

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 1

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:

Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

INWESTOR:

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

Projektant architektury mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	Podpis
Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis
Sprawdzający konstrukcję mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis
Sprawdzający branży sanitarnej mgr inż. Kazimierz Robionek Upr. ZP.I.7342/73/TO/98	Podpis
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis
Sprawdzający branży elektrycznej inż. Stanisław Łaskiewicz Upr. WRR-DT/7131/2/2002	Podpis
Asystent Projektanta mgr Elżbieta Warzała	Podpis

Grudziądz, dnia 04.12.2014 r.

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1	Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 7	6
2	Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 9	8
3	Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	10
4	Oświadczenia projektantów i sprawdzających	24
5	Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	31
5.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	32
5.1.1	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	32
5.2	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	32
5.3	Przewidywane zagrożenia	32
5.4	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy	33
5.5	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót	34
5.5.1	Środki organizacyjne	34
5.5.2	Środki techniczne	34
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA	35
6	Inwestor	36
7	Lokalizacja inwestycji	36
8	Podstawa projektowania	36
9	Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości	36
10	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu	36
11	Przedmiot inwestycji	36
12	Stan zagospodarowania terenu	36
12.1	Istniejący stan zagospodarowania terenu	36
12.2	Projektowany stan zagospodarowania terenu	36
13	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	37
14	Wymogi ochrony konserwatorskiej	37
15	Wpływ eksploatacji górniczej	37
16	Powierzchnia zabudowy budynku	37
17	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	37
17.1	Przeznaczenie obiektu budowlanego	37
17.2	Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 7	37
17.3	Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 9	37
18	Forma architektoniczna obiektu budowlanego	37
19	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	38
20	Opinia kominiarska	38
20.1	Opinia kominiarska dla lokalu nr 7	38
20.2	Opinia kominiarska dla lokalu nr 9	38
21	Charakterystyka ekologiczna	39
22	Ochrona p. poż.	39
23	Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika	39
24	Roboty podstawowe	39
24.1	Nadproża	40
24.1.1	Nadproże prefabrykowane L19	40

24.2	Zamurowania	40
24.3	Wykonanie nowych ścian systemowych z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych	41
24.3.1	Płyty gipsowo-kartonowe.....	41
24.3.2	Taśma zbrojąca	41
24.3.3	Masa szpachlowa.....	42
24.4	Wykonanie nowych okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych.....	42
24.4.1	Okładziny sufitowe w lokalu mieszkalnym nr 7	43
24.4.2	Okładziny sufitowe w lokalu mieszkalnym nr 9.....	45
24.4.3	Okładziny ścienne w lokalu mieszkalnym nr 7.....	47
24.4.4	Okładziny ścienne w lokalu mieszkalnym nr 9.....	49
24.4.5	Okładziny podłogowe w lokalu mieszkalnym nr 7	51
24.4.6	Okładziny podłogowe w lokalu mieszkalnym nr 9.....	54
24.5	Stolarka okienna i drzwiowa.....	56
24.5.1	Stolarka okienna	56
24.5.2	Stolarka drzwiowa.....	56
25	Roboty wykończeniowe.....	56
25.1	Kratki wentylacyjne	56
25.2	Drzwiczki wyczystkowe.....	56
25.3	Obudowy pionów kanalizacyjnych.....	56
25.4	Płyta pod piec węglowy	56
25.4.1	Farba akrylowa do podłoża betonowych	57
25.5	Nawierzchnia niepalna przed piecem węglowym.....	57
25.6	Uszczelnienie przejść przez dach	57
26	Uwagi końcowe.....	57
27	Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	58
III.	EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH W LOKALU MIESZKALNYM NR 7 I LOKALU MIESZKALNYM NR 9	59
IV.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA LOKALU MIESZKALNEGO NR 7 I LOKALU MIESZKALNEGO NR 9.	63
V.	CZĘŚĆ SANITARNA.....	66
1	Przedmiot opracowania	67
2	Cel opracowania.....	67
3	Podstawa opracowania	67
4	Sposób rozwiązania technicznego	67
4.1	Instalacja kanalizacyjna	67
4.2	Instalacja wodociągowa (zimna, ciepła).....	68
4.3	Instalacja c.o.	68
4.4	Technologia kotła o mocy ok. 6kW opalanego węglem.....	70
5	Uwagi końcowe.....	71
VI.	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	72
1	Podstawa opracowania	73
2	Zakres opracowania	73
2.1	Stan istniejący	73
2.1.1	Lokal mieszkalny nr 7	73
2.1.2	Lokal mieszkalny nr 9.....	73
2.2	Zasilanie tablicy TM.....	73
2.3	Tablica TM.....	73
2.4	Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V.....	74
2.5	Instalacja oświetlenia	74

2.6	Gniazdo RTV, telefoniczne.....	74
2.7	Zasilanie podgrzewacza wody i pompy obiegowej CO.....	74
2.8	Zasilanie wentylatora łazienkowego.....	74
2.9	Ochrona od porażień.....	74
2.10	Miejscowe połączenia wyrównawcze.....	75
3	Uwagi końcowe.....	75

Spis rysunków branży budowlanej

PS	Plan sytuacyjny	skala 1:1000
I N – 01	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – inwentaryzacja	skala 1:50
I N – 02	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – inwentaryzacja	skala 1:50
B – 01	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – wyburzenia, zamurowania	skala 1:50
B – 02	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – wyburzenia, zamurowania	skala 1:50
B – 03	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – stan projektowany	skala 1:50
B – 04	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – stan projektowany	skala 1:50
B – 05	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala -

Spis rysunków branży sanitarnej

S – 1	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – instalacja c.o.	skala 1:50
S – 2	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – instalacja wod. kan.	skala 1:50
S – 3	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – instalacja c.o.	skala 1:50
S – 4	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – instalacja wod. kan.	skala 1:50
S – 5	Schemat technologiczny kotła do ogrzewania pomieszczeń	-

Spis rysunków branży elektrycznej

E - 01	Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 – instalacje elektryczne	skala 1:50
E - 02	Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 – instalacje elektryczne	skala 1:50
E - 03	Schemat tablicy TM lokalu mieszkalnego nr 7	skala -
E - 04	Schemat tablicy TM lokalu mieszkalnego nr 9	skala -

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1 Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 7

(Pieczęć: Zakł. Usług. Kominiarskich)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski,
Witold Zuchowski
upr. mistrz. nr 18034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 371-45-89; tel. kom. 601-833-620
Tel. 371 45 62

...BYDGOSZCZ..... dnia ..26.11..2014..... r.

Opinia Nr ..245.. /2014.r

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych w ..BYDGOSZCZ.....ul...HARCERSKA..... Nr15A..... dotycząca mieszkania Nr7..... Pana /i/ ...ADMINISTRACJA.DOMÓW.MIEJSKICH...ROM.4..... sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego PanaZUCHOWKI.WITOLD..... w celu.

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

- 1 Przewód(y) Nr2,3..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może~~ (mogą) - ~~nie może~~ (~~nie mogą~~) być przeznaczony (e) do podłączenia NR.2.podłączenia.pieca.CO.węglowego.w.kuchni.po.likwidacji.pieca.kaflowego.w.pokoju.....
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

NR.3.Wentylacje.z.pomieszczenia.laizenki.wyprowadzić..rurą.dwułuszczową.ponad.dach.budynku..Przekrój ..wewnętrzny.min.150.mm.Wys.ponad.dachem.1,5mb.Poniżej.otworu.wlotowego.zainstalować.drzwiczki.....

- 2 Urządzenie (a)wentylacja.wywiewna.kuchni.....podłączone jest (~~sa~~) prawidłowo – ~~nieprawidłowo~~
Podać rodzaj urządzenia
...do.przewodu.kominowego.i.działa.sprawnie.Zainstalować.kratkę.o.wym.otworu.wlotowego.14x21cm,.....

Jezeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) działa (ją) wadliwie z przyczyn
Wymienić jakie

- X Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : Zwiększyć.przekrój.wewnętrzny.przewo... du.pieca.CO.do.140.mm.W.przewodzie.zainstalować.wkład.żaroodporny.o.przekroju.140mm.W.dolnej.części. zainstalować.drzwiczki.rewizyjne.Piec.posadzić.na.podłożu.betonowym.o.grubości.min.150.mm.....
Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

- X Inne uwagi : W.pomieszczeniu.zainstalować.wentylację.nawiewną.o.wydajności.10.m.sześć.na.1kW.kotła.na.... godzinę.Podłogę.w.obrębie.urządzenia.zabezpieczyć.przed.zapaleniem.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ , Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...IDEA.PROJEKT.....
1 egz. dla.....a/a.....a/a.....

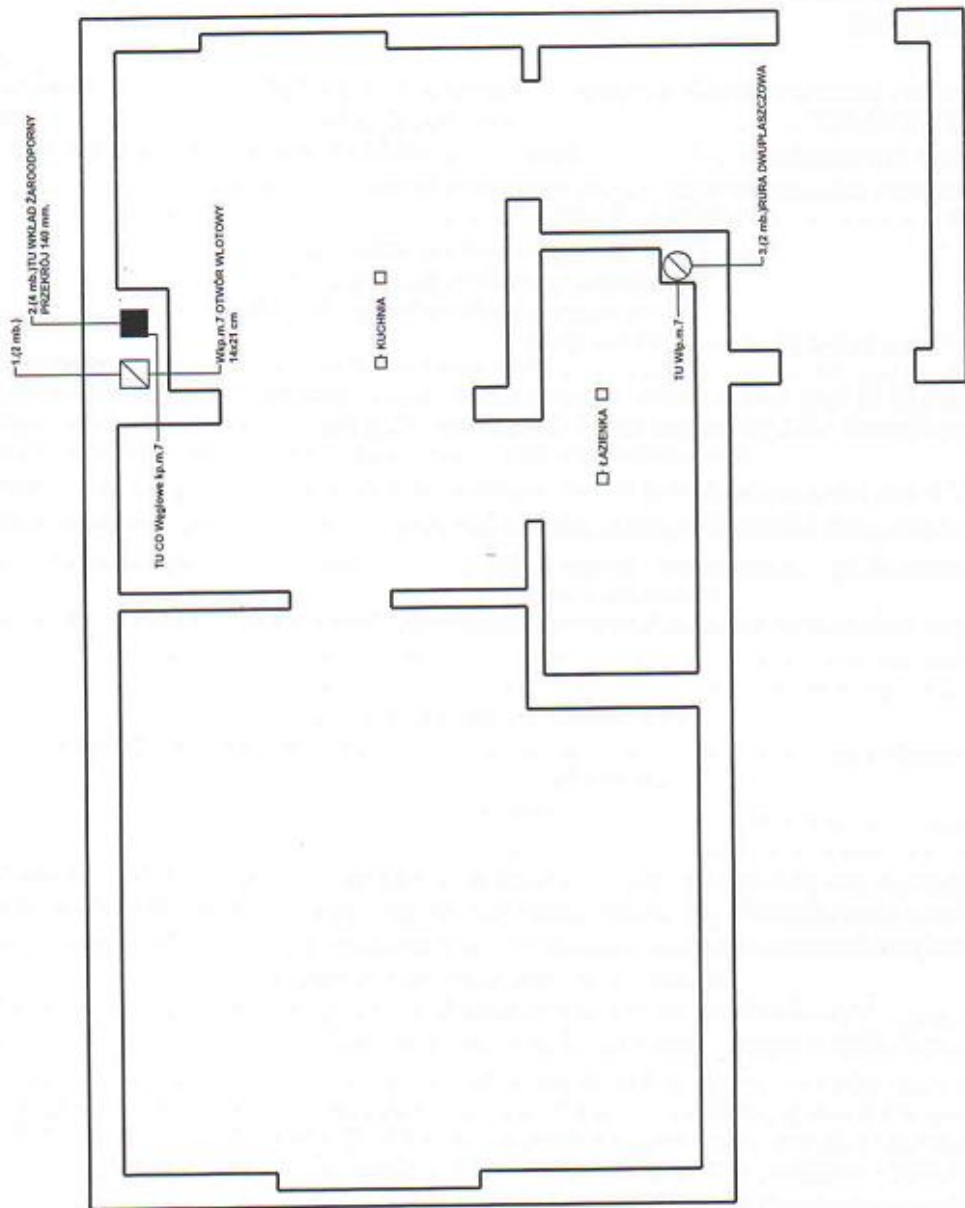
Potwierdzenie odbioru opinii :

Dniapodpis.....

Uwagi :

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

OPINIODAWCA
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski,
Witold Zuchowski
upr. mistrz. nr 18034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
Pieczęć Zakł. Usług. Kom. 601-833-620



 **ZAKŁAD KOMINIARSKI**
mistrz kominiarski
Witold Zychowski
upr. mistrz, nr 14074 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 65-313 Bydgoszcz
tel. 97-424-89; tel. kom. 601-833-620

2 Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 9



...BYDGOSZCZ..... dnia ..26.11.2014..... r.

Opinia Nr ..246.. /2014.r

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych w ..BYDGOSZCZ.....ul...HARCERSKA..... Nr15A..... dotycząca mieszkania Nr9..... Pana /i/ ...ADMINISTRACJA.DOMÓW.MIEJSKICH...ROM.4..... sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego PanaŻUCHOWKI.WITOLD..... w celu.

- ① Wskazania miejsca na podłączenie
- ② Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

- ① Przewód(y) Nr2,3..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może~~ (mogą) - ~~nie może~~ (nie mogą) być przeznaczony (e) do podłączenia NR.2.podłączenia.pieca.CO.węglowego.w.kuchni.po.likwidacji.pieca.kaflowego.w.pokoju.....
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny
..NR.3. Wentylacje.z.pomieszczenia.łazienki.wyprowadzić.. rurą.dwupłaszczową.ponad.dach.budynku..Przekrój ..wewnętrzny.min.150.mm.Wys.ponad.dachem.1,5mb.Poniżej.otworu.włotowego.zainstalować.drzwiczki.....
② Urządzenie (a)wentylacja.wywiewna.kuchni.....podłączone jest (~~ca~~) prawidłowo – ~~nie~~ prawidłowo
Podać rodzaj urządzenia
..do.przewodu.kominowego.i.działa.sprawnie.Zainstalować.kratkę.o.wym.otworu.włotowego.14x21cm,.....
.....
Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny
3. Urządzenie (a) działa (ją) wadliwie z przyczyn
Wymień jakie
.....

X Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : Zwiększyć.przekrój.wewnętrzny.przewo... ..du.pieca.CO.do.140.mm.W.przewodzie.zainstalować.wkład.żaroodpomy.o.przekroju.140mm.W.dolnej.części. ..zainstalować.drzwiczki.rewizyjne.Piec.posadzić.na.podłożu.betonowym.o.grubości.min.150.mm.....
Wymień sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

X Inne uwagi .W.pomieszczeniu.zainstalować.wentylację.nawiewną.o.wydajności.10.m.sześc.na.1kW.kotła.na.... ..godzinę.Podłogę.w.obrębie.urządzenia.zabezpieczyć.przed.zapaleniem.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ , Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...IDEA.PROJEKT.....
1 egz. dla.....a/a.....a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :
Dniapodpis.....

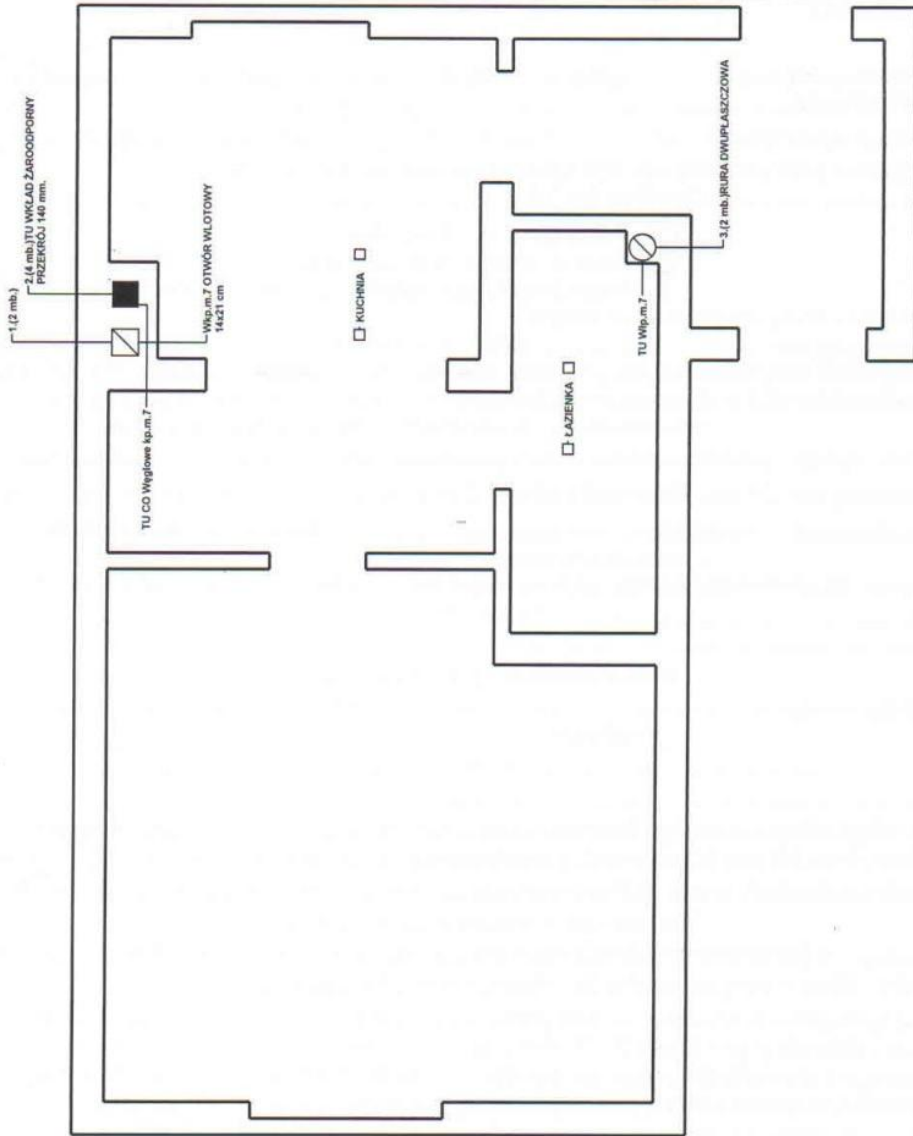
Uwagi :

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

OPINIODAWCA
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)


WITOLD ZUCHOWSKI
mistrz kominiarski
Witold Zuchowski
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. kom. 601-833-620

UL. HARCERSKA 15A m.9 FRONT



ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Witold Zuchowski
1pr. mistrz, nr 19034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 071 45 42, tel. kom: 601-833-620

3 Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izb Inżynierów Budownictwa


**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. WOIA-OKK/2/2006 Poznań, dnia 5 czerwca 2006 roku
nr uprawnień OKK/ UpB /3/2006

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 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 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt
Anna Katarzyna Łaniecka


posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową


i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Katarzyna ŁANIECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/2006**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0235**.

Członek czynny od: 02-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2014 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0235-CY23-A61D-741E-8719

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

Sygn. akt KUP0IIB/KK-0054-0008/12

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 odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP0IIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klátecki

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-07-28

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MARKIEWICZ ANNA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. WIŚLANA 9/29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0121/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-08-01

do dnia 2015-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 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 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. 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:

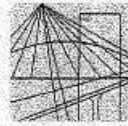
KUP-6C8-XDV-BX8 *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Mastalerza 4/50, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-30 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.)



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Sygn. akt KUPOIIB/KK-0054-0044/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.) 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
nada je**
Panu Grzegorzowi Stanisławowi Robionek
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 01 września 1980 r. w Wąbrzeźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

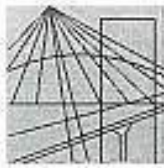
mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Stanisław Robionek
ul. Młyńska 2/11
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2014-01-20

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ROBIONEK GRZEGORZ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. MŁYŃSKA 2/11

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0020/10

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-02-01

do dnia 2015-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 266 70 50 • fax 52 266 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Toruń, dnia 30 listopada 1998 r.

Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Kazimierza Robionka z dnia 05.11.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j e

Panu Kazimierzowi Robionkowi

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 09.07.1954 r. w Hucie

uprawnienia budowlane

do projektowania

- bez ograniczeń

w specjalności instalacje i sieci sanitarne

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.
Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Robionek

ul. Sobieskiego 44/2T

86-300 Grudziądz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie

3. a/a



Zup. WOJEWÓDZKI

Wojewoda Toruński
ul. Włocławski 10
86-200 Toruń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-3WP-LDD-XPV *

Pan KAZIMIERZ ROBIONEK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2969/02
adres zamieszkania ul. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 140A, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Adam Podhoracki, 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 pcz. 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-52U-GLX-XHQ *

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania Gdańsk ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Bydgoszcz, dnia 8 sierpnia 2002 r.

Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/2/2002

DECYZJA NR 7/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Łaskiewicza z dnia 28.03.2002 roku

n a d a j ę

Panu STANISŁAWOWI ŁASKIEWICZOWI
inż. elektryk
ur. dnia 31 sierpnia 1952 r. w Grudziądzu

uprawnienia budowlane

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Stanisława Łaskiewicza wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

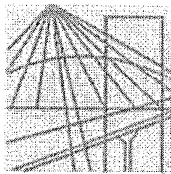
Otrzymują:

1. Pan Stanisław Łaskiewicz
ul. Krucza 3
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Zbigniew Mioduszecki
Zbigniew Mioduszecki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2013-12-11
(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁASZKIEWICZ STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. ZIELONA 22

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1432/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-01-01

do dnia

2014-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady/Okręgowej Izby
[Signature]
prof. dr hab. inż. Andrzej Podkościelny

4 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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.

(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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.
(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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Grzegorz Robionek
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0152/POOS/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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Kazimierz Robionek

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

ZP.I. 7342/73/TO/98

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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Michał Gruźlewski

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0201/POOE/11

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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Stanisław Łaszkiewicz

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

WRR-DT/7131/2/2002

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:

**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu
w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

.....
(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.

04.12.2014r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

5 Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219
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	
Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego.

Kolejność realizacji robót:

- wykonanie wykuć i wyburzeń,
- wykonanie zamurowań,
- wykonanie ścian systemowych,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- roboty branży sanitarnej,
- roboty branży elektrycznej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

5.1.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac realizowany będzie w lokalach mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy.

5.2 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.

5.3 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

5.4 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.).

5.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót

5.5.1 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.

5.5.2 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: grudzień 2014r.

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

6 Inwestor

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

7 Lokalizacja inwestycji

Lokale mieszkalne nr 7 i 9 zlokalizowane przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy, dz. nr 83/49, obręb 0219.

8 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,
- 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.

9 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

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

10 Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu

Teren, na którym usytuowany jest budynek przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

11 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego.

12 Stan zagospodarowania terenu

12.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budynek przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 83/49. Budynek wybudowany na planie prostokąta. Na działce nr 83/49 zlokalizowane są także inne budynki mieszkalne wielorodzinne. Na działce znajdują się typowe elementy zagospodarowania terenu jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, itd.

12.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Prace związane z modernizacją lokali mieszkalnych nr 7 i 9 przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy, odbywać się będą tylko i wyłącznie w lokalach mieszkalnych i nie wpłyną na zmianę stanu zagospodarowania terenu.

13 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

14 Wymogi ochrony konserwatorskiej

Budynek przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy nie jest obiektem objętym ochroną konserwatorską.

15 Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

16 Powierzchnia zabudowy budynku

Nie dotyczy.

17 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

17.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Harcerska 15a w Bydgoszczy jest budynkiem mieszkalnym, wielorodzinnym. W związku z planowaną modernizacją lokali mieszkalnych nr 7 i 9, przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

17.2 Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 7

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

1.1 Kuchnia	10,75 m ²
1.2 Pokój	16,35 m ²
1.3 Łazienka	3,43 m ²
Suma powierzchni	30,53 m ²

17.3 Zestawienie powierzchni pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 9

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

1.1 Komunikacja	2,06 m ²
1.2 Kuchnia	10,71 m ²
1.3 Pokój	16,21 m ²
1.4 Łazienka	3,40 m ²
Suma powierzchni	32,38 m ²

18 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy jest budynkiem wybudowanym na planie prostokąta. Budynek o jednej kondygnacji naziemnej. Elewacje ceglane, nieotynkowane. Dach dwuspadowy.

19 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Lokale mieszkalne nr 7 i 9 przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy zlokalizowane są na parterze budynku. Przedmiotowe lokale mieszkalne nie są przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

20 Opinia kominiarska

20.1 Opinia kominiarska dla lokalu nr 7

Jako przewód dymowy dla projektowanej instalacji centralnego ogrzewania wykorzystany zostanie kanał wskazany w załączonej opinii kominiarskiej. W przedmiotowym przewodzie należy umieścić wkład żaroodporny o przekroju 140mm. W dolnej części zainstalować drzwiczki rewizyjne. Piec posadzić na podłożu betonowych o grubości 150mm. Podłogę w obrębie kotła zabezpieczyć przed zapaleniem.

Do wentylacji kuchni wykorzystywana będzie istniejąca wentylacja. Należy zainstalować kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21cm. W przewodzie umieścić wkład kominowy

Dla zapewnienia wentylacji łazienki należy wykonać otwór w stropie i wyprowadzić ponad dach budynku rurę dwupłaszczową o przekroju wewnętrznym 150mm. Rurę wyprowadzić na wysokość 1,50 mb ponad dach budynku. Poniżej otworu wlotowego zainstalować drzwiczki.

Przed wykonaniem podłączeń przewody należy oczyścić i udrożnić.

Po wykonaniu projektowanych przewodów i podłączeń sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską.

Uwaga: Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić lokalizację elementów konstrukcyjnych stropu i dachu. W przypadku stwierdzenia kolizji projektowanych kanałów z elementami konstrukcyjnymi należy przesunąć lokalizację kanałów.

Wykucie łączące piec węglowy z przewodem dymowym wykonać poniżej spodu kanału wentylacyjnego.

20.2 Opinia kominiarska dla lokalu nr 9

Jako przewód dymowy dla projektowanej instalacji centralnego ogrzewania wykorzystany zostanie kanał wskazany w załączonej opinii kominiarskiej. W przedmiotowym przewodzie należy umieścić wkład żaroodporny o przekroju 140mm. W dolnej części zainstalować drzwiczki rewizyjne. Piec posadzić na podłożu betonowych o grubości 150mm. Podłogę w obrębie kotła zabezpieczyć przed zapaleniem.

Do wentylacji kuchni wykorzystywana będzie istniejąca wentylacja. Należy zainstalować kratkę wentylacyjną o wymiarach 14x21cm.

Dla zapewnienia wentylacji łazienki należy wykonać otwór w stropie i wyprowadzić ponad dach budynku rurę dwupłaszczową o przekroju wewnętrznym 150mm. Rurę wyprowadzić na wysokość 1,50 mb ponad dach budynku.

Przed wykonaniem podłączeń przewody należy oczyścić i udrożnić.

Po wykonaniu projektowanych przewodów i podłączeń sprawdzić drożność przewodów i uzyskać akceptację kominiarską.

Uwaga: Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić lokalizację elementów konstrukcyjnych stropu i dachu. W przypadku stwierdzenia kolizji projektowanych kanałów z elementami konstrukcyjnymi należy przesunąć lokalizację kanałów.

21 Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja polegająca na modernizacji lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego, nie wpływa na środowisko przyrodnicze. Budynek wyposażony jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie – niewykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym.

22 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).

23 Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika

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

24 Roboty podstawowe

W ramach modernizacji lokali mieszkalnych nr 7 i 9 przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy wykonane zostaną następujące prace:

- wykonanie wykuć i wyburzeń,
- wykonanie zamurowań,
- wykonanie ścian systemowych,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

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.

Po usunięciu okładzin ściennych i sufitowych należy sprawdzić, czy sposób podparcia elementów konstrukcyjnych budynku jest zgodny z przyjętym w niniejszym opracowaniu. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania przyjętego w niniejszej dokumentacji należy wstrzymać prace i powiadomić projektanta, w celu ustalenia dalszego przebiegu prac.

24.1 Nadproża

W niniejszym projekcie przewidziano następujące rodzaje nadproży:

- nadproże prefabrykowane typu L19 do ścian nośnych

Przed przystąpieniem do rozbiórki ścian należy dokonać inwentaryzacji fotograficznej istniejących elementów konstrukcyjnych. Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonywaniem otworów należy dokonać kontroli stanu technicznego ścian konstrukcyjnych w celu upewnienia się, iż prace związane z wykuwaniem otworów nie spowodują pojawienia się pęknięć i uszkodzeń. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić projektanta.

24.1.1 Nadproże prefabrykowane L19

Należy zastosować nadproże prefabrykowane do ścian nośnych typu L19, minimalne podparcie nadproża wynosi po 10 cm z każdej strony.

Technologia wykucia otworów i rozebrania ścian.

- podstemplować obustronnie konstrukcję stropu stemplami stalowymi rozporowymi, rozstaw stempli $l = 1,00$ m,
- stemple należy postawić na istniejącej posadzce oraz podwalinie z drewna twardego gr. 50 mm i szer. 180 mm,
- w górnej części stempli pod stropem należy założyć deskę z drewna twardego gr. 50 mm i szer. 180 mm,
- stemple należy postawić w odległości 1,00 – 1,20 m od ściany w której wykuvany będzie otwór lub rozbierana ściana,
- wytrasować otwór przeznaczony do wycięcia,
- wykuć fragment ściany w miejscu projektowanego nadproża,
- na podporze wykonać poduszkę betonową gr. 15,0 cm z zaprawy szybkowiążącej,
- przestrzeń pomiędzy nadprożem a pozostałą nad nim ścianą wypełnić zaprawą cementową,
- rozebrać ostrożnie część ściany,
- po wykonaniu całego nadproża rozebrać stemplowanie stropu,
- wykonać okładzinę ścienną tożsamą z okładzinami w pomieszczeniu.

24.2 Zamurowania

Zamurowania zaprojektowano z bloczków gazobetonowych odm. 600 na zaprawie cem - wap. M8. W każdej spoinie należy wykonać zbrojenie za pomocą dwóch prętów $\varnothing 6$ mocowanych w murze istniejącym. W tym celu należy wywiercić otwór na głębokość $l=12$ cm. 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 antyryśową 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.

24.3 Wykonanie nowych ścian systemowych z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych

W miejscu wskazanym w części graficznej dokumentacji należy wykonać ściany systemowe na stelażu z profili słupkowych CW100 z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12.5 mm z wypełnieniem wełną mineralną o współczynniku $\lambda D = 0,038$ W/mK. Od strony łazienki należy zamocować dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowych.

Wytyczyć na podłodze linię ustawienia ściany. Od linii poziomych na podłodze wytyczyć prostopadłe linie pionowe na ścianach bocznych, biegnące do sufitu. Następnie linie wytyczone na podłodze przenieść na sufit, łącząc je z liniami pionowymi. Do wytyczonych linii montować konstrukcję ściany z profili metalowych przy pomocy kołków szybkiego montażu. Do podłogi mocować profile UW, do ściany - profile CW. Do sufitu montować profile UW. Profile pionowe CW wsuwać pomiędzy profile UW na podłodze i suficie. Po wykonaniu konstrukcji nośnej ścian z profili metalowych montować płyty gipsowo-kartonowe, zaczynając od jednej strony ścian. Płytę przykręcać wkrętami do szybkiego montażu. Przed ułożeniem izolacji należy poprowadzić wszystkie instalacje, przewidziane w danej ścianie. Następnie przystąpić do układania izolacji. Materiał izolujący należy starannie przyciąć do szerokości rozstawu profili pionowych CW i ułożyć między profilami, wypełniając szczelnie przestrzeń między nimi, i wewnątrz profili. Po ułożeniu izolacji z wełny mineralnej montować płyty gipsowo-kartonowe po drugiej stronie ściany,

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

Na styku nowej ściany z istniejącym murem należy obustronnie założyć 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. Wykonać okładzinę zgodnie z opisem zamieszczonym w projekcie.

24.3.1 Płyty gipsowo-kartonowe

Zastosować płyty gipsowo - kartonowe wodoodporne gr. 12.5mm

Dane techniczne:

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

24.3.2 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

24.3.3 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.

24.4 Wykonanie nowych okładzin sufitowych, ściennych i podłogowych

W trakcie wizji lokalnej przeprowadzonej w lokalu mieszkalnym nr 7, w dniu 05.11.2014r. stwierdzono występowanie następujących okładzin:

- okładziny sufitowe:
 - tynk cementowo-wapienny na macie trzcinowej malowany farbami emulsyjnymi – w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.1),
 - pokój (pom. nr 1.2),
- okładziny ścienne:
 - tynk cementowo-wapienny malowany farbami emulsyjnymi - w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.1), na wysokości powyżej 1,60 m nad poziomem podłogi,
 - tynk cementowo-wapienny malowany farbami alkidowymi - w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.1), na wysokości do 1,60 m nad poziomem podłogi,
 - tynk cementowo-wapienny z okładziną z tapety - w pomieszczeniach:
 - pokój (pom. nr 1.2),
- okładziny podłogowe:
 - deski lite – w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.1),
 - parkiet drewniany – w pomieszczeniach:
 - pokój (pom. nr 1.2).

W pomieszczeniu komunikacji stwierdzono występowanie następujących okładzin:

- okładzina sufitowa: tynk cementowo-wapienny na macie trzcinowej malowany farbami emulsyjnymi,
- okładzina ścienna: tynk cementowo-wapienny malowany farbami emulsyjnymi,
- okładzina podłogowa: deski lite.

W trakcie wizji lokalnej przeprowadzonej w lokalu mieszkalnym nr 9, w dniu 05.11.2014r. stwierdzono występowanie następujących okładzin:

- okładziny sufitowe:
 - tynk cementowo-wapienny na macie trzcinowej malowany farbami emulsyjnymi – w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.2),
 - pokój (pom. nr 1.3),
 - gładź gipsowa malowana farbami emulsyjnymi
 - komunikacja (pom. nr 1.1),

-
- okładziny ścienne:
 - tynk cementowo-wapienny malowany farbami emulsyjnymi - w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.2), na wysokości powyżej 1,60 m nad poziomem podłogi,
 - pokój (pom. nr 1.3),
 - tynk cementowo-wapienny malowany farbami alkidowymi - w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.2), na wysokości do 1,60 m nad poziomem podłogi,
 - gładź gipsowa malowana farbami emulsyjnymi - w pomieszczeniach:
 - komunikacja (pom. nr 1.1) na wysokości powyżej 1,60 m nad poziomem podłogi,
 - gładź gipsowa malowana farbami alkidowymi - w pomieszczeniach:
 - komunikacja (pom. nr 1.1) na wysokości do 1,60 m nad poziomem podłogi
 - okładziny podłogowe:
 - wykładzina pcv – w pomieszczeniach:
 - komunikacja (pom. nr 1.1)
 - deski lite – w pomieszczeniach:
 - kuchnia (pom. nr 1.2),
 - parkiet drewniany – w pomieszczeniach:
 - pokój (pom. nr 1.3).

24.4.1 Okładziny sufitowe w lokalu mieszkalnym nr 7

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin sufitowych wykonanych z tynków na matach trzcinowych malowanych farbami emulsyjnymi jest średni.

Okładziny sufitowe wykonane z tynków na matach trzcinowych, malowanych farbami emulsyjnymi należy usunąć, do odsłonięcia deskowania, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. Uszkodzone elementy deskowania należy wymienić. Przyjęto 40% deskowania do wymiany (gr. deskowania 1,9 cm). Wykonać okładzinę sufitową zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Należy wykonać okładziny sufitowe składające się z następujących warstw:

- w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.1), łazienka (pom. nr 1.3):
 - środek gruntujący do podłoża drewnianych – jedna warstwa,
 - siatka Ledóchowskiego,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - emulsja gruntująca – jedna warstwa,
 - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy,
- w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.2) oraz w pomieszczeniu komunikacji:
 - środek gruntujący do podłoża drewnianych – jedna warstwa,
 - siatka Ledóchowskiego,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,

-
- gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy.

24.4.1.1 Środek gruntujący do podłoży drewnianych

- koncentrat bezropuszczalnikowy,
- nie zawierający rozpuszczalników i substancji lotnych,
- odpowiedni dla podłoży drewnianych,
- gęstość przy 20°C: 1,05 kg/ dm³,
- wartość pH przy 20 °C: 5 - 7.

Sposób wykonania: Nakładać za pomocą pędzla, miękkiej rolki lub szczotki i pozostawić do wyschnięcia, czas wysychania zależy od temperatury i wilgotności w pomieszczeniu oraz od chłonności podłoża, ale zawsze wynosi minimum 3 godziny.

24.4.1.2 Siatka Ledóchowskiego

Zamocować siatkę Ledóchowskiego wstrzeliwaną na kołki, z wywinięciem szerokości 25cm na ściany pomieszczenia.

24.4.1.3 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.

24.4.1.4 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.

24.4.1.5 Folia w płynie

Dane techniczne:

- przyczepność do betonu min. 1,3 N/mm²
- grubość powłoki 3 mm
- gęstość gotowego wyrobu ok. 1,50 g/cm³
- wodoszczelna,
- elastyczna,
- ilość warstw: 2

Przystępując do wykonania zasadniczej izolacji należy najpierw, przy użyciu specjalnej taśmy i kołnierzy, uszczelnić wszystkie połączenia ścian między sobą, ścian z podłogą, czy też przejścia rur. W pobliże uszczelnianego miejsca trzeba nanieść płynną folię, następnie przyłożyć element uszczelniający (taśmę lub kołnierz), docisnąć i cienko pokryć masą.

Bezpośrednio potem należy nałożyć wałkiem lub pędzlem warstwę masy o jednakowej grubości na całą powierzchnię ściany i podłogi tak, aby nie pozostawić porów. Nakładając masę na taśmę uszczelniającą, naroże pionowe lub poziome, należy pozostawić na środku wolny pas o szerokości co najmniej 1 cm z każdej strony. Umożliwia to późniejsze swobodne rozciąganie się taśmy przy ruchach podłoża.

24.4.1.6 Emulsja gruntująca

Dane techniczne:

- emulsja paroprzepuszczalna
- mieszanina wodnej dyspersji żywic syntetycznych, środków odpinających, 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.

24.4.1.7 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
- Ilość warstw: 2
- Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C,[h] 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2

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

24.4.1.8 Gładź gipsowa

Dane techniczne

- jednowarstwowa,
- ziarnistość – do 1,2mm
- wytrzyma o na zginanie: 1,2 N/mm²
- wytrzyma o na ciskanie: 2,7 N/mm²
- współczynnik oporu dyfuz 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.

24.4.2 Okładziny sufitowe w lokalu mieszkalnym nr 9

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin sufitowych wykonanych z tynków na matach trzcinowych malowanych farbami emulsyjnymi jest średni. Na okładzinie sufitowej pokoju (pom. nr 1.3) widoczne ślady zawilgocenia.

Okładziny sufitowe wykonane z tynków na macie trzcinowej, malowanych farbami emulsyjnymi oraz z gładzi gipsowej należy usunąć do odstąpienia deskowania, odstąpione powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odstąpionego podłoża. Uszkodzone elementy deskowania należy wymienić. Przyjęto 40% deskowania do wymiany (gr. deskowania 1,9 cm). Wykonać okładziny sufitowe zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Uwaga: Przed wykonaniem nowych okładzin sufitowych należy wyeliminować przyczynę zawilgocenia stropu w pokoju (pom. nr 1.3) oraz wymienić zawilgocone deskowanie.

Należy wykonać okładziny sufitowe składające się z następujących warstw:

- w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.2), łazienka (pom. nr 1.4):
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych – jedna warstwa,
 - siatka Ledóchowskiego,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - emulsja gruntująca – jedna warstwa,
 - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy,
- w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.3), komunikacja (pom. 1.1):
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych – jedna warstwa,
 - siatka Ledóchowskiego,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna w kolorze białym – dwie warstwy.

24.4.2.1 Środek gruntujący do podłoży drewnianych

Środek gruntujący do podłoży drewnianych wg. opisu w pkt. 24.4.1.1

24.4.2.2 Siatka Ledóchowskiego

Siatka Ledóchowskiego wg. opisu w pkt. 24.4.1.2.

24.4.2.3 Obrzutka

Obrzutka wg. opisu w pkt. 24.4.1.3.

24.4.2.4 Narzut

Narzut wg. opisu w pkt. 24.4.1.4.

24.4.2.5 Emulsja gruntująca

Emulsja gruntująca wg. opisu w pkt. 24.4.1.6.

24.4.2.6 Gładź gipsowa

Gładź gipsowa wg. opisu w pkt. 24.4.1.8.

24.4.2.7 Folia w płynie

Folia w płynie wg. opisu w pkt. 24.4.1.5.

24.4.2.8 Farba emulsyjna

Farba emulsyjna wg. opisu w pkt. 24.4.1.7.

24.4.3 Okładziny ściennie w lokalu mieszkalnym nr 7

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin ściennych jest zły. Stwierdzono liczne ubytki oraz odspojenia tynków.

Istniejące w pomieszczeniach okładziny ściennie należy usunąć do odsłonięcia muru, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. W przypadku, gdy na odsłoniętych powierzchniach zostaną stwierdzone pęknięcia ścian 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 ściennie, zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Należy wykonać nowe okładziny ściennie składające się z następujących warstw:

- na ścianach murowanych w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.1), łazienka (pom. nr 1.3):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - pokost lniany – jedna warstwa
 - grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,
- na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.1), łazienka (pom. nr 1.3):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - pokost lniany – jedna warstwa,
 - grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,
- na ścianach murowanych w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.2):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna - dwie warstwy,
- na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.2):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna - dwie warstwy

-
- na ścianach murowanych w pomieszczeniu: komunikacja:
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – jedna warstwa,
 - pokost lniany – jedna warstwa
 - grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,
 - na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniu: komunikacja:
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – jedna warstwa,
 - pokost lniany – jedna warstwa,
 - grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,

Kolory farb emulsyjnych, oraz emulsji alkidowej należy uzgodnić z Inwestorem.

24.4.3.1 Emulsja gruntująca

Emulsja gruntująca zgodnie z opisem w pkt. 24.4.1.6.

24.4.3.2 Obrzutka

Obrzutka wg. opisu w pkt. 24.4.1.3.

24.4.3.3 Narzut

Narzut wg. opisu w pkt. 24.4.1.4.

24.4.3.4 Gładź gipsowa

Gładź gipsowa wg. opisu w pkt. 24.4.1.8.

24.4.3.5 Folia w płynie

Folia w płynie wg. opisu w pkt. 24.4.1.5.

24.4.3.6 Pokost lniany

Dane techniczne

- Wygląd powłoki: gładka
- Lepkość, 20±2° C, [mPas] 50 ÷ 100
- Gęstość 20±0,5°C, [g/cm³] 0,920 ÷ 0,950
- Ilość warstw: 1
- Czas schnięcia powłoki, 23±2° C, (st. 2), [h] 24-48

Sposób wykonania: Nanosić pędzlem wcierając w porowatą powierzchnię aż do jej nasycenia. W przypadku dużych powierzchni z materiałów łatwo nasiąkliwych można użyć pistoletu natryskowego. Po wyschnięciu (po upływie 24-48 h) zaimpregnowaną powierzchnię należy przeszlifować papierem ciemnym nr 180 i usunąć pył.

24.4.3.7 Grunt do emalii alkidowej

Dane techniczne:

- Kolor: biały
- Wygląd powłoki: gładka
- Lepkość: 20±2°C, [mPas] 820 ÷ 1040
- Gęstość 20±0,5°C, [g/cm³] 1,70
- Ilość warstw: 1
- Czas schnięcia powłoki, 23±2°C, (st. 3), [h] 24
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 6

Sposób wykonania: Nanosić za pomocą wałka. Nanoszenie kolejnej warstwy po 6h.

24.4.3.8 Emalia alkidowa

Dane techniczne:

Wygląd powłoki: półmat

Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 800 - 2600

Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm³] 1,090÷1,234

Sposób wykonania: Nanosić za pomocą wałka. Nanoszenie kolejnej warstwy po 48h.

24.4.3.9 Farba emulsyjna

Farba emulsyjna wg. opisu w pkt. 24.4.1.7.

24.4.4 Okładziny ścienne w lokalu mieszkalnym nr 9

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że stan techniczny okładzin ściennych jest zły. Stwierdzono liczne ubytki oraz odspojenia tynków. Na ścianie pokoju (pom. nr 1.3) stwierdzono występowanie zawilgożenia.

Istniejące w pomieszczeniach okładziny ścienne należy usunąć do odsłonięcia muru, odsłonięte powierzchnie oczyścić, z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i wosku, dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętego podłoża. W przypadku, gdy na odsłoniętych powierzchniach zostaną stwierdzone pęknięcia ścian należy wstrzymać prace oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru celem ustalenia dalszego przebiegu prac.

W przypadku, gdy odsłonięte powierzchnie nie budzą wątpliwości, co do ich stanu technicznego należy dokonać ich naprawy oraz wykonać nowe okładziny ścienne, zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Uwaga: Na zawilgoconej powierzchni muru po wykonaniu warstwy narzutu należy zastosować mineralną zaprawę uszczelniającą, dalsze warstwy zgodnie z opisem dla pomieszczenia.

Okładziny ścienne w pomieszczeniu komunikacji (pom. nr 1.1) należy wykonać tak, aby szerokość pomieszczenia po wykonaniu wszystkich warstw okładziny była nie mniejsza niż 1,20 m.

Należy wykonać nowe okładziny ścienne składające się z następujących warstw:

- na ścianach murowanych w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.2), łazienka (pom. nr 1.4):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - pokost lniany – jedna warstwa

-
- grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,
 - na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.2), łazienka (pom. nr 1.4):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - folia w płynie,
 - pokost lniany – jedna warstwa,
 - grunt do emalii alkidowej – jedna warstwa,
 - emalia alkidowa – dwie warstwy,
 - na ścianach murowanych w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.3), komunikacja (pom. nr 1.1):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - obrzutka,
 - narzut,
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna - dwie warstwy,
 - na ścianach innych niż murowane w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.3), komunikacja (pom. nr 1.1):
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy
 - gładź gipsowa – jedna warstwa gr. 4mm
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - farba emulsyjna - dwie warstwy

Kolory farb emulsyjnych, oraz emulsji alkidowej należy uzgodnić z Inwestorem.

24.4.4.1 Emulsja gruntująca

Emulsja gruntująca zgodnie z opisem w pkt. 24.4.1.6.

24.4.4.2 Obrzutka

Obrzutka wg. opisu w pkt. 24.4.1.3.

24.4.4.3 Narzut

Narzut wg. opisu w pkt. 24.4.1.4.

24.4.4.4 Gładź gipsowa

Gładź gipsowa wg. opisu w pkt. 24.4.1.8.

24.4.4.5 Folia w płynie

Folia w płynie wg. opisu w pkt. 24.4.1.5.

24.4.4.6 Pokost lniany

Pokost lniany wg. opisu w pkt. 24.4.3.6.

24.4.4.7 Grunt do emalii alkidowej

Grunt do emalii alkidowej wg. opisu w pkt. 24.4.3.7.

24.4.4.8 Emalia alkidowa

Emalia alkidowa wg. opisu w pkt. 24.4.3.8.

24.4.4.9 Farba emulsyjna

Farba emulsyjna wg. opisu w pkt. 24.4.1.7.

24.4.4.10 Mineralna zaprawa uszczelniająca

Dane techniczne:

Baza: piasek/cement, modyfikowany tworzywami sztucznymi

Gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,85 g/cm³

Temperatura podłoża/aplikacji: +5 °C do +30 °C

Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność), wg PN-EN 1542;2000: > 0,5 N/mm² po 28dniach

Wodoszczelność, zgodnie z PN-EN 12390-8 (PG MDS),28d 1,5 bar: potwierdzono

Wytrzymałość na negatywne ciśnienie wody 1,5 bara

Wodoszczelność związanej warstwy wg PG MDS,(10 m WS): potwierdzono

Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być wilgotne, ale bez zastoin wody. Nawilżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia mineralnej zaprawy uszczelniającej było matowo-wilgotne

Sposób wykonania: Mineralną zaprawę uszczelniającą nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch etapach roboczych. Drugi oraz kolejne etapy robocze można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub kolejnymi powłokami (ok. 4 do 6 godz. w temp. +20 °C/60 %). Warstwa o równomiernej grubości osiągnana jest przy użyciu pacy zębatej 4 -6 mm i późniejszym wygładzeniu.

24.4.5 Okładziny podłogowe w lokalu mieszkalnym nr 7

W części podłogi pokoju, która po przeprowadzonej modernizacji lokalu mieszkalnego, przynależać będzie do pomieszczenia kuchni i łazienki należy usunąć okładzinę z parkietu drewnianego do odsłonięcia powierzchni betonowej. Odsłonięte powierzchnie betonowe należy oczyścić i dokonać ich naprawy.

Okładzinę podłogową wykonaną z parkietu drewnianego w pomieszczeniu: pokój (pom. nr 1.2) należy oczyścić z kurzu i brudu, elementy luźne zamocować, uzupełnić elementy brakujące (przyjęto 10% pow. do uzupełnienia).

W pomieszczeniach kuchnia (pom nr 1.1) na obszarze oznaczonym w części graficznej dokumentacji, należy usunąć deskowanie oraz belki i zasypać schowek pod posadzką. Warstwy materiału do zasypiania schowka:

- warstwa gruzu
 - warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego
 - podsypka piaszkowa stabilizowana cementem
- Następnie wykonać warstwy podłogi:
- wylewka betonowa z betonu C8/10 gr. 10cm
 - folia polietylenowa – dwie warstwy,
 - styropian EPS 100 gr. 10 cm, $\lambda = 0,038$ (W/mK)
 - wylewka cementowa gr. 6 cm.

Uwaga: Grubość warstwy podsypki piaskowej stabilizowanej cementem należy dobrać tak, aby warstwa wykończeniowa w kuchni i łazience była zlicowana na całej powierzchni pomieszczenia.

Powierzchnie drewniane należy oczyścić z powłok malarskich, kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, kleju, wosku itp. Należy dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętych powierzchni drewnianych. Elementy uszkodzone i zniszczone należy wymienić na nowe. Przyjęto 30% deskowania podłóg do wymiany (gr. deskowania 3,2cm).

Należy wykonać okładziny składające się z następujących warstw:

- w pomieszczeniach: pokój (pom. nr 1.2):
 - płyty OSB gr. 19mm
 - wykładzina pcv,
- w pomieszczeniach: łazienka (pom. nr 1.3) na podłożu drewnianym:
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych,
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - folia w płynie,
 - wykładzina PCV.
- w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.1) na podłożu cementowym, łazienka (pom. nr 1.3) na podłożu betonowym:
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - folia w płynie,
 - wykładzina PCV.
- w pomieszczeniach: komunikacja:
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - wykładzina pcv

Uwaga: Kolory wykładziny pcv należy uzgodnić z Inwestorem.

24.4.5.1 Środek gruntujący do podłoży drewnianych

Środek gruntujący do podłoży drewnianych wg opisu w pkt. 24.4.1.1.

24.4.5.2 Masa samopoziomująca

Dane techniczne:

- masa samopoziomująca z włóknem 2-15 mm
- ruch pieszy po ok. 4 godzin
- pełne obciążenie po ok. 7 dni
- przyczepność do podłoża > 1,5 N/mm²
- reakcja na ogień A2fl
- wytrzymałość po 28 dniach: na ściszenie ≥ 25 N/mm², na zginanie ≥ 7 N/mm²

Sposób wykonania: Masę należy rozprowadzać pasami, wspomagając rozplýwanie się zaprawy za pomocą pacy stalowej. Masę należy odpowietrzać wałkiem kolczastym. Masę można nakładać ręcznie i maszynowo.

24.4.5.1 Folia w płynie

Folia w płynie zgodnie z opisem w pkt. 24.4.1.5.

24.4.5.2 Emulsja gruntująca

Emulsja gruntująca wg opisu pkt. 24.4.1.6

24.4.5.3 Wykładzina pcv

Dane techniczne

Zabezpieczenie powierzchni			Poliuretan PUR
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649+PN-EN 685		33/42
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041		1488-CPD-0017/W
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1		Bfl-s1
Odporność na poślizg	PN-EN 14041		Klasa DS
Dynamiczny współczynnik tarcia	EN 13893		0,66 / 0,68
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041		Antystatyczna
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815		<= 2kV
Grubość całkowita	PN-EN 428	mm	2,0
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	0,6
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	3,2
Szerokość rulonu	PN-EN 426	m	2
Długość rulonu	PN-EN 426	m	20
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T
Wgniecenie resztkowe	PN-EN 433	mm	0,03
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	<=0,4
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	<=8
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846		Tak

Sposób wykonania okładziny: Na przygotowanym podłożu należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe. Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia. Zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem, na odsłonięty fragment podłoża rozprowadzić klej za pomocą pacy ząbkowanej. Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podkładu, a następnie całą powierzchnię przewalcować wałkiem dociskowym. Podczas montażu zachować dylatacje konstrukcyjne budynku na wszystkich warstwach posadzki. Mikroszczeliny i połączenia arkuszy frezować, a następnie wtopić na gorąco sznur spawalniczy z tworzywa sztucznego w ubytki na wykładzinie tak, aby powierzchnia tworzyła jednolitą całość. Nadmiar sznura ściąć i wygładzić w miejscach trudno dostępnych.

Zastosować listwy przypodłogowe w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny pcv.

Uwaga: do przyklejania wykładziny zastosować klej zgodnie z wytycznymi producenta wykładziny.

24.4.5.4 Płyty Osb

Dane techniczne

Grubość: 19mm

Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna	N/mm ²	16
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	N/mm ²	8
Moduł sprężystości:- oś główna	N/mm ²	2500
Moduł sprężystości:- oś boczna	N/mm ²	1200
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	N/mm ²	0.26
Spęcznie na grubość-po 24h	%	25

Sposób wykonania: Pod połączeniami płyt ułożyć taśmę tłumiącą. Połączenia płyt zaszpaczlować oraz wyszlifować w celu uzyskania równej powierzchni.

24.4.6 Okładziny podłogowe w lokalu mieszkalnym nr 9

W części podłogi pokoju, która po przeprowadzonej modernizacji lokalu mieszkalnego, przynależć będzie do pomieszczenia kuchni i łazienki należy usunąć okładzinę z parkietu drewnianego do odsłonięcia powierzchni betonowej. Odsłonięte powierzchnie betonowe należy oczyścić i dokonać ich naprawy.

Okładzinę podłogową wykonaną z parkietu drewnianego w pomieszczeniu: pokój (pom. nr 1.2) należy oczyścić z kurzu i brudu, elementy luźne zamocować, uzupełnić elementy brakujące (przyjęto 10% pow. do uzupełnienia).

W pomieszczeniach kuchnia (pom nr 1.2) na obszarze oznaczonym w części graficznej dokumentacji, należy usunąć deskowanie oraz belki i zasypać schowek pod posadzką. Warstwy materiału do zasypiania:

- warstwa gruzu
 - warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego
 - podsypka piaskowa stabilizowana cementem
- Następnie wykonać warstwy podłogi:
- wylewka betonowa z betonu C8/10 gr. 10cm
 - folia polietylenowa – dwie warstwy,
 - styropian EPS 100 gr. 10 cm, $\lambda = 0,038$ (W/mK)
 - wylewka cementowa gr. 6 cm.

Uwaga: Grubość warstwy podsypki piaskowej stabilizowanej cementem należy dobrać tak, aby warstwa wykończeniowa w kuchni i łazience była zlicowana na całej powierzchni pomieszczenia.

Okładzinę z wykładziny pcv należy usunąć do odsłonięcia deskowania. Powierzchnie drewniane należy oczyścić z powłok malarskich, kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, kleju, wosku itp. Należy dokonać oceny stanu technicznego odsłoniętych powierzchni drewnianych. Elementy uszkodzone i zniszczone należy wymienić na nowe. Przyjęto 30% deskowania podłóg do wymiany (gr. deskowania 3,2cm).

Należy wykonać okładziny składające się z następujących warstw:

- w pomieszczeniach: komunikacja (pom. nr 1.1):
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - wykładzina pcv
- w pomieszczeniach: łazienka (pom. nr 1.4) na podłożu drewnianym:
 - środek gruntujący do podłoży drewnianych,
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - folia w płynie,
 - wykładzina PCV.
- w pomieszczeniach: kuchnia (pom. nr 1.2) na podłożu cementowym, łazienka (pom. nr 1.4) na podłożu betonowym:
 - emulsja gruntująca – dwie warstwy,
 - masa samopoziomująca gr. 5mm,
 - folia w płynie,
 - wykładzina PCV.

Uwaga: Kolory wykładziny pcv należy uzgodnić z Inwestorem

24.4.6.1 Środek gruntujący do podłoży drewnianych

Środek gruntujący do podłoży drewnianych wg opisu w pkt. 24.4.1.1.

24.4.6.2 Masa samopoziomująca

Masa samopoziomująca wg opisu w pkt. 24.4.6.2.

24.4.6.3 Folia w płynie

Folia w płynie zgodnie z opisem w pkt. 24.4.1.5.

24.4.6.4 Wykładzina pcv

Wykładzina pcv wg opisu pkt. 24.4.2.6

24.4.6.5 Emulsja gruntująca

Emulsja gruntująca wg opisu pkt. 24.4.1.6

24.4.6.6 Płyty osb

Płyty osb wg opisu w pkt. 24.4.5.4.

24.5 Stolarka okienna i drzwiowa

24.5.1 Stolarka okienna

Stolarka okienna w lokalu mieszkalnym nr 7 drewniana skrzynkowa przeznaczona do wymiany.

Stolarka okienna w lokalu mieszkalnym nr 9 pcv, nie podlega wymianie. Należy wykonać remont stolarki obejmujący wymianę okuć, uszczelek, klamek, itd. W każdym oknie należy zamontować dwa nawiewniki higrosterowane (łączy przepływ powietrza: 60 m³/h).

Projektowana stolarka okienna Ok1 – PCV w kolorze białym. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla okna nie większy niż $U_{(max)} = 1,3$ [W/(m²xK)].

W każdym oknie należy zamontować dwa nawiewniki higrosterowane (łączy przepływ powietrza: 60 m³/h).

Parapety wewnętrzne – pcv, białe.

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

24.5.2 Stolarka drzwiowa

Projektowana stolarka drzwiowa Dz1 – wejściowa do lokalu mieszkalnego – drzwi płycinowe, ocieplane, ościeżnica stalowa. Drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla drzwi nie większy niż $U(max) = 1,7$ [W/(m²xK)].

Projektowana stolarka drzwiowa Dz2, Dz3, – stolarka wewnątrzlokalowa, drzwi drewniane płycinowe, wypełnienie - płyta wiórowa, ościeżnica stalowa. Drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową.

25 Roboty wykończeniowe

25.1 Kratki wentylacyjne

Na wejściach do kanałów wentylacyjnych należy zamontować nowe kratki wentylacyjne w kolorze białym.

25.2 Drzwiczki wyczystkowe

Zamontować drzwiczki wyczystkowe podwójne hermetyczne.

25.3 Obudowy pionów kanalizacyjnych

Obudowy kanałów i pionów wykonać z płyt gipsowo – kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm, połączenia płyt zaszpachlować, pomalować farbami w kolorze okładzin ściennych w pomieszczeniu.

25.4 Płyta pod piec węglowy

W miejscu planowanego posadowienia pieca węglowego c.o. należy wykonać wylewkę betonową z betonu C8/10 grubości 15cm. Płytę betonową należy pomalować farbą akrylową do podłoży betonowych.

25.4.1 Farba akrylowa do podłoży betonowych

Dane techniczne:

- Połysk wg PN EN 13300: mat
- Lepkość, Brookfield RVT, 20 °C, min[mPas]3000
- Czas schnięcia powłoki w temp. 23±2°C, przy wilgotności wzgl. 50±5%, stopień 3, najwyżej [h]12
- Ilość warstw: 2
- kolor: szary

Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być mocne, szorstkie, suche, bez kurzu i zafuszczeń. Świeże podłoża betonowe mogą być malowane po 4 tygodniach sezonowania. Przed malowaniem posadzkę betonową gładką wytrawić murarskim kwasem solnym.

Sposób wykonania: Nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiem dwie warstwy farby na podłoża impregnowane – kolejną warstwę po wyschnięciu poprzedniej tj. po około 4 godz. Pierwszą warstwę nakładać pędzlem wcierając farbę w podłoże – pozostałe wałkiem lub przez natrysk.

25.5 Nawierzchnia niepalna przed piecem węglowym

Podłogę przed piecem węglowym należy zabezpieczyć pasem z blachy stalowej gr. 1,00mm o szerokości co najmniej 0,3 m, sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 0,3 m. Blachę przykręcić do posadzki.

25.6 Uszczelnienie przejść przez dach

Uszczelnienie wykonać przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru. Materiał musi przywierać do materiałów, tj. stal, drewno, bitumit, papa dachowa itp.

Uszczelniane powierzchnie powinny być odtłuszczone, suche. Masę należy nakładać przy pomocy dysz o odpowiednim przekroju oraz pistoletu. Prace prowadzić zgodnie z instrukcją producenta wybranego preparatu.

26 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.

27 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 inwestycji polegającej na modernizacji lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego, i nie może być adaptowane na inne obiekty. Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolone tylko za zgodą autora opracowania.

**III. EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI
WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH W LOKALU MIESZKALNYM
NR 7 I LOKALU MIESZKALNYM NR 9**

Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

Budynek mieszkalny, wielorodzinny zlokalizowany przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy. Budynek usytuowany na działce nr 83/49, obręb 0219. Budynek jednokondygnacyjny, wolnostojący, wybudowany na planie prostokąta. Na działce nr 83/49 zlokalizowane są także inne budynki mieszkalne wielorodzinne.

Ogólna charakterystyka stanu istniejącego lokalu mieszkalnego nr 7

Mieszkanie złożone z kuchni i pokoju. W kuchni zlokalizowana jest kuchnia węglowa kaflowa, w pokoju piec kaflowy.

Poprzez montaż lekkich ścianek systemowych, wykonanie wykuć i zamurowań wydzielone zostanie pomieszczenie sanitarne – łazienka.

Ogólna charakterystyka stanu istniejącego lokalu mieszkalnego nr 9

Mieszkanie złożone z kuchni, pokoju i komunikacji. W kuchni zlokalizowana jest kuchnia węglowa kaflowa, w pokoju piec kaflowy.

Poprzez montaż lekkich ścianek systemowych, wykonanie wykuć i zamurowań wydzielone zostanie pomieszczenie sanitarne – łazienka.

Cel opracowania.

Celem opracowania jest ocena techniczna dotycząca możliwości wykonania prac remontowych w lokalu mieszkalnym nr 7 i lokalu mieszkalnym nr 9. W związku z planowaną modernizacją lokali mieszkalnych nr: 7, 9, przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

Podstawy wykonania ekspertyzy

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- 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,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Normy i normatywy w projektowaniu.

Opis techniczny terenu, lokalu i jego stan zachowań.

- Położenie:

Działka nr 83/49 zlokalizowana jest przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy, obręb 0219. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej. Sąsiaduje z terenami zabudowanymi.

Budynek przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy jednokondygnacyjny, wolnostojący, wybudowany na planie prostokąta.

Ze względu na charakter planowanych prac, inwestycja nie wpłynie na zmianę istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	Kujawsko - Pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	jest
Dzielnica	Bydgoszcz Wschód	• wodociąg	jest
Ulica	Harcerska	• zasilanie energetyczne	jest
Numer budynku	15a	• gaz	brak
Rodzaj zabudowy	wolnostojąca	• ogrzewanie	własne
Segment	mieszkaniowy	• telefon	jest
		• droga dojazdowa	jest

-
- Stan obecny lokalu mieszkalnego nr 7

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest w budynku parterowym. Wejście do lokalu mieszkalnego z pom. komunikacji. Mieszkanie złożone jest kuchni i pokoju. W kuchni zlokalizowana jest kuchnia węglowa kaflowa, w pokoju piec kaflowy. Stan techniczny wykończeń ścian, podłóg i sufitu jest zły i wskazane jest wykonanie prac remontowych i naprawczych.

- Stan obecny lokalu mieszkalnego nr 9

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest w budynku parterowym. Wejście do lokalu mieszkalnego bezpośrednio z zewnątrz. Mieszkanie złożone jest kuchni, pokoju i komunikacji. W kuchni zlokalizowana jest kuchnia węglowa kaflowa, w pokoju piec kaflowy. Stan techniczny wykończeń ścian, podłóg i sufitu jest zły i wskazane jest wykonanie prac remontowych i naprawczych.

Charakterystyka budynku

Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej.

Ściany piwnic

Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej.

Ściany zewnętrzne

Ściany z cegły pełnej gr. 38 cm,

Ściany wewnętrzne

Ściany z cegły pełnej gr. 38 cm, 12 cm

Stropy

Stropy drewniane ze ślepym pułapem, podsufitka i tynkiem.

Analiza możliwości wykonania prac remontowych

Prace remontowe – budowlane w lokalach mieszkalnych objętych danym opracowaniem mają służyć polepszeniu warunków bytowych.

Biorąc pod uwagę fakt, iż w danych pomieszczeniach obecnie znajdowały się pomieszczenia o charakterze mieszkalnym, nie zachodzi konieczność zmiany sposobu ich użytkowania.

Prace budowlane będą związane przede wszystkim z remontem oraz wymianą i remontem zużytych elementów wykończeniowych takich jak tynki, powłoki malarskie, podłogi i posadzki, stolarka okienna i drzwiowa oraz wymianą instalacji elektrycznej i sanitarnej.

Zestawienie wszystkich prac remontowych w lokalu:

- wykonanie wykuć i wyburzeń,
- wykonanie zamurowań,
- wykonanie ścian systemowych,
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
- demontaż i montaż stolarki okiennej,
- roboty branży sanitarnej,
- roboty branży elektrycznej,
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (np. okładziny ścienne, podłogowe),
- wykonanie powłok malarskich,
- montaż urządzeń wewnętrznych,
- pozostałe roboty wykończeniowe.

Analiza warunków p.poż.

Projektowane prace w częściach budynku objętych opracowaniem nie wpływają na pogorszenie warunków przeciwpożarowych dla całego budynku.

Wniosek końcowy

Elementy budynku podlegające ocenie technicznej spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. Stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku jest zadowalający i nie stanowi zagrożenia dla użytkowników.

Istniejąca część budynku nadaje się po przeprowadzeniu prac remontowych do celu, jakiemu ma służyć tj. może pełnić funkcje mieszkalne.

Data opracowania: grudzień 2014 r.

IV. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA LOKALU MIESZKALNEGO NR 7 I LOKALU MIESZKALNEGO NR 9

1. Informacje podstawowe

Informacja o budynku:

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Przeznaczenie budynku: Wielorodzinny

Adres budynku: ul. Harcerska 15a, mieszkanie nr 7 i 9, 85-102 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219,

Charakterystyka techniczno - użytkowa lokalu

Liczba kondygnacji: 1

Podpiwniczenie: częściowe

Liczba użytkowników / mieszkańców lokalu: 2

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna murowana

Ostona budynku

Średnie ostonięcie: budynki wśród drzew lub innych budynków, budynki na przedmieściach

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

Lokal mieszkalny nr 7

L.p.	Wyszczególnienie odbiorników	Ilość	Moc jedn.	Moc zainstal.	Napięcie zasilania	Wsp. Oblicz.	Moc obliczeniowa
		szt./kpl.	Pi [kW]	Pi [kW]	U [V]	Kz	Pz [kW]
1	Piekarnik elektryczny	1	8	8	230/400	0,4	3,2
2	Pralka	1	1,8	1,8	230	0,2	0,36
3	Sprzęt AGD	1	1,5	1,5	230	0,6	0,9
4	Sprzęt RTV	4	10	40	230	0,7	28
5	Oświetlenie ogólne	5	0,08	0,4	230	0,6	0,24
6	Siła i gniazda wtykowe	11	1,5	16,5	230	0,8	13,2
SUMA				68,2			45,90

Lokal mieszkalny nr 9

L.p.	Wyszczególnienie odbiorników	Ilość	Moc jedn.	Moc zainstal.	Napięcie zasilania	Wsp. Oblicz.	Moc obliczeniowa
		szt./kpl.	Pi [kW]	Pi [kW]	U [V]	Kz	Pz [kW]
1	Piekarnik elektryczny	1	8	8	230/400	0,4	3,2
2	Pralka	1	1,8	1,8	230	0,2	0,36
3	Sprzęt AGD	1	1,5	1,5	230	0,6	0,9
4	Sprzęt RTV	4	10	40	230	0,7	28
5	Oświetlenie ogólne	5	0,08	0,4	230	0,6	0,24
6	Siła i gniazda wtykowe	12	1,5	18	230	0,8	14,4
SUMA				69,7			47,10

3. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Lista zdefiniowanych przegród

Rodzaj przegrody	Typ przegrody	U [W/m ² K]
Ściana zewnętrzna - istniejąca	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA_38	1,43
Ściana wewnętrzna - istniejąca	ŚCIANA WEW._12	1,86
Ściana wewnętrzna - projektowana	ŚCIANA WEW._13	0,35
Strop - istniejący	STROP	0,54

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

Lista zdefiniowanych okien i drzwi

Nazwa	U [W/m ² K]	C [-]	g [-]
Okna pcv projektowane	1,3	0,7	0,7
Drzwi płytynowe projektowane	1,7	-	-

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

C [-] – udział pola powierzchni płaszczyzny szklonej do całkowitego pola powierzchni okna lub drzwi

g [-] – współczynnik przepuszczalności promieniowania słonecznego przez oszklenie

4. Parametry sprawności energetyczne instalacji grzewczej

- Sprawność wytworzenia energii grzewczej – grzejniki płytowe w pomieszczeniach 94%
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła - grzejniki płytowe w pomieszczeniach 97%
- Sprawność transportu - ogrzewanie centralne o sprawności 94%

5. Wymagania dotyczące oszczędności energii grzewczej

Wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej dla przegród budynków mieszkalnych

- Ściany zewnętrzne $U < U_{max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ściany wewnętrzne $U < U_{max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dach – strop ocieplony $U < U_{max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podłoga na gruncie $U < U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stolarka okienna $U < U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stolarka drzwiowa $U < U_{max} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymagania dotyczące przegród są spełnione dla elementów nowoprojektowanych. Pozostałe elementy nie są objęte zakresem opracowania.

V. CZĘŚĆ SANITARNA

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektowego jest wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna oraz c.o. w remontowanych lokalach mieszkalnych nr 7 oraz 9 zlokalizowanych przy ul. Harcerskiej 15a w Bydgoszczy. Istniejące przewody wody oraz podejścia kanalizacyjne do likwidacji. Urządzenia sanitarne (tj. zlewy, umywalki, WC) do demontażu.

2 Cel opracowania

Projekt obejmuje modernizację pomieszczeń mieszkalnych.

3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektowego jest zlecenie inwestora.

Przy opracowaniu projektu wykorzystano następujące materiały :

- projekt budowlany modernizacji
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia z inwestorem
- koordynacje międzybranżowe
- normy i przepisy branżowe
- opinie kominiarskie nr 245/2014 i nr 246/2014 z dnia 26.11.2014r.

4 Sposób rozwiązania technicznego

4.1 Instalacja kanalizacyjna

Ścieki z lokali odprowadzone będą do istniejącej instalacji kanalizacyjnej.

Projektowaną kanalizację sanitarną wyprowadzić ok. 2m od budynku i wpiąć w istn. przewód kan. san z odprowadzeniem do istn. szamba. Przewód wykorzystany będzie do odprowadzenia ścieków do miejskiej sieci kanalizacji po wybudowaniu sieci i przyłącza wg odrębnego opracowania. Głębokość przewodu ustalić po wykonaniu wstępnych przekopów w nawiązaniu do istn. odpływu.

W celu podłączenia konieczne jest wykonanie przewodów PVC pod istniejącą posadzką w mieszkaniu.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PCV.

Szczelność połączenia kielichowego zapewniona jest przez dwuwargową uszczelkę gumową z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Połączenie na wcisk pozwala na szybki montaż, dokładność wykonania oraz na użycie minimalnej siły podczas łączenia. Rury z PVC zapewniają bardzo dużą odporność na działanie różnych środków chemicznych i ścieków o wysokiej i niskiej temperaturze

Gładka powierzchnia rur i kształtek ogranicza osadzanie się tłustych substancji zapobiegając zatykaniu się kanalizacji.

Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wyprowadzić nad posadzką podłogi, jako odgałęzienia od pionu i poziomu kanalizacyjnego o przekrojach zgodnych z wymaganiami tj. dla umywalek, zlewozmywaków - dn50 mm, dla misek ustępowych - dn110 mm.

Urządzenia sanitarne tj. umywalki, zlewozmywaki, bidet, miski ustępowe zostaną zainstalowane wg wyboru Inwestora.

Trasy projektowanych instalacji oraz ich średnice określono w części graficznej niniejszego projektu.

Po wykonaniu robót technologicznych kanalizacji sanitarnej należy przed zakryciem przewodów wykonać próbę szczelności wykonanych kolektorów poprzez oględziny zewnętrzne. Przewody pod posadzką układać na podsypce piaskowej 10cm.

4.2 Instalacja wodociągowa (zimna, ciepła)

Projektowaną instalację wody w lokalu należy włączyć do istniejącego przewodu wody zimnej zlokalizowanego w kuchni.

Instalację wody ciepłej i zimnej należy wykonać z rur i złączy z tworzyw sztucznych np. rur PE montowanych na ścianach bocznych w bruzdach ściennych.

Dopuszcza się zastosowanie rur innego typu pod warunkiem zachowania średnic nominalnych pokazanych w części graficznej projektu.

Podejścia do przyborów należy układać pod tynkiem w karbowanych rurach osłonowych typu peszel. Przejścia rurociągów przez ściany prowadzić w rurach osłonowych.

Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek. Zamontować wodomierz skrzydełkowy dn15 mm dla zimnej wody w kuchni. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające. wg wymagań normy PN-EN 1717:2003.

Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej lub wysokiej temperatury. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy dn15mm typu EA.

Wodę pitną w lokalu należy doprowadzić do wszystkich projektowanych punktów czerpalnych: baterii zlewozmywakowych, umywalkowych, płuczek ustępowych.

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w podgrzewaczu elektrycznym wody o mocy 1,5 kW i pojemności 60dm³ montowanym poziomo.

Ciepła woda użytkowa zostanie przygotowana w wymienniku ciepłej wody z grzałką elektryczną. Grzałka umożliwi podgrzew wody i zabezpiecza instalację przed bakteriami legionelli.

Przed zbiornikiem ciepłej wody użytkowej należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA, a przed wszystkimi zaworami czerpalnymi z końcówkami do węża należy stosować zawory antyskażeniowe typu HA.

Do montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów rur .

4.3 Instalacja c.o.

Ciepło dla lokali zostanie przygotowane w projektowanych piecach węglowych o mocy 6 kW zlokalizowanych w kuchni.

Lokalizację pieców, grzejników oraz trasę przewodów pokazano w części graficznej projektu.

Grzejniki:

W celu ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe typu 22 wysokości 600mm. Moc cieplną zaprojektowanych grzejników pokazano w graficznej części projektu.

Istnieje możliwość zastosowania grzejników innego typu, pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych urządzeń.

Grzejniki stalowe płytowe należy montować pod parapetami okiennymi i na ścianach bocznych. Grzejniki zostaną zainstalowane na specjalnych zestawach montażowych dostarczonych łącznie z grzejnikami. Grzejniki powinny być wyposażone w głowice termostatyczne na nastawę minimum 16°C.

Grzejniki posiadają zawór odcinający na zasilaniu i powrocie, pozwalający zdemontować grzejnik bez spuszczenia wody z instalacji.

Zapewnić min. 10 cm odstęp grzejnika od parapetu i od posadzki.

Przewody:

Przewody instalacji centralnego ogrzewania w lokalu wykonać z rur stalowych instalacyjnych spawanych lub miedzianych łączonych poprzez lutowanie lutem twardym.

Przy montażu przewodów używać narzędzi nieiskrzących.

Gdy znajdzie taka konieczność w celu wykonania podejścia do grzejników należy przekuć nowe otwory pod przewody.

Po wykonaniu instalacji zapewniony powinien być dostęp do wszystkich zaworów.

Na odgałęzieniach stosować typowe trójniki i czwórniki, które zapewniają prawidłowy przepływ i estetykę instalacji.

Spadki gałęzek minimum 2%. Ze względu na spawanie lub lutowanie przewodów należy uwzględnić konieczność prowadzenia montażu w użytkowanym obiekcie.

W budynku przewody prowadzić na powierzchni ścian.

Przy przejściach przewodów przez nowo wykute otwory należy montować tuleje ochronne. Tuleje ochronne muszą wystawać z każdej strony ściany po 2 cm, oraz należy je uszczelnić pianką poliuretanową lub kitem trwało plastycznym.

Kierunki spadków przewodów poziomych wykonać do najniższego miejsca, gdzie będą zainstalowane zawory spustowe.

Konieczne jest zapewnienie bezpieczeństwa pracy oraz użytkowników budynku w trakcie prowadzenia prac. Należy zapewnić kompensację przewodów poprzez ukształtowanie przewodów.

Odpowietrzenie.

Grzejniki posiadają wbudowany odpowietrznik, poprzez który nastąpi odpowietrzenie instalacji podczas jej rozruchu. Instalacja centralnego ogrzewania zostanie odpowietrzona poprzez naczynie zbiorcze.

Próby szczelności i płukania instalacji.

Całą instalację centralnego ogrzewania należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,4 MPa przy odłączonym kotle, oraz próbie na gorąco przy max. parametrach roboczych przy podłączonym kotle c.o. Instalację należy przepłukać strumieniem zimnej wody o prędkości przepływu min. 2 m/s.

Płukanie należy prowadzić do skutku, aż instalacja będzie czysta.

Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

Wentylacja:

Wywiew z łazienki poprzez kanał wentylacji zlokalizowany pod stropem.

Wentylacja pomieszczenia łazienki odbywać się będzie grawitacyjnie z wykorzystaniem wentylatorów łazienkowych ściennych.

Z pomieszczeń WC zaprojektowano wykonanie wentylacji grawitacyjnej realizowanej kanałami wentylacji grawitacyjnej. Wentylacja grawitacyjna wspomagana wentylatorem wyciągowym. Kanały wywiewne od wentylatorów należy wyprowadzić ponad dach. Wentylatory w pomieszczeniach WC uruchamiane będą za pomocą włącznika światła. Stosować wentylatory z opóźnieniem czasowym wyłączenia.

W celu zachowania minimalnej wentylacji pomieszczeń w ramach okiennych zainstalować nawietrzaki higrosterowalne wg branży budowlanej.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania pieca powietrze do spalania dostarczane będzie kratką nawiewną nad posadzką o wymiarach 15x15 ok. 30cm nad posadzką. Wywiew z kuchni odbywać się będzie poprzez projektowaną kratkę wentylacyjną 0,2m pod stropem na kanale wentylacji grawitacyjnej.

4.4 Technologia kotła o mocy ok. 6kW opalanego węglem

Projektuje się piec opalany węglem o mocy ok. 6kW dla celów centralnego ogrzewania i przygotowania posiłków. Zgodnie z zaleceniami producenta palić węglem (orzech, kostka), nie palić koksem ani miałem. Dopuszcza się zastosowanie dowolnego typu kotła, lecz zastosowany kocioł musi posiadać aktualne atesty i zaświadczenia do stosowania na polskim rynku oraz dostosowanie do pracy z naczyniem wzbiórczym typu otwartego.

Dopuszcza się ustawienie kotła na posadzce niepalnej (bez wykonywania fundamentu) lub na podłodze drewnianej – w tym przypadku należy podłożyć pod piec płytę z materiału niepalnego wystającą 500mm przed piec. Właściwa wysokość i przekrój komina mają istotny wpływ na prawidłową pracę pieca. Przed rozpoczęciem prac związanych z podłączeniem pieca należy sprawdzić, czy przekrój pieca zachowuje na całej długości odpowiednie wymiary (zgodnie z opinią kominiarską) oraz czy ściany wewnątrz komina są całkowicie gładkie. Piec połączyć z kominem najkrótszą możliwą drogą. Komin powinien być wyprowadzony 1,5 m ponad górną krawędź dachu. Minimalny wymagany ciąg kominowy to 20 Pa. Piec może pracować wyłącznie w instalacji c.o. z otwartym układem zbiornika wyrównawczego.

Spaliny odprowadzone będą z kotła za pomocą czopucha stalowego o wymiarach zgodnych z DTR kotła do komina (wg branży budowlanej). Brakujące elementy czopucha należy wykonać metodą warsztatową wg obmiaru na budowie. Czopuch powinien wznosić się lekko ku górze min 5° i szczelnie połączony z kominem.

Przewód kominowy należy wyposażyć w stalową, szczelną wyczystkę.

Przewody stalowe czopucha nie mogą być związane ze ścianą budynku (przejścia przez ścianę uszczelniać sznurem konopnym).

Jako zabezpieczenie kotła projektuje się rurę bezpieczeństwa, rurę wzbiórczą, rurę przelewową i sygnalizacyjną, naczynie wzbiórcze systemu otwartego.

Instalację zabezpieczającą kocioł należy wykonać wg załączonych schematów w części graficznej projektu.

Uzupełnianie wody w instalacji wewnętrznej c.o. oraz kotle należy wykonywać poprzez kurek spustowy kotła za pomocą węża elastycznego z zaprojektowanego zaworu czepalnego z końcówką do węża.

Po napełnieniu kotła wodą wąż elastyczny należy odłączyć od kotła.

Przy pierwszym rozpaleniu pieca występuje wykraplanie spalin (tzw. pocenie się), może powstać duża kałuża wody. Proces ten może trwać kilka dni.

Czyszczenie pieca polega na opróżnieniu szuflady, znajdującej się na całej długości popielnika. Po wyczyszczeniu szufladę należy ponownie umieścić w popielniku, aby umożliwić prawidłowe palenie pieca.

Kratkę wywiewną zainstalować pod stropem pomieszczenia i włączyć do kanału murowanego wg branży budowlanej ok. 20cm pod stropem.

Po wykonaniu montażu urządzeń technologii kotła należy dokonać próby szczelności na zimno na ciśnienie 0,25MPa oraz wykonać płukanie instalacji wodą z powietrzem.

Próby kotła na ciepło wykonać przez 72 godz. przy temperaturze wody na zasilaniu 90°C.

Wszystkie przewody w pomieszczeniu kotła należy izolować izolacją termiczną przy zastosowaniu elementów rozbieralnych o współczynniku od 0,025 do 0,037W/m*K.

Skład opału znajdować się będzie w wydzielonym pomieszczeniu w budynku gospodarczym zlokalizowanym na działce.

W pom. kotła należy przeznaczyć miejsce na dobowy skład opału oraz przenośny pojemnik na żużel.

Parametry naczynia wzbiórczego:

- objętość projektowanego składu – 150 dm³,
- objętość użytkowa – 8,3 dm³,
- objętość maksymalna – 12,2 dm³,
- wysokość wewnętrzna – 211 mm,
- średnica – 362mm,
- waga – ok. 4,7 kg

5 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków Dz. U. Nr 109, poz. 719.

Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) stosownie do prowadzonych robót.

Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

VI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujących norm i przepisów.

2 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- wymiana instalacji zasilania gniazd;
- wymiana instalacji zasilania oświetlenia;
- wymiana rozdzielni

2.1 Stan istniejący

2.1.1 Lokal mieszkalny nr 7

Mieszkanie nr 7 zasilanie jest z istniejącej rozdzielni licznikowej znajdującej się na zewnątrz budynku. Instalacja w mieszkaniu w złym stanie technicznym, ze względu na modernizację lokalu należy wymienić istniejącą instalację elektryczną na nową.

Moc przyłączeniowa do sieci energetycznej jest wystarczająca dla planowanego przedsięwzięcia

2.1.2 Lokal mieszkalny nr 9

Mieszkanie nr 9 zasilanie jest z istniejącej rozdzielni licznikowej znajdującej się na zewnątrz budynku. Instalacja w mieszkaniu w złym stanie technicznym, ze względu na modernizację lokalu należy wymienić istniejącą instalację elektryczną na nową.

Moc przyłączeniowa do sieci energetycznej jest wystarczająca dla planowanego przedsięwzięcia

2.2 Zasilanie tablicy TM

Przewód zasilający od rozdzielni licznikowej zdemontować. Od istniejącej rozdzielni licznikowej na zewnątrz budynku do proj. tablicy mieszkaniowej ułożyć przewód YDYżo 3x6mm².

Przewody układać pod tynkiem. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.3 Tablica TM

Zaprojektowaną tablicę mieszkaniową „TM” należy zabudować w miejscu wskazanym w części graficznej. Należy wykorzystać gotową obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne lub transparentne (do ostatecznej decyzji Inwestora).

Wewnątrz rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, ogranicznik przepięć klasy „II/TII”, wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA oraz wyłączniki nadprądowe (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schematy tablic rozdzielczych dla poszczególnych mieszkań dołączono do niniejszego opracowania.

2.4 Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równoległe do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych oraz ich typ przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.5 Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równoległe do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.60 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszkii montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem.

Przewody układać równoległe do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych wypustów oświetleniowych oraz opraw przedstawiono w części graficznej projektu.

2.6 Gniazdo RTV, telefoniczne.

W pokoju zamontować gniazdo RTV i podpiąć do istniejącej instalacji telewizyjnej. W pomieszczeniu kuchni zamontować gniazdko telefoniczne i podpiąć do istniejącej instalacji.

2.7 Zasilanie podgrzewacza wody i pompy obiegowej CO.

Z tablicy TM wyprowadzić dodatkowe obwody do zasilania podgrzewacza wody oraz pompy obiegowej CO.

2.8 Zasilanie wentylatora łazienkowego

Wentylator zasilic z obwodu oświetleniowego. Sterowanie za pomocą wyłącznika oświetlenia.

2.9 Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kołki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłonę tablicy rozdzielczej, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego.

Po zakończeniu robót elektrycznych i budowlanych, dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i badania wyłączników różnicowoprądowych przyrządami posiadającymi odpowiednie atesty.

2.10 Miejscowe połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu kuchni i łazienki należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodami Ly 6mm². Do miejscowych połączeń wyrównawczych należy podłączyć wszystkie dostępne części przewodzące i połączyć ją z szyną „PE” w rozdzielni. Połączenia te należy oznakować kolorem żółto-zielonym.

Projektowane główne połączenia wyrównawcze należy wykonać w taki sposób aby łączyły ze sobą wszystkie metalowe ciągi instalacyjne wprowadzane do budynku, przewód ochronny instalacji elektrycznej oraz uziemienia sztuczne występujące w budynku. Do szyny wyrównawczej powinny być również dołączone metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

Połączenia wyrównawcze budynku powinny łączyć ze sobą:

- przewody ochronne (ochronno-neutralne);
- wszystkie metalowe ciągi instalacyjne (woda, , c.o., technologia itp.);
- wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (np. fundamentowe);
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budynku.

3 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

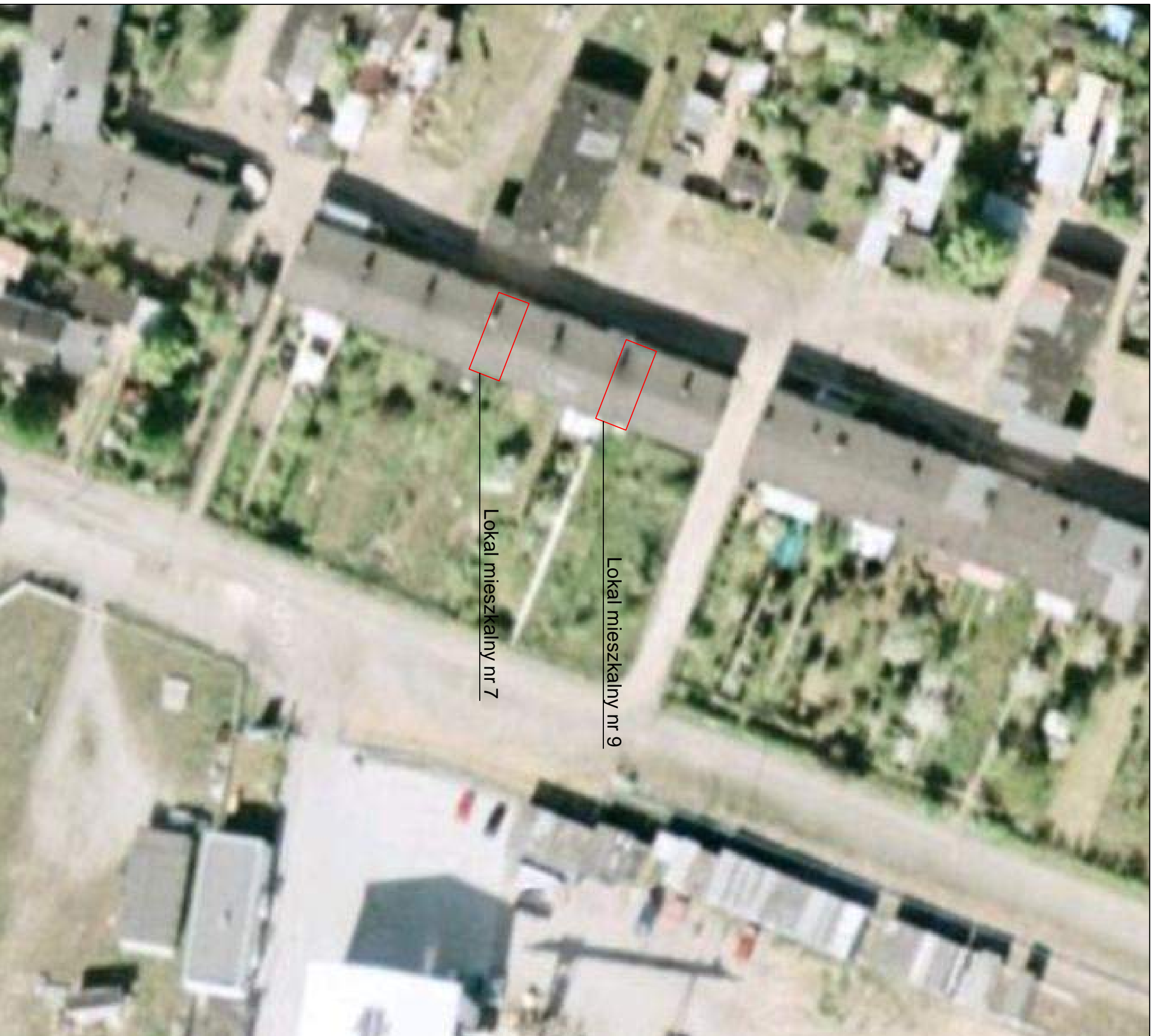
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r.
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255,PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowania innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.


Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

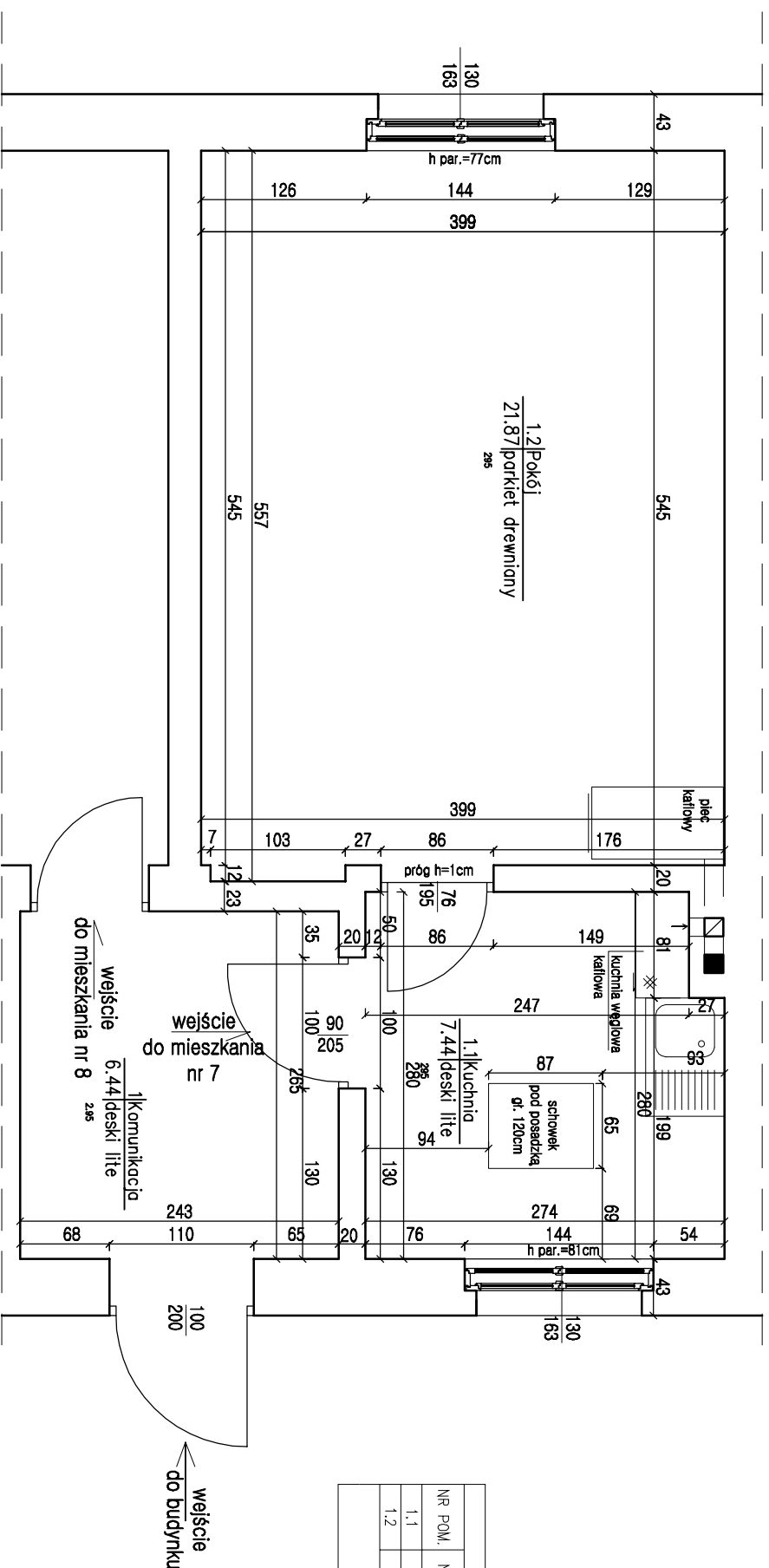
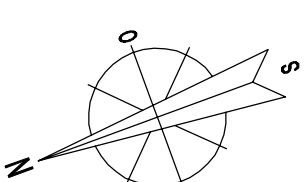
Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.



Lokal mieszkalny nr 9

Lokal mieszkalny nr 7


INWESTOR			
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz			
INWESTYCA			
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219			
			
BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ			
ul. Wileńska 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 362, fax. (56) 664-95-60e-mail: markiewicz.anna@poczta.fm PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 85-300 Grudziądz			
NAZWA PRYSUNKU:		SKALA:	
Plan sytuacyjny		1:500	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
PROJEKT BUDOWLANY		27.11.2014r.	PS
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASISTENT	mgr Elżbieta Warzcha		PODPIS
PROJEKTANTA			

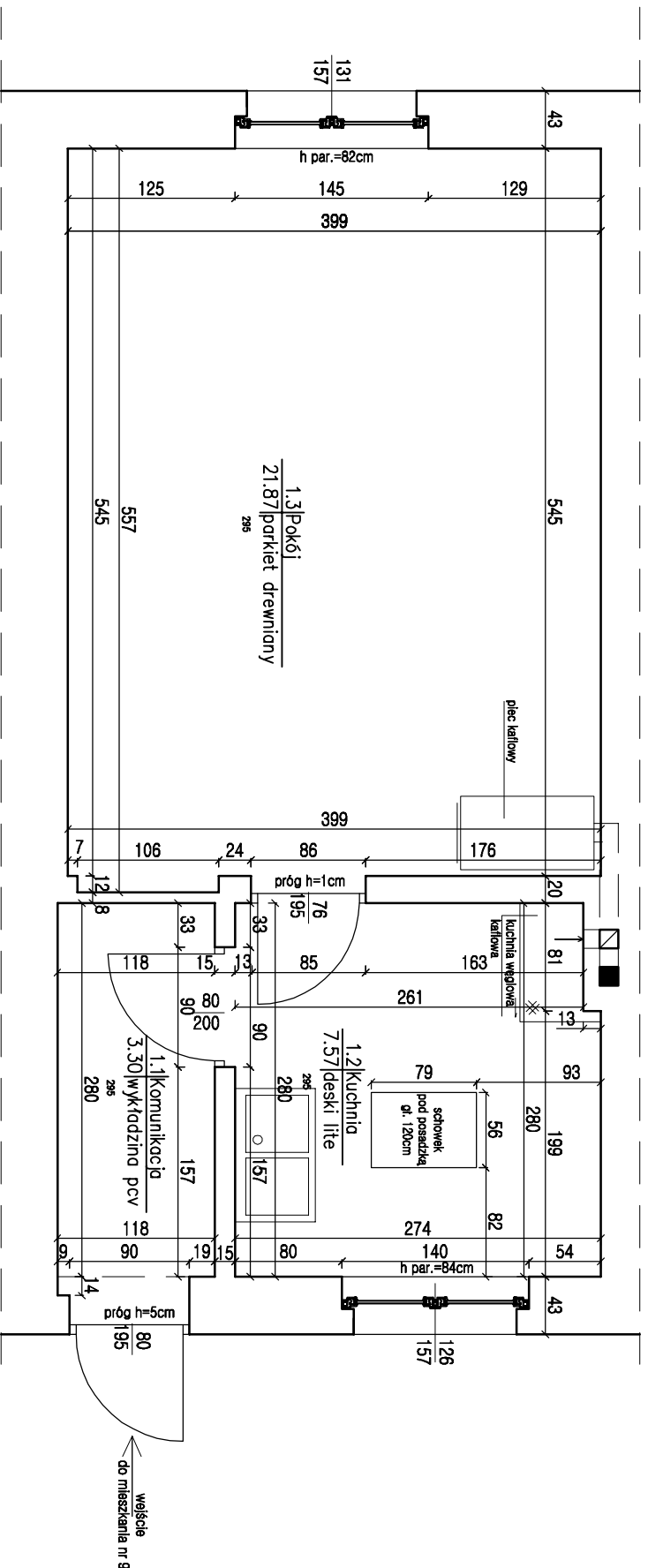
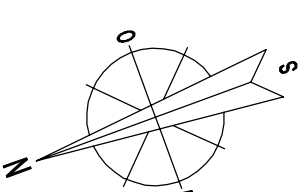


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR POM.	NAZWA POMIERSZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA WYS. POM. KUBATURA
			[m ²] [m] [m ³]
1.1	Kuchnia	deski lite	7.44 2.95 21.95
1.2	Pokój	parkiet drewniany	21.87 2.95 64.52
	SUMA POW. UŻYTKOWEJ KUBATURA		29.31 [m ²] 86.46 [m ³]

wejście do budynku

wejście do mieszkania nr 7
wejście do mieszkania nr 8

INWESTOR		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCAJA		Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219	
 BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		ul. Wilenna 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 664-93-60e-mail: markiewicz.anna@proiect.pl	
		PRACOWNIK: ul. Chemiczna 115/20, 85-300 Grudziądz	
NAZWA PRYSUNKU:			
Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 -inwentaryzacja		SKALA:	1:50
PROJEKT BUDOWLANY		DATA:	27.11.2014r.
		NR ARKUSZA	IN - 01
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr Eżbieta Warzcha		PODPIS



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Komunikacja	wykładzina pcv	3.30	2.95	9.74
1.2	Kuchnia	deski lite	7.57	2.95	22.33
1.3	Pokój	parkiet drewniany	21.87	2.95	64.52
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			32.74 [m ²]		
KUBATURA			96.58 [m ³]		

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCA:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219

BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wilłana 9/29 85-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 262, fax. 663 643 45-46-ml:
markiewiczanna@poczta.fm
PRACOWNIA: ul. Chmielnika 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:
Rzut lokalu mieszkalnego nr 9
-inwentaryzacja

SKALA:

1:50

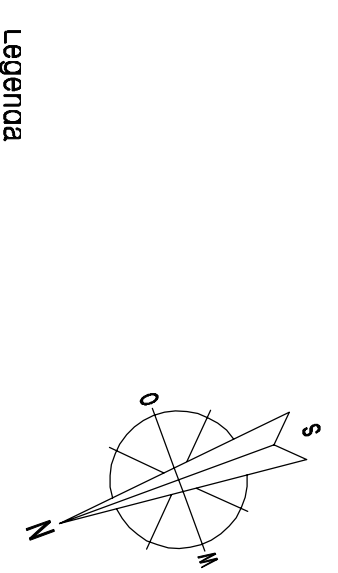
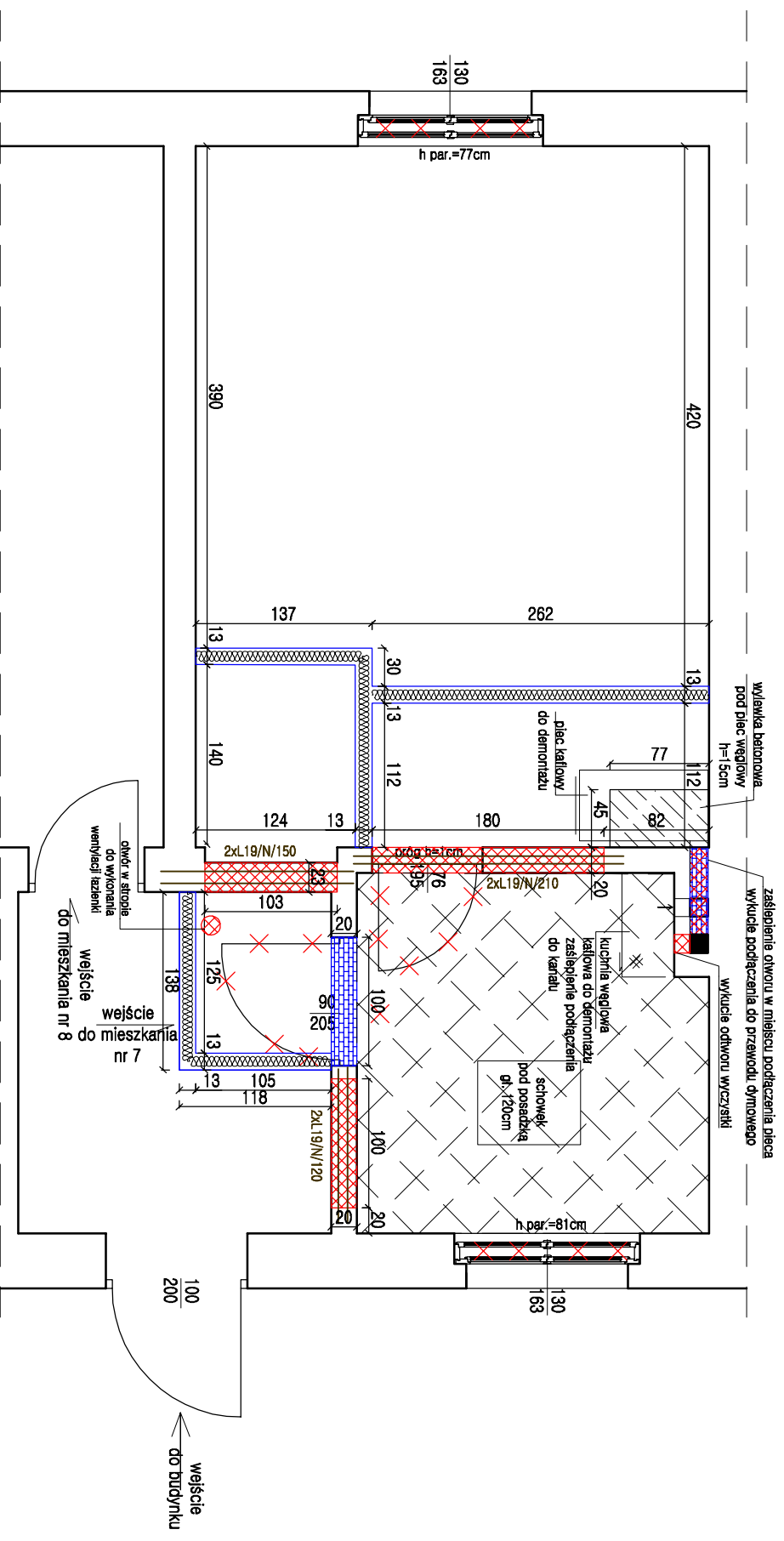
Budowlana

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

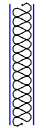
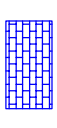

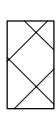

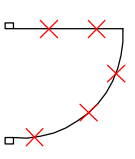
DATA:
27.11.2014r.

NR ARKUSZA
IN - 02

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzecha			




Legenda

-  projektowane ściany systemowe z okładziną z płyt G-K
-  wymurowania
-  wyburzenia
-  zasypianie schowka pod posadzką
-  okna do wykucia
-  drzwi do wykucia

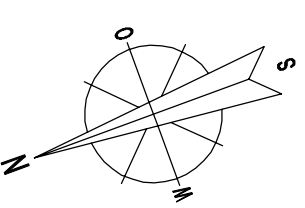
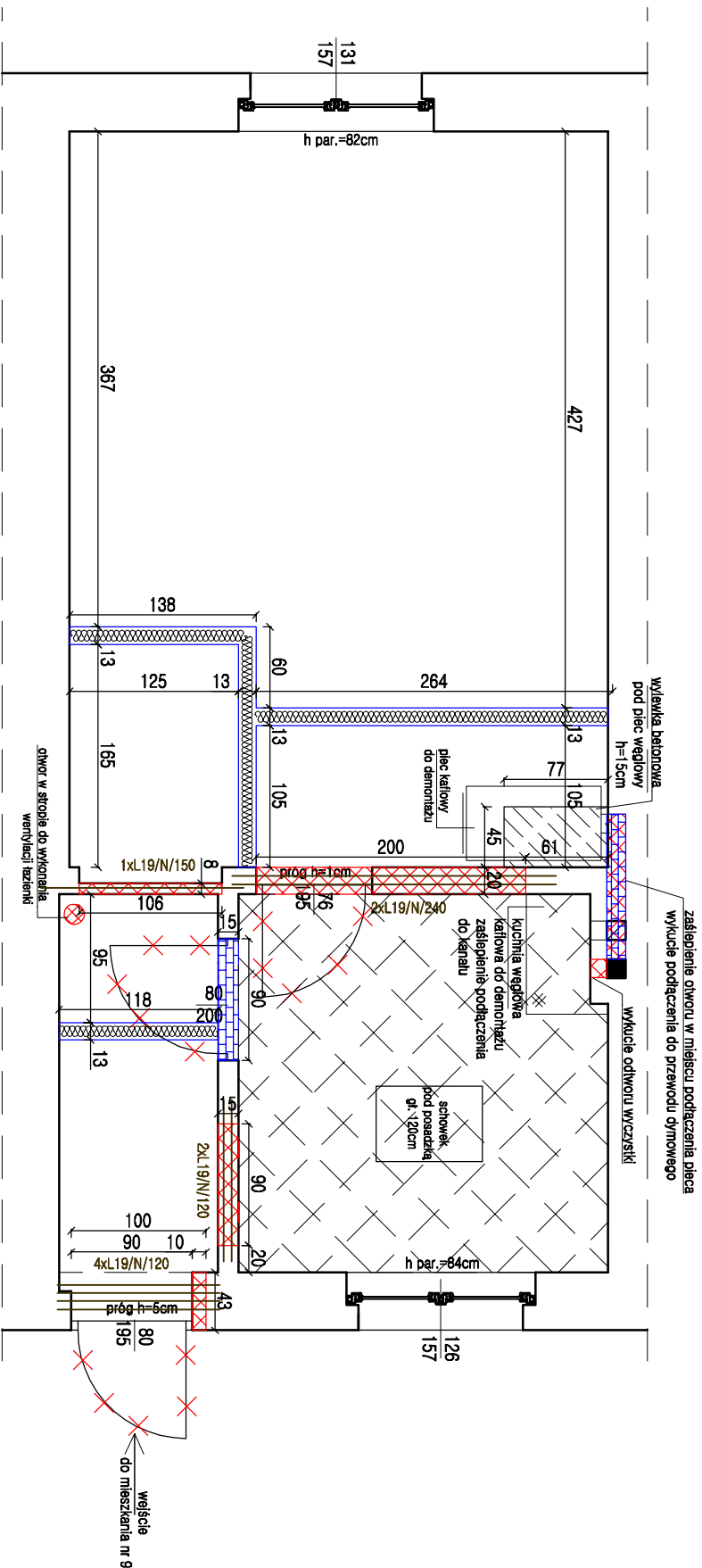
Zasilenie belek nadprocznych prefabrykowanych				
Poz.	Oznaczenie elementu	Długość el. [cm]	liczba sztuk	Długość poziom belki nadproczowej [cm nad poziomem podłogi]
1	L19/N/210	L=210	2	288
2	L19/N/150	L=150	2	268
2	L19/N/120	L=120	2	207

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		NAZWA RYSUNKU: Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 -wyburzenia, zamurowania		SKALA: 1:50		PODPIS: Budowlana	
INWESTYCJA: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/4/9, obręb 0219		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.11.2014r.		NR ARKUSZA: B - 01	
FUNKCJA: AUTOR: mgr inż. Anna Markiewicz		NR UPRAWNIENI: KUP/0005/POOK/12		BRANŻA: KONSTRUKCYJNA		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Świrzyński		KUP/0130/PWOK/09		KONSTRUKCYJNA			
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr Elżbieta Warzcha							



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


ul. Wilłowa 9/29 85-500 Grudziądz
tel. kom. 663 304 263, fax. (56) 663-63-60e-mail: markiewicz.anna@poczta.fm
PRACOWNIA: ul. Chemiczna 15/20, 85-500 Grudziądz

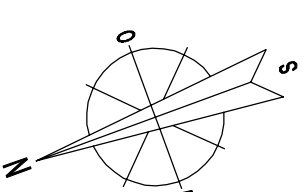
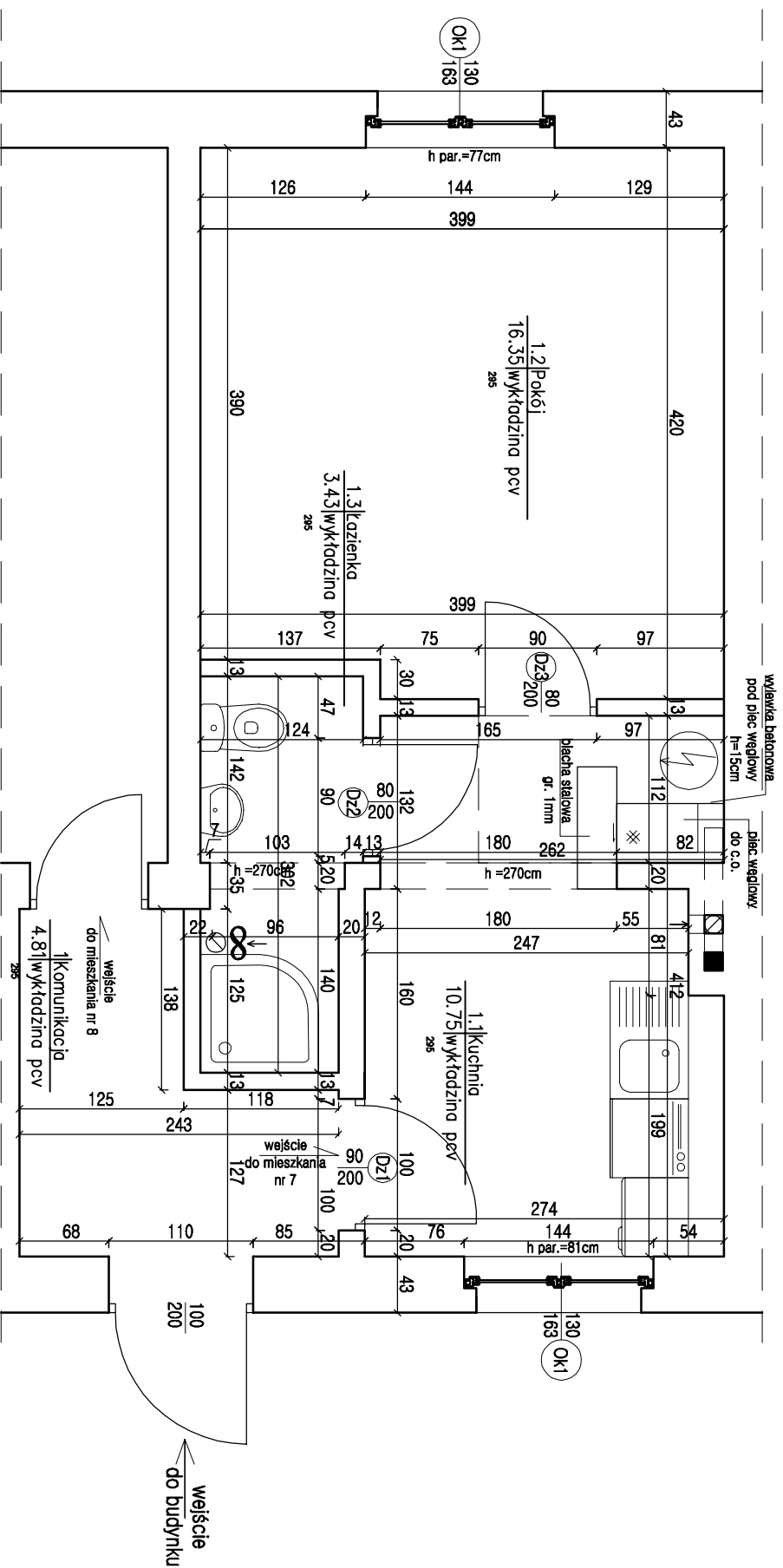


Legenda

- projektowane ściany systemowe
- z okładziną z płyt g-k
- wymurowania
- wyburzenia
- zasypanie schowka pod posadzkę
- drzwi do wykucia

Zastawienie belek nadproczowych prefabrykowanych			
Poz.	Opis elementu	Długość el. [cm]	Ilość sztuk
1	L19/N/240	L=240	288
2	L19/N/150	L=150	288
2	L19/N/120	L=120	207

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz		 <p style="text-align: center;">BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE <small>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</small></p>	
INWESTYCJA: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219			
NAZWA PRYSIŁKI: Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 -wyburzenia, zamurowania		SKALA: 1:50	Budowlana
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.11.2014r.	NR ARKUSZA B - 02
FUNKCJA: AUTOR: PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ASISTENT PROJEKTANTA	NR UPRAWNIEN KUP/0005/POOK/12 mgr inż. Anna Markiewicz mgr inż. Piotr Świrzyński mgr Elżbieta Wątrzała	BRANŻA KONSTRUKCYJNA KONSTRUKCYJNA	PODPIS



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POM. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Kuchnia	wykładzina pcv	10.75	2.95	31.71
1.2	Pokój	wykładzina pcv	16.35	2.95	48.23
1.3	Łazienka	wykładzina pcv	3.43	2.95	10.12
			SUMA POM. UŻYTKOWEJ KUBATURA	30.53 [m ²]	90.06 [m ³]

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219



BIURO PROJEKTOWE ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wileńska 9/79 85-300 Gduchów
tel. kom. 618 458 458
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl
PRACOWNIA: ul. Chmielista 115/20, 85-300 Gduchów

NAZWA RYSUNKU: Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 - stan projektowany

SKALA: 1:50

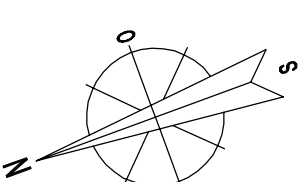
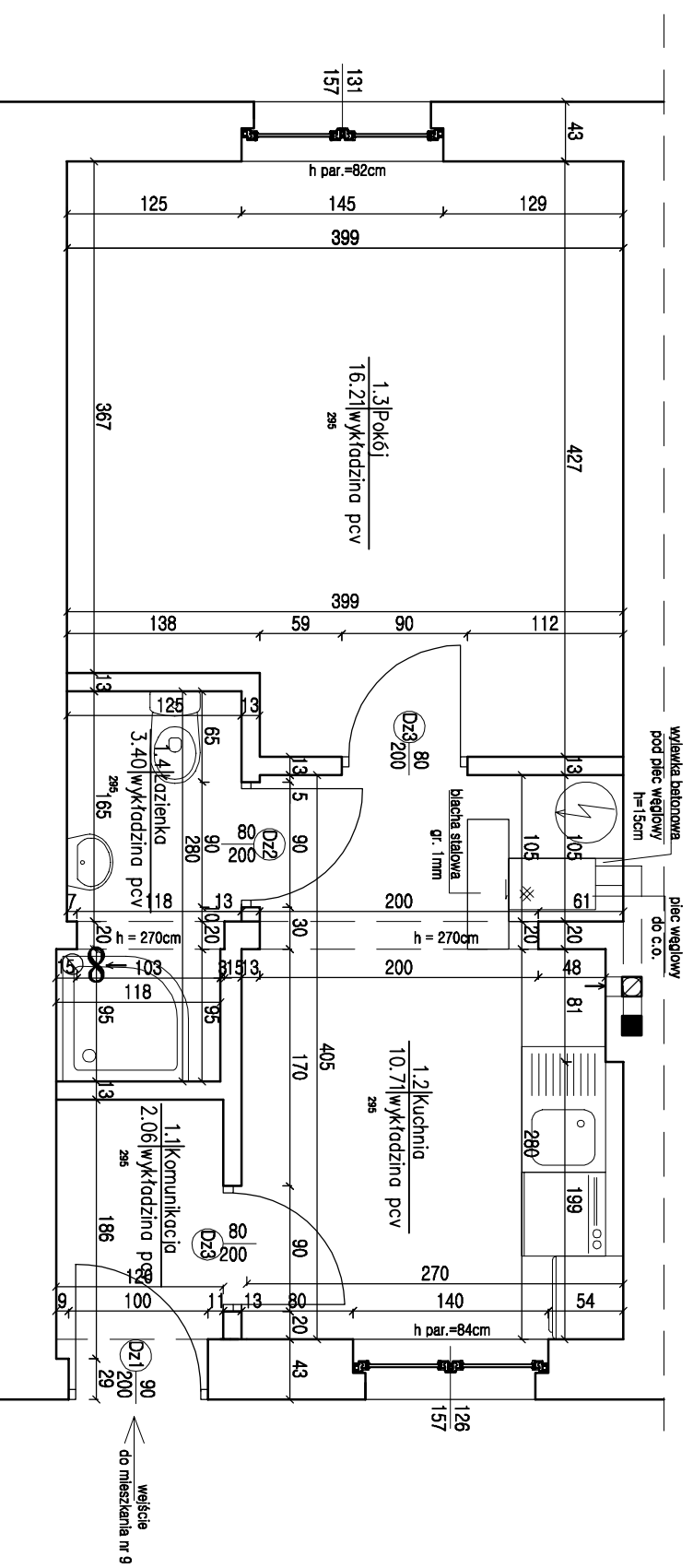
Budowlana

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 27.11.2014r.

NR ARKUSZA: B - 03

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Markiewicz	OKK/UPB/3/2006	ARCHYTEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzcha			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. KUBATURA [m ³]	
1.1	Komunikacja	wykładzina pcv	2.06	2.95	6.08
1.2	Kuchnia	wykładzina pcv	10.71	2.95	31.59
1.3	Pokój	wykładzina pcv	16.21	2.95	47.82
1.4	Łazienka	wykładzina pcv	3.40	2.95	10.03
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			32.38 [m ²]		
KUBATURA			95.52 [m ³]		

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego
Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219



ul. Wileńska 9/29 86-500 Grudziądz
tel. kom. 669 304 282, fax. (58) 663-85-50 e-mail: anna.morawiec@idea-projekt.pl
PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 86-500 Grudziądz

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

NAZWA RYSUNKU: Rzut lokalu mieszkalnego nr 9
-stan projektowany

SKALA: 1:50

Budowlana

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 27.11.2014r.

NR. ARKUSZA: B - 04









FUNKCJA:	AUTOR:	NR. UPRAWNIENIENI	BRANŻA:	PODDPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Kaniecka	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	
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzcha			

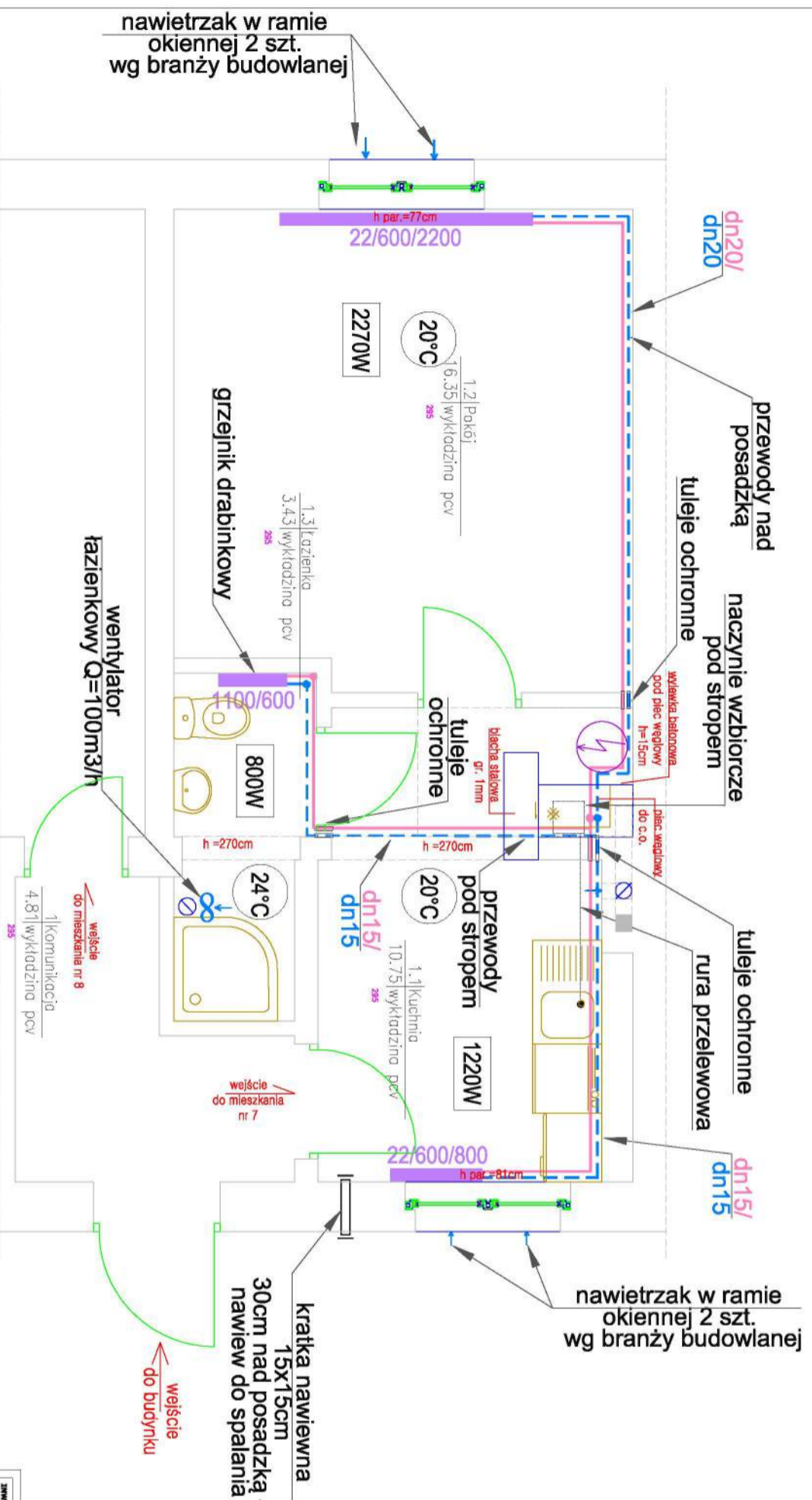
PROJEKTOWANA STOLARKA DRZWIOWA									
OZNACZENIE STOLARKI	DZ1			DZ2			DZ3		
ZESTAWIENIE DRZWI									
SCHEMAT									
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	205 100			205 90			205 90		
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	200 90			200 80			200 80		
KIERUNEK OTWIERANIA	LEWE	PRAWO		LEWE	PRAWO		LEWE	PRAWO	
ILOŚĆ [szt]	1	1		-	2		2	1	
RAZEM [szt]	2			2			3		
UWAGI				w drzwiach otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m²					

PROJEKTOWANA STOLARKA OKIENNA	
OZNACZENIE STOLARKI	OK1
SCHEMAT	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU WEGARKA	126 188
WYMIAR WBUDOWANIA	141 188
ILOŚĆ [szt]	2
UWAGI	Okno pcv wyposażone w dwa nawiewniki higrosterowane

INWESTOR	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85 - 102 Bydgoszcz		
INWESTYCAJA	Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219		
NAZWA RYSUNKU:	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		SKALA: -
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 27.11.2014r.
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Anna Kanińska	OKC/UpB/3/2006	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr Elżbieta Warzcha		
			PODPIS
			NIP ARKUSZA
			B - 05
<p>BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</p> <p>ul. Widłana 9/79 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 323, fax. (58) 643-85-60e-mail: markiewicz.anna@poczta.fm PRACOWNIA: ul. Chemiczna 115/20, 85-300 Grudziądz</p>			

LEGENDA:

-  proj. przewody zasilające
-  proj. przewody powrotne
-  22/600/800
-  proj. grzejnik
-  tuleja ochronna
-  proj. temperatura w pomieszczeniach
-  proj. zapotrzebowanie mocy
-  proj. pionowe odcinki przewodów c.o.



- UWAGI:**
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakikolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
 - Wymiary korygować na budowie.
 - Materiały i zastosowane technologie użycie muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
 - Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępowstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem.
 - Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.

INWESTOR:
Miaсто Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTOR:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219



BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wilfona 9/29 85-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 252, fax. 1561 644 46-46-mln
mobi@idea-projekt.com@poczta.fm
PRAKOWNIA: ul. Chmielnik 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:
Rzut lokalu mieszkalnego nr 7
-instalacja c.o.

SKALA:
1:50

SANITARNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

DATA:
28.11.2014r.

NR ARCHIWIZA:
S-1

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robionek	KUP/015Z/PO05/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robionek	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	

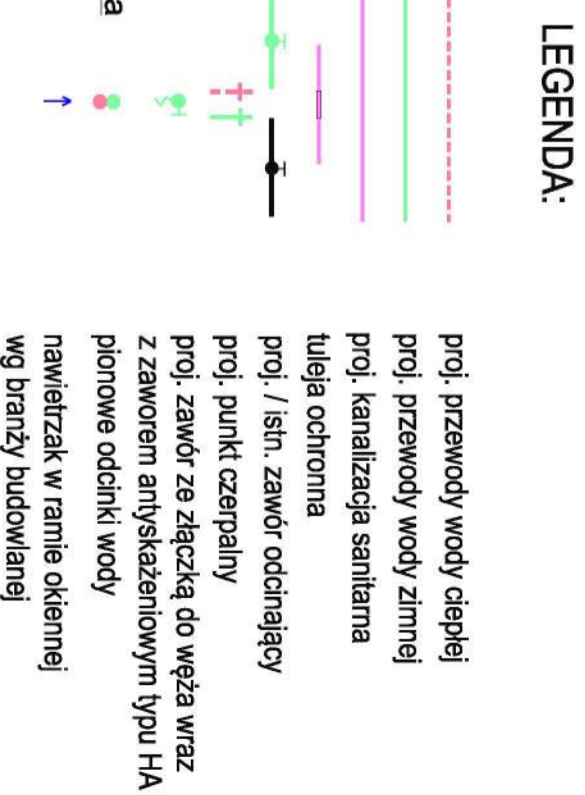
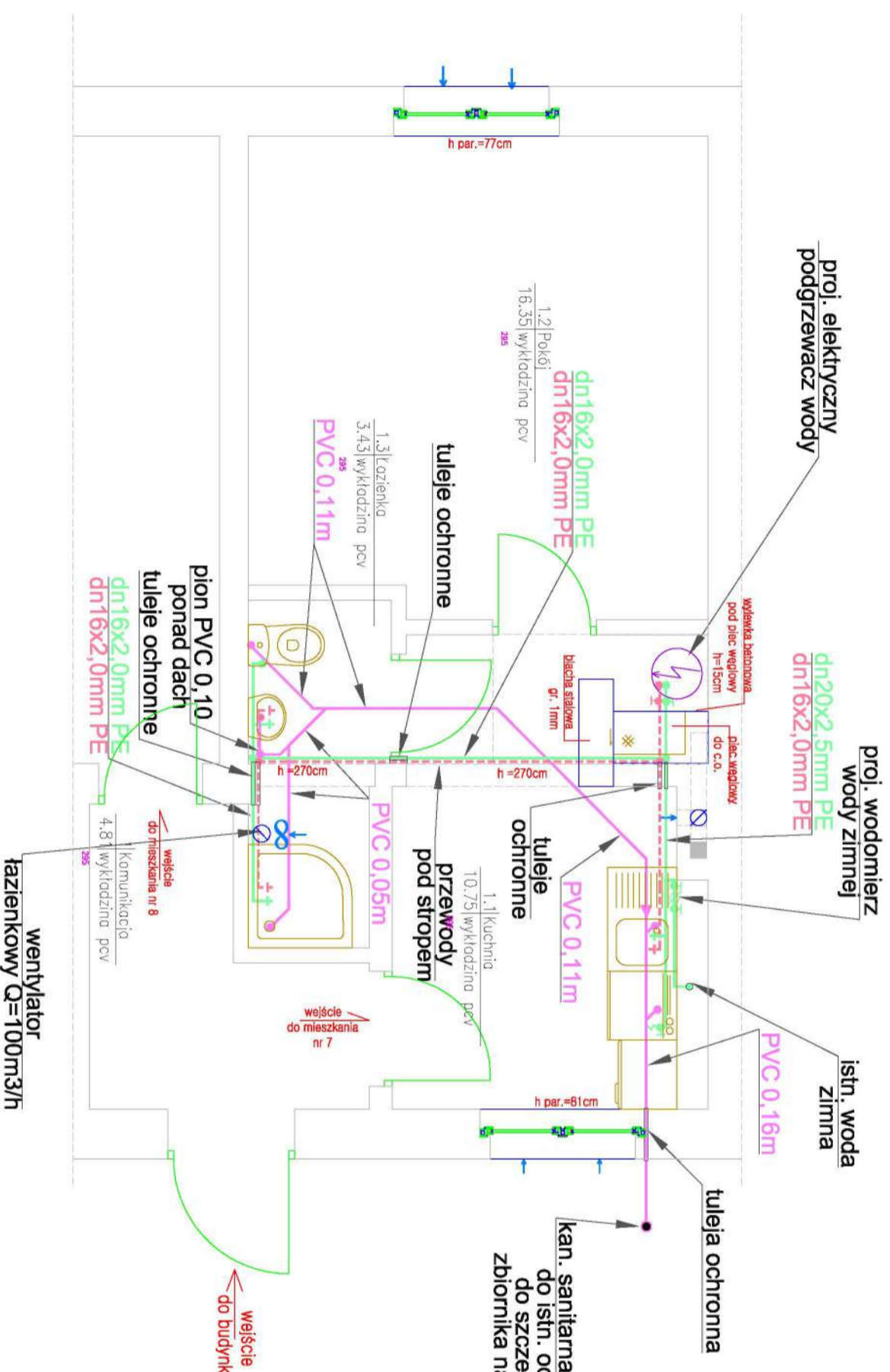
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Kuchnia	wykładzina pcv	10,75	2,95	31,71
1.2	Pokój	wykładzina pcv	16,35	2,95	48,23
1.3	Łazienka	wykładzina pcv	3,43	2,95	10,12
	SUMA POW. UŻYTKOWEJ		30,53 [m²]		
	KUBATURA		90,06 [m³]		

wejście do mieszkania nr 8

wejście do mieszkania nr 7

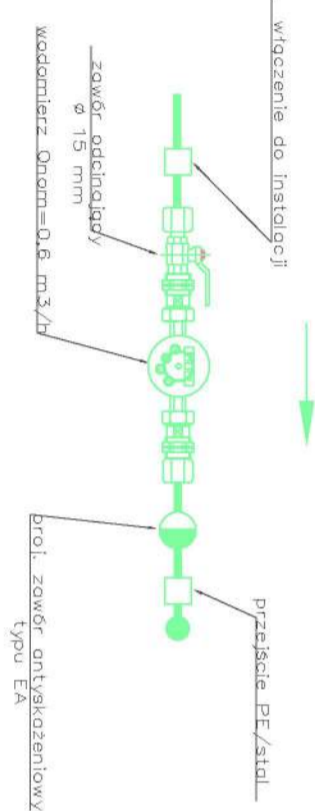
wejście do budynku



- UWAGI:**
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakikolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
 - Wymiary korygowane na budowie.
 - Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i UE.
 - Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępowania od projektu wyrikle w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem.
 - Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyślnic ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.

UWAGAI!
 Kanalizację sanitarną wprowadzić ok. 2m od budynku i wpiąć w istn. przewód kan. san z odprowadzeniem do istn. szamba. Przewód wykorzystany będzie do odprowadzenia ścieków do miejskiej sieci kanalizacji po wybudowaniu sieci i przyłącza wg odrębnego opracowania. Głębokość przewodu ustalić po wykonaniu wstępnych przekopów w nawiązaniu do istn. odpływu.

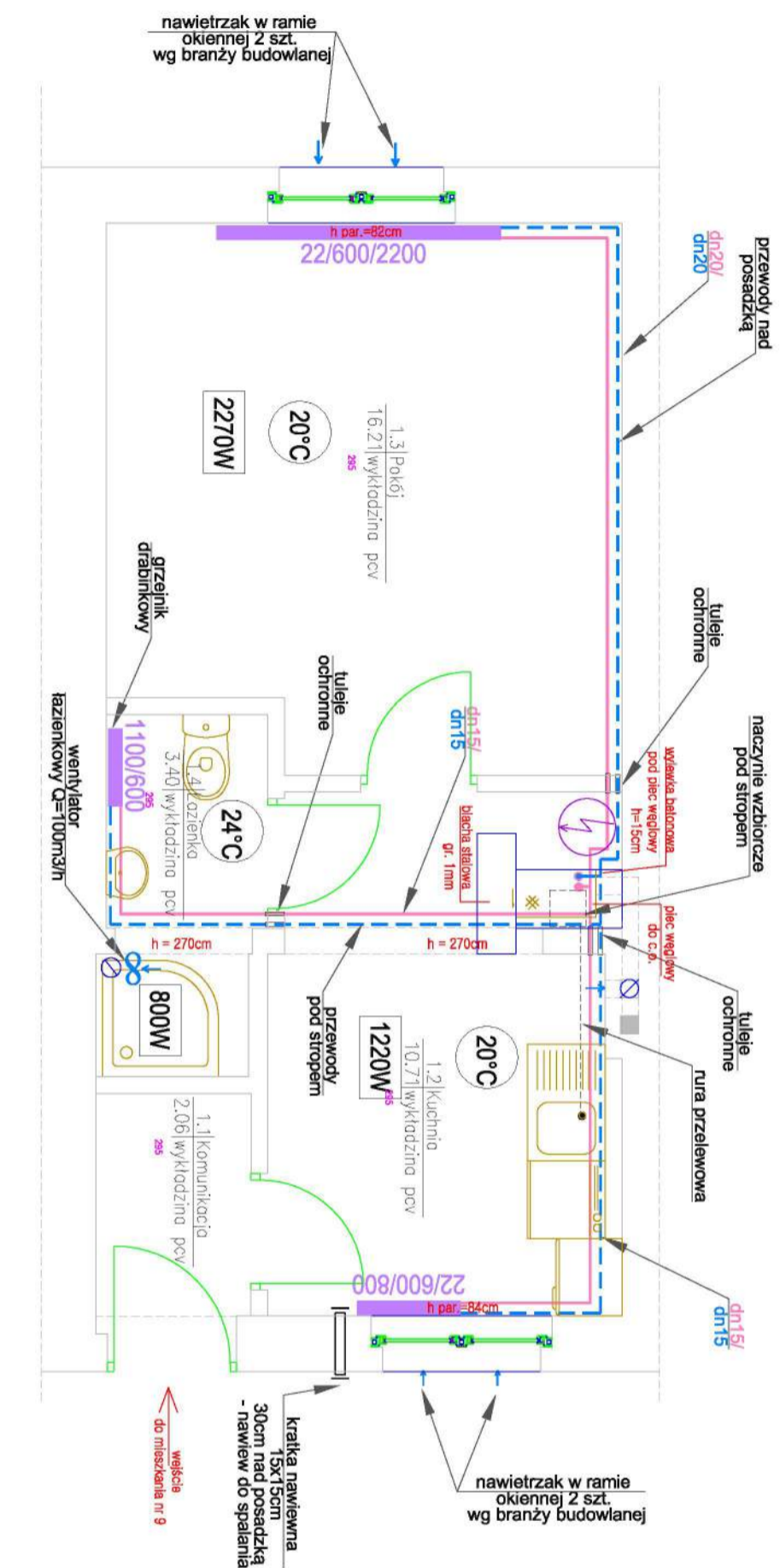
Schemat zestawu wodomierzowego wody zimnej



INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ	
INŻYNIERIA: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 28.11.2014r.	
NAZWA RYSUNKU: Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 -Instalacja wod. kan.		SKALA: 1:50	
FUNKCJA: AUTOR: mgr inż. Grzegorz Robionek		BRANŻA: SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. Kazimierz Robionek		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		NR ARCHIWIZA: S-2	

LEGENDA:

	proj. przewody zasilające
	proj. przewody powrotne
	proj. grzejnik
	tuleja ochronna
	proj. temperatura w pomieszczeniach
	proj. zapotrzebowanie mocy ciepłej pomieszczenia
	proj. pionowe odcinki przewodów c.o.



- UWAGI:**
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakikolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
 - Wymiary korygować na budowie.
 - Materiały i zastosowane technologie użycie muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
 - Zmiany, odchylki wymiarowe i odstęstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem.
 - Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m ³]
1.1	Komunikacja	wykładzina pcv	2.06	2.95	6.08
1.2	Kuchnia	wykładzina pcv	10.71	2.95	31.59
1.3	Pokój	wykładzina pcv	16.21	2.95	47.82
1.4	Łazienka	wykładzina pcv	3.40	2.95	10.03
		SUMA POW. UŻYTKOWEJ	32.38 [m ²]		
		KUBATURA	95.52 [m ³]		

INWESTOR:
Miaсто Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz

INŻYNIER:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219



BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wililona 9/29 85-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 252, fax. 1561 644 46-60-mln
mobi@idea-projekt.com@poczta.fm
PRACOWNIA: ul. Chmielnik 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:
Rzut lokalu mieszkalnego nr 9
-instalacja c.o.

SKALA:
1:50

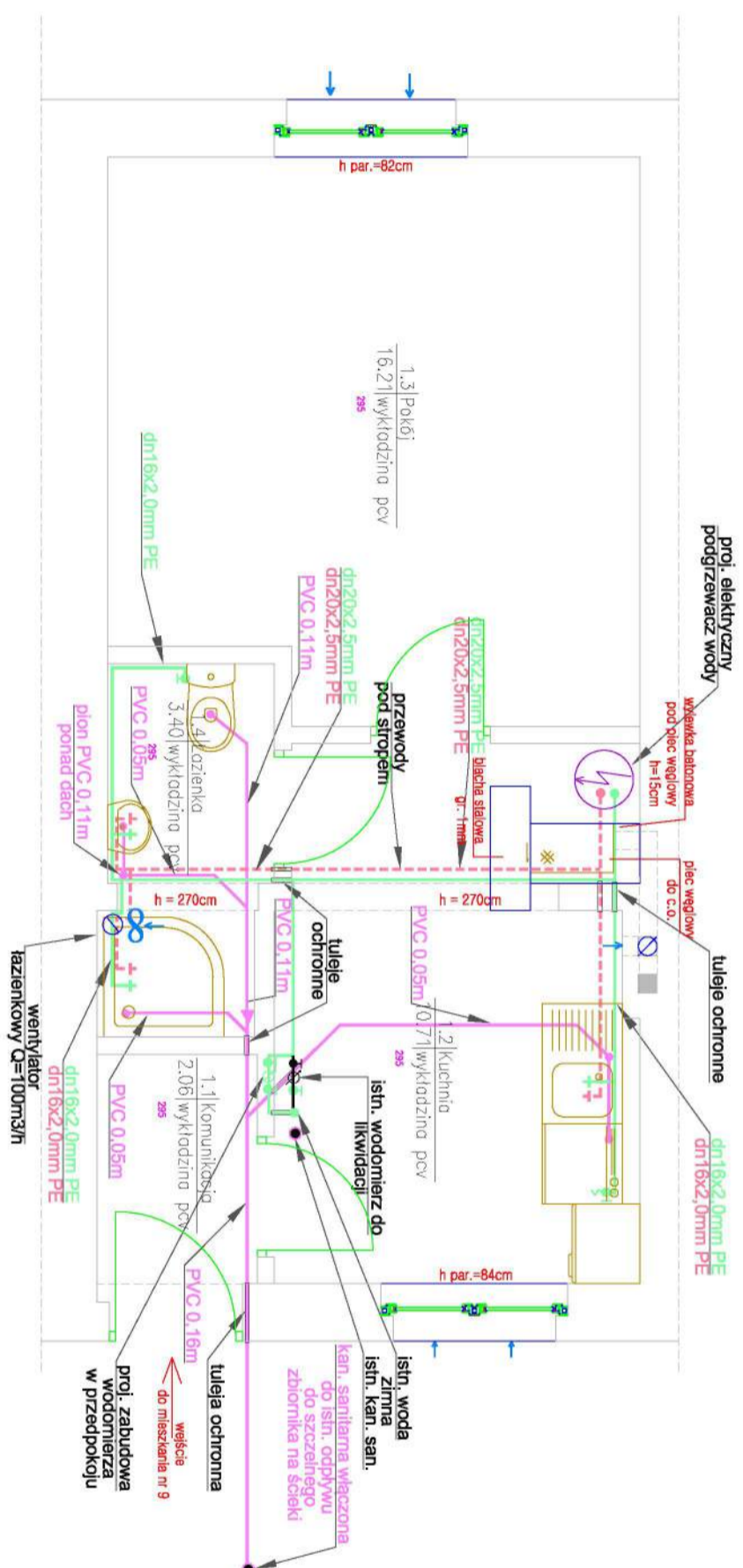
SANITARNA

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:
28.11.2014r.

NR ARCHIWIZA:
S-3

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robionek	KUP/0152/POOS/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robionek	ZP.1.7342/73/TO/98	SANITARNA	



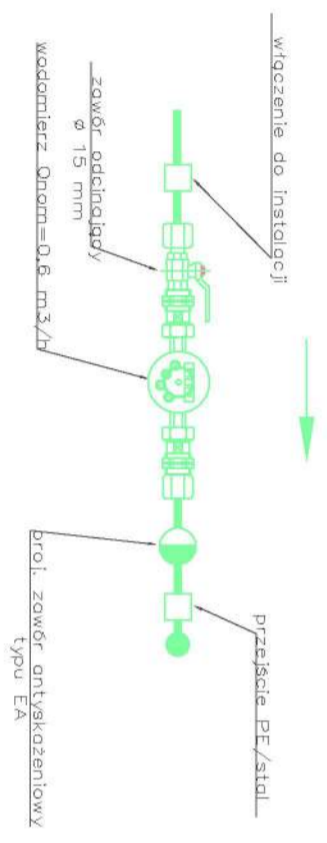
LEGENDA:

- proj. przewody wody ciepłej
- proj. przewody wody zimnej
- proj. kanalizacja sanitarna
- tuleja ochronna
- proj. / istn. zawór odcinający
- proj. punkt czerpalny
- proj. zawór ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym typu HA
- pionowe odcinki wody
- nawietrzak w ramie okiennej wg branży budowlanej

- UWAGI:**
1. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakikolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
 2. Wymiary korygowane na budowie.
 3. Materiały i zastosowane technologie użytku muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
 4. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępowania od projektu wyrikle w trakcie budowy - wymagają bezzwłocznie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem.
 5. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyślnic ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.

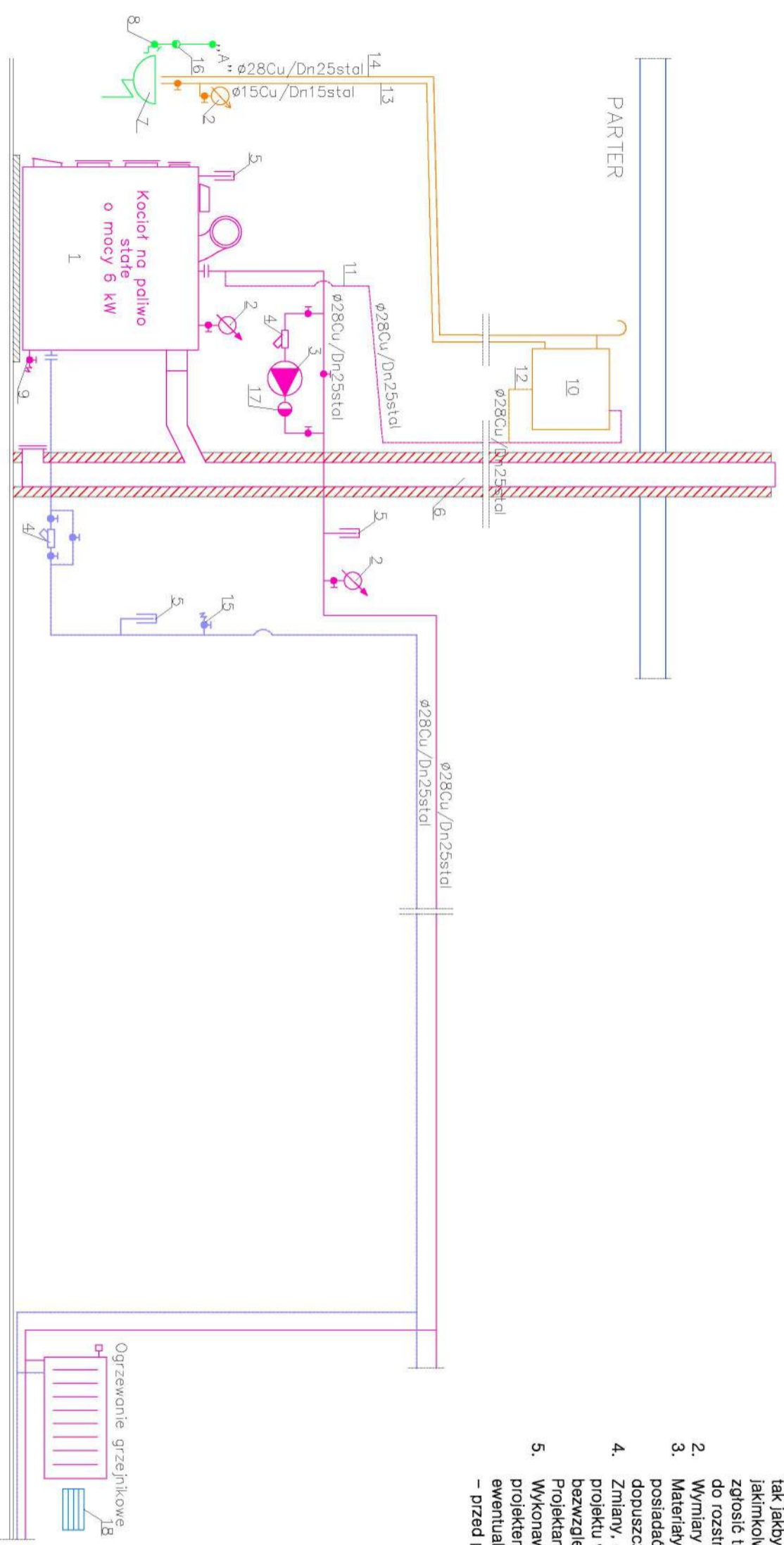
UWAGAI!
 Kanalizację sanitarną wyprowadzić ok. 2m od budynku i wpiąć w istn. przewód kan. san z odprowadzeniem do istn. szamba. Przewód wykorzystany będzie do odprowadzenia ścieków do miejskiej sieci kanalizacji po wybudowaniu sieci i wykonaniu wstępnych przekopów w nawiązaniu do istn. odpływu.

Schemat zestawu wodomierzowego wody zimnej



INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ	
CEL: Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Hancerkiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Hancerka 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219			
SKALA: 1:50		BRANŻA: SANITARNA	
DATA: 28.11.2014r.		NR ARCHIWIZA: S-4	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
AUTOR: mgr inż. Grzegorz Robionek		PODPIS: mgr inż. Kazimierz Robionek	
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Robionek		BRANŻA: SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Kazimierz Robionek		PODPIS: mgr inż. Kazimierz Robionek	

- UWAGI:**
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
 - Wymiary korygować na budowie.
 - Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
 - Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikię w trakcie budowy – wymagać będą bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem.
 - Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali – przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.



WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

- | | |
|--|---|
| <p>Lp./Nazwa</p> <ol style="list-style-type: none"> Kocioł na paliwo stałe o mocy 6,0kW Manometr tarczowy Pompa obiegowa C.O. Filtr siatkowy Dn25mm Termometr prosty Komin dla kotła na paliwo stałe (wg brzozy budowlanej) Ziew Zawór z końcówką do węża + zawór antykożeniowy HA Zawór spustowy z kotła i instalacji C.O. Naczynie wzbiorcze systemu otwartego, $V_n=8,3dm^3$, $V_c=12,2dm^3$, o wys. wew. 211 mm, wg PN-91/B-02413 w izol. termicznej | <p>Lp./Nazwa</p> <ol style="list-style-type: none"> Rura bezpieczeństwa, miedziana $\varnothing 28mm/Dn25stai$ Rura wzbiorcza, miedziana $\varnothing 28mm/Dn25stai$ Rura sygnalizacyjna, miedziana $\varnothing 15mm/Dn15stai$ Rura przelewową, miedziana $\varnothing 28mm/Dn25stai$ Zawór ze złączką do węża do uzupełnienia składu Zawór antykożeniowy $\varnothing 15$ typ HA Zawór zwrotny Kratka nawiewna $15 \times 15 \times 30cm$ nad posadzką – nawiew do spalania |
|--|---|

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219

BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wilłana 9/29 85-300 Grudziądz
 tel. kom. 663 304 242, fax. 1561 644 96-060-mali
 mail: biuro@architektoniczno-budowlane.pl
 PRACOWNIA: ul. Chmielniczy 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:
Schemat technologiczny kotła do ogrzewania pomieszczeń

SKALA:

SANITARNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

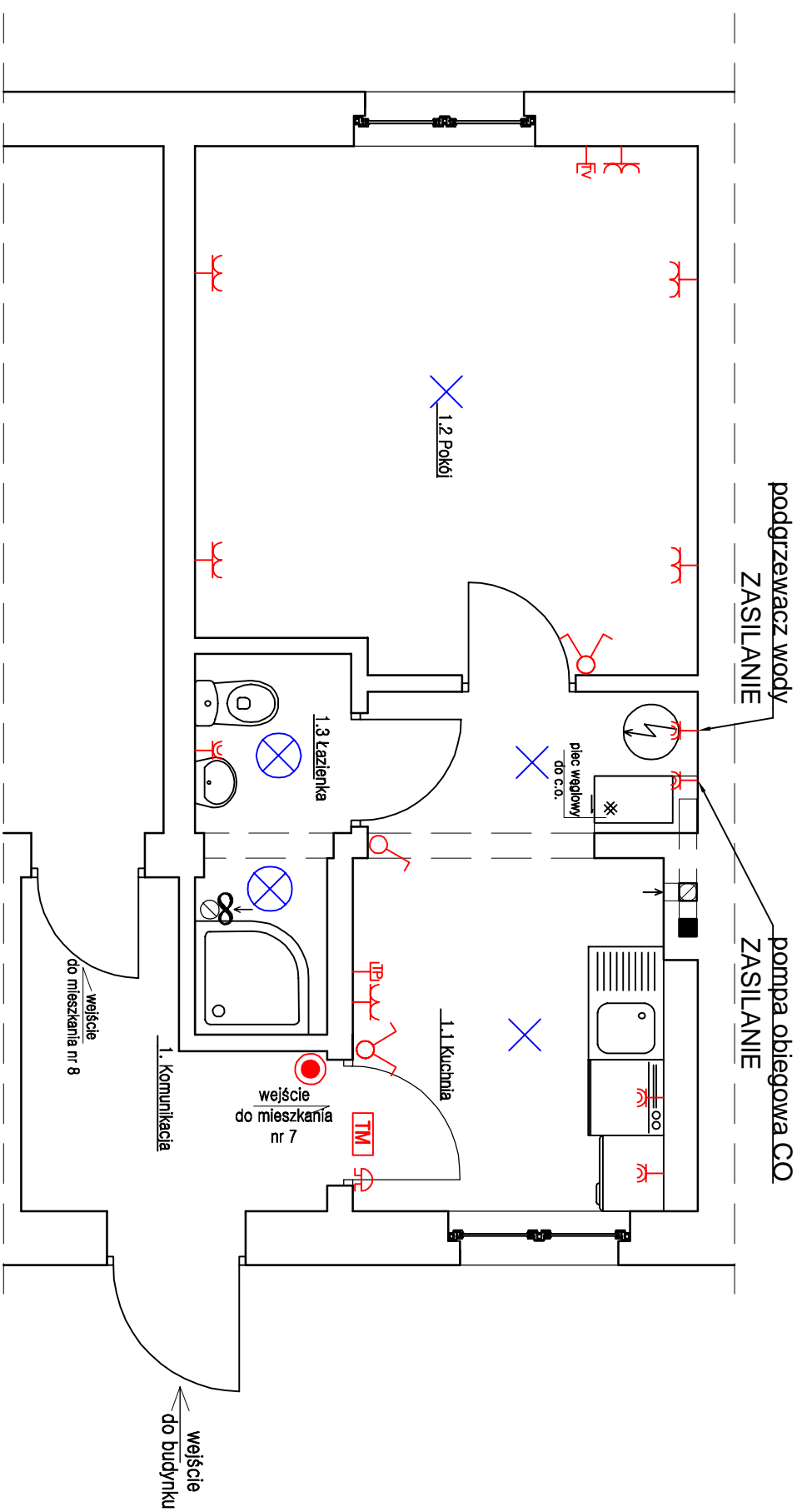
DATA:
28.11.2014r.


NR ARCHIWA:
S-5

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Robionek	KUP/015Z/POOS/09	SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kazimierz Robionek	ZP.1.7342/73/T0/98	SANITARNA	

Legenda

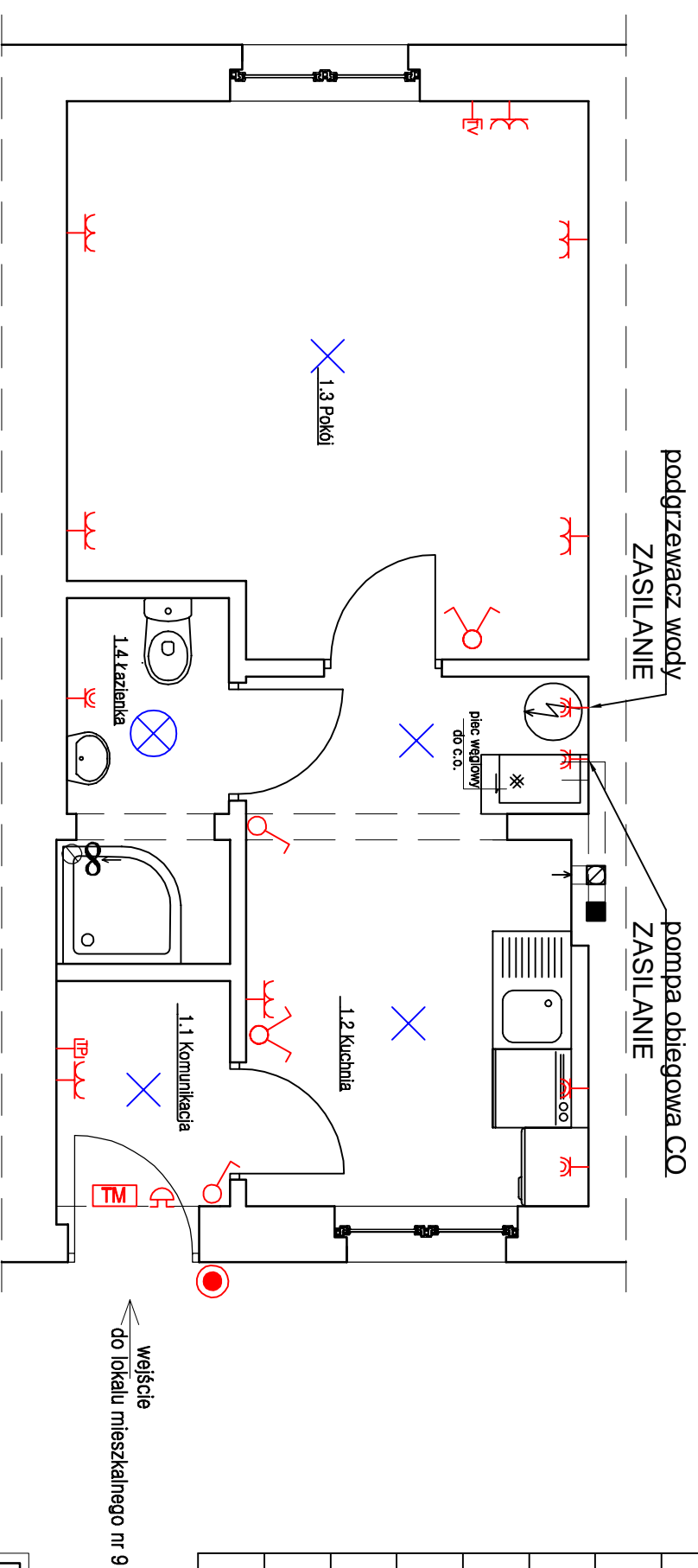
×	Wypust do oprawy oświetleniowej
⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
	Wyłącznik świecznikowy
	Wyłącznik jednobiegunowy
	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
	Gniazdo antenowe
	Gniazdo telekomunikacyjne
	Przycisk dzwonekowy
	Dzwonek
	Tablica mieszkaniowa TM




INWESTOR		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA		Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 02/19	
 BIURO PROJEKTOWE ARCHITECTONICZNO - BUDOWLANE <small>mgr inż. ANNA WAREKIEWICZ</small>			
NAZWA RYSUNKU:		Rzut lokalu mieszkalnego nr 7 - instalacje elektryczne	
SKALA:		1:50	
ELEKTRYCZNA			
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA:
PROJEKT BUDOWLANY	04.12.2014r.		E - 01
FUNKCJA:	AUTOR:	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Guźdźewski	POM/0201/PROE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Kaszkiewicz	WIRR-D17/11 31/2/2002	ELEKTRYCZNA

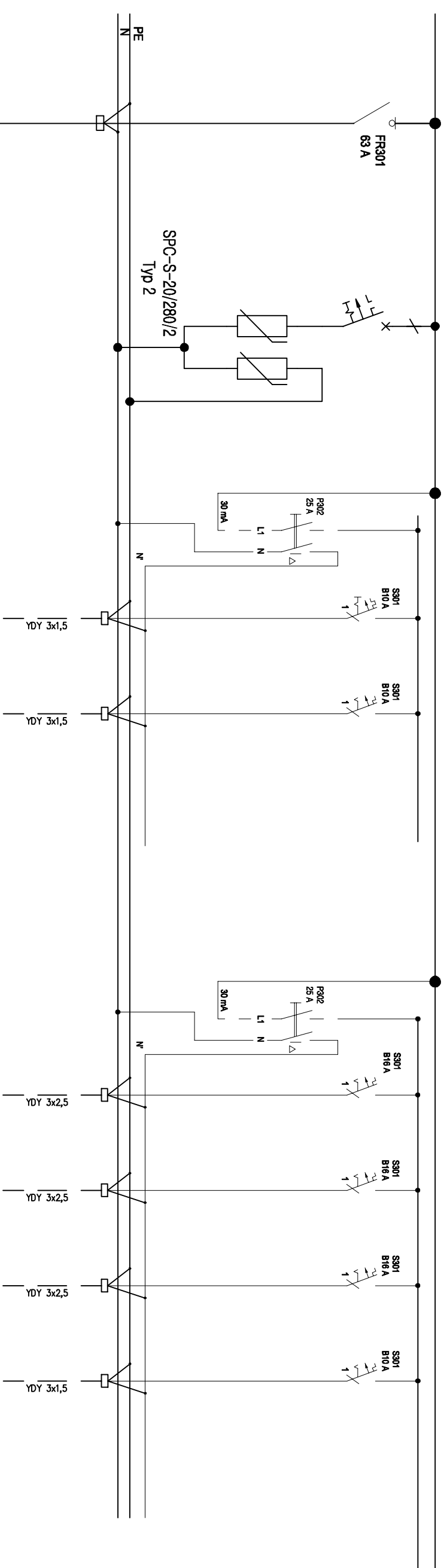
Legenda

×	Wypust do oprawy oświetleniowej
⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
⊗	Wyłącznik świecznikowy
♂	Wyłącznik jednobiegunowy
♂	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
♂	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
♂	Gniazdo antenowe
♂	Gniazdo telekomunikacyjne
●	Przycisk dzwonkowy IP 56
☞	Dzwonek
TM	Tablica mieszkaniowa TM




INWESTOR		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCAJA		Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219	
 BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE <small>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</small>		ul. Wilgona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-93-90e-mail: markiewicz.anna@poczta.fm	
		PRACOWNIK: ul. Chmielna 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA PRYSUNKU:		Rzut lokalu mieszkalnego nr 9 -instalacje elektryczne	SKALA: 1:50
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 04.12.2014r.
NR ARKUSZA		E - 02	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Grudziński	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Kraszkiewicz	WRR-DT/71/31/2/2002	ELEKTRYCZNA
PODPIS			

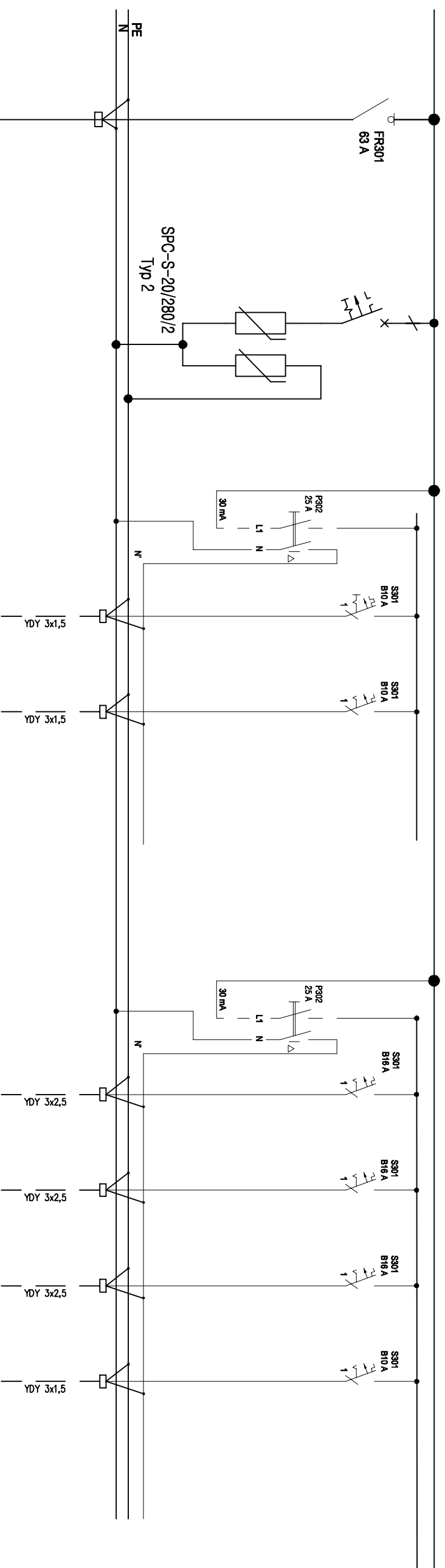
	Ochrona przepięciowa
	Wyłącznik różnicowo-prądowy
TM1/1	Oświetlenie pokój
TM1/2	Oświetlenie kuchnia, łazienka
	Wyłącznik różnicowo-prądowy
TM1/3	Gniazda pokój
TM1/4	Gniazda kuchnia, łazienka
TM1/5	Zasilanie podgrzewacza wody
TM1/6	Zasilanie pompy obiegowej CO



zasilanie z szafki licznikowej
YDYżo 3x6 mm²

INWESTOR		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA		Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE <small>mgr inż. ANNA MARKIEWICZ</small>	
		<small>ul. Wileńska 9/29 85-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 664-95-00e-mail: m.markiewicz@poczta.fm PRACOWNIK: ul. Chemiczna 115/20, 85-300 Grudziądz</small>	
NAZWA PRYSUNKU:		Schemat tablicy TM lokali mieszkalnego nr 7	
SKALA:		-	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	
DATA:		04.12.2014r.	
NR ARKUSZA		E - 03	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Grudziński	POW/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Kraszkiewicz	WRR-DT/71/31/2/2002	ELEKTRYCZNA
PODPIS			

		Ochrona przepięciowa																		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy																		
	TM/1	Oświetlenie pokój																		
	TM/2	Oświetlenie kuchnia, łazienka																		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy																		
	TM/3	Gniazda pokój																		
	TM/4	Gniazda kuchnia, łazienka																		
	TM/5	Zasilanie podgrzewacza wody																		
	TM/6	Zasilanie pompy obiegowej CO																		



INWESTOR
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitka 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego
Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, dz. nr 83/49, obręb 0219

BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wileńska 9/29 85-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-93-90e-mail: markiewicz.anna@poczta.fm
PRACOWNIK: ul. Chmielna 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA PRYSUNKU:
Schemat tablicy TM
lokalu mieszkalnego nr 9

SKALA:
-

Elektryczna

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

DATA:
04.12.2014r.

NR ARKUSZA
E - 04

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Grudziński	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Kraszkiewicz	WRR-DT/71 31/2/2002	ELEKTRYCZNA	

zasilanie z szafki licznikowej
YDYżo 3x6 mm²

FR301
63 A

SPC-S-20/280/2
Typ 2

P302
25 A
30 mA
L1
N

S301
B10 A

S301
B10 A

YDY 3x1,5

N

YDY 3x1,5

S301
B16 A

P302
25 A
30 mA
L1
N

S301
B16 A

YDY 3x2,5

N

YDY 3x2,5

S301
B16 A

YDY 3x2,5

N

YDY 3x2,5

S301
B10 A

YDY 3x1,5

PE