	52
17.4.3	<i>Wzmocnienie nadproży okiennych poprzez montaż kątownika .....</i>	52
17.4.4	<i>Naprawa rysy poprzez zamocowanie siatki Ledóchowskiego .....</i>	52
17.5	WYKONANIE IZOLACJI POZIOMEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH .....	53
17.6	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ .....	54
17.7	REMONT COKOŁU BUDYNKU .....	55
17.8	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU .....	56
17.9	POWŁOKI MALARSKIE .....	63
17.10	REMONT ŚCIAN PRZYBUDÓWKI ZEJŚCIA DO PIWNICY .....	64
17.11	WYMIANA POKRYCIA DACHU PRZYBUDÓWKI ZEJŚCIA DO PIWNICY .....	64
17.12	NAPRAWA SCHODÓW CEGLANYCH DO KONDYGNACJI PIWNICY .....	68
17.13	POCHWYT PRZY SCHODACH ZEJŚCIA DO PIWNICY .....	69
17.14	WYMIANA WYŁAZU DACHOWEGO .....	69
17.15	WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO .....	70
17.16	WENTYLACJA DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO .....	71
17.17	ROZBIÓRKA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH ORAZ POZOSTAŁYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH I WYKONANIE NOWYCH .....	72
17.18	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA .....	73
17.18.1	<i>Stolarka okienna .....</i>	73
17.18.2	<i>Stolarka drzwiowa .....</i>	74
17.19	WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH PRZY BUDYNKU .....	75
17.20	NAPRAWA STOPNI PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU .....	76
17.21	BALUSTRADY PRZY SCHODACH WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU .....	76
17.22	WYKONANIE NOWYCH WARSTW PODŁOGI PARTERU W CZĘŚCI PODPIWNICZONEJ .....	76
17.23	DOCIEPLENIA STROPÓW I PODŁÓG .....	79
17.23.1	<i>Docieplenie podłogi parteru w części niepodpiwniczonej .....</i>	79
17.23.2	<i>Docieplenie stropu nad kondygnacją parteru .....</i>	79

17.23.3	Docieplenie stropu nad kondygnacją I piętra .....	82
17.24	WYKONANIE ŚCIANEK DREWNIANYCH W PIWNICY .....	83
18	ROBOTY POZOSTAŁE .....	84
18.1	KONSERWACJA OBUDÓW PRZYŁĄCZY .....	84
18.2	REMONT KOMINÓW W CZĘŚCI PONAD DACHEM BUDYNKU .....	84
18.3	ZASŁEPIENIA OTWORÓW W ŚCIANACH ELEWACJI .....	84
19	UWAGI KOŃCOWE .....	84
20	UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN .....	84
III.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA .....	85
IV.	EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ .....	88

#### Spis rysunków:

PS	Plan sytuacyjny	skala 1:500
IN – 01	Elewacja A- frontowa– inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 02	Elewacja B- boczna– inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 03	Elewacja C- tylna– inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 04	Elewacja D- boczna– inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 05	Rzut dachu budynku - inwentaryzacja	skala 1:100
IN – 06	Nawierzchnie utwardzone przy budynku - inwentaryzacja	skala 1:100
IN -07	Rzut piwnicy - inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 08	Rzut parteru - inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 09	Rzut I piętra - inwentaryzacja	skala 1:50
IN – 10	Rzut poddasza - inwentaryzacja	skala 1:50
W - 01	Pomieszczenie węzła - rzut	skala 1:50
W - 02	Pomieszczenie węzła - przekrój	skala 1:50
B – 01	Elewacja A- frontowa– naprawa	skala 1:50
B – 02	Elewacja B- boczna– naprawa	skala 1:50
B – 03	Elewacja C- tylna– naprawa	skala 1:50
B – 04	Elewacja D-szczytowa– naprawa	skala 1:50
B – 05	Elewacja A- frontowa– stan projektowany	skala 1:50
B – 06	Elewacja B- boczna– stan projektowany	skala 1:50
B – 07	Elewacja C- tylna– stan projektowany	skala 1:50
B – 08	Elewacja D- boczna- stan projektowany	skala 1:50
B – 09	Rzut dachu budynku – stan projektowany	skala 1:100
B – 10	Docieplenie stropów	skala -
B – 11	Nawierzchnie utwardzone przy budynku – stan projektowany	skala 1:100
B – 12	Szczegóły naprawy elewacji	skala -
B – 13	Balustrada - schody zewnętrzne	skala 1:20
B – 14	Wieniec W1	skala 1:20
B – 15	Zestawienie stolarki okiennej	skala -
B – 16	Zestawienie stolarki drzwiowej	skala -
B – 17	Obróbki blacharskie	skala -
B – 18	Rzut poddasza - stan projektowany	skala 1:50



---

B – 19	Pochwyt przy schodach zejścia do piwnicy	skala 1:20
B – 20	Rzut dachu przybudówki zejścia do piwnicy	skala 1:50
D – 01	Szczegół docieplenia ściany nad cokołem	skala -
D – 02	Szczegół docieplenia ościeża	skala -
D – 03	Układ siatek zbrojących wokół otworów	skala -
D – 04	Docieplenie naroża wypukłego	skala -
D – 05	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną – narożnik wewnętrzny	skala -
D – 06	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną – narożnik zewnętrzny	skala -
D – 07	Zakończenie docieplenia nad dachem	skala -
A_14F-01	Elewacja frontowa -kolorystyka	skala 1:75
A_14F-02	Elewacje boczne i tylna - kolorystyka	skala 1:100

---

## **I. CZĘŚĆ FORMALNA**

# 1 Uzgodnienie kolorystyki przez Plastyka Miejskiego Bydgoszczy



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Plastyk Miejski

Bydgoszcz, 25.11.2015 r.  
PKM.6740.1.555.2015

**Miasto Bydgoszcz**  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
**IDEA PROJEKT**  
Anna Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz

Dotyczy: kolorystyki budynków mieszkalnych wraz z oficynami przy ul. Jasnej 9, 12, 14, 17 oraz budynku frontowego przy ul. Jasnej 18 w Bydgoszczy

Odpowiadając na pismo z dnia 4.11.2015 r. uzupełnione w dniu 17.11.2015 r. informuję, że **opiniuję pozytywnie** projekt kolorystyki elewacji budynków mieszkalnych wraz z oficynami przy ul. Jasnej 9, 12, budynku przy ul. Jasnej 14 wraz z oficyną i budynkiem gospodarczym oraz budynku frontowego przy ul. Jasnej 18 w Bydgoszczy.

Kolorystykę budynku przy ul. Jasnej 17 należy zmodyfikować odpowiednio na: 1. Farbton 7/3, 2. Farbton 7/4, 3. Farbton 7/6.

Jednocześnie zaznacza się, że przed malowaniem budynku przy ul. Jasnej 9 należy zastosować próbę malowania na tynku – dopuszcza się zmianę koloru detali, np. na kolor Farbton 7/8 według palety Hase.

Pozytywna opinia nie zwalnia od uzyskania innych wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń. Należy przeprowadzić procedurę zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.).

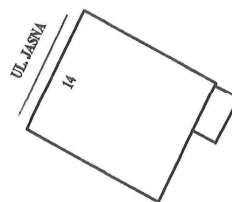
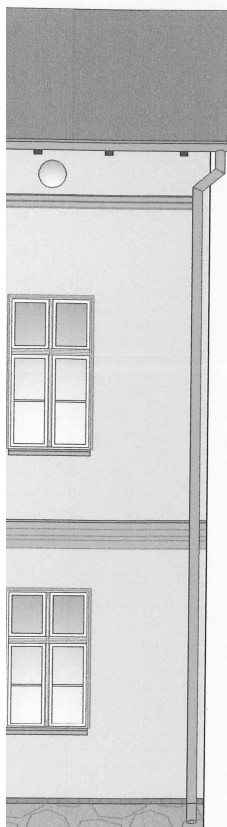
Załączniki:  
- załącznik graficzny nr 1

Do wiadomości:  
1. MKZ  
2. a/a

85- 130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,  
tel.: (52) 58 58 177 fax.: (52) 58 58 863  
email: m.iwinski@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

PLASTYK MIEJSKI  
Główny Specjalista  
*mgr Marek Iwiński*





# KOLORY WG PALETY BARW ATLAS ZŁOTY WIEK

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | ATLAS ZŁOTY WIEK NR 24               |
| 2 | ATLAS ZŁOTY WIEK NR 82               |
| 3 | RAL8014                              |
| 4 | elementy niepokryte powłoką malarską |
| 5 | papa                                 |
| 6 | cegła                                |
| 7 | kamienie                             |

KOLORYSTYKĘ OBIEKTU  
OPINIUJĘ POZYTYWNIE

Bydgoszcz, dnia 25.11.2015

PLASTYK MIEJSKI  
Główny Specjalista

*Marek Iwiński*  
mgr Marek Iwiński

INWESTOR: <b>Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz</b>			
INWESTYCJA: <b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy</b> Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, 160/2, 119, obr. 79			
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <small>ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</small>	
NAZWA RYSUNKU: <b>Elewacja frontowa - kolorystyka</b>		SKALA: <b>1:75</b>	<b>Budowlana</b>
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	DATA: <b>13.11.2015r.</b>	NR ARKUSZA <b>A_14F - 01</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha		PODPIS <i>E. Warżacha</i>

## 2 Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu w zakresie ochrony archeologicznej

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 2  
tel./fax 52 322 49 98, 52 322 44 17  
NIP 956-16-21-709, REGON 005740463

Bydgoszcz, dnia 14 października 2015r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.6.204.2015.TZ.  
op. A – 713/2015

### MIASTO BYDGOSZCZ

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z termomodernizacją budynków mieszkalnych położonych przy ulicy Jasnej w Bydgoszczy (nr 9, 12, 14, 17, 18 – budynki frontowe i oficyny), zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

*Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2014, poz. 1446).*

Kierownik Delegatury

mgr Iwona Brzozowska

Otrzymuje : IDEA PROJEKT, ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

30944-20837-Z-R



### 3 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W BYDGOSZCZY**

Bydgoszcz, dnia 3 lipca 2015 r.

WPN.6401.1.132.2015.KW

#### DECYZJA

Na podstawie art. 52 ust. 1 pkt 5 i 11 oraz art. 56 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) oraz § 6 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 395), po rozpatrzeniu wniosku IDEA PROJEKT Anna Markiewicz, ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz, z dnia 22 czerwca 2015 r.

zezwalam

na zniszczenie 1 siedliska kawki (*Corvus monedula*), 9 gniazd gołębia miejskie (*Columba livia forma urbana*) i 1 gniazda wróbla (*Passer domesticus*), w związku z termomodernizacją budynków mieszkalnych przy ul. Jasnej 9, 12 i 14 w Bydgoszczy, pod następującymi warunkami:

1. W ramach kompensacji za utracone siedlisko kawki na budynku przy ul. Jasnej 9 należy zamontować 1 budkę lęgową, oraz 1 budkę lęgową dla wróbla, na budynku przy ul. Jasnej 12. Budki powinny być odpowiednie dla ww. gatunków zgodnie z wytycznymi zawartymi w opinii ornitologicznej dla ww. budynków wykonanej przez Pana Rafała Kaźmierskiego.
2. Dokładną lokalizację budek lęgowych należy ustalić ze specjalistą ornitologiem.
3. Skrzynki należy zawiesić, wykonać i odpowiednio zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi.
4. Budki muszą być wykonane z litego drewna, zabezpieczone z zewnątrz pokostem lnianym oraz pomalowane w kolorze elewacji, a ich konstrukcja musi być solidna i trwała.
5. Budki należy czyścić nie rzadziej niż co 2 lata w okresie od 15 października do 28 lutego i konserwować w miarę potrzeb.
6. Jako rekompensatę dla wróbla należy zamontować skrzynki lęgowe typu A, natomiast dla kawki – skrzynki typu D o wymiarach zgodnie z opinią ornitologiczną.

- 
7. Prace remontowe w części budynków, które nie sąsiadują bezpośrednio z miejscami bytowania ww. gatunku prowadzić można bez ograniczeń czasowych, natomiast w pozostałych miejscach budynków ww. prace prowadzić należy po uprzednim zabezpieczeniu wszystkich szczelin i otworów.
  8. Przed rozpoczęciem prac remontowych należy zabezpieczyć wszystkie potencjalne miejsca lęgowe, sprawdzając wpiery czy nie znajdują się w nich jaja lub osobniki młodociane.
  9. Przed zalepieniem szczelin i otworów, należy sprawdzić czy nie znajdują się w nich zimujące nietoperze.
  10. W celu całkowitego wyeliminowania zagrożenia dla ptaków i nietoperzy należy przed przystąpieniem do prac związanych z remontem wnioskowanych budynków dokonać kontroli ich wykorzystywania przez ptaki i nietoperze. W momencie stwierdzenia obecności ptaków lub nietoperzy należy umożliwić im swobodne opuszczenie zajmowanego miejsca, a w przypadku stwierdzenia lęgów lub obecności nietoperzy prace remontowe nie mogą być wykonywane na ścianie, na której stwierdzono obecność powyższych zwierząt lub na jej części w celu uniknięcia płoszenia i niepokojenia ptaków lub nietoperzy. Prace można będzie rozpocząć po zakończeniu lęgów i wyprowadzeniu młodych przez ptaki lub po okresie zimowania nietoperzy.
  11. Podczas prowadzenia robót na każdym ich etapie należy zwracać szczególną uwagę na to, czy w zamykanych szczelinach nie znajdują się zwierzęta. W przypadku znalezienia jakiegokolwiek zwierzęcia lub jego czynnego rzeczywistego siedliska (miejsca bytowania bądź miejsca lęgowego lub miejsca rozrodu), należy niezwłocznie przerwać prace w okolicy jego występowania, zapewnić mu swobodny dostęp do kryjówek oraz skontaktować się ze specjalistą. Prace można będzie rozpocząć po zakończeniu lęgów i wyprowadzeniu młodych przez ptaki.
  12. W przypadku stwierdzenia siedlisk nietoperzy, należy niezwłocznie przerwać prace w ich sąsiedztwie oraz zwrócić się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na niszczenie siedlisk nietoperzy.
  13. Prace remontowe wnioskowanych budynków należy rozpocząć po zabezpieczeniu wszystkich otworów oraz prowadzić je w okresie od 15 sierpnia do 15 marca.
  14. Podczas wykonywania prac remontowych należy stosować się do zaleceń zawartych w ww. opracowaniu oraz jego uzupełnieniu.
  15. Zobowiązuje się wnioskodawcę do przedłożenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy informacji z zakresu wykorzystania zezwolenia w terminie do 15 stycznia 2016 r. (sprawozdanie za rok 2015), do 15 stycznia 2017 r. (sprawozdanie za rok 2016), do dnia 15 stycznia 2018 r. (sprawozdanie za rok 2017), do dnia 15 stycznia 2019 r. (sprawozdanie za rok 2018) oraz do dnia 30 kwietnia 2019 r. (sprawozdanie zbiorcze).
  16. Zezwolenie jest ważne do dnia 15 marca 2019 r.



#### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 22 czerwca 2015 r. (wpływ do tut. Organu 22.06.2015 r.), IDEA PROJEKT Anna Markiewicz, ul. Wiśłana 9/29, 86-300 Grudziądz, zwróciły się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie zezwolenia na zniszczenie 1 siedliska kawki (*Corvus monedula*), 9 gniazd gołębia miejskiego (*Columba livia forma urbana*) i 1 gniazda wróbla (*Passer domesticus*), w związku z termomodernizacją budynków mieszkalnych przy ul. Jasnej 9, 12 i 14 w Bydgoszczy.

Do przedmiotowego wniosku została dołączona opinia ornitologiczna dla budynków wykonana na zlecenie wnioskodawcy przez Pana Rafała Kaźmierskiego. Ww. opracowanie obejmowało swoim zakresem m. in.: opis wykorzystania budynków jako potencjalnego miejsca gniazdowania kawki, wróbla, gołębia i nietoperzy, zalecenia co do sposobu i terminu prowadzenia prac na przedmiotowych budynkach, wskazanie działań kompensujących utratę siedlisk przez ptaki ww. gatunków, a także opis zalecanych skrzynek lęgowych.

Zgodnie z przedstawionym opracowaniem ornitologicznym w obrębie ww. budynków stwierdzono miejsca lęgowe 1 pary kawki, 1 pary wróbla oraz 9 par gołębia. Na ww. budynkach nie stwierdzono obecności nietoperzy.

Planowany jest remont budynków przy ul. Jasnej 9, 12 i 14 w Bydgoszczy. W wyniku przedmiotowych prac ww. siedliska ulegną zniszczeniu. Określony we wniosku termin realizacji prac remontowych – od 15 sierpnia do 15 marca w latach 2016 -2019 – przypada częściowo w okresie lęgowym ptaków. Zobowiązuje się wnioskodawcę (zgodnie z opinią ornitologiczną) do prowadzenia prac poza okresem lęgowym ptaków.

W związku z powyższym, uwzględniając biologię przedmiotowego gatunku oraz wyniki i zalecenia przedłożonego przez wnioskodawcę opracowania ornitologicznego wskazano na możliwość prowadzenia prac pod warunkami opisanymi powyżej.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu prac remontowych na populację wróbla i kawki, konieczne było nałożenie na wnioskodawcę obowiązku zawieszenia zastępczych siedlisk lęgowych w postaci skrzynek lęgowych, których parametry określono na podstawie przedstawionego przez wnioskodawcę opracowania ornitologicznego. Uwzględniając powyższe wskazano na konieczność zamieszczenia na ww. budynkach 1 skrzynki lęgowej dla wróbla (ul. Jasna 12) oraz 1 skrzynki lęgowej dla kawki (ul. Jasna 9).

Zgodnie z załączoną opinią ornitologiczną, można odstąpić od kompensacji gniazd gołębia miejskiego z racji nadmiernego występowania gatunku w ekosystemie miasta Bydgoszcz.

Zniszczenie przedmiotowych siedlisk wykonane zgodnie z warunkami opisanymi w sentencji niniejszej decyzji, nie spowoduje zagrożenia dla populacji ww. gatunku, a także leży w interesie zdrowia publicznego. Zapewnienie właściwego stanu technicznego budynku wynika z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego.

kawka i wróbel objęte są ścisłą ochroną gatunkową na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348). W stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną ścisłą, czynnością zakazaną jest m. in. niszczenie ich siedlisk, ostoi oraz gniazd, określone w art. 52 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy o ochronie przyrody.

Gołąb objęty jest ochroną częściową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348). W stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną częściową czynnością zakazaną jest m. in. niszczenie ich siedlisk, ostoi oraz gniazd, określone w art. 52 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt. 2 ustawy o ochronie przyrody regionalny dyrektor ochrony środowiska na obszarze swojego działania może zezwolić w stosunku do gatunków objętych ochroną częściową oraz ściśle na niszczenie ich siedlisk, ostoi oraz gniazd i innych schronień w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt.

Jednocześnie zgodnie z § 10 pkt 4 lit. g i h rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt sposobem ochrony gatunków dziko występujących zwierząt jest m.in. dostosowanie sposobów i terminów wykonywania prac budowlanych, remontowych i innych tak, aby zminimalizować ich wpływ na biologię zwierząt i ich siedliska oraz budowa sztucznych miejsc lęgowych.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie wniesione za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie czternastu dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie realizacji zezwolenia regionalny dyrektor ochrony środowiska dokonuje kontroli spełniania przez wnioskodawcę warunków w nim określonych, a także może cofnąć zezwolenie, jeżeli warunki te nie są spełnione – art. 56 ust. 7a oraz ust. 7j ustawy o ochronie przyrody.

Niniejsze zezwolenie nie zastępuje zezwolenia na niszczenie siedlisk innych gatunków zwierząt objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt oraz zezwolenia na odstępstwo od innych zakazów wymienionych w art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Na podstawie art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Pobrano opłatę skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282, z późn. zm.).



Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

*Michał Dąbrowski*  
Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody  
i Obszarów Natura 2000

#### Otrzymują:

1. IDEA PROJEKT Anna Markiewicz  
ul. Wiśłana 9/29, 86-300 Grudziądz
2. a/a.

## 4 Postanowienie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY  
WGK.V.6220.79.2015.MCM

Bydgoszcz, dnia 7 lipca 2015 r.

### POSTANOWIENIE NR WGK / 624 / 15

Na podstawie art. 61a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24 czerwca 2015 r. Pani Anny Markiewicz, pełnomocnika Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na termomodernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 (front) w Bydgoszczy (działka nr ew. 111 obręb 0079)

#### postanawiam

odmówić wszczęcia postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na termomodernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 (front) w Bydgoszczy (działka nr ew. 111 obręb 0079).

#### Uzasadnienie

W dniu 30 czerwca 2015 r. do Prezydenta Miasta Bydgoszczy wpłynął wniosek Pani Anny Markiewicz, pełnomocnika Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na termomodernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 (front) w Bydgoszczy (działka nr ew. 111 obręb 0079).

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na:

- budowie systemu centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej,
- dociepleniu ścian zewnętrznych budynku,
- wymianie stolarki okiennej i drzwiowej wraz z robotami towarzyszącymi.

Dokonując analizy przedmiotowej inwestycji pod kątem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) stwierdzono, iż nie mieści się ona w parametrach określonych w ww. rozporządzeniu.

Wobec powyższego zgodnie z obowiązującymi przepisami planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W tym stanie rzeczy, na podstawie art. 61a § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania.

#### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 3 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bydgoszczy, które należy wnieść w terminie siedmiu dni od daty otrzymania postanowienia.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Grzegorz Boron  
Zastępca Dyrektora Wydziału Gospodarki  
Komunalnej i Ochrony Środowiska

#### Otrzymują:

1. IDEA PROJEKT Anna Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz
2. A/a

## 5 Zaświadczenie o zgodności zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego

PREZYDENT  
MIASTA BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, 2015.07. 22

WAB.I.6724.2.88.2015.DMD

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 1 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 199) w związku z art. 71 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013, poz. 1409),

#### Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:

zamierzona zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na pomieszczenie węzła ciepłowniczego dla potrzeb lokali mieszkalnych w granicach działki nr ew. 111 w obrębie 79 przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy, jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Okole - Graniczna” w Bydgoszczy, zatwierdzonym Uchwałą Nr XII/164/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 20 maja 2007r., opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 100, poz. 1529 z dnia 14 sierpnia 2007 r., w myśl którego wskazana we wniosku nieruchomość, znajduje się w granicach ustalenia oznaczonego symbolem:

„18MW/U” – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej, gdzie m.in.: dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy o funkcjach mieszkalnych i usługowych oraz przeprowadzanie remontów i rozbudowy.

#### Otrzymują:

1. Pani Anna Markiewicz,  
prowadząca działalność p.n.  
Idea Projekt Anna Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz
2. a/a DMD

z up. PREZYDENTA MIASTA  
Anna Markiewicz  
Kierownik Referatu  
w Wydziale Administracji Budowlanej

## 6 Zaświadczenie o zgodności zmiany sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na strych

PREZYDENT  
MIASTA BYDGOSZCZY

WAB.I.6724.2.127.2015.DMD

Bydgoszcz, 2015.10.23

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 1 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 199) w związku z art. 71 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013, poz. 1409),

#### Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:

zamierzona zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na strych w granicach działki nr ew. 111 w obrębie 79 przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy, jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Okole - Graniczna” w Bydgoszczy, zatwierdzonym Uchwałą Nr XII/164/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 20 maja 2007r., opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 100, poz. 1529 z dnia 14 sierpnia 2007 r., w myśl którego wskazana we wniosku nieruchomość, znajduje się w granicach ustalenia oznaczonego symbolem:

„18MW/U” – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej, gdzie m.in.: dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy o funkcjach mieszkalnych i usługowych oraz przeprowadzanie remontów.

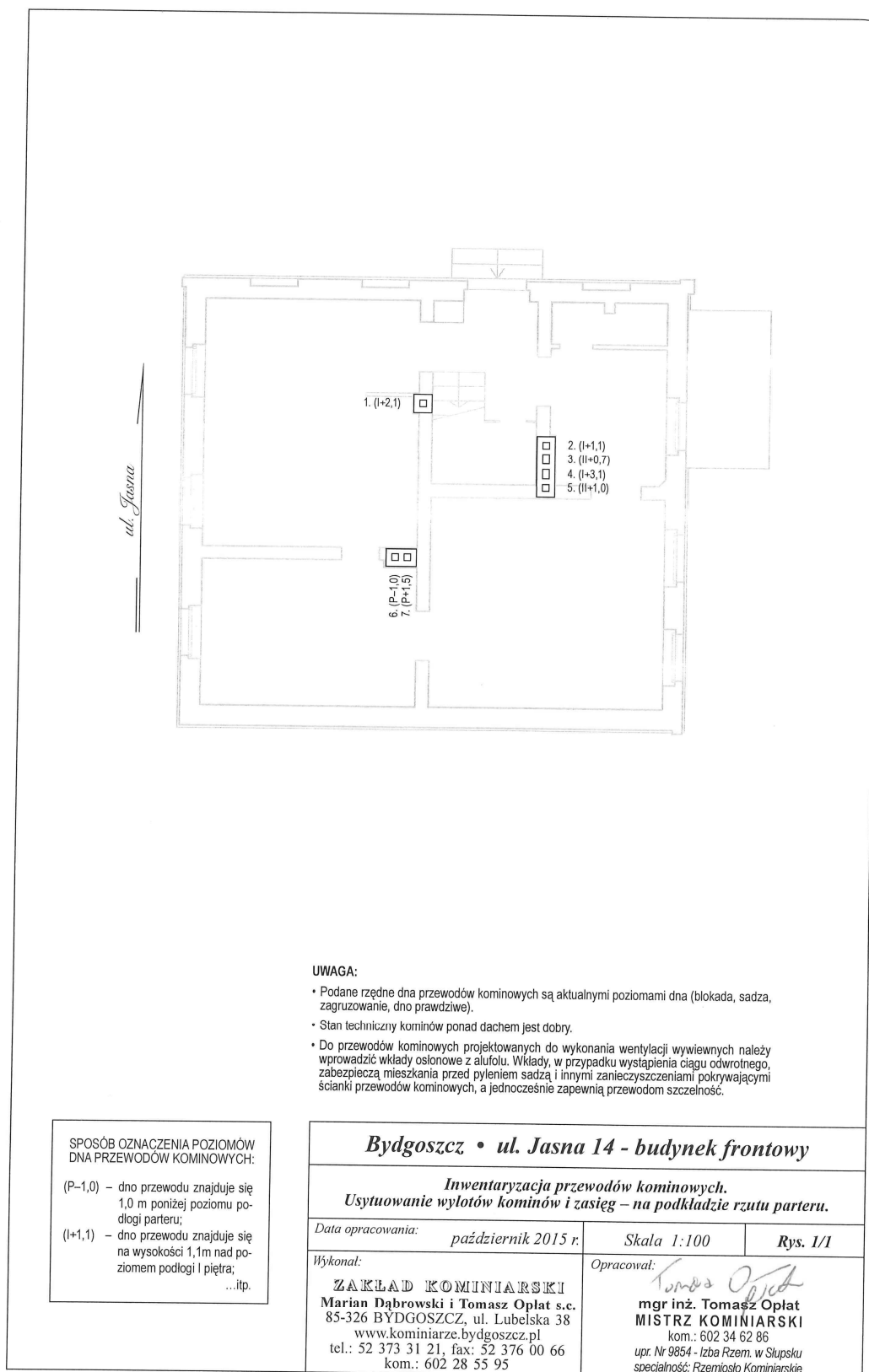
z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Jakubczyk-Kurczmarz  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta

#### Otrzymują:

1. Pani Anna Markiewicz.  
prowadząca działalność p.n.  
Idea Projekt Anna Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz
2. a/a DMD

## 7 Inwentaryzacja przewodów kominowych



## **8 Uchwała nr XII/164/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 30. maja 2007r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Okole – Graniczna” w Bydgoszczy**

### **UCHWAŁA NR XII/164/07 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 30 maja 2007 roku**

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Okole – Graniczna” w Bydgoszczy.**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087 oraz z 2006 r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635) uchwała się, co następuje:

#### **Rozdział 1**

#### **Przepisy ogólne**

§ 1. 1. Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy, uchwalonego uchwałą nr XLVI/980/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 kwietnia 2005 r., uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Okole w Bydgoszczy, w rejonie ulicy Granicznej, obejmujący obszar ograniczony linią biegnącą wzdłuż rzeki Brdy, linią kolejową Kutno – Piła, ulicą Graniczną, zapleczem ulicy Wrocławskiej, ulicą Wrocławską, ulicą Nakielską, Kanalem Bydgoskim i zapleczem ulicy Granicznej, o powierzchni 27,30 ha, w granicach określonych na rysunku planu. Nadaje mu się nazwę „Okole-Graniczna”.

2. Integralne części uchwały stanowią:

- 1) rysunek planu jako załącznik nr 1 oraz wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy, jako załącznik nr 1/1a i 1/1b;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, jako załącznik nr 2;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania, jako załącznik nr 3.

§ 2. 1. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) adaptacji budynków – należy przez to rozumieć dostosowanie ich obecnych funkcji do przewidzianych w uchwale na przedmiotowym terenie, przy zachowaniu budynków;
- 2) budynku głównym – należy przez to rozumieć najbardziej reprezentacyjny (największy) budynek zwrócony elewacją frontową w stronę ciągu ulicznego;
- 3) dachu płaskim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylnych pod kątem nie większym niż 15°;
- 4) dachu stromym – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylnych pod kątem większym niż 15°;
- 5) działce – należy przez to rozumieć zarówno działkę gruntu, jak również działkę budowlaną;
- 6) frontowej części działki – należy przez to rozumieć przednią część działki, która bezpośrednio graniczy z terenem publicznym – ciągiem ulicznym lub terenem zieleni;
- 7) frontowej elewacji, frontowej stronie budynku – należy przez to rozumieć elewację (stronę budynku) z wejściami lub wejściami do budynku, usytuowaną od strony ciągów ulicznych, zwykle bezpośrednio przy ciągu ulicznym, równoległe do ulicy;
- 8) harmonijnym charakterze zabudowy – należy przez to rozumieć wymóg realizacji obiektów o podobnych wysokich walorach architektonicznych charakteryzujących się zbliżonymi parametrami (np. proporcje, skala obiektu, rodzaj dachu – płaski, pochyły, rodzaj i kolorystyka zastosowanych materiałów wykończeniowych pokrycia dachowego i elewacji);

- 
- 9) kioskach – należy przez to rozumieć tymczasowe obiekty usługowo-handlowe spełniające następujące warunki:
    - a) powierzchnia zabudowy wynosi nie więcej niż 12 m<sup>2</sup>,
    - b) maksymalna wysokość nad poziomem terenu wynosi 3,0 m,
    - c) nie mniej niż 40% sumy powierzchni ścian stanowią powierzchnie przeszklone,
    - d) maksymalny kąt nachylenia dachu – 30° z zakazem krycia dachów stromych czarną papą,
    - e) wysokie walory estetyczne;
  - 10) linii rozgraniczającej – określonej – należy przez rozumieć linię rozdzielającą tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustalonych w planie, której przebieg nie podlega zmianom;
  - 11) linii rozgraniczającej – orientacyjnej – należy przez rozumieć linię rozdzielającą tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustalonych w planie, której przebieg może być zmieniony, jeżeli będzie to uzasadnione projektem zagospodarowania terenu; powyższa zmiana nie może powodować ograniczeń w realizacji podstawowego przeznaczenia terenów oddzielonych taką linią;
  - 12) miejscach parkingowych – należy przez to rozumieć wydzielone miejsca postojowe (w tym również zadaszony i w budynkach) dla samochodów;
  - 13) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię, przy której może być umieszczona ściana zewnętrzna budynku, bez możliwości jej przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej, z wyjątkiem takich elementów architektonicznych, jak balkon, wykusz, gzyms, okap dachu, schody, pochylnia, rynna, rura spustowa, podokienniki oraz inne detale wystroju architektonicznego, które mogą być usytuowane poza nią, bez prawa przekraczania linii rozgraniczających;
  - 14) obowiązującej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię, przy której należy sytuować co najmniej 60% długości frontowych ścian zewnętrznych budynków, za wyjątkiem takich elementów architektonicznych, jak schody zewnętrzne, pochylnie, balkony, wykusze, gzymsy, okapy dachu oraz innych detali wystroju architektonicznego;
  - 15) ochronie zadrzewienia – należy przez to rozumieć zakaz wycinki drzew o charakterze parkowym, starodrzewu oraz innych drzew w wieku dojrzałym, wyróżniających się walorami przyrodniczymi i estetycznymi, w tym gatunków, których usunięcie wymaga odpowiedniego zezwolenia zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody. Ochronie nie podlegają drzewa chore, stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi, konstrukcji istniejących obiektów budowlanych, ruchu kołowego i prawidłowej eksploatacji sieci infrastruktury technicznej itp.;
  - 16) planie – należy przez to rozumieć plan miejscowy, o którym mowa w § 1 ust. 1;
  - 17) powierzchni terenu niezabudowanego – należy przez to rozumieć powierzchnię terenu biologicznie czynnego z wyłączeniem projektowanej na tarasach i stropodachach;
  - 18) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
  - 19) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć przeznaczenie (ew. jedno z określonych przeznaczeń), które powinno dominować na danym terenie lub działce i jest określone symbolem oraz tekstem planu;
  - 20) przeznaczeniu uzupełniającym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia, niekolidujące z przeznaczeniem podstawowym obowiązującym na danym terenie lub działce, które uzupełniają lub wzbo-  
gają podstawowe funkcje terenu;
  - 21) reklamie wielkoformatowej - należy przez to rozumieć nośnik informacji wizualnej w jakiegokolwiek materialnej formie wraz z elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami, umieszczony w polu widzenia użytkowników drogi, na budynkach lub w formie wolno stojącej, niebędący znakiem w rozumieniu przepisów o znakach i sygnałach lub znakiem informującym o obiektach użyteczności publicznej ustawionych przez gminę;



- 22) rysunku planu – należy przez to rozumieć rysunek planu miejscowego wykonany na mapie w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, na którym przedstawiono ustalenia planu w formie graficznej;
- 23) stawce procentowej – należy przez to rozumieć wskaźnik wzrostu wartości nieruchomości określony w stosunku procentowym, stanowiący podstawę do określenia jednorazowej opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 24) terenie – należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu podstawowym i zasadach zagospodarowania, opisanych w tekście planu, który został wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz posiada oznaczenie – numer porządkowy i symbol literowy;
- 25) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miasta Bydgoszczy, stanowiącą ustalenia planu;
- 26) usługach o uciążliwym charakterze – należy przez to rozumieć działalność usługową, która powoduje uciążliwość dla środowiska oraz naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania, także zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, nadmiernego wytwarzania odpadów, obsługi transportem o zwiększonym tonażu - (w tym między innymi usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty naprawcze, lakiernie, blacharnie itp.);
- 27) walorach estetycznych i krajobrazowych – należy przez to rozumieć te cechy przestrzeni, które można określić w kategoriach kompozycji, ład i piękna, a także wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nimi elementy przyrodnicze, ukształtowane przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka;
- 28) zabudowie pierzejowej (budynkach pierzejowych) – należy przez to rozumieć zwartą zabudowę usytuowaną wzdłuż ciągów ulicznych, zgodnie z obowiązującą linią zabudowy z możliwością lokalizacji budynków przy granicach z działkami sąsiednimi zgodnie z przepisami szczegółowymi zawartymi w niniejszej uchwale;
- 29) zabudowie usługowej – należy przez to rozumieć budynki użyteczności publicznej (administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, świadczenia usług pocztowych lub telekomunikacyjnych oraz inne ogólnodostępne budynki przeznaczone do wykonywania podobnych funkcji, w tym także budynek biurowy i socjalny), budynki zamieszkania zbiorowego (hotel, motel, pensjonat, dom wypoczynkowy, dom wycieczkowy, schronisko młodzieżowe, schronisko, internat, dom studencki, schroniska dla nieuleczalnych, dom dziecka, dom rencistów i dom zakonny) oraz budynki drobnej wytwórczości i rzemiosła wraz z obiektami (pomieszczeniami) pomocniczymi jak magazyny, pomieszczenia socjalne, administracyjne i gospodarcze;
- 30) zieleni izolacyjnej – należy przez to rozumieć zwarte, zróżnicowane pod względem wysokościowym i gatunkowym nasadzenia drzew, krzewów, pnączy, pełniące funkcje izolacyjne – ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń i hałasu oraz stanowiące barierę widokową.

2. Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a niezdefiniowane powyżej, należy rozumieć zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawa.

§ 3. 1. Ustalenie przeznaczenia oraz zasad zabudowy, obsługi i zagospodarowania terenu następuje w oparciu o:

- 1) oznaczenia graficzne planu, określone w rozdziale 2 uchwały i na rysunku planu;
- 2) ustalenia planu, określone w rozdziałach od 3 do 14 uchwały obowiązują dla wszystkich terenów w granicach objętych planem;
- 3) ustalenia tekstowe planu, określone w rozdziałach od 15 do 25 uchwały obowiązują łącznie z ustaleniami rozdziałów od 1 do 14 odpowiednio dla poszczególnych:
  - a) terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej,
  - b) terenów zabudowy usługowej,

- c) terenów urządzeń elektroenergetycznych,
- d) terenów urządzeń oczyszczania ścieków deszczowych,
- e) terenów zieleni urządzonej,
- f) terenu cmentarza,
- g) terenu wód powierzchniowych,
- h) terenów dróg publicznych,
- i) terenów dróg wewnętrznych.

2. Poszczególnym terenom przypisano symbol liczbowo – literowy składający się z:

- 1) kolejnej liczby porządkowej;
- 2) oznaczenia literowego wskazującego na rodzaj przeznaczenia terenu.

## Rozdział 2

### Oznaczenia graficzne planu

§ 4. 1. Następujące oznaczenia graficzne zawarte na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – określone;
- 3) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania – orientacyjne;
- 4) orientacyjne linie podziału na działki budowlane;
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy;
- 6) obowiązujące linie zabudowy;
- 7) odcinki granic działek wskazane do obowiązkowej zabudowy;
- 8) obiekty przeznaczone do rozbioru;
- 9) granica strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej;
- 10) linia wyznaczająca strefę ograniczonego użytkowania w obszarze 50 m od granic cmentarza;
- 11) orientacyjny przebieg ciągu pieszo-rowerowego;
- 12) symbole literowe identyfikujące tereny o różnym przeznaczeniu:
  - a) MW/U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej,
  - b) U – teren zabudowy usługowej,
  - c) ZP – teren zieleni urządzonej,
  - d) ZC – teren cmentarza,
  - e) E – teren urządzeń elektroenergetycznych,
  - f) WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
  - g) K/D – teren urządzeń oczyszczania ścieków deszczowych,
  - h) KD-... – teren dróg publicznych (ulice według klas),
  - i) KDW – teren dróg wewnętrznych.

2. Następujące oznaczenia graficzne zawarte na rysunku planu nie są obowiązującymi ustaleniami planu, stanowią elementy informacyjne planu:

- 1) projektowany układ jezdní;

- 2) pomnik przyrody ożywionej;
- 3) obszar objęty wpisem do rejestru zabytków;
- 4) budynki zabytkowe wpisane do miejskiej ewidencji zabytków;
- 5) tereny zamknięte, dla których plan nie ustala przeznaczenia i zasad zagospodarowania.

### Rozdział 3

#### Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dla całego obszaru planu

§ 5. 1. Postuluje się kształtowanie przestrzeni z uwzględnieniem podstawowych zasad kompozycji urbanistycznej, tworzenie funkcjonalnego i przejrzystego układu brył budynków, zieleni, ciągów komunikacyjnych.

2. Obowiązuje harmonijny charakter zabudowy – przewidywane do realizacji obiekty muszą spełniać wymagania ładu przestrzennego:

- 1) powstające budynki muszą nawiązywać stylem do charakteru miejsca oraz charakteru otaczającej zabudowy, z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska, a także charakteryzować się podobnymi parametrami (proporcje, skala, rodzaj dachu, rodzaj i kolorystyka zastosowanych materiałów pokrycia dachowego i elewacji, itp.);
- 2) wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych obowiązuje zasada lokalizacji zabudowy pierzejowej (w tym uzupełnienia zabudowy, adaptacje, remonty, przebudowy i rozbudowy) zgodnie z obowiązującą linią zabudowy określoną na rysunku planu;
- 3) wymagany wysoki standard architektoniczny budynków w zakresie formy i materiałów wykończeniowych elewacji;
- 4) wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić w sposób podnoszący walory funkcjonalno-przestrzenne i estetyczne zabudowy i zagospodarowania terenu, przyjmując zrównoważony rozwój za podstawę wszelkich działań inwestycyjnych;
- 5) obowiązuje realizacja ogrodzeń o wysokim standardzie estetycznym w zakresie zastosowanych materiałów oraz stylistyki (forma, konstrukcja, detal) zharmonizowanej z zabudową.

3. Kształtowanie przestrzeni ogólnodostępnych powinno sprzyjać nawiązywaniu kontaktów społecznych oraz służyć poprawie jakości życia mieszkańców ze względu na swe parametry oraz cechy funkcjonalno-przestrzenne.

4. Wymagane uzyskanie reprezentacyjnego i atrakcyjnego wyglądu przestrzeni ogólnodostępnych poprzez zagospodarowanie terenów zielenią, aranżację nawierzchni, wprowadzenie obiektów małej architektury, przy zachowaniu wysokiego poziomu kompozycyjno-estetycznego miejsca.

5. Obowiązuje wprowadzenie zieleni jako integralnego elementu w kształtowaniu zagospodarowania terenu.

6. Obowiązuje zakaz lokalizacji reklam wielkoformatowych na budynkach, ogrodzeniach i jako obiektów wolno stojących.

7. Obowiązuje zakaz lokalizowania wolno stojących masztów telekomunikacyjnych.

### Rozdział 4

#### Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dla całego obszaru planu

§ 6. 1. Obowiązuje ochrona zadrzewienia, w maksymalnym stopniu zachować istniejący drzewostan; ewentualne usunięcie drzew i krzewów z terenu działki budowlanej, może nastąpić w oparciu o przepisy odrębne.

2. Usuwanie drzew i krzewów, na usunięcie których zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi wymagane jest stosowne zezwolenie, podlega ograniczeniu i może nastąpić jedynie w przypadku uzasadnionej

---

wycinki o charakterze pielęgnacyjnym i porządkowym lub w związku z realizacją docelowego układu drogowego i inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, a także w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

3. Dopuszcza się możliwość usunięcia drzew i krzewów o niskich wartościach ekologicznych i estetycznych oraz tzw. samosiejki.

4. Postuluje się zazielenienie niezagospodarowanych powierzchni biologicznie czynnych poprzez wprowadzenie nasadzeń drzew i krzewów na nieutwardzonych podwórzach i zapleczach budynków.

5. Wymagane zachowanie i ochrona istniejących w granicach planu rejestrowych pomników przyrody ożywionej:

- 1) wiąz szypułkowy rosnący na terenie Cmentarza Starofamego (w granicach terenu oznaczonego symbolem 34ZC);
- 2) dwie topole czarne (w granicach terenu oznaczonego symbolem 41ZP).

6. Obowiązuje odprowadzenie wód deszczowych z utwardzonych powierzchni ulic, parkingów i placów gospodarczych do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej.

7. Należy dążyć do likwidacji lokalnych kotłowni i pieców kaflowych wykorzystujących paliwa stałe, bowiem przyczyniają się do znacznej emisji pyłu i sadzy.

## Rozdział 5

### Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

§ 7. 1. Wymagane zachowanie i ochrona istniejącego w granicach planu obszaru wpisanego do rejestru zabytków:

- 1) Cmentarz Starofarny przy ul. Grunwaldzkiej 15 (w granicach terenu oznaczonego symbolem 34ZC) – wpisany do rejestru zabytków pod nr 107/A.
2. W granicach planu wskazuje się zabytki nieruchome wpisane do miejskiej ewidencji zabytków, które:
  - 1) zlokalizowane na obszarach zabudowy mieszkalnej i usługowej, przeznacza się do zachowania na zasadach określonych w planie;
  - 2) zlokalizowane na terenach przeznaczonych pod rozbudowę układu komunikacyjnego przeznacza się do likwidacji, dopuszcza się ich utrzymanie do czasu realizacji ustaleń planu, bez możliwości rozbudowy tych obiektów.

§ 8. Wyznacza się strefę „A” ochrony konserwatorskiej w granicach określonych na rysunku planu, w której obowiązuje:

- 1) zachowanie substancji historycznej;
- 2) wymóg uzyskania uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków przed przystąpieniem do wykonywania wszelkich prac.

§ 9. Wyznacza się strefę „B” ochrony konserwatorskiej w granicach planu, w której obowiązuje:

- 1) zachowanie wartościowej pod względem architektonicznym zabudowy historycznej ujętej w miejskiej ewidencji zabytków z wymogiem prowadzenia remontów konserwatorskich, konserwacji i rewitalizacji z zachowaniem lub odtworzeniem pierwotnego pokrycia dachów, detali architektonicznych, stolarki i tynków;
- 2) zachowanie kompozycji układów zieleni historycznej i parków oraz ich konserwacja i rewitalizacja;
- 3) dostosowanie nowej zabudowy do zachowanych elementów historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie sytuacji, skali, formy i podziałów architektonicznych;
- 4) usunięcie obiektów substandardowych, dysharmonizujących zachowany historyczny układ urbanistyczny;

- 
- 5) wymóg uzyskania uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków przed przystąpieniem do wykonywania wszelkich prac budowlanych w budynkach zabytkowych wpisanych do miejskiej ewidencji zabytków;
  - 6) wymóg uzyskania opinii właściwego konserwatora zabytków do projektów dotyczących wprowadzenia nowej zabudowy i wprowadzenia elementów reklamy wizualnej;
  - 7) wymóg uzgadniania z właściwym konserwatorem zabytków prac ziemnych w zakresie ochrony archeologicznej.

§ 10. Pozostałe ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) obowiązuje zachowanie brukowanej nawierzchni ul. Chelmińskiej i ul. Wrocławskiej z dopuszczeniem przeprowadzania jej remontów.

## Rozdział 6

### Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

§ 11. W zagospodarowaniu terenów postuluje się uwzględnienie wskazanych na rysunku planu głównych ciągów pieszych, rowerowych, zapewnienia ich ciągłości i połączeń, np. w formie przejść pieszych – widokowych z zielenią i elementami małej architektury (ławkami, lampami oświetleniowymi, murkami, placami widokowymi, kompozycją nawierzchni, itp.), ze szczególną dbałością o ich jakość estetyczną, formę architektoniczną, małą architekturę, oświetlenie, zieleni towarzyszącą ciągom, itp.

## Rozdział 7

### Granice i sposoby zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów

§ 12. Nie ustala się.

## Rozdział 8

### Granice i sposoby zagospodarowania terenów górniczych, a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

§ 13. Nie ustala się.

## Rozdział 9

### Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości dla całego obszaru planu

§ 14. 1. Podziału na działki budowlane dokonywać należy zgodnie z zasadami określonymi na rysunku planu oraz na podstawie przepisów odrębnych, chyba że pozostałe ustalenia niniejszej uchwały stanowią inaczej.

2. Granice działek budowlanych stanowią wyznaczone na rysunku planu orientacyjne linie podziału na działki budowlane oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania.

3. Dopuszcza się wydzielanie działek wewnątrz kwartałów zabudowy pod realizację wewnętrznych dróg dojazdowych do nieruchomości.

4. Dopuszcza się łączenie działek w celu realizacji jednej inwestycji.

5. Obowiązuje zakaz wydzielania działek bezpośrednio pod budynkami i innymi obiektami typu pawilony handlowe, małe obiekty usługowe, kioski, garaże, chyba że zasady dotyczące podziału nieruchomości nanie-

sione na rysunku planu i zapisane w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów dopuszczają przeprowadzenie takiego podziału.

6. Obowiązuje zakaz wydzielania działek budowlanych o powierzchni mniejszej niż 1000m<sup>2</sup>, chyba że zasady podziału nieruchomości określone na rysunku planu stanowią inaczej, dopuszcza się wydzielanie działek gruntu mniejszych niż 1000m<sup>2</sup> przeznaczonych wyłącznie na poprawę warunków zagospodarowania sąsiedniej działki.

7. Obowiązuje zakaz wydzielania działek budowlanych, które nie mają bezpośredniego dostępu do drogi przeznaczonej dla obsługi terenu, w granicach którego dokonywany jest podział działki.

## Rozdział 10

### Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy

§ 15. 1. Obowiązuje zakaz przeprowadzania generalnych remontów, modernizacji, przebudowy i rozbudowy obiektów przeznaczonych w planie miejscowym do rozbioru, do czasu realizacji ustaleń planu dopuszcza się przeprowadzenie remontów zabezpieczających stan techniczny budynków.

2. Obowiązuje zakaz realizacji wolno stojących obiektów garażowo-gospodarczych, w tym garaży blaszanych i budynków o niskich walorach architektonicznych i estetycznych, zabudowę garażowo-gospodarczą należy lokalizować w formie wbudowanej w bryle budynków.

3. Obowiązuje zakaz lokalizacji usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty naprawcze, lakiernie, blacharnie, itp.

4. W obszarze do 50 metrów od granic Cmentarza Starofarnego (teren 34ZC), zgodnie z rysunkiem planu, wyznacza się strefę ograniczonego użytkowania obejmującą częściowo tereny (zgodnie z rysunkiem planu) oznaczone w planie symbolami 21 U/MW, 30U/MW, 39U/MW, 33U, 41ZP, 44ZP, 42WS, 22KD-G+T, 35KD-G, 31KD-G+T, 40KD-D, 45KD-Z, dla której obowiązuje zakaz lokalizacji nowych funkcji mieszkalnych oraz gastronomicznych, handlowo-usługowych i hotelowych związanych ze zbiorowym żywieniem oraz przechowywaniem i produkcją artykułów żywnościowych, a także studzien i różnego typu źródeł służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych.

## Rozdział 11

### Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji

§ 16. 1. Podstawowy układ komunikacji tworzą:

- 1) drogi publiczne układu podstawowego:
  - a) KD-G+T – ulica główna z docelową dwutorową linią tramwajową (ul. Graniczna) oznaczona symbolem 22KD-G+T oraz fragment ulicy Grunwaldzkiej oznaczony symbolem 31KD-G+T,
  - b) KD-G – ulica główna (fragment ul. Grunwaldzkiej) oznaczona symbolem 35KD-G,
  - c) KD-Z – ulica zbiorcza (fragment ul. Nakielskiej) oznaczona symbolem 45KD-Z;
- 2) drogi publiczne układu obsługującego:
  - a) KD-L – ulice lokalne,
  - b) KD-D – ulice dojazdowe,
  - c) KD-DX – ciąg pieszo-jezdny,
- 3) drogi wewnętrzne – KDW.

2. Tereny w liniach rozgraniczających dróg przeznaczone są do ruchu i postoju pojazdów, ruchu pieszych, ścieżek rowerowych oraz lokalizacji infrastruktury technicznej.



3. W pasach drogowych dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych i urządzeń technicznych związanych z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu, a także urządzeń związanych z potrzebami zarządzania ruchem.
4. W pasach drogowych dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z podstawową funkcją drogi na warunkach zarządcy drogi.
5. Obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy niezwiązanej z utrzymaniem i obsługą komunikacji, dopuszcza się lokalizację elementów małej architektury w tym wiaty przystankowe, reklamy itp.
6. Dopuszcza się etapowanie inwestycji.
7. Szczegółowe rozwiązania geometrii ulic i skrzyżowań (jezdnie, chodniki, ścieżki rowerowe, pasy postojowe, zatoki autobusowe) należy opracować w projektach budowlanych inwestycji.
8. Dopuszcza się zachowanie istniejącej i wprowadzenie nowej zieleni wysokiej w formie zieleni przyulicznej nie kolidującej z sieciami infrastruktury technicznej i rozwiązaniami technicznymi drogi.
9. Dopuszcza się w pasach drogowych wyznaczenie miejsc postojowych związanych z obsługą osiedla.
10. Obowiązuje utrzymanie istniejących zjazdów, lokalizacja nowych na warunkach zarządcy drogi.
11. Do czasu rozbudowy ulic dopuszcza się utrzymanie istniejącego zainwestowania bez możliwości rozbudowy budynków.
12. W granicach terenów mieszkalno-usługowych dopuszcza się wprowadzenie dróg wewnętrznych.
13. Dopuszcza się łączne bilansowanie potrzeb w zakresie parkowania pojazdów dla działek położonych w granicach terenu lub kilku działek oraz wyznaczenie w projektowanym zagospodarowaniu wspólnego terenu parkowania (parkingu) dla sąsiadujących nieruchomości.

## Rozdział 12

### Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej

- § 17. 1. Dopuszcza się utrzymanie w pasach komunikacji publicznej istniejących i lokalizację nowych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
2. Dopuszcza się budowę nowej oraz przebudowę istniejącej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w uzgodnieniu z gestorami sieci.
  3. Dopuszcza się utrzymanie, modernizację, przebudowę oraz lokalizację nowych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, niezwiązanych bezpośrednio z obsługą terenu, z wymogiem udostępnienia jej służbą eksploatacyjnym i konserwatorskim na zasadach określonych w obowiązujących przepisach odrębnych.
  4. W przypadku zbywania terenów, na których znajdują się sieci infrastruktury technicznej, obowiązuje ustanowienie odpowiednich służebności gruntowych.
- § 18. Zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w wodę:
- 1) zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej I strefy ciśnienia poprzez istniejące magistrale wodociągowe zlokalizowane w ulicach Grunwaldzkiej – Kanakowej – Dolina oraz w ulicach Kruszwickiej - Jackowskiego, poprzez istniejące i projektowane sieci rozdzielcze zlokalizowane w ulicach przyległych, na warunkach określonych przez gestora sieci;
  - 2) sieć wodociagową rozdzielczą projektować należy w ciągach komunikacyjnych z zachowaniem układów pierścieniowych.
- § 19. Zasady obsługi w zakresie kanalizacji sanitarnej:
- 1) odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez przepompownię PK-2 przy ul. Grottgera do zlewni kolektora „B”, a następnie na oczyszczalnię „Fordon”. Ścieki sanitarne z posesji zlokalizowanych wzdłuż kolektora „A”

---

odprowadzane są na oczyszczalnię „Kapuściska”. Ścieki sanitarne z posesji odprowadzać poprzez istniejące i projektowane kanały sanitarne, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez gestora sieci;

- 2) kanalizację sanitarną projektować w ciągach komunikacyjnych w systemie rozdzielczym.

§ 20. Zasady obsługi w zakresie kanalizacji deszczowej:

- 1) odprowadzenie ścieków deszczowych istniejącymi i projektowanymi kanałami deszczowymi do kolektorów deszczowych K.11 oraz K.12 z odprowadzeniem do rzeki Brdy. Ścieki deszczowe z terenów przyległych do Kanału Bydgoskiego odprowadzane są kolektorem deszczowym do kanału. Przy odprowadzaniu ścieków deszczowych do kanalizacji miejskiej należy zachować dopuszczalne wartości współczynników spływu określone zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci oraz w dokumencie „Studium programowo-przestrzennym kanalizacji deszczowej miasta Bydgoszczy”;
- 2) urządzenia do retencjonowania wód deszczowych realizowane dla potrzeb poszczególnych nieruchomości nie mogą być lokalizowane poza ich granicami;
- 3) dla kolektorów istniejących K.11, K.12 oraz projektowanego K.10 projektuje się oczyszczalnię ścieków deszczowych zlokalizowaną przed wylotami do rzeki Brdy i Kanału Bydgoskiego;
- 4) w zlewni kolektorów piętrowych należy oddzielić kanały deszczowe od ściekowych poprzez założenie pokryw międzykanałowych;
- 5) kanalizację deszczową projektować w ciągach komunikacyjnych w systemie rozdzielczym;
- 6) ścieki deszczowe ujęte w system kanalizacyjny pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) zabrania się wprowadzania ścieków deszczowych z powierzchni zanieczyszczonych do gruntu;
- 8) wskazane jest, aby wody opadowe z dachów odprowadzane były na teren z możliwością całkowitego wchłonięcia w grunt lub wykorzystania do drugorzędnych celów użytkowych.

§ 21. Zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w gaz:

- 1) zaopatrzenie w gaz ziemny z istniejącej i projektowanej sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia, zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci;
- 2) istnieje możliwość wykorzystania gazu ziemnego do celów grzewczych;
- 3) projektowaną sieć gazową lokalizować w ciągach komunikacyjnych.

§ 22. Zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą:

- 1) zaopatrzenie w ciepło z magistrali ciepłowniczej zlokalizowanej w ulicach Grunwaldzkiej – Jasnej oraz sieci rozdzielczych, po ich rozbudowie, zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci;
- 2) dopuszcza się wykorzystanie innych źródeł energii cieplnej, takich jak np. gaz, energia elektryczna, energia odnawialna lub proekologicznych nośników energii, np. gaz, olej, z zachowaniem normatywnych wielkości emisji spalin do atmosfery, określonych w przepisach odrębnych, wskazane stosowanie w konstrukcjach budynków materiałów energooszczędnych.

§ 23. Zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) zasilanie obiektów adaptowanych, przebudowywanych i modernizowanych z istniejących sieci elektroenergetycznych po ewentualnym dostosowaniu ich do zwiększonego obciążenia;
- 2) zasilanie nowych obiektów kubaturowych projektowanymi liniami kablowymi niskiego napięcia z istniejących stacji transformatorowych „Plac Chelmiński”, „Wrocławska” i „Belma-Graniczna” oraz ze stacji projektowanej;
- 3) docelowo likwidacja stacji transformatorowej „Graniczna”, kolidującej z projektowanym układem drogowym 22KD-G+T; w zamian wyznacza się lokalizację nowej stacji wolno stojącej, dwutransformatorowej o gabary-



---

cie 2x630 kVA, na terenie oznaczonym symbolem 28E przy ulicy Śląskiej, zmiana lokalizacji stacji transformatorowej „Graniczna” winna odbyć się na warunkach gestora sieci;

- 4) stację projektowaną należy zlokalizować na geodezyjnie wydzielonej działce o wymiarach min. 8x10 metrów;
- 5) dla zasilania stacji wybudować odcinek linii kablowej średniego napięcia poprzez wcięcie w linię relacji stacja transformatorowa „Plac Chelmiński” – stacja „Łokietka”;
- 6) do nowej stacji transformatorowej należy wprowadzić obwody niskiego napięcia, zasilane dotychczas ze stacji „Graniczna”;
- 7) projektowane linie kablowe niskiego napięcia realizować w układach pierścieniowych lub wrzecionowych poprzez złącza kablowe zabudowane na zewnętrznych ścianach budynków wielorodzinnych i obiektów użyteczności publicznej;
- 8) sieć niskiego napięcia projektować w ciągach komunikacyjnych i terenach ogólnodostępnych;
- 9) zabrania się budowy napowietrznych przyłączy energetycznych.

§ 24. Zasady obsługi w zakresie gospodarki odpadami stałymi – zgodnie z Programem ochrony środowiska i planem gospodarki odpadami dla miasta Bydgoszczy oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 25. Zasady obsługi w zakresie telekomunikacji:

- 1) podłączenie do telefonii stacjonarnej poprzez istniejącą i projektowaną sieć teletechniczną;
- 2) zabrania się budowę napowietrznych linii telefonicznych;
- 3) zabrania się lokalizacji wolno stojących masztów stacji bazowych telefonii komórkowej.

## Rozdział 13

### Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

§ 26. 1. Do czasu realizacji ustaleń planu dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie terenów, w tym nieruchomości przeznaczonych pod realizację celów publicznych, tj. rozbudowę układu komunikacyjnego.

2. Obowiązuje zakaz lokalizacji wszelkich obiektów tymczasowych.

## Rozdział 14

### Wysokość stawki procentowej służącej naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości

- § 27. 1. Dla wszystkich terenów gminnych - 0%.
2. Dla pozostałych terenów w granicach planu – 30%.

## Rozdział 15

Ustalenia planu dotyczące terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej oznaczonych symbolami 1MW/U, 6MW/U, 8MW/U, 16MW/U, 18MW/U, 21MW/U, 23MW/U, 25MW/U, 30MW/U, 32MW/U, 36MW/U, 39MW/U

§ 28. 1. Przeznaczenie terenów - 1MW/U, 6MW/U, 8MW/U, 16MW/U, 18MW/U, 21MW/U, 25MW/U, 30MW/U, 36MW/U, 39MW/U:

- 1) podstawowe - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej;
- 2) obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy usługowej o uciążliwym charakterze;

- 
- 3) w obszarze wyznaczonej na rysunku planu strefy ograniczanego użytkowania w granicach terenów: 21MW/U, 30MW/U i 39MW/U, obowiązuje zakaz lokalizacji nowych funkcji mieszkalnych oraz gastronomicznych, handlowo-usługowych i hotelowych związanych ze zbiorowym żywieniem, produkcją i przechowywaniem artykułów żywnościowych.

2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

- 1) sytuowanie nowych budynków oraz przebudowy istniejących z uwzględnieniem linii zabudowy określonych na rysunku planu oraz z zachowaniem przepisów odrębnych;
- 2) obowiązuje sytuowanie zwartej zabudowy pierzejowej zwróconej frontem budynków w stronę ciągów ulicznych, zgodnie z obowiązującą linią zabudowy;
- 3) od strony frontowej działki obowiązuje zakaz lokalizacji wolno stojących obiektów handlowo-usługowych;
- 4) dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy o funkcjach mieszkalnych i usługowych oraz przeprowadzanie remontów, rozbudowy i wymianę budynków na nowe, z zachowaniem przepisów odrębnych;
- 5) w budynkach usytuowanych bezpośrednio przy ulicy Grunwaldzkiej dopuszcza się lokalizację funkcji usługowych, dopuszcza się lokalizację funkcji mieszkaniowych wyłącznie na wyższych kondygnacjach z wykorzystaniem parterów na cele funkcji usługowej;
- 6) obowiązuje zakaz lokalizacji nowej i rozbudowy już istniejącej zabudowy o funkcji techniczno-produkcyjnej (obiektów produkcyjnych, warsztatowych, składów i magazynów), zabudowy usługowej o uciążliwym charakterze oraz zabudowy o funkcjach sprzecznych z ustaleniami planu (w tym między innymi usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej, typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty mechaniki pojazdowej, warsztaty lakiernicze i blacharskie, itp.);
- 7) dopuszcza się lokalizację zabudowy przy granicach z działkami sąsiednimi:
  - a) dla zabudowy pierzejowej w odległości do 30m od granicy działki z terenem komunikacji,
  - b) dla zabudowy zlokalizowanej w głębi działek – zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) dopuszcza się nadbudowy istniejących budynków do wysokości budynków sąsiadujących;
- 9) obowiązuje wytyczenie miejsc postojowych dla obsługi funkcji budynków w granicach nieruchomości, dopuszcza się utrzymanie już istniejących miejsc parkingowych usytuowanych w poziomie terenu nieruchomości;
- 10) sytuowanie miejsc postojowych dla obsługi nowej zabudowy w formie wbudowanej w bryłę budynków, dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych w poziomie terenu, jeśli nie jest możliwe z przyczyn technicznych lub gruntowo-wodnych lokalizowanie ich w budynkach lub jeśli miejsca postojowe lokalizowane w poziomie terenu stanowiąć będą mniejszą część wszystkich miejsc parkingowych przewidzianych dla obsługi funkcji zabudowy;
- 11) obowiązuje lokalizacja funkcji gospodarczych w budynkach mieszkalno-usługowych;
- 12) obowiązuje utrzymanie istniejących przejazdów bramowych w budynkach;
- 13) obowiązuje zakaz lokalizacji reklam wielkoformatowych.

3. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

- 1) ustala się wysokość zabudowy dla budynków pierzejowych i usytuowanych w części frontowej działek - od dwóch do pięciu kondygnacji nadziemnych przy zachowaniu wysokości budynków (mierzonych od poziomu terenu, od strony frontowej budynku do najwyższego punktu konstrukcji dachu) – od 10 do 20m; dla terenu oznaczonego symbolem 25 MW/U dopuszcza się lokalizację zabudowy do sześciu kondygnacji nadziemnych i maksymalną wysokość 25 m;
- 2) wysokość zabudowy usytuowanej w głębi działki nie może przekraczać maksymalnej wysokości zabudowy pierzejowej lub zlokalizowanej we frontowej części działek;
- 3) dopuszcza się lokalizację zabudowy z dachami płaskimi lub stromymi o kącie nachylenia połaci dachowych od 30° do 45° oraz mansardowymi lub o innej geometrii, a także w formie tarasów z elementami zieleni lub

---

formy przeszklonej; w przypadku realizacji dachów stromych w budynkach pierzejowych obowiązuje usytuowanie głównej kalenicy dachowej równoległe do ciągu ulicznego;

- 4) maksymalna powierzchnia zabudowy działki wynosi 70% powierzchni nieruchomości, jeżeli ustalenia indywidualne wykazane poniżej nie stanowią inaczej; dla działek dla których powierzchnia zabudowy przekracza obecnie 70% powierzchni działki dopuszcza się utrzymanie tej zabudowy, bez możliwości rozbudowy w poziomie terenu, po ewentualnych wyburzeniach i ponownym zabudowaniu obowiązują dla tych działek parametry zabudowy określone w planie;
- 5) dla działek przeznaczonych pod lokalizację funkcji mieszkaniowych udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działek nie może być mniejszy niż 25%, dla działek przeznaczonych wyłącznie pod lokalizację funkcji usługowych udział powierzchni biologicznie czynnej nie może być mniejszy niż 20%, jeżeli ustalenia indywidualne wykazane w niniejszym rozdziale i przepisy odrębne nie stanowią inaczej;
- 6) wymagane zabezpieczenie miejsc parkingowych w granicach działki:
  - a) dla funkcji mieszkalnych i usługowych w istniejącej zabudowie – od 0 do 1 miejsca postojowego przypadającego na jedno mieszkanie i 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów usługowych;
  - b) dla nowej zabudowy:
    - mieszkaniowej: od 0,5 miejsca postojowego przypadającego na 1 mieszkanie (zalecane 1 miejsce postojowe przypadające na 1 mieszkanie),
    - usługowej z zakresu zamieszkiwania zbiorowego: od 12 miejsc postojowych przypadających na 100 łózek,
  - c) dla nowej zabudowy usługowej (wyluczając usługi z zakresu zamieszkiwania zbiorowego) od 0,5 do 2,0 miejsc postojowych przypadających na 100m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów usługowych.

#### 4. Zasady obsługi komunikacyjnej:

- 1) obowiązuje obsługa komunikacyjna z przyległych do poszczególnych terenów dróg publicznych – ulic klasy głównej z torowiskiem oznaczonych symbolem KD-G+T (ulica Graniczna i fragment ulicy Grunwaldzkiej), odcinka ulicy klasy głównej oznaczonej symbolem KD-G (fragment ulicy Grunwaldzkiej), odcinka ulicy klasy zbiorczej oznaczonej symbolem KD-Z (fragment ulicy Nakielskiej), ulic klasy lokalnej oznaczonych symbolem KD-L i ulicy klasy dojazdowej oznaczonej symbolem KD-D;
- 2) dla terenu 1MW/U dopuszcza się obsługę komunikacyjną z przyległego do terenu ciągu pieszo-jezdnego oznaczonego symbolem 5KD-DX;
- 3) dla terenów 16MW/U dopuszcza się obsługę komunikacyjną z terenu drogi wewnętrznej oznaczonej symbolem 13KDW;
- 4) dla działek o nr ewidencyjnych 65/2 i 66 ustala się obsługę komunikacyjną poprzez działki sąsiednie o numerach ewidencyjnych 52, 58, 53 i 59, a dla działki o nr ewid. 55 poprzez działkę nr 54 i 51, po możliwie najkrótszej linii przejazdu;
- 5) dla terenów 18MW/U i 21MW/U dopuszcza się obsługę komunikacyjną z terenu drogi wewnętrznej oznaczonej symbolem 20KDW;
- 6) dla terenu 25MW/U dopuszcza się obsługę komunikacyjną z terenu drogi wewnętrznej oznaczonej symbolem 26KDW oraz przyległych ulic lokalnych;
- 7) dla terenu 30MW/U ustala się obsługę komunikacyjną z terenu 47KDW, dla działek, dla których nie jest możliwa obsługa terenu z projektowanej drogi wewnętrznej obowiązuje obsługa komunikacyjna z przyległych do poszczególnych terenów dróg publicznych;
- 8) dla terenu 39MW/U dopuszcza się obsługę komunikacyjną z terenu ulicy dojazdowej oznaczonej symbolem 40KD-D, oraz na zasadach dotychczasowych z terenu 41 ZP wyłącznie dla istniejących funkcji i istniejącej zabudowy, nowa zabudowa obsługiwana może być wyłącznie z projektowanego dojazdu w granicach terenu 40KD-D.

#### 5. Ustalenia indywidualne:

- 1) na terenach oznaczonych symbolami: 1MW/U, 18MW/U, 21MW/U, 39MW/U, do czasu realizacji ustaleń planu, dopuszcza się utrzymanie zabudowy mieszkalnej i usługowej znajdującej się w pasie terenu pomię-

- 
- dzy liniami zabudowy a liniami rozgraniczającymi, bez możliwości rozbudowy, dopuszcza się przeprowadzanie remontów zabezpieczających stan techniczny budynków;
- 2) nie dopuszcza się rozbudowy budynków o funkcjach produkcyjnych i magazynowych zlokalizowanych na terenach oznaczonych symbolami 18MW/U i 21MW/U, możliwe jest wyłącznie przeprowadzanie remontów zabezpieczających stan budynków;
  - 3) dopuszcza się nadbudowę budynku położonego przy ul. Grunwaldzkiej 30 w granicach terenu 21MW/U wyłącznie w obecnym obrysie budynku;
  - 4) w granicach terenu 39MW/U w obszarze wyznaczonej na rysunku planu strefy ograniczanego użytkowania dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych – parkingu, dla obsługi Cmentarza Starofamego położonego w granicach terenu 34ZC;
  - 5) nie dopuszcza się adaptacji nowych terenów i budynków na cele rozbudowy targowiska, istniejącego w granicach terenu oznaczonego symbolem 30MW/U;
  - 6) w granicach terenu 30MW/U dopuszcza się wprowadzenie podziału działek zgodnie z zasadami określonymi na rysunku planu, dla których obowiązuje obsługa komunikacyjna wyłącznie z terenu 47KDW;
  - 7) dla terenu 25MW/U powierzchnia zabudowy działki nie może przekraczać 60% powierzchni nieruchomości;
  - 8) dopuszcza się obsługę komunikacyjną terenu 16MW/U poprzez teren 14ZP;
  - 9) w granicach terenu 16MW/U działka położona przy ul. Granicznej - nr ewid. 53 nie stanowi odrębnej działki budowlanej, może być wykorzystana wyłącznie na poprawę warunków zagospodarowania działki nr ewid. 59 z możliwością wprowadzenia zabudowy.

§ 29. 1. Przeznaczenie terenu 32MW/U:

- 1) podstawowe - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej;
- 2) obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy usługowej o uciążliwym charakterze w tym m.in. usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej, typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty mechaniki pojazdowej, warsztaty lakiernicze i blacharskie, itp., oraz zabudowy produkcyjnej, warsztatowej, składów i magazynów.

2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) rozbudowy i przebudowy istniejących budynków przeznaczonych do utrzymania należy przeprowadzać z uwzględnieniem obowiązującej linii zabudowy określonej na rysunku planu oraz przepisów odrębnych; nie jest wymagane uwzględnienie obowiązującej linii zabudowy w przypadku rozbudowy nie przekraczającej 10% powierzchni zabudowy budynku;
- 2) obowiązuje zachowanie formy i stylistyki architektonicznej istniejących budynków przeznaczonych do utrzymania, dopuszcza się adaptację budynków zgodnie z przeznaczeniem określonym w planie;
- 3) zabudowę przy południowo-zachodniej granicy terenu należy realizować w postaci pierzejowej poprzez rozbudowę istniejących budynków lub w formie kurtyny architektonicznej pełniącej również rolę ekranu akustycznego;
- 4) wymagana realizacja zabudowy na całym obszarze działki nr ewid. 227, położonym w granicach terenu 32MW/U; obowiązuje zakaz realizacji nowych budynków wolnostojących na pozostałych działkach;
- 5) obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów tymczasowych, w tym blaszanych garaży, kiosków, pawilonów usługowo-handlowych, wiat, itp.;
- 6) lokalizacja nowych funkcji gospodarczych wyłącznie w bryle budynków usługowo-mieszkalnych;
- 7) niezabudowane części działek należy przeznaczyć na wspólną obsługę komunikacyjną istniejących budynków (na zasadzie współużytkowania);
- 8) lokalizacja miejsc postojowych w rozbudowywanych częściach budynków, w poziomie terenu dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych wyłącznie dla obsługi funkcji mieszkalnych, w przypadku realizacji zabudowy na całej powierzchni terenu obowiązuje lokalizacja miejsc postojowych wyłącznie w budynku;

9) dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych w granicach terenu 31KD-G+T, na terenie działek o nr ewid. 22/1, 22/4, 20/1, 20/4 – obręb 83, oraz do czasu realizacji linii tramwajowej na terenie działek: 22/4, 25/2, 26 i części działki 25/1 – obręb 83;

10) obowiązuje zakaz lokalizacji reklam wielkoformatowych.

3. Szczegółowe zasady podziału nieruchomości - dopuszcza się wydzielenie działek bezpośrednio pod budynkami.

4. Parametry i wskaźniki kształtowania zagospodarowania terenu:

- 1) ustala się wysokość zabudowy dla budynków pierzejowych od dwóch do sześciu kondygnacji nadziemnych przy zachowaniu wysokości budynków (mierzonych od poziomu terenu, od strony frontowej budynku do najwyższego punktu konstrukcji dachu) – od 10 do 24m;
- 2) wysokość zabudowy usytuowanej w głębi działek za budynkami pierzejowymi, nie może przekraczać maksymalnej wysokości istniejącej zabudowy w granicach terenu;
- 3) dopuszcza się lokalizację zabudowy z dachami płaskimi lub stromymi o kącie nachylenia połaci dachowych od 30° do 45° oraz mansardowymi lub o innej geometrii, a także w formie tarasów z elementami zieleni lub formy przeszklonej;
- 4) maksymalna powierzchnia zabudowy działki wynosi 70% powierzchni nieruchomości, dopuszcza się wprowadzenie zabudowy na całej powierzchni terenu 32MWU w ramach realizacji jednego wielofunkcyjnego obiektu usługowego;
- 5) udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni całego terenu nie może być mniejszy niż 20 %, w przypadku realizacji zabudowy na całej powierzchni terenu obowiązuje zagospodarowanie zielenią ogólnodostępną części zabudowy z zachowaniem minimalnego wskaźnika - 10 % ogólnodostępną powierzchnią zabudowy przeznaczoną pod komunikację pieszą;
- 6) wymagane zabezpieczenie miejsc parkingowych w granicach działki:
  - a) dla funkcji mieszkalnych i usługowych w istniejącej zabudowie – od 0 do 0,7 miejsca postojowego przypadającego na jedno mieszkanie i 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów usługowych;
  - b) dla nowej zabudowy:
    - mieszkaniowej: od 0,5 miejsca postojowego przypadającego na 1 mieszkanie (zalecane 1 miejsce postojowe przypadające na 1 mieszkanie),
    - usługowej z zakresu zamieszkiwania zbiorowego: od 12 miejsc postojowych przypadających na 100 łóżek,
  - c) dla nowej zabudowy usługowej (wyluczając usługi z zakresu zamieszkiwania zbiorowego) od 0,3 do 2,0 miejsc postojowych przypadających na 100m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów usługowych.

5. Zasady obsługi komunikacyjnej – obowiązuje obsługa komunikacyjna z ulicy Grunwaldzkiej, poprzez istniejący zjazd na teren nieruchomości – do czasu realizacji ustaleń planu, docelowo obsługa komunikacyjna terenu – od strony północno-zachodniej (od strony nieruchomości o nr ewid. 22/1, 22/4).

§ 30. 1. Przeznaczenie terenu 23MW/U:

- 1) podstawowe - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej;
- 2) obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy usługowej o uciążliwym charakterze w tym m.in. usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej, typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty mechaniki pojazdowej, warsztaty lakiernicze i blacharskie, itp., oraz zabudowy produkcyjnej, warsztatowej, składów i magazynów.
3. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - 1) realizację nowej zabudowy należy przeprowadzać z uwzględnieniem linii zabudowy określonych na rysunku planu oraz przepisów odrębnych;
  - 2) od strony ul. Granicznej obowiązuje lokalizacja funkcji mieszkaniowych wyłącznie powyżej pierwszej kondygnacji z wykorzystaniem parterów na cele funkcji usługowej;



- 3) obowiązuje lokalizacja wyłącznie jednego budynku, dopuszcza się zróżnicowanie wysokości budynku, przy czym od strony ul. Łokietka, przy granicy z działką nr ewid. 24/2 położonej przy ul. Łokietka 44 konieczne jest dostosowanie wysokości zabudowy do wysokości istniejących budynków w pierzei ul. Łokietka 44-42;
  - 4) dopuszcza się wprowadzenie zabudowy do granicy z działką nr ewid. 24/2, położonej przy ul. Łokietka 44;
  - 5) obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów tymczasowych, w tym blaszanych garaży, kiosków, pawilonów usługowo-handlowych, wiat, itp.;
  - 6) lokalizacja nowych funkcji gospodarczych wyłącznie w bryle budynków usługowo-mieszkalnych;
  - 7) lokalizacja miejsc postojowych wyłącznie w budynku;
  - 8) obowiązuje zakaz lokalizacji reklam wielkoformatowych.
4. Szczegółowe zasady podziału nieruchomości – obowiązuje zakaz podziału terenu na działki budowlane.
  5. Parametry i wskaźniki kształtowania zagospodarowania terenu:
    - 1) ustala się wysokość zabudowy od dwóch do pięciu kondygnacji nadziemnych przy zachowaniu wysokości budynków (mierzonej od poziomu terenu, od strony frontowej budynku do najwyższego punktu konstrukcji dachu) – od 10 do 24m, równocześnie przy wschodniej granicy terenu, tj. z działką nr ewid. 24/2 obowiązuje dostosowanie wysokości nowej zabudowy do wysokości istniejącej zabudowy pierzejowej na najbliższych położonych działkach sąsiadujących od strony wschodniej (dotyczy działek nr ewid. 24/2 i 25/2, położonych przy ul. Łokietka 44-42);
    - 2) geometria dachu – dach w typie mansardowym, analogiczny do istniejącego w budynku położonym na działce nr ewid. 42 i w budynku projektowanym na działce nr ewid. 24/2, układ głównej kalenicy dachu – równoległy w stosunku do określonych na rysunku planu linii zabudowy, zarówno od strony ulicy Łokietka jak i od strony ul. Granicznej;
    - 3) maksymalna powierzchnia zabudowy działki wynosi 65% powierzchni nieruchomości;
    - 4) udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni całego terenu nie może być mniejszy niż 25 %;
    - 5) wymagane zabezpieczenie miejsc parkingowych w granicach działki - dla funkcji mieszkalnych od 0,5 do 1 miejsca postojowego przypadającego na 1 mieszkanie, dla funkcji usługowych od 0,3 do 2 miejsc postojowych przypadających na 100m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej, dla funkcji usługowej z zakresu zamieszkiwania zbiorowego: od 12 miejsc postojowych przypadających na 100 łóżek.
  6. Zasady obsługi komunikacyjnej – obowiązuje obsługa komunikacyjna z ulicy Łokietka, z terenu 24KD-L.

## Rozdział 16























### Ustalenia planu dotyczące terenów zabudowy usługowej oznaczonych symbolami 9U, 29U i 33U

#### § 31. 1. Przeznaczenie terenu 9U:






- 1) podstawowe - teren zabudowy usługowej;
  - 2) obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy usługowej o uciążliwym charakterze w tym m.in. usług z zakresu obsługi motoryzacyjnej, typu stacje paliw, stacje gazu płynnego, myjnie samochodowe, warsztaty mechaniki pojazdowej, warsztaty lakiernicze i blacharskie, itp., oraz zabudowy produkcyjnej, warsztatowej, składów i magazynów.
2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
    - 1) dopuszcza się utrzymanie istniejącego budynku usługowego (budynku głównego) z możliwością dokonywania jego rozbudowy, przebudowy z zachowaniem dotychczasowej formy i stylistyki architektonicznej budynku oraz linii zabudowy określonej na rysunku planu oraz z zachowaniem przepisów odrębnych;



**OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANU:**

- |   |  |
|---|--|
|  | Granica obczaru obiektu p. anem  |
|  | Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania - okres ote    |
|  | Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania - or-e i acyna |
|  | Orientacyjne linie podziału na działki budowlane   |
|  | Nieopracowane linie zabudowy   |
|  | Otwierająca linie zabudowy   |
|  | Odcinki granic działek włączono do obowiązkowej zabudowy   |
|  | Odcinki przeznaczono do rozniki  |
|  | Strefa A - ścieżki odnawiania konserwatorskiej   |
|  | Linia wyznaczająca strefę ograniczonego użytkowania w obszarze   |
|  | orientacji   |
|  | Orientacyjny przebieg ciągu pieszo-rowelowego  |
|  | Teran zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej  |
|  | zabudowy usługowej   |
|  | Teran zabudowy usługowej   |
|  | Teran zielonej urządzonoj  |
|  | Teran orientacji   |
|  | Teran urządzeń elektroenergetycznych   |
|  | Teran wód powierzchniowych i ściekowych  |
|  | Teran urządzeń czyszczenia ścieków doczyszczowych  |
|  | Teran dróg publicznych (ulice według klas)   |
|  | Teran dróg wewnętrznych  |

## ELEMENTY INFORMACYJNE NIEBĘDĄCE USTALENIAMI PLANU:

- |   |   |
|---|---|
|  | Punktik wizytowy używanej   |
|  | Próbkowany układ jezdni   |
|  | Termy zamknięte, dla których plan nie ustala przeznaczenia i czasu zagospodarowania |
|  | Budynek zabudówkowe wpisane do miejscowej ewidencji zabudów                         |
|  | Odszar objęty wpisem do rejestru zabudów  |

---

## 9 Oświadczenia projektantów i sprawdzających

### OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisana

**Anna Łaniecka**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**OKK/UpB/3/2006**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

.....  
( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy,  
wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie  
węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych remontem  
i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych**

Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporzystałam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

07.12.2015r. ....

( czytelny podpis )

\* - Niepotrzebne skreślić



---

## OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisana

**Anna Markiewicz**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**KUP/0005/POOK/12**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

.....  
( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy,  
wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie  
węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych, remontem  
i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych**

Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

07.12.2015r .....

( czytelny podpis )

\* - Niepotrzebne skreślić

---

## OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

**Piotr Świrzyński**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**KUP/0130/PWOK/09**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

.....  
( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy,  
wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie  
węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych remontem  
i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych**

Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

07.12.2015r .....

( czytelny podpis )

\* - Niepotrzebne skreślić

---

## 10 Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
---

OBIEKT	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy, wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79
INWESTOR	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektoniczna	mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	
Konstrukcyjna	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	

## 10.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku mieszkalnego - frontowego położonego w Bydgoszczy przy ul. Jasnej 14, wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na poddaszu na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych.

Zakres robót budowlanych:

- likwidacja pieców kaflowych,
- likwidacja elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody,
- przystosowanie pomieszczenia piwnicznego dla potrzeb węzła ciepłowniczego,
- zmiana sposobu użytkowania mieszkania na strych,
- wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wzmocnienie i remont ścian konstrukcyjnych budynku,
- docieplenie elewacji budynku,
- docieplenie stropów międzykondygnacyjnych w budynku,
- wymiana pokrycia dachu z papy,
- wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku,
- pozostałe roboty wykończeniowe,
- przebudowa lokali mieszkalnych parteru i I piętra – wg tomu 2/3,
- przebudowa instalacji gazu - wg tomu nr 3/3.

### 10.1.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek frontowy przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 111 obręb 79. Na działce, poza budynkiem frontowym zlokalizowany jest budynek oficyny, budynki gospodarcze, oraz typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, tereny zielone itd.

## 10.2 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują żadne elementy zagospodarowania mogące powodować powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa.

### 10.3 Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	sporadyczne	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót – praca na rusztowaniach h>5,0 m	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
9	Wibracje	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
10	Działanie substancji chemicznych (malowanie)	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
11	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

---

#### 10.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy wykonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych). Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy je bezzwłocznie unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.).

---

## **10.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót**

### **10.5.1 Środki organizacyjne**

- Wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane.
- Prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych, co do zakresu wykonywanych prac.
- Dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

### **10.5.2 Środki techniczne**

- Odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy.
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p. - poż. oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy.
- Odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych.
- Zachowanie porządku na placu budowy.
- Wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

**Data opracowania: 07. grudnia 2015r.**

---

## **II. CZĘŚĆ BUDOWLANA**



---

## **1 Inwestor**

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

## **2 Lokalizacja inwestycji**

Budynek mieszkalny - frontowy, zlokalizowany przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy, działka nr 111, obręb 79.

## **3 Podstawa projektowania**

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409 (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr75 poz. 690, z późn. zm.),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

## **4 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości**

Właścicielem nieruchomości jest Miasto Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy.

## **5 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku mieszkalnego - frontowego położonego w Bydgoszczy przy ul. Jasnej 14, wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych.

## **6 Stan zagospodarowania terenu**

### **6.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Budynek frontowy przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 111 obręb 79. Budynek wybudowany na planie prostokąta z wejściem w elewacji tylnej.

Na działce, poza budynkiem frontowym zlokalizowany jest budynek oficyny, budynki gospodarcze, oraz typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, tereny zielone itd.

---

## **6.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy.

Prace związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego, przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy, nie wpłyną na zmianę wielkości poszczególnych części zagospodarowania terenu.

## **7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy.

Prace związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy, nie wpłyną na zmianę wielkości poszczególnych części zagospodarowania terenu.

## **8 Wymogi ochrony konserwatorskiej**

Budynek frontowy przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## **9 Wpływ eksploatacji górniczej**

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

## **10 Charakterystyczne parametry budynku**

- wysokość budynku: 10,45m n.p.t.
- pow. zabudowy: 113 m<sup>2</sup>
- kubatura budynku – 1118 m<sup>3</sup>,
- ilość lokali mieszkalnych - 4.
- kategoria geotechniczna obiektu: I

## **11 Forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Budynek przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 111 obręb 79. Budynek wybudowany na planie prostokąta z wejściem przy elewacji bocznej oraz dobudówką zejścia do piwnicy przy elewacji tylnej.

Budynek czterokondygnacyjny, w tym poddasze oraz podpiwniczenie (pod częścią budynku). Konstrukcja dachu drewniana, dach dwuspadowy, kryty papą.

Elewacja frontowa budynku trójosiowa, podzielona gzymsami międzypiętrowymi, podokienniki murowane. Cokół elewacji frontowej kamienny wysunięty przed lico muru, nieotynkowany. Elewacja boczna oznaczona lit. B czteroosiowa, gzyms międzypiętrowy, cokół kamienny i ceglany wysunięty przed lico budynku, w poziomie parteru, I piętra i poddasza blendy.

Elewacje, tylna i boczna ozn. lit. D otynkowana, pozbawiona ozdób i detali architektonicznych, cokoły ceglane.

---

## **12 Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Wejście do budynku wyniesione ok. 80 cm ponad poziom terenu. Budynek nie jest wyposażony w urządzenia techniczne umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym do budynku. Budynek nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

## **13 Charakterystyka ekologiczna**

Planowana inwestycja polegająca na termomodernizacji budynku mieszkalnego – frontowego, przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy nie wpływa na środowisko przyrodnicze. Budynek wyposażony jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie – niewykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym.

W opinii ornitologicznej i chiropterologicznej wykonanej z datą 17.06.2015r., przez ornitologa mgr Rafała Kaźmierskiego, nie stwierdzono śladów bytowania prawnie chronionych gatunków nietoperzy, natomiast stwierdzono występowanie gniazd gołębia miejskiego 6 sztuk.

Decyzją z dnia 03. lipca 2015r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zezwolił na zniszczenie 6 siedlisk gołębia miejskiego oraz odstąpienie od kompensacji gniazd gołębia miejskiego, z racji nadmiernego występowania gatunku w ekosystemie miasta Bydgoszcz.

Zgodnie z ww. opinią ornitologicznej i chiropterologiczną prace remontowe można prowadzić w dowolnym okresie czasu, jednak po wcześniejszym upewnieniu się czy w gniazdach nie odbywa się wylęg.

## **14 Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu wg tomu 2/3.

## **15 Ochrona p.poż.**

Budynek, został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi, jako ZL IV oraz klasy odporności pożarowej „D”. Ze względu na wysokość, budynek zakwalifikowano, jako niski (N). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16. czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137, z późniejszymi zmianami) przedmiotowa dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## **16 Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika**

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytych stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

---

## 17 Roboty podstawowe

W ramach termomodernizacji budynku mieszkalnego frontowego położonego przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na poddaszu na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych, wykonane zostaną następujące prace:

- likwidacja pieców kaflowych,
- likwidacja elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody,
- przystosowanie pomieszczenia piwnicznego dla potrzeb węzła ciepłowniczego,
- zmiana sposobu użytkowania mieszkania na strych,
- wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wzmocnienie i remont ścian konstrukcyjnych budynku,
- docieplenie elewacji budynku,
- docieplenie stropów międzykondygnacyjnych w budynku,
- wymiana pokrycia dachu z papy,
- wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku,
- pozostałe roboty wykończeniowe,
- przebudowa lokali mieszkalnych parteru i I piętra – wg tomu 2/3,
- przebudowa instalacji gazu - wg tomu nr 3/3.

**Uwaga:** Zakresem prac przewidzianym w dokumentacji projektowej objęte są tylko lokale mieszkalne. Zakres prac nie obejmuje klatek schodowych, pomieszczeń piwnicznych – poza przystosowaniem pomieszczenia dla potrzeb węzła ciepłowniczego, pomieszczeń na strychu – poza mieszkaniem, dla którego przewidziana jest zmiana sposobu użytkowania na strych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych i wykuwających należy dokonać inwentaryzacji fotograficznej istniejących elementów konstrukcyjnych. Prace należy prowadzić z należytą ostrożnością, kontrolując na bieżąco stan elementów konstrukcyjnych, w celu upewnienia się, iż prace rozbiórkowe i wykuwające nie powodują pęknięć i uszkodzeń. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić inspektora nadzoru.

---

### **17.1 Likwidacja pieców kaflowych**

W związku z budową systemu centralnego ogrzewania zakłada się rozbiórkę istniejących pieców kaflowych.

Należy wykonać zaślepienia podłączeń do przewodów dymowych. Zaślepienia wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy M15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Na zamurowaniu oraz w odległości 20 cm wokół zamurowania należy założyć siatkę antyrysową z włókna szklanego. Siatkę układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Całość otynkować.

### **17.2 Likwidacja elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody, z utworzeniem okładzin ściennych**

Likwidacji ulegną kotły gazowe i elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody. Po demontażu należy wykonać nowe okładziny ścienne z tynku cementowo-wapiennego kat. III.

Należy również wykonać zaślepienia podłączeń przewodów spalinowych od kotłów gazowych.

Zaślepienia otworów w ścianach wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy M15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Na zamurowaniu oraz w odległości 20 cm wokół zamurowania należy założyć siatkę antyrysową z włókna szklanego. Siatkę układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Całość otynkować.

### **17.3 Przystosowanie pomieszczenia na kondygnacji piwnicy dla potrzeb pomieszczenia węzła ciepłowniczego**

W celu wyodrębnienia pomieszczenia węzła należy wykonać wymurowania w miejscach wskazanych w części graficznej dokumentacji.

Dla potrzeb węzła ciepłowniczego wyodrębnione zostanie pomieszczenie o powierzchni 7.81m<sup>2</sup> i wymiarach 2.06mx3.79 m. Istniejące pomieszczenie należy dostosować do wymogów Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

#### **17.3.1 Wymurowania, zaślepienia otworów**

Wymurowania zaprojektowano z bloczków betonowych C8/10 na zaprawie cem. W każdej spoinie należy wykonać zbrojenie za pomocą dwóch prętów Ø6 mocowanych w murze istniejącym. W tym celu należy wywiercić otwór na głębokość l=12cm. Następnie oczyścić i przedmuchać otwory. Do montażu prętów w istniejących ścianach należy wykorzystać zaprawę iniekcyjną winyloestrową. W dalszej kolejności dokonać iniekcji zaprawy do otworu. Osadzić pręt zbrojeniowy przed upływem czasu korekty (zgodnie z danymi producenta) i odczekać wymagany czas utwardzenia.

Na styku muru nowego ze starym należy założyć obustronnie siatkę antyrysową z włókna szklanego szer. 40 cm (po 20 cm z każdej strony otworu). Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Całość otynkować.

Zaślepienia wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy M15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Na zamurowaniu oraz w odległości 20 cm wokół zamurowania należy założyć siatkę antyrysową z włókna szklanego. Siatkę układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Całość otynkować.

---

### 17.3.2 Posadzka

W pomieszczeniu wężła oraz w komunikacji piwnicy (w części wskazanej na rysunkach) należy wykonać remont posadzki obejmujący usunięcie istniejącej posadzki, wykonanie przegłębienia oraz wykonanie nowej posadzki składającej się z następujących warstw:

- chudy beton – wyrównanie powierzchni,
- papa termozgrzewalna,
- wylewka cementowa gr. 6 cm zbrojona siatką o oczku 15x15cm, zatarta na gładko,
- emulsja gruntująca,
- zaprawa klejowa,
- płytki ceramiczne - antypoślizgowe.

Warstwę wykończeniową z płytek ceramicznych na posadzce i cokole wykonać tylko w pomieszczeniu wężła

Uwaga: Ze względu na projektowaną głębokość przegłębienia wynoszącą 20cm nie zachodzi konieczność określania kategorii geotechnicznej gruntu.

#### **Papa termozgrzewalna**

Dane techniczne:

- papa paroizolacyjna z bitumu modyfikowanego SBS na osnowie z włókniny szklanej,
- grubość 2,5 mm,
- gramatura 3,8 kg/m<sup>2</sup>,
- wodoszczelność przy 60 kPa,
- wodoszczelna przy działaniu chemikaliów,

#### **Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych – do położy poziomych**

Dane techniczne:

zaprawa dwuskładnikowa

Baza: piasek /cement dyspersja tworzyw sztucznych

Kolor: szary / biały

Proporcje mieszania: 3 części / 1 część - wagowo

Odkształcalność: ugięcie próbki 30,9mm przy wymogu 2,5mm

### 17.3.3 Wykończenie ścian i stropu pomieszczenia

Uwaga: W ścianach zewnętrznych budynku projektuje się wykonanie przepony poziomej i pionowej, zgodnie z opisem w dalszej części opracowania.

Należy wykonać remont ścian i stropu obejmujący usunięcie istniejących tynków do odsłonięcia powierzchni ceglanych. W przypadku, gdy na odsłoniętych powierzchniach zostaną stwierdzone pęknięcia - należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy odsłonięta powierzchnia nie budzi wątpliwości, co do jej stanu technicznego należy dokonać jej naprawy oraz wykonać nowe okładziny ścienne, zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

---

Przyjęto następujące warstwy okładzin:

- do wysokości 1,50m nad poziomem posadzki:

- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- obrzutka,
- narzut,
- emulsja gruntująca – jedna warstwa,
- zaprawa klejowa,
- płytki ceramiczne,

- na wysokości powyżej 1,50m oraz na stropie pomieszczenia:

- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- obrzutka,
- narzut,
- emulsja gruntująca – jedna warstwa,
- farba emulsyjna – dwie warstwy.

### **Emulsja gruntująca**

Dane techniczne:

- emulsja paroprzepuszczalna
- mieszanina wodnej dyspersji żywic syntetycznych, środków odpieniających, i konserwujących,
- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- lepkość: 60 cP ( Brookfield DV II+S05 20 rpm )

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże, wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę.

### **Obrzutka**

Obrzutkę wykonać z zaprawy wapienno – cementowej 1 : 1, o konsystencji odpowiadającej 10-12 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 3 – 4 mm.

### **Narzut**

Narzut nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Narzut wykonać z zaprawy cementowo-wapiennej 1 : 2 : 10. Zaprawa powinna mieć konsystencję odpowiadającą 7-10 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość narzutu 8 – 15 mm.

### **Farba emulsyjna**

Dane techniczne:

- Kolor: biały
- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm<sup>3</sup>] 1,470 ÷ 1,520
- Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0
- Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C,[h] 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże, wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej.



---

### **Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych - do powierzchni pionowych**

Dane techniczne:

- zaprawa dwuskładnikowa
- Baza: piasek /cement dyspersja tworzyw sztucznych
- Kolor: szary / biały

#### **17.3.4 Stolarka drzwiowa**

Do pomieszczenia węzła prowadzić będą drzwi stalowe z futryną stalową, ozn. w dokumentacji DZ3. Stolarka drzwiowa o odporności ogniowej EI30, o wymiarach w świetle ościeżnicy 0,90x1.90m.

#### **17.3.5 Wentylacja**

Wentylacja pomieszczenia węzła zostanie zapewniona poprzez wykonanie podłączenia do przewodu wentylacyjnego wskazanego w części graficznej opracowania. W przewodzie należy umieścić wkład alufol. Na wejściu do przewodu zamontować kratkę wentylacyjną w kolorze białym.

Uwaga: Należy wykonać przegłębienie przewodu, przewód przed podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodu. Po wykonaniu prac uzyskać akceptację kominiarską.

#### **17.3.6 Nawiew**

Do pomieszczenia węzła należy wykonać nawiew o średnicy 160mm, poprzez wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej budynku w miejscu wskazanym w części graficznej opracowania. Na elewacji zamontować kanał nawiewny o średnicy 160mm z blachy ocynkowanej.

### **17.4 Naprawa elewacji**

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, stwierdza się występowanie na elewacji budynku rys i pęknięć. Szczegółową inwentaryzację rys i spękań wykonaną na dzień 06.08.2015 r. oraz sposób naprawy elewacji przedstawiono na rysunkach.

Przewiduje się naprawę rys i pęknięć ścian budynku poprzez:

- zszycie,
- wykonanie wieńca żelbetowego spinającego,
- wzmocnienie nadproży poprzez montaż kątowników,
- zamocowanie siatki Ledóchowskiego,

#### **17.4.1 Naprawa rysy poprzez zszycie**

Po usunięciu wypraw tynkarskich i odsłonięciu muru należy dokonać naprawy rysy przy zastosowaniu poniższych rozwiązań materiałowych:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| – stal zbrojeniowa                     | - A - III 34GS R = 350 MPa ; |
| – cegła ceramiczna pełna               | - kl. 150 ;                  |
| – szybkotwardniejąca zaprawa cementowa | - M - 38 ;                   |

---

Wzmocnienie zauważonych zarysowań ścian ceglanych polega na wykonaniu następujących robót:

- wykucie bruzdy głębokości 4.0 cm. Odległość między bruzdami wynosić powinna w zależności od miejsca wzmocnienia co dwie warstwy cegieł, a bruzdy z każdej strony rysy powinny sięgać po 40:50 cm,
- wykute bruzdy należy dokładnie oczyścić za pomocą sprężonego powietrza i po zwilżeniu wodą wypełnić gęstą zaprawą wypełniającą - zaprawą cementową M - 38, w którą wciska się pręty # 8 ze stali A – III,
- wyrównać w bruzdach powierzchnię zaprawy, wykonać natrysk cementowy,
- w skutym paśmie tynku przymocować wstrzeliwaną na kołki siatkę typu Ledóchowskiego
- na siatce wykonać natrysk cementowy M-10.
- w paśmie skutego tynku wykonać tynk cementowo-wapienny klasy II.

#### **17.4.2 Wzmocnienie spękanych ścian zewnętrznych przez wykonanie wieńców żelbetowych spinających**

Beton konstrukcyjny	-	C 20/25 ;
Stal zbrojeniowa - strzemiona	-	A - I St3SX R = 210 MPa ;
Stal zbrojeniowa – pręty główne	-	A - III 34GS R = 350 MPa ;
Cegła ceramiczna pełna	-	kl. 150 ;
Zaprawa cementowa	-	M - 38 ;

W celu wzmocnienia konstrukcji spękanych ścian zewnętrznych zaprojektowano wieńce żelbetowe W1 o wymiarach 0,15x0,25cm. Zbrojenie prętami 4 Ø12 ze stali A – III 34GS, strzemiona Ø 6 co 15 cm ze stali St3S.

#### **17.4.3 Wzmocnienie nadproży okiennych poprzez montaż kątownika**

Wzmacnianie spękanych lub zarysowanych nadproży, niezależnie od sposobu wzmocnienia, wymaga zabezpieczenia nadproża przez podstemplowanie.

W miejscu zarysowanych nadproży okiennych zaprojektowano wzmocnienie przy pomocy nadproża stalowego składającego się z kątownika 120x80x8 mm, stal A - I, St3SX, R = 215 MPa. Kątownik połączyć należy ze ścianą za pomocą kotew Ø 12 mm dł. 150 mm

#### **17.4.4 Naprawa rysy poprzez zamocowanie siatki Ledóchowskiego**

Sposób wykonania naprawy:

- po oczyszczeniu rysy wykonać iniekcję szybkotwardniejącą zaprawą cementową marki M – 38,
- wyrównać w bruzdach powierzchnię zaprawy,
- w paśmie gdzie występują zarysowania przymocować wstrzeliwaną na kołki siatkę typu Ledóchowskiego,
- na siatce wykonać natrysk cementowy
- w paśmie skutego tynku wykonać tynk cementowo-wapienny kat. II.

---

## 17.5 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych

W ścianach fundamentowych, budynku należy wykonać izolację poziomą metodą iniekcji grawitacyjnej. Izolację w ścianach wykonanych z cegły, kamienia należy wykonać przy zastosowaniu płynu do wykonania penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych.

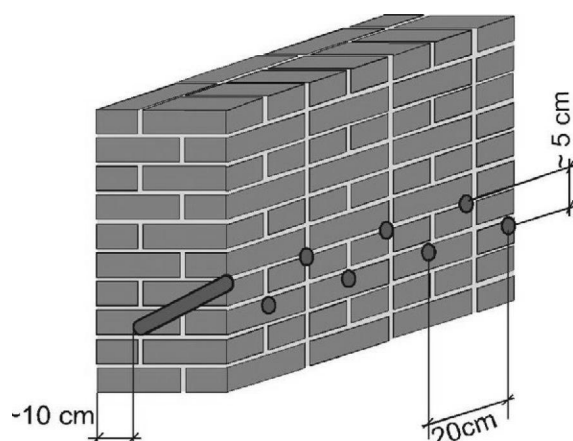
Miejsca wykonania izolacji poziomej przedstawiono w części graficznej projektu.

### **Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych**

#### Dane techniczne:

- rodzaj produktu: penetrująca blokada pozioma i pionowa przeciw kapilarnemu przenikaniu wody w konstrukcjach murowanych,
- postać: szary proszek,
- orientacyjne zużycie dla blokady poziomej: 1,5kg/mb muru szerokości 40cm,
- Orientacyjne zużycie dla blokady pionowej: 3,8kg/m<sup>2</sup> przy 0,6cm grubości,
- wielkość opakowania: 25kg,
- ciężar nasypowy: 1,15 kg/dm<sup>3</sup>±10%
- gęstość objętościowa na poziomą: 1,6 kg/dm<sup>3</sup>±10%
- ilość wody dla blokady poziomej: 18 l wody na 25 kg,
- Ilość wody dla blokady pionowej: 15 l wody na 75 kg piasku i 25kg preparatu,
- grubość warstwy izolacji pionowej: od 0,5cm do 1,2cm
- temperatura stosowania na zewnątrz: -30 do +40°C
- odporność na: wody gruntowe agresywności XA2, pH od 4,5 do 12,5, ścieki bytowe, wodę pitną chlorowaną i basenową XD2, z natrysków, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, wodę deszczową, rzek, jezior i rowów melioracyjnych
- Euroklasa reakcji na ogień izolacji: A1,
- czas mieszania z wodą: ~4min. (300obr/min)
- czas przydatności po zmieszaniu z wodą: 60 min.
- Czas sezonowania: iniekcja bez sezonowania, izolacja pionowa 10 dni w wilgoci >85%
- Nanoszenie termoizolacji z zewnątrz: >1 dzień

Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych służy do zatrzymywania kapilarnego przenikania wody przez mury budowli w poziomie. Blokadę stosuje się do izolowania murów z zawilgoconej czerwonej, wypalanej cegły, pustaka wypalanego łączonych zaprawą cementowo-wapienną minimum M5.



Wybór miejsca i wiercenie otworów: Wysokość linii nawiercania otworów wyznaczyć w miejscu, gdzie sięga największe zawilgocenie. Aby to ustalić, należy skuć w obszarze zawilgoceń tynk i określić wysokość, na której cegła wyraźnie zmienia kolor na ciemny. Zwykle wysokość ta nie przekracza 1m nad ławą fundamentową i nie może przekraczać poziomu gruntu.

W murach budynku nawiercić dwa rzędy otworów wiertarką udarową (nie młotem udarowym) wiertłem o średnicy 20 do 24mm pod kątem  $\sim 45^\circ$  bez przewiercania na wylot. Minimalna liczba otworów wynosi 10 na metr bieżący ściany, po pięć w obu rzędach.

Napełnianie otworów: Zaczyn wlewać konewką z wąskim dziobkiem lub lejkiem do całkowitego napełnienia naturalnie wilgotnych lub wcześniej nawilżonych otworów.

W miejscach skutego tynku oraz od posadzki do wysokości 20cm nad górnymi otworami należy odkuć tynk, pogłębić fugi, nanieść warstwę tynku wykonaną z penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych, wg opisu w pkt. 17.6.

W piwnicy budynku, pozostałe powierzchnie ścian należy oczyścić do odsłonięcia muru ceglanego, następnie wykonać tynk cementowo-wapienny kat. II.

### **17.6 Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej**

Izolację pionową ścian wykonać przy użyciu penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych (dane zastosowanego preparatu wg opisu pkt 17.5).

Izolację pionową ścian budynku należy wykonać od poziomu terenu do głębokości 2,40 m poniżej posadzki parteru.

Na obszarze objętym wykonaniem izolacji pionowej należy usunąć 100% okładzin, do odsłonięcia muru ceglanego. Po oczyszczeniu odsłoniętego podłoża należy dokonać oceny stanu technicznego. W przypadku stwierdzenia występowania rys i pęknięć należy dokonać ich naprawy wg rozwiązania przedstawionego w niniejszym opracowaniu.

Grubość warstwy izolacji pionowej: 1,20 cm.

Przygotowanie podłoża: Mur należy dokładnie oczyścić z śladów tynku i wykwitów, najlepiej z użyciem małej tarczy diamentowej zamontowanej na szlifierce kątowej z regulowanymi obrotami, fugi pogłębić do 0,5-1cm. Czyszczenie wykonać groszkownicą, mesłem, szczotką na wiertarce lub w inny sposób.

---

Pierwszą warstwę zaprawy wcierać (wciskać) szpachelką w uprzednio lekko nawilżone podłoże. Gdy pierwsza warstwa zacznie wiązać narzucić resztę masy. Nałożoną masę zatrzeć jak zwykły tynk tak, aby minimalna łączna grubość była nie mniejsza niż 0,6 cm, a maksymalna nie większa niż 1,2 cm.

## **17.7 Remont cokołu budynku**

Należy wykonać remont ścian cokołu ceglanego i kamiennego, obejmujący oczyszczenie powierzchni poprzez hydropiaskowanie, spoiny należy uzupełnić zaprawą do spoinowania na bazie wapna trasowego. Oczyszczone elewacje ceglane i kamienne należy pokryć mikroemulsją silikonową do impregnacji hydrofobowej podłożu mineralnych.

Cokół budynku należy oczyścić poprzez hydropiaskowanie niskociśnieniowe przy użyciu urządzeń, które traktują powierzchnie ścian sprężonym powietrzem i ziarenkami piasku i wodą. Jest to nieinwazyjne oczyszczanie elewacji zabytkowych budynków zbudowanych z cegły i kamienia naturalnego. Hydropiaskowanie niskociśnieniowe nie uszkadza spoiw łączących budulec w tym przypadku kamieni lub cegły. Przed przystąpieniem do prac związanych z czyszczeniem elewacji należy przeprowadzić próby oczyszczania w celu doboru optymalnego ciśnienia i twardości ścierniwa.

Hydropiaskowanie dzięki swojej specyfice oczyszcza powierzchnie nie pozostawiając plam ani różnic na czyszczonych elewacjach, dzięki temu budynek w równym stopniu wygląda na odnowiony. Hydropiaskowanie pozwala na oczyszczanie rejonów niedostępnych dla zwykłych szlifierek i jest od nich o wiele cichsze. Poza ziarenkami piasku w zależności od potrzeb i oczekiwanego efektu w hydropiaskowaniu używa się również drobinek metalu, kwarcu, szlaki, szkła, mączki dolomitowej, łupin orzechów kokosowych i kukurydzy.

### **Zaprawa do spoinowania na bazie wapna trasowego**

#### Właściwości:

- na bazie oryginalnego wapna trasowego,
- szybki kapilarny transport wody,
- niski skurcz,
- szybkie wysychanie,
- dobra przyczepność do podłoża,
- nie powoduje przebarwień,
- ogranicza powstawanie wykwitów,
- nie zawiera rozpuszczalnych soli,
- wytrzymałość dostosowana do słabych podłoży,
- wodoodporna i mrozoodporna,
- możliwość mieszania różnych kolorów fugi na budowie
- kolory: starobiel, żółty, pomarańczowy, czerwony, brązowy, czarny (możliwość mieszania kolorów w celu uzyskania najbardziej zbliżonego do koloru oryginalnej spoiny).

#### Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz,
- do renowacji murów w obiektach zabytkowych,
- do fugowania zabytkowych murów z kamienia oraz z cegły metodą na pół sucho oraz metodą szlamowania,
- do uzupełniania fug w murach poddawanych pracom konserwatorskim,
- do obróbki ręcznej i maszynowej.

---

#### Dane techniczne:

- klasa zaprawy: M5 wg PN EN 998-2
- wytrzymałość na ściskanie: > 5 N/mm<sup>2</sup>
- czas podciągania kapilarnego wody na 50mm: 30 min
- nasiąkliwość ok. 19 %
- uziarnienie: 0,0 - 1,2 mm 0,0 - 4,0 mm

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być mocne, czyste, wolne od kurzu, pyłu, oleju. Luźne fragmenty podłoża należy usunąć. Podłoże przeczyszczyć za pomocą sprężonego powietrza lub strumieniem wody pod ciśnieniem. Podłoża chłonne należy zwilżyć wodą. W murach z kamienia naturalnego głębokość wypełnienia fugi powinna odpowiadać podwójnej szerokości fugi, jednak nie mniej niż 1 cm. Podczas wypełniania spoin pomiędzy cegłami, postępować analogicznie. W przypadku spoiny grubszej niż 2 cm zaprawę nakładać w kilku warstwach. Kolejna warstwa powinna być nakładana po związaniu warstwy wcześniejszej. Powierzchni warstwy spodniej nie zagładzać.

#### **Mikroemulsja silikonowa do impregnacji hydrofobowej**

Należy zastosować preparat posiadający bardzo dużą zdolność penetracji, nie ograniczający dyfuzji pary wodnej, niewidoczny na podłożu, trwały i posiadający wysoką ługoodporność, pod wpływem wilgoci z powietrza hydrolizuje w bezklejowy polisiloksan, nie tworzy błony.

#### Dane techniczne:

- baza chemiczna mikroemulsja silikonowa
- gęstość ~ 0,90 kg/dm<sup>3</sup> (w temp. +20°C)
- zawartość części stałych 100% (nierozcieńczony)
- temperatura zapłonu > 28°C
- głębokość penetracji klasa i: < 10 mm
- absorpcja wody < 7,5% (pn-en 13580)
- zamrażanie i odmrażanie spełnia (pn-en 13581)
- odporność na alkalia < 10% (pn-en 13580)
- współczynnik szybkości wysychania
- klasa i: > 30% (pn-en 13579)
- odporność chemiczna na wodę i środki odfadające
- zużycie ~ 0,15 ÷ 0,20 kg/m<sup>2</sup> na warstwę na normalnie chłonnym podłożu.
- ilość warstw: 2

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste i odpylone, bez smarów, tłuszczy, olejów, wykwitów i starych powłok, zabezpieczana powierzchnia musi być sucha, bez widocznych plam wilgoci.

Sposób wykonania powłoki: Bardzo chłonne podłoża wstępnie impregnować roztworem uboższym. Roztwór nanosić równomiernie do nasycenia, przynajmniej dwukrotnie „mokra na mokro” pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Unikać tworzenia błony na powierzchniach mniej chłonnych lub o nierównej strukturze (ew. przetrzeć wilgotną szmatką).

### **17.8 Docieplenie ścian zewnętrznych budynku**

- Przed wykonaniem prac termomodernizacyjnych elementy drewniane okapu dachu należy pokryć preparatem impregnacynym do stanu nierozprzestrzeniania ognia.

- Zaprawy klejowe mocujące płyty do podłoża należy rozprowadzić metodą pasmowo-punktową na płycie izolacyjnej. Pasma zaprawy umieszczać w postaci ciągłej przymy obwodowej o szerokości min. 3 cm ułożonej wzdłuż krawędzi płyty.
- Wykonać odtworzenie detali architektonicznych elewacji frontowej przy użyciu profili styropianowych. Wymiary detali pobrać z natury, przed usunięciem wyprawy tynkarskiej na elewacji.
- Należy usunąć wyprawę tynkarską z elementów stalowych zlokalizowanych w narożach budynku, wstrzymać prace, zabezpieczyć konstrukcję oraz powiadomić projektanta, w celu ustalenia dalszego prawidłowego przebiegu prac.
- Dociepleniem nie są objęte ściany przybudówki zejścia do piwnicy.

Projektuje się wykonanie docieplenia ścian elewacji przy zastosowaniu styropianu EPS 80 036 gr. 15cm - elewacja powyżej cokołu budynku,

Na elewacjach do wysokości 2,00m nad poziomem terenu należy zamocować dwie warstwy systemowej siatki zbrojącej.

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych usunąć z elewacji elementy metalowe, haki, pręty. Przyjęto 100% wypraw tynkarskich na elewacji do skucia.

**Uwaga: Po usunięciu wyprawy tynkarskiej ze ścian elewacji i ich oczyszczeniu należy dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętych powierzchni. W przypadku stwierdzenia występowania rys i pęknięć nieprzedstawionych w niniejszym opracowaniu należy dokonać ich wzmocnienia wg rozwiązania przedstawionego w niniejszym opracowaniu.**

Sposób wykonania docieplenia metodą lekką mokrą, musi być zgodny z wytycznymi technologicznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta. Niedopuszczalne jest wykonanie docieplenia przy pomocy produktów pochodzących od różnych producentów (należy zastosować jeden całkowity system docieplenia).

W miejscach zainfekowanych przez mikroorganizmy należy zastosować środek przeciw korozji biologicznej.

Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych należy wyrównać lico ściany dodatkową warstwą materiałów termoizolacyjnych gr. 1 – 2 cm w zależności od krzywizny ściany. Mocowanie warstw wyrównujących wykonać analogicznie jak warstw głównych.

Należy wykonać następujące warstwy docieplenia elewacji:

- głęboko penetrujący preparat gruntujący,
- tynk cementowo-wapienny kat. II,
- głęboko penetrujący preparat gruntujący,
- zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej,
- styropian EPS 80-036 gr. 15cm
- zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej (kolor biały) z wtopioną siatką z włókna szklanego,
- tynk mineralny - faktura baranek – uziarnienie 2mm
- powłoka malarska.

**Uwaga:** Na gzymsach oraz pozostałych detalach architektonicznych wykonać wyprawę tynkarską ze szlachetnego tynku drobnoziarnistego – uziarnienie 1mm, faktura gładka.

---

## Technologia wykonania docieplenia

Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt termoizolacyjnych, ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką, oraz wykonaniu warstw wykończeniowych zgodnie z opisem technicznym.

Warunki prowadzenia prac: Prace prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie oraz w temperaturze podłoża i otoczenia nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż +30°C. Elewacja na czas prac powinna być osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, działaniem silnego wiatru i bezpośrednim nasłonecznieniem, na rusztowaniach zalecane są osłony wykonane z gęstej siatki. Prace dociepleniowe należy wykonywać w suchych warunkach (bez opadów atmosferycznych, przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%).

### Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do prac dokonać oceny stanu technicznego podłoża i na tej podstawie podjąć decyzje o sposobie i zakresie przygotowania powierzchni. Na czas robót zdemontować elementy utrudniające szczelne przyklejenie płyt izolacji cieplnej i wykonanie na nich warstwy wykończeniowej. Okna i stolarkę drzwiową na czas robót należy zabezpieczyć przed zabrudzeniami za pomocą folii.

### Wymagania dla podłoża

Podłoże powinno być wysezonowane, nośne, stabilne, równe, czyste, suche i o niewielkim stopniu chłonności. Powierzchnię oczyścić z warstw mogących osłabić przyczepność zapraw, kurzu, fragmentów luźnych i osypiwych. Podłoże powinno być równe, w stopniu umożliwiającym łatwe wyprowadzenie na ścianach płaszczyzny utworzonej przez przyklejoną warstwę izolacji cieplnej.

Mocowanie izolacji cieplnej - płyt styropianowych EPS: przy zastosowaniu zaprawy klejowej oraz łączników mechanicznych.

Montaż elementów dodatkowych: W celu zwiększenia odporności układu na uszkodzenia mechaniczne, umożliwienia swobodnego odprowadzania wody oraz wykonania dylatacji, na zamocowanej warstwie termoizolacyjnej należy zamontować profile wykończeniowe. Profile montuje się we wszystkich szczególnych miejscach elewacji, takich jak: narożniki, ościeża, parapety itp. Profile te można mocować także równocześnie z zatapianiem siatki w warstwie zbrojonej systemu.

Wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych: W narożach wszystkich otworów okiennych i drzwiowych, należy wkleić dodatkowe paski siatki zbrojącej w postaci prostokątów o wymiarach 20 x 35 cm, zatopionych w zaprawie klejącej. Paski należy wkleić ukośnie, pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

## **Środek przeciw korozji biologicznej**

### Dane techniczne

- Postać: płyn,
- Gęstość: ok. 1,02 g/cm<sup>3</sup>,
- Zużycie: ok. 500 ml/m<sup>2</sup> w zależności od sposobu nanoszenia.

### Zastosowanie:

- do nasycania podłoża porażonych wcześniej przez mchy, glony, porosty, algi, grzyby oraz grzyby – pleśnie,
- do stosowania podczas prowadzenia prac renowacyjnych w obiektach zawilgoconych oraz porażonych biologicznie,
- do stosowania podczas renowacji strukturalnych tynków cienkowarstwowych i powłok malarskich stosowanych w systemach ociepleń ścian zewnętrznych,
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.



---

Sposób wykonania: Podłoże musi być nasiąkliwe, podłoża porażone przez algi, glony, porosty, wstępnie oczyścić za pomocą szczotek lub przez zmywanie wodą pod ciśnieniem. Po wyschnięciu nanosić preparat. Podłoża porażone przez grzyby-pleśnie: w przypadku niewielkiego stopnia porażenia nanieść preparat na ok. 6 godzin. Silnie porażone podłoża czyścić mechanicznie oraz wodą pod ciśnieniem. Po wyschnięciu podłoża nanosić preparat.

### **Głęboko penetrujący preparat gruntujący**

#### Dane techniczne:

- spoiwo: szkło wodne potasowe i spoiwo wspomagające,
- ciężar właściwy: ok. 1,05 do 1,10 kg/l,
- kolor: bezbarwny.

#### Właściwości:

- preparat gotowy do użycia,
- głęboko penetrujący,
- wzmacniający podłoża mineralne,
- wyrównujący nasiąkliwość podłoża,
- ogranicza możliwość powstawania przebarwień na powierzchni tynku szlachetnego cienkowarstwowego, tworzących się w wyniku niewłaściwego przygotowania podłoża lub jego właściwości,

#### Zastosowanie:

- jako grunt na mocno nasiąkliwe podłoża mineralne,
- jako grunt na podłoża zwierzęte, osypujące się,
- do rozcieńczania farb i tynków na bazie potasowego szkła wodnego,
- do wzmacniania i zwiększania przyczepności podłoży mineralnych,
- do wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Podłoże: Podłoże musi być suche, nośne, wolne od olejów szalunkowych, wosków oraz pozostałych środków antyadhezyjnych. Preparat gruntujący szczególnie zalecany jest na wszelkie podłoża mineralne, wapienne, wapienno - cementowe i cementowe. Nie należy stosować na podłożach wilgotnych lub zamrzniętych.

Sposób wykonania: Preparat gruntujący należy równomiernie rozprowadzić na przygotowane podłoże przy użyciu pędzla, wałka malarskiego lub urządzeń natryskowych. Jeżeli podłoże ma być bardzo dobrze wzmocnione, powłokę gruntującą należy nanieść dwu lub nawet trzykrotnie (mokre na mokre), jak tylko wcześniejsza warstwa wchłonie w podłoże. Emulsja gruntująca musi całkowicie i dokładnie wnikać w podłoże i po wyschnięciu nie może błyszczeć. Wyschnięta powłoka musi dać efekt matowy.

### **Tynk cementowo-wapienny kat. II**

Obrzutkę wykonać z zaprawy wapienno – cementowej 1 : 1, o konsystencji odpowiadającej 10-12 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 3 – 4 mm. Narzut nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Narzut wykonać z zaprawy cementowo-wapiennej 1 : 2 : 10. Zaprawa powinna mieć konsystencję odpowiadającą 7-10 cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość narzutu 8 – 15 mm.

### **Zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej**

#### Dane techniczne

- czas dojrzewania: ok. 5 min,
- czas zużycia: ok. 1–2 godz. po zarobieniu,
- przyczepność do betonu: warunki laboratoryjne:  $\geq 0,25\text{MPa}$ , -woda 2 dni + suszenie 2h:  $\geq 0,08\text{MPa}$ , -woda + suszenie 7 dni  $\geq 0,25\text{MPa}$ ,
- zużycie: ok.  $1,4\text{ kg/m}^2$  na mm grubości warstwy,

- 
- uziarnienie: 0–1,2 mm,
  - grubość warstwy zbrojonej: min 4 mm,
  - kolor: szary lub biały.

#### Właściwości

- mineralna,
- hydrofobowa,
- po pełnym stwardnieniu mrozo- i wodoodporna,
- duża siła klejenia,
- nie kurcząca się,
- otwarta na dyfuzję,
- do nanoszenia ręcznego oraz maszynowego,
- zbrojona włóknami nie wymaga gruntowania w przypadku zachowania ciągłości etapów technologicznych,
- odporna na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV

#### Zastosowanie

- do klejenia płyt izolacyjnych z wełny mineralnej oraz styropianu EPS fasada i EPS grafit
- do klejenia płyt XPS do podłoży mineralnych,
- do wykonywania warstwy szpachlowej na płytach XPS (grubość warstwy zaprawy ok. 4 mm)
- do zatapiania siatki z tworzywa sztucznego,
- do szpachlowania nierówności na wełnie mineralnej oraz styropianie.
- do wyrównywania nierówności w podłożach mineralnych,
- do napraw powierzchni tynków,
- do wykonywania scalającej warstwy szpachlowej na istniejących tynkach cementowych, cementowo – wapiennych oraz wapiennych.

Podłoże: musi być suche, czyste, wolne od kurzu oraz resztek styropianu lub innych środków antyadhezyjnych. Luźne części oraz pozostałości po wcześniejszych warstwach usunąć. Zaprawę rozprowadzić metodą pasmowo-punktową na płycie izolacyjnej przy użyciu kielni, pacy zębatej lub używając urządzeń do nakładania maszynowego. Grubość nanoszonej warstwy zaprawy zależy od równości podłoża i należy ją tak dobrać, aby przed przyklejeniem płyty, zaprawa pokrywała ok. 40% powierzchni, a po przyklejeniu ok. 60 % powierzchni płyty.

Jako masę szpachlową i do zatapiania siatki z włókna szklanego, zaprawę rozprowadzić równomiernie na płycie izolacyjnej za pomocą pacy zębatej (8 x 8 mm lub 10 x 10 mm), następnie zatopić w niej siatkę z włókna szklanego, pamiętając równocześnie o 10 cm zakładkach na styku pasm siatki. Całość zaciągnąć na gładko. Min. grubość powłoki po zaciągnięciu powinna wynosić 4 mm. Średni czas wiązania zaprawy wynosi ok. 24 h na 1 mm grubości powłoki, w zależności od warunków atmosferycznych.

---

## Styropian EPS 80 036

### Dane techniczne

Grubość	T(l)	± 1 mm
Długość	L(2)	± 2 mm
Szerokość	W(2)	± 2 mm
Prostokątność	S(5)	± 5 mm/ m
Płaskość	P(5)	5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS125	> 125 kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)80	> 80 kPa
Poziom stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2 %
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temp. i wilgotnościowych	DS(70,-)2	<2%
Wytrzymałość na rozciąganie	TRI 00	> 100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła <i>ki</i>	< 0,036 W/(m·K)	
Klasa reakcji na ogień	E	

### **Siatka z włókna szklanego**

Siatka zbrojąca z włókna szklanego

Impregnowana przeciwalkalicznie

Splot gazejski

Szerokość 110 cm

Wygląd: biała z żółtymi pasami 10 cm wyznaczającymi zakład

Dane techniczne:

Ciężar powierzchniowy VIAS 003 >155 g/m<sup>2</sup>)

Rozmiar oczek VIAS 001 6x6 mm

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie po dostarczeniu EN ISO 13934-1 >1750 N/50mm

Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach w warunkach badania wg ETAG2: EN ISO 13934-1 >1000 N/50mm

### **Tynk mineralny baranek**

Dane techniczne:

Uziarnienie: 2 mm

Reakcja na ogień: A1

Absorpcja wody: W2

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej  $\mu \leq 25$

Przyczepność:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>—FP: A, Blub C (EN 1015-12)

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_{10, dry} \leq 0,82$  W/(mK) dla P=50%,  $\leq 0,89$  W/(mK) dla P=90%  
(wart. tab. EN 1745)

Zastosowanie

- do wykonywania dekoracyjnych wypraw tynkarskich o strukturze „baranek”,
- jako tynk wierzchni na wszystkich tynkach nośnych lub odpowiednio przygotowanych podłożach
- do stosowania na zewnątrz i do wewnątrz

---

Podłoże: Podłoże musi być czyste, nośne, wolne od kurzu i pyłów, smarów, olejów, wosków i innych środków antyadhezyjnych.

Wykonanie: Świeży tynk strukturalny naciągnąć równomiernie na podłoże a następnie za pomocą pacy np. styropianowej lub plastikowej nadać mu strukturę.

#### **Szlachetny tynk drobnoziarnisty**

- Uziarnienie 1mm,
- Grubość warstwy: 5mm
- Faktura: gładka.

#### **Właściwości**

- mineralny,
- otwarty na dyfuzję,
- hydrofobowy,
- odporny na wpływ niekorzystnych warunków, atmosferycznych,
- odporny na promienie UV,
- drobnoziarnisty,
- biały lub barwiony:
- do obróbki ręcznej oraz maszynowej,
- możliwość filcowania lub nadawania dowolnej struktury,
- w przypadku zachowania ciągłości procesu technologicznego nie jest wymagane gruntowanie podłoża.

#### **Zastosowanie:**

- do wykonywania dekoracyjnych wypraw tynkarskich o różnorodnych strukturach
- jako tynk wierzchni na wszystkich tynkach nośnych lub odpowiednio przygotowanych podłożach,
- produkt zalecany w systemach ociepleń,
- dzięki możliwości nanoszenia różnych grubości powłok za pomocą stosownych narzędzi,
- stosowany, jako dekoracyjny tynk wykończeniowy, do wzorów drobnych, drapanych, rustykalnych, rapowanych, gładkich itp.
- stosowane na zewnątrz i do wewnątrz.

#### **Wykonanie:**

Przygotowanie i nanoszenie zaprawy odbywa się ręcznie lub mechanicznie za pomocą ogólnie dostępnych agregatów tynkarskich. Powierzchnie tynkowane można dowolnie obrabiać, filcować lub nadać jej dowolną strukturę.

---

## 17.9 Powłoki malarskie

**Uwaga: Przed wykonaniem powłok malarskich elewacji przeprowadzić próby kolorystyczne, które muszą uzyskać akceptację Plastyka Miejskiego Bydgoszczy.**

Należy wykonać powłoki malarskie składające się z następujących warstw:

- silikatowy preparat gruntujący S-01 ATLAS ZŁOTY WIEK
- renowacyjna farba silikatowa S-02 ATLAS ZŁOTY WIEK

### **Silikatowy preparat gruntujący S-01 ATLAS ZŁOTY WIEK**

Właściwości:

- do prawidłowego przygotowywania podłoża pod renowacyjną farbę silikatową S-02,
- do gruntowania podłoża mineralnych, takich jak: tynki cementowe i cementowo-wapienne oraz surowe powierzchnie wykonane z betonu, cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych,
- Preparat na bazie potasowego szkła wodnego - wzmacnia i wyrównuje chłonność podłoża oraz poprawia przyczepność farby i zmniejsza jej zużycie,
- Po wyschnięciu jest bezbarwny,
- Można nim rozcieńczać Renowacyjną Farbę Silikatową S-02, stosowaną do pierwszego malowania.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- Ilość warstw: 2.

Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być suche i stabilne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów.

Sposób wykonania: Preparat S-01 produkowany jest jako gotowy do użycia. Nie należy go rozcieńczać ani mieszać z innymi materiałami. Nanosić cienką, równomierną warstwą za pomocą wałka lub pędzla.

Uwaga: Przed malowaniem należy dokładnie zabezpieczyć wszystkie elementy znajdujące się w pobliżu, np. szyby, stolarkę, obróbki blacharskie itp., ponieważ zabrudzenia z farby silikatowej są po wyschnięciu trudne do usunięcia bez ryzyka uszkodzenia podłoża.

### **Renowacyjna farba silikatowa S-02 ATLAS ZŁOTY WIEK**

Właściwości:

- Do malowania podłoża mineralnych, takich jak: tynki cementowe i cementowo-wapienne oraz surowe powierzchnie wykonane z betonu, cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych,
- do malowania pierwotnego oraz w miejscach, gdzie podłoże narażone jest na zawilgocenie, zarówno w budynkach zabytkowych, jak i współczesnych.
- Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.
- Doskonale oddaje strukturę malowanej powierzchni (nie powodując efektu wygładzania powierzchni) oraz ma naturalny, matowy wygląd.
- Bogata kolorystyka obejmująca 392 gotowe receptury.
- Tworzy mineralną powłokę o doskonałej paroprzepuszczalności, zapewnia swobodny transport pary wodnej i odparowywanie wilgoci z materiału, na którym została zastosowana wysoka przyczepność – farba po nałożeniu reaguje chemicznie z podłożem w procesie silifikacji, wnikając w strukturę podłoża i tworząc bardzo trwałą strukturę połączenia.
- Charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na zwiertzenie, opady atmosferyczne oraz wszelkiego rodzaju agresywne składniki zawarte zarówno w podłożu jak

---

i w otoczeniu, alkaliczny odczyn wynikający z właściwości szkła wodnego zmniejsza podatność pomalowanej powierzchni na rozwój mikroorganizmów.

- Ilość warstw: 2

Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być suche i nośne oraz oczyszczone z zabrudzeń mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów. Przed zastosowaniem farby podłoże zagruntować Silikatowym Preparatem Gruntującym S-01.

Wykonanie: Farbę nanosić cienką, równomierną warstwą za pomocą pędzla, wałka lub metodą natryskową. Drugą warstwę nanosić po wyschnięciu pierwszej. Nanoszenie farby należy prowadzić w sposób ciągły, metodą „mokre na mokre”, unikając przerw i nie dopuszczając do malowania już częściowo wyschniętej farby. Przed malowaniem należy dokładnie zabezpieczyć wszystkie elementy znajdujące się w pobliżu, np. szyby, stolarkę, obróbki blacharskie itp., ponieważ zabrudzenia z farby silikatowej są po wyschnięciu bardzo trudne do usunięcia bez ryzyka uszkodzenia podłoża.

#### **17.10 Remont ścian przybudówki zejścia do piwnicy**

Należy wykonać remont elewacji ścian przybudówki zejścia do piwnicy obejmujący usunięcie okładzin tynkarskich, naprawę pęknięć i zarysowań oraz wykonanie nowych wypraw tynkarskich oraz powłok malarskich.

Przyjmuje się 100% wypraw tynkarskich do skucia.

Naprawę elewacji wykonać zgodnie z opisem w pkt. 17.4.

Projektowane warstwy okładziny

- głęboko penetrujący preparat gruntujący,
- tynk cementowo-wapienny - faktura baranek,
- powłoka malarska.

##### **Głęboko penetrujący preparat gruntujący**

Głęboko penetrujący preparat gruntujący wg opisu w pkt. 17.8.

##### **Powłoka malarska**

powłoka malarska wg opisu w pkt. 17.9.

#### **17.11 Wymiana pokrycia dachu przybudówki zejścia do piwnicy**

Roboty rozbiórkowe, należy prowadzić z dużą ostrożnością. Pokrycie należy rozebrać ręcznie. Składa się ono z dwóch warstw papy. Wszystkie odpady, należy składować w wyznaczonym miejscu na placu budowy i niezwłocznie wywieźć i zutylizować.

Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy: zdejmowanie pokrycia z papy wykonywać jednorazowo na powierzchni zapewniającej możliwość jej zabezpieczenia przed opadami deszczu. Pokrycie dachu z papy rozbierać, przecinając je ostrym nożem w miejscach klejenia arkuszy papy, zwijając ją w rulony i usuwając na ziemię. Papa z rozbiórek nie powinna być składowana na dachu, lecz natychmiast umieszczana w pojemniku ustawionym na ziemi, i zabezpieczanym siatką. Wypełniony pojemnik w trybie pilnym należy usunąć i przekazać do utylizacji.

---

### **Naprawa odsłoniętych powierzchni**

Po zdjęciu warstw papy odsłoniętą powierzchnię należy oczyścić i dokonać oceny stanu technicznego. W przypadku wątpliwości, co do stanu technicznego odsłoniętej powierzchni należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru. W przypadku gdy odsłonięta powierzchnia nie budzi wątpliwości co do jej stanu technicznego należy dokonać jej naprawy przy użyciu systemu napraw betonu i żelbetu. Przyjęto 100% powierzchni dachu do naprawy przy użyciu systemu zapraw.

### **Naprawa spękań powierzchni i odspojenia fragmentów betonu i odsłonięcia zbrojenia przy użyciu systemu napraw betonu i żelbetu**

Należy zastosować systemowe rozwiązanie technologii naprawiania elementów betonowych i żelbetowych. System powinien być przeznaczony do napraw stropów, tarasów, podciągów, słupów, murów, schodów i innych tego typu elementów, zarówno konstrukcyjnych, jak i wykończeniowych. Technologia naprawy polega na naniesieniu kolejnych warstw z zapraw cementowych, nadających uszkodzonym elementom odpowiednią nośność, odporność i estetykę. System oparty jest na trzech zaprawach stanowiących kolejno nakładane warstwy. Są to:

- warstwa kontaktowa
- warstwa naprawcza
- warstwa szpachlowa

Wszystkie zaprawy wchodzące w skład systemu muszą być mrozo- i wodoodporne. W celu dodatkowego zabezpieczenia zbrojenia przed korozją można zastosować farby ochronne do stali.

### **Etapy wykonania napraw**

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać oceny stanu technicznego naprawianego elementu i jednoznacznie określić przyczyny uszkodzenia.

Przygotowanie podłoża betonowego: Podłoże betonowe powinno być stabilne, równe oraz nośne, tzn. odpowiednio mocne (wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa) i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Z naprawianej powierzchni należy usunąć wszystkie luźne i odspajające się warstwy betonu oraz oczyścić ją z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczy, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoża betonowe będące w sposób znaczny zniszczone, zabrudzone bądź skorodowane chemicznie i biologicznie należy poddać specjalnym zabiegom, takim jak śrutowanie, frezowanie, odgrzybianie itp.

### **Warstwa kontaktowa – grubość warstwy 1 mm**

Zadaniem zaprawy jest zapewnienie odpowiedniej przyczepności zapraw naprawczych do powierzchni istniejącego betonu. Płynna konsystencja prawidłowo przygotowanej zaprawy pozwala użyć do jej nakładania pędzla bądź szczotki malarskiej. Bezpośrednio przed naniesieniem zaprawy podłoże należy lekko zwilżyć wodą, dbając o to, by nie tworzyć kałuż. Zaprawę równomiernie rozprowadzać po podłożu, cały czas mocno ją wcierając. Ważne jest, aby naniesiona warstwa nieznacznie wykraczała poza obszar naprawianej powierzchni. W zależności od warunków atmosferycznych, stopnia chłonności podłoża oraz możliwości ekipy wykonującej prace, należy tak dobrać wielkość pokrywanej zaprawą powierzchni, by nałożyć na warstwę kontaktową, stosując metodę „mokre na mokre”. Jeśli warstwa kontaktowa wyschnie, zanim zostaną naniesione na nią kolejne zaprawy, konieczne stanie się ponowne jej wykonanie.

---

### **Warstwa naprawcza – grubość warstwy 30 mm**

Warstwa naprawcza stanowi główną warstwę układu oraz podkład pod warstwę szpachlową z zaprawy lub inne wykończenie.

Zaprawę należy równomiernie rozprowadzić po podłożu pokrytym niewyschniętą zaprawą warstwy kontaktowej. Do nakładania zaprawy należy używać pacy stalowej bądź łaty, mocno dociskając zaprawę do podłoża, zwłaszcza w przypadku uzupełniania ubytków. W zależności od przeznaczenia warstwy wyrównawczej, jej powierzchnię należy zagładzić pacą stalową lub nadać jej charakter chropowaty za pomocą pacy z gąbką. Użytkowanie powierzchni pokrytej warstwą wyrównawczą (wchodzenie na nią) i wykonanie na niej warstwy szpachlowej z zaprawy szpachlowej można rozpocząć po około 24 godzinach. Moment rozpoczęcia innego typu prac wykończeniowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien być on zgodny z wymaganiami producenta zastosowanego materiału.

### **Warstwa szpachlowa – grubość warstwy 10 mm**

Warstwa szpachlowa stanowi ostateczną warstwę wykończeniową systemu. Należy nakładać ją na warstwę naprawczą, (co najmniej 24 godziny od jej wykonania) lub, w przypadku drobnych napraw, na świeżo wykonaną warstwę z zaprawy kontaktowej (metoda „mokre na mokre”). Zaprawa wymaga równomiernego rozprowadzenia po powierzchni (z równoczesnym mocnym dociskaniem jej do podłoża), a następnie wygładzenia przy pomocy pacy stalowej. Powierzchnię zaleca się zacierać przy pomocy wilgotnej pacy z gąbką. Użytkowanie warstwy szpachlowej (wchodzenie na nią) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach. Do dodatkowego wykończenia powierzchni materiałami powłokowymi można przystąpić po około 3 - 7 dniach.

Pielęgnacja: Naprawianą powierzchnię, w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu, należy chronić przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem. Czas wysychania poszczególnych warstw zależy od stopnia chłonności podłoża oraz od panujących wokół warunków cieplno-wilgotnościowych. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zapraw, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Prace pielęgnacyjne należy prowadzić przez okres 3 dni.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie ze zasadami sztuki budowlanej i wskazówkami zawartymi w kartach technicznych poszczególnych zapraw.

### **Wykonanie nowych warstw pokrycia dachu**

Po wykonaniu naprawy należy wykonać nowe warstwy pokrycia dachu.

Podkład betonowy po osiągnięciu przez niego wymaganych parametrów należy zagruntować asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowanym kauczukiem SBS. Na tak przygotowane podłoże należy wykonać izolację z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

Po przeprowadzonych pracach remontowych na dachu występować będą następujące warstwy:

- roztwór gruntujący
- papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa gr 4.0 mm
- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5.2mm

### **Roztwór gruntujący**

Modyfikowany SBS-em, szybkoschnący (30 min dla 25°C, 180 min dla -10°C), posiada doskonałe właściwości penetracji w głąb izolowanych powierzchni, zabezpiecza betony przed wilgocią i korozją, posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża mineralnych, jest łatwy i szybki w stosowaniu (gotowy do użycia), dający się nakładać pędzlem lub szczotką dekarską

Sposób wykonania: Przed wykonaniem gruntowania należy odpowiednio przygotować powierzchnię. Podłoże powinno być czyste, suche, oczyszczone z tłuszczu, nacieków i innych substancji zmniejszających przywieranie. Dokładnie wymieszaną masę nakładać



---

na gruntowane powierzchnie szczotką dekarską lub pędzlem. Zaleca się wykonywanie prac w temperaturach dodatnich. W czasie chłódów, dla łatwiejszego wykonywania prac, wskazane jest przed użyciem wstawić opakowanie z produktem do ciepłego pomieszczenia na 1–2 doby. Nie należy przeprowadzać prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

### **Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa**

**Właściwości:** Papa asfaltowa zgrzewalna jest rolowym materiałem izolacyjnym otrzymywanym przez odpowiednie pokrycie asfaltem modyfikowanym SBS impregnowanej asfaltem osnowy z tkaniny szklanej; wierzchnia strona wstęgi papy pokryta jest posypką mineralną drobnoziarnistą, spodnia strona papy może być płaska lub profilowana i jest zabezpieczona folią. Profil w kształcie rowków przyspiesza proces zgrzewania papy do podłoża.

### **Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia**

**Właściwości:** Papa asfaltowa zgrzewalna jest rolowym materiałem izolacyjnym otrzymywanym przez odpowiednie pokrycie asfaltem modyfikowanym SBS impregnowanej asfaltem osnowy z włókniny poliestrowej, pokrytej specjalnym komponentem grafitowym, który maksymalnie utrudnia zapalenie, hamuje rozprzestrzenianie się ognia, a tym samym profilaktycznie zabezpiecza przed pożarem. Wierzchnia strona wstęgi papy pokryta jest posypką mineralną gruboziarnistą, z wyjątkiem pasa zakładkowego o szerokości ok. 9 cm.

**Wykonanie:** Papę wierzchniego krycia należy mocować metodą zgrzewania do uprzednio zamocowanej papy asfaltowej zgrzewalnej podkładowej. Podłoże powinno być wytrzymałe mechanicznie, bez luźnych zanieczyszczeń, tłustych plam czy wody. Przed przystąpieniem do zgrzewania papy wierzchniego krycia należy zwrócić uwagę, czy kolejna rozwijana rolka nie różni się odcieniem posypki. Posypka jest surowcem naturalnym i może zmieniać się jej odcień. Wskutek podgrzania palnikiem zarówno podłoża, jak i spodniej strony papy, ochronna cienka folia z tworzywa sztucznego stapia się, asfalt ulega nadtopieniu i papa równomiernie rozwijana przykleja się do podłoża. Należy zachować zakład papy o szerokości ok. 9 cm wzdłuż wstęgi papy i zakład o szerokości ok. 12 cm na połączeniu prostopadłym do długości wstęgi papy. Wymagany jest wypływ masy asfaltowej o szerokości ok. 0,5-1,0 cm na całej długości zgrzewanego zakładu.

Wykonywanie prac z użyciem papy wierzchniego krycia powinno mieć miejsce w dodatnich temperaturach. Wymóg temperatury dotyczy pory dnia i nocy.

W obniżonych temperaturach otoczenia, papa wierzchniego krycia powinna być przed użyciem przechowywana przez 24 godz. w temperaturach nie niższych niż +18°C. W miejscach przejścia papy z powierzchni poziomej na pionową, należy zastosować klin styropianowy lub z wełny mineralnej twardej.

### **Układanie papy metodą zgrzewania**

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać pomiarów połaci dachowej, wielkość spadków dachu oraz ilość przerw dylatacyjnych i na tej podstawie precyzyjnie rozplanować rozłożenie poszczególnych pasów papy na powierzchni dachu. Wskazane jest wykonanie podręcznego projektu pokrycia z rozplanowaniem pasów papy szczególnie przy bardziej skomplikowanych kształtach dachu. Dokładne zaplanowanie prac pozwoli na optymalne wykorzystanie materiałów.

Prace z użyciem pap asfaltowych zgrzewalnych można prowadzić w temperaturze nie niższej niż: 0° C w przypadku pap modyfikowanych SBS, +5°C w przypadku pap oksydowanych.

---

Nie należy prowadzić prac dekarских w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze.

Roboty dekarские rozpoczyna się od osadzenia dybli drewnianych, rynhaków i innego oprzyrządowania, a także od wstępnego wykonania obróbek detali dachowych. Przy małych pochyleniach dachu do 5% papy należy układać pasami równoległymi do okapu, przy większych spadkach pasami prostopadłymi do okapu (z uwagi na spowodowaną dużą masą możliwość osuwania się układanych pasów podczas zgrzewania). Minimalny spadek dachu powinien być taki, aby nawet po ugięciu elementów konstrukcyjnych umożliwiał skuteczne odprowadzenie wody.

Przed ułożeniem papy należy ją rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana, a następnie po przymiarce (z uwzględnieniem zakładu) i ewentualnym koniecznym przycięciu zwinąć ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na ułożonym wcześniej pasie papy (z którym łączona będzie rozwijana rolka) należy podgrzać palnikiem i przeciągnąć szpachelką w celu wtopienia posypki na całej szerokości zakładu (12 - 15 cm).

Zasadnicza operacja zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem podłoża oraz spodniej warstwy papy aż do momentu zauważalnego wypływu asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki. Pracownik wykonuje tę czynność, cofając się przed rozwijaną rolką. Miara jakości zgrzewu jest wypływ masy asfaltowej o szerokości 0,5-1,0 cm na całej długości zgrzewu. W przypadku gdy wypływ nie pojawi się samoistnie wzdłuż brzegu rolki, należy docisnąć zakład, używając wałka dociskowego z silikonową rolką.

Siłę docisku rolki do papy należy tak dobrać, aby pojawił się wypływ masy o żądanej szerokości. Silny wiatr lub zmienna prędkość przesuwania rolki może powodować zbyt duży lub niejednakowej szerokości wypływ masy. Brak wypływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy.

Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

- podłużny 8 lub 10 cm,
- poprzeczny 12-15 cm.

Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody i zgodnie z kierunkiem najczęściej występujących w okolicy wiatrów. Zakłady należy wykonywać ze szczególną starannością. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane należy podgrzać (po uprzednim odchyleniu papy) i ponownie skleić. Wypływy masy asfaltowej można posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki dachu.

W poszczególnych warstwach arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie tak, aby zakłady (zarówno podłużne, jak i poprzeczne) nie pokrywały się. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45°.

## **17.12 Naprawa schodów ceglanych do kondygnacji piwnicy**

Schody ceglane prowadzące do kondygnacji piwnicy należy oczyścić i dokonać oceny ich stanu technicznego. Wykruszone oraz wytarte cegły należy ostrożnie wykuć, oczyścić odsłonięte powierzchnie oraz wykonać uzupełnienie z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 na zaprawie cem.-wap. M5.

---

### 17.13 Pochwyt przy schodach zejścia do piwnicy

Wykonać pochwyt ścienny z rur okrągłych  $\varnothing$  42.4x3.2 ze stali S235JR i prętów  $\varnothing$  16 mm i, zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Mocowanie za pomocą kotew do montażu przelotowego 12X50 M8 D/10 o efektywnej długości kotwienia  $h=40$ mm.

Minimalny odstęp osiowy kotew: 40mm

Minimalna odległość kotew od krawędzi: 40mm

Moment dokręcający przy zakotwieniu: 20 [Nm]

Głębokość wiercenia: 44mm

Średnica wiercenia: 12mm.

Wysokość pochwyty po zamocowaniu wynosić powinna min 110 cm od powierzchni ruchu.

Pochwyt pomalować farbami chlorokauczukowymi w kolorze grafitowym.

### 17.14 Wymiana wyłazu dachowego

Należy zdemontować istniejący wyłaz dachowy i w jego miejscu zamontować nowy wyłaz (wymiar otworu wyłazu w świetle min. 0,8x0,8m). Zamontować wyłaz składający się z podstawy izolowanej termicznie, dwuelementowej ościeżnicy z wkładką termiczną, skrzydła izolowanego termicznie, elementów wspomagania otwarcia skrzydła wyłazu oraz blokady położenia otwarcia. Podstawa musi umożliwiać mocowanie wyłazu do konstrukcji oraz wykonanie prawidłowej hydroizolacji wyłazu poprzez wyprowadzenie materiału pokryciowego połączy dachowej na płaszczyzny boczne podstawy. Podstawowa zbudowana z płyty dwuściennej z blachy stalowej z powłoką alucynkową z rdzeniem izolacji termicznej. Ukształtowanie płyty po stronie wewnętrznej – pionowe, po stronie zewnętrznej z pochyleniem wykluczającym odchylenie się materiału hydroizolacji do podłoża np. wskutek nagrzania się. Ościeżnica składająca się z elementów wykonanych z blachy stalowej o grubości 1,5 mm z przekładką termiczną. Ocynkowana ogniowo. Skrzydło: powłoki zewnętrzne wykonane z blachy stalowej alucynkowej 185 lub powlekanej - oparte na szkielecie z kształtowników stalowych. Poszycie zewnętrzne wykonane z jednego elementu blachy, której krawędzie cięte w żadnym miejscu nie są ekspozowane na korozyjne oddziaływanie środowiska. Płaszczyzna główna poszycia z wewnętrznym wzmocnieniem zwiększającym odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz odsadzenie o kształcie koła o średnicy 500 do 800 mm i wysokości 15 mm wydłużone zwiększające sztywność skrzydła, sprzyjające szybkiemu odprowadzeniu wody, zwiększające grubość warstwy izolacji termicznej. Na całym obwodzie skrzydła ukształtowany kapinos wysokości 30 mm. Szczelność na przenikanie powietrza przez dwa uszczelnienia obwodowe z komórkowego EPDM wkomponowane w przylgę. Spodnia płaszczyzna skrzydła wykonana z blachy alucynkowej 185 lub ocynkowanej blachy powlekanej poliestrem grub 0,5 mm, całkowicie odizolowanej termicznie od elementów zewnętrznych. Wyklucza to występowanie zawilgocenia na tym elemencie w normalnych warunkach eksploatacji budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Elementy łączące skrzydło z ościeżnicą - dwa zawiasy jednoosiowe ze stali ocynkowanej grub. 4 mm o łatwo demontowalnych sworznikach oraz dwa siłowniki (sprężyny gazowe), z których każdy dysponuje wystarczającą siłą do utrzymania kłapy w pozycji otwartej. Wyłaz zamykany rygłem klamkowym (lub obrotowym), umieszczonym w pochwycie. Możliwość zablokowania otwarcia skrzydła kłódką, przewieszoną przez specjalnie do tego celu przeznaczony otwór w pochwycie.

---

### 17.15 Wykonanie nowego pokrycia dachu budynku głównego

Istniejące pokrycie dachu budynku wykonane z papy należy usunąć wraz z deskowaniem. Od strony poddasza usunąć tynk cementowo-wapienny na trzcinie oraz deskowanie.

Wykonać nowe deskowanie oraz pokrycie dachu z papy.

Przejęto 100% deskowania dachu budynku do wymiany.

Roboty rozbiórkowe, należy prowadzić z dużą ostrożnością. Pokrycie należy rozebrać ręcznie. Składa się ono z 2 warstw papy. Wszystkie odpady, należy składować w wyznaczonym miejscu na placu budowy i jak najszybciej wywieźć i zutylizować.

Po usunięciu deskowania należy dokonać oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych dachu. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych dachu będzie budził wątpliwości należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych nie będzie budził wątpliwości należy wykonać deskowanie z desek gr. 19mm.

Elementy drewniane dachu należy pokryć preparatem impregnacynym do stanu nierozprzestrzeniania ognia. Powierzchnię połąci dachu po przygotowaniu pełnego deskowania pokryć papą podkładową mocowaną za pomocą gwoździ papowych z podkładkami blaszanymi. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć papę termozgrzewalną wierzchniego krycia. Jako pokrycie przyjęto:

- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 3,8 mm
- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm

#### **Papa termozgrzewalna podkładowa gr. 3,8 mm**

##### Dane techniczne:

Typ osnowy, Gramatura [g/m <sup>2</sup> ], Technologia	Tkanina szklana: Min 180 g/m <sup>2</sup>
Średnie wydłużenie, (elastyczność) wzdłuż/ w poprzek [%]	2 / 2
Średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm]	1000 / 1000
Średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej: nad osnową / suma nad i pod osnową [mm]	
Całkowita grubość papy [mm]	3,8 ± 5%
Giętkość na wałku Ø 30 mm / Spływność [°C]	-8 / +80

#### **Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm**

##### Dane techniczne:

Typ osnowy, Gramatura [g/m <sup>2</sup> ], Technologia	Włóknina poliestrowa, 250,
Średnie wydłużenie, (elastyczność) wzdłuż/ w poprzek [%]	50 / 50
Średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm]	1000 / 800
Średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej: nad osnową / suma nad i pod osnową [mm]	2,3 / 4,1
Całkowita grubość papy [mm]	5,2
Giętkość na wałku Ø 30 mm / Spływność [°C]	-20 / +100

---

#### Warstwa podkładowa mocowana mechanicznie na podłożu drewnianym

Łączniki mechaniczne – gwoździe papowe z podkładkami blaszanymi rozmieścić wzdłuż zakładu podłużnego na całej powierzchni dachu, zwiększając ich liczbę w obrębie brzegu dachu i urządzeń dachowych (kominy, wyłazy i inne).

Papę należy układać pasami równoległymi do okapu.

#### Obróbki przy okapie

Warstwę podkładową zaleca się zakończyć ok. 5 cm przed krawędzią zagięcia pasa okapowego, a warstwę nawierzchniową o ok. 1 cm od tej krawędzi. Brzeg papy w pobliżu zagięcia blachy okapowej przycisnąć w czasie zgrzewania wałkiem i dokładnie sprawdzić, czy nastąpił wypływ masy asfaltowej.

W strefie przy okapowej powierzchnię należy obniżyć o około 1 - 2 cm.

Uwaga: Aby nie doszło do załamania papy pod kątem 90° oraz zapobiec odklejaniu papy na krawędzi styku połaci dachowej z powierzchnią pionową, należy zastosować klin z wełny mineralnej oklejony papą podkładową.

### **17.16 Wentylacja dachu budynku głównego**

Po usunięciu istniejących warstw papy, wzdłuż kalenicy dachu budynku głównego, w deskowaniu należy wykonać szczelinę o szerokości ok. 8 cm.

Po wykonaniu pokrycia dachu z papy należy przyciąć je wzdłuż linii szczeliny wykonanej, zamontować wywietrzniki kalenicowe w formie tworzywowych kształtek. Zamontowane wywietrzniki pokryć papą wierzchniego krycia.



wywietrzniki kalenicowe

---

### **17.17 Rozbiórka rynien i rur spustowych oraz pozostałych obróbek blacharskich i wykonanie nowych**

Rozbiórkę obróbek blacharskich należy rozpocząć od demontażu rynien i rur spustowych. Istniejące rynny i rury spustowe należy rozebrać.

Projektuje się wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm.

#### **Akcesoria dachowe**

##### **Montaż haków**

Montaż rynny rozpoczyna się od wyliczenia ilości haków rynnowych (max. odległość między nimi – 1 m). W przypadku budynków dłuższych niż 10 m, spadek rynny musi być dwukierunkowy. Haki rynnowe mocowane są przy okapie 20 mm poniżej linii przedłużenia arkuszy blachy. Aby ułatwić sobie ustawienie pierwszego haka, można użyć łaty. Położenie haków rynnowych może być ustalone za pomocą żyłki. Aby ją zamocować, wystarczy poluzować środkowy wkręt mocujący hak. Z drugiej strony hak rynnowy musi być zainstalowany niżej. Nachylenie rynny powinno wynosić min. 3 – 4 mm/m. Pozycję haka należy wymierzyć taśmą po sprawdzeniu, czy okap jest poziomy. Pozostałe haki należy zamocować zgodnie z rozciągniętą żyłką w maksymalnym rozstawie co 1 m (średnio 700 – 800 mm). Do gięcia haków należy używać tylko giętarki do haków. Stosowanie innych narzędzi może spowodować uszkodzenie powłoki ochronnej.

##### **Montaż rynien**

Zastosowano system rynnowy 153/120.

Założyć rynnę wstępnie, aby ustalić dokładnie jej długość. Nie należy jej wówczas zatrzaskiwać w hakach. Prawidłowa długość rynny powinna wynosić: długość dachu + po 1 cm z każdej strony. Następnie należy wyznaczyć miejsce, gdzie będzie zamocowany wylot otwarty (tzw. sztucer).

Rynny i rury spustowe mogą być cięte za pomocą wyrzynarki do stali lub piły cyrkulacyjnej z tarczą do stali.

##### **Zakończenie rynny**

Zakończenie rynny należy uszczelnić poprzez wyciśnięcie uszczelnacza dekarского na rowek wewnątrz zaślepki. Zaślepkę mocować, wciskając ją lekko na krawędź rynny. Podobnie postępować przy zastosowaniu zaślepki uniwersalnej. Zaślepki do rynny mocować wkrętami farmerskimi lub nitami.

##### **Montaż wylotu otwartego**

Montaż wylotu otwartego zaczyna się od zaznaczenia miejsca na rurę spustową, używając wylotu rynny - sztucera. Otwór należy wyciąć używając nożyc lub wycinarki do otworów. Następnie należy odgiąć krawędzie otworu w dół tak, aby woda spływała do wylotu otwartego. Zahaczyć sztucer o wygięty brzeg rynny i obrócić wokół rynny, a następnie owinąć klamry wokół drugiej krawędzi rynny. Zamocować wylot otwarty poprzez zgięcie klamry na tylnym brzegu rynny.

##### **Łączenie rynny**

Łączenie rynny powinno być usytuowane w pobliżu haka rynnowego. Rynny należy łączyć na zakład – min 20 mm lub na styk, pozostawiając ok. 2 mm luzu. Przy łączeniu na styk należy zastosować łącznik. Użycie łącznika jest konieczne, ponieważ umożliwia on ruch rynny pod wpływem zmiany temperatur. Należy wycisnąć niewielką ilość uszczelnacza dekarского na środkowy rowek uszczelki gumowej, aby zapobiec ewentualnym przeciekom. Łącznik należy założyć na środek złącza rynny zaczynając od tylnej strony rynny. Następnie należy zagiąć

---

przedni zaczep łącznika w dół i obrócić go do rynny. Zamknąć łącznik małą klamrą. Zabezpieczyć łącznik przed otwarciem, doginając małą klamerkę.

### **Montaż rur spustowych**

Montaż rury spustowej należy zacząć od zmierzenia odległości pomiędzy wylotem otwartym a fasadą budynku. Wyznaczyć odległość rury spustowej dochodzącej od sztucera do ściany budynku.

## **17.18 Stolarka okienna i drzwiowa**

### **17.18.1 Stolarka okienna**

Istniejąca stolarka okienna drewniana i pcv do demontażu, montaż nowej stolarki drewnianej z drewna liściastego. Projektowaną stolarkę należy odtworzyć na podstawie zachowanej stolarki okiennej zamontowanej na klatce schodowej. Stolarkę zamontować z zachowaniem historycznych proporcji wysunięcia ościeżnicy poza lico węgarów odtwarzając detale architektoniczne.

Stolarkę okienną zamontować zachowując gzymsy podokienne na elewacjach.

W oknach zamontować nawiewniki ciśnieniowe zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary oraz ilość i porównać z projektowanymi.

**Projektowana stolarka okienna Ok1 – Ok7** – drewniana, jednoramowa, z drewna liściastego.

Szyba termo, oszklenie potrójne. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla okna nie większy niż  $U_{(max)} = 1,3 [W/(m^2 \times K)]$ . Stolarkę pomalować w kolorze białym.

Parapety wewnętrzne – z drewna klejonego liściastego, pomalowane w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej gr. 0,60mm.

Stolarka okienna stanowiąca podstawę odtworzenia



---

### 17.18.2      **Stolarka drzwiowa**

Stolarka drzwiowa wejściowa do budynku drewniana, przeznaczona do demontażu, montaż nowej stolarki z drewna liściastego o charakterze odtworzeniowym na podstawie stolarki zamontowanej w budynku. Odtworzenie stolarki z drewna liściastego. Okucia budowlane ostrożnie zdemontować, oczyścić, i zamontować w stolarce projektowanej.

Stolarkę zamontować z zachowaniem historycznych proporcji wysunięcia ościeżnicy poza lico węgarła odtwarzając detale architektoniczne.

Ze względu na nienormatywne wymiary skrzydła drzwi należy wykonać ich odtworzenie dostosowując wymiary skrzydła do obowiązujących przepisów – jedno skrzydło drzwi o szerokości w świetle przejścia 0,9 m. Dostosowaniu podlegają także wielkości zdobień stolarki.

**Projektowana stolarka drzwiowa DZ1** – stolarka drzwiowa wejściowa do budynku, z drewna liściastego, wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką patentową. Stolarkę pomalować w kolorze wskazanym na rysunku kolorystyki. Całkowity współczynnik przenikania ciepła stolarki nie większy niż  $U(\max) = 1,7 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$ . Przeszklenie naświetla nad drzwiami szkłem bezpiecznym. Całkowity współczynnik przenikania ciepła naświetla nad drzwiami nie większy niż  $U(\max) = 1,3 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$ .

**Projektowana stolarka drzwiowa Dz2** – drzwi stalowe techniczne, ościeżnica stalowa, stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką patentową. Stolarkę pomalować w kolorze wskazanym na rysunku kolorystyki.

**Projektowana stolarka drzwiowa DZ4** – drzwi drewniane klepkowe, ościeżnica drewniana, kolor ciemny brąz, drzwi wyposażone w okucia zamek z wkładką patentową.





#### 17.19 Wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku

Wskazane w części graficznej opracowania nawierzchnie utwardzone należy rozebrać i wykonać nowe z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 20x10 cm, w kolorze szarym. Spoiny 3 – 5 mm wypełnić piaskiem. Zastosować obrzeża chodnikowe 8 x 30 x 100 cm osadzone w podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej C12/15. Nawierzchnie utwardzone wykonać należy ze spadkiem 1% od ścian budynku.

Warstwy projektowanej nawierzchni utwardzonej (technologia robót zakłada wykonanie koryta o głębokości około 31 cm):

- warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 gr. 5 cm
- warstwa podbudowy ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45mm stabilizowana mechanicznie do  $I_s \geq 0,85$  gr. 20cm

**Uwaga: Wszystkie roboty ziemne przy budynku należy wykonywać ręcznie.**



#### **17.20 Naprawa stopni przed wejściem do budynku**

Naprawa stopni ceglanych z okładziną cementową obejmuje usunięcie istniejącej okładziny cementowej, wymianę uszkodzonych cegieł oraz wykonanie nowej okładziny z zaprawy cementowej, gr. 25mm.

#### **17.21 Balustrady przy schodach wejściowych do budynku**

Wykonać balustrady z rur okrągłych  $\varnothing 42.4 \times 3.2$  ze stali S235JR i prętów  $\varnothing 16$  mm i, zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Mocowanie balustrad za pomocą kotew do montażu przelotowego 12X50 M8 D/10 o efektywnej długości kotwienia  $h=40$ mm.

Minimalny odstęp osiowy kotew: 40mm,

Minimalna odległość kotew od krawędzi: 40mm,

Moment dokręcający przy zakotwieniu: 20 [Nm],

Głębokość wiercenia: 44mm,

Średnica wiercenia: 12mm.

Wysokość balustrady po zamocowaniu wynosić powinna min 110 cm od powierzchni ruchu.

Balustrady pomalować farbami chlorokauczukowymi zgodnie z rysunkiem kolorystyki.

#### **17.22 Wykonanie nowych warstw podłogi parteru w części podpiwniczonej**

##### **Uwagi:**

1. Wykonanie nowych warstw podłogi obejmuje podłogi w pomieszczeniach mieszkalnych w budynku. Nie projektuje się wykonania nowych warstw podłogi na klatce schodowej.
3. Przed wykonaniem nowych warstw podłogi należy potwierdzić możliwość ich wykonania w grubości określonej w niniejszej dokumentacji projektowej.
2. Warstwy wykończeniowe podłogi ujęte zostały w dokumentacji projektowej: „Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy”.
4. Po dokonaniu rozbiórki warstw podłogi należy ocenić poprawność przyjętego rozwiązania. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania przyjętego w niniejszej dokumentacji należy wstrzymać prace i powiadomić projektanta, w celu ustalenia dalszego przebiegu prac.

---

Z powierzchni stropu należy całkowicie usunąć okładziny, deskowanie, usunąć polepę z obrębie belek stropowych. Oczyszczyć belki stropowe i dokonać oceny ich stanu technicznego. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu będzie budził wątpliwości należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu nie będzie budził wątpliwości należy wykonać nowe warstwy podłogi wg poniższego opisu.

Pomiędzy belkami stropowymi ułożyć folię paroizolacyjną z wywinięciem na belki stropowe, na tak przygotowanym podłożu ułożyć wełnę mineralną gr. 5cm, ułożyć folię paroprzepuszczalną, mocowaną zszywkami do belek stropowych, następnie zamocować płyty OSB3 gr. 18mm oraz ułożyć płyty suchego jastrychu gr. 25mm (2x12.5mm). Całość zagruntować.

Uwaga: Na belkach stropowych przed ułożeniem płyt OSB3 ułożyć przekładki z filcu gr. 0,5-1,0cm.

### **Wełna mineralna**

#### Dane techniczne:

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$  D W/mK) 0,030 wg EN 12667

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU: 1 wg EN 12086

Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR ( $\text{kPa s/m}^3$ ):  $\geq 5$  wg EN 2953

Klasa reakcji na ogień: A1 wg EN 13501-1

Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) ( $\text{kg/m}^2$ )  $\leq 3$  wg EN 12087

Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS ( $\text{kg/m}^2$ )  $\leq 1$  EN 1609

### **Folia paroprzepuszczalna**

Folia paroprzepuszczalna MAX 1800G/M2/24H, układana na wełnie mineralnej w taki sposób aby umożliwić naturalne ułożenie się folii na wełnie, nie naciągać. Folię zamocować do belek stropowych za pomocą zszywek.

### **Płyta OSB3**

#### Dane techniczne

Grubość: 18mm, 22mm

Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna	$\text{N/mm}^2$	18
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	$\text{N/mm}^2$	9
Moduł sprężystości:- oś główna	$\text{N/mm}^2$	3500
Moduł sprężystości:- oś boczna	$\text{N/mm}^2$	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	$\text{N/mm}^2$	0.30
Spęcznie na grubość-po 24h	%	15

### **Suchy jastrych gr. 25 mm (2x12.5mm)**

Dane techniczne:

- format: 500x1500mm
- ciężar: 30 kg,
- poprawa izolacyjności akustycznej  $\Delta L_w$  [dB]: 16
- opór cieplny 0,13  $\text{m}^2\text{K/W}$

---

Elementy jastrychowe składające się z 2 płyt gipsowo - włóknowych, zespolonych fabrycznie klejem i zszywkami z przesunięciem tworzącym zakładkę (felc) o szerokości 50 mm na wszystkich krawędziach, umożliwiającą idealne i szczelne łączenie płyt, dzięki czemu powstaje bardzo równa płaszczyzna pod różnego rodzaju posadzki. Przeznaczone do wykonywania suchych podkładów podłogowych pod posadzki ceramiczne, drewniane, drewnopochodne, PCV, wszelkie elastyczne wykładziny dla podłóg o podwyższonych wymaganiach tłumienia odgłosu kroków oraz wymagań przeciwpożarowych, o podwyższonych wymaganiach izolacyjności termicznej.

Wykonanie: Przed rozpoczęciem układania elementów jastrychowych ze względów akustycznych i dla zachowania pływalności podkładu zaleca się stosowanie brzegowych pasów izolacyjnych (z wełny lub pianki). Elementy jastrychowe układać zaczynając od tylnego lewego narożnika pomieszczenia. Wystające felce przy styku ze ścianą należy obciąć. Klej do jastrychu nanosić 2 pasmami, układać i dociskać kolejny element. Spoiny muszą być szczelne. Należy unikać umieszczania spoin w sąsiedztwie drzwi. Ułożone elementy jastrychowe mocować za pomocą dedykowanych wkrętów lub zszywek. Powierzchnie na stykach płyt i punktów mocowania szpachlować masą szpachlową.

### **Masa szpachlowa do pokładów podłogowych**

Uszlachetniona dodatkami, gipsowa masa szpachlowa do szpachlowania fug i połączeń płyt gipsowo - włóknowych i elementów jastrychowych .

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste, suche, odkurzone i nie przemarznęte.

Sposób wykonania: Fugi poprzeczne i wzdłużne wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego. Taśmę zbrojącą stosować bezzwłocznie po naniesieniu warstwy masy szpachlowej. Po stwardnieniu masy szpachlowej ewentualne nierówności szpachlowania wstępnego zeszkrobać. Następną warstwę masy szpachlowej nakładać zaraz po wyschnięciu warstwy szpachlowania wstępnego. Ewentualne nierówności szpachlowania należy zeszlifować.

### **Środek gruntujący**

Zastosowanie: do gruntowania muru przed tynkowaniem tynkiem gipsowym lub klejeniem płyt g-k, do gruntowania tynków gipsowych lub płyt g-k przed malowaniem, tapetowaniem lub pokrywaniem dodatkowymi wyprawami wykończeniowymi.

Przygotowanie środka gruntującego: Zależnie od stopnia chłonności podłoża należy rozcieńczyć środek gruntujący czystą wodą w następujących proporcjach:

- podłoże silnie nasiąkliwe (np. gazobeton) – 1 część środka gruntującego : 5 części wody,
- podłoże słabiej nasiąkliwe (np. tynk gipsowy, płyta g-k) - 1 część środka gruntującego : 2–3 części wody.

Sposób użycia: Preparat nanosić ręcznie lub za pomocą urządzeń natryskowych. Kontynuacja prac jest możliwa po wyschnięciu preparatu (po ok. 24 godzinach, zależnie od warunków atmosferycznych).

---

## **17.23 Docieplenia stropów i podłóg**

### **Uwagi:**

- 1. Dociepleniem objęte są tylko stropy i podłogi w pomieszczeniach mieszkalnych w budynku. Nie projektuje się docieplenia i remontów stropów na klatkach schodowych.**
- 2. Przed wykonaniem nowych warstw stropów należy potwierdzić możliwość ich wykonania w grubości określonej w niniejszej dokumentacji projektowej.**
- 3. Warstwy wykończeniowe stropów ujęte zostały w dokumentacji projektowej: „Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy”.**
- 4. Na kondygnacji I piętra występują sufity podwieszane z okładziną z płyt g-k przeznaczone do demontażu.**

### **17.23.1 Docieplenie podłogi parteru w części niepodpiwniczonej**

Docieplenie podłogi w części niepodpiwniczonej wraz z jej remontem obejmuje usunięcie warstw podłogi wraz z legarami, do odsłonięcia istniejącej podbudowy oraz wykonanie nowych warstw podłogi:

- szlichta betonowa gr. 6cm, zbrojona siatką stalową ocynkowaną Ø4mm o oczku 10x10cm zdylatowana co ok. 250cm.
- styropian EPS100-038 gr. 12cm,
- folia hydroizolacyjna 2 x na zakład
- beton C8/10 gr. 6cm,

Przekrój przez projektowane warstwy stropu przedstawiono w części graficznej opracowania.

### **17.23.2 Docieplenie stropu nad kondygnacją parteru**

Z powierzchni stropu należy całkowicie usunąć okładziny, deskowanie, ślepą podłogę oraz polepę i niepotrzebne elementy instalacji. Następnie należy oczyścić belki stropowe i dokonać oceny ich stanu technicznego. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu będzie budził wątpliwości należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu nie będzie budził wątpliwości należy wykonać nowe warstwy wg poniższego opisu.

Uszkodzone nabitki wymienić na nowe z drewna klasy C24, o przekroju analogicznym jak istniejące. Przyjęto 30% nabitek do wymiany.

Przed ułożeniem nowych warstw stropów, dokonać impregnacji elementów drewnianych środkiem impregnującym przeznaczonym do ochrony drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów. Impregnację wykonać metodą smarowania.

Wykonać nowe warstwy stropu:

- środek gruntujący,
- suchy jastrych gr. 25mm (2x12.5mm),
- keramzyt podsypkowy frakcja 0-5mm, gr. 40 mm,
- szpryc cementowy gr. 2 mm,
- keramzyt izolacyjny frakcja 10-20 mm, gr. 100 mm,
- papier woskowy,

- 
- płyta OSB3 gr. 22 mm,
  - pustka powietrzna,
  - wełna mineralna gr. 5cm
  - folia paroizolacyjna,
  - płyty GKFI gr. 12,5 mm na ruszcie aluminiowym,
  - środek gruntujący,
  - gładź gipsowa jedna warstwa gr. 4 mm,
  - środek gruntujący,
  - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy.

Połączenia płyt zaszpachlować i wtopić w nią taśmę zbrojącą z włókna szklanego.

Przekrój przez projektowane warstwy stropu przedstawiono w części graficznej opracowania.

### **Środek gruntujący**

Środek gruntujący wg opisu w pkt. 17.22.

### **Suchy jastrych**

Suchy jastrych wg opisu w pkt. 17.22.

### **Keramzyt podsypkowy frakcja 0-5mm**

#### Dane techniczne:

Wyrób zgodny z:	EN 14063-1
Atest PZH:	HK/B/1717/01/2010
Frakcja:	0-5 mm
Gęstość nasypowa w stanie luźnym:	425-575 kg/m <sup>3</sup> (średnio ok. 500 kg/m <sup>3</sup> )
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda$ = ok. 0,120 W/mK*
Wilgotność:	< 4%
Reakcja na ogień:	klasa A1 (niepalny)

### **Keramzyt izolacyjny frakcja 10-20mm**

Aprobata Techniczna ITP:	AT/18-2010-0050-01
Aprobata Techniczna IBDiM:	AT/2006-03-1057/01
Atest PZH:	HK/B/1717/01/2010
Frakcja:	10-20 mm
Gęstość nasypowa w stanie luźnym:	246-333 kg/m <sup>3</sup> (średnio ok. 290 kg/m <sup>3</sup> )
Odporność na miażdżenie:	0,75 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda$ = ok. 0,100 W/mK
Wilgotność:	< 4%
Reakcja na ogień:	klasa A1 (niepalny)

Wykonanie: Przed przystąpieniem do układania keramzytu na stropie należy ułożyć paraizolację zgodnie z częścią graficzną projektu. Na tak przygotowanym podłożu można ułożyć bezpośrednio warstwę suchego keramzytu o odpowiedniej frakcji, dostosowanej do projektowanej grubości warstwy. Układany keramzyt powinien mieć wilgotność <5%. W przypadku wystąpienia konieczności obniżenia wilgotności keramzyt należy przesuszać przegrabiając go. W trakcie przesuszania należy skutecznie wietrzyć pomieszczenia lub, w okresach zimowych, intensywniej ogrzewać pomieszczenie poniżej. Kruszywo należy ułożyć na całej powierzchni i zagęścić ubijakami ręcznymi. Po stwierdzeniu zmiany grubości warstwy

---

keramzytu o 10% zagęszczanie można zakończyć i przystąpić do wykonywania następnych warstw podłogi.

### **Płyta OSB3**

Wg opisu w pkt. 17.22.

### **Wełna mineralna gr. 5cm**

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda_D$  W/mK): 0,030
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej MU: 1
- Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza A<sub>Fr</sub> (kPa s/m<sup>3</sup>) ≥ 5
- Klasa reakcji na ogień: A1
- Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) (kg/m<sup>2</sup>) ≤ 3
- Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS (kg/m<sup>2</sup>) ≤ 1

### **Płyty GKFI**

- grubość 12,5 mm
- wymiar 1200 x 2600 mm
- kolor kartonu: zielony
- kolor nadruku: czerwony
- reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1,d0
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu$ : sucha: 10, wilgotna: 4.

Połączenia płyt zaspachlować masą szpachlową i wtopić w nią taśmę zbrojącą z włókna szklanego.

### **Taśma zbrojąca**

- Materiał nośnika: włókno szklane,
- typ substancji klejącej: akryl,
- grubość całkowita: 203  $\mu$ m
- szerokość: 45mm (na połączeniach płyt gipsowo-kartonowych), 400mm (na połączeniu nowoprojektowanej ściany ze ścianami istniejącymi),
- wydłużenie przy zerwaniu: 4,2 %
- odporność na rozciąganie: 134 N/cm

### **Masa szpachlowa do płyt g-k**

- na bazie spoiwa gipsowego
- elastyczna,
- niepalna, klasa reakcji na ogień A1.

Sposób wykonania: Spoiny wypełnić masą, ułożyć taśmę zbrojącą i wcisnąć szpachelką w masę. Zaspachlować także główki wkrętów. Po wyschnięciu szlifować za pomocą ręcznej szlifierki i siatki szlifierskiej do szlifowania.

### **Gładź gipsowa**

#### Dane techniczne

- jednowarstwowa,
- ziarnistość – do 1,2mm
- wytrzymałość na zginanie: 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na ciskanie: 2,7 N/mm<sup>2</sup>
- współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej – ok. 8

- 
- współczynnik przewodnictwa cieplnego: 0,25 W/m·K  
Sposób wykonania: Gładź nałożyć i wyrównać, Następnie zwilżyć wodą i filcować, po czym całość wygładzić.

### **Farba emulsyjna**

#### Dane techniczne:

- Kolor: biały/wg wyboru Inwestora,
- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm<sup>3</sup>] 1,470 ÷ 1,520
- Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0
- Ilość warstw: 2
- Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C,[h] 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej.

### **17.23.3 Docieplenie stropu nad kondygnacją I piętra**

Z powierzchni stropu należy całkowicie usunąć okładziny, deskowanie, ślepa podłogę oraz polepę i niepotrzebne elementy instalacji. Następnie należy oczyścić belki stropowe i dokonać oceny ich stanu technicznego. W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu będzie budził wątpliwości należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropu nie będzie budził wątpliwości należy wykonać nowe warstwy wg poniższego opisu.

Uszkodzone nabitki wymienić na nowe z drewna klasy C24, o przekroju analogicznym jak istniejące. Przyjęto 30% nabitek do wymiany.

Przed ułożeniem nowych warstw stropów, dokonać impregnacji elementów drewnianych środkiem impregnującym przeznaczonym do ochrony drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów. Impregnację wykonać metodą smarowania.

Wykonać nowe warstwy stropów:

- płyty OSB3 gr. 22mm
- folia paroprzepuszczalna,
- wełna mineralna gr. 15cm
- folia paroizolacyjna,
- płyta OSB3 gr. 18mm
- płyty g-k GKFI gr. 12,5 mm na ruszcie aluminiowym
- środek gruntujący,
- gładź gipsowa jedna warstwa gr. 4 mm,
- środek gruntujący,
- farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy.

Przekrój przez projektowane warstwy stropu przedstawiono w części graficznej opracowania.



---

**Płyta OSB3**

Wg opisu w pkt 17.22.

**Wełna mineralna**Dane techniczne

współczynnik przewodzenia ciepła 0,032 W/mK

reakcja na ogień euroklasa A1 - niepalne

klasa tolerancji grubości T: T3

stabilność wymiarowa DS(70,-):  $\leq 1,0 \%$

wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych: większa od dwukrotnego ciężaru materiału

opór właściwy przepływu powietrza A<sub>Fr</sub>:  $\geq 5,0 \text{ kPa s/m}^2$

znamionowy opór dyfuzji pary wodnej MU:  $\mu \approx 1,0$

**Płyty GKFI**

Wg opisu w pkt 17.23.2.

**Taśma zbrojąca**

Taśma zbrojąca wg opisu w pkt 17.23.2.

**Masa szpachlowa do płyt g-k**

Masa szpachlowa do płyt g-k wg opisu w pkt 17.23.2.

**Środek gruntujący**

Wg opisu w pkt 17.22.

**Gładź gipsowa**

Wg opisu w pkt 17.23.2.

**Farba emulsyjna**

Wg opisu w pkt 17.23.2.

**17.24 Wykonanie ścianek drewnianych w piwnicy**

Istniejące ściany drewniane, wskazane w części graficznej dokumentacji należy rozebrać i wykonać nowe z drewna klasy C24 gr. 32mm. Elementy drewniane przed wbudowaniem zabezpieczyć środkiem impregnujący do ochrony drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej.

---

## **18 Roboty pozostałe**

### **18.1 Konserwacja obudów przyłączy**

Wskazane w części graficznej opracowania obudowy należy poddać konserwacji obejmującej oczyszczenie obudowy i pomalowanie farbami chlorokauczukowymi w kolorze elewacji (wg rysunku kolorystyki).

### **18.2 Remont kominów w części ponad dachem budynku**

Kominy w części ponad dachem budynku należy poddać remontowi obejmującemu usunięcie okładziny z tynku cementowo-wapiennego od wysokości 0,20 m poniżej najniżej położonego miejsca styku ściany komina z dachem budynku, oraz wykonaniu nowej okładziny z tynku cementowo-wapiennego kat. II.

### **18.3 Zaślepienia otworów w ścianach elewacji**

Zaślepienia wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy M15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Na zamurowaniu oraz w odległości 20 cm wokół zamurowania należy założyć siatkę antyrysową z włókna szklanego. Siatkę układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Od strony wewnętrznej całość otynkować. Od strony zewnętrznej ściany wykonać okładzinę zgodnie z opisem technicznym.

## **19 Uwagi końcowe**

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po uzyskaniu pisemnej akceptacji Projektanta.
- Stosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

## **20 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian**

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na termomodernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy, wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na pomieszczenie węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na poddaszu na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych, i nie może być adaptowane na inne obiekty. Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolone tylko za zgodą autora opracowania.

---

### **III. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

---

1. Inwestor

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

2. Lokalizacja inwestycji

Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obręb 79.

3. Informacja o budynku

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Przeznaczenie budynku: mieszkalny

Adres budynku: Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 119, obręb 79.

Stacja meteorologiczna: Bydgoszcz

Rok budowy: . bd.

Rok budowy instalacji: 2016r.

4. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku

Liczba kondygnacji: 4

Liczba użytkowników / mieszkańców: 8

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

**Ośłona budynku**

Opis: budynki wśród drzew lub innych budynków, budynki na przedmieściach

5. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz innych urządzeń zużywających energię, a stanowiących stałe wyposażenie

piwnica	0,48 kW
parter	68,82 kW
I piętro	70,40 kW
poddasze	0,80 kW
oświetlenie zewnętrzne	0,15 kW

6. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]
Ściana zewnętrzna	0,18; 0,21; 0,22
Ściana wewnętrzna	1,62, 1,15
Strop wewnętrzny	0,19; 0,26; 0,20; 0,36
Dach	3,15;
Ściany na gruncie	1,23
Podłogi na gruncie	0,25

U [W/m<sup>2</sup>K] - Współczynnik przenikania ciepła

Przegrody przezroczyste

Nazwa	U [W/m <sup>2</sup> K]
Ok1, Ok2, Ok3, Ok4, Ok5, Ok6, Ok7,	1,3
Dz1,	1,3

U [W/m<sup>2</sup>K] - Współczynnik przenikania ciepła

---

Parametry sprawności energetyczne instalacji grzewczej

- Sprawność wytworzenia energii grzewczej – 98%
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła - 88%
- Sprawność transportu - 96%

7. Warunki podłączenia do sieci zewnętrznych.

Ze względu na lokalizację inwestycji w obszarze miejskim o dużym poziomie urbanizacji, projektuje się przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej miejskiej. Budynek podłączony jest do sieci gazowej i energetycznej.

---

#### **IV. EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ**

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

L.p.	Charakterystyka	Dane budynku
1	Rodzaj budynku	budynek mieszkalny
2	Adres budynku	Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111 obręb 79
3	Właściciel	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
4	Rodzaj zabudowy	zwarta
5	Rok budowy	bd.
6	Liczba kondygnacji	4
7	Podpiwniczenie	jest (częściowe)
8	Strych	jest
9	Ilość klatek schodowych	1
10	Rodzaj dachu	dwuspadowy
11	Rodzaj ścian	murowane z cegły
12	Rodzaj stropów	drewniane, ceglane

## 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena techniczna określająca możliwość wykonania prac związanych z termomodernizacją budynku, zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego na potrzeby węzła ciepłowniczego, zmianą sposobu użytkowania mieszkania na strych, remontem i wzmocnieniem ścian konstrukcyjnych.

## 3. Podstawy wykonania ekspertyzy

- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami ( Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2012.462.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

## 4. Opis techniczny budynku i jego stan zachowań

Nazwa nieruchomości: Budynek mieszkalny			
Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	kujawsko – pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	jest
Ulica	Jasna	• wodociąg	jest
Numer budynku	14	• zasilanie energetyczne	jest
Działka	111	• gaz	jest
Obręb	79	• centralne ogrzewanie	brak
Rodzaj zabudowy	zwarta	• telefon	jest
Segment	mieszkalny,	• droga dojazdowa	jest

## 5 Charakterystyka budynku

Budynek przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 111 obręb 79. Budynek wybudowany na planie prostokąta z wejściem przy elewacji bocznej oraz dobudówką zejścia do piwnicy przy elewacji tylnej.

Budynek czterokondygnacyjny, w tym poddasze oraz podpiwniczenie (pod częścią budynku). Konstrukcja dachu drewniana, dach dwuspadowy, kryty papą.

Lp.	Elementy budynku	Opis z podaniem cech materiału
1	Ściany konstrukcyjne	ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej, ściany piwniczne ceglano-kamienne
2	Ścianki działowe	ściany działowe murowane z cegły/ lekkie
3	Konstrukcja dachu	drewniana
4	Stropy	drewniane, ceglane
5	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie	dach kryty papą obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
6	Tynki i wykładziny wewnętrzne	tynki cementowo – wapienne kat. II.
7	Tynki zewnętrzne – elewacja	tynki cementowo – wapienne kat. II.,
8	Stolarka drzwiowa i okienna	drzwi wejściowe do budynku drewniane, stolarka okienna drewniana/pcv
9	Podłogi i posadzki	drewniane z wykładziną
10	Malowanie – klatki schodowe	lamperia olejna, pozostała część ścian malowana farbą emulsyjną

## 6. Analiza możliwości wykonania prac remontowych

Prace remontowe – budowlane w budynku mieszkalnym objętym opracowaniem mają służyć polepszeniu warunków bytowych - likwidacja pieców kaflowych oraz wykonanie instalacji c.o. i c.w.u. z miejskiej sieci ciepłowniczej. W związku z zakresem prac należy wyremontować pomieszczenie dla potrzeb węzła ciepłowniczego

Prace budowlane będą związane przede wszystkim z remontem oraz wymianą zużytych elementów wykończeniowych takich jak deski, legary, itd.

## 7. Analiza możliwości wykonania remontów stropów

Tablica 1. obciążenia istniejące

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m <sup>2</sup>
1.	Płytki PCW o grubości 2 lub 3 mm (na lateksie, położenie, butaprenie) [0,070kN/m <sup>2</sup> ]	0,07	1,30	--	0,09
2.	Płyty pilśniowe półtwarda grub. 0,5 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ·0,005m]	0,03	1,30	--	0,04
3.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 3,2 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ·0,032m]	0,18	1,30	--	0,23
4.	Polepa gliniana z trocinami grub. 10 cm [13kN/m <sup>3</sup> ·0,10m] [1,300kN/m <sup>2</sup> ]	1,30	1,30	--	1,69
5.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 2,5 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
6.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 2,5 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
7.	Warstwa wapienna na trzcinie grub. 2,5 cm [15,0kN/m <sup>3</sup> ·0,025m]	0,38	1,30	--	0,49
Σ:		<b>2,24</b>	1,30	--	<b>2,91</b>



**Tablica 2. obciążenia projektowane strop nad I piętrem**

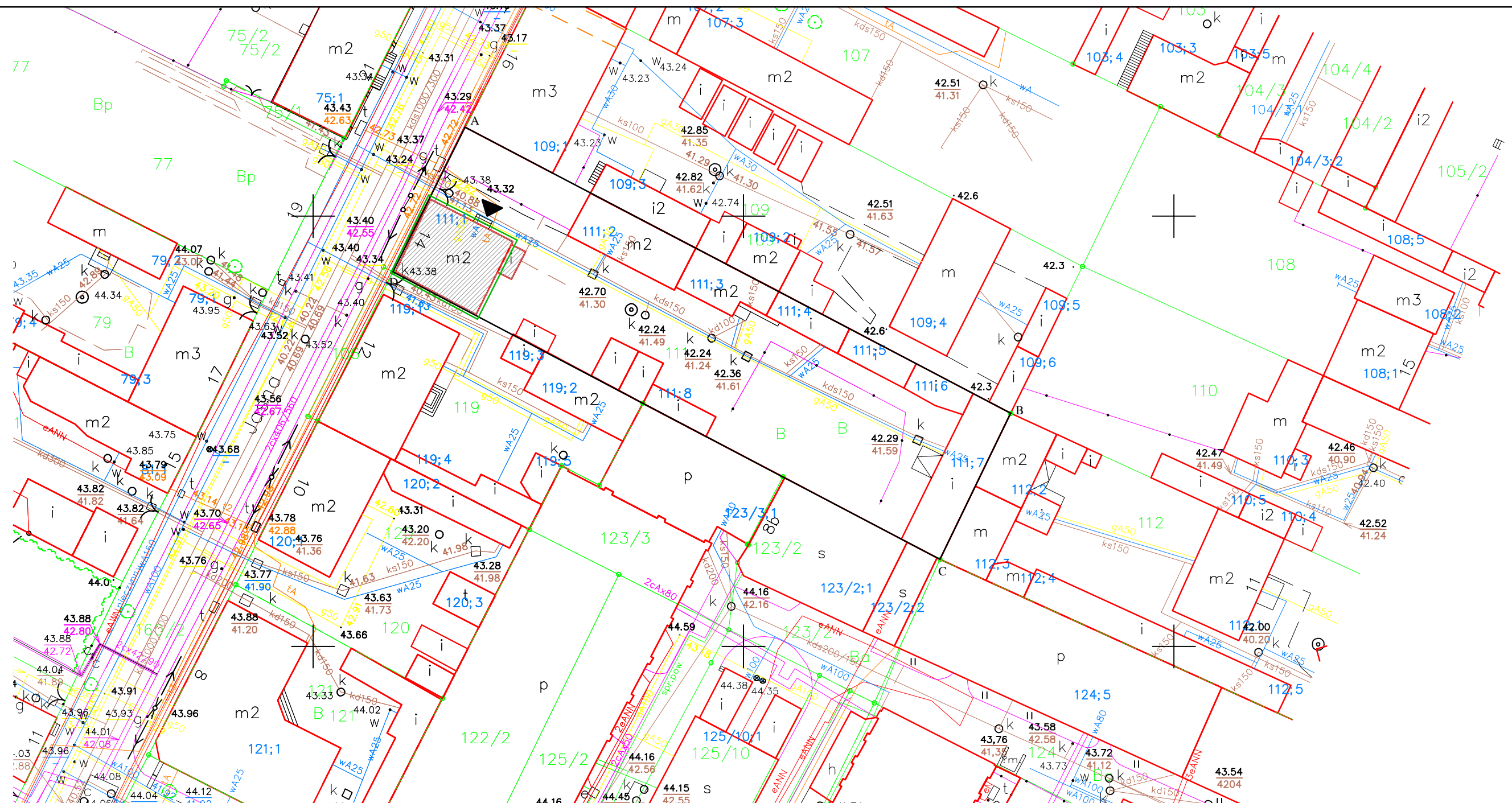
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m <sup>2</sup>
1.	Płyta OSB gr.22mm [0,16kN/m <sup>2</sup> ]	0,16	1,30	--	0,21
2.	Wełna mineralna w płytach miękkich grub. 15 cm [0,6kN/m <sup>3</sup> ·0,15m]	0,09	1,30	--	0,12
3.	Płyta OSB gr.22mm [0,16kN/m <sup>2</sup> ]	0,16	1,30	--	0,21
4.	Płyta g-k gr.12,5mm na ruszcie aluminiowym [0,26kN/m <sup>2</sup> ]	0,26	1,30	--	0,34
5.	Warstwa gipsowa bez piasku grub. 0,4 cm [12,0kN/m <sup>3</sup> ·0,004m]	0,05	1,30	--	0,07
Σ:		<b>0,72</b>	1,30	--	<b>0,94</b>

**Tablica 3. obciążenia projektowane strop nad parterem,**

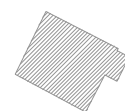
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m <sup>2</sup>
1.	suchy jastrych gr. 2x12,5mm [0,250kN/m <sup>2</sup> ]	0,25	1,30	--	0,33
2.	Keramzyt podsypkowy [0,200kN/m <sup>2</sup> ]	0,20	1,30	--	0,26
3.	Warstwa cementowa grub. 0,2 cm [21,0kN/m <sup>3</sup> ·0,002m]	0,04	1,30	--	0,05
4.	Keramzyt izolacyjny [0,290kN/m <sup>2</sup> ]	0,29	1,30	--	0,38
5.	Płyty wiórowe płasko prasowane grub. 2,2 cm [6,5kN/m <sup>3</sup> ·0,022m]	0,14	1,30	--	0,18
6.	Wełna mineralna w płytach miękkich grub. 5 cm [0,6kN/m <sup>3</sup> ·0,05m]	0,03	1,30	--	0,04
7.	płyty g-k na ruszcie aluminiowym [0,260kN/m <sup>2</sup> ]	0,26	1,30	--	0,34
Σ:		<b>1,21</b>	1,30	--	<b>1,57</b>

## 8. Analiza możliwości wykonania zmiany sposobu użytkowania mieszkania nr 3 na strych

Po przeprowadzonych pracach związanych z rozbiórką pieca kaflowego, demontażem instalacji gazu, demontażem urządzeń sanitarnych pomieszczenia będą spełniać wymogi niezbędne do pełnienia funkcji strychu.



Legenda



budynek frontowy przy ul. Jasnej 14




wejscie do budynku

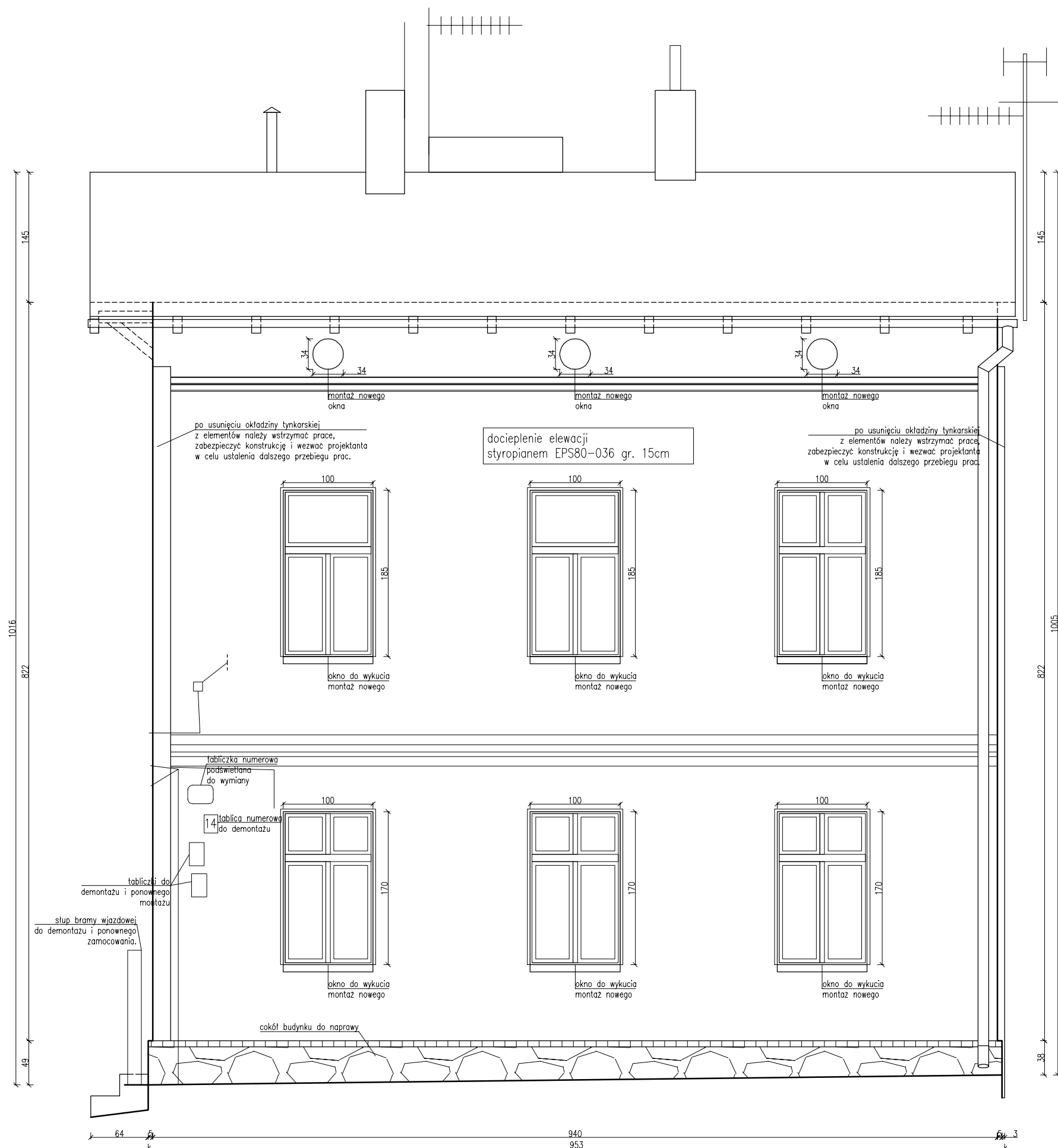
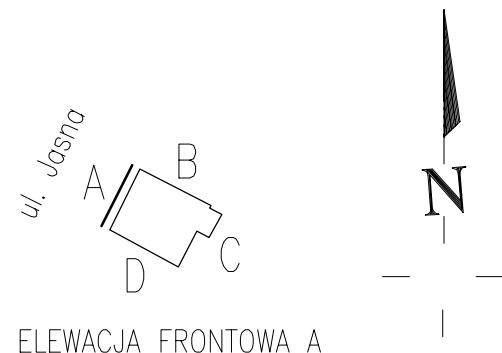


ściany przeznaczone do remontu

A - D

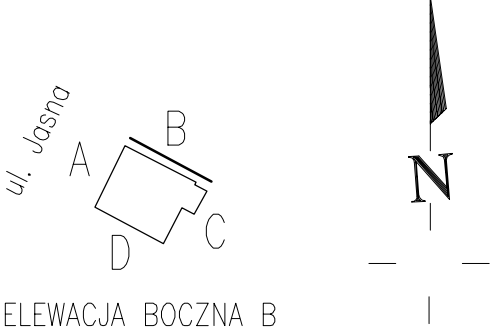
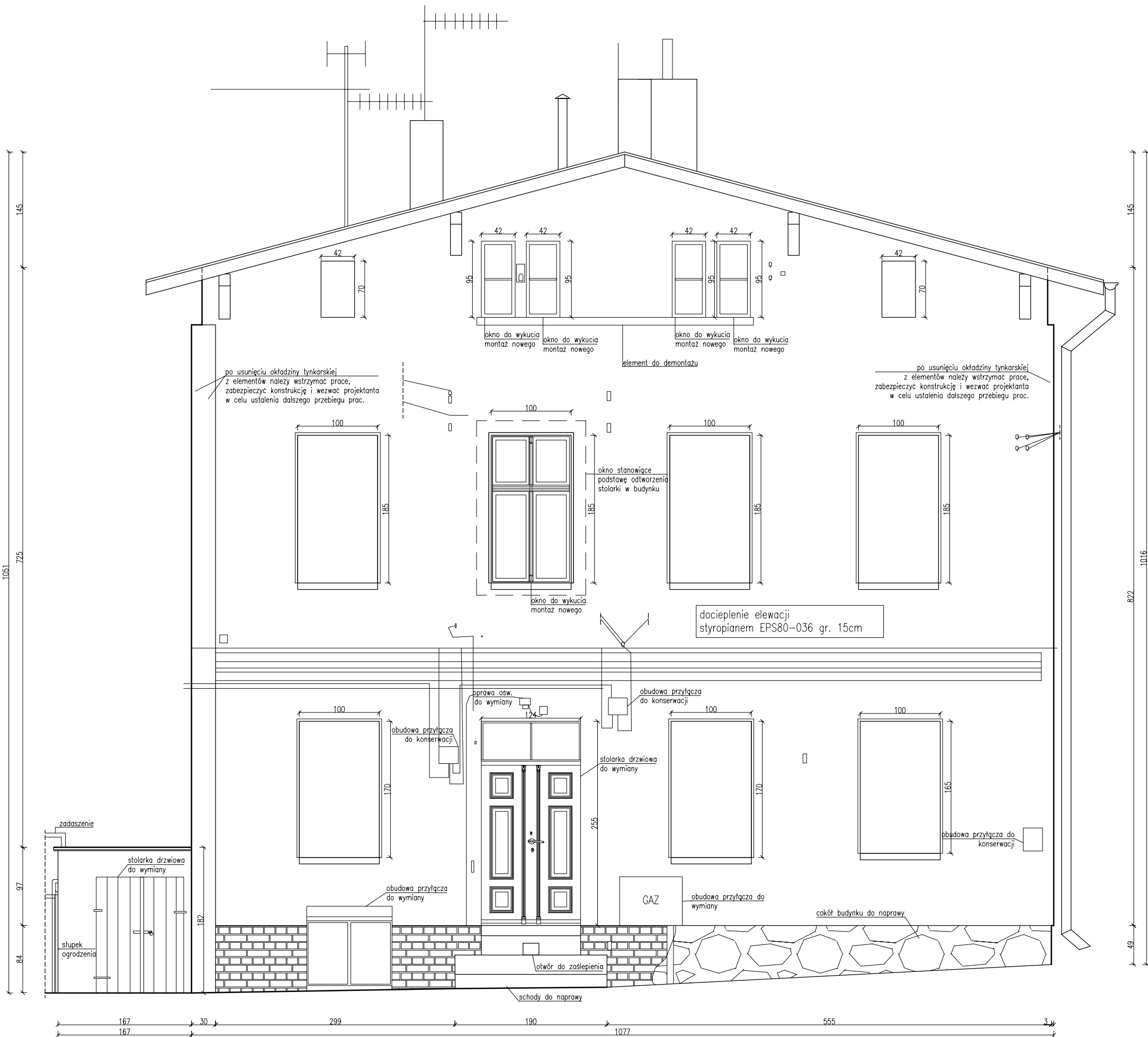
granica działki nr 111

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Widłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: Plan sytuacyjny		SKALA: 1:500	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 02.12.2015r.	NR ARKUSZA PS	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzącha			




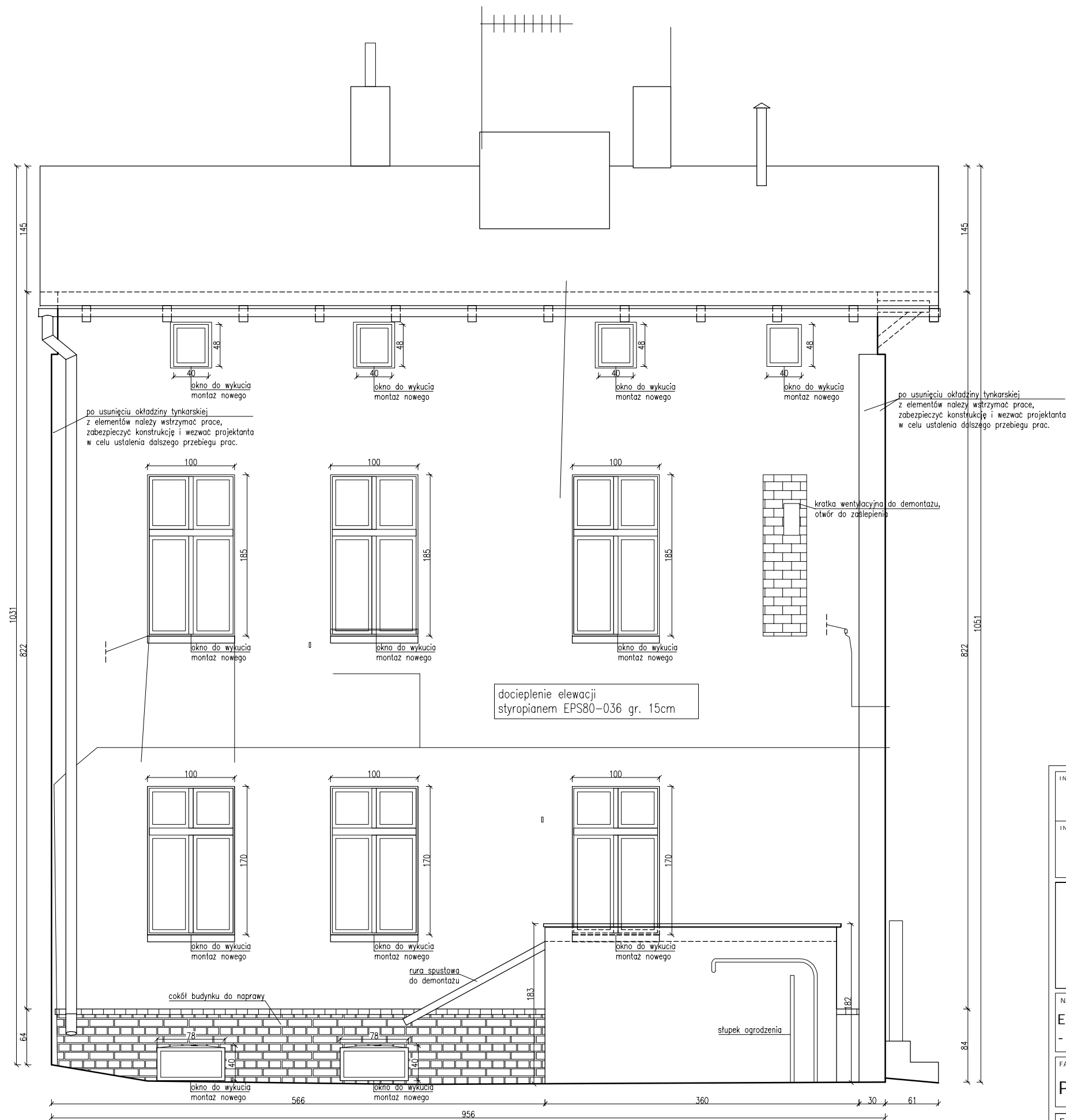
Uwaga:  
Wszystkie obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, do demontażu, montaż nowych z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm.  
Kable przyłączy na elewacji ukryć w brzdach, przyłącza napowietrzne do przełożenia. Pozostałe kable do demontażu.  
Wszystkie elementy na elewacji typu haki, uchwyty, anteny, do demontażu.  
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej do głębokości 2,40 m poniżej poziomu posadzki parteru.  
Wszystkie detale architektoniczne do skucia i odtworzenia ze styropianu.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiślana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja A - frontowa - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	IN - 01		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			




Uwaga:  
Wszystkie obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, do demontażu, montaż nowych z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm.  
Kable przyłączy na elewacji ukryć w bruzdach, przyłącza napowietrzne do przełożenia. Pozostałe kable do demontażu.  
Wszystkie elementy na elewacji typu haki, uchwyty, anteny, do demontażu.  
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej do głębokości 2,40 m poniżej poziomu posadzki parteru.  
Wszystkie detale architektoniczne do skucia i odtworzenia ze styropianu.

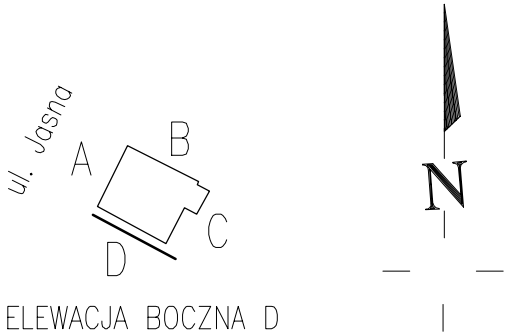
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <i>ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax: (56) 643-85-60e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</i> <b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja B - boczna- inventaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.		IN - 02	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			



ul. Jasna  
A B  
D C  
ELEWACJA TYLNA C


Uwaga:  
Wszystkie obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, do demontażu, montaż nowych z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm.  
Kable przyłączy na elewacji ukryć w bruzdach, przyłączya napowietrzne do przełożenia. Pozostałe kable do demontażu.  
Wszystkie elementy na elewacji typu haki, uchwyty, anteny, do demontażu.  
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej do głębokości 2,40 m poniżej poziomu posadzki parteru.  
Wszystkie detale architektoniczne do skucia i odtworzenia ze styropianu.

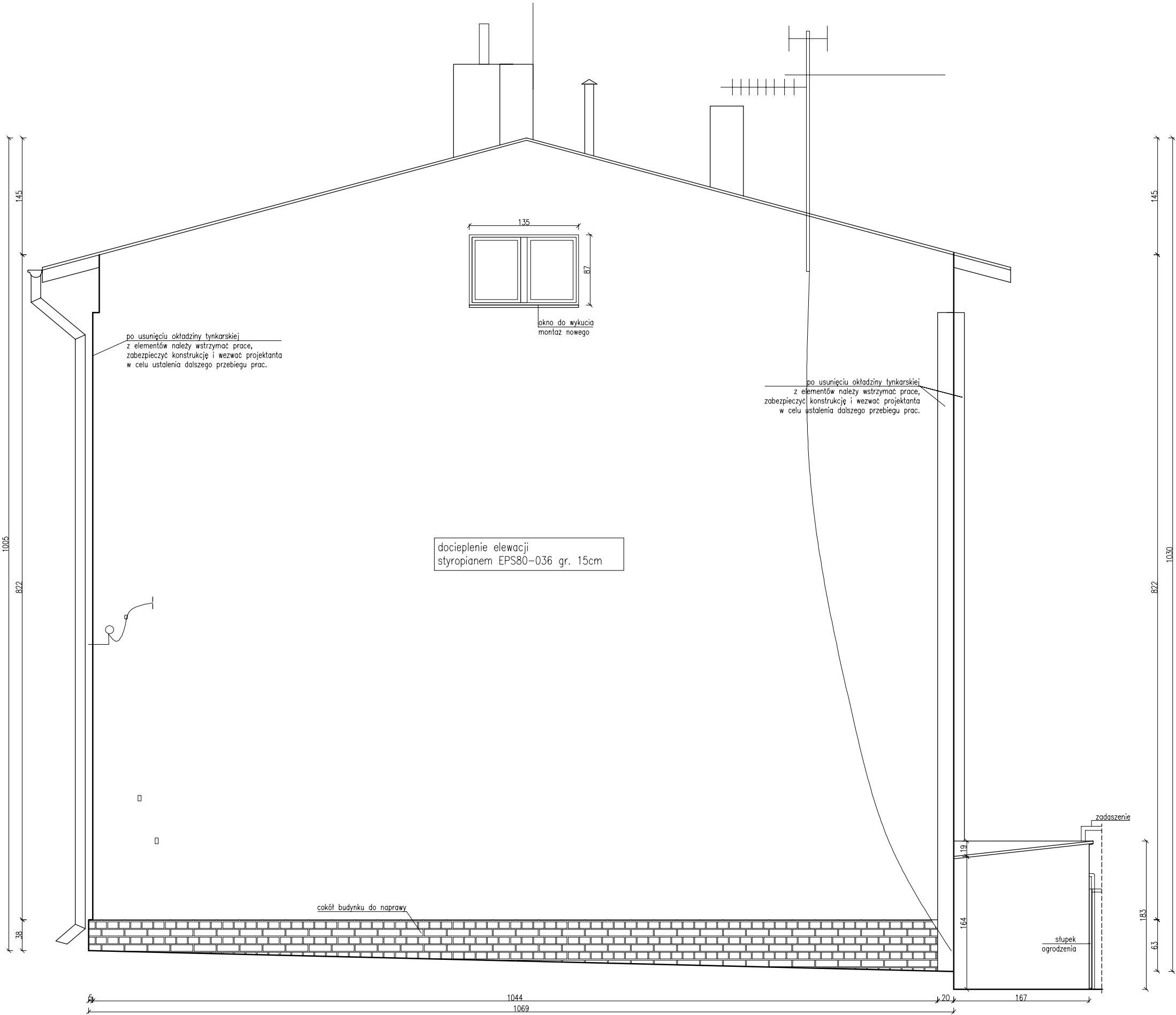
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <i>ul. Wiłłana 9/29 86-300 Grudziądz</i> <i>tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08</i> <i>e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</i> <b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja C - tylna - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.		IN - 03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

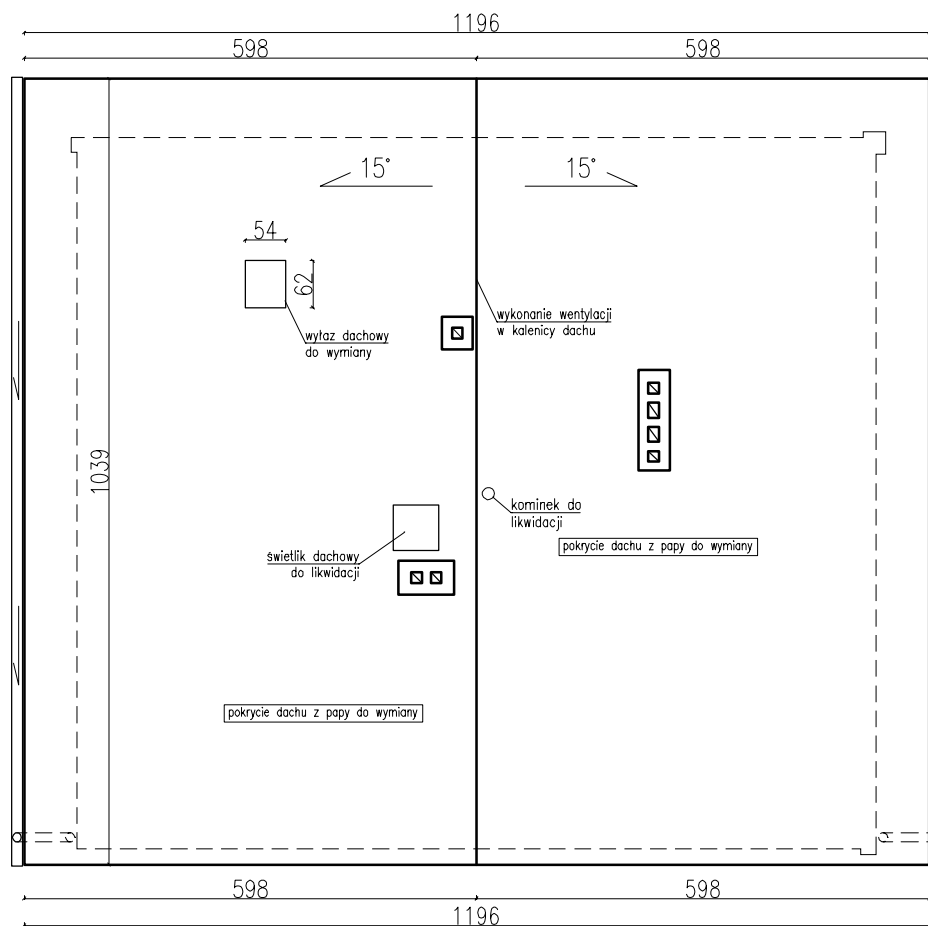


ELEWACJA BOCZNA D

Uwaga:  
Wszystkie obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, do demontażu, montaż nowych z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm.  
Kable przyłączy na elewacji ukryć w brzdach, przyłącza napowietrzne do przełożenia. Pozostałe kable do demontażu.  
Wszystkie elementy na elewacji typu haki, uchwyty, anteny, do demontażu.  
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej do głębokości 2,40 m poniżej poziomu posadzki parteru.

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79				
<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</div><div>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</div><div>ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-85-60e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</div></div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Elewacja D - boczna - inwentaryzacja	SKALA: 1:50 Budowlana			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 02.12.2015r. IN - 04			
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			











Uwaga:  
Wszystkie obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, do demontażu, montaż nowych z blachy stalowej ocynkowanej.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Rzut dachu budynku - inwentaryzacja		1:100	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	IN - 05	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

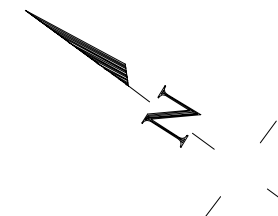
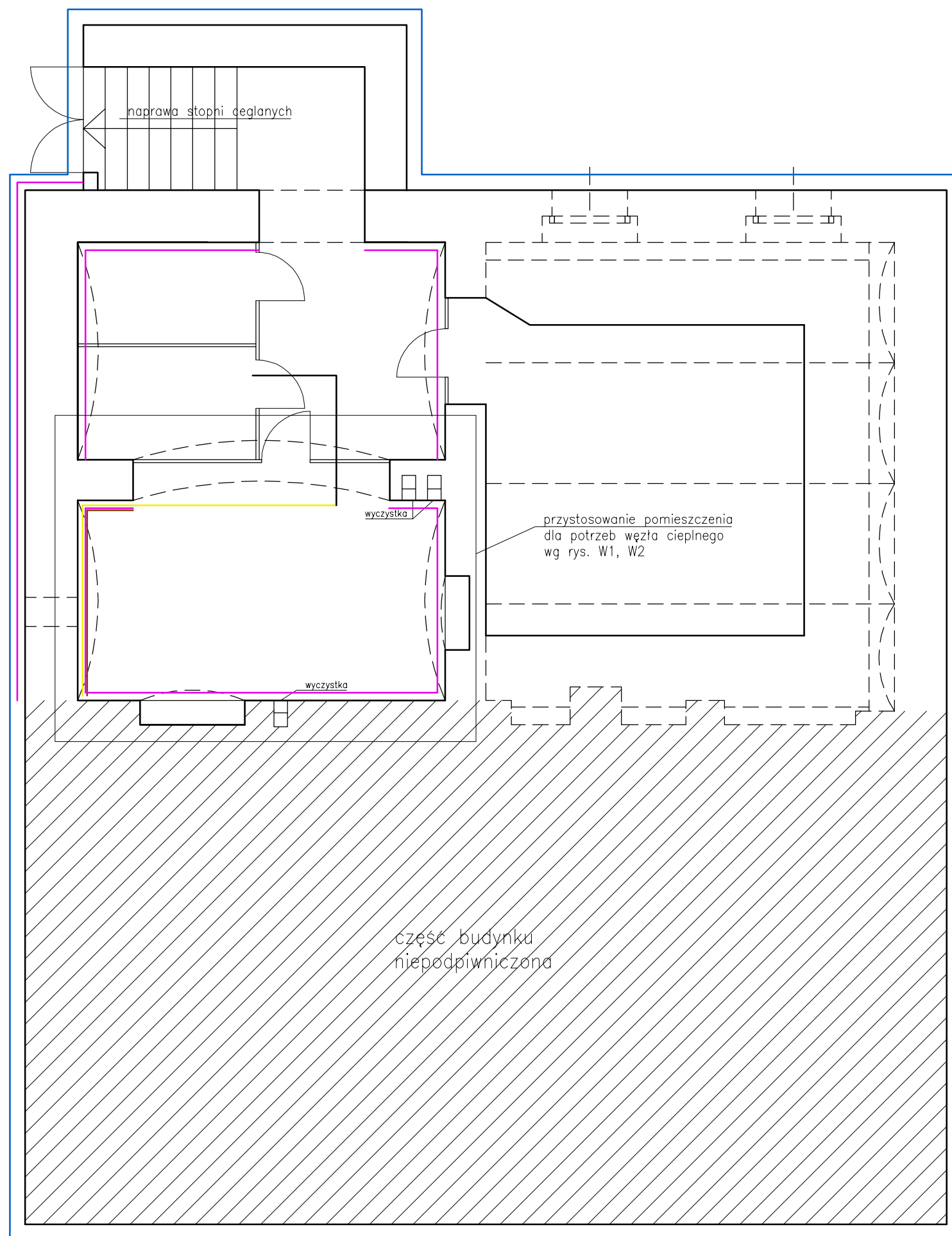


Legenda

-  elementy do rozbiórki
  -  nawierzchnie utwardzone do rozbiórki, wykonanie nowych z kostki betonowej
  -  nawierzchnia z płyt betonowych
  -  nawierzchnia utwardzona kamienną
  -  nawierzchnia utwardzona betonową

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <i>ul. Włłasia 9/29 86-300 Grudziądz</i> <i>tel. kom. 663 304 262, fax. (54) 543-78-08</i> <i>e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</i> <b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>		
NAZWA RYSUNKU: <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; text-align: center;">Nawierzchnie utwardzone przy budynku - inwentaryzacja</div>		SKALA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">1:100</div>	BRANŻA: <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Budowlana</div>	
FAZA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">PROJEKT BUDOWLANY</div>		DATA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">02.12.2015r.</div>	NR ARKUSZA <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">I N-06</div>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENÍ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżała			

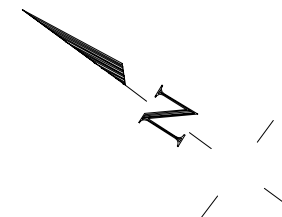
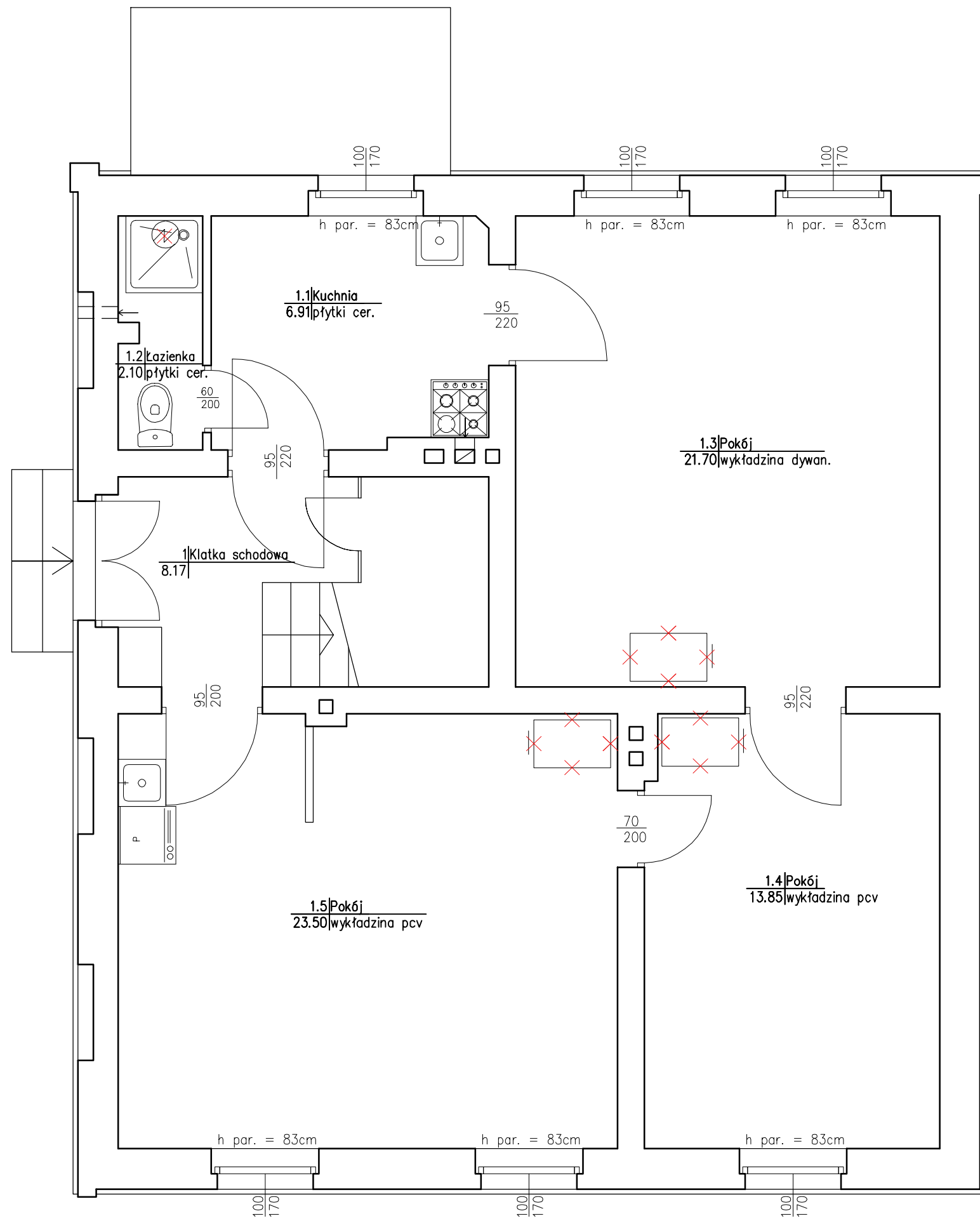




#### Legenda

- wykonanie izolacji pionowej
- wykonanie izolacji poziomej

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Władysława 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR ARKUSZA	
Rzut piwnicy - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		04.12.2015r.	IN - 07	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr. Elżbieta Warzała			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 1				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
1.1	Kuchnia	6.91	3	20.73
1.2	Łazienka	2.10	3	6.3
1.3	Pokój	21.70	3	65.1
1.4	Pokój	13.85	3	41.55
1.5	Pokój	23.50	3	70.5
SUMA POW.UŻYTKOWEJ		68.06[m <sup>2</sup> ]		
KUBATURA		204.18[m <sup>3</sup> ]		

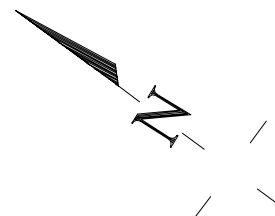
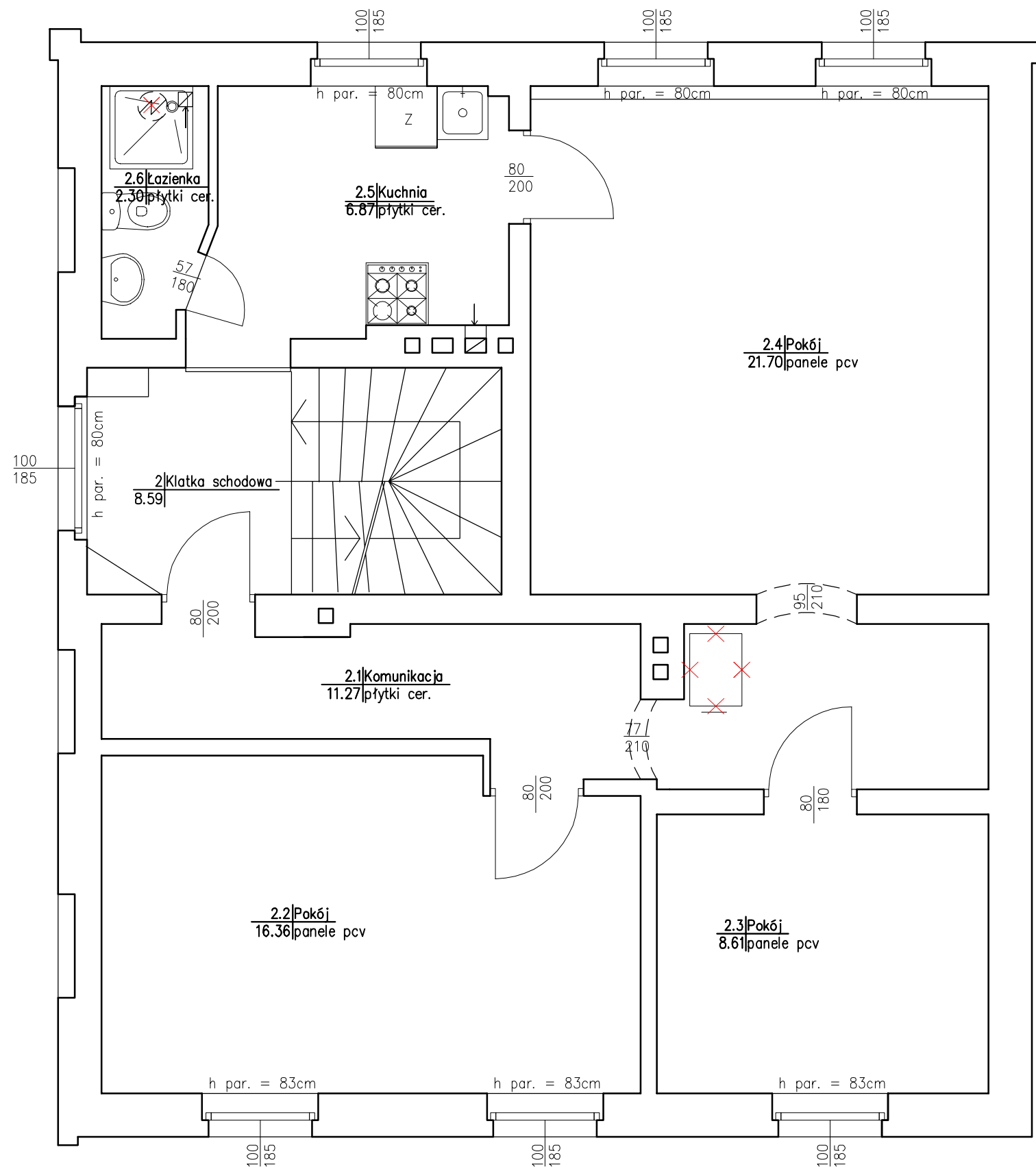
Legenda

× elementy do rozbiórki, demontażu

Uwaga:

1. Piece kaflowe należy rozebrać, podejścia przewodów dymowych zaślepić.
3. Zdemontować kotły gazowe, elektryczne podgrzewacze wody.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Włłdłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chetmłńska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Rzut parteru - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		04.12.2015r.	IN - 08	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr. Elżbieta Warzała			



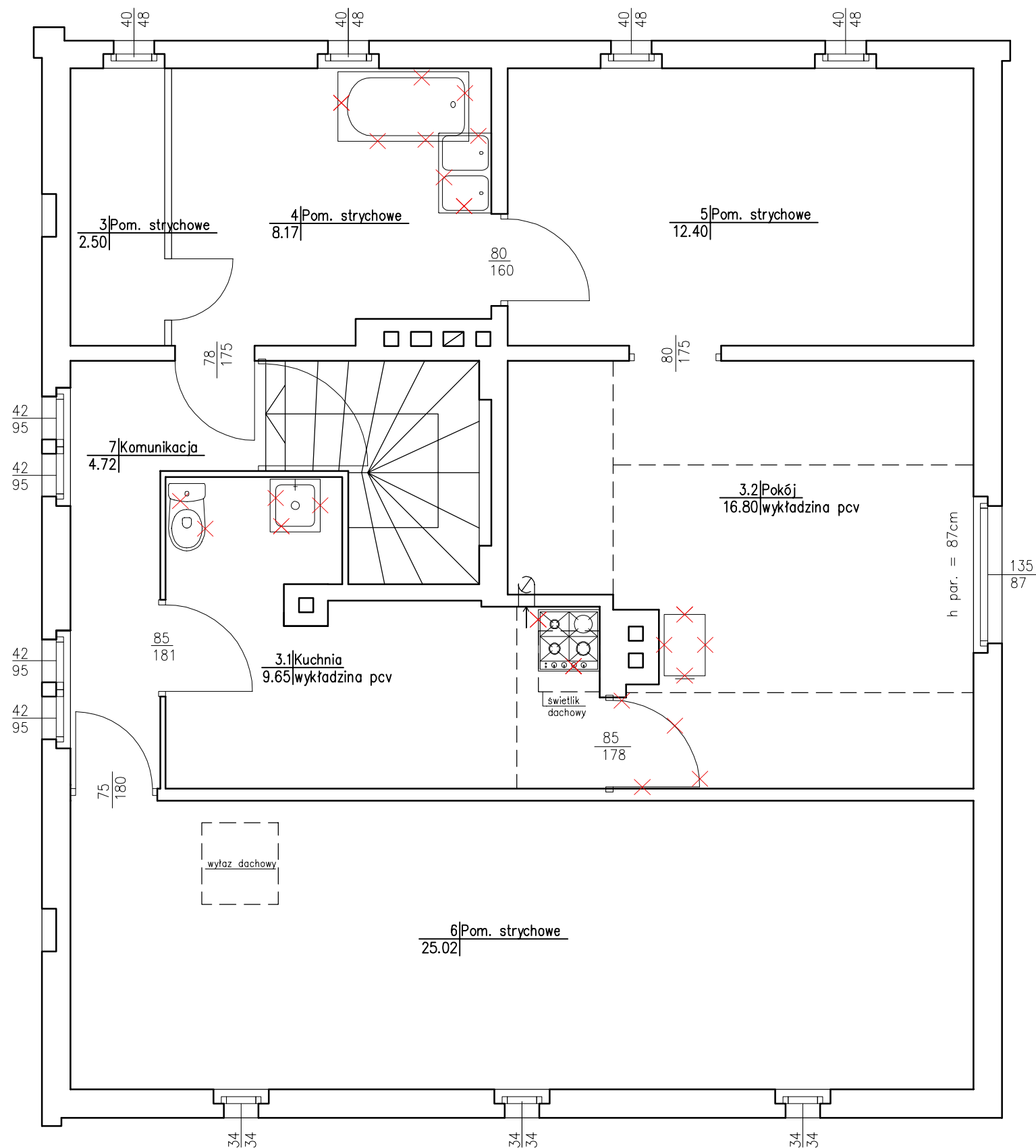
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 2				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
2.1	Komunikacja	11.27	2.55	28.74
2.2	Pokój	16.36	3.2	52.35
2.3	Pokój	8.61	3.2	27.55
2.4	Pokój	21.70	3.2	69.44
2.5	Kuchnia	6.87	2.75	18.89
2.6	Łazienka	2.30	2.2	5.06
SUMA POW.UŻYTKOWEJ		67.11[m <sup>2</sup> ]		
KUBATURA		202.04[m <sup>3</sup> ]		

Legenda

✗ elementy do rozbiórki, demontażu

- Uwaga:
1. Piece kaflowe należy rozebrać, podejścia przewodów dymowych zaślepić.
  3. Zdemontować kotły gazowe, elektryczne podgrzewacze wody.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Widłana 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@ideo-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Rzut I piętra - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PROJEKT BUDOWLANY	04.12.2015r.	IN - 09		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr. Elżbieta Warzała			



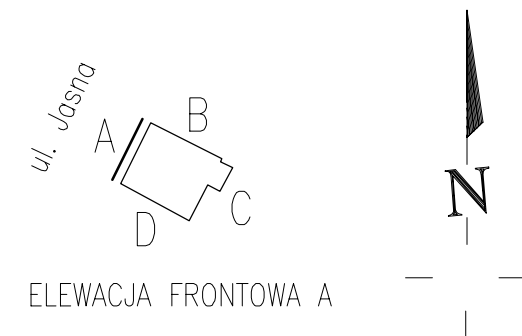
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MIESZKANIA NR 3				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m3]
3.1	Kuchnia	9.65	1.85	17.85
3.2	Pokój	16.80	1.85-2.14	33.60
SUMA POW.UŻYTKOWEJ		26.45[m2]		
KUBATURA		51.45[m3]		

Legenda

× elementy do rozbiórki, demontażu

- Uwaga:
- Piece kaflowe należy rozebrać, podejścia przewodów dymowych zaślepić.
  - Zdemontować kotły gazowe, elektryczne podgrzewacze wody.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Włłdłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chetmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Rzut poddasza - inwentaryzacja		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		04.12.2015r.	IN - 10	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr. Elżbieta Warżacha			



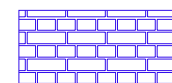
Legenda



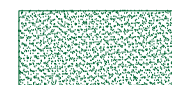
rysa



montaż siatki

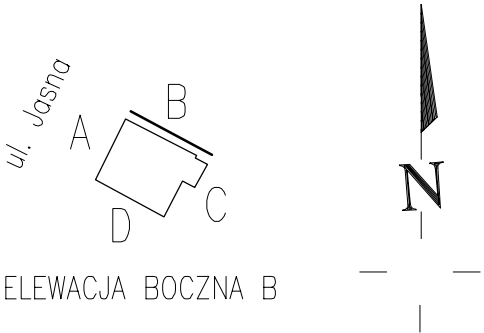
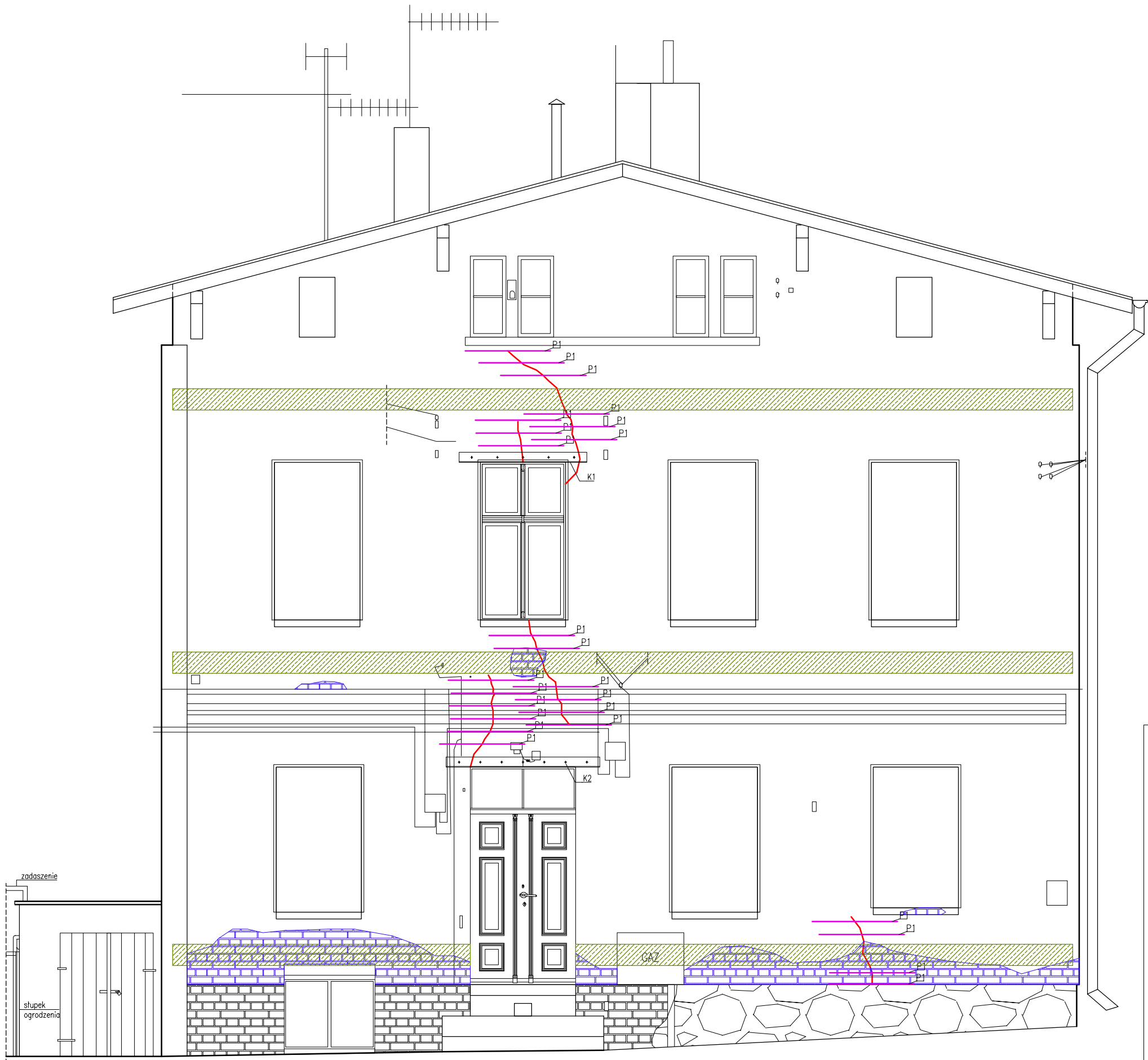


ubytki i odspojenia tynku



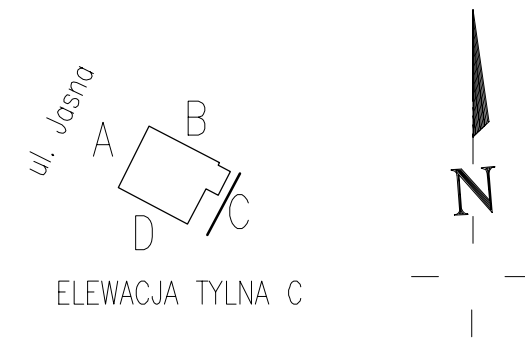
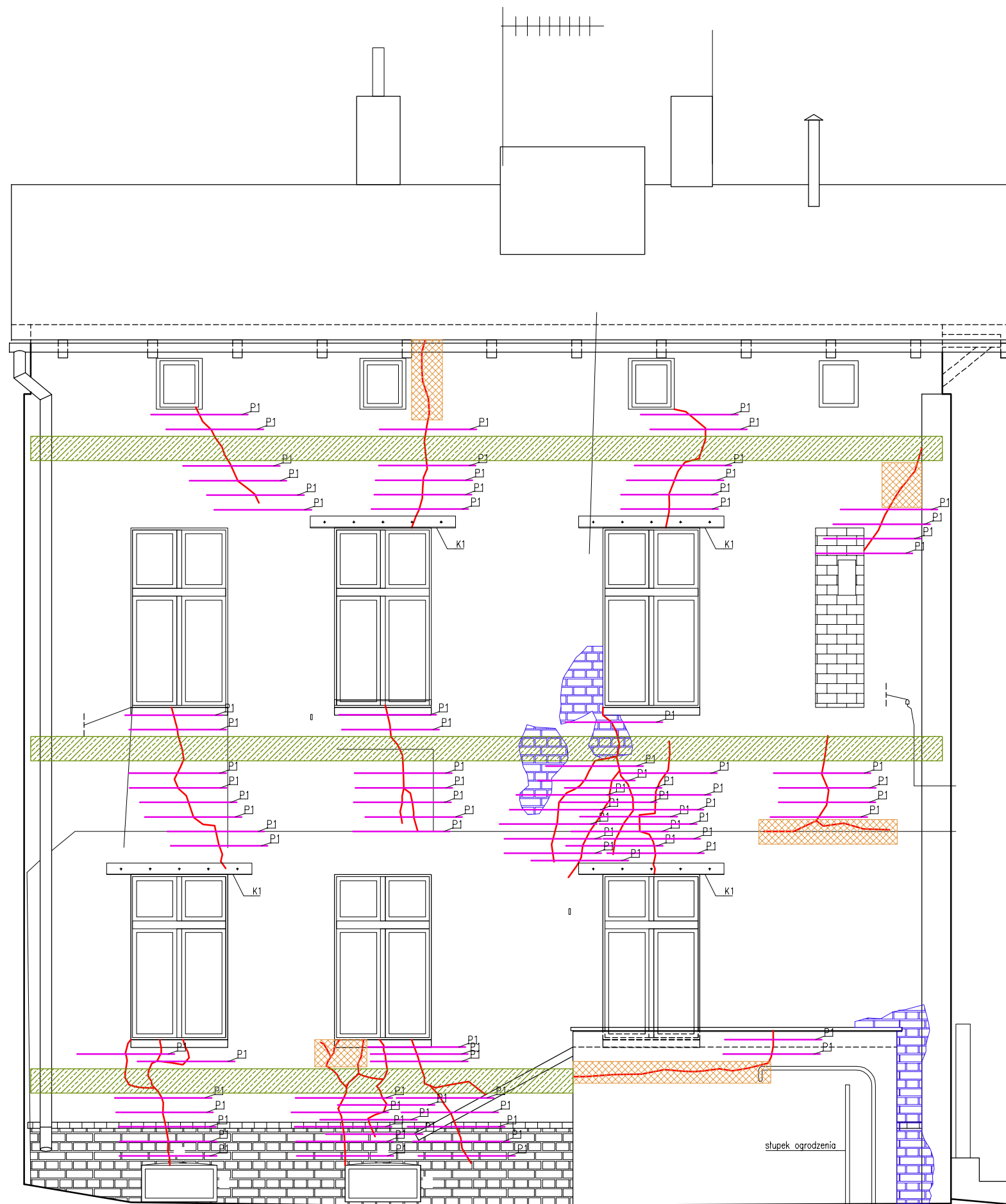
zawilgocenia

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		Elewacja A - frontowa - naprawa		SKALA: 1:50
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY		NR ARKUSZA B - 01
DATA:		02.12.2015r.		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			




- Legenda
- rysa
- montaż siatki
- ubytki i odspojenia tynku
- zawilgocenia

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Włókna 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl <b>PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</b>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja B -boczna - naprawa		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.		B - 02	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIĘ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

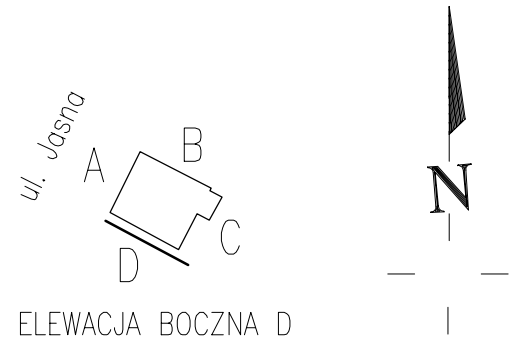
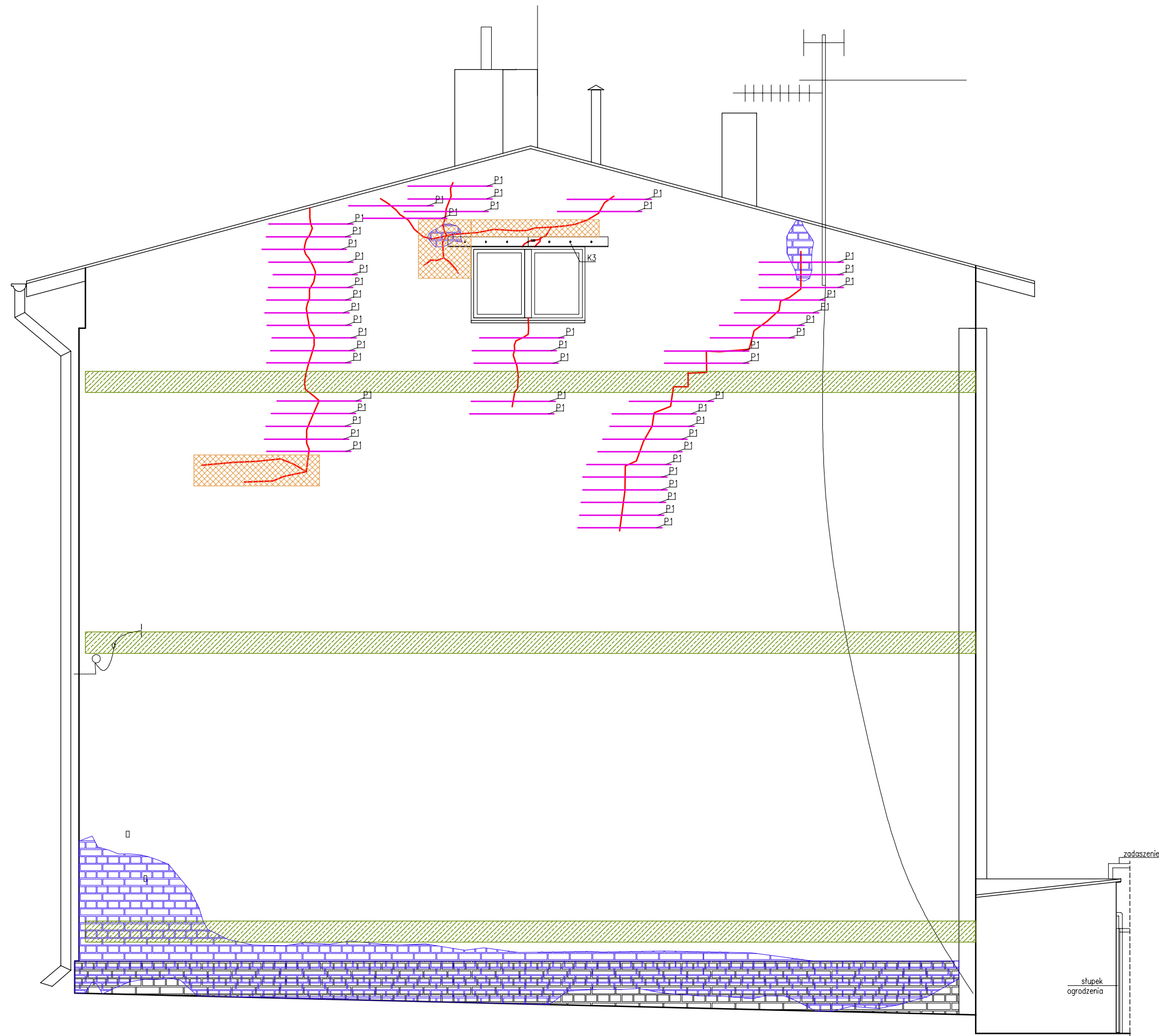


Legenda

-  rysa
-  montaż siatki
-  ubytki i odspojenia tynku
-  zawilgocenia

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja C - tylna - naprawa		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	B - 03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			



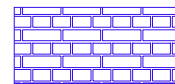


Legenda

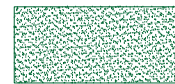
rysa




montaż siatki



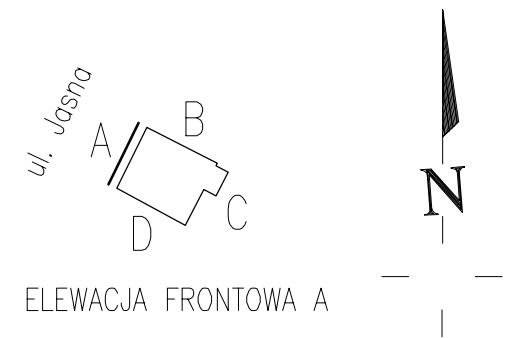
ubytki i odspojenia tynku



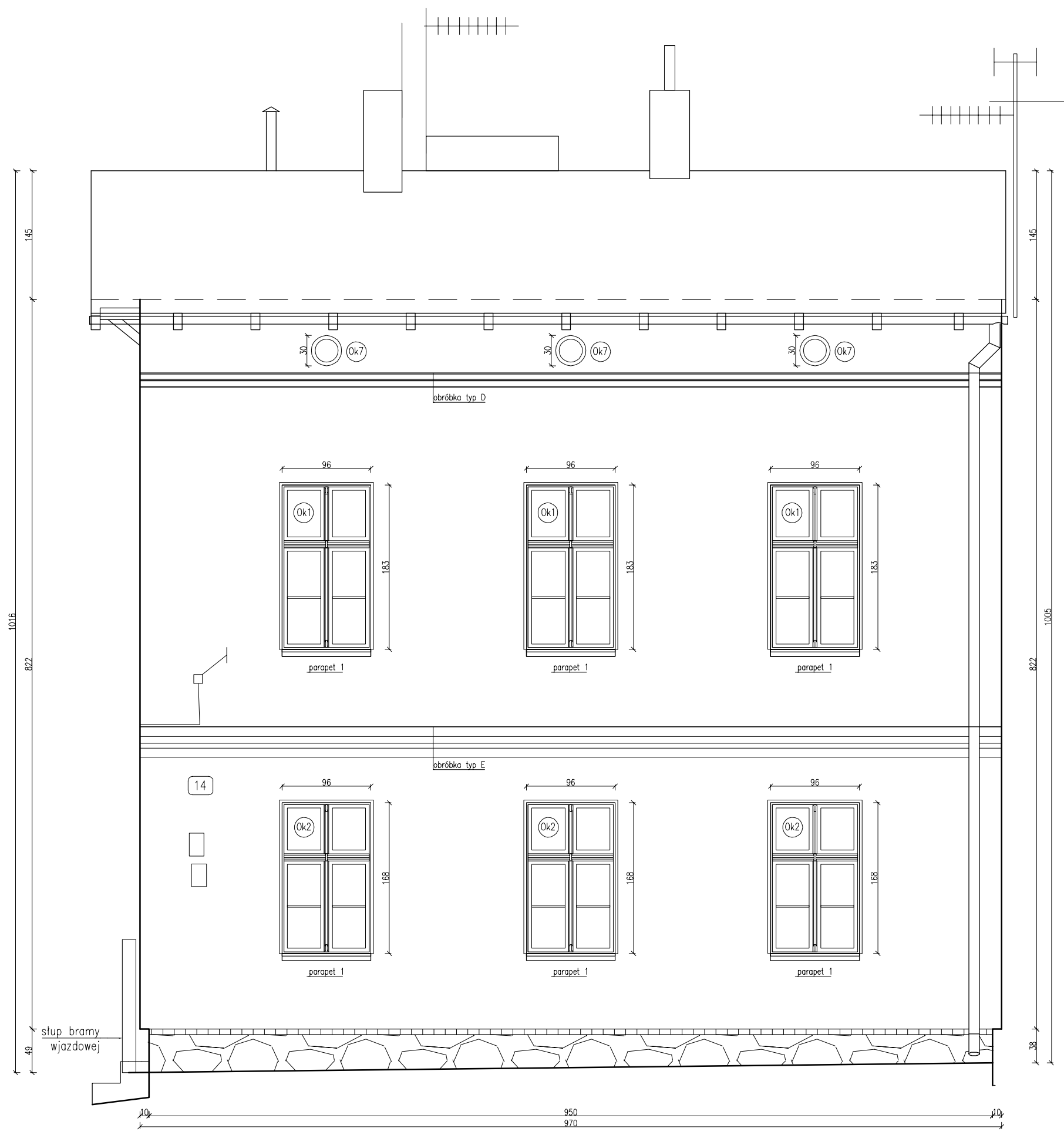
zawilgocenia

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <small>ul. Włłkna 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 86-300 Grudziądz</small>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Budowlana	
Elewacja D - boczna - naprawa		1:50		
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	B - 04		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

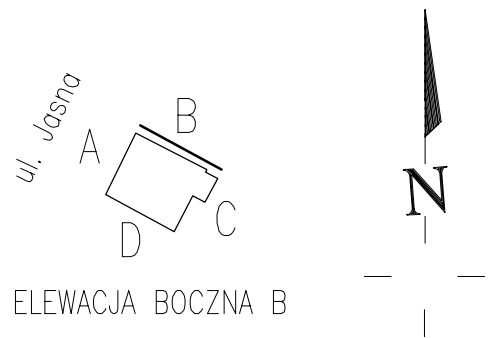




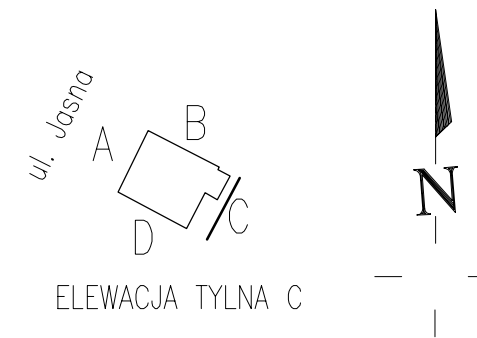
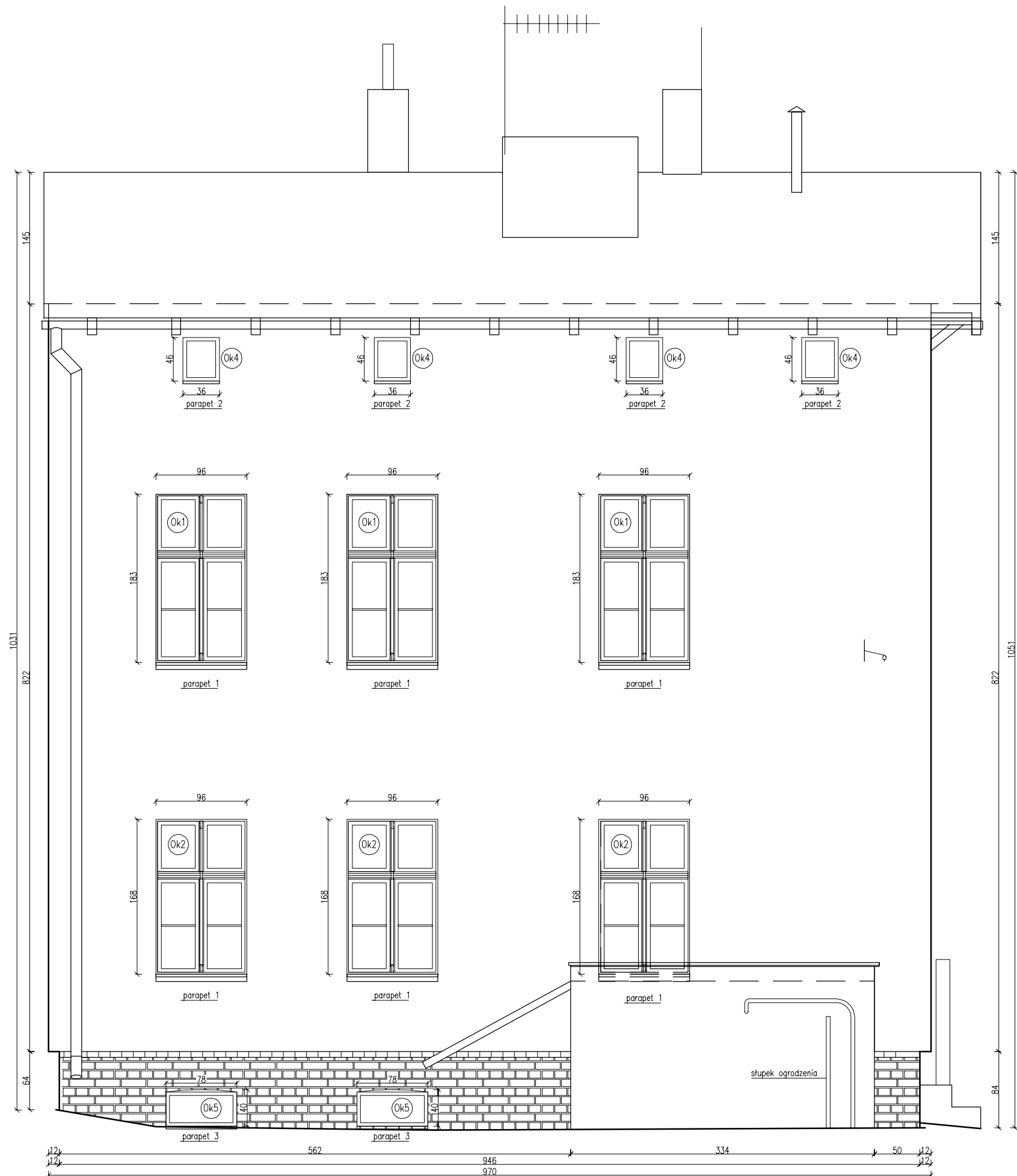
ELEWACJA FRONTOWA A




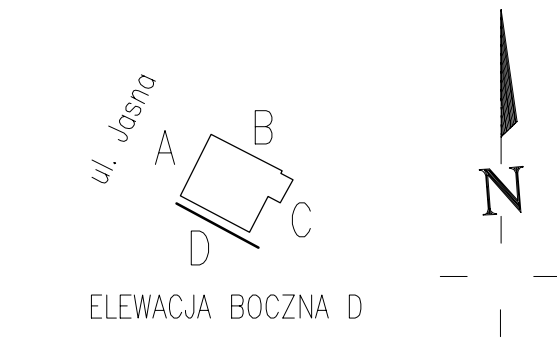
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		Elewacja A - frontowa - stan projektowany		SKALA: 1:50
BRANŻA:		Budowlana		
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 02.12.2015r.
NR ARKUSZA:		B-05		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łanlecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			




INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 85-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Elewacja B - boczna - stan projektowany		1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.		B-06	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

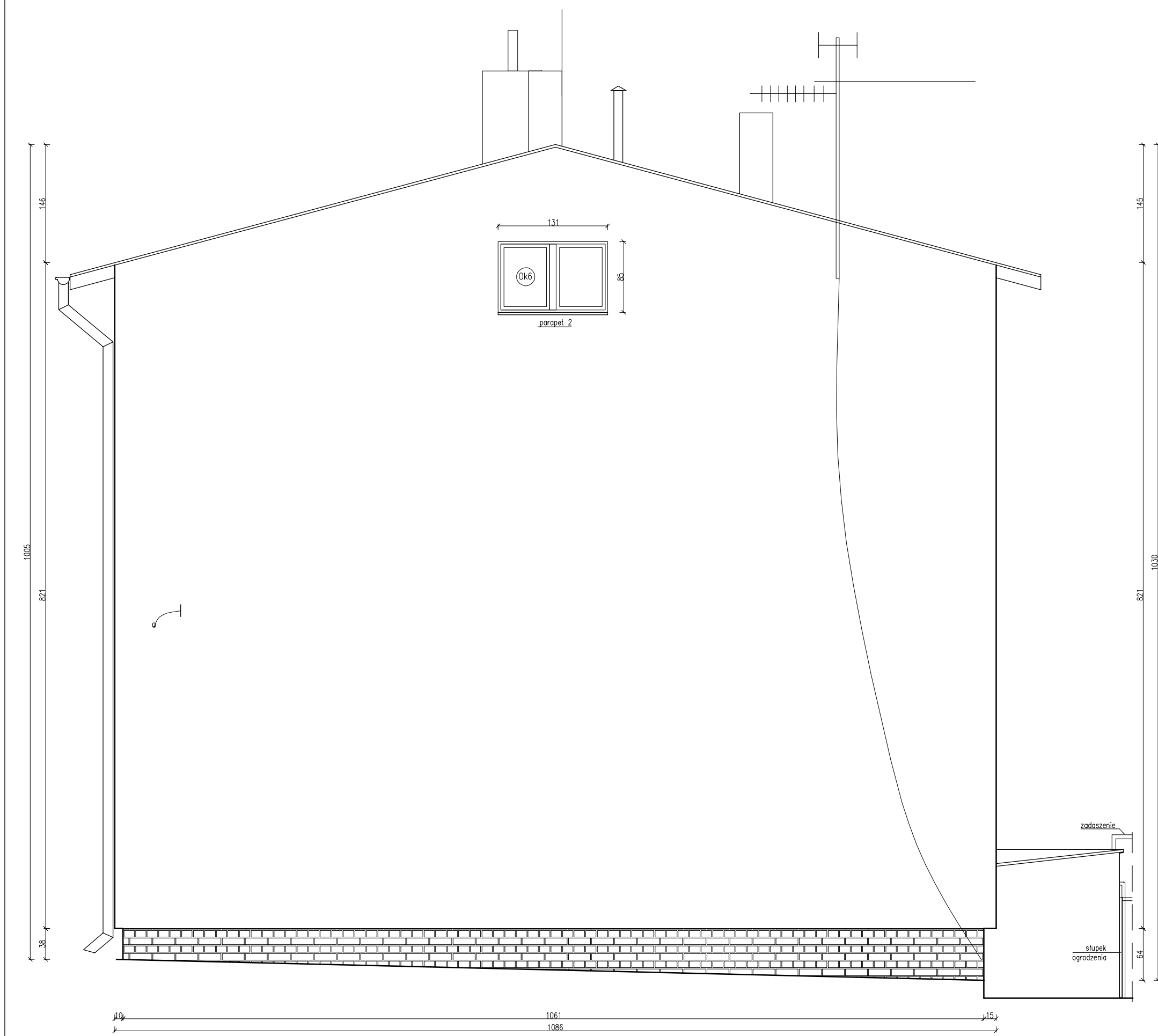


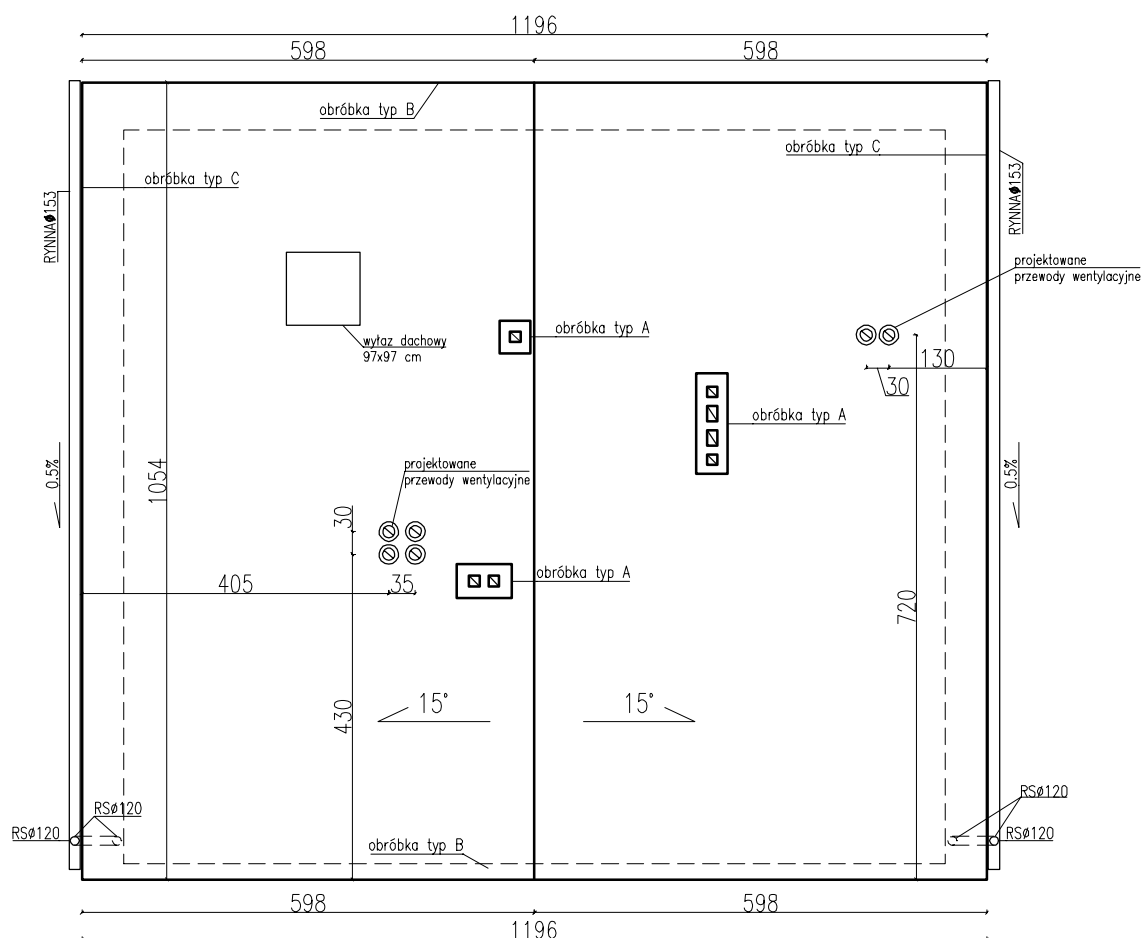
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: Elewacja C - tylna - stan projektowany		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 02.12.2015r.	NR ARKUSZA B-07	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łanlecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			




ELEWACJA BOCZNA D

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79				
<div><b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Wiskiena 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</small></div>				
NAZWA RYSUNKU: Elewacja D - boczna - stan projektowany			SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 02.12.2015r.	NR ARKUSZA B-08	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			





INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz
INWESTYCJA:	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79

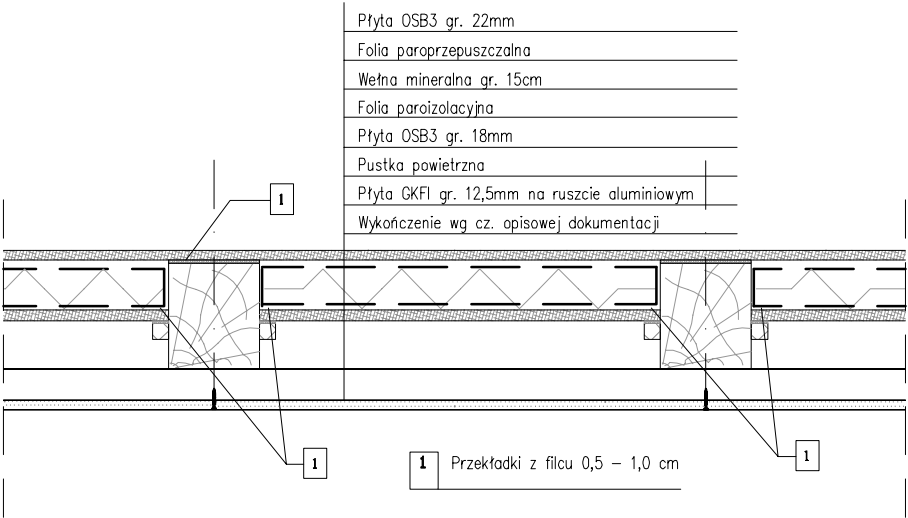
	<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz
---	--

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Rzut dachu budynku -stan projektowany	1:100	Budowlana

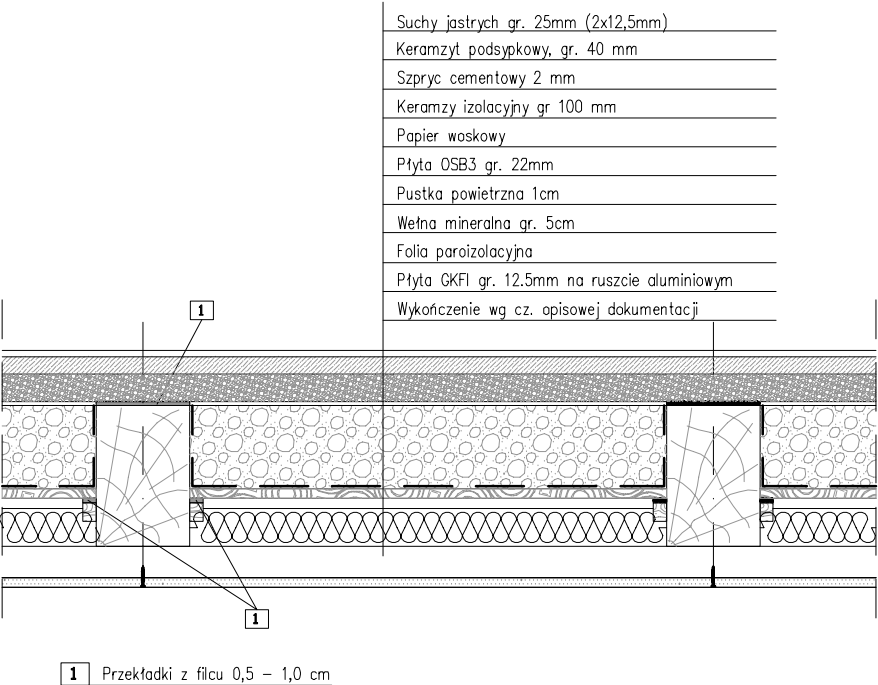
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	B-09

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniewska	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęta			

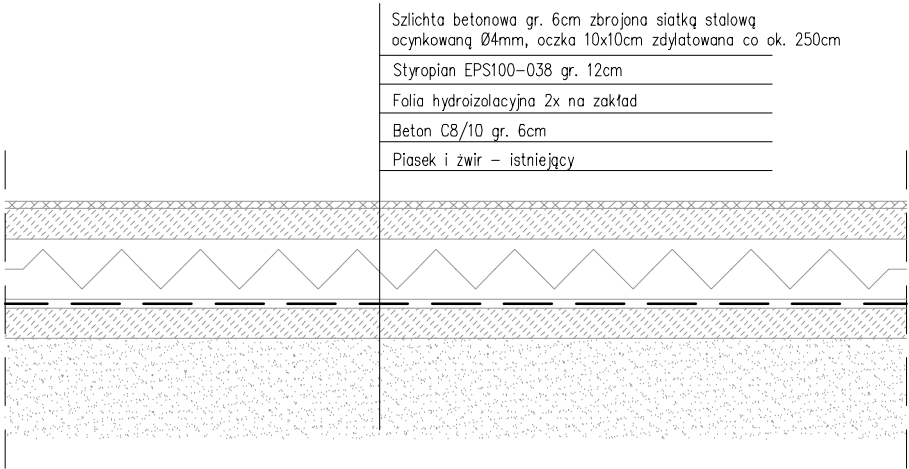
Strop nad I piętrem



Strop nad parterem



Podłoga na gruncie



Uwaga: Przed wykonaniem nowych warstw stropów należy potwierdzić możliwość ich wykonania w grubości określonej w dokumentacji projektowej.


INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Władysława 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	Budowlana	
Docieplenie stropów		-		
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		07.12.2015r.	B - 10	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIA	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			



P1	kostka betonowa gr.	6cm
	podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	5cm
	warstwa podbudowy ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45mm stabilizowana mech do $I_s \geq 0.85$	20cm
	grunt rodzimy	

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79	

	<p><b>BIURO PROJEKTOWE</b>  <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b></p> <p>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</p> <p>ul. Włilana 9/29    86-300 Grudziądz  tel. kom. 663 304 262, fax. (54) 643-78-08  e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl</p> <p><b>PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b></p>
---	---

NAZWA RYSUNKU: <h2 style="margin-top: 0;">Nawierzchnie utwardzone przy budynku - stan projektowany</h2>	SKALA: <h2 style="margin-top: 0; text-align: center;">1:100</h2>	BRANŻA: <h2 style="margin-top: 0; text-align: center;">Budowlana</h2>
--	---	--

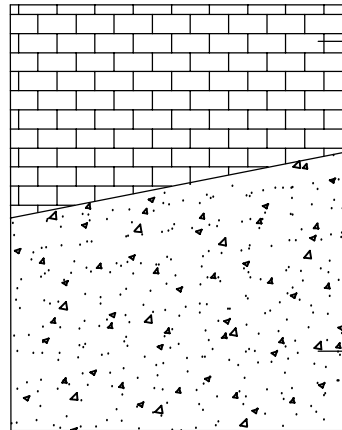
FAZA: <h2 style="margin-top: 0; text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>	DATA: <h2 style="margin-top: 0; text-align: center;">02.12.2015r.</h2>	NR ARKUSZA <h2 style="margin-top: 0; text-align: center;">B-11</h2>
--	---	--

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIĆ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzącha			

## SPOSÓB WYKONANIA WZMOCNIENIA RYS (PĘKNIĘĆ) ŚCIAN

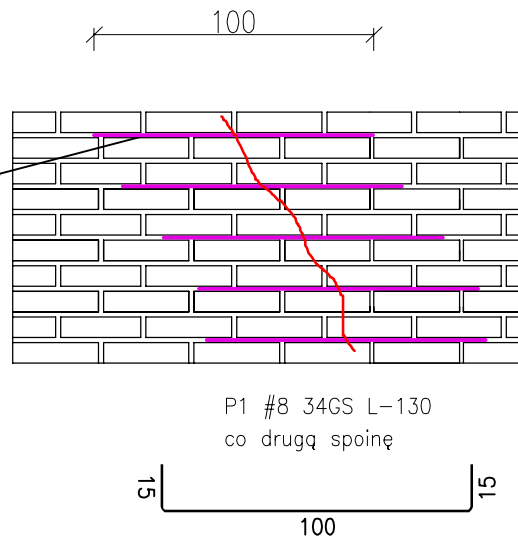
### Legenda



- skucie tynku, oczyszczenie muru z resztek zaprawy,
- w miejscach występowania spękań wykuć bruzdy w spoinach na gł. 4 cm, osadzić pręt  $\varnothing 8$ ,
- wypełnić spoiny szybkoztwardniejącą zaprawą cementową,
- wykonać obrzutkę

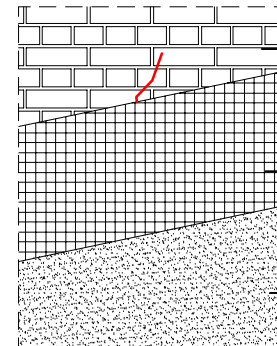
Pręty w bruzdach wykutych  
w co drugiej spoinie

- zamocowanie siatki powierzchniowej i nałożenie tynku



P1 #8 34GS L-130  
co drugą spoinę

## SPOSÓB WYKONANIA WZMOCNIENIA RYSY POPRZECZ ZAMOCOWANIE SIATKI



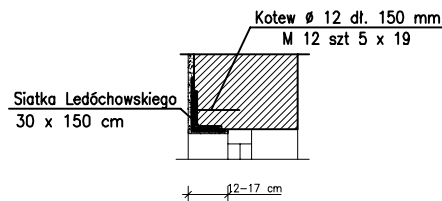
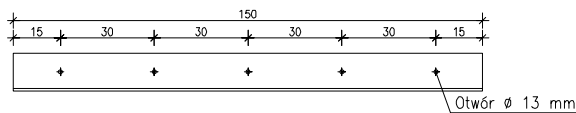
- skucie tynku lub oczyszczenie muru z resztek zaprawy,
- zamocowanie siatką Rabilza/Ledóchowskiego,
- wykonanie wyprawy właściwej dla elewacji

### ZESTAWIENIE STALI

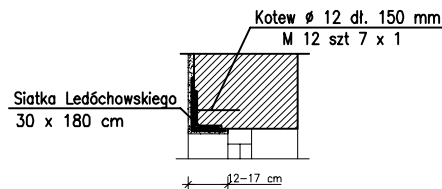
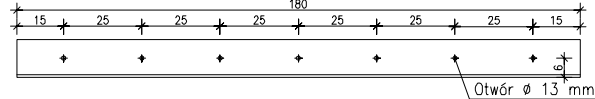
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]
					34GS $\varnothing 8$
P1	1	$\varnothing 8$ 34GS	130	279	362,70
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					362,70
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,395
MASA [kg]					143,27
MASA OGÓŁEM [kg]					143,27
WYKONAĆ: x 1					143,27

## SPOSÓB WYKONANIA WZMOCNIENIA NADPROŻA PROSTEGO

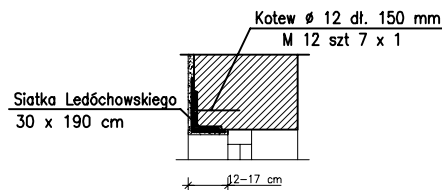
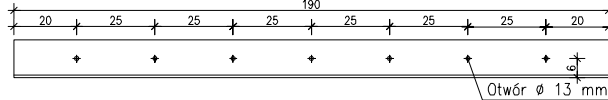
Kątownik L 120x80x8 – element nr K1  
szt. 11



Kątownik L 120x80x8 – element nr K2  
szt. 1



Kątownik L 120x80x8 – element nr K3  
szt. 1



### ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
					SZTUK	x	POZ. RAZEM				
1	1	L 120x80x8	1500.0	S235JR	11	1	11	16.50	12.20	18.30	201.30
2	2	L 120x80x8	1800.0	S235JR	1	1	1	1.80	12.20	21.96	21.96
3	3	L 120x80x8	1900.0	S235JR	1	1	1	1.90	12.20	23.18	23.18



**BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wiłłana 9/29 86-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08  
e-mail: [anna.markiewicz@idea-projekt.pl](mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl)  
PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front  
w Bydgoszczy  
Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79

NAZWA RYSUNKU:

Szczegóły naprawy elewacji

SKALA:

-

Budowlana

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

02.12.2015r.

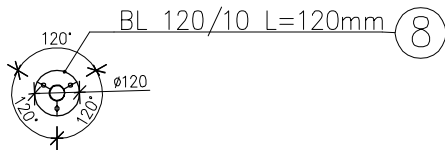
NR ARKUSZA

B - 12

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęła			



szt. 2



## ZESTAWIENIE STALI

OGÓŁEM					42.739
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%					0.769
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%					0.854
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 2%					0.854
RAZEM:					45.216

- Minimalna wysokość balustrady mierzona od płaszczyzny ruchu do wierzchu poręczy musi wynosić 110cm.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79	
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> <i>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</i>	
		ul. Wileńska 9/29    86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax, (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl <b>PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Balustrada - schody zewnętrzne		1:20	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	B-13
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzącha		

Skala 1 : 25



- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

INWESTOR:  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">                     Miasto Bydgoszcz                      ul. Jezuitska 1                      85-102 Bydgoszcz                 </div>	
INWESTYCJA:  <div style="text-align: center;">                     Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front                      w Bydgoszczy                      Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79                 </div>	

	<div style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">                         BIURO PROJEKTOWE                          ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE                     </div> <div style="font-style: italic; font-size: 0.9em;">                         mgr inż. ANNA MARKIEWICZ                     </div> <div style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">                         ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz                          tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08                          e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a>                          PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz                     </div>
---	--

NAZWA RYSUNKU:  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Wieniec W-1</div>	SKALA:  <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">1:20</div>	Budowlana
---	--	-----------

FAZA:  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">PROJEKT BUDOWLANY</div>	DATA:  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">02.12.2015r.</div>	NR ARKUSZA  <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">B - 14</div>
--	---	--

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			

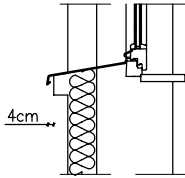
	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
OZNACZENIE STOLARKI	Ok1	Ok2	Ok3	Ok4	Ok5	Ok6	Ok7
SCHEMAT	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>	<div>widok od zewnątrz</div>
WYMIAR W ŚWIETLE MURU WĘGARKA	S	100	100	42	40	78	135
	H	185	170	95	48	40	87
WYMIAR WBUDOWANIA	S	116	116	52	64	94	157
	H	200	185	118	62	56	111
IŁOŚĆ [szt]	7	6	4	4	2	1	3
UWAGI	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	Okno wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy	-

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki wymiary pobrać z natury

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Witłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Zestawienie stolarki okiennej		-	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	B-15	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIA	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			

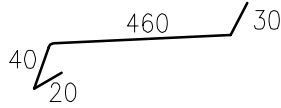


PARAPET 1

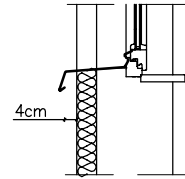


Blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 550 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 20,00m

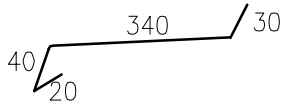


PARAPET 2

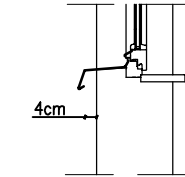


Blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 430 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 5,90m

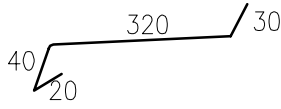


PARAPET 3



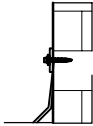
Blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 410 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 1,90m



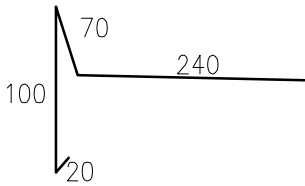
Obróbka blacharska TYP A  
blacha stalowa ocynkowana szer. 40mm gr. 0,60 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 11,20m



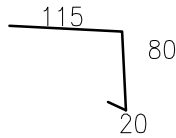
Obróbka blacharska TYP B  
blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 430 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 32,20m



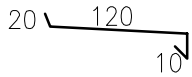
Obróbka blacharska TYP C  
Pas nadrynnowy  
blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 215 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 21,20



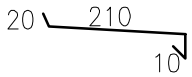
Obróbka blacharska TYP D  
blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 150 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 10,10m



Obróbka blacharska TYP E  
blacha ocynkowana gr. 0,60 mm  
dł. w rozwinięciu l = 240 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 21,00m



Ø153/Ø120

Obróbka blacharska: Rynna Ø153  
Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,60 mm  
Rynhaki co 60cm szt. 67  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 21,30m



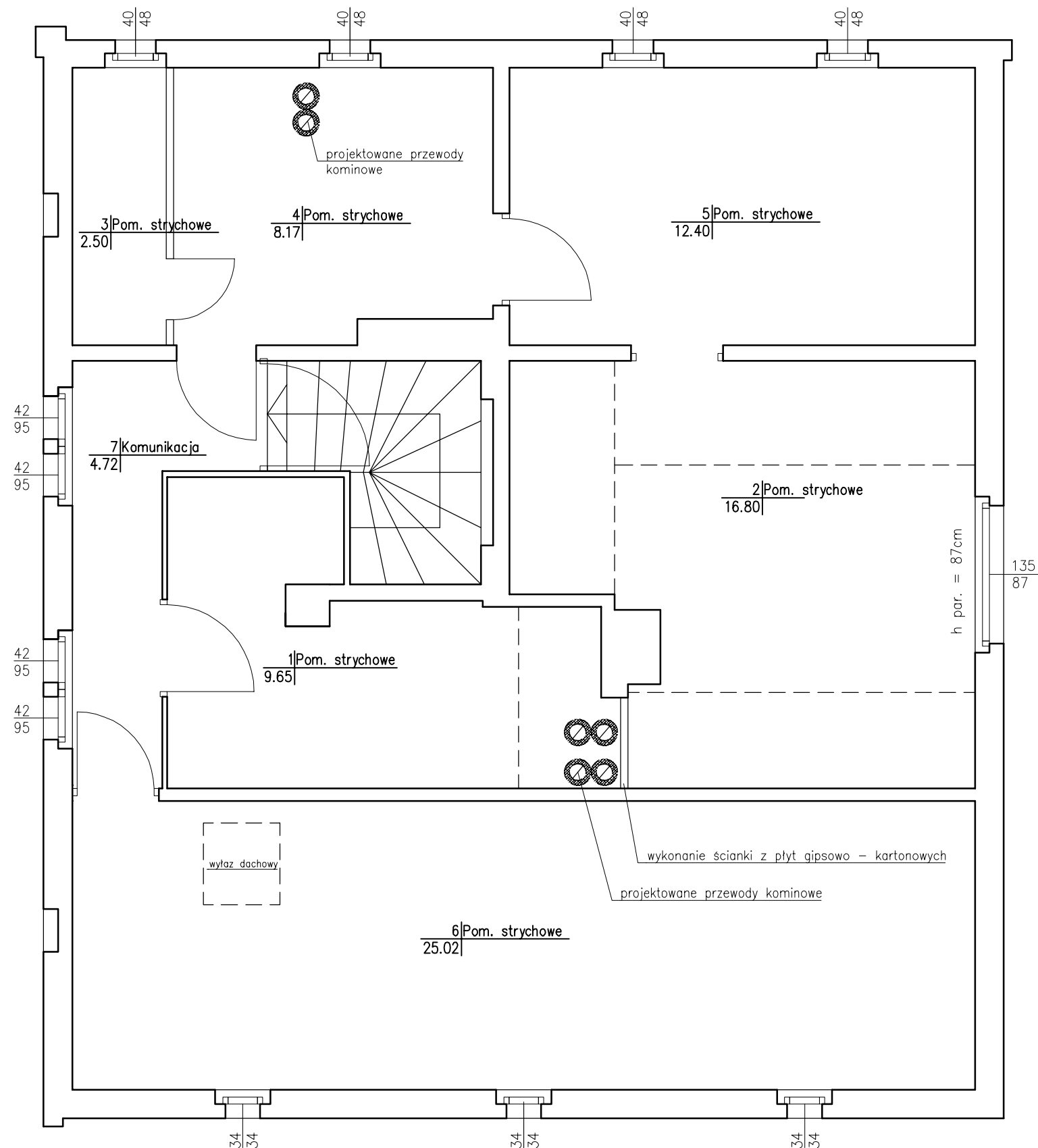
Obróbka blacharska: Rury spustowe Ø120  
Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,60 mm  
UWAGA: wymiary sprawdzić w naturze

Długość łączna: 17,60

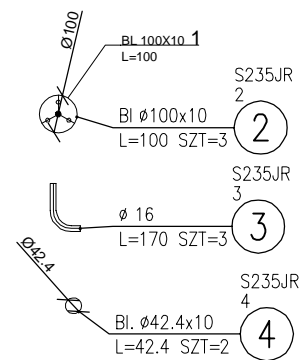


UWAGA: Wymiary obróbek przed ich wykonaniem pobrać z natury.

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Obróbki blacharskie		-	Budowlana	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.		B-17
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111 obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wileńska 9/29 - 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 85-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Rzut poddasza - stan projektowany		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		04.12.2015r.	B - 18	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIA	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr. Elżbieta Warzała			



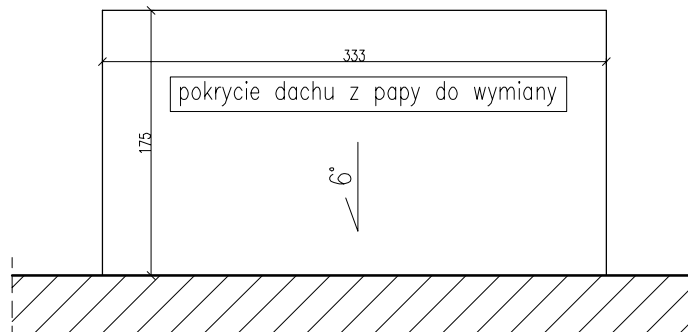
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM				
1	1	O 42.4/3.2	2150	S235JR	1	1	1	2.15	3.09	6.65	6.65
2	2	BI ø100x10	100	S235JR	3	1	3	0.30	7.85	0.79	2.36
3	3	ø 16	170	S235JR	3	1	3	0.51	1.58	0.27	0.80
	4	BI. ø42.4x10	42	S235JR	2	1	2	0.08	3.32	0.14	0.28
OGÓŁEM											10.09
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											0.18
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											0.2
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 2%											0.2
RAZEM:											10.67

- Minimalna wysokość pochwyty mierzona od płaszczyzny ruchu do wierzchu musi wynosić 110cm.

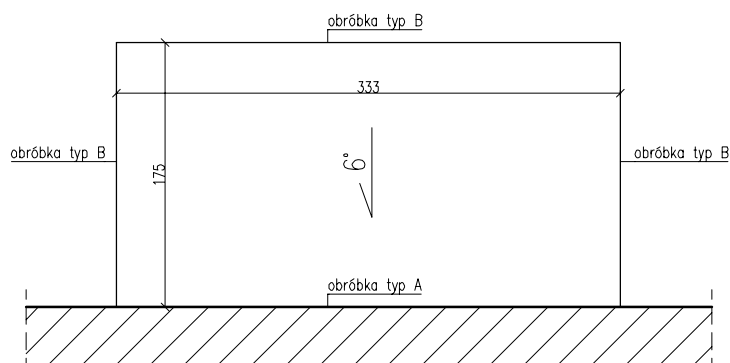
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz			
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79			
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  <i>ul. Włkiana 9/29 86-300 Grudziądz</i> <i>tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08</i> <i>e-mail: anna.markiewicz@ideo-projekt.pl</i> <b>PRAWNIAWA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</b>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Pochwyty przy schodach zejścia do piwnicy		1:20		Budowlana	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.		B-19	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/PQOK/12	KONSTRUKCYJNA		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżała				




### Inwentaryzacja



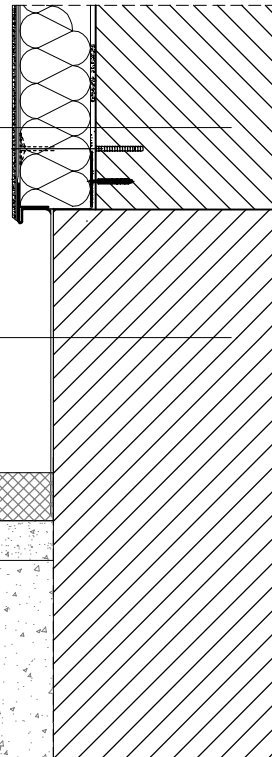
### Stan projektowany



INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79				
 <b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu przybudówki zejścia do piwnicy	SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 02.12.2015r.	NR ARKUSZA B-20		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			

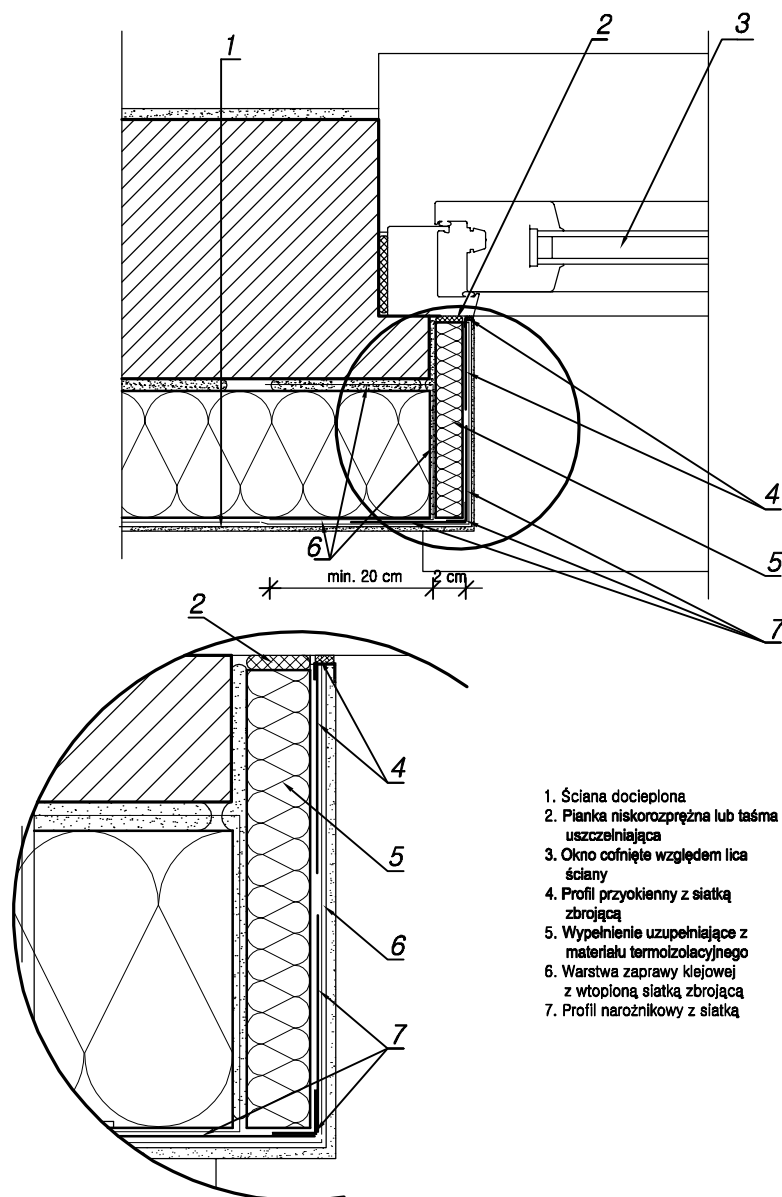


istniejąca ściana budynku  
 głęboko penetrujący preparat gruntujący  
 tynk cementowo – wapienny kat.II  
 głęboko penetrujący preparat gruntujący  
 zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej  
 styropian EPS 80-036  
 zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej  
 z wtopioną siatką z włókna szklanego  
 tynk mineralny (faktura baranek)  
 powłoka malarska



istniejąca ściana budynku ceglana/ kamienna

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Szczegół docieplenia ściany nad cokołem		-	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	D-01		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			



1. Ściana docieplona
2. Pianka niskorozprężna lub taśma uszczelniająca
3. Okno cofnięte względem lica ściany
4. Profil przyokienny z siatką zbrojącą
5. Wypełnienie uzupełniające z materiału termizolacyjnego
6. Warstwa zaprawy klejowej z wtopioną siatką zbrojącą
7. Profil narożnikowy z siatką

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuitska 1  
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front  
w Bydgoszczy  
Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79



**BIURO PROJEKTOWE**  
**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08  
e-mail: [anna.markiewicz@idea-projekt.pl](mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl)  
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Szczegół docieplenia ościeża

SKALA:

-

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

02.12.2015r.

NR ARKUSZA

D-02

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIENI

BRANŻA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Anna Łaniewska

OKK/UpB/3/2006

ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT

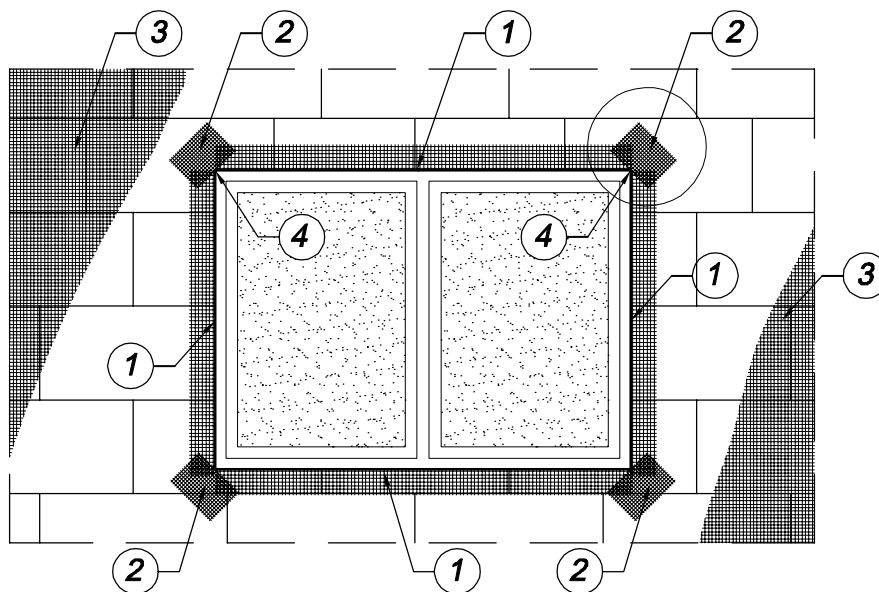
mgr inż. Anna Markiewicz

KUP/0005/POOK/12

KONSTRUKCYJNA

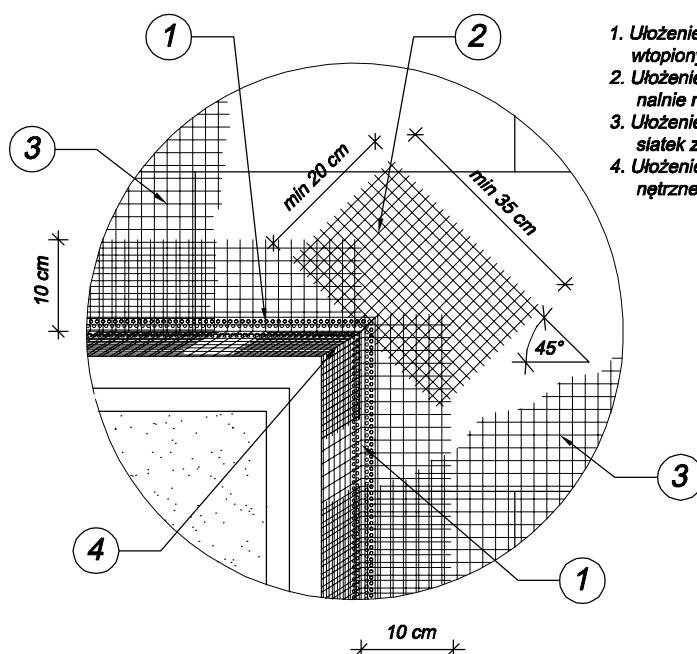
ASYSTENT

mgr Elżbieta Warżcha

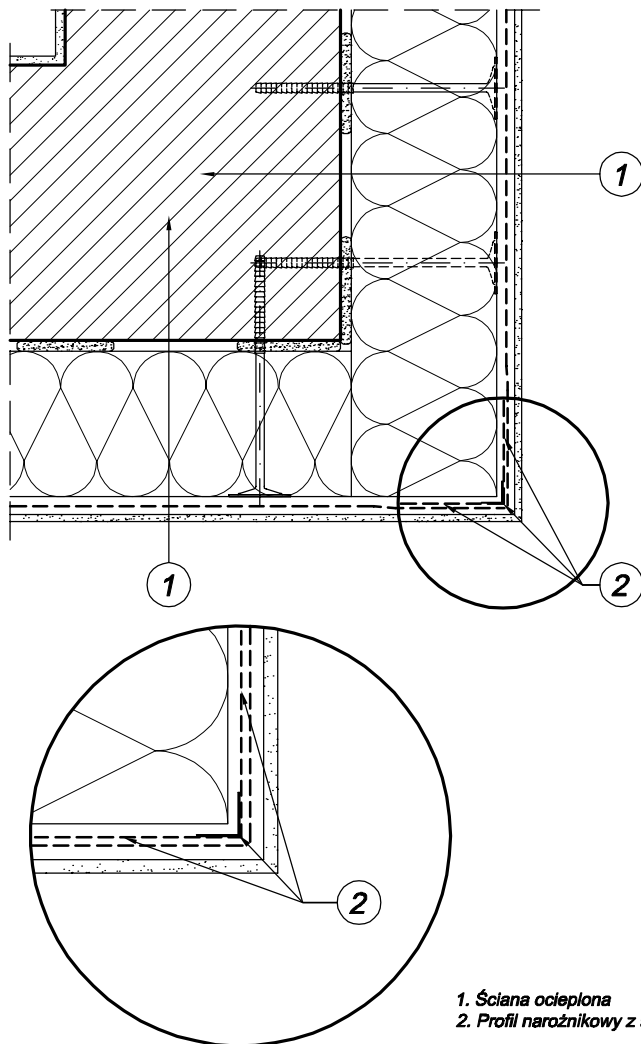



#### KOLEJNOŚĆ WKLEJANIA SIATEK ZBROJĄCYCH

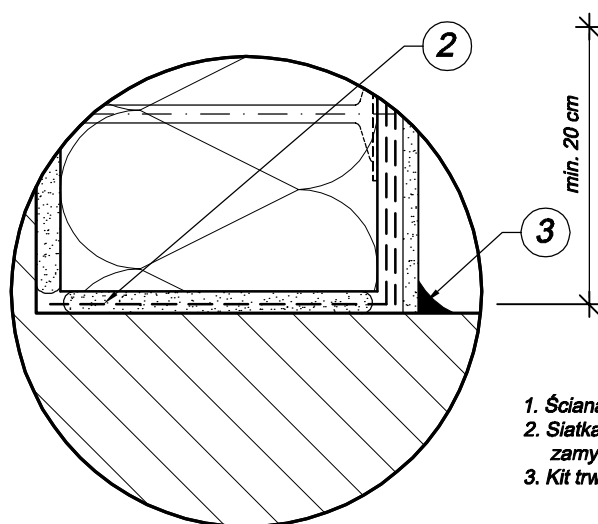
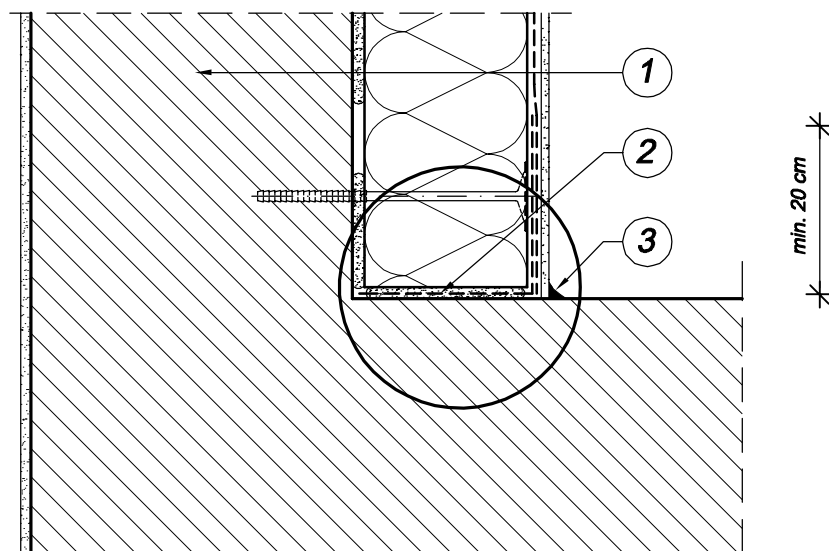
1. Ułożenie profili narożnych z wtopionymi siatkami zbrojącymi
2. Ułożenie siatek zbrojących diagonalnie naroża otworów
3. Ułożenie powierzchniowych siatek zbrojących
4. Ułożenie siatek zbrojących wewnętrzne narożniki otworów



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<p style="text-align: center;"><b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz</p>		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Układ siatek zbrojących wokół otworów		-	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	D-03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111 obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
		ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Docieplenie narożnika wypukłego		-	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		02.12.2015r.	D-04	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęta			



1. Ściana ocieplona
2. Siatka zbrojąca zawinięta, zamykająca system od czola
3. Kit trwale plastyczny

INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz
INWESTYCJA:	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79

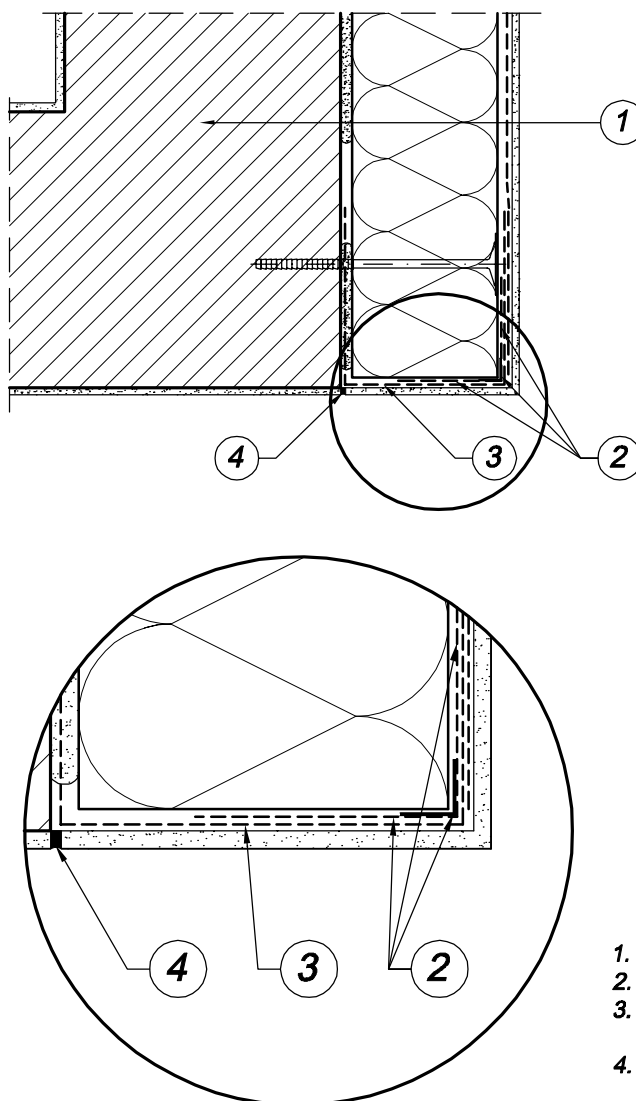


**BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08  
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl  
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną - narożnik wewnętrzny	-	Budowlana
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	D-05

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęła			



1. Ściana ocieplona
2. Profil narożnikowy z siatką
3. Siatka zbrojąca zawinięta, zamykająca system od czola
4. Kit trwale plastyczny

INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz
INWESTYCJA:	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79



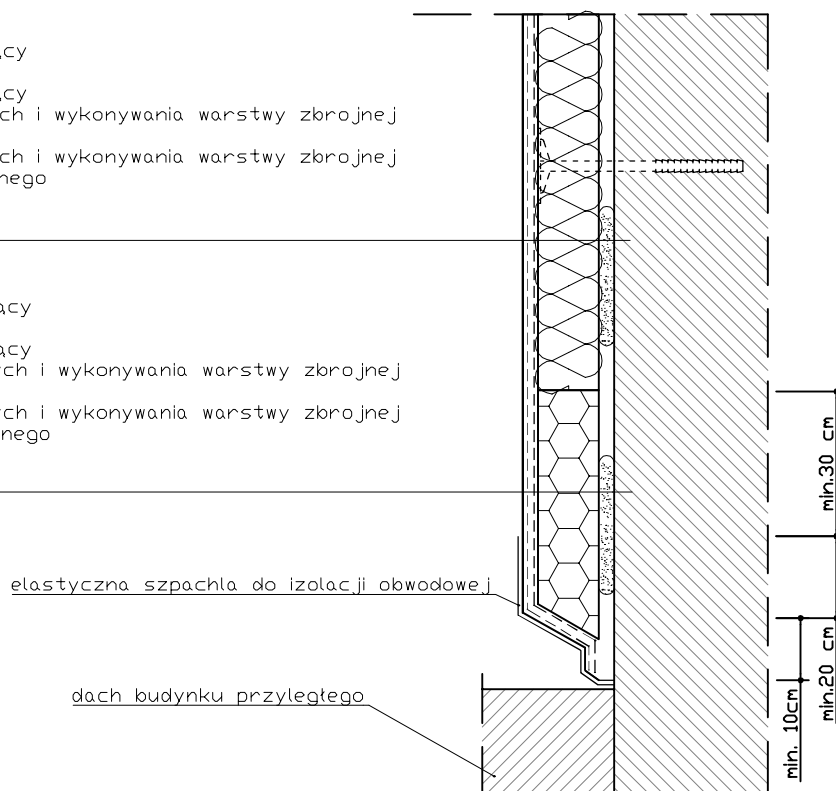
**BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ


ul. Wiśłana 9/29 86-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08  
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl  
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

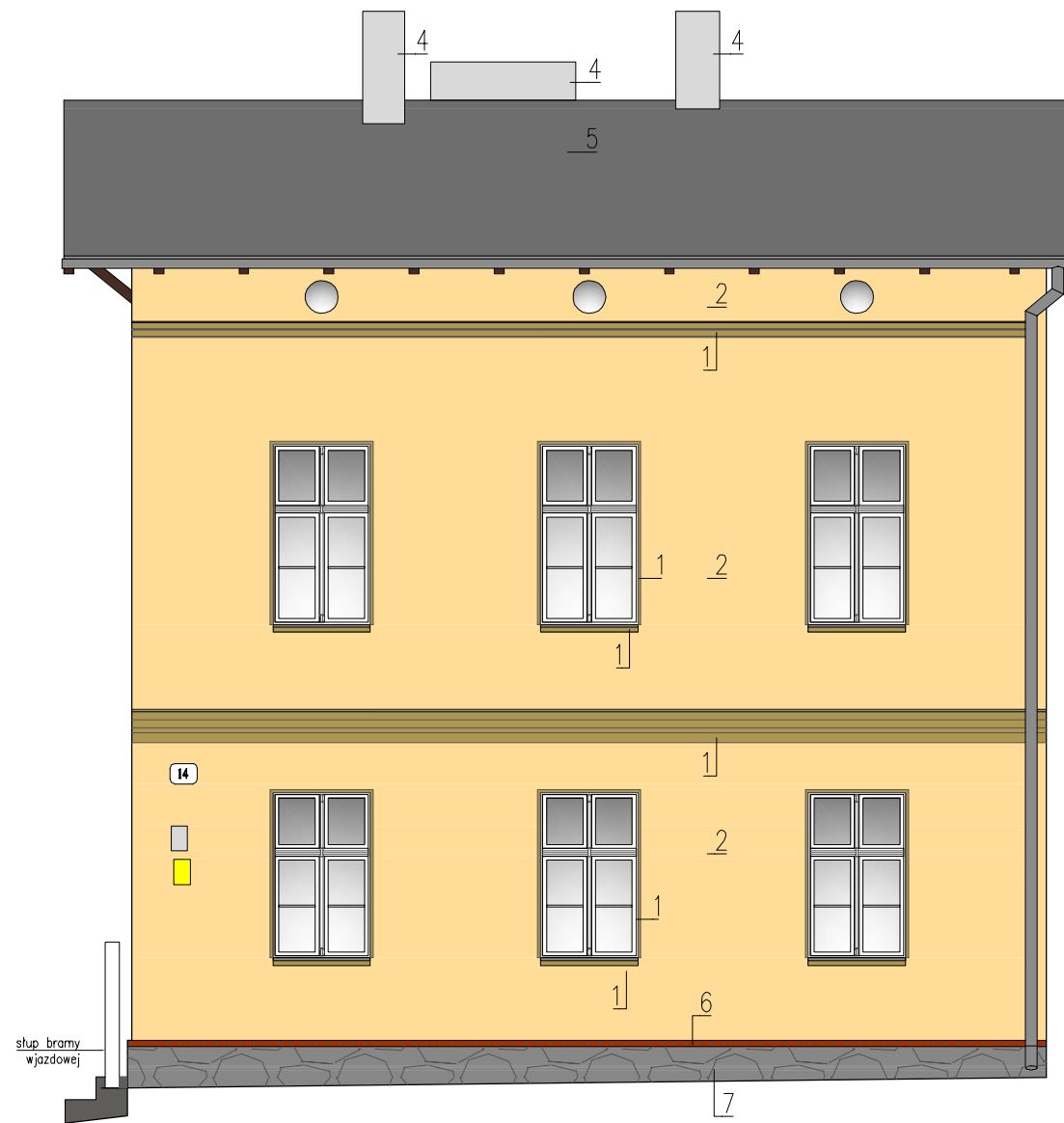
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną - narożnik zewnętrzny	-	Budowlana
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY	02.12.2015r.	D-06

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżcha			

istniejąca ściana budynku  
głęboko penetrujący preparat gruntujący  
tynk cementowo - wapienny kat.II  
głęboko penetrujący preparat gruntujący  
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej  
polistyren ekstrudowany XPS 30  
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej  
z wtopioną siatką z włókna szklanego  
tynk mineralny (faktura baranek)  
powłoka malarska



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE</b> <b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Widłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>Zakończenie docieplenia nad dachem</b> </div>		SKALA: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">         -       </div>	BRANŻA: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">         Budowlana       </div>	
FAZA: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> </div>	DATA: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>02.12.2015r.</b> </div>		NR ARKUSZA <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>D-07</b> </div>	
<b>FUNKCJA:</b>	<b>AUTOR:</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>PODPIS</b>
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			



## KOLORY WG PALETY BARW ATLAS ZŁOTY WIEK

- 1 ATLAS ZŁOTY WIEK NR 24
- 2 ATLAS ZŁOTY WIEK NR 82
- 3 RAL8014
- 4 elementy niepokryte powłoką malarską
- 5 papa
- 6 cegła
- 7 kamienie

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
		<b>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE</b> mgr inż. ANNA MARKIEWICZ  ul. Wiłłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: <a href="mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl">anna.markiewicz@idea-projekt.pl</a> PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		
Elewacja frontowa - kolorystyka		1:75	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		13.11.2015r.	A_14F - 01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżęła			



ELEWACJA BOCZNA

ELEWACJA TYLNA

ELEWACJA BOCZNA

1

ATLAS ZŁOTY WIEK NR 24

2

ATLAS ZŁOTY WIEK NR 82

3

RAL8014

4

elementy niepokryte  
powłoką malarską

5

papa

6

cegła

7

kamienie

8

NCS S 8000–N

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuita 1  
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Jasnej 14 - front  
w Bydgoszczy  
Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79

IDEA PROJEKT

BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE  
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wiśłana 9/29 85-300 Grudziądz  
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-76-08  
e-mail: [anna.markiewicz@idea-projekt.pl](mailto:anna.markiewicz@idea-projekt.pl)  
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Elewacje boczne i tylna - kolorystyka

SKALA:

1:100

Budowlana

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

13.11.2015r.

NR ARKUSZA

A\_14F - 02

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Łaniecka	OKK/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warżacha			