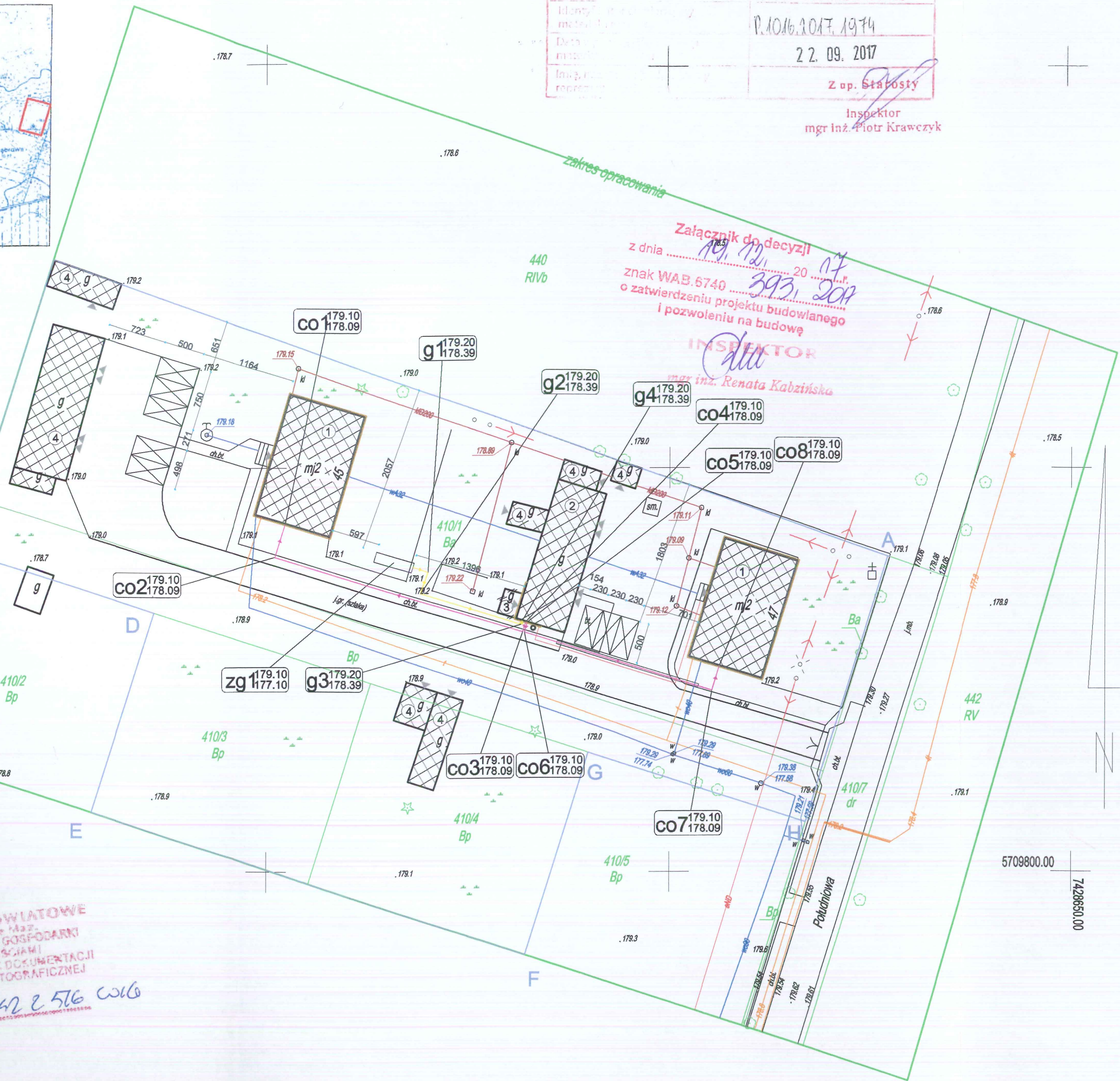


Organ prowadzący projekt
z siedzibą w Tomaszowie Maz.
Identyfikator projektu
miejscowość
Data
miejscowość
Imię, nazwisko, stanowisko
reprezentujący

STAROSTA
TOMASZOWSKI
P.1016.2017.1974
22.09.2017
Z op. Starosty
Inspektor
mgr inż. Piotr Krawczyk



A-H	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
1	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
2	BUDYNEK GOSPODARCZY
3	BUDYNEK GOSPODARCZY DO ROZBIÓRKI - OSOBNE OPRACOWANIE
4	BUDYNKI GOSPODARCZE BEZ ZMIAN
sm	ISTNIEJĄCE MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
g	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
g	MIEJSCA PARKINGOWE
o	PROJEKTOWANY KOMIN - OSOBNE OPRACOWANIE
g	WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
g	PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE
g	ZBIORNIK NA GAZ 4850 L - OSOBNE OPRACOWANIE
g	INSTALACJA GAZU - OSOBNE OPRACOWANIE
g	INSTALACJA C.O. - OSOBNE OPRACOWANIE
g	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSOBNE OPRACOWANIE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, BUDOWA
NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W RAMACH ZADANIA :

Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię
budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby
ogrzewania dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w ramach termomodernizacji
komunalnych budynków mieszkalnych wielorodzinnych w miejscowości Kolonia Zawada Dąbrowa

Investor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.	skala 1: 500
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA-DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 ul. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC. 11.2017
Tytuł rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Nr rys.: 1

ARCHITEKTURA mgr inż. architekt Anna Kowalska UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ŁOIA/03	ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. JOANNA ZDANOWSKA mgr inż. arch. mgr inż. arch. upr. bud. nr 40/ŁOOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Mgr inż. Budownictwa
KONSTRUKCJE mgr inż. Budownictwa Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. ŁOD/0050/P00K/03 tel. (044) 724 25 45	KONSTRUKCJE SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Budownictwa Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. ŁOD/0291/P00K/05 tel. 0 692 998 387

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Mazowiecki
obręb : 101609_2.0008 Kolonia Zawada- Dąbrowa
działka: 410/1 ; ul. Południowa
GGN.6642.1.474.2017
L. ks. rob.: 03/09/2017

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowi załącznik do projektu w ZUD
Stan aktualności na dzień 18. 09. 2017 r.
Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej
w skali 1:1000, sekcje nr 123.332.154 i 123.332.202
oraz pomiaru uzupełniającego opracował :

UNIKAR
PIWET KARLIŃSKI
17-200 Tomaszów Maz.
ul. Bałucka 10
tel. 43 777 10 44, 43 777 10 267
1428300.00

GEODETA
mgr inż. Paweł Karliński
apr. nr 17771
5709850.00

Tomaszów Maz. dn. 18. 09. 2017 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r.
Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

kontury klasyfikacyjne /użytki gruntowe wg egib

Nie przeprowadzono badania KW w celu
określenia służebności gruntowej.

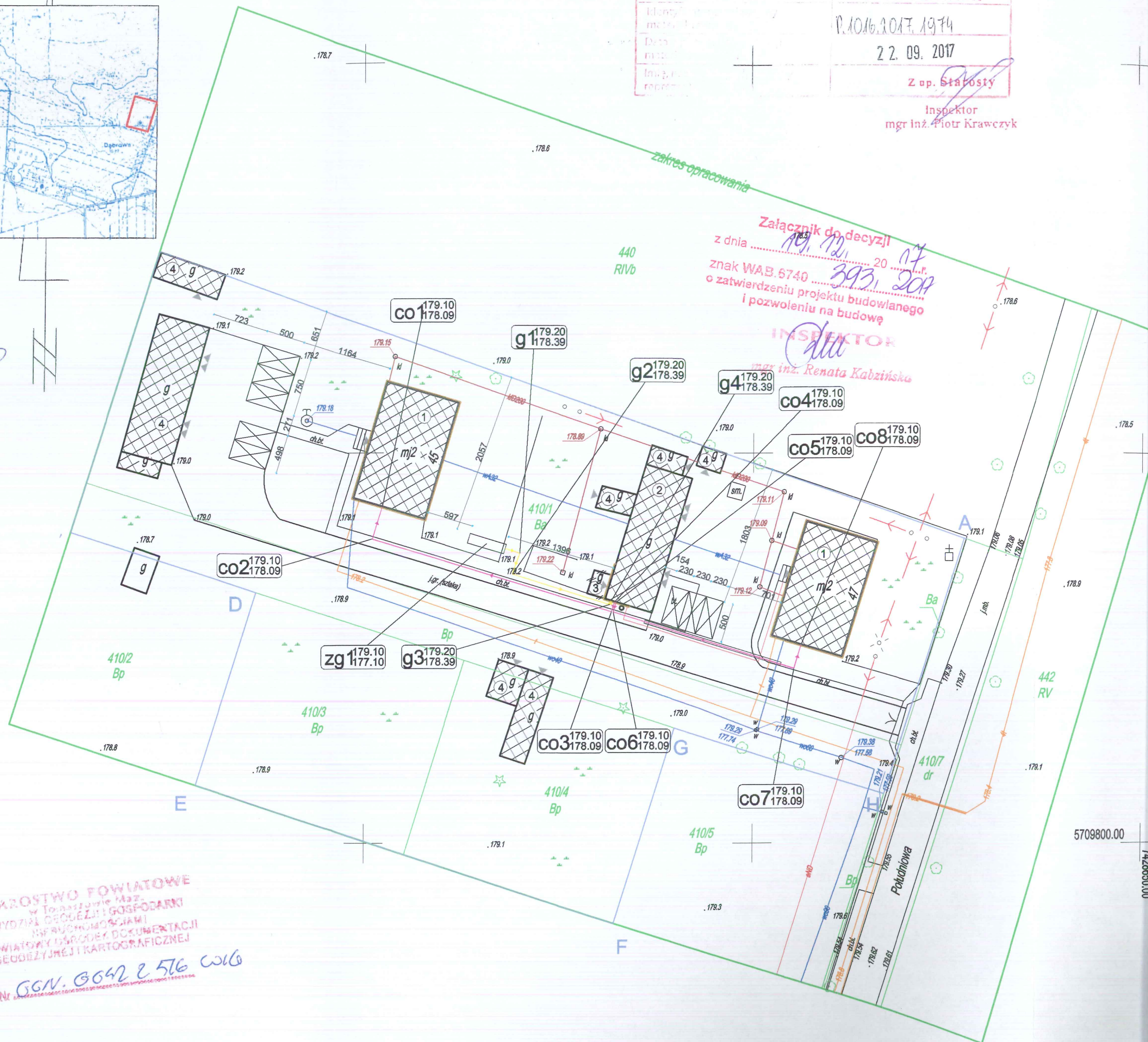
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Nazwa materiału zasadniczego	Op. techn.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1016.2017.1974
Data wykonania kopii	22.09.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Jakubczak</i>

Podnapiętno w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARSTWA
NIEUCHOMOŚCIAMI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nr GGN. 6642.1.516.2016

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1016.2017.1974
Data wykonania kopii	22.09.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z op. Starosty

Inspektor
mgr inż. Piotr Krawczyk



Załącznik do decyzji
z dnia 10.12.2017 r.
znak WAB.6740 393, 2017
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR

mgr inż. Renata Kabzińska

5709800.00

1428300.00

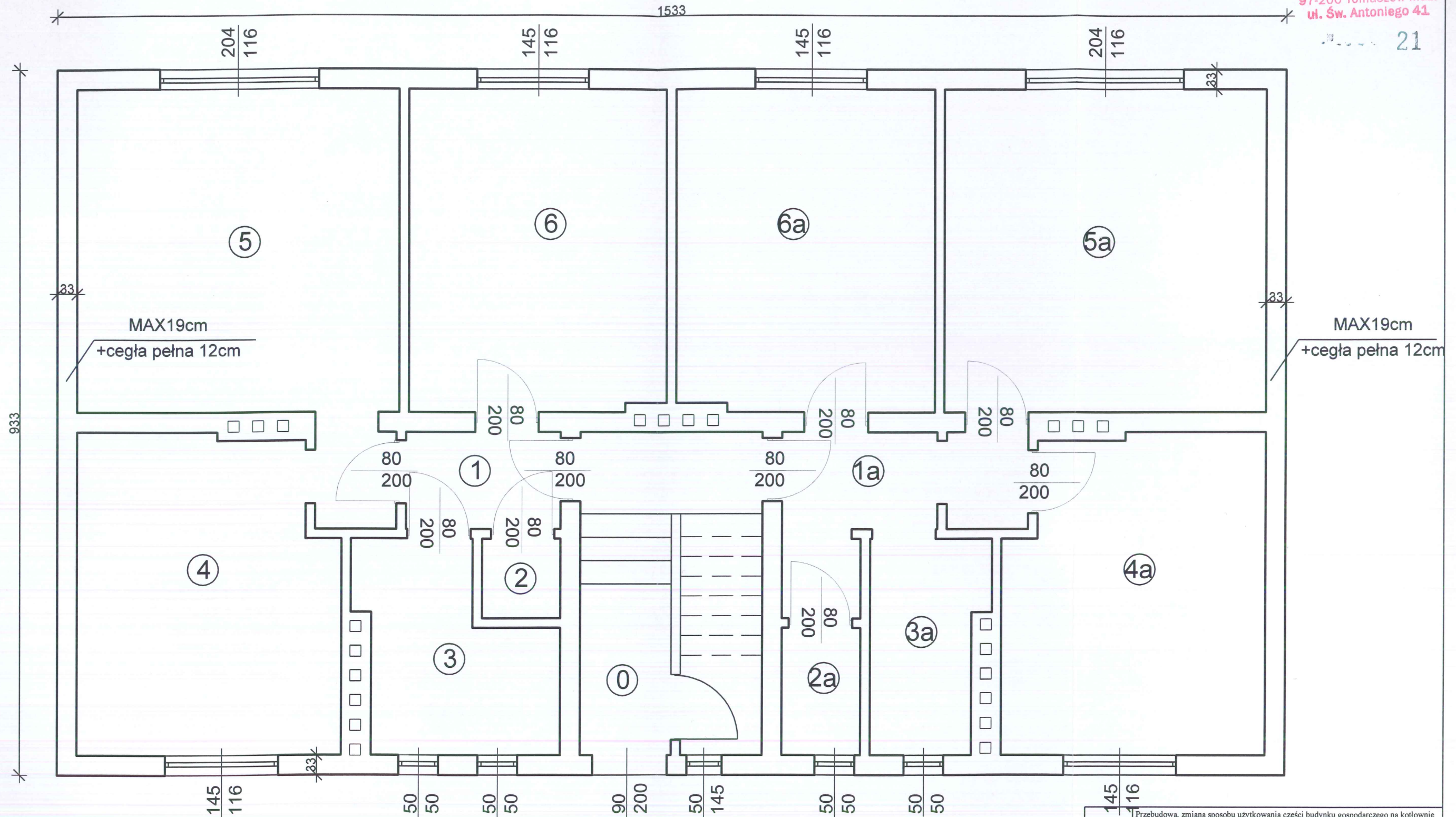


418

POWIERZCHNIA PIWNIC WRAZ
Z KORYTARZEM 62,94m²

skala 1:50

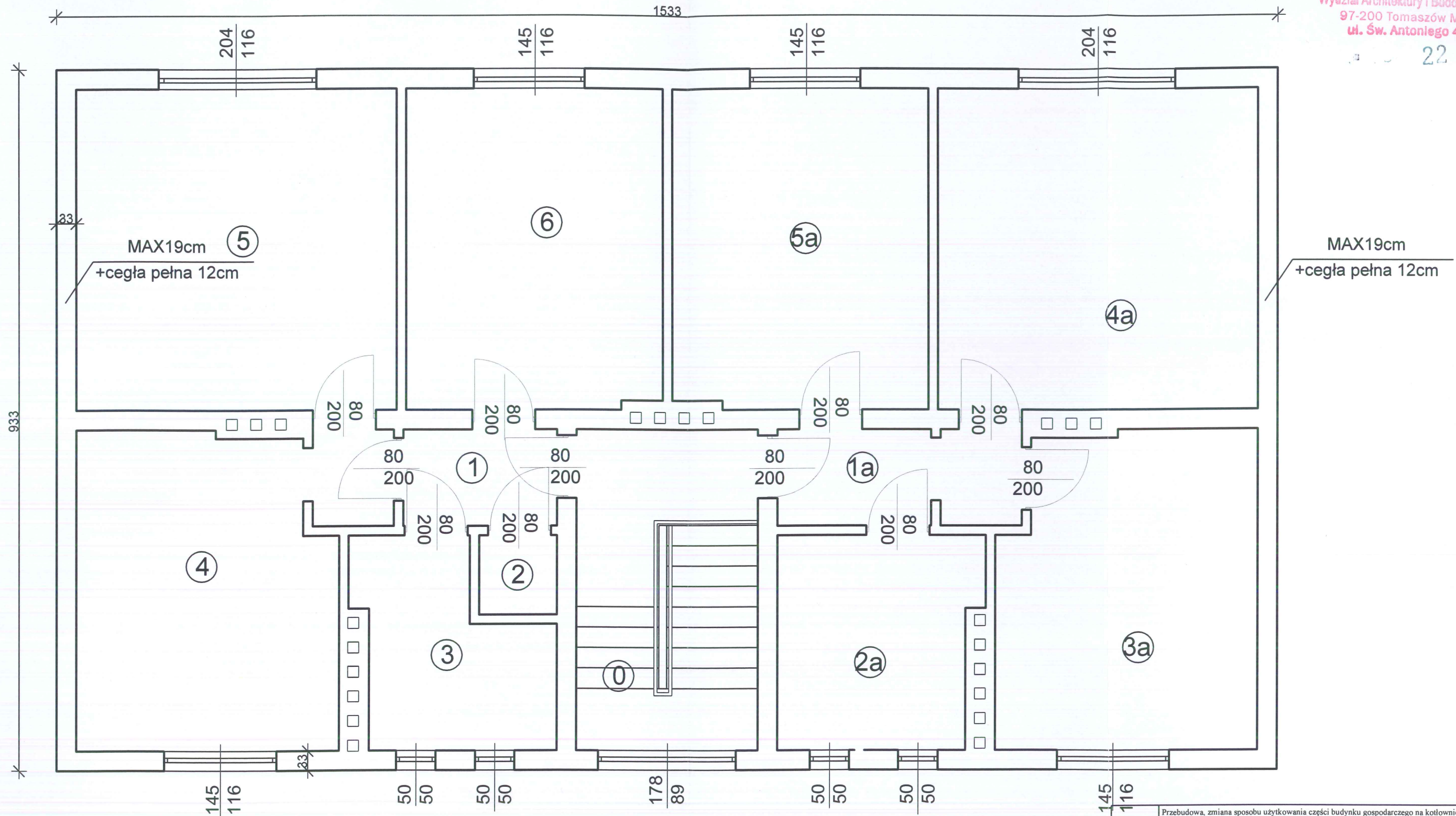
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI
NR UPR. BUD.
ŁOD/0050/POOK/03



NR POM.	NAZWA POMIESZCZEŃ	POW. UŻ.
1	WIATROŁAP	3,37 m ²
2	GARDEROBA	0,93 m ²
3	ŁAZIENKA	5,49 m ²
4	KUCHNIA	10,71 m ²
5	SYPIALNIA	15,75 m ²
6	SYPIALNIA	13,19 m ²

0	KLATKA SCHODOWA	POW. UŻ.
1a	WIATROŁAP	4,85 m ²
2a	WC	1,61 m ²
3a	ŁAZIENKA	3,79 m ²
4a	KUCHNIA	10,71 m ²
5a	SYPIALNIA	15,75 m ²
6a	SYPIALNIA	13,19 m ²

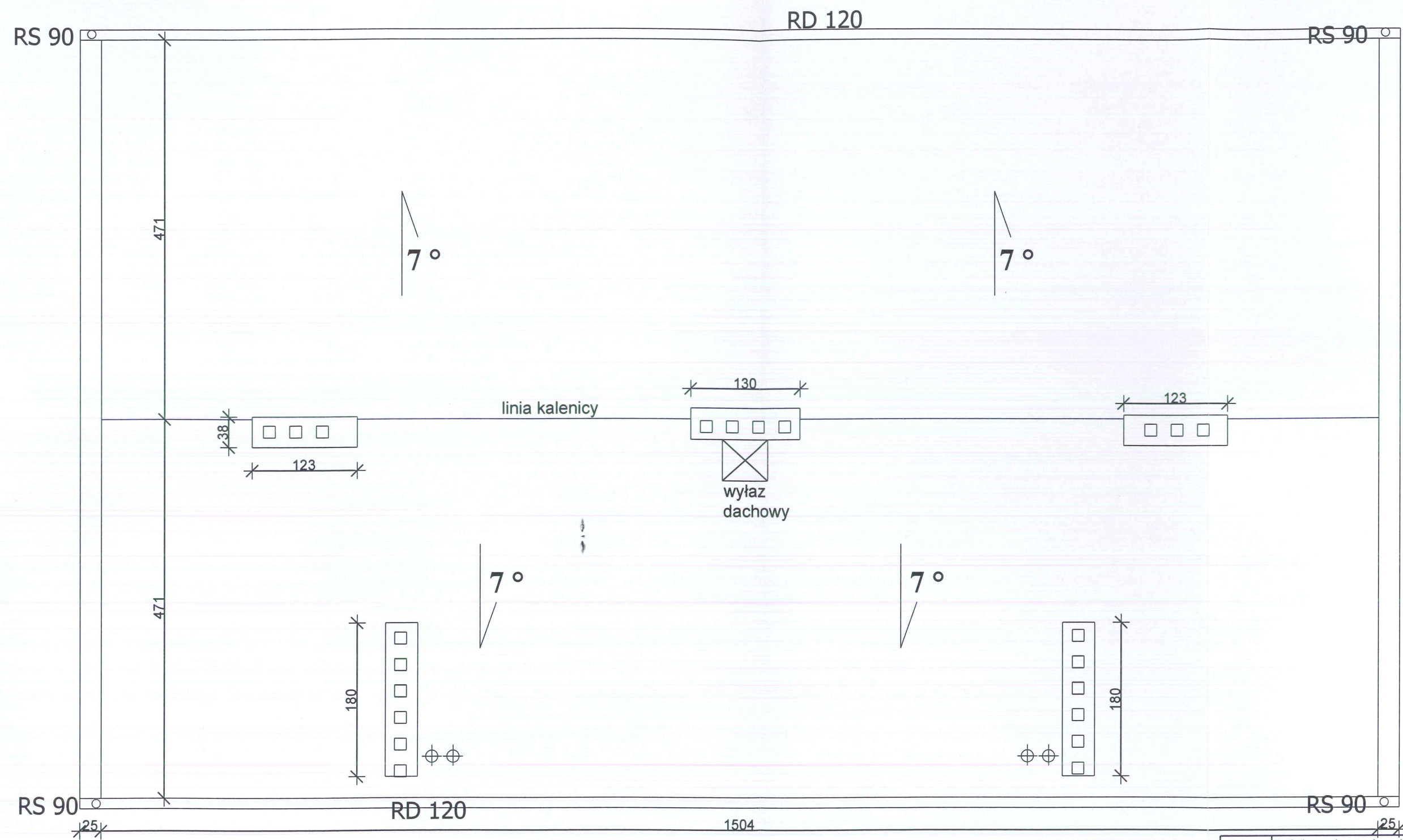
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada	
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.	
Adres inwestycji:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1b. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC. 09.2017
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA	Nr rys.: 2
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50



NR POM.	NAZWA POMIESZCZEŃ	POW. UŻ.
1	WIATROŁAP	3,37 m ²
2	GARDEROBA	0,93 m ²
3	ŁAZIENKA	5,49 m ²
4	KUCHNIA	10,71 m ²
5	SYPIALNIA	15,75 m ²
6	SYPIALNIA	13,19 m ²

0	KLATKA SCHODOWA	POW. UŻ.
1a	WIATROŁAP	4,85 m ²
2a	WC ŁAZIENKA	6,77 m ²
3a	KUCHNIA	10,71 m ²
4a	SYPIALNIA	15,75 m ²
5a	SYPIALNIA	13,19 m ²

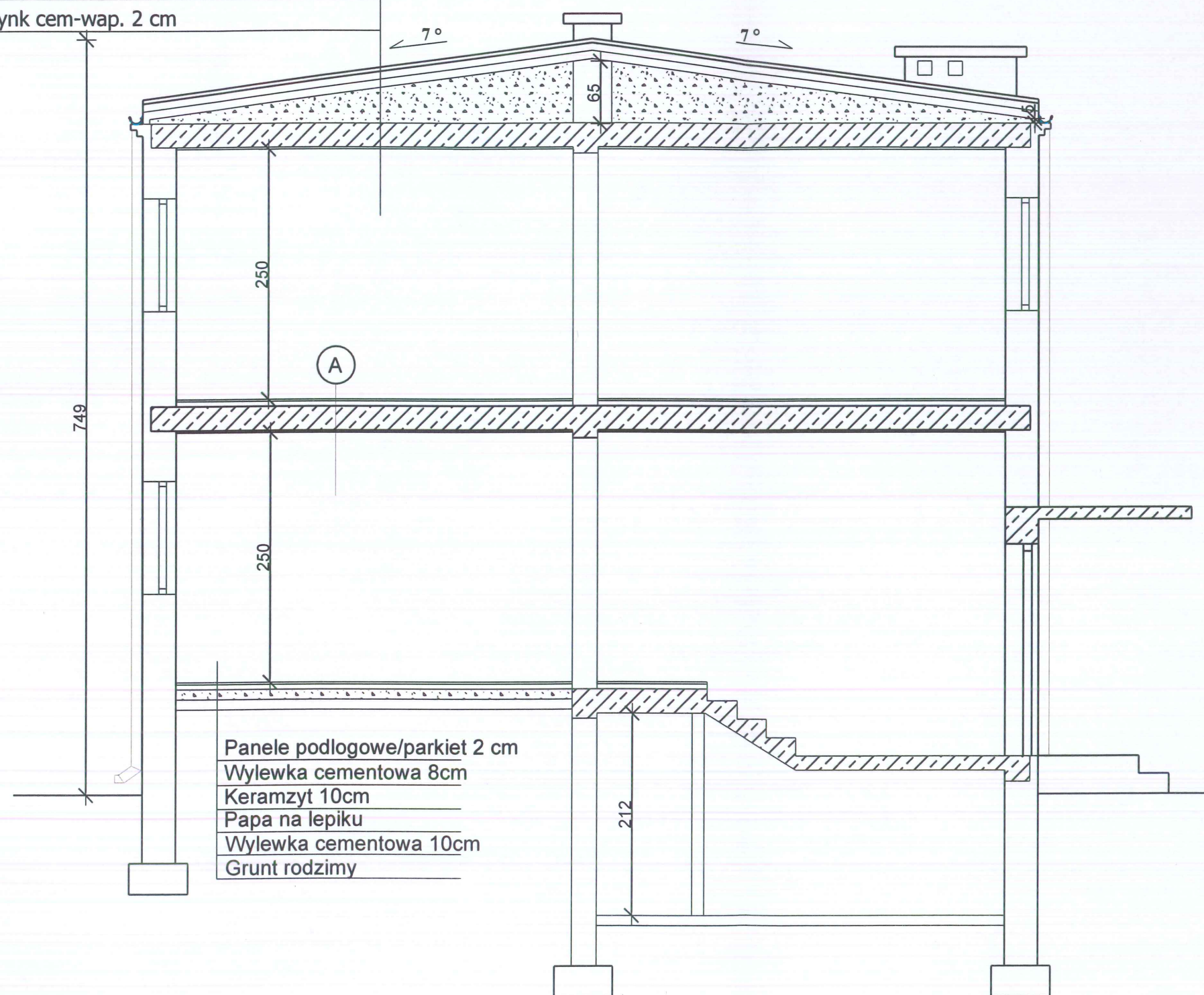
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr.410/4ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.	RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA		Nr rys.: 3
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50	



Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 412/ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA	Nr rys.	4
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50 	

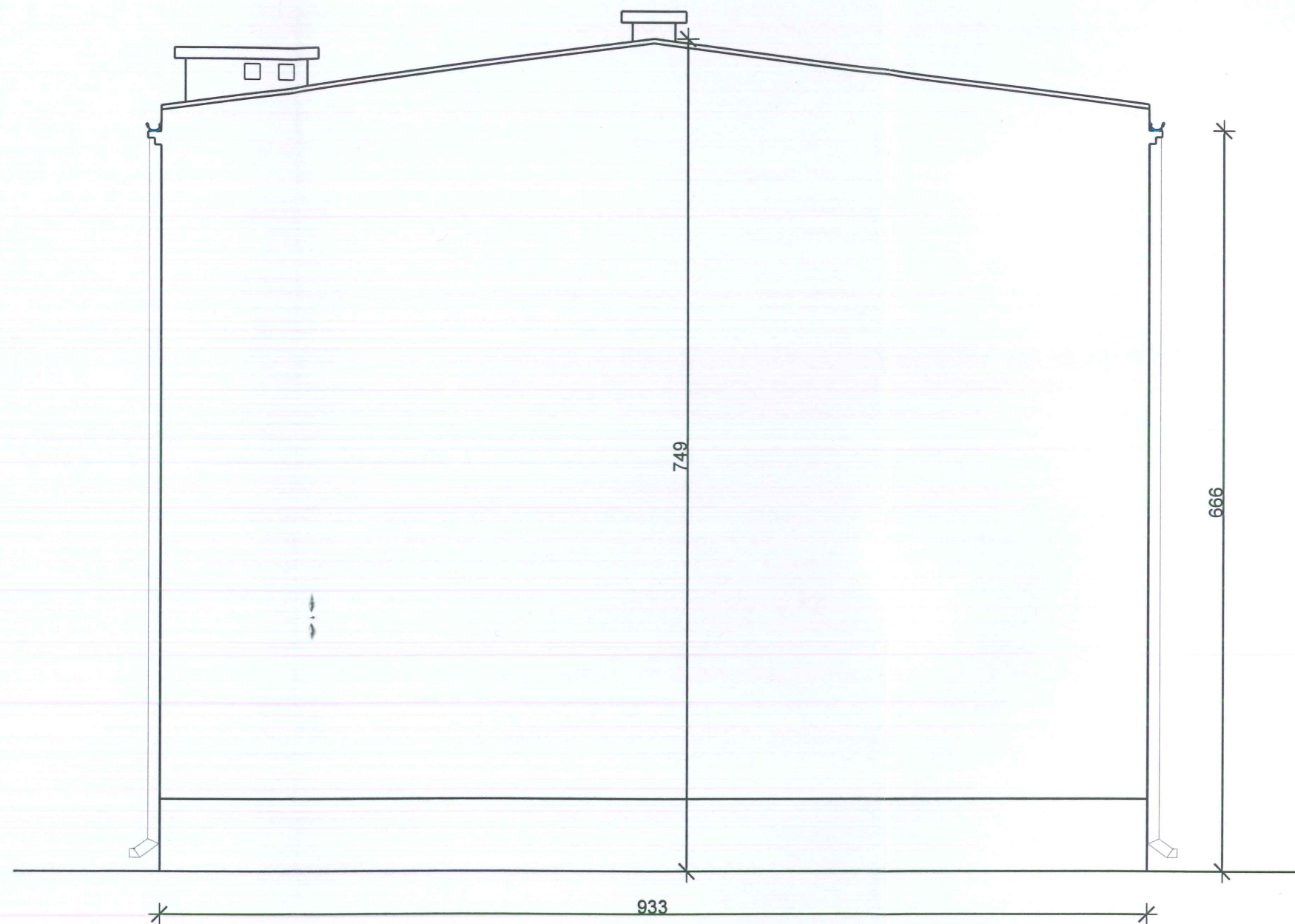
Papa na lepiku/termozgrzewalna
Wylewka betonowa 8 -10cm
Żużel od 5 do 65cm
Strop kanałowy 24cm
Tynk cem-wap. 2 cm


Panele podlogowe/parkiet 2 cm
Wylewka betonowa 6cm
Strop kanałowy 24cm
Tynk cem-wap. 2 cm

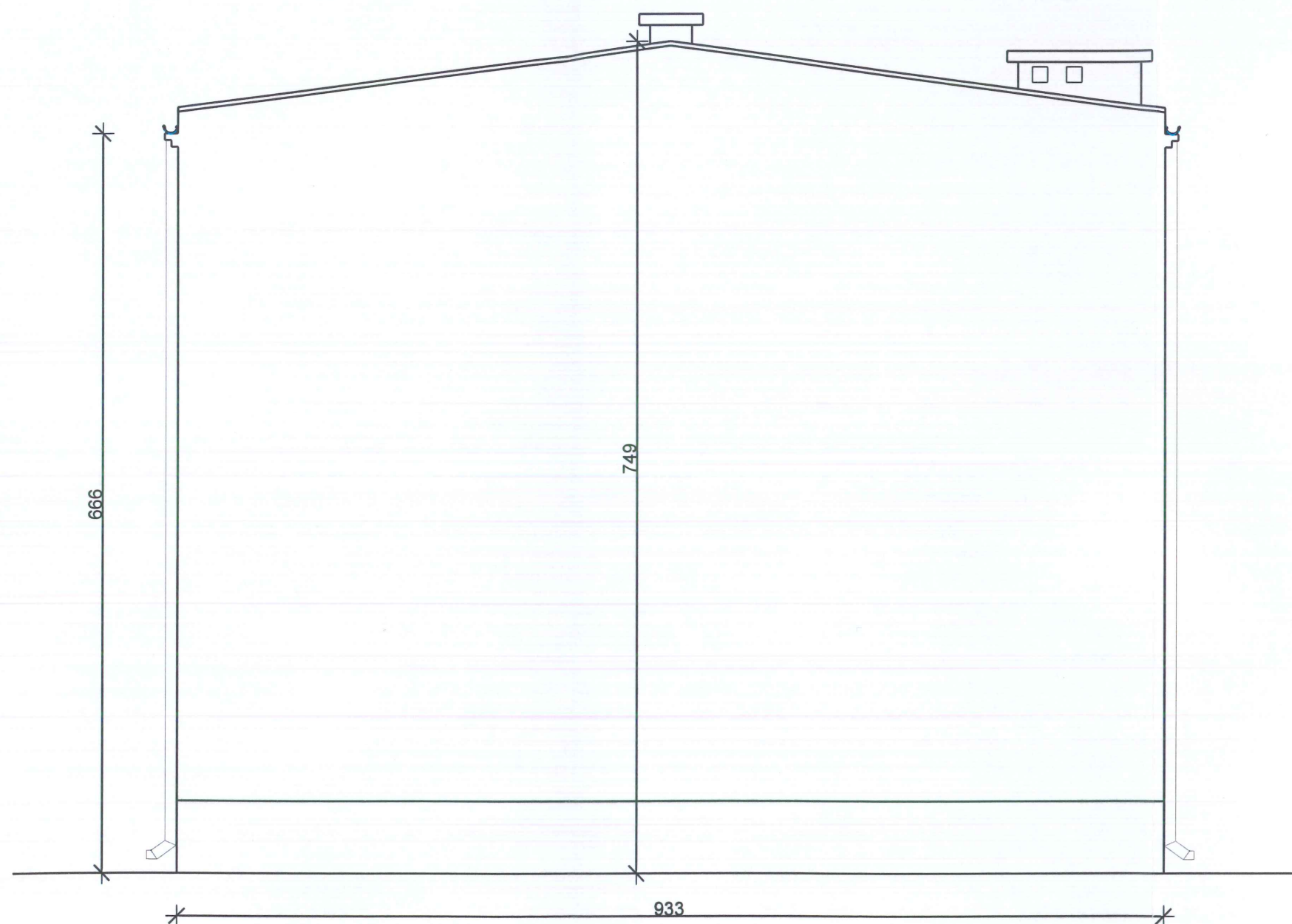



Panele podlogowe/parkiet 2 cm
Wylewka cementowa 8cm
Keramzyt 10cm
Papa na lepiku
Wylewka cementowa 10cm
Grunt rodzimy

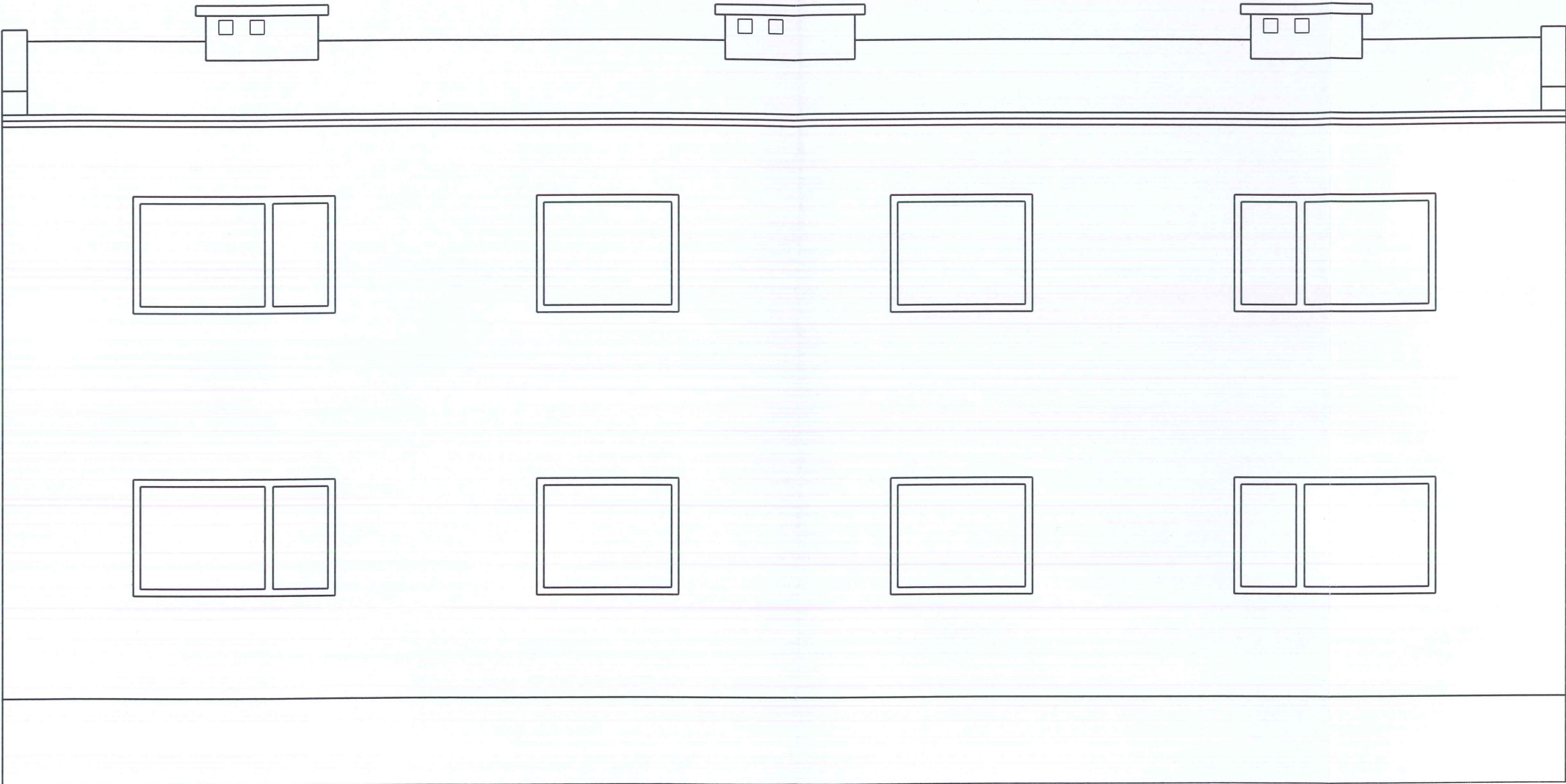
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ - INWENTARYZACJA	Nr rys.	5
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50 	




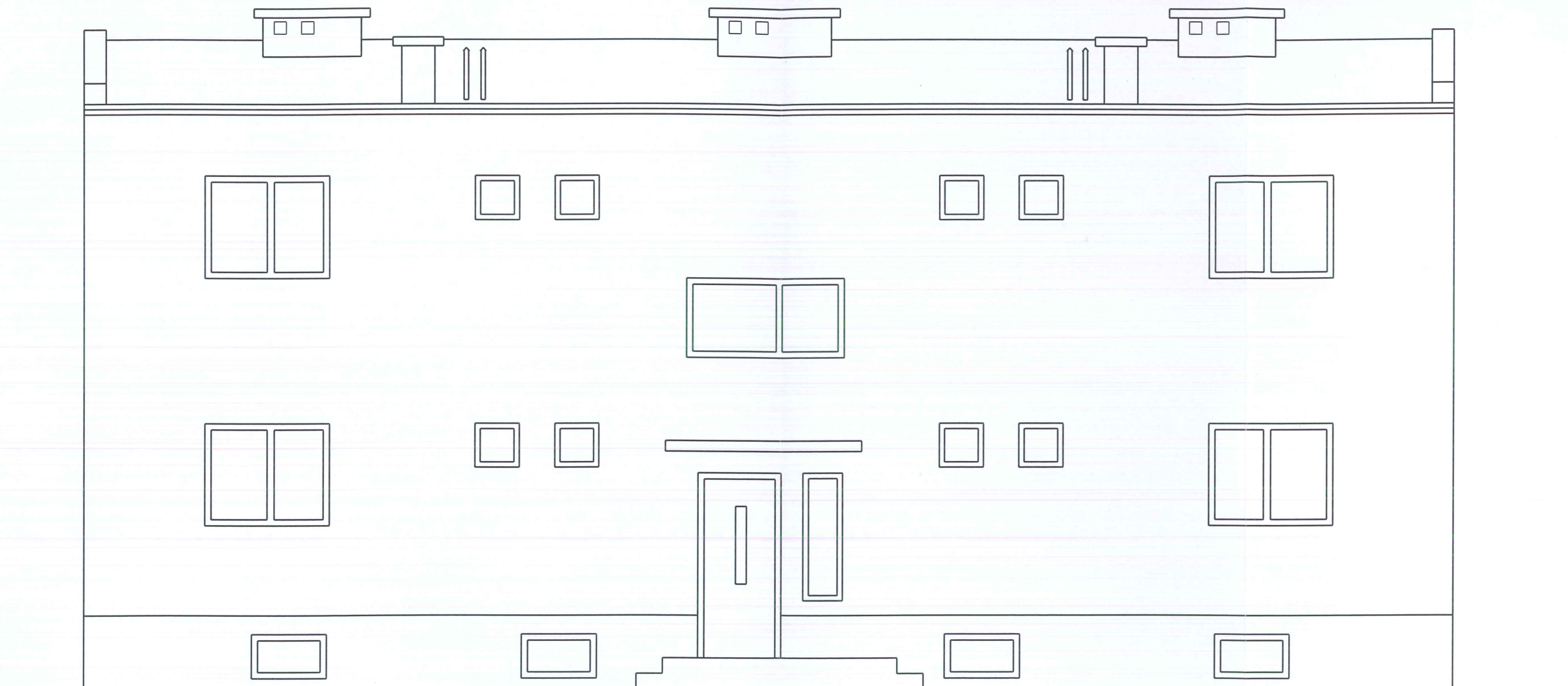
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	ELEWACJA POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA	Nr rys.:	6
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD.		skala 1:50 	
ŁOD/0050/POOK/03			




Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 419 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	ELEWACJA PÓŁNOCNA - INWENTARYZACJA	Nr rys.:	4
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50 	



Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	ELEWACJA WSCHODNIA - INWENTARYZACJA	Nr rys.:	8
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50 	



Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 40/ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	09.2017
Tytuł rys.:	ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA	Nr rys.:	9
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03		skala 1:50 	

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

W RAMACH ZADANIA : PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA
DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA.


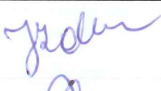


**III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
KONSTRUKCYJNY.**

Adres budowy:

dz. 410/1, 410/3, 410/4 KOLONIA ZAWADA DĄBROWA
OBRĘB 8, UL. POŁUDNIOWA 45, GM. TOMASZÓW MAZ.

Inwestor:

GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.

AUTORZY OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Projektował architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane Nr 5/R-30/ LOIA/03 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
2	Sprawdził architektura	mgr inż. arch. Joanna Zdanowska uprawnienia budowlane Nr 40/LOOKK/2014 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
3	Projektował konstrukcje	mgr inż. Andrzej Kowalski Upr do proj bez ograniczeń w specj konstrukcyjno - budowlanej LOD /0050/POOK/03	
4	Sprawdził konstrukcje	mgr inż. Jarosław Kowalski Upr do proj bez ograniczeń w specj konstrukcyjno - budowlanej nr upr. LOD /0291/POOK/05	

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

III. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDYNKU WIELORODZINNEGO.

1. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. Gminny Zakład Komunalny, ul. Mościckiego 31/33, 97- 200 Tomaszów Maz.

Adres inwestycji: dz. 410/1, 410/3, 410/4 obręb 8, Wąwał, gm. Tomaszów Maz.

2. Dane ogólne.

Dane ogólne	Stan istniejący	Po zrealizowaniu inwestycji	Różnica parametrów
Powierzchnia zabudowy	144,67 m ²	152,62 m ²	7,95 m ²
Powierzchnia użytkowa	208,36 m² 200,05 m ² +62,94 m ² piwn. $\Sigma = 262,99 m^2$	208,36 m² 200,05 m ² +62,94 m ² piwn. $\Sigma = 262,99 m^2$	Bez zmian
Kubatura	1 012,74 m ³	1072,36 m ³	59,63 m ³

3. Opinia geotechniczna ustalająca przydatność gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazanie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Opinia geotechniczna warunków posadowienia projektowanej inwestycji, sporządzona stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r poz 463.

Opinia ta ustala geotechniczne warunki posadowienia i zgodnie z § 6 ust 1 w/w rozporządzenia określa zakres badań geotechnicznych gruntu w zależności od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Na działce występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo (piaski gliniaste) zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia, nie stwierdzono aby w ocenianym terenie występowały niekorzystne zjawiska geologiczne (nie występują grunty mineralnych, grunty słabonośne, grunty organiczne i nasypy niekontrolowane)

Badanie i określenie rodzaju gruntu określono na podstawie punktowych odkrywek i analizy makroskopowej. Wartości parametrów geotechnicznych określono przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

Stąd zgodnie § 4 ust 2 pkt 1 ustalono że są to warunki gruntowe „proste,,

Zgodnie § 4 ust 4 z Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie w/w badań geotechnicznych gruntu, gdyż nie są to specjalistyczne roboty geotechniczne o których mowa § 2 rozporządzenia. Nie stwierdzono aby budynek i działka były narażane na działanie szkód górniczych

Uwaga :

W przypadku stwierdzenia, że w wykonanym wykopie występują grunty o innym charakterze, wody gruntowe zalegają powyżej poziomu posadowienia budynku, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów i ścian fundamentowych.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi, chroniąc równocześnie obiekt do czasu podjęcia stosownych decyzji.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

4. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ZMIAN :

Zakres prac w budynku mieszkalnym wielorodzinnym :

- przygotowanie placu budowy poprzez ogrodzenie terenu robót i organizację placu budowy
- zabezpieczenie pomieszczeń na czas wykonywania robót – dla wykonania instalacji wewnętrznej
- ocieplenie ścian piwnic
- ocieplenie sufitu w piwnicy
- zerwanie starej i wykonanie nowej posadzki w piwnicy
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- ocieplenie ścian nadziemia
- ocieplenie stropodachu
- pokrycie dachu (z papy na papę)
- wymianę rur i rynien wraz z obróbkami
- wykonanie instalacji c.o.
- inne roboty

5. Kolorystyka obiektu.

Tynk elewacji – biały, jasnoszary, pomarańczowy, zgodnie ze wskazaniem na elewacjach.

Podmurówka – ciemno szary. Stolarka okienna – biała, drzwiowa - szara.

Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe – metalowe, kolor jasnoszary

Kolorystykę elewacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, przed ostatecznym malowaniem wykonać próbkę malowania na przygotowanej elewacji do ostatecznego zaakceptowania.

Uwaga ! Kolorystyka każdego elementu powinna być zaakceptowana przez Inwestora.

6. Kolejność robót

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót

- przygotowanie placu budowy poprzez ogrodzenie terenu robót i organizację placu budowy
- zabezpieczenie pomieszczeń na czas wykonywania robót – dla wykonania instalacji wewnętrznej
- ocieplenie ścian piwnic
- ocieplenie sufitu w piwnicy
- zerwanie starej i wykonanie nowej posadzki w piwnicy
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- ocieplenie ścian nadziemia
- ocieplenie stropodachu
- pokrycie dachu (z papy na papę)
- wymianę rur i rynien wraz z obróbkami
- wykonanie instalacji c.o.
- inne roboty

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

- Przygotowanie placu budowy poprzez ogrodzenie terenu robót i organizację placu budowy. Roboty będą przeprowadzane w trakcie funkcjonowania obiektu. Wykonawca uwzględni etapowość robót gwarantującą prawidłowe funkcjonowanie obiektu.

Wykonawca wydzieli teren budowy zgodnie z przygotowanym planem BIOZ. Wydzielenie terenu inwestycji należy przeprowadzić tak, aby budynki znajdujące się na terenie działki mogły funkcjonować.

- Zabezpieczenie pomieszczeń na czas wykonywania robót.

W trakcie wykonywania robót pomieszczenia zostaną zabezpieczone przed zniszczeniem i zabrudzeniem.

Wykonawca będzie wynosił / wnosił z pomieszczeń sprzęt i meble w zakresie niezbędnym do wykonania robót - na własny koszt.

Pomieszczenia po wykonaniu robót pozostawione będą w stanie nie gorszym niż przed remontem.

Zaleca się wykonanie dokumentacji zdjęciowej przed rozpoczęciem robót.

- Ocieplenie ścian piwnic

Ściany fundamentowe odsłonić do głębokości minimum 1,1m p.p.t.

Ściany fundamentowe oczyścić i wyreperować. Po zagruntowaniu tynków należy wykonać izolację pionową z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

Na izolacji ułożyć styropian ekstrudowany grubości min 12 cm. Współczynnik przenikania = 0,032 W/m²K.

Styropian osłonić folią kubełkową. Dopuszcza się wykonanie ciągłej powłoki z pianki poliuretanowej zamkniętej komórkowo o gęstości 34-42 kg/m³

- Ocieplenie sufitu w piwnicy

Istniejące odsłonięte płyty stropowe w piwnicy oczyścić mechanicznie i zmyć.

Na przygotowane podłoże ułożyć wełnę mineralną grubości min. 13cm o współczynniku 0,037W/m²K.

- Zerwanie starej i wykonanie nowej posadzki w piwnicy

Istniejącą posadzkę w piwnicy zerwać. Grunt wybrać w niezbędnym zakresie.

Podłoże zagęścić wykonać warstwy zgodnie z przekrojem. Minimalna wysokość piwnicy po wykonaniu robót 200cm.

- Stolarka okienna i drzwiowa

Okna pcv, wielokomorowe, szklone trzema szybami zespolonymi. Przed rozpoczęciem wbudowywania stolarki należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy naroża ościeżnic i skrzydeł są prawidłowo sklejone i wykazują kąty proste, czy okapniki są prawidłowo przykręcone, szyby a w szczególności szyby zespolone nie są uszkodzone, okucia są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają. Współczynnik przenikania dla okien = 0,9 W/m²K

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Okna wyposażone w uszczelki wrębowe płaskie spełniające wymogi właściwej infiltracji powietrza oraz w nawietrzaki higrosterowalne.

Drzwi zewnętrzne w poziomie parteru, główne – aluminiowe z przeszkleniem do 20% szklone zestawem szkło niskoemisyjne bezpieczne wyposażone w dwa zamki patentowe.
Współczynnik przenikania drzwi $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Opis stolarki okiennej drzwiowej na zestawieniu stolarki.

- Ocieplenie ścian nadziemna.

Ściany oczyścić mechanicznie i zmyć. Ubytki ścian uzupełnić.

Na zagruntowane ściany wykonać ocieplenie w systemie BSO (zgodnie z STWIORB).

Styropian samo gasnący EPS 70 pióro - wpust sezonowany min 8 tygodni, grubości min 16 cm
Współczynnik $0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$

Istniejące instalacje na elewacji oraz projektowane zwody pionowe zabezpieczyć peszlem i ukryć pod ociepleniem.

Wszelkie elementy zamocowane na elewacji przełożyć na nowe elewacje w uzgodnieniu z Inwestorem.

- Ocieplenie stropodachu

Istniejące pokrycie dachu wyreperować w niezbędnym zakresie.

Wykonać ocieplenie stropodachu wełny $0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$ o grubości min 20 cm.

Wykonać mocowanie mechaniczne i klejenie do istniejących warstw pokrycia dachu.

- Pokrycie dachu

Po wykonaniu robót ociepleniowych i wymianie obróbek oraz rynien wykonać nowe pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej NRO.

Pokrycie z 2 x papa termozgrzewalna grub. min 4,0mm każda.

Istniejące wpusty deszczowe wymienić. Tynki kominów ponad dachem uzupełnić, wykonać przecierkę i wymalować farbą emulsyjną elewacyjną w kolorze elewacji. Uzupełnić kratki wentylacyjne kominów. Kominy podmurować o minimum 20 cm. Przewody kominowe które służyły jako spalinowe zaślepić od góry i otworzyć na boki – zgodnie z normą. Wykonać nowe czapki kominowe. Na czapkach kominowych wykonać obróbki blacharskie.

- Wymiana rur i rynien wraz z obróbkami

Istniejące orynnowanie i orurowanie zdemontować.

Wykonać nowe obróbki z blachy ocynkowanej – poliester kolor.

Rynny 150mm, rury spustowe 100mm systemowe. Rozstaw haków rynnowych max 60 cm.

Rynny i rury systemowe, prefabrykowane, ocynkowane powlekane poliester kolor.

Do ściany w miejscu zamocowania rynny, zamocować kantówkę $8 \times 16 \text{ cm}$ impregnowaną do NRO i grzybóbóczo, celem umożliwienia zamocowania rynhaków i obróbek. Kantówkę zamocować do połaci dachu poprzez kulawki $\text{dł } 1,4 \text{ m}$ co 1 m o wymiarach $16 \times 8 \text{ mm}$

Kantówkę mocować co 35cm kotwami chemicznymi $\text{fi } 12 \times 28 \text{ mm}$

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

- **Wymianę instalacji c.o.** - zgodnie z projektem w dalszej części opracowania

- **Wykonanie nowej kotłowni**- zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.

-Inne roboty

Piony i poziomy instalacji c.o. zabudować płytą g.k. na stelażu stalowym.

Ściany pomieszczeń na których znajdować się będą zabudowy przemałować w całości.

W pomieszczeniach w których będą wykonywane roboty, wykonać gładzie i malowanie doborowe farbą emulsyjną w kolorze półpełnym. W pomieszczeniach mokrych zabudowy pomalować farbą lateksową.

- Malowanie i powłoki antykorozyjne.

Odsłonięte podczas robót elementy konstrukcji stalowej oczyścić i malować farbą podkładową i nawierzchniową olejną.

- Parapety wewnętrzne

W pomieszczeniach wskazanych na rzutach usunąć istniejące parapety i wykonać nowe kompozytowe. Grubość minimalna 3 cm. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem.

- Kominy ponad dachem

Wykonać prawidłowe zakończenia kominów wentylacyjnych: zamontować kratki boczne i zaślepić otwory skierowane do góry.

Kominy pomalować farbą emulsyjną w kolorze ścian (szary).

Po wykonaniu robót wykonać nową opaskę wokół budynku z płyt chodnikowych lub kostki o szerokości 0,5 m, ze spadkiem na zewnątrz.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zabezpieczy pomieszczenia przed zniszczeniem na okres wykonywania robót. Po wykonaniu robót pomieszczenia zostaną doprowadzone do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod kierownictwem osoby legitymującej się właściwymi uprawnieniami budowlanymi.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Charakterystyka energetyczna znajduje się w załączonym audycie energetycznym.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

9. Warunki pożarowe.

1. Usytuowanie budynku.

Budynek mieszkalny wielorodzinny objęty opracowaniem położony jest przy ul. Południowej 45, w obrębie 8 - Kolonia Zawada Dąbrowa, gm. Tomaszów Maz. dz. 410/1, 410/3, 410/4.

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Dane ogólne	
Powierzchnia zabudowy	144,67 m ²
Powierzchnia użytkowa	$S = 262,99 \text{ m}^2 - 200,05 \text{ m}^2 = 208,36 \text{ m}^2 + 62,94 \text{ m}^2 \text{ piwn.}$
Kubatura	1 012,74 m ³
Wysokość budynku	7,6 m
Liczba kondygnacji nadziemnych	2
Liczba kondygnacji podziemnych	Częściowe podpiwniczenie

3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Budynek mieszkalny wielorodzinny podlega termomodernizacji. Nie zmienia się kategoria zagrożenia ludzi. W części budynku gospodarczego przewidywana jest kotłownia na gaz obsługująca przedmiotowy obiekt.

Opis ppoż kotłowni w opisie budynku gospodarczego - osobne opracowanie.

- Elementy wystroju wnętrza budynku przez które lub obok których są przeprowadzane przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny zostać zabezpieczone do uzyskania klasy odporności ogniowej REI 120, za wyjątkiem przepustów prowadzących do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R/30/ŁOIA/03

SPRAWDZAJĄ
ARCHITEKTURA

JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/ŁOIA/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Mgr inż. Budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/P00K/03
tel (044) 724 25 45

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJE

Mgr inż. Budownictwa
Jarosław Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0291/P00K/05
tel. 0 602 000 287

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017



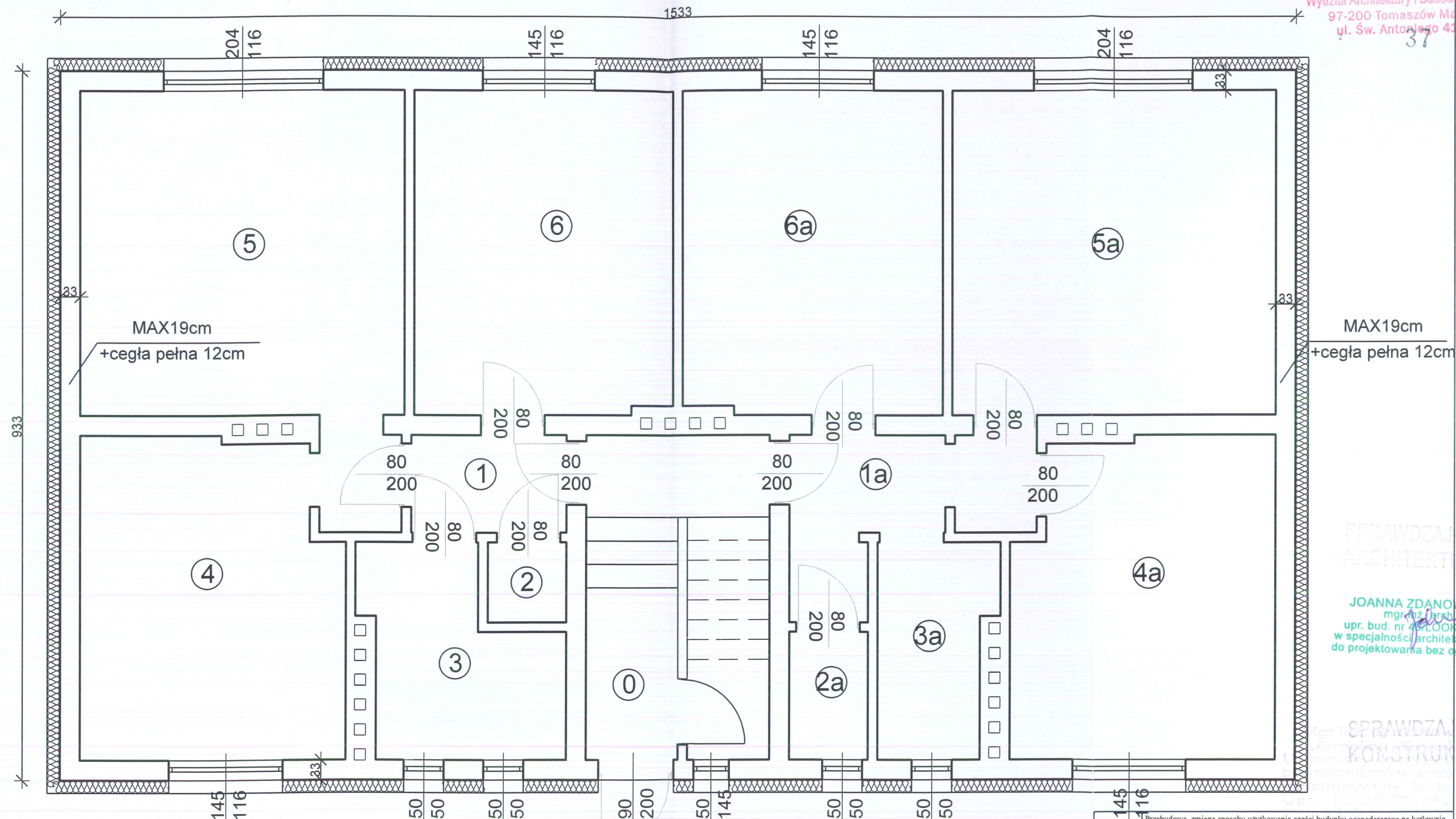
JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/ŁOCC/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Mgr inż. Budownictwa
Jan Paweł Kowalczyk
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. 000291/P/00115

PRAWDZAJĄCY
ONSTRUKCJE

W ZIEMI STYROPIAN EKSTRUADOWANY

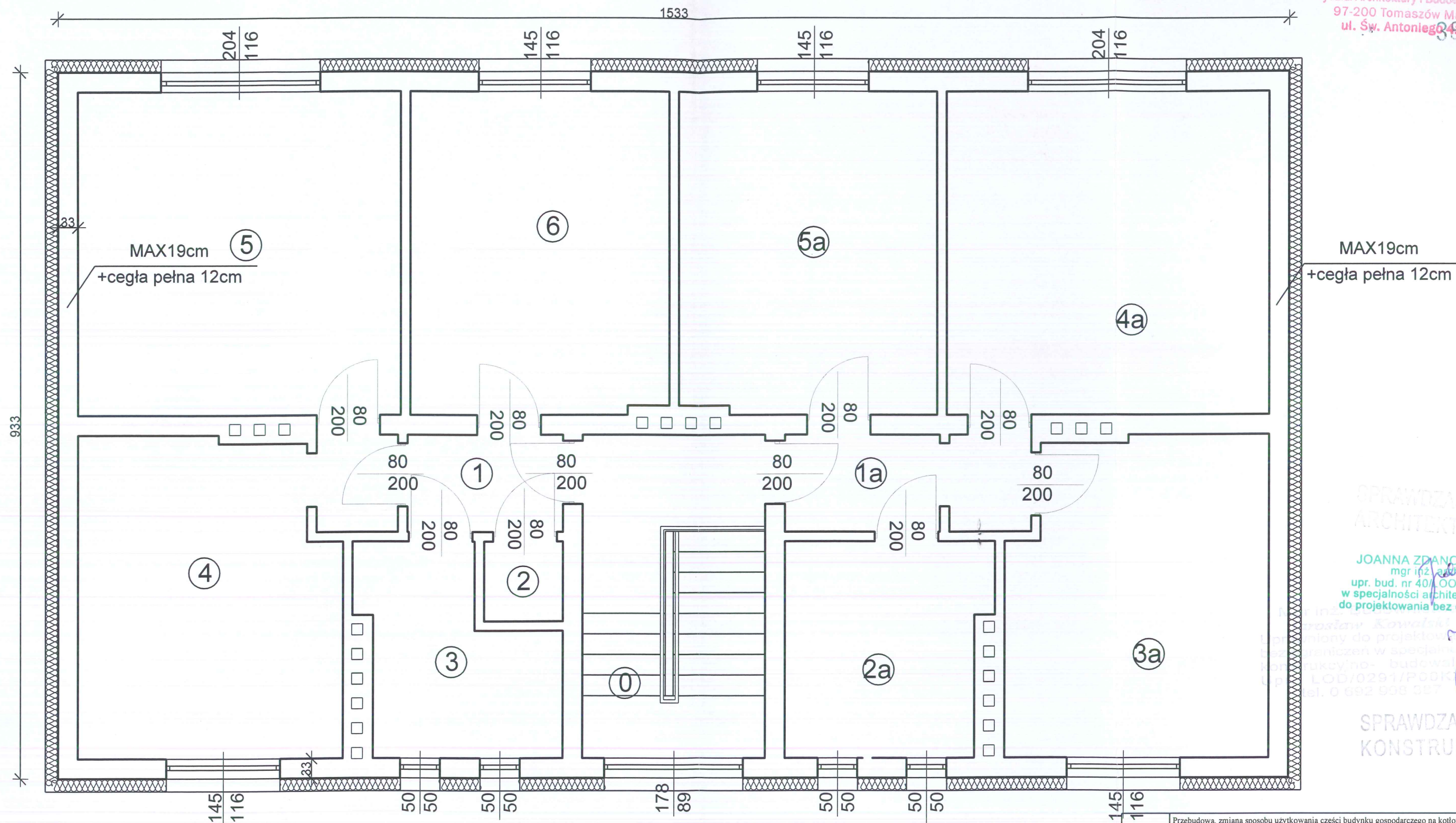
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY	DATA OPRAC. 11.2017	skala 1:50 Nr rys.: 1
MGR INZ. ARCH ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD. 5/R-30/ŁOIA/03			
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03			



NR POM.	NAZWA POMIESZCZEŃ	POW. UŻ.
1	WIATROŁAP	3,37 m ²
2	GARDEROBA	0,93 m ²
3	ŁAZIENKA	5,49 m ²
4	KUCHNIA	10,71 m ²
5	SYPIALNIA	15,75 m ²
6	SYPIALNIA	13,19 m ²

		POW. UŻ.
0	KLATKA SCHODOWA	
1a	WIATROŁAP	4,85 m ²
2a	WC	1,61 m ²
3a	ŁAZIENKA	3,79 m ²
4a	KUCHNIA	10,71 m ²
5a	SYPIALNIA	15,75 m ²
6a	SYPIALNIA	13,19 m ²

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU	DATA OPRAC. 11.2017	Nr rys.: 1
MGR INZ. ARCH ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD. 5/R-30/ŁOIA/03			
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03			



SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA

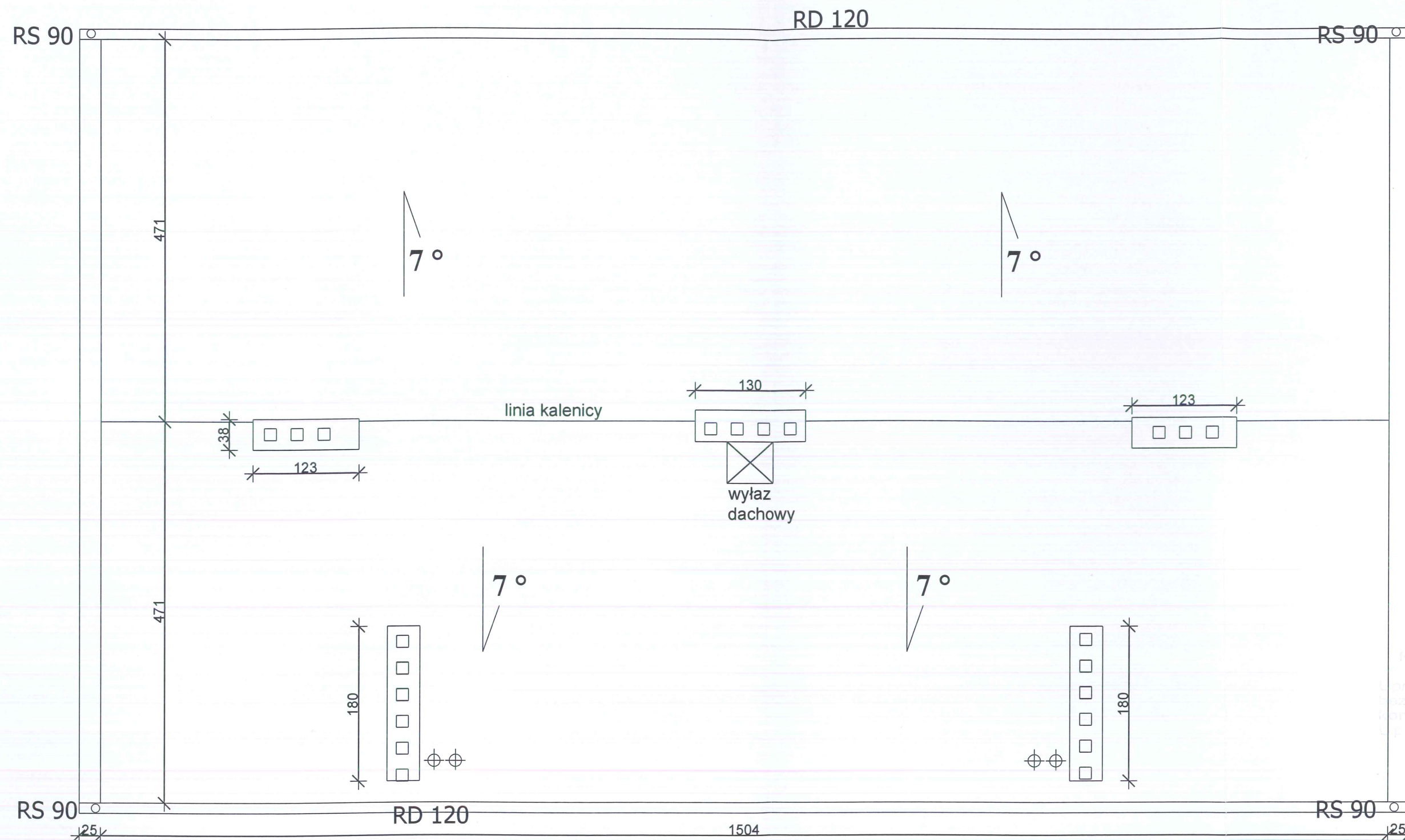
JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/ŁOOKK/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJE

NR POM.	NAZWA POMIESZCZEŃ	POW. UŻ.
1	WIATROŁAP	3,37 m ²
2	GARDEROBA	0,93 m ²
3	ŁAZIENKA	5,49 m ²
4	KUCHNIA	10,71 m ²
5	SYPIALNIA	15,75 m ²
6	SYPIALNIA	13,19 m ²

		POW. UŻ.
0	KLATKA SCHODOWA	
1a	WIATROŁAP	4,85 m ²
2a	WC ŁAZIENKA	6,77 m ²
3a	KUCHNIA	10,71 m ²
4a	SYPIALNIA	15,75 m ²
5a	SYPIALNIA	13,19 m ²

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA	DATA OPRAC. 11.2017	skala 1:50 Nr rys. 3
MGR INZ. ARCH ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD.		5/R-30/ŁOIA/03	
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD.		ŁOD/0050/POOK/03	



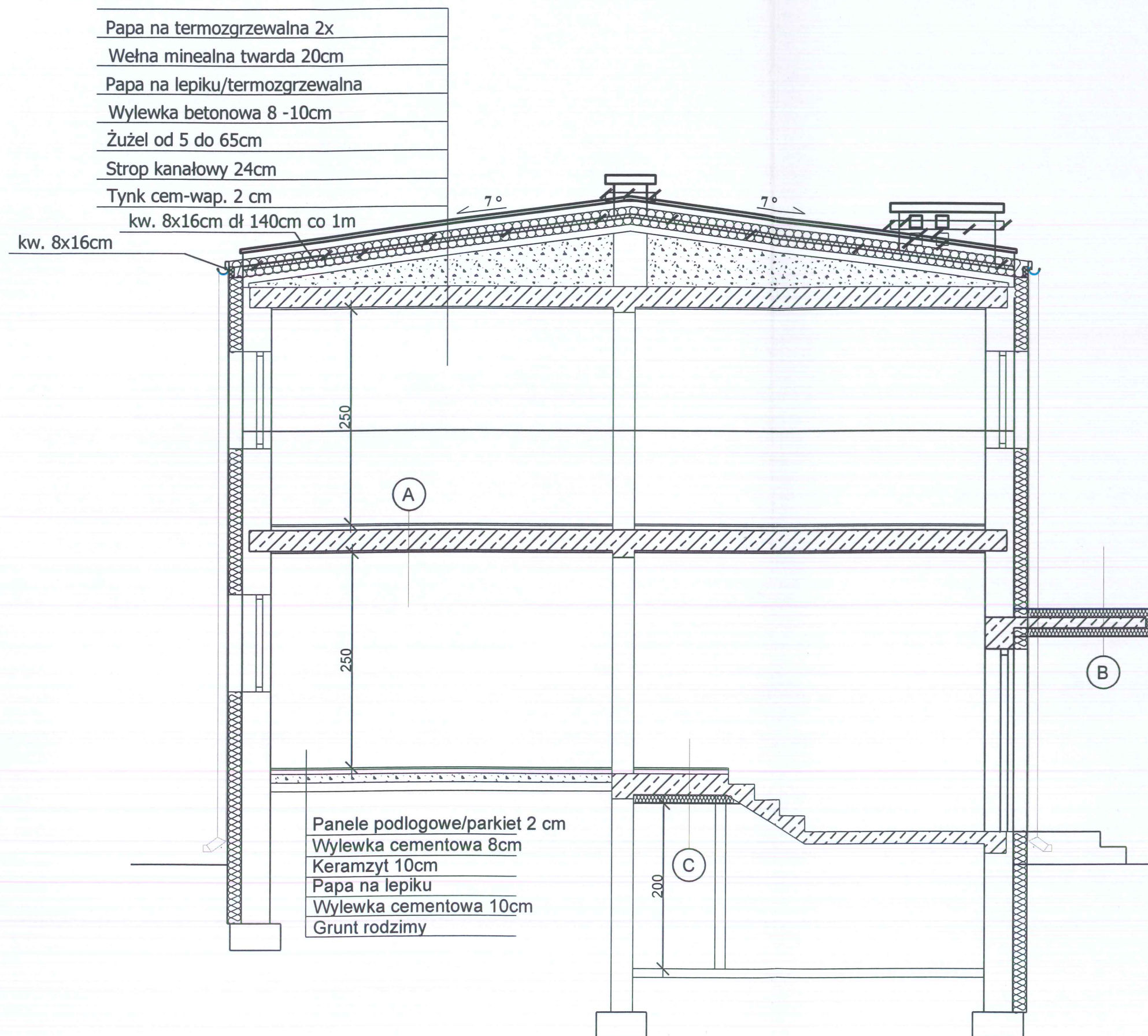
PODCZAS KRYCIA DACHU ZASTOSOWAĆ IZOKLINY W NAROŻACH ATTYK I KOMINÓW

SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA

JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/ŁOIA/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJE

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	11.2017
Tytuł rys.:	RZUT DACHU	skala 1:50	Nr rys. 4
MGR INZ. ARCH ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD.		5/R-30/ŁOIA/03	
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD.		ŁOD/0050/POOK/03	



Panelle podlogowe/parkiet 2 cm

Wylewka betonowa 6cm

Strop kanałowy 24cm

Tynk cem-wap. 2 cm

Papa termozgrzewalna 2x

Wełna mineralna 10cm

Strop żelbetowy 12cm

Wełna mineralna z tynkiem 10 cm

Strop żelbetowy 24cm

Wełna mineralna z tynkiem 13 cm

A

B

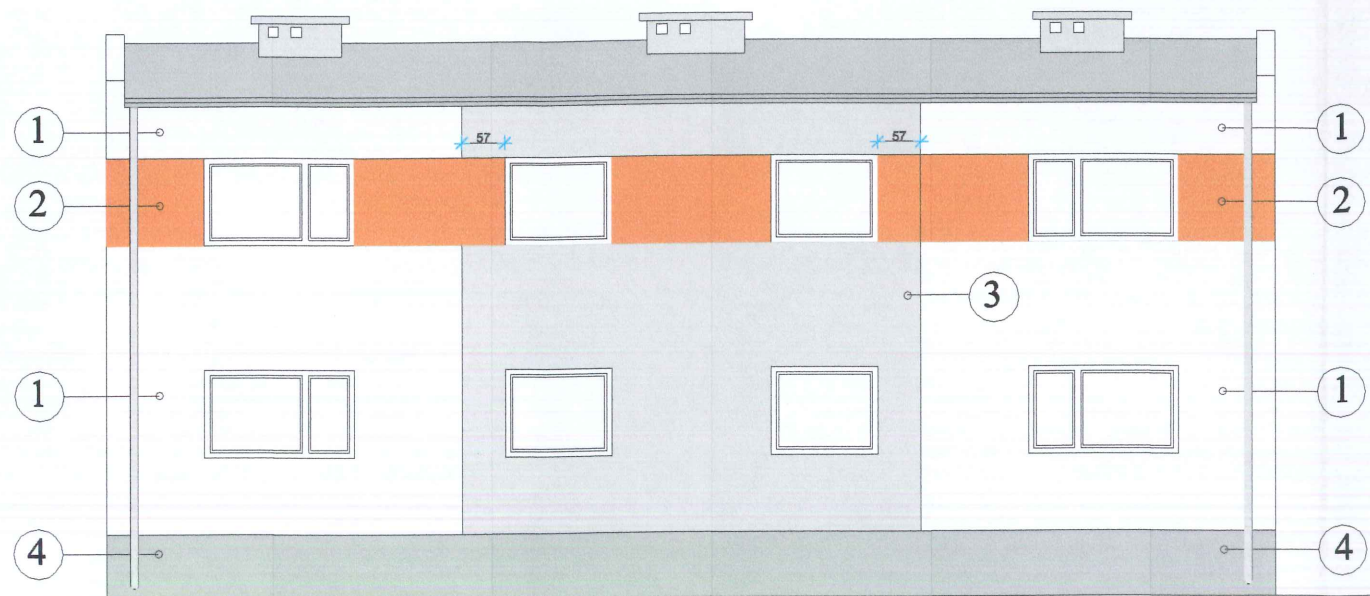
C

SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA

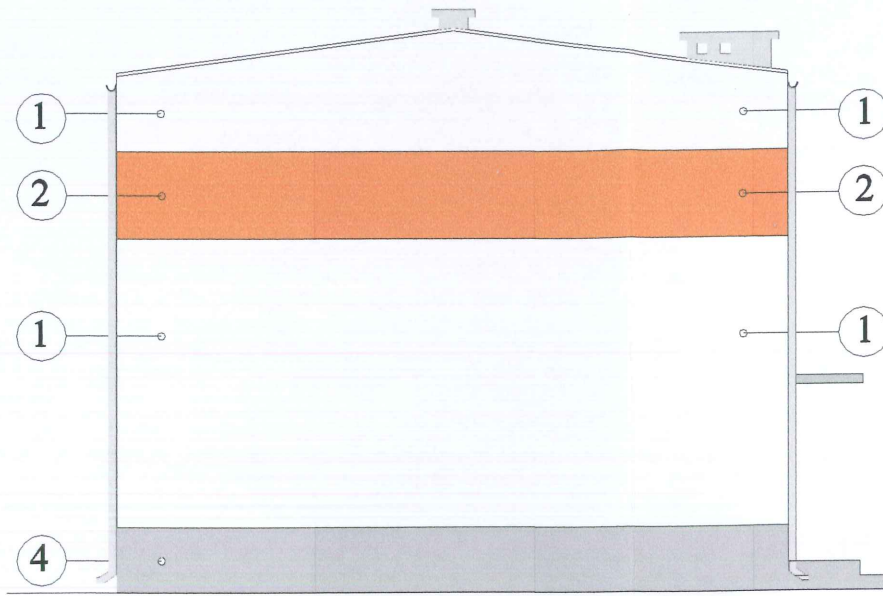
JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
pr. bud. nr 40/L.O.010/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJE

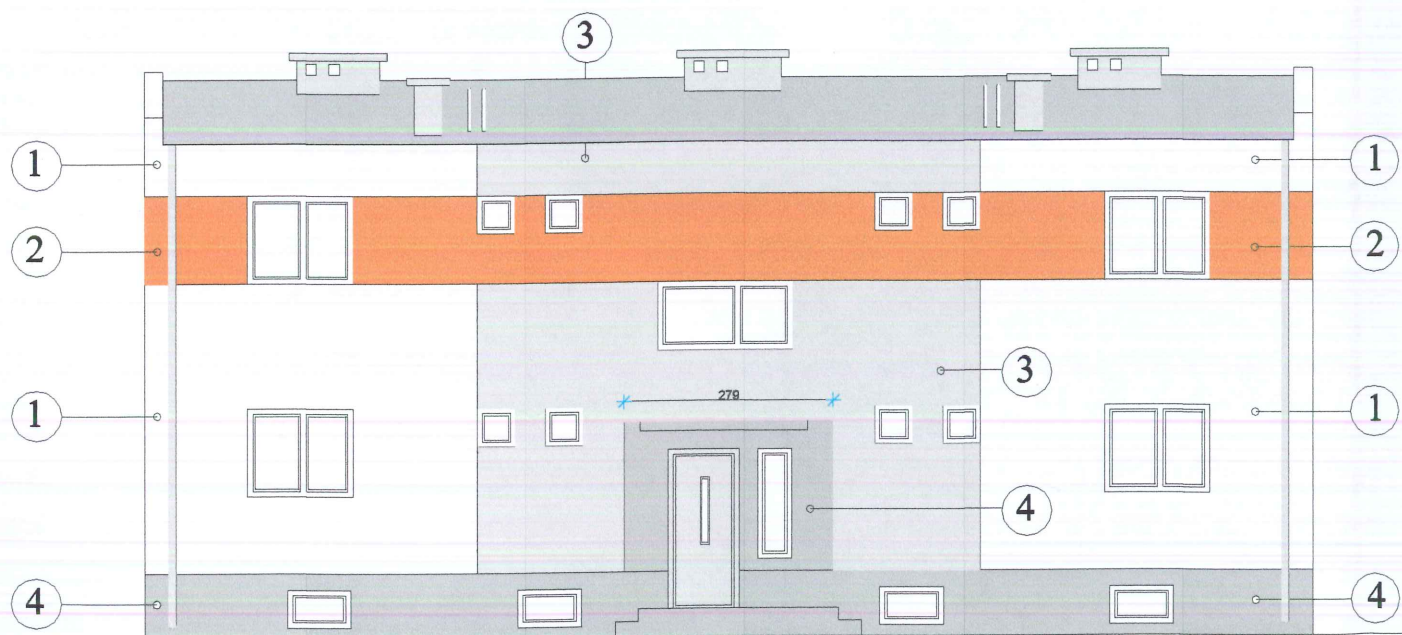
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	11.2017
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ	skala 1:50	Nr rys. 5
MGR INZ. ARCH ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD.		5/R-30/ŁOIA/03	
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD.		ŁOD/0050/POOK/03	



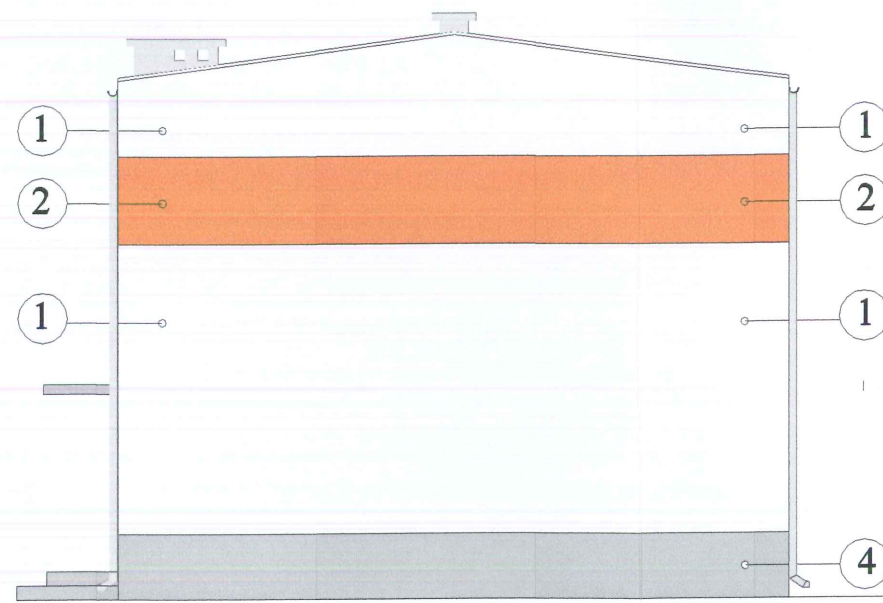
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY WYKONAC PRÓBKĘ NA ELEWACJI
O WYMIARACH MIN. 1 M X 1 M DO ZAACEPTOWANIA PRZEZ INWESTORA

KOLORY POCHODZĄ Z POGLADOWEJ PALETY KREISEL.
KOLORYSTYKA PRZEDSTAWIA OCZEKIWANIA
ODNOSZĄCE SIE DO PRODUKTU. WYKONAWCA MOŻE
ZAPROPONOWAĆ PRODUKT RÓWNOWAŻNY, POD WARUNKIEM
SPEŁNIENIA PARAMETRÓW NIE GORSZYCH NIŻ OPISANY PRODUKT.
DOBÓR KOLORÓW MUSI UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ INWESTORA.

1		27 495		RYNNY I RURY SPUSTOWE SZARY	Tytuł projektu: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Wąwał	Inwestor: GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.	Adres inwestycji: Kolonja Zawada Dąbrowa, działka nr. 410/1, 410/3, 410/4, obręb 8, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPR. 11.201
2		21 327		STOLARKA OKIENNA BIAŁY				
3		27 487		STOLARKA DRZWIOWA SZARY				
4		TM 213 A						
					ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. ANNA KOWALSKA, NR UPR. BUD. 5/R-30/ŁOIA/03	Tytuł rys.: ELEWACJE	Nr rys.: 6	
					KONSTRUKCJE MGR INŻ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03			

DRZWI ZEWNĘTRZNE

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM
STOLARKI WYMIARY SPRAWDZIĆ W
NATURZE. WSZELKIE NIEJASNOŚCI
KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/LOOKK/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Mgr inż. Budowniczy
Jarosław Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LGB/0291/P0000005
tel. 0 692 990 32

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	11.2017
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI	skala 1:50	Nr rys.: 7
MGR INZ. ARCH. ANNA KOWALSKA NR UPR. BUD.		5/R-30/ŁOIA/03	
MGR INZ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD.		ŁOD/0050/POOK/03	

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.


INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres budowy:

dz. 410/1, 410/3, 410/4 KOLONIA ZAWADA DĄBROWA
OBRĘB 8, UL. POŁUDNIOWA 45, GM. TOMASZÓW MAZ.

Inwestor:

GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.

AUTOR OPRACOWANIA			
LP.	BRANŻA	IMIE, NAZWISKO I ZAKRES I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
1.	BUDOWLANA	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcja – budowlanej ŁOD/0050/POOK/03	

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót **będzie przekraczać 500 osobodni.**

W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub **upadku z wysokości,**
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego:

Projekt przewiduje następujące roboty w budynku mieszkalnym wielorodzinnym:

- ocieplenie ścian piwnic
- ocieplenie sufitu w piwnicy
- zerwanie starej i wykonanie nowej posadzki w piwnicy
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- ocieplenie ścian nadziemna
- ocieplenie stropodachu
- pokrycie dachu
- wymianę rur i rynien wraz z obróbkami
- wykonanie instalacji c.o.
- inne roboty

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Przedmiotowa działka, zabudowana jest budynkami : mieszkalnym wielorodzinnym, budynkiem gospodarczym, niezbędną infrastrukturą techniczną.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z uwagi na wykonywanie robót podczas wykorzystywania istniejących budynków, istnieje zagrożenie związane z ruchem pojazdów i ludzi, w sąsiedztwie linii energetycznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

1. Zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości)
 2. Upadki przedmiotów z wysokości.
 4. Upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu.
 5. Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, miesadła itp.).
- Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt. Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B” .
- Zagrożenie występuje w czasie całego czasu trwania budowy montaż konstrukcji , pokrycia , robót wykończeniowych.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i p.poż.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 stopni C lub powyżej 25 stopni C.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Balustradami powinny być zabezpieczone:

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: - szkolenie wstępne, - szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

- przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,

- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty I dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska. Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania obowiązujących przepisów. Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania obowiązujących norm.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych, roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP w szczególności: - pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami

- wyposażać plac budowy w sprzęt gaśniczy
- oznaczyć strefę niebezpieczną
- zapoznać robotników z zagrożeniami- szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy.

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Wypisy z przepisów BHP

Roboty na wysokości

§ 133. 1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób, o którym mowa w § 15 ust. 2.

2. Przepis ust. 1 stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych.

§ 134. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

§ 135. Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

§ 136. Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

§ 137. Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

§ 138. 1. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

2. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, o której mowa w ust. 1, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

§ 139. 1. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

2. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5

§ 140. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

141. 1. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

2. Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczeblach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,4 m.

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

§ 142. 1. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

2. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.

3. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być zabezpieczona przed odchylaniem się większym niż o 2 m. Urządzenia zabezpieczające przed odchylaniem się lin powinny umożliwiać przesuwanie się urządzenia samohamującego.

4. Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

mgr inż. Budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/P00K/03
tel (044) 724 25 45

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

Smardzewice 11.2017

OŚWIADCZENIE.

Oświadczamy, że projekt budowlany : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

W RAMACH ZADANIA : PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA
DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA.

na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym
dz. 410/1, 410/3, 410/4, gmina Tomaszów Maz. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

Sprawdzający architekturę

JOANNA ZDANOWSKA
mgr inż. arch.
upr. bud. nr 40/ŁOIA/2014
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Projektant konstrukcji

mgr inż. Budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. ŁOD/0050/P00K/03
tel. (044) 724 25 45

Sprawdzający konstrukcje

Mgr inż. Budownictwa
Jarosław Kowalski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. ŁOD/0291/P00K/05
tel. 0 692 808 887

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz. OKK/16/03w

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

56

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

DECYZJA

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 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Anna Magdalena Kowalska

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/ŁOIA/03 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

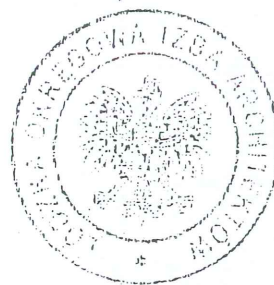
dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
2. Minister Infrastruktury
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. a/a



Łódzka Okręgowa Izba Architektów - Rada Okręgowa
90-418 Łódź, Al. Kościuski 35. Tel. (48 42) 632 17 37 Fax (48 42) 633 97 66
www.lodzka.iarp.pl e-mail: lodzka@izbaarchitektow.pl room1@poczta.onet.pl
NIP 725-18-33-161 REGON: 017466395-00153 Konto bankowe: PKO BP SA 10/Łódź Nr 7910203352 125 925 344



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0452-9F61-84AB-YAF1-627F

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel/fax (0-42) 632-97-39
NIP 72218-49-050, REGON 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

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.*) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 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.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

/Pouczenie

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



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

[Signature]
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]
Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z § 5 ust. 3d rozporządzenia MGPIB.



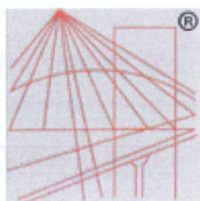
Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski
ul. O. i A. Makowskich 6 m. 32
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SPX-871-HRI *

Pan Andrzej Marek KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3766/03
adres zamieszkania ul. Główna 3 A, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Stowarzyszenie Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
101

Łódź, dnia 23 czerwca 2005 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/291/05

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 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.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Jarosławowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0291/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 14 lutego 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jarosław Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK ŁOIB, orzekł jak w sentencji.

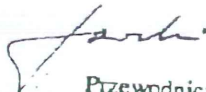
Pouczenie

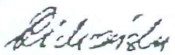
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki


Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

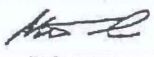
Za zgodność z oryginałem



mgr inż. Andrzej Kowalski
Przewodniczący w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

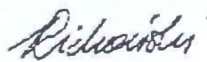
Pan Jarosław Kowalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 Rozporządzenia MGPiB:
 - a) dróg wewnętrznych,
 - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c),
 - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
 - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) – h) niewymagających uwzględniania wpływu w eksploatacji górniczej.




Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

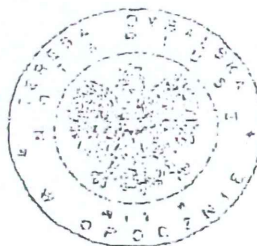

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Orzeczają:

1. Jarosław Kowalski
ul. Biernackiego 30
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a

KANCELARIA NOTARIALNA
notariusz Teresa Dybańska
26-100 Opoczno, ul. Krakowskiego 15 C
tel./fax 14 25 15 15 15
REG. 5303-44/05, REG. 768-100-26-17

REPERTORIUM A Nr 3088/2005. Dnia 28.06.2005 roku
w Opocznie. Poświadczam zgodność powyższego odpisu-kserokopii wyiągu
z oryginałem dokumentu RECYT. SYGN. AKT. KK D 1161/291/05
okazany przez JANA JAROSŁAWA KOWALSKIEGO
Pobrano: a/ takse notarialną z § 13 pkt 2 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości
z dnia 28.06.2004 roku /Dz. U. Nr 148 poz. 1504/ w kwocie złotych 0,50
b/ podatek od towarów i usług (22%) stosownie do art. 5 ust. 1 pkt 1, art. 19
ust. 1 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku /Dz. U. Nr 54 poz. 535/
w kwocie złotych 0,11



NOTARIUSZ

Teresa Dybańska



o numerze weryfikacyjnym:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP

Znak sprawy: 1469/LOOKK/2014

Łódź, dnia 12 grudnia 2014 r.

DECYZJA nr 40/LOOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Joanna Sylwia Zdanowska
urodzona w dniu 29.01.1983 r. w Tomaszowie Mazowieckim
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

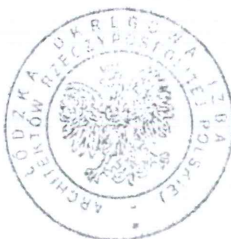
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Komisja egzaminacyjna działając w pełnym składzie:

1. Przewodniczący - mgr inż. arch. Andrzej Piech -

2. Zastępca - mgr inż. arch. Lidia Zysiak -

3. Sekretarz - mgr inż. arch. Paweł Pijanowski -

4. Zastępca Sekr. - mgr inż. arch. Monika Majerkowska -

5. Członek - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny -

6. Członek - mgr inż. arch. Paweł Czajka -

7. Członek - mgr inż. arch. Karolina Kejna -

8. Członek - mgr inż. arch. Marek Pukowski -

9. Członek - dr inż. arch. Przemysław Szymański -

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Joanna Sylwia Zdanowska, zam. Glinnik 21 A, 97-217 Lubochnia,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Sylwia Zdanowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **40/LOOKK/2014**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0867**.

Członek czynny od: 08-04-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-03-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0867-EEEB-C751-F1YA-6D6A

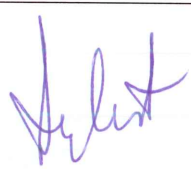
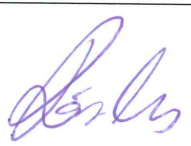
Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PROJEKT BUDOWLANY:

**PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA
KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO W RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA
INSTALACJE SANITARNE**

Adres budowy: dz. 410/1, 410/3, 410/4 KOLONIA ZAWADA DĄBROWA
OBRĘB 8, UL. POŁUDNIOWA 45, GM. TOMASZÓW MAZ

Inwestor: GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Instalacje sanitarne projektant	mgr inż. Marcin Anglart uprawnienia do projektowania i specjalności instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń LOD/3197/PBS/17	
2	Instalacje sanitarne sprawdzający	mgr inż. Kamil Różycki uprawnienia do projektowania i specjalności instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń LOD/0468/POOS/06	

Listopad 2017

1. Zawartość opracowania

2. Opis techniczny	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Zakres opracowania	3
5. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków.....	3
6. Strefa oddziaływania inwestycji.	3
7. Wpływ eksploatacji górniczej.	3
8. Wpływ inwestycji na środowisko.....	3
9. Opis techniczny zastosowanych rozwiązań	4
10. Instalacja c.o.	4
a. Instalacja centralnego ogrzewania	4
b. Próby, odbiory, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania	5
c. Uwagi końcowe	5
11. Informacja do planu BIOZ.....	7
12. Oświadczenie projektanta	10
13. Uprawnienia budowlane	11
14. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	13

Część rysunkowa:

1. Instalacja C.O. – piwnica	1:50
2. Instalacja C.O. – parter	1:50
3. Instalacja C.O. – piętro	1:50
4. Instalacja C.O. – rozwinięcie	1:50

2. Opis techniczny

Do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego, w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego w miejscowości Kolonia Zawada Dąbrowa.

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Inwentaryzacja,
- Audyt energetyczny budynku głównego oraz budynku biblioteki
- Mapa do celów projektowych.

4. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania, w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego w miejscowości Kolonia Zawada Dąbrowa.

5. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków.

Teren, objęty dokumentacją nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Strefa oddziaływania inwestycji.

Strefa oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach działki dz. 410/1, 410/3, 410/4 Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, ul. Południowa 45, gm. Tomaszów Maz.

7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane instalacje nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko, w którym według projektu mają być zlokalizowane. Wszystkie materiały służące do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, warunkujące ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie,

9. Opis techniczny zastosowanych rozwiązań

Główny mieszkalny wielorodzinny posiada ogrzewanie piecове węglowe. Istniejące piece węglowe zostaną zlikwidowane. W budynku zostanie wykonana nowa instalacja centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami.

10. Instalacja c.o.

a. Instalacja centralnego ogrzewania

Do obliczeń instalacji centralnego ogrzewania przyjęto:

- temperatura zewnętrzna - 20 °C
- parametry instalacji 65/45 °C
- temperatura dla pomieszczeń sal lekcyjnych, korytarzy, mieszkań + 20 °C
- temperatura dla pomieszczeń w piwnicy, + 16 °C
- temperatura dla pomieszczeń łazienki + 25 °C

Obliczeń zapotrzebowania ciepła wykonano zgodnie z normami:

PN-B-02403:1982 Ogrzewnictwo - Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne Zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń oraz dobór grzejników opisany został na rysunkach instalacji co.

PN-EN ISO 13789:2008 Ciepłne właściwości użytkowe budynków - Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylacje – Metoda obliczania

PN-EN ISO 6946:2008 Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metoda obliczania

PN-EN ISO 10077-1:2007 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Postanowienia ogólne 16 § 134 ust. 1

PN-EN ISO 10077-2:2005 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram

PN-EN ISO 10211:2008 Mostki cieplne w budynkach – Strumienie ciepła i temperatury powierzchni – Obliczenia szczegółowe

PN-EN 12831:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach – Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego

PN-EN ISO 13370:2008 Ciepłne właściwości użytkowe budynków – Wymiana ciepła przez grunt – Metody obliczania

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną dla budynków 11,57kW

Obliczeniowa moc cieplna na 1 m2 powierzchni ogrzewanej 55 W

Obliczeniowe nominalne parametry pracy instalacji c.o. - 65/45 °C.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano w oparciu o program komputerowy Instal Therm HCR. Zaprojektowano instalację wodną w systemie zamkniętym o parametrach 65/45stC. Do wykonania instalacji zastosowano rury trójwarstwowe PE-XC-al.-PE łączonych poprzez kształtki zaciskowe w systemie trójnikowym. Rury należy układać na ścianach w bruzdach. Piony oraz poziomy w korytarzach i pomieszczeniach należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi. Rury z PE-Xc/AL/PE łączone za pomocą mosiężnych złączek zaciskowych typu CR odpornych na odcynkowanie.

Rury prowadzić obok siebie zapewniając niezbędne odległości montażowe. Ilość uchwytów montażowych zgodnie z zaleceniami producenta systemu. Do regulacji instalacji przewidziano zawory regulacyjne oraz nastawy wstępne w zaworach termostatycznych grzejników. W budynku należy zamontować grzejniki ogrzewania wodnego, jedno, dwupłytkowe wyposażone w zawory z nastawą wstępną, głowice termostatyczne oraz odpowietrznik i konsole przyłączeniowe z zaworami a w łazienkach grzejniki drabinkowe z zaworami kątowymi (odcinającym i termostatycznym z głowicą). Grzejniki montować we wnękach podokiennych na fabrycznych wieszakach.

Wszystkie przewody w piwnicy oraz piony i przewody rozprowadzające w wyższych piętrach zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej zgodnie z tabelą poniżej:

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPLNEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) ¹)
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 mm do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg Poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4

b. Próby, odbiory, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania.

Przed wykonaniem prób ciśnieniowych wykonana instalację należy przepłukać w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń oraz odpowietrzyć. Ze względu na zastosowanie zaworów termostatycznych z nastawą wstępną do cięcia rur można stosować tylko specjalne nożyce przewidziane przez producenta. Cięcie rur „brzeszczotem” jest niedopuszczalne!. Po przepłukaniu instalacji można przystąpić do wykonania próby ciśnieniowej na ciśnienie 0,6MPa. Próbę tę należy wykonać na zimno oraz na gorąco. Z przeprowadzonych prób spisać odpowiednie protokoły. Na zakończenie wykonać nastawy wstępne zgodnie z rozwinięciem instalacji.

c. Uwagi końcowe

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych, a otwory wykonywać w zależności od średnicy: wiertnicą lub wiertarką. Miejsce między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale plastyczną. Na czas wykonywania robót budowlanych instalacja centralnego ogrzewania powinna być zostawiona pod ciśnieniem celem stwierdzenia ewentualnych nieszczelności, bądź wykrycia uszkodzenia rur.

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P. Roboty winny być wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia. Urządzenia i instalacje należy montować zgodnie z instrukcjami, warunkami technicznymi określonymi przez producentów.

Po wykonaniu wszystkich robót instalacje należy poddać próbom ciśnieniowym i spisać odpowiednie protokoły oraz wykonać próby eksploatacyjne połączone z regulacją i sprawdzeniem działania automatyki i urządzeń.

Całość robót i rozruch należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe".

Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową, dostawcą gazu i inwestorem.

W najwyższych punktach instalacji w kotłowni zamontować odpowietrzniki automatyczna DN15 wraz z zaworami odcinającymi.

Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową i inwestorem.

Wszystkie urządzenia, elementy instalacji i producenci zostały przyjęte w projekcie do celów wymiarowania oraz obliczeniowych instalacji i określenia jakości i standardu technicznego. Dopuszcza się przyjęcie rozwiązań zamiennych - nie gorszych niż standardy jakościowe podane w dokumentacji - zapewniających takie same lub lepsze parametry techniczne. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżać standardu instalacji i wymaga zgody Projektanta.

Lp	branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień
1	Instalacje sanitarne projektant	mgr inż. Marcin Anglart uprawnienia do projektowania i specjalności instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń LOD/3197/PBS/17
2	Instalacje sanitarne sprawdzający	mgr inż. Kamil Różycki uprawnienia do projektowania i specjalności instalacyjnej sanitarnej bez ograniczeń LOD/0468/POOS/06

11. Informacja do planu BIOZ

Budowa: PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA

Adres budowy: dz. 410/1, 410/3, 410/4 KOLONIA ZAWADA DĄBROWA

OBRĘB 8, UL. POŁUDNIOWA 45, GM. TOMASZÓW MAZ

Inwestor: GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY

UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ

Projektant (sporządzający informację): mgr inż. Marcin Anglart, ul. Armii Krajowej 17/25/13 ,97 – 300 Piotrków Trybunalski

Część opisowa

. Zakres robót

Na terenie i w budynku przewidzianym do termomodernizacji projektuje się następujące instalacje: centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego,

. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji uzbrojony jest w: wodociąg, istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej, kanał sanitarny, linia napowietrzna energetyczna, sieć wodociągowa. Lokalnie występują zbliżenia do istniejących ogrodzeń, drzew.

. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz.1126 par 6 z póź. zm.) stwierdza się, że na działce objętej opracowaniem elementami stanowiącymi zagrożenie dla życia i zdrowia są sieć energetyczna oraz istniejące uzbrojenie podziemne. Prace w pobliżu sieci energetycznej prowadzić zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci. Zagrożenie może stanowić ruch samochodowy.

. Przewidywane zagrożenie przy realizacji robót

Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. Głównymi zagrożeniami są:

- demontaż instalacji pieców szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach związanych z cięciem i demontażem elementów
- montaż instalacji centralnego ogrzewania – szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach związanych na wysokości.
- podłączenie instalacji do źródeł zewnętrznych poprzedzić odpowiednimi próbami a ponadto poinformować o tym całą załogę i sprawdzić, czy podłączenie nie spowoduje dodatkowych zagrożeń upadek z wysokości do wykopu,
- zasypanie ziemią pracownika,
- potrącenie pracownika przez pojazd kołowy.

W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożenia ocenia się jako niewielkie.

. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu sieci i w wykopach. Przedstawić winien zagrożenia związane z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony p-poż itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby

pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

. Wnioski.

Budowa powinna być prowadzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, legalnie zatrudnione lub prowadzące działalność gospodarczą. Budowę powinien nadzorować inspektor nadzoru.

Plac budowy powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy jeżeli jest wymagana powinna znajdować się w widocznym miejscu.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik budowy jest zobligowany do sporządzenia planu BIOZ.

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Anglart

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/3197/PBS/17

12. Oświadczenie projektanta

Dotyczy: projektu **PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA**

INSTALACJE SANITARNE

Oświadczenie.

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Anglat
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/3197/PBS/17

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

13.

Uprawnienia budowlane

Łódź, dnia 12 czerwca 2017 r.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-403 Łódź, ul. Północna 39
tel. (042) 6320720, fax (042) 6335639
e-mail: iib@izba.lodz.pl, iib@izba.lodz.pl

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2730/750/17
sygn. akt KK/17/1313/197/17

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Marcin Jacek Anglart
magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 17 maja 1974 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3197/PBS/17

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, 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

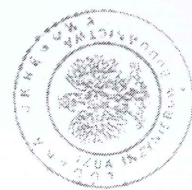
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marcin Anglart jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej urzyszmania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marcin Anglart
ul. Armii Krajowej 17/25 m. 13
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
z siedzibą w Łodzi, ul. Piotrkowska 100
tel. 42 25 45 45, 42 25 45 46, 42 25 45 47
e-mail: biuro@loib.lodz.pl, biuro@loib.lodz.pl

Pan Kamili Różycki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Kamili Różycki

ul. E. Plater 4 A, m. 9

97-300 Piotrków Trybunalski;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

d n/a

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/713/1468/06

D E C Y Z J A

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. 12, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i 5, 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Kamili Różyckiemu

magistrowi inżynierowi
kierownik inżynierii środowiska

urazdżonemu dnia 22 czerwca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0468/POOS/06

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

szczególne zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 9 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki i w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z poskrapowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Kamili Różycki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekała jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

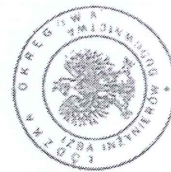
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

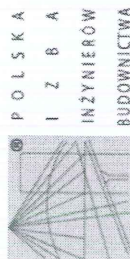
mgr inż. Jan Gałązka



142

14. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

79



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-4VL-1VI-HBV *

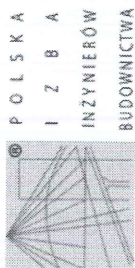
Pan Marcin Jacek ANGLART o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/6438/04
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 17/25 m. 13, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-31 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-BYQ-R18-76W *

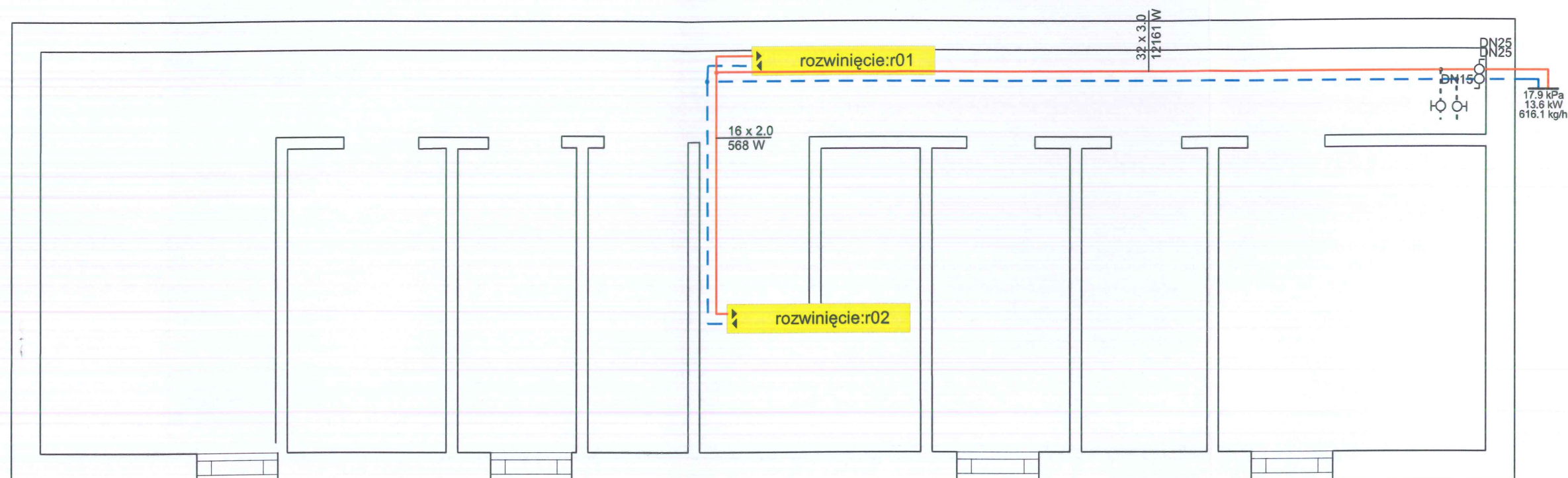
Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

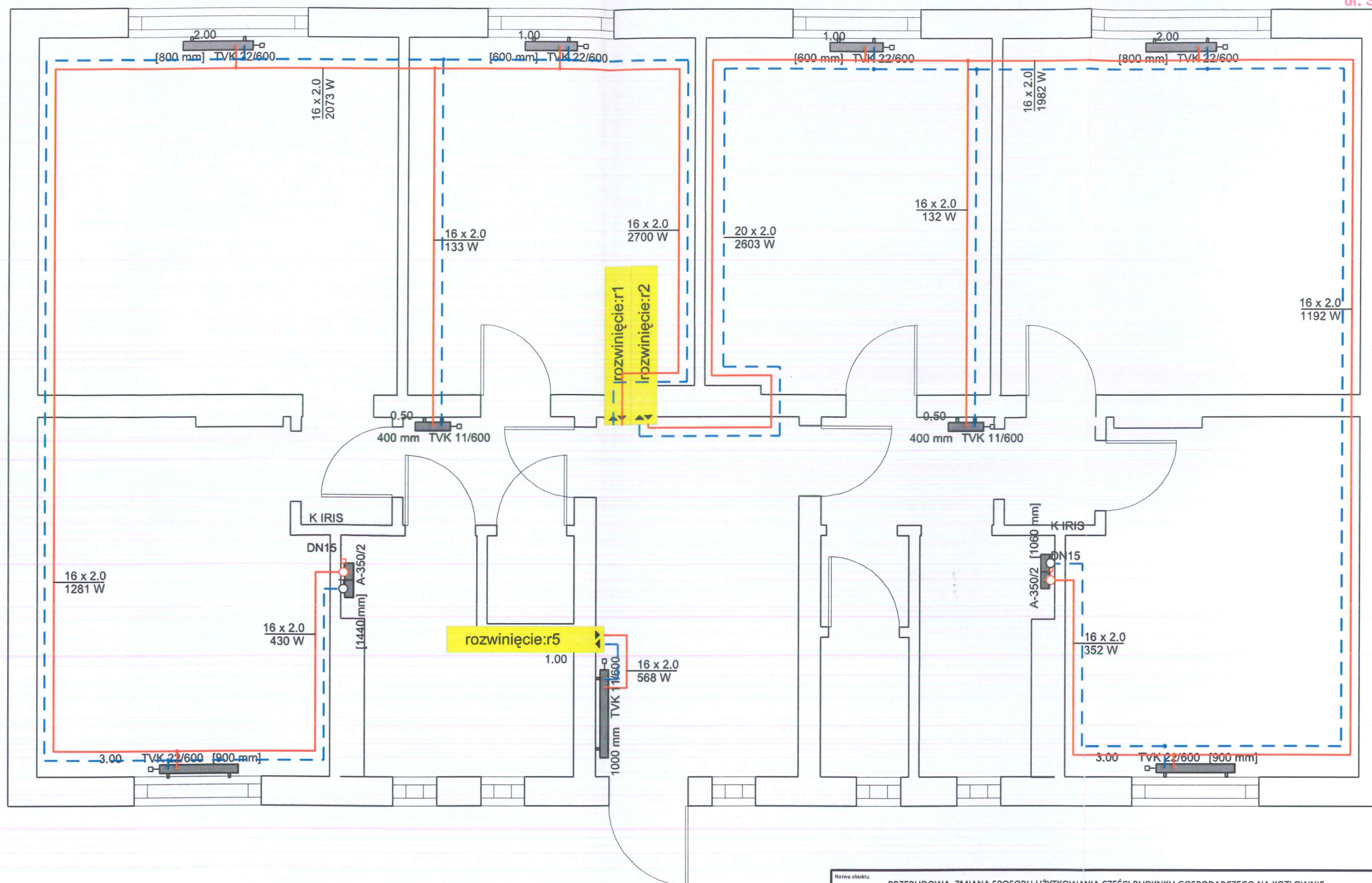
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w po
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfika
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaśw-adszen
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżyni
Budownictwa.



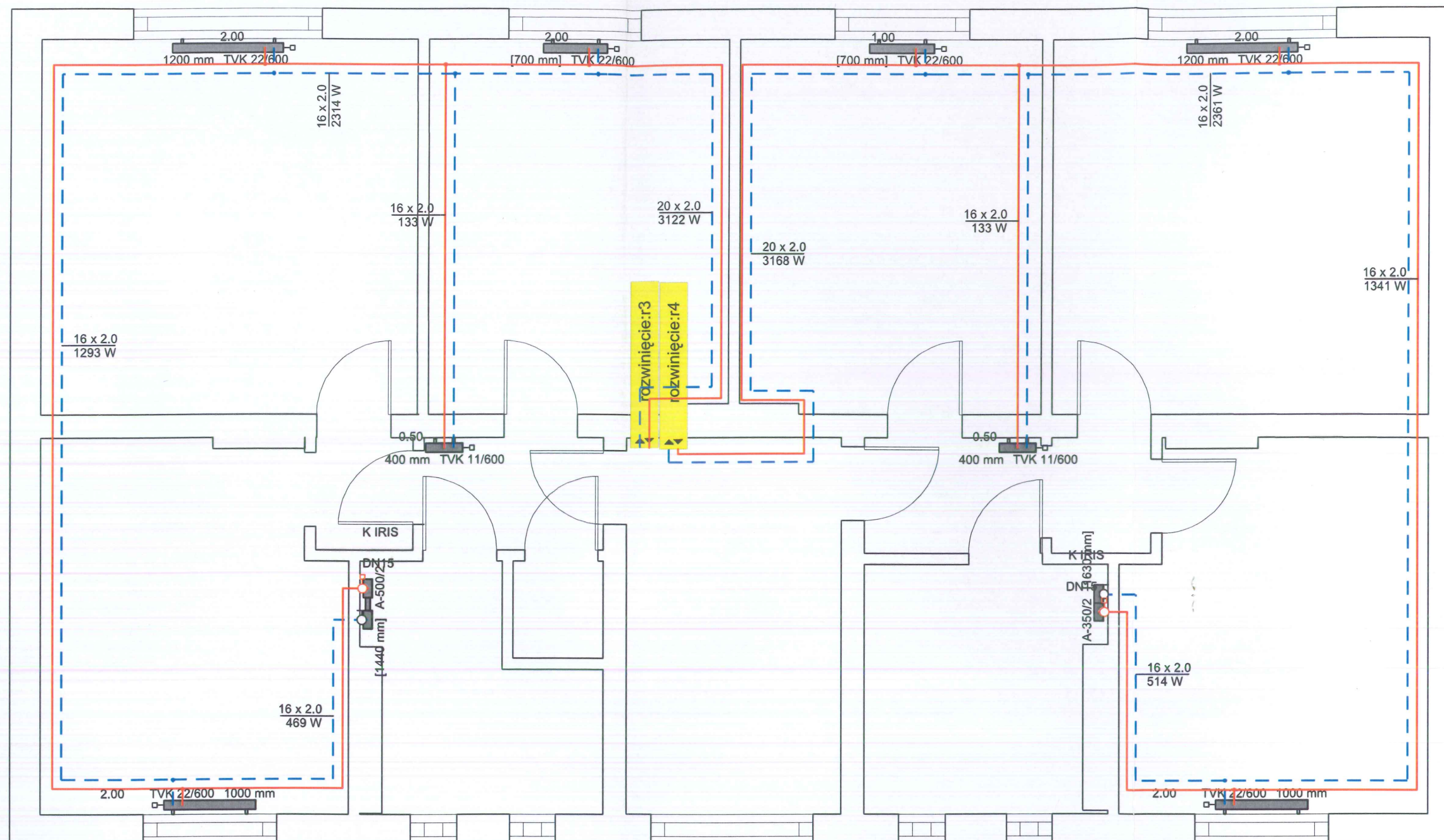
1. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej o grubościach podanych w opisie technicznym.
2. Przy przejściu przez przegrody budowlane zastosować rury ochronne, a przestrzeń między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale elastyczną.
3. Instalację c.o. przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej.
4. Instalację c.o. wyregulować za pomocą nastaw wstępnych podanych na rysunkach i założyć głowice termostaticzne.
5. w przypadku rozbieżności między projektem a stanem faktycznym, zgłosić się do projektanta celem wyjaśnienia.

Nazwa obiektu		PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA	
Stadium opracowania		Projekt budowlany	Adres inwestycji dz. 410/1, 410/3, 410/4 Kolonia Zawada Dąbrowa obr. 8, uL. Południowa 45, gm. Tomaszów Maz
Tytuł projektu		Instalacja C.O. - piwnica	Nr rys. 1
Inwestor		GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.	
Projektował		mgr inż Marcin Anglart upr.: LOD/3197/PBS/17	Podpis <i>Anglart</i>
Sprawdził		mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	Podpis <i>Różycki</i>
Branża	Skala	Data	
Instalacyjna	1:50	listopad 2017	



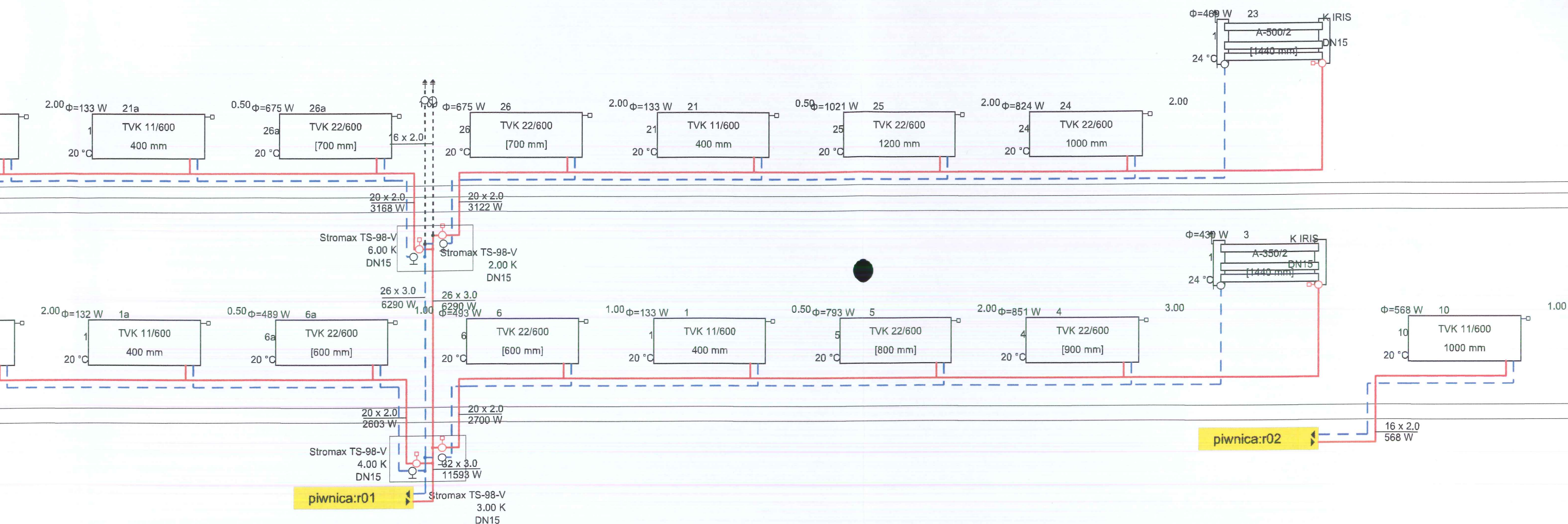
1. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej o grubościach podanych w opisie technicznym.
2. Przy przejściu przez przegrody budowlane zastosować rury ochronne, a przestrzeń między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale elastyczną.
3. Instalację c.o. przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej.
4. Instalację c.o. wyregulować za pomocą nastaw wstępnych podanych na rysunkach i założyć głowice termostatyczne.
5. w przypadku rozbieżności między projektem a stanem faktycznym, zgłosić się do projektanta celem wyjaśnienia.

Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA		
Stadium opracowania	Projekt budowlany	dz. 410/1, 410/3, 410/4 Kolonia Zawada Dąbrowa obr. 8, ul. Południowa 45, gm. Tomaszów Maz	
Tytuł projektu	Instalacja C.O. - parter	Nr rys. 2	
Inwestor	GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Projektował	mgr inż Marcin Anglart upr.: LOD/3197/PBS/17	Podpis <i>[Signature]</i>	
Sprawił	mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>	
Brano	Instalacyjna	Skala 1:50	Data listopad 2017



1. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej o grubościach podanych w opisie technicznym.
2. Przy przejściu przez przegrody budowlane zastosować rury ochronne, a przestrzeń między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale elastyczną.
3. Instalację c.o. przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej.
4. Instalację c.o. wyregulować za pomocą nastaw wstępnych podanych na rysunkach i założyć głowice termostaticzne.
5. w przypadku rozbieżności między projektem a stanem faktycznym, zgłosić się do projektanta celem wyjaśnienia.

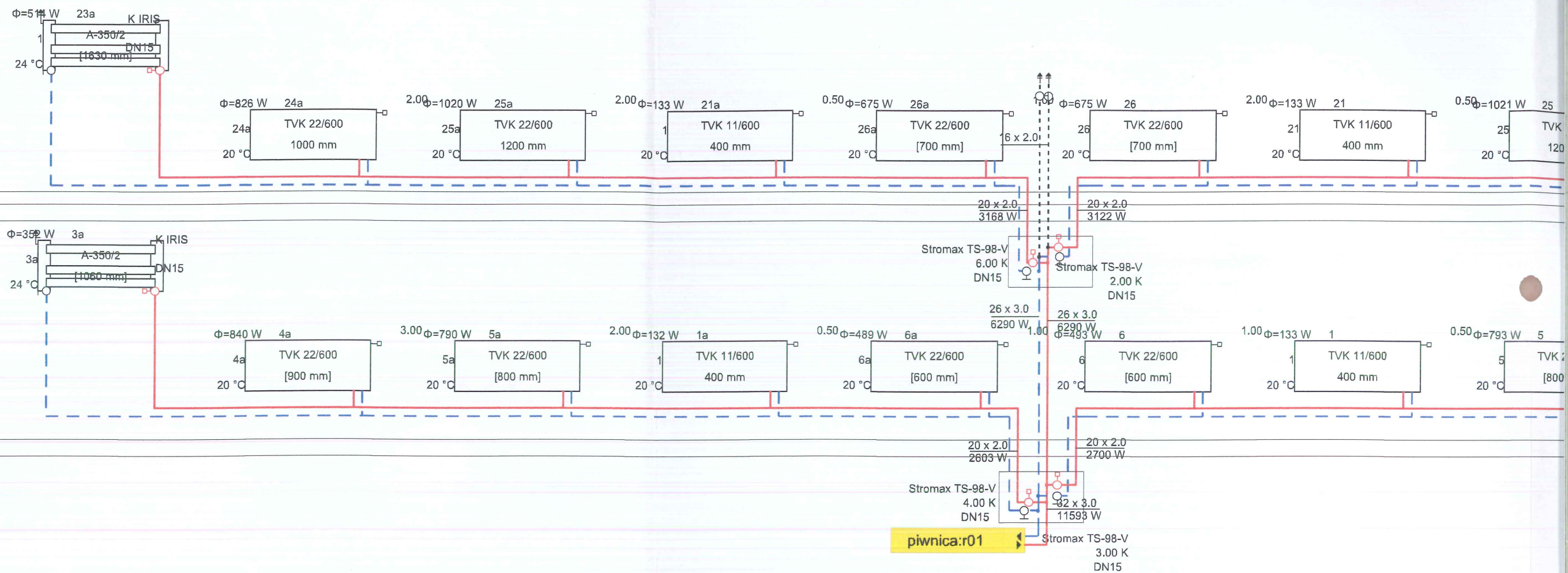
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA		
Stadium opracowania	Projekt budowlany	dz. 410/1, 410/3, 410/4 Kolonia Zawada Dąbrowa obr. 8, uL. Południowa 45, gm. Tomaszów Maz	
Tytuł projektu	Instalacja C.O. - piętro	Nr rys. 3	
Inwestor	GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Projektował	mgr inż Marcin Anglart upr.: LOD/3197/PBS/17	Podpis <i>[Signature]</i>	
Sprawił	mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>	
Branka	Instalacyjna	Skala	Data
		1:50	listopad 2017



skrzynka z zaworami zamykana na klucz

1. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej o grubościach podanych w opisie technicznym.
2. Przy przejściu przez przegrody budowlane zastosować rury ochronne, a przestrzeń między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale elastyczną.
3. Instalację c.o. przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej.
4. Instalację c.o. wyregulować za pomocą nastaw wstępnych podanych na rysunkach i założyć głowice termostatyczne.
5. w przypadku rozbieżności między projektem a stanem faktycznym, zgłosić się do projektanta celem wyjaśnienia.

Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY, BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO RAMACH TERMOMODERNIZACJI KOMUNALNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA		
Stadium opracowania	Projekt budowlany	Dz. 410/1, 410/3, 410/4 Kolonia Zawada Dąbrowa obr. 8, ul. Południowa 45, gm. Tomaszów Maz	
Tytuł projektu	Instalacja C.O. - rozwinięcie		Nr rys. 4
Inwestor	GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.		Podpis <i>[Signature]</i>
Projektował	mgr inż Marcin Anglart upr.: LOD/3197/PBS/17		Podpis <i>[Signature]</i>
Sprawił	mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06		Podpis <i>[Signature]</i>
Branta	Instalacyjna	Skala 1:50	Data listopad 2017



skrzynka z zaworami zamykana na klucz

1. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy poliuretanowej o grubościach podanych w op.
2. Przy przejściu przez przegrody budowlane a przestrzeń między rurą ochronną a przewodem elastyczną.
3. Instalację c.o. przepłukać i poddać próbie.
4. Instalację c.o. wyregulować za pomocą na rysunkach i założyć głowice termostaticzne.
5. w przypadku rozbieżności między projektem do projektanta celem wyjaśnienia.

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

84

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
W RAMACH ZADANIA : PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA
DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA.

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres budowy:

dz. 410/1, 410/3, 410/4 KOLONIA ZAWADA DĄBROWA
OBRĘB 8, UL. POŁUDNIOWA 45, GM. TOMASZÓW MAZ.

Inwestor:

GMINA TOMASZÓW MAZ, GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.

AUTORZY OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Projektował Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Zdanowski nr upr. LOD/2517/PWOE/14 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PZ
2	Sprawdził instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Poziemski nr upr. LOD/2531/PWOE/14 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Pae

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

Kolonia Zawada Dąbrowa, obręb 8, gm. Tomaszów Maz.

85

Smardzewice 11.2017

OŚWIADCZENIE.

Oświadczamy, że projekt budowlany : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
W RAMACH ZADANIA : PRZEBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KOTŁOWNIĘ, BUDOWA ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY,
BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA POTRZEBY OGRZEWANIA
DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA ZAWADA DĄBROWA.
na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym
dz. 410/1, 410/3, 410/4, gmina Tomaszów Maz.
w zakresie instalacji elektrycznych
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOB/2517/PWOWE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Poziemski
Upr. Bud. nr LOB/2531/PWOWE/14
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI UL. GŁÓWNA 3 A
97-213 SMARDZEWICE 11.2017

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane

1.2. Przedmiot opracowania

- Projekt techniczny budynku

1.3. Zakres opracowania

Instalacja elektryczna wewnętrzna:

- tablice bezpiecznikowe
- instalacja oświetleniowa 230V
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej

1.4. Materiały pomocnicze

Aktualne przepisy, normy i katalogi.

2. Opis stanu projektowanego:

2.1. Zasilanie budynku

Projektowany budynek posiada aktualnie zasilanie. Istniejące przyłącze oraz układy pomiarowe należy pozostawić bez zmian. Zapewniona moc wystarczy do poprawnego funkcjonowania obiektu.

2.2. Stan istniejący

Istniejąca instalacja elektryczna w budynku objętym opracowaniem została wykonana w topologii TN-C-S. W parterze zlokalizowana została Rozdzielnica Licznikowa. W lokalach mieszkalnych instalacja dwuprzewodowa w topologii TN-C.

Istniejącą instalację elektryczną (w części budynku objętej opracowaniem) należy zdemontować. W jej miejsce wykonać instalację w topologii TN-S.

2.3. Tablice rozdzielcze.

Istniejącą Tablicę Licznikową TL należy pozostawić w istniejącej wnęce. Przewidziano wymianę tablic licznikowych (bez wymiany układów pomiarowych). We wnęce należy także wykonać Główną Szynę Uziemiającą (połączoną z uziomem otokowym) oraz nową Tablicę Administracyjną TADM (dla potrzeb zasilania obwodów administracyjnych).

Wyposażenie oraz układ połączeń powinien być zgodny ze schematem.

Zaprojektowano również wymianę istniejących Tablic Mieszkaniowych TM (w miejsce istniejących). Należy wykonać w obudowach natynkowych.

2.4. Obwody instalacji oświetlenia

Oświetlenie ciągu komunikacyjnego zaprojektowano zgodnie z wymaganiami PN - oświetlenie podstawowe, ewakuacyjne i kierunkowe. Typy opraw podane na rzutach. Wysokość montażu opraw uzależniona od wysokości sufitu.

Na podstawie danych występujących w normach ustalono, że minimalne, wymagane natężenie oświetlenia E_m powinno mieć wartości nie mniejsze niż wymienione w poniższej tabeli:

Norma – tablica	Nr referencji w tablicy 5.1	Obiekt	Minimalna wartość natężenia oświetlenia w lx
PN-EN 12464-1	1.1.1	Korytarze - komunikacja	100

Zaprojektowano moduły awaryjne podtrzymujące napięcie na czas 1 godziny (oprawy oznaczone AW). Zasilanie modułów realizowane z wydzielonych obwodów. Oprawy z modułami awaryjnymi powinny być certyfikowane przez CNBOP.

Zasilanie obwodów oświetleniowych wykonać przewodami typu YDY podanymi na schematach tablic zasilających. Dla opraw oświetlenia awaryjnego stosować przewody czteryżyłowe. W przypadku łączenia przewodów używać puszek o stopniu ochrony, co najmniej IP 44.

Łączniki montować na wysokości $h=1,15m$.

2.5. Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych.

Rozprowadzenie tych obwodów pokazano na planie instalacji elektrycznej na rzutach kondygnacji. Przewiduje się stosowanie przewodów jednożyłowych (w przypadku wykonywania instalacji w rurach) typu DY lub przewodów YDY, YDYp (w innych przypadkach). W obwodzie gniazd wtyczkowych nie należy instalować więcej niż 10 gniazd w 1 obwodzie. Wykonanie obwodów projektuje się przewodem YDY (podtynkowo). Przewody instalacyjne umieszczane na ścianach powinny być układane, o ile jest to tylko możliwe, w określonych strefach instalacyjnych: górną poziomą (od 15cm do 45cm pod gotową powierzchnią sufitu), dolną poziomą (od 15cm do 45cm nad gotową powierzchnią podłogi) i pionową przy drzwiach i oknach (od 10cm do 30cm od skraju ościeżnicy).

Na ścianach i sufitach wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych stosować należy specjalny osprzęt (puszki, rurki itp.). Należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność umieszczenia gniazdka wtykowego i oprawy oświetleniowej – naściennej w łazience minimum 60cm od brzegu wanny i kabiny natryskowej.

Gniazda wtykowe instalować:

- w kuchni i pomieszczeniach socjalnych – 1,2m od podłogi,
- w pozostałych pomieszczeniach – 0,3m od podłogi.

Przewiduje się stosowanie osprzętu instalacyjnego w wykonaniu zwykłym i szczelnym. Osprzęt szczelny należy instalować w pomieszczeniach o dużej wilgotności oraz na zewnątrz.

Oprawy oświetleniowe w zakresie użytkowników lokali.

2.6. Instalacja ochrony odgromowej.

Instalacja piorunochronna jest wymagana (analiza ryzyka piorunowego załączona do opracowania). Dla zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej w tablicach zasilających zaprojektowano ochronniki klasy B+C i B które ograniczą przepięcia dla urządzeń końcowych (1,5kV).

Zaprojektowano instalację odgromową zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 62305 (arkusze 1-4) oraz w oparciu o PN-IEC 61024. Lokalizacja elementów instalacji odgromowej na rzucie E7.

Na dachu budynku wykonać sieć zwodów poziomych niskich. Do sieci zwodów poziomych przyłączyć iglice kominowe. Zwody poziome połączyć do uziomu za pomocą przewodów odprowadzających. Przewody odprowadzające należy wykonać drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm. Przewody te montować natynkowo.

Dla zabezpieczenia kominów dachowych należy zamontować zwody pionowe (iglice kominowe). Należy zapewnić odstęp izolacyjny min. 20cm. Iglicę kominową przymocować trwale.

Miedzy przewody odprowadzające a uziom należy zainstalować złącza kontrolne typu „drut-taśma”. Złącza kontrolne instalować w specjalnych puszkach, wykonanych z tworzywa sztucznego. Wymagana wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić $R_{uz} < 10\Omega$ przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji należy wbić dodatkowy uziom szpilkowy (przedłużka). Uziom przyłączyć do szyny „PE” w tablicy głównej TL, do której wprowadzone jest zasilanie budynku.

Wokół budynku należy wykonać uziom otokowy z taśmy stalowej FeZn 30x4 ułożony minimum 1m od fundamentu i pograżony minimum na 70cm. W przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji uziemienia należy wykonać dodatkowy uziom szpilkowy.

UWAGA! Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary kontrolne. Protokoły wraz z dokumentacją powykonawczą dostarczyć Inwestorowi.

2.7. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączenie zasilania przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych o prądzie wyłączalnym 30mA. Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd wtykowych 230V i obudową aparatów elektrycznych.

2.8. Połączenia wyrównawcze

W budynku należy wykonać główne połączenie wyrównawcze (GSU) z taśmy FeZn 30x4, do którego przyłączyć należy metalowe części wyposażenia instalacyjnego i połączyć z uziomem ochronnym. Główna Szyna Uziemiająca powinna być zlokalizowana poniżej rozdzielnic RG w pomieszczeniu nr 8 na parterze. Licznik wodomierza należy zbocznikować taśmą FeZn 25x4. W łazienkach i kabinach natryskowych wszystkie metalowe rurociągi: wodne, kanalizacyjne, gazowe i c.o. połączyć lokalnymi połączeniami wyrównawczymi. Połączenia lokalne wykonać przewodem DY 4mm².

Dla zachowania skuteczności ochrony oporność uziemienia przewodu ochronnego nie powinna przekraczać wartości:

$$R = U_o / I_r = 25 / 0,03 = 833\Omega$$

3 Pomiary i próby montażowe

W wykonanej instalacji odbiorczej należy wykonać:

- sprawdzenie i pomiar pętli zwarcia
- sprawdzenie i pomiar oporności izolacji
- sprawdzenie zabezpieczeń różnicowoprądowych
- przedzwonienie przewodów i sprawdzenie próbnikiem punktów odbioru

4. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami IEC 364 i IEC 79, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

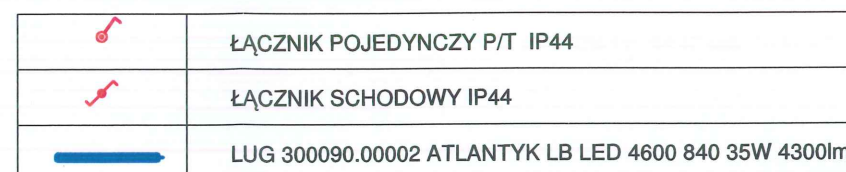
STANOWISKO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

mgr inż. Piotr Zdanowski

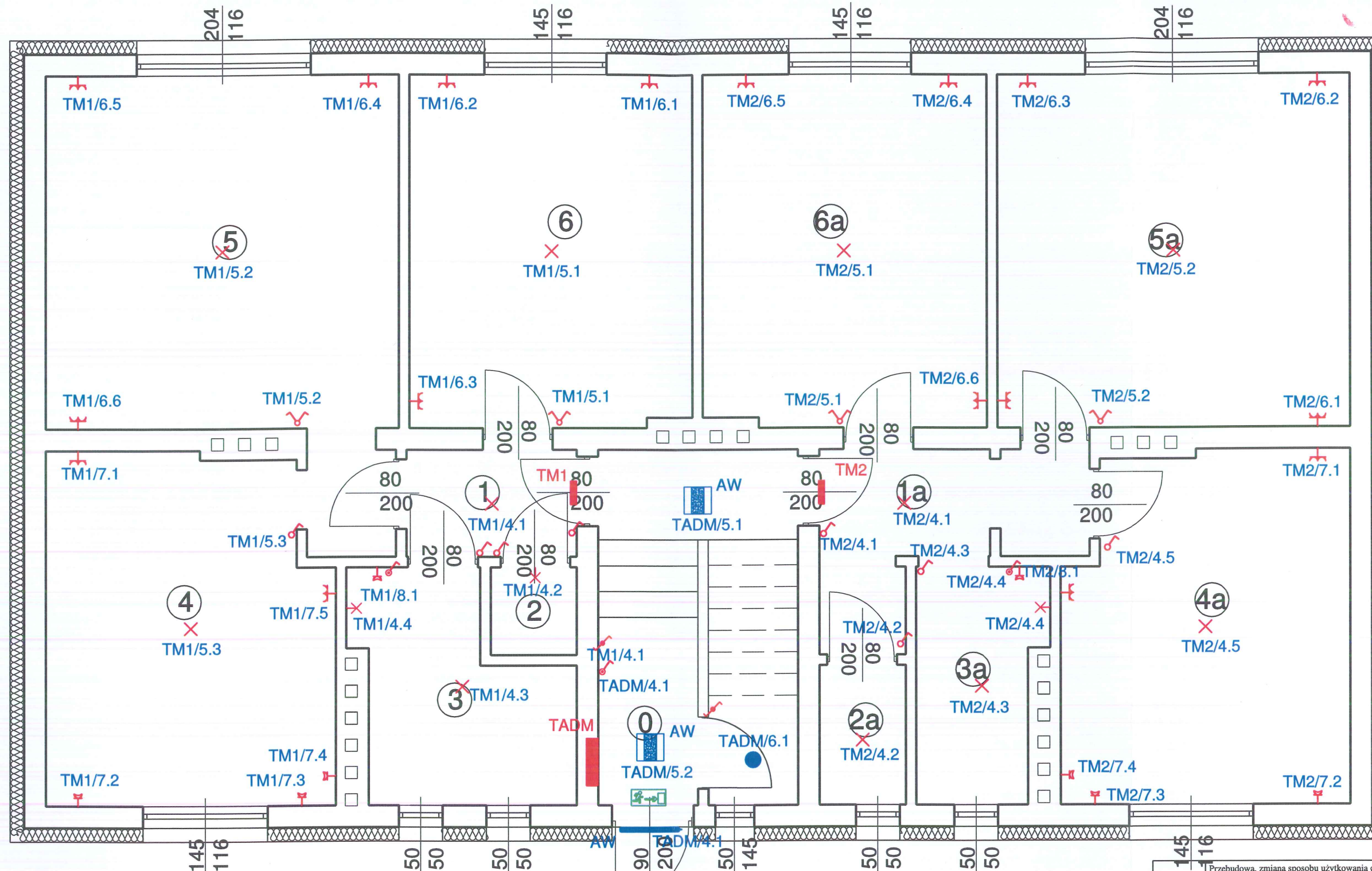
mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/2517/PWOW/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Marcin Poziemski

mgr inż. Marcin Poziemski
Upr. Bud. nr LOD/2531/PWOW/14
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych



Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOŁONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY	DATA OPRAC. 11.2017	Nr rys.: E1
mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
mgr inż. Marcin Poziemski upr bud. nr LOD/2531/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			

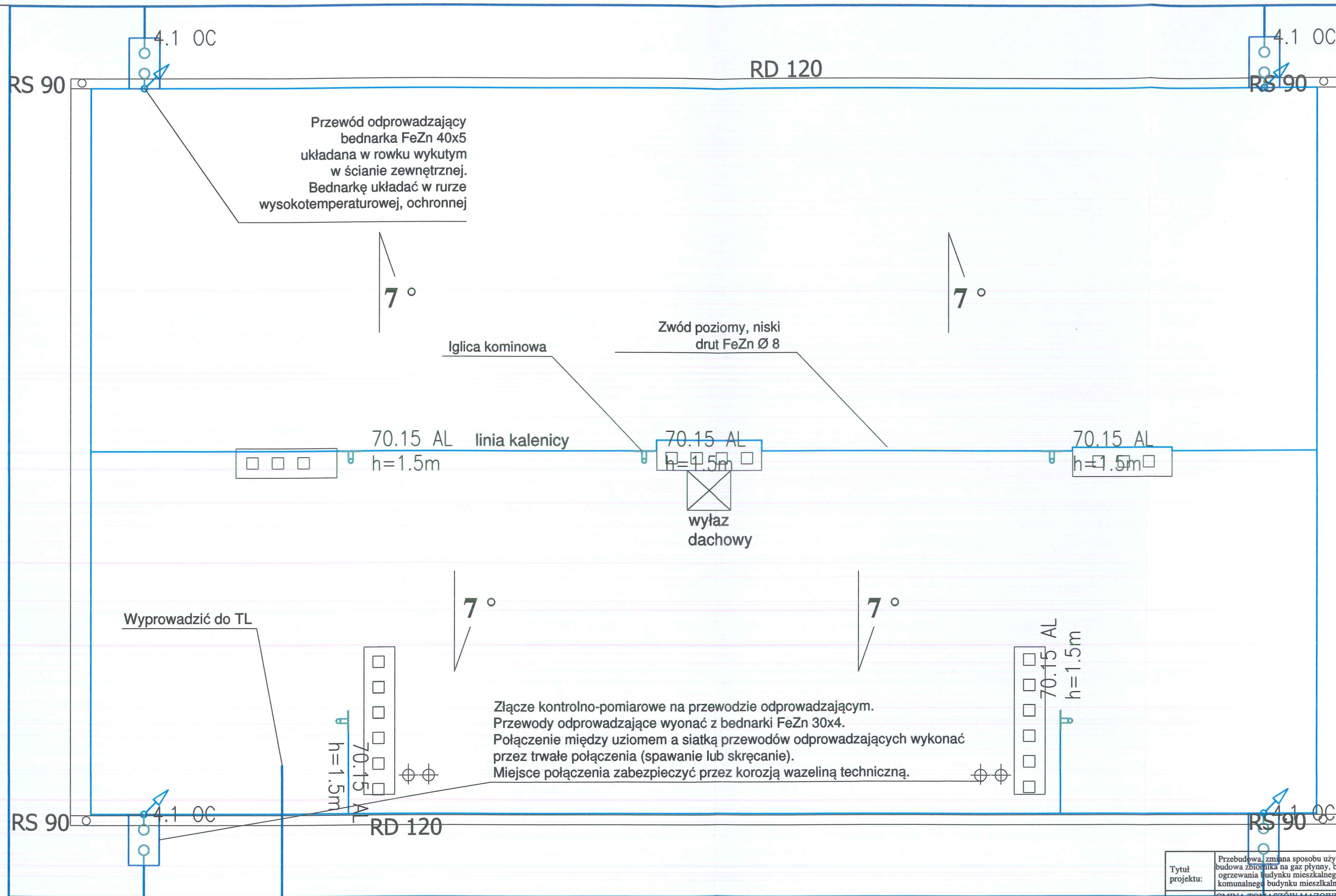


NR POM.	NAZWA POMIESZCZEŃ	0	KLATKA SCHODOWA				
1	WIATROŁAP	1a	WIATROŁAP		LUG 300061.00065 LUGCLASSIC ECO LB LED NT 4500 840 37W 3700lm		ŁĄCZNIK POJEDYNCZY P/T IP44
2	GARDEROBA	2a	WC		LUG 300090.00002 ATLANTYK LB LED 4600 840 35W 4300lm		ŁĄCZNIK PODWÓJNY P/T
3	ŁAZIENKA	3a	ŁAZIENKA		LUG 300101.00018 CALLA LB LED 3400 840 24W 2200lm		ŁĄCZNIK SCHODOWY
4	KUCHNIA	4a	KUCHNIA		AWEX INFINITY II B LED 1W 1h jednozadaniowa PT biała		ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44
5	SYPIALNIA	5a	SYPIALNIA		WYPUST OŚWIETLIENIOWY		GNIAZDO POJEDYNCZE 16A IP44
6	SYPIALNIA	6a	SYPIALNIA		WYPUST OŚWIETLIENIOWY ŚCIENNY		GNIAZDO PODWÓJNE 16A
					ŁĄCZNIK POJEDYNCZY P/T		ROZDZIELNICA

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOŁONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU	DATA OPRAC.	11.2017
		skala 1:50	Nr rys.: E2
mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
mgr inż. Marcin Poziemski upr bud. nr LOD/2531/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			



Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki		
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA	DATA OPRAW. 11.2017	Nr rys.: E3
<p>mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14</p> <p>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> <p>mgr inż. Marcin Poziemski upr bud. nr LOD/2531/PWOE/14</p> <p>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>			



Przewód odprowadzający
bednarka FeZn 40x5
układana w rowku wykutym
w ścianie zewnętrznej.
Bednarkę układać w rurze
wysokotemperaturowej, ochronnej

Iglica kominowa

Zwód poziomy, niski
druć FeZn Ø 8

70.15 AL
h=1.5m

70.15 AL
h=1.5m

70.15 AL
h=1.5m

wyłaz
dachowy

Wyrowadzić do TL

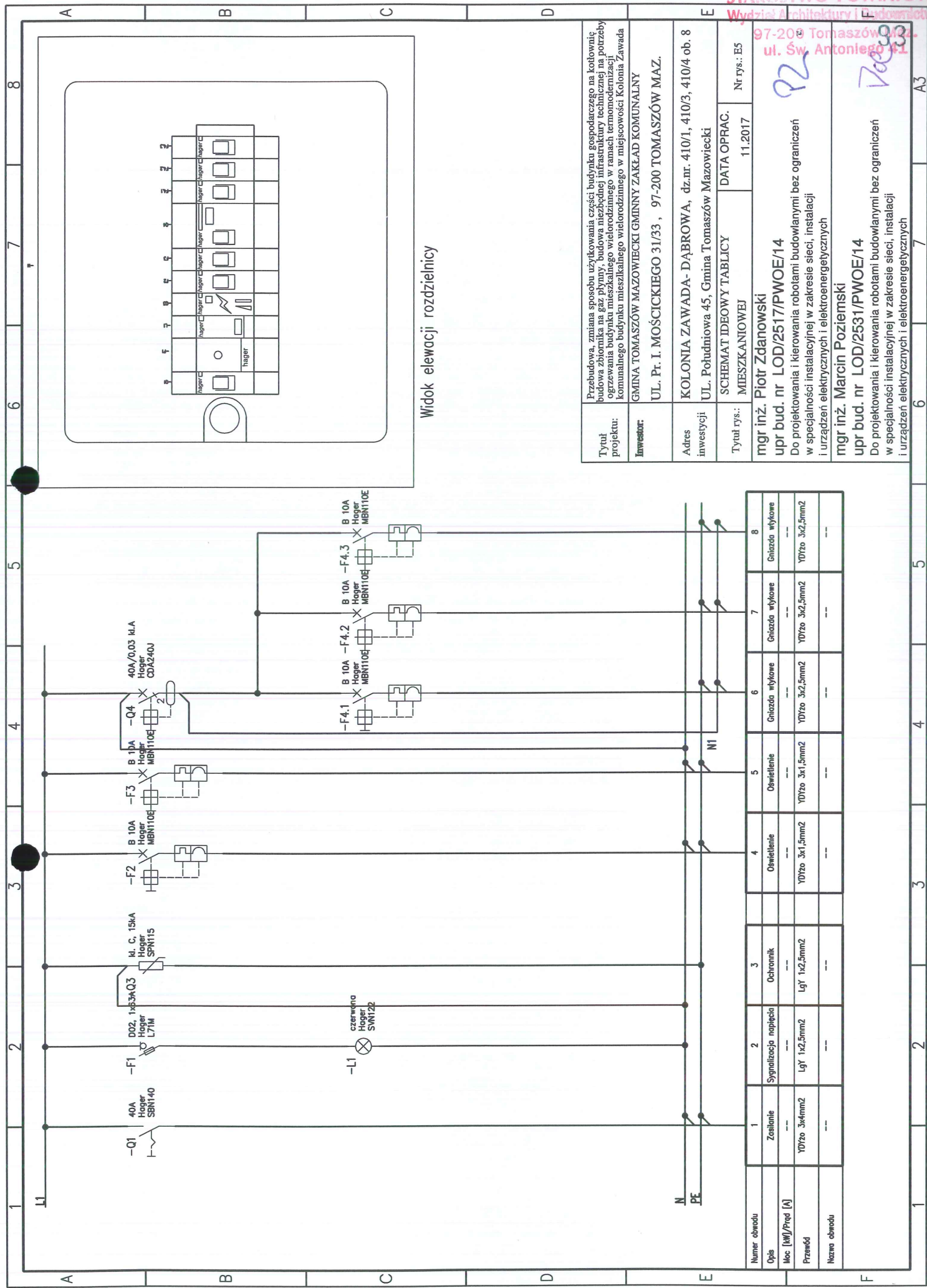
Złącze kontrolno-pomiarowe na przewodzie odprowadzającym.
Przewody odprowadzające wykonać z bednarki FeZn 30x4.
Połączenie między uziomem a siatką przewodów odprowadzających wykonać
przez trwałe połączenia (spawanie lub skręcanie).
Miejsce połączenia zabezpieczyć przez korozję wazeliną techniczną.

70.15 AL
h=1.5m

70.15 AL
h=1.5m

	Zwód poziomy - Druć FeZn fi8
	Uziom otokowy - Taśma FeZn 30x4
U	Iglica kominowa

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
Adres inwestycji	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki	DATA OPRAC.	11.2017
Tytuł rys.:	RZUT DACHU	skala 1:50	Nr rys.: E4
mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
mgr inż. Marcin Poziemski upr bud. nr LOD/2531/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			



Widok elewacji rozdzielni

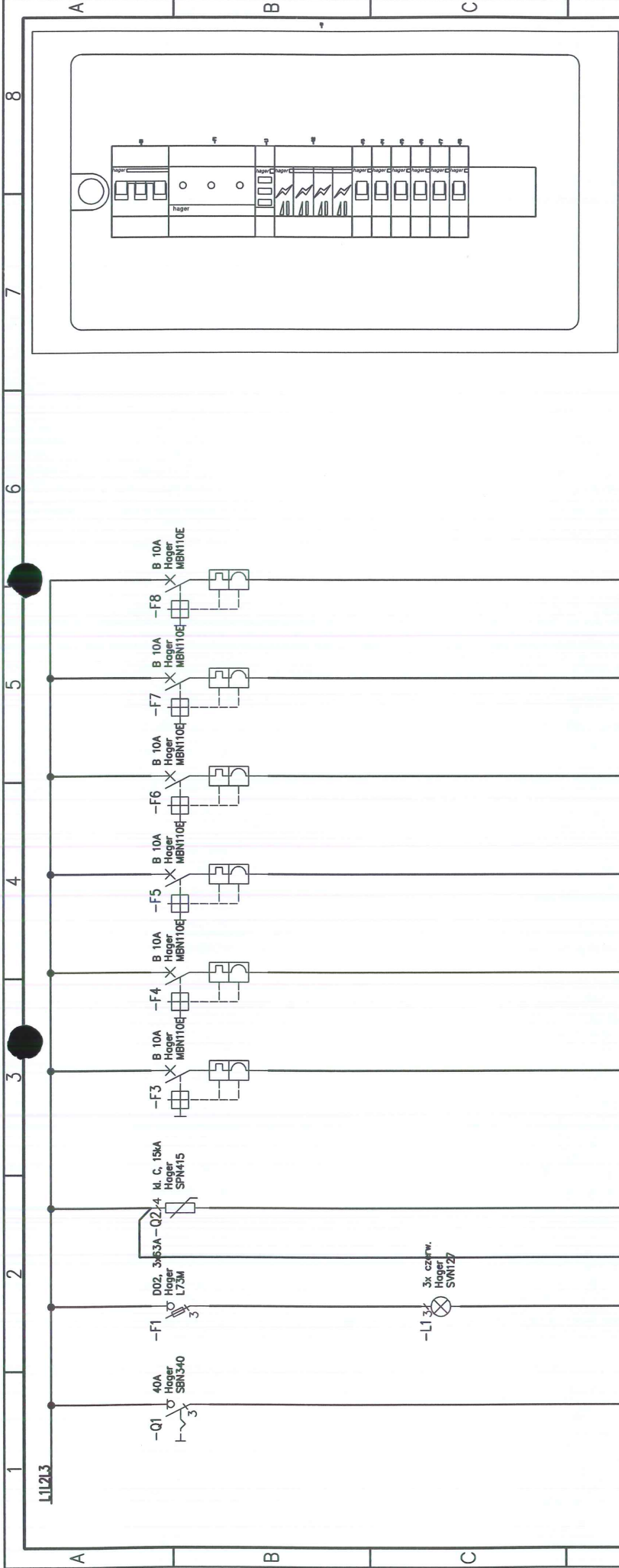
Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię, budowa zbiornika na gaz płynny, budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada
Inwestor:	GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
Adres inwestycji:	UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33 , 97-200 TOMASZÓW MAZ.
Tytuł rys.:	SCHEMAT IDEOWY TABLICY MIESZKANIOWEJ
DATA OPRAC.	11.2017
Nr rys.:	E5

mgr inż. Piotr Zdanowski
upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Marcin Poziński
upr bud. nr LOD/2531/PWOE/14

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Widok elewacji rozdzielnic

Tytuł projektu:	Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kociołnię budowa zbiornika na gaz płynny, budowa niezbędnej infrastruktury technicznej na potrzeby ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach termomodernizacji komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kolonia Zawada
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
Adres inwestycji:	UL. Pr. I. MOŚCICKIEGO 31/33, 97-200 TOMASZÓW MAZ.
Tytuł rys.:	KOLONIA ZAWADA- DĄBROWA, dz.nr. 410/1, 410/3, 410/4 ob. 8 UL. Południowa 45, Gmina Tomaszów Mazowiecki
DATA OPRAC. ADMINISTRACYJNEJ	SCHEMAT IDEOWY TABLICY
Nr rys.: B6	11.2017

Numer obrotu	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Opis	Zasilanie	Signalizacja napięcia	Ochronnik	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie klatki sch.	Oświetlenie płinicy	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc [kW]/Prąd [A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Przewód	ISTNIEJĄCY	LgY 1x2,5mm ²	LgY 1x2,5mm ²	YD7zo 3x1,5mm ²	YD7zo 3x1,5mm ²	YD7zo 3x1,5mm ²	---	---	---
Nazwa obrotu	---	---	---	---	---	---	---	---	---

mgr inż. Piotr Zdanowski
mgr bud. nr LOD/2517/PWOE/14
Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Marcin Poziemski
mgr bud. nr LOD/2531/PWOE/14
Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

OKK/5501/1650/14
sygn. akt KK/D/7131-2/2517/14

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Piotr Michał Zdanowski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 28 września 1985 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2517/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Piotr Zdanowski jest upoważniony do:

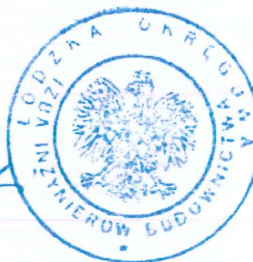
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

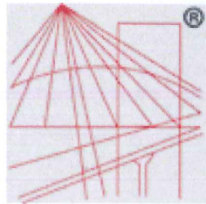
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Zdanowski
Antoninów 27
26-332 Sławno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ECV-BLR-QCN *

Pan Piotr Michał ZDANOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0070/15
adres zamieszkania m. Antoninów 27, 26-332 Sławno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Marcin Adam Poziemski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 24 listopada 1985 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2531/PWOE/14

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

U Z A S A D N I E N I E

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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marcin Poziemski jest upoważniony do:

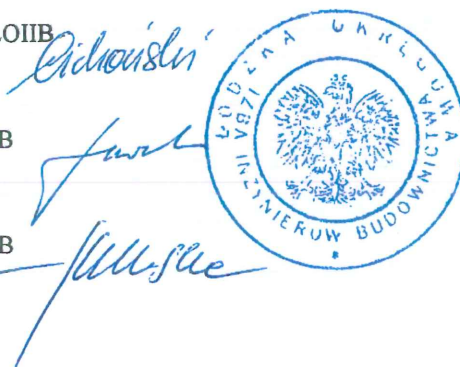
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marcin Poziemski
Pyszków 63
98-275 Brzeźno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PZL-DHX-GUX *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Podpis jest prawdziwy