

EGZ. 5

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:

Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku użytkowym.

Kategoria obiektu: **XII**

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Paderewskiego 15, dz. nr 71/4, 72/4 , obr. 169

INWESTOR:

**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**

Projektant mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis
Sprawdzający konstrukcję mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis

Grudziądz, 27 grudnia 2017 r.

Spis zawartości opracowania

CZĘŚĆ FORMALNA.....	3
1 OPINIA KOMINIARSKA.....	4
2 KOPIE DECYZJI I ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTÓW DO WŁAŚCIWYCH IZB.....	6
3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	10
4 INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12
5 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT.....	14
CZĘŚĆ BUDOWLANA.....	15
1 INWESTOR.....	16
2 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	16
3 PODSTAWA PROJEKTOWANIA.....	16
4 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU FORMALNO – PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI.....	16
5 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	16
6 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	16
7 STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	16
8 WYMOGI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ.....	16
9 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	16
10 FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	16
11 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	17
12 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	17
13 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	17
14 OCHRONA P.POŻ.....	17
15 ROBOTY PODSTAWOWE.....	17
16 PRACE BUDOWLANE.....	18
OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY.....	18
17 UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN.....	23

Spis rysunków

PS	Plan sytuacyjny	skala 1:500
I – 01	Rzut przyziemia	skala 1:50
I – 02	Rzut piętra	skala 1:50
I – 03	Rzut dachu	skala 1:50

CZĘŚĆ FORMALNA

1 Opinia kominarska



Zakład Kominarski
STAŚKOWIAK

Itowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

Bydgoszcz, dnia 05.01.2018r.

OPINIA NR 02/2018/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczu przy ul. Paderewskiego nr 15
dotycząca budynku ADM administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczu
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego: Piotr Staśkowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Istniejące przewody kominowe od nr 1 - 10 przeznaczone są do podłączenia kratki wentylacyjnych w poszczególnych pomieszczeniach i zgodnie ze szkicem załączonym do opinii.
2. Projektowane przewody kominowe od nr 11 - 15 przeznaczone są do podłączenia kratki wentylacyjnych w poszczególnych pomieszczeniach i zgodnie ze szkicem załączonym do opinii.
3. Projektowane przewody kominowe nr 11 - 15 należy dobudować rurą metalową \varnothing 150mm ocieplić i wyprowadzić ponad dach.
4. Pomieszczenia biurowe ze szczelną stolarką okienną, w których występuje wentylacja grawitacyjna powinny być wyposażone w nawiewniki okienne zapewniające odpowiedni napływ powietrza zewnętrznego.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrotnego ciągu kominowego w jednym, najniższym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominarski nie odpowiada!

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w..2..egz. z przeznaczeniem 1 egz.: Idea Projekt,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/2A
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

Za zgodność
z oryginałem
Aawc



15 projektowana wentylacja pom. archiwum
0 mb (dobudować)

wentylacja pom. 7 (podłączyć)

wentylacja pom. 10 (podłączyć)

WC par.
WC 1p.

wentylacja po. 5 (podłączyć)

wentylacja pom. 2 (podłączyć)

wentylacja pom. techniczne part.
(podłączyć)

wentylacja pom. 3 (podłączyć)

projektowana wentylacja pom. 9
(dobudować)

11 12 projektowana wentylacja pom. 8
0 mb 0 mb (dobudować)

projektowana wentylacja pom. 11
(dobudować)

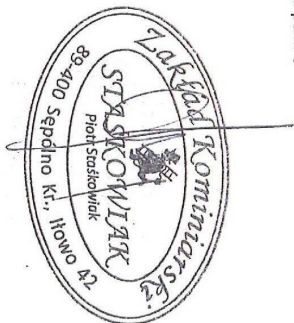
13 14 projektowana wentylacja pom. 6
0 mb 0 mb (dobudować)

wentylacja pom. 1 (podłączyć)



wentylacja pom. 1 (podłączyć)

Ulica: Paderewskiego 15 Bydgoszcz Siedziba



IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

Za zgodność
z oryginałem
Kawa

2 Kopie decyzji i zaświadczeń projektantów do właściwych izb



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Annie Agnieszce Markiewicz
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz
ul. Wiślana 9/29
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-LEP-JLX-ICH *

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12
adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-26 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

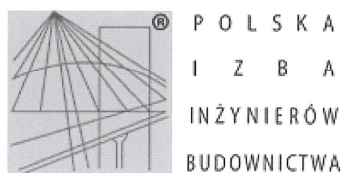
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-8JQ-Q6W-LCR *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. J. III Sobieskiego 8/59, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-18 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3 Oświadczenia projektantów i sprawdzających

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:

**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**

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

dotyczący:

**Budowy przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15
w Bydgoszczy, dz. nr 71/4, 72/4 , obr. 169**

.....
(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.

27.12.2017r.
(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:

**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**

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

dotyczący:

**Budowy przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15
w Bydgoszczy, dz. nr 71/4, 72/4 , obr. 169**

.....
(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.

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

27.12.2017r.
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

4 Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15 w Bydgoszczy
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Paderewskiego 15, dz. nr 71/4, 72/4, obr. 169
INWESTOR	Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcyjna	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	

4.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodów kominowych w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy.

Kolejność realizacji robót :

- roboty rozbiórkowe - wykucie przejść przez ścianę lub strop.
- montaż przewodów wentylacyjnych.
- wykonanie napraw wykończenia na ścianach od wewnątrz i z zewnątrz,
- wykonanie napraw stropu od wewnątrz i uszczelnienie pokrycia dachu,
- uporządkowanie terenu po robotach rozbiórkowych.

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac realizowany będzie dla budynków przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy, w obrębie działki nr 71/4, 72/4 obr. 169.

4.3 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.

Każdy element podlegający rozbiórce stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dodatkowo zagrożenie stwarzać mogą prace wykonywane na wysokościach oraz na dnie wykopów.

4.4 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	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

4.5 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.).

5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót

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.

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: 27.12.2017 r.

CZĘŚĆ BUDOWLANA

1 Inwestor

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

2 Lokalizacja inwestycji

Zabudowa użyteczności publicznej, zlokalizowana jest przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy, w obrębie działki nr 71/4, 72/4 obr. 169.

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, (Dz. U. 2017, poz. 1332 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 (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1442),
- Normy i normatywy w projektowaniu.

4 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

Właścicielem nieruchomości jest Gmina Bydgoszcz.

5 Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu

Teren, na którym ma zostać wykonana planowana inwestycja nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

6 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodów kominowych w budynku przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy, działka nr 71/4, 72/4 obr. 169.

7 Stan zagospodarowania terenu

7.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 71/4, 72/4 obr. 169 jest zabudowana. Na działkach objętych opracowaniem, poza zabudową użyteczności publicznej, zlokalizowane są typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, tereny biologicznie czynne, itd.

7.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Plan sytuacyjny został przedstawiony na rysunku PS.

Stan zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie z uwagi na planowany zakres prac.

8 Wymogi ochrony konserwatorskiej

Budynek objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie widnieje w rejestrze i ewidencji zabytków.

9 Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

10 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Paderewskiego 15 w Bydgoszczy wykonany na planie dwóch prostokątów przylegających do siebie. Starsza część dwukondygnacyjna, murowana z dachem dwuspadowym konstrukcji drewnianej oraz stropem międzykondygnacyjnym drewnianym.

Część druga jedno i dwu kondygnacyjna, strop i stropodach żelbetowy. Ściany budynków murowane. Elewacje otynkowane, pozbawione ozdób i detali architektonicznych. Dach kryty papą.

11 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Wejście do budynku z poziomu terenu. Wejście na wyższą kondygnację niemożliwe. Budynek nie jest wyposażony w urządzenia techniczne umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym. Budynek nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Przedmiotowy zakres prac nie wpływa na dostępność do budynku dla osób niepełnosprawnych.

12 Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja polegająca na dobudowie wentylacyjnych przewodów kominowych nie wpływa na środowisko przyrodnicze.

13 Obszar oddziaływania obiektu

W analizie obszaru oddziaływania obiektu rozpatrzono kwestie obiektu oraz uwarunkowań formalno-prawnych, mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania. Poniższe zestawienie wykazuje przeprowadzoną analizę możliwości oddziaływania na działki sąsiednie oraz zagospodarowaniu terenu wokół wraz z infrastrukturą techniczną.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		
<u>NR ewidencyjny działki</u>	<u>Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania</u>	<u>UWAGI</u>
	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12. kwietnia, w sprawie WT, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami):	
dz. 76/3	- § 13 - przestąpienie	Bez zmian
dz. 72/2	- § 60 - oświetlenie i nasłonecznienie	Bez zmian
dz. 71/2	- § 14 - dojazd do działki i budynków	bez zmian
dz. 72/3	- § 271 - usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	bez zmian

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania obiektów wystąpi tylko na działce inwestora (działce nr 71/4, 72/4) w obr. ewidencyjnym nr 168.

14 Ochrona p.poż.

Obiekt został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi jako ZL III oraz klasy odporności pożarowej „D”. Ze względu na wysokość, budynek zakwalifikowano, jako niski (N).

15 Roboty podstawowe

W ramach rozbiórki zabudowy gospodarczej wykonane zostaną następujące prace:

- roboty rozbiórkowe - wykucie przejść przez ścianę lub strop.
- montaż przewodów wentylacyjnych.
- wykonanie napraw wykończenia na ścianach od wewnątrz i z zewnątrz,
- wykonanie napraw stropu od wewnątrz i uszczelnienie pokrycia dachu,
- uporządkowanie terenu po robotach rozbiórkowych.

Uwaga: 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 nadzorującego prace nad daną inwestycją.

16 Prace budowlane.

Opis architektoniczno - konstrukcyjny

Przedmiotowy budynek charakteryzuje się prostą bryłą. Wykonany na planie dwóch prostokątów przylegających do siebie. Starsza część dwukondygnacyjna, murowana z dachem dwuspadowym konstrukcji drewnianej oraz stropem międzykondygnacyjnym drewnianym. Część druga jedno i dwu kondygnacyjna, strop i stropodach żelbetowy. Ściany budynków murowane, ściany zewnętrzne ocieplone. Budynek bez podpiwniczenia. Posadowienie bezpośrednie przy pomocy łąw fundamentowych. Główny układ konstrukcyjny poprzeczny oparty na ścianach murowanych.

Dach przy części starszej dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, kryty papą, w części młodszej, jednospadowy o kącie nachylenia połaci dachowych ok. 10° o konstrukcji żelbetowej, kryty papą.

Powierzchnia zabudowy	ok. 378 m ²
Powierzchnia użytkowa	ok. 425 m ²
Kubatura	ok. 1250 m ³
Ilość kondygnacji	2

16.1 Opis techniczny elementów obiektu przewidzianego do rozbiórki:

fundamenty:	- łąwy fundamentowe,
ściany fundamentowe:	- murowane z cegły,
ściany zewnętrzne:	- ściany murowane na zaprawie cem.-wap., ocieplone,
konstrukcja stropu:	- belkowy ze ślepym pułapem w części pierwszej, w drugiej strop żelbetowy
konstrukcja dachu:	- dach dwuspadowy, konstrukcji drewnianej w części pierwszej, w drugiej jednospadowy konstrukcji żelbetowej, pokryty papą
ściany wewnętrzne:	- ściany murowane,
nadproża:	- ceglane, prefabrykowane żelbetowe
stolarka:	- drzwi PCV
elewacja budynku:	- elewacja budynku – budynek otynkowany
wykończenie wewnętrzne:	- malowane tynki wewnętrzne, podłoga wykładziny PCV oraz płytki ceramiczne.
instalacje sanitarne:	- tak
instalacje elektryczne:	- instalacja oświetlenia wewnętrznego.

16.2 Projektowana wentylacja.

Zgodnie z opinią kominiarską dostarczoną przez Zamawiającego należy zaprojektować przewody wentylacyjne dla pomieszczeń biurowych.

Jako przewody wentylacyjne należy wykonać przewody z rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn. Ø150mm, wyprowadzone przy elewacji budynku, do wysokości min. 0,30 mb ponad krawędź attyki lub krawędź dachu. W dolnej części przewodu należy zainstalować drzwiczki rewizyjne.

Przy wykonywaniu przewodu dla pomieszczenia biurowego nr 11 projektuje się przekucie otworu przez strop. Wysokość przewodu 5,50m lecz nie mniej niż 0,30 mb ponad krawędź attyki części wyższej budynku.

Wentylacje dla pomieszczeń biurowych nr 6, 8 i 9 o długości przewodu 3,50m lecz nie mniej niż 0,30 mb ponad krawędź attyki budynku. Przewody przeprowadzane przez ścianę budynku. Poziome, dłuższe odcinki wykonać ze stalowych rur spiro o przekroju wewnętrznym Ø150mm.

Pomieszczenia niepodłączone, posiadające dostęp do przewodów kominowych, należy podłączyć i zabezpieczyć kratką wentylacyjną.

Wszystkie przewody przed ich podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską.

16.3 Roboty towarzyszące

Po wykonaniu przekuć przez strop oraz mur należy wykonać naprawy uszkodzonych powierzchni ścian, stropu oraz pokrycia dachu.

Powierzchnia muru:

Na murach od wewnątrz należy uzupełnić tynki oraz powłoki malarskie zgodnie z występującymi wykończeniami w pomieszczeniach, w których wykonane zostanie podłączenie.

Przyjęto następujące warstwy:

- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- masa szpachlowa,
- gładź gipsowa,
- emulsja gruntująca,
- powłoka malarska dostosowana do danego pomieszczenia.

Emulsja gruntująca

Dane techniczne:

- emulsja paroprzepuszczalna
- mieszanina wodnej dyspersji żywic syntetycznych, środków odpieniających, i konserwujących,
- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm³
- lepkość: 60 cP (Brookfield DV II+S05 20 rpm)

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

Masa szpachlowa

Dane techniczne:

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

Sposób wykonania: Spoiny wypełnić masą, ułożyć taśmę zbrojącą i wcisnąć szpachelką w masę. Zaszpachlować 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: $1,2 \text{ N/mm}^2$
 - wytrzymałość na ciskanie: $2,7 \text{ N/mm}^2$
 - współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej – ok. 8
 - współczynnik przewodnictwa cieplnego: $0,25 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Sposób wykonania: Gładź nałożyć i wyrównać, Następnie zwilżyć wodą i filcować, po czym całość wygładzić.

Na murach od zewnątrz należy uzupełnić tynk mineralny oraz powłoki malarskie, jak również uszczelnić przestrzeń pomiędzy rurą, a murem.

Przyjęto następujące warstwy:

- warstwa systemowej siatki zbrojącej (przy uszkodzeniu należy zastosować zakład po 20 cm z każdej strony otworu),
- tynk mineralny,
- emulsja gruntująca dobrana do rodzaju farby na elewacji,
- powłoka malarska dobrana do istniejącej na elewacji (przyjęto silikatową)

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 $>155 \text{ g/m}^2$

Rozmiar oczek VIAS 001 $6 \times 6 \text{ mm}$

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie po dostarczeniu EN ISO 13934-1 $>1750 \text{ N/50mm}$

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

Tynk mineralny baranek

Dane techniczne:

Uziarnienie: 2 mm - dobrac do istniejącego na budynku

Reakcja na ogień: A1

Absorpcja wody: W2

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 25$

Przyczepność: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ –FP: A, Blub C (EN 1015-12)

Współczynnik przewodzenia ciepła λ 10,dry: $\leq 0,82 \text{ W/(mK)}$ dlaP=50%, $\leq 0,89 \text{ W/(mK)}$ dlaP=90%

(wart. tab. EN 1745)

Zastosowanie:

- 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.

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.

Silikatowy preparat gruntujący.

Właściwości:

- do prawidłowego przygotowywania podłoża pod farbę silikatową,
- 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 Farbę Silikatową, 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 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.

Farba silikatowa

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.
- 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.

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.

Powierzchnia stropu:

Po wykonaniu przekucia przez strop należy wykonać prace naprawcze na suficie w pomieszczeniu biurowym nr 11 oraz warstwy papy na stropodachu.

Projektuje się wykonanie na stropie od spodu następujących warstw:

- emulsja gruntująca – dwie warstwy,
- masa szpachlowa,
- gładź gipsowa,
- emulsja gruntująca,
- powłoka malarska - farba emulsyjna.

Właściwości produktów zgodne z opisem powyżej.

Farba emulsyjna

Dane techniczne:

- Kolor: biały
- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm³] 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.

Powierzchnię dachu po wykonaniu otworu należy uszczelnić przez zastosowanie systemowych uszczelnień kołnierzowych nasuwanych z kauczuku.

Dane techniczne:

- zakres uszczelnień: 160mm
- wysokość kołnierza: 60 mm
- wymiar podstawy: 274 mm
- odporność EPDM: -55 - +100st. C
- kolor: czarny

Sposób wykonania: Montaż kołnierza uszczelniającego polega na jego nasunięciu na przewód w miejscu przegrody, zabezpieczeniu opaską zaciskową, a następnie zgrzanie obwodowe kołnierza z papą termozgrzewalną, która należy zgrzać z istniejącą na dachu na odcinku minimum 25 cm po obwodzie przejścia przez strop.



Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm

Dane techniczne:

Typ osnowy, Gramatura [g/m ²], 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

Obudowa poziomych odcinków przewodów:

Poziome odcinki przewodów wentylacyjnych należy obudować płytami g - k gr. 12,5 mm, połączenia zaszpachlować i wtopić w nią taśmę zbrojąca z włókna szklanego, podłoże zagruntować i pomalować farbą dostosowaną do pomieszczenia, w którym występuje przejście.

Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne i odporności ogniowej (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 μ : sucha:10, wilgotna: 4.

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

Taśma zbrojąca

Dane techniczne:

- Materiał nośnika: włókno szklane,
- typ substancji klejącej: akryl,
- grubość całkowita: 203 μ 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

Dane techniczne:

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

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

Wszystkie nowoprojektowane przewody wentylacyjne oraz projektowane podłączenia do istniejących przewodów zakończyć kratką wentylacyjną PCV w kolorze białym.

17 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na budowie przewodów wentylacyjnych i nie może być adaptowane na inne obiekty. Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolone tylko za zgodą autora opracowania.

Projektant:
mgr inż. Anna Markiewicz

Sprawdzający:
mgr inż. Piotr Świrzyński

Data opracowania: 27.12.2017r.



LEGENDA



ISTNIEJĄCY BUDYNEK BIUROWY
OBJĘTY PRZEDMIOTEM WNIOSKU

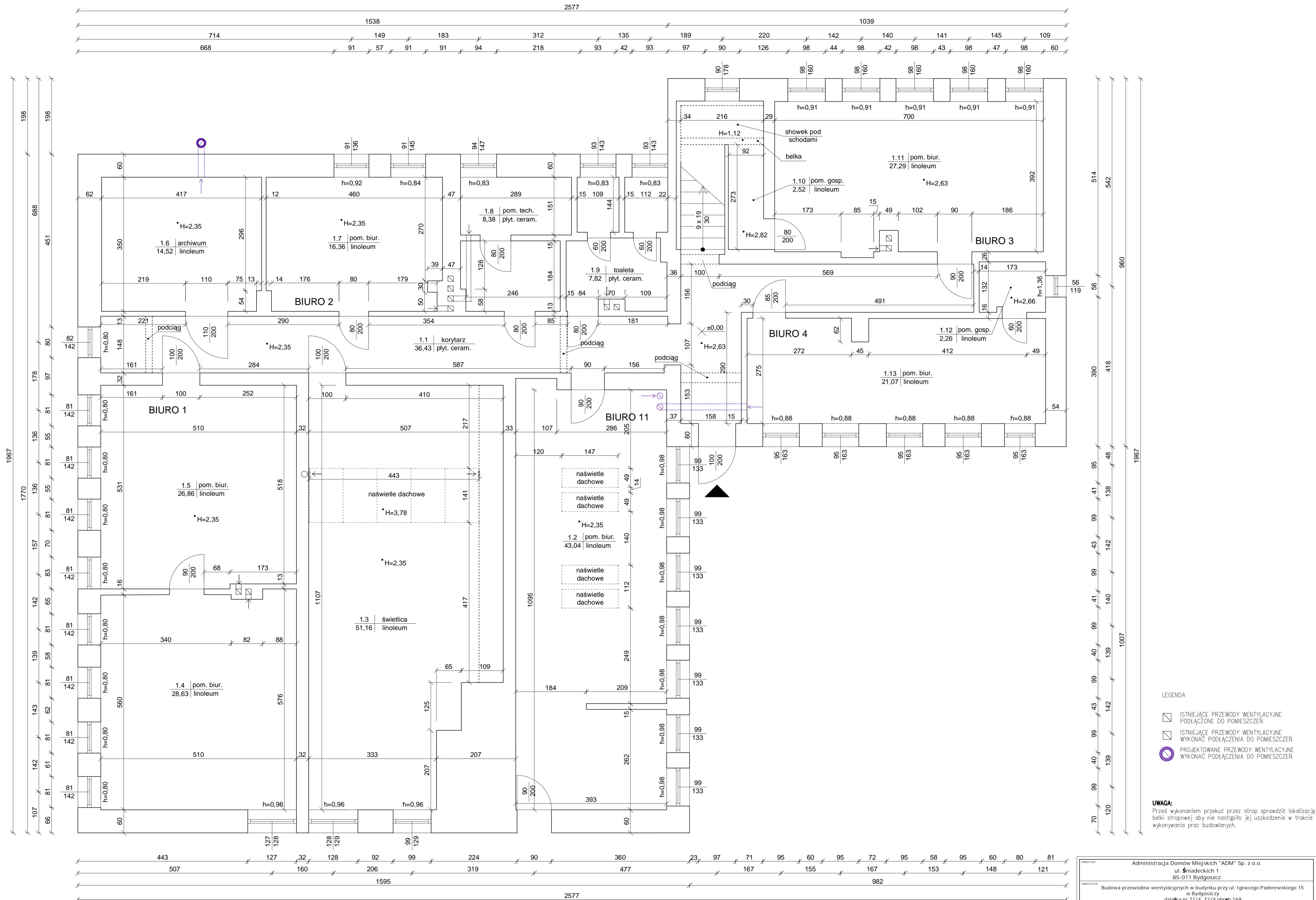
INWESTOR:	Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz
INWESTYCJA:	Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15 w Bydgoszczy działka nr 71/4, 72/4 obręb 169


**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
 PRACOWNIA: ul. Chetmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.12.2017r.	NR ARKUSZA: PS	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	

Rzut parteru

skala 1:50



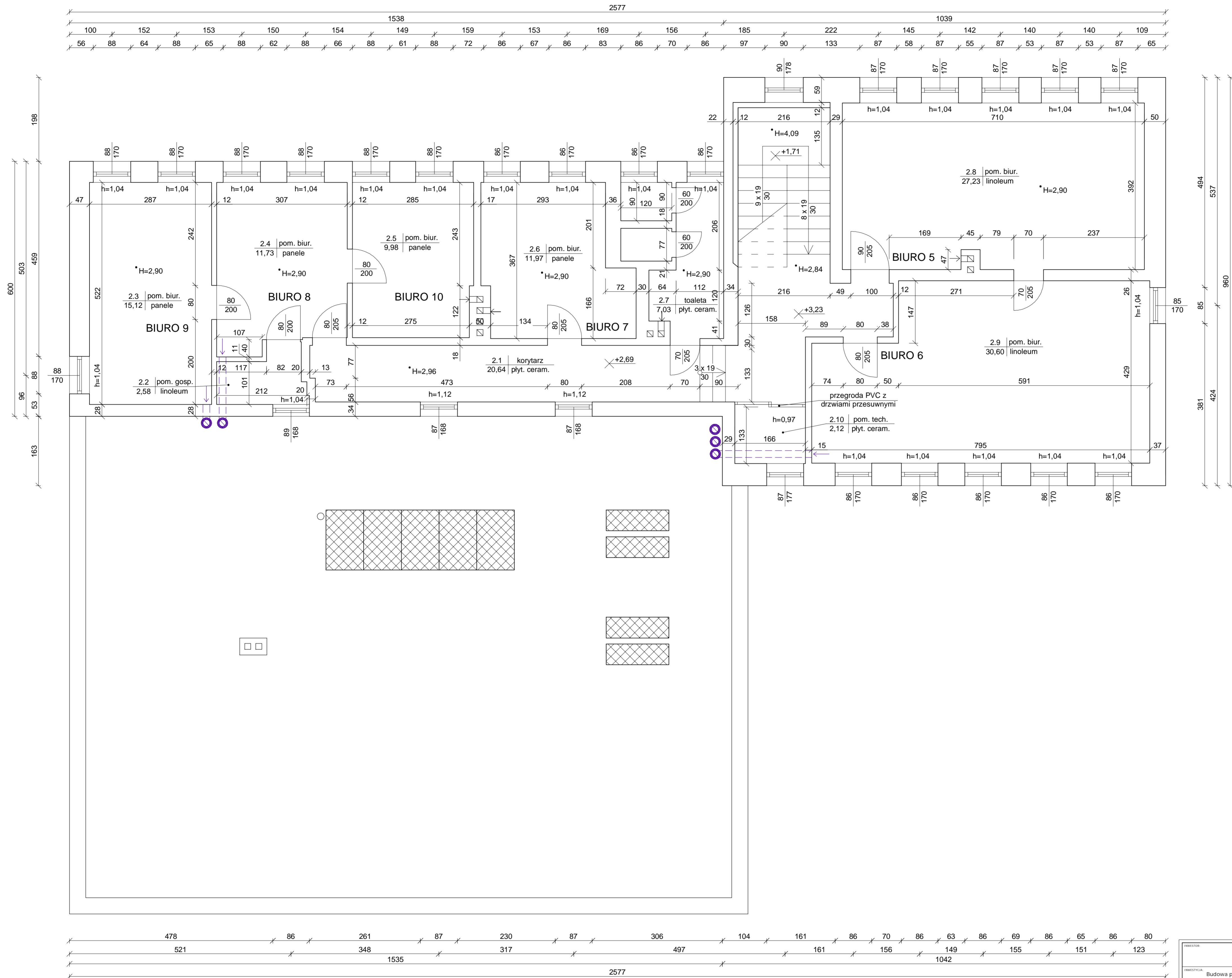
- LEGENDA**
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE PODŁĄCZONE DO POMIESZCZEŃ
 - ISTNIEJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE WYKONAĆ PODŁĄCZENIA DO POMIESZCZEŃ
 - PROJEKTOWANE PRZEWODY WENTYLACYJNE WYKONAĆ PODŁĄCZENIA DO POMIESZCZEŃ

UWAGA:
Przed wykonaniem przeku przez strop sprawdzić lokalizację belki stropowej aby nie nastąpiło jej uszkodzenie w trakcie wykonywania prac budowlanych.

ADMINISTRATOR Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz				
INWESTYCJA Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15 działka nr 71/4, 72/4 obręb 169				
 BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilkowska 9/25, 85-300 Grudziądz tel. kom. 602 300 262, fax 103 649 10 00 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl REGON: 141209024, NIP: 525-200-0000				
NAZWA RYSUNKU RZUT PARTERU	SKALA 1:50	BRANŻA Budowlana		
FAZA PROJEKT BUDOWLANY	DATA 27.12.2017r.	NR ARKUSZA I-01		
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: mgr inż. Anna Markiewicz	NR UPRAWNIENI KUP/0005/PODK/12	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	PODPIS

Rzut piętra

skala 1:50

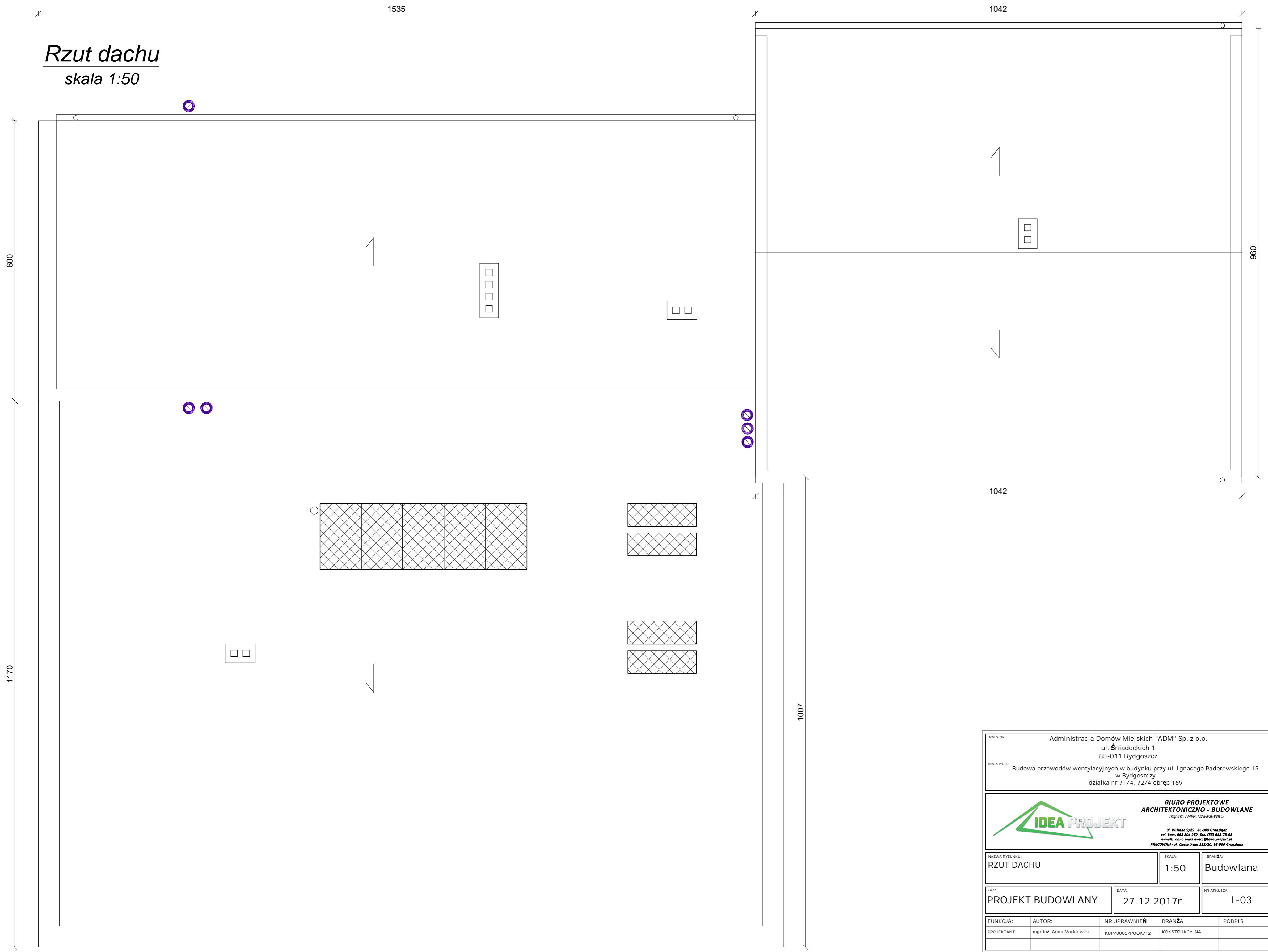



- LEGENDA
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE PODŁĄCZONE DO POMIESZCZEN
 - ISTNIEJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE WYKONAĆ PODŁĄCZENIA DO POMIESZCZEN
 - PROJEKTOWANE PRZEWODY WENTYLACYJNE WYKONAĆ PODŁĄCZENIA DO POMIESZCZEN

UWAGA:
Przed wykonaniem przecięć przez strop sprawdzić lokalizację belki stropowej aby nie nastąpiło jej uszkodzenie w trakcie wykonywania prac budowlanych.

INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śliadeckich 1 85-011 Bydgoszcz				
OPIS: Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15 w Bydgoszczy działka nr 71/4, 72/4 obręb 169				
 BIURO PROJEKTOWE ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilkna 5/23 86-300 Gwizdów tel. kom. 602 500 242, fax. 785 640 18 00 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl REGON: 141205010, NIP: 525-200-0000				
NAZWA BUDOWLI: RZUT PIĘTRA		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.12.2017r.	NR ARKUSZA: I-02	
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: mgr inż. Anna Markiewicz	NR UPRAWNIEN: KLP/P005/P00K/12	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA	PODPIS:

Rzut dachu
skala 1:50



INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Budowa przewodów wentylacyjnych w budynku przy ul. Ignacego Paderewskiego 15 w Bydgoszczy działka nr 71/4, 72/4 obręb 169				
			BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilenna 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 782, fax (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chałubińskiego 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU			SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.12.2017r.	NR ARKUSZA: I-03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	