

ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-SWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW

nazwa inwestycji	działka nr 153/4, obręb geodezyjny 0003 Dusocin; jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz 040601_2; Dusocin; 86-302 gmina Grudziądz		
adres inwestycji	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
inwestor	PROJEKT BUDOWLANY		
faza	TOM I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
tom/branża	31 stycznia 2020 r.		
data	stron	Kategoria obiektu	IX
zawartość	egzemplarz	IV	



ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCY DOKUMENTACJĘ

zespół projektowy branża	imię i nazwisko uprawnienia	podpis
ARCHITEKTURA projektant	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień 8/KPOKK/2015	
KONSTRUKCJA projektant	mgr inż. ANNA MARKIEWICZ uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień KUP0005/POOK/12	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektant	mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień POM/0201/POOE/11	

I.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	6
1.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	13
II.	PROJEKT BUDOWLANY	16
1.	DANE OGÓLNE	16
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	16
1.2.	NAZWA I ADRES OBIEKTU	16
1.3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	16
1.4.	INWESTOR	16
2.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	16
2.1.	OPIS ZAŁOŻENIA	16
2.2.	STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA	17
2.3.	WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ	17
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	17
4.	ISTNIEJĄCY STAN BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	17
4.1.	PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE	17
4.2.	POŁOŻENIE	17
4.3.	STAN ISTNIEJĄCY	18
5.	WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH	18
6.	WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH	18
7.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	18
8.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	18
9.	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA	19
10.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ	19
11.	Obszar oddziaływania inwestycji	19
12.	OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH	19
12.1.	PRACE ROZBIÓRKOWE	19
12.2.	PRACE BUDOWLANO - REMONTOWE	20
13.	TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	21
13.1.	OPIS TECHNOLOGII ROZBIÓRKI	21
13.2.	MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI	21
13.3.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH	21
14.	OPIS OGÓLNY PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH	22
14.1.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	22
14.1.1	NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE	23
14.1.2	PARAPETY	23
14.1.3	OGÓLNY OPIS MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	24
14.2.	DACH	25
14.2.1	POKRYCIE DACHU	25
14.2.2	IZOLACJA TERMICZNA DACHU	25
14.2.3	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA I PRZECIWWODNA DACHU	25
14.2.4	WENTYLACJA PRZESTRZENI KONSTRUKCJI DACHU	25
14.2.5	ATTYK DACHU	26
14.2.6	KOMINY	26
14.2.7	PROJEKTOWANE KOMINY WENTYLACYJNE	26
14.3.	RYNNY I RURY SPUSTOWE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE	26

14.4.	ELEWACJA	27
14.4.1	MUROWANIE	27
14.4.2	IZOLACJA TERMICZNA ELEWACJI	27
14.4.3	TYNKI	27
14.4.4	COKÓŁ	27
14.4.5	KOLORYSTYKA ELEWACJI	27
14.5.	POSADZKA NA GRUNCIE	29
14.6.	WYKOŃCZENIE POZIOME POSADZEK	29
14.7.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	29
14.8.	WYKOŃCZENIE SUFITÓW	29
14.8.1	ŚWIE TLICA	29
14.8.2	POMIESZCZENIA OSP ORAZ PRZYBUDÓWKĄ	30
15.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	30
III. PROJEKT KONSTRUKCJI		31
1.	DANE OGÓLNE	31
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	31
1.2.	NAZWA I ADRES OBIEKTU	31
1.3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	31
1.4.	INWESTOR	31
2.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	31
2.1.	OPIS ZAŁOŻENIA	31
2.2.	LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI	31
2.3.	STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA	32
3.	OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI OBIEKTU	32
4.	KONSTRUKCJA NOWYCH ZADASZEŃ	32
4.1.	ZADASZENIE NAD SALĄ ŚWIE TLICY I POMIESZCZENIAMI OSP	32
4.2.	ZADASZENIE NAD TYLNĄ PRZYBUDÓWKĄ	32
5.	WYKONANIE WIEŃCA	32
6.	UWAGI KOŃCOWE	33
7.	OBLICZENIA	33
IV. OPINIA TECHNICZNA		35
1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	35
2.	ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:	35
3.	PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE	35
4.	PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA	35
5.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	35
6.	WNIOSKI I ZALECENIA	38
V. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		39
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	39
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	39
2.1.1	ZASILANIE ROZDZIELNI TR1	39
2.2.	TABLICA ROZDZIELCZA	39
2.3.	INSTALACJA OŚWIE TLENIA	40
2.4.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 V	40

2.5.	RZUTNIK, GNIAZDA GŁOŚNIKOWE	41
2.6.	GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA	41
2.7.	OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	41
2.8.	INSTALACJA ODGROMOWA	41
3.	UWAGI KOŃCOWE	42
VI. UWAGI DO PROJEKTU		42
1.	UWAGI KOŃCOWE	43
VII. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....		45
1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	45
	PRACE ROZBIÓRKOWE.....	45
	PRACE BUDOWLANO - REMONTOWE	46

Spis rysunków

Rys. Nr PS-01	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. Nr IN-01	Rzut parteru – inwentaryzacja	skala 1:50
Rys. Nr IN-02	Rzut poddasza + konstrukcja dachu – inwentaryzacja	skala 1:100
Rys. Nr IN-03	Rzut dachu – inwentaryzacja	skala 1:100
Rys. Nr IN-04	Przekrój A-A – inwentaryzacja	skala 1:50
Rys. Nr IN-05	Elewacje – inwentaryzacja	skala 1:100
Rys. Nr A-01	Rzut parteru – stan projektowany	skala 1:50
Rys. Nr A-02	Rzut dachu – stan projektowany	skala 1:100
Rys. Nr A-03	Przekrój A-A– stan projektowany	skala 1:50
Rys. Nr A-04	Elewacje – stan projektowany	skala 1:100
Rys. Nr A-05	Zestawienie stolarki – stan projektowany	skala 1:100
Rys. Nr A-06	Detal komina – stan projektowany	skala 1:100
Rys. Nr A-07	Sufit podwieszany – układ – stan projektowany	skala 1:50
Rys. Nr A-08	Napisy na elewacji	skala 1:25
Rys. Nr K-01	Rzut konstrukcji dachu – stan projektowany	skala 1:50
Rys. Nr K-02	Wieńce	skala 1:20/50
Rys. Nr E-01	Rzut parteru – inst. elektryczna.....	skala 1:50
Rys. Nr E-02	Schemat rozdzielni TR1.....	skala szkic
Rys. Nr E-03	Rzut dachu – inst. odgromowa	skala 1:100

I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 8/KPOKK/2015

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

Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Żninie

**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 Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki
ul. Kalinkowa 15 m. 20, 86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnocznieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnocznieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

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

mgr inż. arch. Radosław GŁOWACKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2019 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0295-CDBD-8C3C-54CC-Y1F4

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

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

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

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

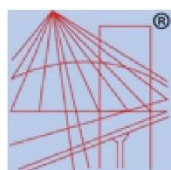
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

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



P O L S K A
I Z B A
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:

KUP-XPV-7AV-NRM *

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12
adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-31 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

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

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

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

UZASADNIENIE

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YBH-Q89-FIR *

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy
Data: 2019-01-17 10:00:00
POM-YBH-Q89-FIR

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany/a

RADOSŁAW GŁOWACKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

8/KPOKK/2015

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

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz

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

dotyczący:

ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW

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

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
(podpis)

➤ Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany/a

ANNA MARKIEWICZ

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP0005/POOK/12

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

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz

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

dotyczący:

**ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI
I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW**

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

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
(podpis)

➤ Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany/a

MICHAŁ GRUŻLEWSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0201/POOE/11

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

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz

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

dotyczący:

ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW

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

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
(podpis)

➤ Niepotrzebne skreślić

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna
- wytyczne branżowe,
- mapa zasadnicza,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2018, poz. 1935, z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Remizo - świetlica, działka nr ewidencyjny 153/4, obręb 0003 Dusocin, 86-302 gmina Grudziądz,

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia projektowa

SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

1.4. INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1. OPIS ZAŁOŻENIA

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczenia świetlicy wiejskiej w Dusocinie. Powyższe opracowanie obejmuje fragment budynku. Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą na zewnątrz i wewnątrz budynku i związane będą z: wymianą konstrukcji dachu wraz z izolacją termiczną i pokryciem dachowym, wymianą posadzki w sali, wykonaniem wieńca pod projektowaną konstrukcją, prace związane z malowaniem ścian wewnętrznych, wykonaniem sufitu podwieszanego oraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej. Ponadto przewidziano prace związane w obrębie elewacji: malowanie, wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur

spustowych. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. **Remont pomieszczeń remizo - świetlicy nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.**

2.2. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowej działki wraz z znajdującymi się na nich obiektami jest Gmina Grudziądz z siedzibą przy ul. Wybickiego 38 w Grudziądzu.

2.3. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę pod względem higieniczno – sanitarnym oraz przeciwpożarowym.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie na terenie działek objętych opracowaniem znajduje się obiekt remizo – świetlicy wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci chodników, dróg dojazdowych, a także infrastrukturą techniczną. Porośnięta jest zielenią niską, krzewami i drzewami.

Prowadzony zakres robót nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Zakres prac zamyka się w obrębie budynku remizo – świetlicy.

4. ISTNIEJĄCY STAN BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

4.1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- Powierzchnia użytkowa: ok.459.0 m²
- Powierzchnia zabudowy całego budynku: 401.30 m²
- Kubatura obiektu: 1860.0 m³
- Ilość kondygnacji: w części garażu remizy oraz świetlicy obiekt parterowy, w części mieszkalnej dwukondygnacyjny. Obiekt jest częściowo podpiwniczony.
- Typ ogrzewania: grzejniki elektryczne konwektorowe
- Instalacja wodociągowa: tak
- Instalacja elektryczna: tak
- Instalacja kanalizacyjna: tak
- Podgrzanie c.w.u. poprzez pojemnościowe zasobniki elektryczne

4.2. POŁOŻENIE

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest na działce nr 153/4 w miejscowości Dusocin gmina Grudziądz. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Sąsiaduje z zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz terenem niezagospodarowanym. Ze względu na charakter prac, inwestycja nie będzie miała wpływu na otaczający teren.

4.3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek remizo – świetlica składa się z pomieszczeń świetlicy wiejskiej, trzech lokali mieszkalnych oraz garażu dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej. Garaż oraz świetlica wiejska stanowi obiekt parterowy, natomiast pozostała część budynku 2-kondygnacyjna z częściowym podpiwniczeniem. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne i działowe z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej, ocieplone styropianem otynkowane. Fragment rozbudowywany ściany wykonane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej, ocieplone i otynkowane. Stropy międzykondygnacyjne drewniane belkowe ze ślepym pułapem. Dach o konstrukcji drewnianej kryty papą na deskowaniu. Wykończenie posadzek stanowią: płytki ceramiczne, panele podłogowe, a także wykładzina PCV i wykładzina dywanowa. Stalarka okienna i drzwiowa PCV i drewniana. Budynek wyposażony w piec kaflowy w Sali świetlicy, który został przeznaczony do demontażu, a także w grzejniki elektryczne konwektorowe. W lokalach mieszkalnych ogrzewanie indywidualne – kotły c.o. oraz piece kaflowe. Rok budowy budynku około 1900. Obiekt w 2006 r. poddany był rozbudowie o garaże Ochotniczej Straży Pożarnej.

Szczegóły dotyczące stanu technicznego poszczególnych elementów budynków przedstawiono w Ekspertyzie technicznej dotyczącej możliwości wykonania robót budowlano - remontowych.

5. WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI KULTUROWYCH

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej, a budynek nie znajduje się w ewidencji konserwatorskiej. Powyższe prace remontowe nie wymagają pozwolenia oraz uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków.

6. WYMOGI OCHRONY WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH

Projektowana inwestycja leży poza terenami będącymi w strefie ochrony przyrody i krajobrazu oraz nie znajduje się na terenie NATURA 2000.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej. Ponadto obszar inwestycji nie jest

zlokalizowany w obszarze Natura 2000 i nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowane roboty budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania

9. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA

Przedmiotową część budynku należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

10. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne eliminują wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Zastosowane prace budowlano - remontowe nie przewidują wprowadzania funkcji ani stosowania urządzeń mogących być zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Wszystkie stosowane materiały posiadają wymagane atesty i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Oddziaływanie prowadzonych prac zamyka się w obrębie przedmiotowych działek inwestycyjnych.

12. OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH

12.1. PRACE ROZBIÓRKOWE

- demontaż elementów zewnętrznych na elewacji budynku: kraty okienne, tablice szyldy, oprawy świetlne, parapety zewnętrzne, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe
- w obrębie prac do budynku doprowadzone jest napowietrzne przyłącze energetyczne oraz teletechniczne, należy zachować ostrożność przy pracach wymiany pokrycia dachowego, należy odłączyć wszystkie media na czas prac remontowych, ewentualny demontaż na czas remontu,
- ponadto do budynku doprowadzone są inne przewody elektryczne, przewidziane do sprawdzenia i ewentualnego demontażu w przypadku gdyby okazało się że są nieczynne,
- rozbiórka podsufitki w płyt pilśniowych w sali świetlicy
- rozbiórka podsufitki w części mieszkalnej przybudówki,
- rozbiórka sufitu podwieszanego wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w części Ochotniczej Straży Pożarnej

- rozbiórka pokrycia dachu wraz z deskowaniem nad salą świetlicy, przybudówką i we fragmencie nad garażem Ochotniczej Straży Pożarnej,
- rozbiórka krokwi i płatwi, konstrukcji dachu oraz ściągę stalowego w części rozbieranego dachu,
- demontaż słupów drewnianych podtrzymujących starą więźbę dachową,
- przemurowanie ściany w miejscu wystąpienia wybruszenia w sali świetlicy,
- rozbiórka ściany zewnętrznej celem wykonania nowego wieńca i ściany powyżej,
- rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu pomiędzy drzwiami do OSP a oknem w świetlicy,
- rozbiórka paneli ściennych w sali świetlicy $h = 2,00\text{ m}$
- demontaż pieca kaflowego
- rozbiórka posadzki wraz z warstwami podłogi w sali świetlicy (uwaga częściowo sala świetlicy jest podpiwniczona, dlatego warstwy posadzki do rozbiórki będą się różnić, nie należy uszkodzić stropu Kleina pomiędzy piwnicą a parterem)
- usunięcie starych tynków wewnętrznych w sali świetlicy
- demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych oraz stolarki okiennej przewidzianych do wymiany (zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej),

12.2. PRACE BUDOWLANO - REMONTOWE

- wykonanie wieńca żelbetowego zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- montaż dźwigarów kratowych nad salą świetlicy oraz garażem OSP,
- montaż krokwi w części przybudówki,
- wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej w nowoprojektowanej części dachu,
- wykonanie nowych warstw dachu z pokryciem z papy w obszarze wymienianego dachu,
- wykonanie ścian powyżej wieńca wraz izolacją termiczną ze styropianu oraz częściowo z wełny (w obszarze pomiędzy salą świetlicy a garażem OSP – patrzeć rzut parteru inwentaryzacja)
- wykonanie dwóch kominów wentylacyjnych (po 2 przewody w 1 kominie) celem wentylacji sali świetlicy,
- montaż desek okapowych na całym budynku,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich (cały obiekt),
- montaż nowych rynien i rur spustowych (cały obiekt),
- montaż parapetów zewnętrznych (cały obiekt),
- zamurowanie otworu dymowego po rozbiórce pieca kaflowego
- zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy świetlicą i remizą OSP z bloczków gazobetonowych
- wykonanie podbudowy i warstw pod nową posadzkę z płytek gress w sali głównej świetlicy wraz z cokolikiem ok. 8 cm
- wykonanie nowych gładzi i malowania ścian w sali świetlicy (całe powierzchnie ścian)
- wykonanie nowych tynków, gładzi i malowania ścian po rozbiórce ścian w garażu i łazience OSP oraz przybudówce,
- wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego w sali głównej świetlicy,
- montaż grzejników elektrycznych konwektorowych zdemonstrowanych na czas remontu,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej (oprawy itd.) wg branży elektrycznej w sali świetlicy,
- odtworzenie sufitów w garażu i łazience OSP (przyjąć płyty GK wodo i ognioodporne)

- wykonanie sufitów z płyt GKF oraz GKFI w częściach sanitarnych w przybudówce mieszkalnej,
- montaż opraw oświetleniowych po demontażu w części przybudówki mieszkalnej,
- montaż nowych okien z profili PCV z nawiewnikami zgodnie z zestawieniem stolarki w części rysunkowej,
- montaż stolarki drzwiowej wraz z okuciami zgodnie z zestawieniem stolarki w części rysunkowej,
- uzupełnienie izolacji termicznej na elewacji po rozbiórce ścian, wykonanie tynków zewnętrznych, malowanie całej elewacji,
- montaż opraw oświetleniowych zgodnie z częścią elektryczną opracowania,
- montaż tablic, elementów na elewacji które zostały zdemontowane na czas prac remontowych,

13. TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

13.1. OPIS TECHNOLOGII ROZBIÓRKI

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć media. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy wydzielić teren prowadzenia robót za pomocą stałego tymczasowego ogrodzenia (wysokość min. 2,0 m) w sposób uniemożliwiający przypadkowe wtargnięcie osób postronnych na teren prac

13.2. MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI

Materiały z rozbiórki należy na bieżąco wywozić z terenu rozbiórki.

13.3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki B.H.P. przy robotach rozbiórkowych określone zostały w Rozp. Min. Odbudowy oraz Pracy i Opieki Społecznej z dn. 21.03.1947r. (Dz. U. nr 30 z dn. 29.03 1947r.).

Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przedstawiają się następująco:

- Urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Przejęcia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i drzewa, powinny być odpowiednio zabezpieczone.

- Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia.

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne jak : kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, kierownik rozbiórki powinien dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót rozbiórkowych i przeszkolić ich w zakresie przepisów B.H.P. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik rozbiórki lub majster.

Zawiesia do demontażu należy używać atestowane.

- Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży. Podczas silnego wiatru (ponad 10 m/s) nie należy prowadzić robót rozbiórkowych, gdyż może zachodzić niebezpieczeństwo zawalenia się tych konstrukcji w wyniku silnych podmuchów wiatru.

- Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych

- Rozbiórka ręczna.

Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4.00 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieganych.

Zrzucanie wystających lub zwisających części budynku powinny być wykonane szczególnie ostrożnie pod osobistym nadzorem majstra lub kierownika rozbiórki. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować pochylnie lub zsypy (rynny).

- Uwagi dodatkowe.

Materiały z rozbiórki: gruz, drewno i stal wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.

- Zagospodarowanie terenu po robotach rozbiórkowych.

Po dokonaniu rozbiórki przedmiotowych budynków należy uporządkować teren po tych robotach.

Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie media od budynku.
- Zabezpieczyć należy wszystkie studzienki znajdujące się na terenie rozbieganego budynku.
- Prace rozbiórkowe wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje
- W przypadku wystąpienia okoliczności nieprzewidzianych, mogących skutkować powstaniem zagrożenia w trakcie realizacji robót, należy skonsultować się z projektantem opracowania.

UWAGA: Zaleca się zapoznanie z przedmiotowym zakresem robót (wizja lokalna) przed dokonaniem wyceny prac rozbiórkowych.

14. OPIS OGÓLNY PRAC BUDOWLANO - REMONTOWYCH

14.1. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka drzwiowa zewnętrzna– aluminiowe (ciepłe), powlekane, $U_{\text{całk.}} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe) wyposażone klamkę oraz 2 zamki, zamek z wkładką patentową,

samozamykacz oraz nóżkę, szyba bezpieczna. Szerokość przejścia dla jednego skrzydła co najmniej 0,9 m.

Stolarka okienna zewnętrzna – PCV (ciepłe) z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna $U_{całk.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kolor stolarki biały.

W oknach należy zamontować rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe. Kolor rolet uzgodnić z inwestorem / użytkownikiem obiektu.

Szczegółowy opis stolarki w dokumentacji rysunkowej. Dostawca stolarki przed przystąpieniem do produkcji jest zobowiązany do ponownego pomiaru otworów na budowie oraz ich ilości i porównać z projektowanymi.

14.1.1 Nawiewniki higrosterowalne

Dla dopływu powietrza projektuje się zastosowanie 4 sztuk nawiewników higrosterowalnych w projektowanych oknach np. produkcji AERECO typ EMM (lub innych producentów o równoważnych parametrach technicznych) – w kolorze dostosowanym do koloru okna.

14.1.2 Parapety

Parapety zewnętrzne – blacha ocynkowana powlekana gr. 0,65 mm w kolorze białym,

Parapety wewnętrzne – parapet PCV w kolorze białym

Parapet wykonać należy z jednego kawałka blachy. Niedopuszczalne jest wykonanie parapetów na zasadzie łączenia dwóch fragmentów blachy.

Długość parapetu uzależniona jest od szerokości okna. Parapet należy wyprofilować w sposób gwarantujący prawidłowe odprowadzenie wody na zewnątrz budynku (5%). Parapet zakończyć należy okapnikiem. Odległość okapnika od powierzchni ściany nie może być mniejsza niż 40 mm.

Należy zwrócić uwagę na prawidłowy montaż parapetów zewnętrznych, a w szczególności na prawidłowe uszczelnienie połączenia parapetu z istniejącym oknem. Ze względu na fakt, iż w danym budynku występuje wiele typów okien, należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe i indywidualne dopasowania kształtu parapetu dla każdego z okien.

Pianka montażowa

Zastosowanie:

- uszczelnienia przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej z drewna, PCV i aluminium
- wypełnianie i izolacja przepustów kablowych i rurowych
- uszczelnienia złączy dachowych, ściennych i stropowych
- izolacja termiczna elementów instalacji c.o. i wodno-kanalizacyjnych
- montaż rolet, wygłuszanie i uszczelnianie ścian działowych
- łączenie i uszczelnianie prefabrykowanych elementów drewnianych w konstrukcjach szkieletowych
- uszczelnienia w systemach chłodzących
- izolacja termiczna dachów i stropodachów
- warstwa dźwiękoszczelna w osłonach silników

Sposób użycia:

- podłoże musi być czyste, wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń (kurz, brud, stare szczeliwa itp.)
- bezpośrednio przed nałożeniem pianki podłoże obficie zwilżyć wodą
- przed użyciem doprowadzić puszkę do temperatury pokojowej, np. przez włożenie do naczynia z letnią wodą
- bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy puszkę energicznie wstrząsnąć około 30 razy
- standardowa pozycja puszki podczas aplikacji pianki - do dołu zaworem

- w miejscach trudno dostępnych można aplikować piankę w pozycji do góry zaworem po uprzednim częściowym opróżnieniu puszki (o ok. 1/3 zawartości) i powtórным dokładnym wymieszaniu
- przestrzeń roboczą wypełniać od dołu powolnym, jednostajnym ruchem, zapelniając ją tylko częściowo i pozostawiając miejsce na rozprężającą się piankę
- po stwardnieniu uszczelnienia usunąć nożem nadmiar pianki
- zabezpieczyć utwardzoną piankę przed działaniem promieni słonecznych tynkiem, farbą lub Silikonem
- czyścić płynem czyszczącym do pianki poliuretanowej bezpośrednio po użyciu.
- utwardzoną piankę usuwać tylko mechanicznie - nie spalać!

Zalecenia BHP:

- Przy użyciu pianki poliuretanowej należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy:
- chronić przed dziećmi,
- stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach,
- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,
- nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy,
- nie używać w pobliżu otwartego ognia ani w temperaturach ponad 50 °C,
- w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę,
- nie przebijać ani nie zgniatać opakowania,
- usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny,

Stolarka drzwiowa wewnętrzna

- aluminiowe, drzwi do części garażowe o współczynniku przenikania ciepła $U_{\text{całk.}} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi klasy ppoz. minimum EI60.

14.1.3 Ogólny opis montażu stolarki okiennej i drzwiowej

a) wymiana stolarki drzwiowej

Wymiary otworów w świetle ściany pod projektowane drzwi należy sprawdzić na miejscu po wyborze producenta stolarki.

Osadzenie stolarki wg instrukcji producenta.

Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić na miejscu wymiary otworów do wbudowania stolarki.

Montaż drzwi wykonywać: wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4 mm.

Ościeżnice należy mocować blachami kotwiącymi lub kotwami rozprężnymi ze stali nierdzewnej wg technologii wybranego producenta.

Osadzone drzwi po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonać ostrożnie, aby nie spowodowało wykrzywienia ościeżnic (tak aby puchnąc miała możliwość wydostania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężała). Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem

b) wymiana stolarki okiennej

Przygotowanie okien do montażu

Przed przystąpieniem do wbudowania okien należy sprawdzić, czy elementy są wykonane odpowiednio do otworów i zapewniają luz obwodowy w granicach 10-20 mm na każdą stronę. Przy luzach obwodowych mniejszych niż 10 mm może występować wypaczanie ram zakleszczających się w ciasnym otworze. Luz za duży – przekraczający 30mm – może z kolei być przyczyną niedostatecznie trwałego utwierdzenia stolarki w murze.

Montaż okien

Zanim przystąpi się do ustawienia ościeżnicy w otworze okiennym (na czas osadzenia okna skrzydła zdemontowane), należy dokładnie oczyścić mur a w razie potrzeby (jeśli np. pyli) pokryć podkładem gruntującym. Następnie do ościeżnicy przykręcana jest listwa parapetowa (element ułatwiający zamocowanie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych) i umieszcza następnie w otworze okiennym. Ramę należy dokładnie wypoziomować – zarówno w pionie jak i w poziomie oraz porównać jej przekątne stabilizując ją przy pomocy klinów. Zyskujemy tym samym pewność, że ma ona w rzeczywistości kąty proste. Okna do ściany przytwierdza się za pomocą kotew (elementów montażowych w postaci blachy, przykręcanych dwoma śrubami) lub dybli (dużych śrub przechodzących bezpośrednio przez ościeżnicę). Bardzo ważnym elementem jest dopasowanie okna do wielkości otworu. Między nim, a ścianą muszą być bowiem zachowane szczeliny pozwalające pracować konstrukcji w trakcie zmian temperatury i wilgoci. Ich szerokość zależy od koloru profilu (rozszerzalność termiczna profili w ciemnych kolorach jest większa niż w przypadku jasnych) i wielkości okna. Należy pamiętać, aby od zewnętrznej strony okna uszczelnić materiałami o właściwościach paroprzepuszczalnych, czyli taśmą rozprężną lub folią. Po zamocowaniu okna przestrzeń pomiędzy ścianą, a ościeżnicą trzeba wypełnić poliuretanową pianką montażową. Preparat ten utwardza się pod wpływem wilgoci, dlatego zaleca się wcześniej zwilżyć mur wodą – na przykład spryskiwaczem. Gdy piana zastygnie, odcina się nadmiar, wyjmuje wcześniej włożone kliny, a luki wypełnia ponownie pianką poliuretanową. W celu ustabilizowania okna w płaszczyźnie muru należy pozostawić na stałe te kliny, na których okno stoi oraz boczne znajdujące się w jego górnej części na wysokości zawiasów.

14.2. DACH

W projekcie przewidziano nad częścią świetlicy oraz pomieszczeń OSP dach z dźwigarów kratowych drewnianych o kącie nachylenia 7.0° (tak jak poprzednio – przed zamówieniem dźwigarów kratowych należy zweryfikować kąt dachu aby wysokość budynku nie uległa zmianie).

Ze względu na małą przestrzeń dach nad częścią przybudówki zaprojektowano z krokwi dachowych o wymiarach 15 x 25 cm .

14.2.1 Pokrycie dachu

Po przymocowaniu płyt MFP gr. 22 mm jako pokrycie przyjęto następujące papy (kolejność od góry) :

- papa asfaltowa wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 4,4 mm np. FireSmart Duo-Top lub równoważny
- papa asfaltowa podkładowa gr. 4,0 mm np. FireSmart Duo-Baza lub równoważny
- papa perforowana

14.2.2 Izolacja termiczna dachu

W przestrzeni dźwigara kratowego przyjęto

- wełna mineralna gr. 12.0 cm + 15.0 cm $\lambda=0,035$ W/mK Toprock Super lub równoważny

W przestrzeni krokwi dachowych

- wełna mineralna gr. 10.0 cm + 10.0 cm $\lambda=0,035$ W/mK Toprock Super lub równoważny

14.2.3 Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna dachu

Paroizolacyjna folia ochraniająca warstwy docieplenia stropów grubości 0,2 mm.

14.2.4 Wentylacja przestrzeni konstrukcji dachu

Wentylacja pokrycia dachowego

Należy zastosować kompletne systemy pokryć dachowych, zapewniającymi odpowiednią wentylację połaci dachowej oraz przestrzeni dachowej, zapewniając możliwość wejścia kominiarza na

dach. Warstwy dachu wykonać według danych zawartych na rysunkach i dokumentacji projektowej. Wszystkie elementy dachu muszą pochodzić od jednego producenta

Należy zapewnić wentylację przestrzeni dachowej poprzez otwory wentylacyjne w warstwie okapu dachu oraz kominki wentylacyjne w dachu. Łączna powierzchnia otworów wlotowych i wylotowych powinna wynosić minimum 0,001 powierzchni dachu. W projekcie zaprojektowano kominki wentylacyjnych. Kominki wentylacyjne należy wprowadzić do przestrzeni dachowej. Kominki należy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,65 mm względnie z tworzywa sztucznego.

Należy przewidzieć także otwory wlotowe w podbitce dachu wynoszące 200 cm² na 1 mb okapu, które należy zabezpieczyć siatką.

14.2.5 Attyk dachu

Podczas wykonywania pokrycia dachowego należy pamiętać o wykonaniu attyki (podmurowanie ściany pomiędzy pomieszczeniami OSP a świetlicy wiejskiej). Attykę wymurować z cegły pełnej 30,0 cm ponad poziom dachu.

14.2.6 Kominy

Kominy w części nowoprojektowanej wystające ponad dachem murowane z cegły ceramicznej pełnej, Kominy wystające ponad połac dachu są tynkowane. Wymagają wymiany luźnych tynków oraz pomalowania zgodnie z kolorystyką elewacji.

14.2.7 Projektowane kominy wentylacyjne

Zaprojektowano 2 kominy wentylacyjne (każdy po 2 przewody wentylacyjne) celem prawidłowej wentylacji pomieszczenia świetlicy. Kominy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

14.3. RYNNY I RURY SPUSTOWE, OBRÓBK I BLACHARSKIE

Odprowadzenie wody z nowoprojektowanego dachu w postaci rynien i rur spustowych.

- rynny: z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,65 mm Ø 150 mm oraz Ø 110 mm (zadaszenie lukarny)
- rury spustowe : z z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,65 mm Ø 110 mm oraz Ø 80 mm (zadaszenie lukarny)

Obróbki blacharskie

Zastosować obróbki blacharskie systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0,65 mm zapewniające wymaganą szczelność. Warstwa wierzchnia poliestru – mat w kolorze aluminiowym o grubości min. 50 µm. Obróbki blacharskie należy wykonać w sposób gwarantujący niezaciekanie wody opadowej na ściany. Odległość kapinosa obróbki od ściany wynosić powinna minimum 4 cm.

Rury spustowe połączone z rynną za pomocą specjalnych wkładek (sztucerów) - otworu wpustowego, a brzoży wpustu mocuje się za pomocą nitów. Rury spustowe przymocowuje się uchwytyami nie rzadziej co 3.00 m oraz zawsze na końcach i pod kolanami. Wieszaki : wieszaki rynny umieszcza się wewnątrz rynny i mocuje do klocków wtopionych do wieńca za pomocą blachy wkrętów w odstępie co 50 cm. Naroża i łączniki : mocuje się do rynny za pomocą nitów o średnicy 3 mm i uszczelnia się pastą uszczelniającą lub poprzez lutowanie. Denko rynny : w kształcie odpowiadającym przekrojowi rynny mocuje się do rynien za pomocą nitów i uszczelnia pastą uszczelniającą lub poprzez lutowanie.

Montaż rynien.

Czasami dobrze jest założyć rynnę wstępnie, aby ustalić dokładnie jej długość. Nie należy jej wówczas zatrząskiwać w

hakach. Prawidłowa długość rynny powinna wynosić : długość dachu + po 1 cm z każdej strony. Następnie należy wyznaczyć miejsce, gdzie będzie zamocowany wylot otwarty (tzw. sztucer).

Rynny i rury spustowe mogą być cięte za pomocą wyrzynarki do stali lub piły cyrkulacyjnej z tarczą do stali. Zabrania się stosowania piły kątowej do cięcia stalowych wyrobów powlekanych.

Zakończenie rynny.

Zakończenie rynny należy uszczelnić poprzez wyciśnięcie uszczelnacza dekarskiego na rowek wewnątrz zaślepki. Zaślepkę mocujemy, wciskając ją lekko na krawędź rynny i dodatkowo lutując. Podobnie postępujemy przy zastosowaniu zaślepki uniwersalnej. Zaleca się przymocować zaślepki do rynny wkrętami farmerskimi lub nitami.

Montaż wylotu otwartego.

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

Łączenie rynny.

Łączenie rynny powinno być usytuowane w pobliżu haka rynnowego. Rynny należy łączyć na zakład – min 20 mm lub na styk, pozostawiając ok. 2 mm luzu. Przy łączeniu na styk należy zastosować łącznik. Użycie łącznika jest konieczne, ponieważ umożliwia on ruch rynny pod wpływem zmiany temperatur. Należy wycisnąć niewielką ilość uszczelnacza dekarskiego na środkowy rowek uszczelki gumowej, aby zapobiec ewentualnym przeciekom. Łącznik należy założyć na środek złącza rynny zaczynając od tylnej strony rynny. Następnie należy zagiąć przedni zaczep łącznika w dół i obrócić go do rynny. Zamknąć łącznik małą klamrą. Zabezpieczyć łącznik przed otwarciem, doginając małą klamerkę.

14.4. ELEWACJA

14.4.1 Murowanie

Ściany ponad wieńcem murowane z bloczków gazobetonowych odm. 600 gr. 24 cm, na zaprawie do cienkich spoin.

Zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy świetlicą a remizą OSP z bloczków gazobetonowych odm. 600 gr. 24 cm, na zaprawie do cienkich spoin.

14.4.2 Izolacja termiczna elewacji

- płyty elewacyjne ze styropianu grafitowego $\lambda=0,033$ W/mK,
- płyty z wełny mineralnej gr.12 cm, $\lambda=0,035$ klejone do podłoża Frontrock plus lub równoważny (w przypadku fragmentu ściany zewnętrznej ppoż. pomiędzy drzwiami do remizy OSP a oknem świetlicy wiejskiej)

14.4.3 Tynki

Tynki cienkowarstwowe mineralne wykonane na siatce systemowej, z fakturą tożsamą z obecną na elewacji.

14.4.4 Cokół

Tynk mozaikowe odcień grafitowy zgodnie z kolorystyką elewacji.

14.4.5 Kolorystyka elewacji

Kolorystyka elewacji dotyczy całego budynku.

W zakresie kolorystyki elewacji przyjęto następującą technologię wykonania robót:

- skucie luźnych tynków i ich uzupełnienie
- zagruntowanie powierzchni tynków szybkoschnącą emulsją gruntującą np. Uni-Grunt
- wykonanie powłok malarskich dwukrotnie farbami silikonowymi do malowania zewnętrznego

Kolorystykę elewacji przyjąć należy zgodnie z numerami farb zawartymi w dokumentacji projektowej. Niedopuszczalne jest dobieranie kolorów farb poprzez porównywanie ich z kolorami przedstawionymi na wydrukach.

TECHNOLOGIA WYKONANIA POWŁOK MALARSKICH

Przygotowanie podłoża do gruntowania: Podłoże powinno być suche, stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów. Stare powłoki malarskie i inne warstwy o słabej przyczepności do podłoża należy dokładnie usunąć. Drobne uszkodzenia (np. pęknięcia lub ubytki) należy naprawić i zaszpachlować.

Przygotowanie preparatu gruntującego oraz nanoszenie: Preparat należy nanosić na podłoże wałkiem lub pędzlem, tworząc cienką i równomierną warstwę. Na podłożach bardzo chłonnych gruntowanie można powtórzyć, poprzecznie do pierwszej warstwy. Drugą warstwę preparatu należy nanieść po minimum 4 godzinach od pierwszego gruntowania. Czas wysychania silikatowego preparatu gruntującego zależy od podłoża, temperatury oraz wilgotności względnej powietrza i wynosi ok. 30 min. Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami silikatowymi należy wykonać min. 4 godziny wcześniej.

FARBY SILIKONOWE – INFORMACJE OGÓLNE

Farba silikonowa przeznaczona jest do malowania podłoży mineralnych takich, jak tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz cienkowarstwowe tynki mineralne. Służy również do malowania surowych powierzchni wykonanych z betonu, a także cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych. Farbę można stosować na zewnątrz oraz wewnątrz budynków (na ścianach i sufitach).

Przygotowanie podłoża pod farby: Podłoże powinno być suche, stabilne, i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów. Stare, słabej jakości powłoki malarskie i inne warstwy o słabej przyczepności do podłoża, a także powłoki wykonane z farb dyspersyjnych należy dokładnie usunąć, a drobne uszkodzenia i spękania naprawić i zaszpachlować. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża należy je bezwzględnie zagruntować preparatem silikatowym. Wyprawy tynkarskie można malować po ich wyschnięciu, zgodnie z zaleceniami producenta wyprawy tynkarskiej.

Przygotowanie farby: Farba silikatowa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia. Po otwarciu wiaderka jego zawartość należy koniecznie przemieszać w celu wyrównania konsystencji. Farbę można rozcieńczać, zwłaszcza w przypadku prowadzenia prac w temperaturach podłoża lub otoczenia zbliżonych do maksymalnej dopuszczalnej (+25°C). Do rozcieńczania należy używać preparatu określonego przez producenta farby, w proporcjach przez niego określonych. Przyjęte proporcje rozcieńczania należy zachować na całej malowanej powierzchni. Do ostatecznego malowania należy stosować farbę w postaci nierozcieńczonej.

Sposób użycia: Na przygotowane i zagruntowane podłoże należy nanieść cienką, równomierną warstwę farby. Malowanie można wykonywać wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową, jednokrotnie lub dwukrotnie w zależności od chłonności i struktury podłoża. Przerwy technologiczne podczas malowania należy z góry zaplanować, np. w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Nanoszenie farby na tak zaplanowaną powierzchnię należy prowadzić w sposób ciągły (stosując technologię "mokre na mokre"), unikając przerw w pracy i nie dopuszczając do malowania już częściowo wyschniętej farby. Malowaną powierzchnię należy chronić, zarówno w trakcie prac jak i w okresie wysychania farby, przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i opadów atmosferycznych. Czas wysychania farby zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 2 do 6 godzin. Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji. W wyniku malowania następuje w sposób naturalny nieznaczne wygładzenie faktury podłoża. Malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować efekt różnych odcieni danego koloru farby. Z chemicznego punktu widzenia powłoka z farby silikatowej po wyschnięciu jest nie do usunięcia, bez ryzyka uszkodzenia podłoża.

Dlatego też należy dokładnie zabezpieczyć wszystkie elementy znajdujące się w pobliżu malowanej powierzchni, np. szyby, stolarkę okienną i drzwiową, obróbki blacharskie i inne elementy wykończeniowe.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

14.5. POSADZKA NA GRUNCIE

Po wykonaniu warstwy podłogi z podkładu betonowego z betonu C12/15 (B-15) gr. 15 cm na podsypce piaskowo-żwirowej zagęszczonymi warstwami gr. 30 cm do $I_s \geq 0,96$, na tak przygotowanym podłożu należy wykonać następujące warstwy:

- 2 x papa podkładowa zgrzewalna SBS na zakład 2 x 4.0 mm
- płyty styropianowe EPS 100-036 grubości 12 cm
- folia PE polietylenowa gr. 0.3 mm z wywinięciem na ściany
- wylewkę betonową C16/20 (B-20) zbrojona włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m³ grubości minimum 5,0 cm
- warstwa wykończeniowa zależna

W przypadku podłogi nad częścią piwniczną warstwy przyjąć zgodnie z częścią rysunkową. Ze względu na użytkowanie obiektu nie było możliwość wykonać prac odkrywkowych dlatego w przypadku braku możliwości wykonania wszystkich warstw posadzki należy grubości zmniejszyć. Ponadto jeśli będzie możliwość wykonania izolacji termicznej na istniejącym stropie ze styropianu należy ją wykonać.

14.6. WYKOŃCZENIE POZIOME POSADZEK

SALA GŁÓWNA ŚWIETLICY

W pomieszczeniu głównym świetlicy projektuje się płytki ceramiczne 60 x 60 cm.

Projektuje się użyć gres szklwiony o fakturze drewna w 4 klasie ścieralności. Antypoślizgowość minimum R11. Dodatkowo należy wykonać cokolik z płytek wysokości około 8 cm. Kolor oraz fakturę płytek uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.

14.7. WYKOŃCZENIE ŚCIAN

- tynk cementowo – wapienny kat. III + gładź + malowanie 2 x farba lateksowa
- Kolorystykę farb uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.

FARBA LATEKSOWA - WŁAŚCIWOŚCI

Wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa Benjamin Moore lub równoważna. Odporna na zmywanie i szorowanie (klasa 1 [2 µm] wg PN-EN 13300, łatwość usuwania plam i zabrudzeń z powierzchni powłoki. Odporna na działanie mikroorganizmów.

14.8. WYKOŃCZENIE SUFITÓW

14.8.1 Świetlica

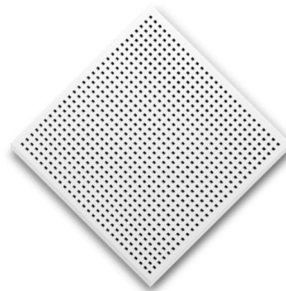
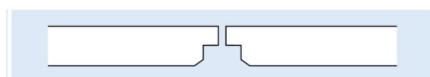
Sufit kasetonowy podwieszany modułowy 600 x 600 mm Gyptone Sixto 60 lub równoważny

Sufit kasetonowy z wypełnieniem panelem gipsowo-kartonowym z widoczną konstrukcją T15

Płyty sufitowe:

Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 10mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie fazowane typu E15. Wymiary 600x600mm. Wzór powierzchni – płyta posiada regularną, kwadratową perforację o wymiarach 9x9mm i charakteryzuje się najwyższą jakością malowania. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,65$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{n\text{fW}} = 39\text{dB}$ z wełną grubości 10cm. Kolor biały NCS 0500 (zbliżony do RAL9010). Odporność na wilgoć 70%. Odbicie światła 73%. Stopień perforacji 16,3%. Wyprodukowany w technologii Activ'Air, zapewnia ciągłe i trwałe usuwanie formaldehydu z powietrza w pomieszczeniu.

Krawędź E15



Właściwości:

Wymiary [mm]	Ciężar [kg/m ²]	Klasa reakcji na ogień	Pochłanianie dźwięku α_w	Izolacyjność akustyczna wzdłużna $D_{n\text{fW}}$	Odporność na wilgoć	Odbicie światła	% perforacji
600x600x10	6.60	A2	0.65	39 dB	70%	73%	16%

14.8.2 Pomieszczenia OSP oraz przybudówka

Sufit z płyt GKF oraz GKF I w częściach sanitarnych. Wykończenie gładź+ 2 krotne malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym.

Płyty gipsowo - kartonowych

Płyty na ruszcie jednopoziomowym krzyżowym, z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych impregnowanych o grubości 12,5 mm. Rozstaw profili krzyżowy w rozstawie co 40 cm. Płyty przykręcać śrubami w odstępach co 15 cm. Do konstrukcji z profili przykręcone są płyty gipsowo-kartonowe. Ilość warstw z płyt zależy od tego jakie parametry ma spełniać dany sufit.

Łączenia płyt budowlanych:

- jeśli to konieczne należy dociąć proste, niefazowane krawędzie
- mocować wyłącznie za pomocą śrub,
- płyty układać nierównomiernie tak, by rogi czterech płyt nie zeszły się,
- odległość mocowań od krawędzi: 15 mm.

Konstrukcja podtrzymująca powinna być zaprojektowana w taki sposób, by cały system utrzymał naciski z zewnątrz oraz swój własny ciężar (patrz: lokalnie obowiązujące normy).

15. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

- demontaż wszystkich krat na budynku, kraty pomieszczeń telekomunikacji, siatka do wymian, pozostałe elementy do oczyszczenia i pomalowania,
- wymiana wszystkich parapetów zewnętrznych - blacha ocynkowana powlekana gr. 0,65 mm w kolorze białym,
- wymiana wszystkich obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- montaż desek okapowych dachu
- na nowej części dachu w obrębie dźwigara kratowego wykonanie podbitki dachowej z świerku skandynawskiego grubości 18 mm malowany x 2 lazurą w kolorze pinia.

III. PROJEKT KONSTRUKCJI

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczny, szkice, dokumentacja fotograficzna
- wytyczne branżowe,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422, z późniejszymi zmianami Dz.U. 2017, poz. 2285),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2013, poz. 762, z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z dnia 7 czerwca 2018 r., Dz.U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami)

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Remizo - świetlica, działka nr ewidencyjny 153/4, obręb 0003 Dusocin, 86-302 gmina Grudziądz,

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia projektowa

SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20

86-300 Grudziądz

1.4. INWESTOR

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1. OPIS ZAŁOŻENIA

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczenia świetlicy wiejskiej w Dusocinie. Powyższe opracowanie obejmuje fragment budynku bez pomieszczeń kuchennych i mieszkalnych oraz bez dobudowanych pomieszczeń Ochotniczej Straży Pożarnej w Dusocinie.

Zakres inwestycji branży konstrukcyjnej obejmuję:

- wymianę konstrukcji dachu wraz z ociepleniem i pokryciem,
- naprawę ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem wieńca.

2.2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI

Przedmiotowy teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Dusocin na działce o numerze ewidencyjnym 153/4; jednostka ewidencyjna: gm. Grudziądz 040601_2, obręb geodezyjny 0003.

2.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowej działki wraz z znajdującymi się na nich obiektami jest Gmina Grudziądz z siedzibą przy ul. Wybickiego 38 w Grudziądzu.

3. OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI OBIEKTU

Przedmiotowy budynek remizo – świetlicy składa się z pomieszczeń świetlicy wiejskiej, lokali mieszkalnych oraz garaży dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej. Jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym w części z poddaszem użytkowym – mieszkalnym, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej o konstrukcji dachu drewnianej, wieszakowej, ze ściągiem stalowym, pokryty papą na deskowaniu. Strop w części mieszkalnej drewniany. Ściany zewnętrzne, wewnętrzne nośne i działowe z cegły ceramicznej pełnej, bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej otynkowane. Wykończenie posadzek różnorodne: płytki ceramiczne, panele podłogowe. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana i PCV. Rok budowy budynku około 1900. Obiekt w 2006 r. poddany był rozbudowie o garaże Ochotniczej Straży Pożarnej.

4. KONSTRUKCJA NOWYCH ZADASZEŃ

4.1. ZADASZENIE NAD SALĄ ŚWIETLICY I POMIESZCZENIAMI OSP

Konstrukcję nośną dachu nad częścią środkową stanowią kratowe więzary dachowe wykonane z desek łączonych w węzłach łącznikami systemowymi w postaci wciskanych płytek kolczastych z drewna klasy C24. Górne pasy więzarów należy usztywnić poprzez deskowanie. Natomiast dolne pasy więzarów należy usztywnić poprzez zastosowanie podłużnych belek biegnących prostopadle do więzarów i łączących ich pasy dolne.

Projekt wykonawczy konstrukcji dachu powinien zostać opracowany przez firmę wykonawczą, uwzględniając zestawienia obciążeń przedstawione w części obliczeniowej.

4.2. ZADASZENIE NAD TYLNA PRZYBUDÓWKĄ

Konstrukcję nośną zadaszenia nad tylną przybudówką stanowią krokwie 15x25 [cm] ułożone bezpośrednio na murlatach. Murlaty oparte całą powierzchnią na murze mocowane w wieńcach co 1,0m. Drewno na konstrukcję klasy C24. Maksymalny zacios krokwi na podporach 3 cm. Układ krokwi nad tylną przybudówką przedstawiony został w części graficznej opracowania.

5. WYKONANIE WIEŃCA

Po zdemontowaniu starej konstrukcji dachu nad salą świetlicy, przed wykonaniem nowej konstrukcji zadaszenia należy dokonać przemurowania górnych części ścian oraz wykonać wieńce pod konstrukcję więzara dachowego oraz zadaszenia nad tylną przybudówką. Wieńce wylewane na mokro na budowie z betonu klasy C20/25 zbrojone prętami # 12 ze stali A-III(34GS) oraz strzemionami # 6 ze stali A-III(34GS) w rozstawie co 20 cm. Otulina zbrojenia 25 mm (do strzemion). Wieńce w sali świetlicy o wymiarach 38x25 [cm], natomiast wieńce w przybudowie 25x25 [cm]. Szczegóły zbrojenia poszczególnych wieńców przedstawiono w części graficznej opracowania.

6. UWAGI KOŃCOWE

Projektowane elementy konstrukcyjne w budynku należy wykonać z właściwych materiałów posiadających certyfikaty oraz dopuszczonych do obrotu w budownictwie w świetle przepisów ustawy Prawo budowlane. Należy zapewnić fachowy uprawniony nadzór techniczny nad wykonywanymi robotami budowlanymi. Obliczenia konstrukcyjne z uwagi na ich obszerność znajdują się w projekcie wykonawczym.

7. OBLICZENIA

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA ZADASZENIE NAD SALĄ ŚWIETLICY

stałe pas górny

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Papa bez posypania żwirkiem, podwójnie [0,350kN/m ²]	0,35	1,30	--	0,45
2.	Deskowanie grub. 2,5 cm [5,5kN/m ³ ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
	Σ:	0,49	1,30	--	0,64

użytkowe pas górny

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	dach bez dostępu z wyjątkiem zwykłego użytkowania i napraw [1,000kN/m ²]	1,00	1,40	--	1,40
	Σ:	1,00	1,40	--	1,40

stałe pas dolny

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Wełna mineralna w płytach twardych grub. 26 cm [2,0kN/m ³ ·0,26m]	0,52	1,30	--	0,68
2.	systemowy sufit podwieszany	0,25	1,30	--	0,33
	Σ:	0,77	1,30	--	1,00

użytkowe pas dolny

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	dach bez dostępu z wyjątkiem zwykłego użytkowania i napraw	0,30	1,40	--	0,42
	Σ:	0,30	1,40	--	0,42

śnieg

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 3, A=73 m n.p.m. -> Q _k = 1,2 kN/m ² , nachylenie połaci 7,0 st. -> C ₂ =0,8) [0,960kN/m ²]	0,96	1,50	0,00	1,44
	Σ:	0,96	1,50	--	1,44

wiatr

Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie wiatrem połaci zawietrznej dachu wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=73 m	-0,14	1,50	0,00	-0,21

n.p.m. -> $q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$, teren B, $z=H=5,8 \text{ m}$, -> $C_e=0,67$, budowla zamknięta, wymiary budynku $H=5,8 \text{ m}$, $B=12,2 \text{ m}$, $L=26,8 \text{ m}$, kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 7,0 \text{ st.}$ -> wsp. aerodyn. $C=-0,4$, $\beta=1,80$ $[-0,144 \text{ kN/m}^2]$				
Σ :	-0,14		--	-0,21

ZADASZENIE NAD PRZYBUDÓWKĄ

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 15,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 25,0 \text{ cm}$

Zacios na podporach $t_k = 3,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 7,0^\circ$

Rozstaw krokwi $a = 0,85 \text{ m}$

Długość rzutu poziomego wspornika $l_{w,x} = 0,65 \text{ m}$

Długość rzutu poziomego odcinka środkowego $l_{d,x} = 5,76 \text{ m}$

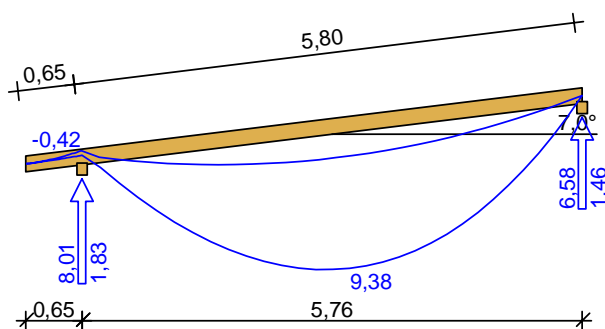
Długość rzutu poziomego odcinka górnego $l_{g,x} = 0,00 \text{ m}$

Obciążenia dachu:

- obciążenie stałe $g_k = 0,550 \text{ kN/m}^2$ połaci dachowej; $\gamma_f = 1,30$
- uwzględniono ciężar własny krokwi
- obciążenie śniegiem $S_k = 0,960 \text{ kN/m}^2$ rzutu połaci dachowej, $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie wiatrem $p_k = 0,000 \text{ kN/m}^2$ połaci dachowej, $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie ociepleniem $g_{kk} = 0,310 \text{ kN/m}^2$ połaci dachowej na środkowym odcinku krokwi; $\gamma_f = 1,30$

WYNIKI:

— M [kNm]
— R [kN]



Zginanie:

decyduje kombinacja B (obc.stałe max.+ocieplenie+śnieg)

Momenty obliczeniowe:

$M_{przest} = 9,38 \text{ kNm}$; $M_{podp} = -0,42 \text{ kNm}$

Warunek nośności - przęsło:

$\sigma_{m,y,d} = 6,00 \text{ MPa}$, $f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,406 < 1$

Warunek nośności - podpora:

$\sigma_{m,y,d} = 0,34 \text{ MPa}$, $f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,023 < 1$

Ugięcie (dolny wspornik):

$U_{fin} = (-) 5,86 \text{ mm} < U_{net,fin} = 2,0 \cdot l / 200 = 6,55 \text{ mm} \quad (89,5\%)$

Ugięcie (odcinek środkowy):

$$U_{fin} = 16,68 \text{ mm} < U_{net,fin} = l / 200 = 29,02 \text{ mm} \quad (57,5\%)$$

IV. OPINIA TECHNICZNA

Dotycząca możliwości wykonania robót remontowo – budowlanych w pomieszczeniu budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Dusocin, dz. nr 153/4 obr. 0003 Dusocin gm. Grudziądz

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opinia techniczna dotycząca możliwości wykonania robót remontowo – budowlanych w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Dusocin gm. Grudziądz.

2. ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:

- ocenę techniczną stanu konstrukcji i elementów związanych z konstrukcją budynku
- opracowanie wniosków i zaleceń technicznych związanych z realizacją robót remontowo – budowlanych

3. PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE

Podstawą formalną opracowania jest umowa na wykonanie prac projektowych związanych z „Remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w miejscowości Dusocin dz. nr 153/4 obr. 0003 gm. Grudziądz

4. PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA

- Wyniki oględzin oraz pomiarów inwentaryzacyjnych budynku
- Szkicowa inwentaryzacja budynku udostępniona przez Inwestora
- Literatura naukowo – techniczna w zakresie analogicznych przypadków oraz aktualnie obowiązujące przepisy prawne
- Normy budowlane
- Informacje uzyskane od Zleceniodawcy oraz Użytkowników budynku
- Podkład geodezyjny – kopia z mapy zasadniczej

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Dane podstawowe

Nazwa obiektu:	Budynek użyteczności publicznej - świetlica wiejska
Adres obiektu:	dz. nr 153/4 obr. 0003 Dusocin gm. Grudziądz
Właściciel:	Gmina Grudziądz

Dane techniczne

- Powierzchnia użytkowa: ok.459.0 m²
- Powierzchnia zabudowy całego budynku: 401.30 m²
- Kubatura obiektu: 1860.0 m³
- Ilość kondygnacji: w części garażu remizy oraz świetlicy obiekt parterowy, w części mieszkalnej dwukondygnacyjny. Obiekt jest częściowo podpiwniczony.
- Typ ogrzewania: grzejniki elektryczne konwektorowe
- Instalacja wodociągowa: tak
- Instalacja elektryczna: tak
- Instalacja kanalizacyjna: tak
- Podgrzanie c.w.u. poprzez pojemnościowe zasobniki elektryczne

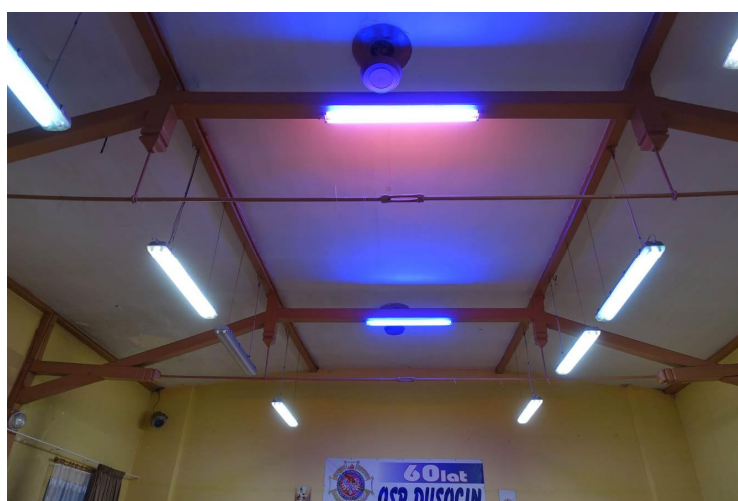
Podstawowe elementy budynku świetlicy wiejskiej

Ściany fundamentowe:	murowane z cegły i kamienia polnego w części brak kamienia
Ściany zewnętrzne i wewnętrzne:	układ ścian nośnych zewnętrznych i nośnych wewnętrznych mieszany, w budynku występują ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej
Strop:	strop drewniany
Dach:	dach o konstrukcji drewnianej pokryty papą termozgrzewalną na deskowaniu
Klatka schodowa:	w części mieszkalnej schody drewniane
Okna:	w większości okna z profili PCV, pojedyncze okna drewniane
Drzwi zewnętrzne:	drewniane, PCV
Drzwi wewnętrzne:	drewniane płytowe, PCV

Opis stanu technicznej sprawności elementów w budynku świetlicy

➤ Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu składa się z dwóch segmentów. Pierwszy segment nad kuchnią świetlicy i częścią mieszkalną a drugi segment nad salą główną świetlicy. Konstrukcja dachu w pierwszym segmencie nie wykazuje znaczących uszkodzeń i zniszczeń jednakże z wiekiem wykazuje już naturalne zużycie techniczne. Konstrukcja drewniana nad salą świetlicy wykazuje znaczne ugięcie głównej konstrukcji dachu: płatwi i krokwi oraz uszkodzenie słupków. Z pomiarów wynika iż płatwie w środkowej części ugięły się o ok. 15 cm. W związku z powyższym stwierdza się, że konstrukcja stwarza zagrożenie dalszego użytkowania i konieczne jest jej jak najszybsza wymiana,





➤ Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane z cegły, od zewnątrz ocieplone styropianem. Ściany poza pomieszczeniem sali świetlicy nie wykazują istotnych uszkodzeń, ściana zewnętrzna sali świetlicy w szczególności od strony tylnej wykazuje wybrzuszenie, co jest spowodowane uszkodzeniem konstrukcji dachu. W związku z powyższym ścianę w danym obszarze należy przemurować, oraz przed ułożeniem nowej konstrukcji dachu należy wykonać wieniec obwodowy, spinający konstrukcję ścian zewnętrznych.

➤ Strop

Strop drewniany nad kuchnią nie wykazuje znacznych uszkodzeń i ugięć. Ogólnie stan techniczny stropu można określić jako zadowalający.

➤ Klatka schodowa

W części mieszkalnej klatka schodowa drewniana. Stopnie i balustrada wykazuje znaczne zniszczenia i zużycie techniczne. Ogólnie stwierdza się, że klatka schodowa znajduje się w złym stanie technicznym i wymaga naprawy.

➤ Stolarka

Stolarka okienna z profili PCV nie wykazuje znacznych uszkodzeń i zniszczeń. Pojedyncze okna drewniane wykazują znaczne zużycie techniczne i należy w najbliższych latach przewidzieć je do wymiany.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

W związku z brakiem możliwości dokonania odkrywek pomiary i oględziny zostały wykonane z zewnątrz oraz z wnętrza lokali udostępnionych i na tej podstawie dokonano oceny stanu technicznego budynku oraz stwierdza się co następuje:

- Ogólnie stan techniczny budynku określić należy jako zadowalający w części kuchennej i mieszkalnej oraz zły w sali świetlicy. Większość elementów konstrukcyjnych nie wykazuje znaczących uszkodzeń i widoczne są bieżące konserwacje remontowe. Główne elementy konstrukcyjne w części sali świetlicy znajdują się w złym stanie technicznym tj:
 - Konstrukcja dachu w segmencie nad salą świetlicy wykazuje znaczne ugięcia (ok. 15 cm) co świadczy o złym stanie technicznym konstrukcji.
 - Ściana zewnętrzna w pomieszczeniu świetlicy od strony tylnej wykazuje wybrzuszenie..
- W związku z powyższym należy w projekcie przewidzieć następujące prace:

- wymiana konstrukcji dachu na nową nad salą świetlicy, która będzie gwarantowała bezpieczeństwo dalszego użytkowania obiektu,
- przemurowanie uszkodzonych ścian oraz wykonanie wieńca obwodowego, który usztywni ściany zewnętrzne.
- naprawa/wymiana uszkodzonych balustrad i elementów konstrukcyjnych biegów schodowych

Po wykonaniu powyższych zaleceń stwierdza się, że można przystąpić do pozostałych prac remontowych w tym pomieszczeniu. Po wykonaniu prac budowlanych obiekt nie będzie stanowił zagrożenia użytkowników. Budynek znajduje się w stanie technicznym umożliwiającym przeprowadzenie prac objętych dokumentacją projektową.

Prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami. W przypadku ujawnienia się innych założeń niż projektowane podczas prac, należy przerwać prace, zabezpieczyć elementy konstrukcyjne i powiadomić projektanta celem przyjęcia dalszego sposobu prowadzenia prac.

UWAGA: W PRZYPADKU UJAWNIENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT UKRYTYCH WAD BUDYNKU, NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA OPRACOWANIA W CELU PODJĘCIA DALSZYCH DECYZJI.

V. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

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

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację gniazd 230 V;
- instalację oświetleniową;

2.1.1 Zasilanie rozdzielni TR1

Zasilanie rozdzielnic TR1 zaprojektowano przewodem typu YDY 5x4mm² z istniejącej rozdzielni głównej budynku. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem S303 20A.

2.2. TABLICA ROZDZIELCZA

Zaprojektowaną tablicę rozdzielczą należy zabudować w miejscu wskazanym na załączonym do niniejszego opracowania rysunku. Należy wykorzystać gotową obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne lub transparentne (do ostatecznej decyzji Inwestora).

Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe oraz wyłączniki nadprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schemat tablicy rozdzielczej dołączono do niniejszego opracowania.

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

2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm², układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Na sufitem podwieszanym instalację prowadzić w rurkach PCV na uchwytych ściennych. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.10 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszk montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem. Na pomieszczeniu świetlicy zastosować sterowanie oświetleniem DALI.

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

Lokalizację poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.4. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 V

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Osprzęt montować na wysokościach podanych na załączonych rysunkach. Ostateczną wysokość posadowienia gniazd oraz standard i kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

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

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

2.5. RZUTNIK, GNIAZDA GŁOŚNIKOWE

Od rzutnika sprowadzić przewód HDMI do miejsca podłączenia urządzenia sterującego (laptopa). Na ścianie zamontować gniazda głośnikowe. Wejściowe we wskazanej lokalizacji na rysunku, wejściowe w miejscu uzgodnionym na etapie wykonawstwa z użytkownikiem obiektu.

2.6. GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA

Należy wykonać główną szynę wyrównawczą z bednarki FeZn 30x4 mm układanej na wspornikach ściennych. Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie dostępne części przewodzące i połączyć ją z szyną „PE” w rozdzielni. Połączenia te należy oznakować kolorem żółto-zielonym.

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

Połączenia wyrównawcze główne budynku powinny łączyć ze sobą:

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

Główną szynę wyrównawczą należy wykonać w pomieszczeniu gospodarczym.

2.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ

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

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 wszystkie obwody instalacji elektrycznych wewnątrz projektowanego budynku należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy (AC) o prądzie wyzwalającym 30 mA.

W poszczególnych pomieszczeniach sanitarnych projektuje się miejscową szynę wyrównawczą do której należy podłączyć wszystkie części przewodzące dostępne z częściami przewodzącymi obcymi oraz szynę „PE” w rozdzielnicy głównej w celu ograniczenia napięcia dotykowego (ekwipotencjalizacja). Przewody wyrównawcze należy stosować o przekroju minimum 4 mm² układane pod tynkiem.

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

2.8. INSTALACJA ODGROMOWA

Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome drutem FeZn $\varnothing 8$ mm. Wszystkie wystające nad dach elementy oraz wszelkie elementy stalowe, konstrukcje, kominy należy chronić za pomocą zwodów pionowych odseparowanych od chronionych elementów. Wysokość zwodu pionowego ponad chroniony element około 0,8 m. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe.

Przewody odprowadzające połączyć z istniejącym uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe. Złącza kontrolno-pomiarowe umieszczać w skrzynkach probierczych w gruncie.

Przy odbiorze końcowym należy wykonać pomiary wartości uziemień w złączach ($R \leq 10\Omega$) kontrolnych i przedstawić stosowne protokoły oraz zabezpieczyć złącza przed korozją.

W przypadku niespełnienia warunku – $R \leq 10\Omega$ należy zastosować dodatkowe uziomy pionowe pograżane.

Wszystkie połączenia bednarki w wykopie wykonać jako spawane. Miejsca przyłączy należy zabezpieczyć przed korozją przy pomocy farby antykorozyjnej podkładowej a następnie asfaltowej. Wszystkie połączenia skręcane śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą wazeliny technicznej bezkwasowej.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- PN-EN 12464-1 Miejsca pracy we wnętrzach;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

UWAGA!

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi.

VI. UWAGI DO PROJEKTU

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów innych producentów przy spełnieniu założenia, iż parametry techniczne stosowanych materiałów będą analogiczne do materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania. Niedopuszczalne jest wprowadzanie zmian w zakresie związanym z konstrukcją budynku bez uprzedniego powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta.

Ze względu na fakt, iż remont i przebudowa budynku opierać się będzie w pewnej części na wykonywaniu robót rozbiórkowych i wyburzeniowych, należy zwracać na bieżąco uwagę na stan techniczny elementów konstrukcyjnych. Prace te wykonywać należy z dużą ostrożnością. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek objawów uszkodzenia bezpośredniego lub pośredniego konstrukcji budynku, należy

niezwłocznie zaprzestać dalszej realizacji prac oraz zabezpieczyć konstrukcję przed dalszym uszkodzeniem.

Ze względu na fakt że obiekt jest użytkowany nie było możliwości wykonania odkrywek, stąd mogą pojawić się rozbieżności w niektórych elementach budynku. Budynek został wielokrotnie rozbudowywany i nie ma pewności czy zostało to wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. W projekcie przyjęto że przybudówka znajdująca się na tyłach (gdzie także następuje wymiana dachu) została wykonana jako całkowicie osobny obiekt, zdylatowany wraz z nową ścianą dla zapewnienia prawidłowej pracy konstrukcji. Projektant nie ma pewności czy na pewno zostało to wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy budowlanej.

1. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zainstalowane urządzenia mechaniczne i maszyny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności -zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora DCBC z dnia 20.05.1994 r. (Monitor Polski PN. 39/94 poz.339)

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych” i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP.

Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać świadectwo ITB i PZH, jak również inne wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowanych materiałów i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na „Odnowa i doposażenie remizo-świetlicy w Dusocinie na cele aktywizacji i integracji mieszkańców”

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

Opracował:

CZĘŚĆ VII
INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

VII. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Odnowa i doposażenie remizo-świetlicy w Dusocinie na cele aktywizacji i integracji mieszkańców, <i>Dusocin dz. nr 153/4, gm. Grudziądz</i>
INWESTOR	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Budowlana	mgr inż. arch. Radosław Głowacki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień 8/KPOKK/2015	

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót obejmuje :

PRACE ROZBIÓRKOWE

- demontaż elementów zewnętrznych na elewacji budynku: kraty okienne, tablice szyldy, oprawy świetlne, parapety zewnętrzne, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe
- w obrębie prac do budynku doprowadzone jest napowietrzne przyłącze energetyczne oraz teletechniczne, należy zachować ostrożność przy pracach wymiany pokrycia dachowego, należy odłączyć wszystkie media na czas prac remontowych, ewentualny demontaż na czas remontu,
- ponadto do budynku doprowadzone są inne przewody elektryczne, przewidziane do sprawdzenia i ewentualnego demontażu w przypadku gdyby okazało się że są nieczynne,
- rozbiórka podsufitki w płyt pilśniowych w sali świetlicy
- rozbiórka podsufitki w części mieszkalnej przybudówki,
- rozbiórka sufitu podwieszanego wraz z ociepleniem z wełny mineralnej w części Ochotniczej Straży Pożarnej
- rozbiórka pokrycia dachu wraz z deskowaniem nad salą świetlicy, przybudówką i we fragmencie nad garażem Ochotniczej Straży Pożarnej,
- rozbiórka krokwi i płatwi, konstrukcji dachu oraz ściągu stalowego w części rozbieranego dachu,
- demontaż słupów drewnianych podtrzymujących starą więźbę dachową,
- przemurowanie ściany w miejscu wystąpienia wybrzuszenia w sali świetlicy,
- rozbiórka ściany zewnętrznej celem wykonania nowego wieńca i ściany powyżej,
- rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu pomiędzy drzwiami do OSP a oknem w świetlicy,
- rozbiórka paneli ściennych w sali świetlicy h = 2,00 m
- demontaż pieca kaflowego
- rozbiórka posadzki wraz z warstwami podłogi w sali świetlicy (uwaga częściowo sala świetlicy jest podpiwniczona, dlatego warstwy posadzki do rozbiórki będą się różnić, nie należy uszkodzić stropu Kleina pomiędzy piwnicą a parterem)

- usunięcie starych tynków wewnętrznych w sali świetlicy
- demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych oraz stolarki okiennej przewidzianych do wymiany (zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej),

PRACE BUDOWLANO - REMONTOWE

- wykonanie wieńca żelbetowego zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- montaż dźwigarów kratowych nad salą świetlicy oraz garażem OSP,
- montaż krokwi w części przybudówki,
- wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej w nowoprojektowanej części dachu,
- wykonanie nowych warstw dachu z pokryciem z papy w obszarze wymienianego dachu,
- wykonanie ścian powyżej wieńca wraz izolacją termiczną ze styropianu oraz częściowo z wełny (w obszarze pomiędzy salą świetlicy a garażem OSP – patrzeć rzut parteru inwentaryzacja)
- wykonanie dwóch kominów wentylacyjnych (po 2 przewody w 1 kominie) celem wentylacji sali świetlicy,
- montaż desek okapowych na całym budynku,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich (cały obiekt),
- montaż nowych rynien i rur spustowych (cały obiekt),
- montaż parapetów zewnętrznych (cały obiekt),
- zamurowanie otworu dymowego po rozbiórce pieca kaflowego
- zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy świetlicą i remizą OSP z bloczków gazobetonowych
- wykonanie podbudowy i warstw pod nową posadzkę z płytek gress w sali głównej świetlicy wraz z cokolikiem ok. 8 cm
- wykonanie nowych gładzi i malowania ścian w sali świetlicy (całe powierzchnie ścian)
- wykonanie nowych tynków, gładzi i malowanie ścian po rozbiórce ścian w garażu i łazience OSP oraz przybudówce,
- wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego w sali głównej świetlicy,
- montaż grzejników elektrycznych konwektorowych zdemontowanych na czas remontu,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej (oprawy itd.) wg branży elektrycznej w sali świetlicy,
- odtworzenie sufitów w garażu i łazience OSP (przyjąć płyty GK wodo i ognioodporne)
- wykonanie sufitów z płyt GKF oraz GKFI w częściach sanitarnych w przybudówce mieszkalnej,
- montaż opraw oświetleniowych po demontażu w części przybudówki mieszkalnej,
- montaż nowych okien z profili PCV z nawiewnikami zgodnie z zestawieniem stolarki w części rysunkowej,
- montaż stolarki drzwiowej wraz z okuciami zgodnie z zestawieniem stolarki w części rysunkowej,
- uzupełnienie izolacji termicznej na elewacji po rozbiórce ścian, wykonanie tynków zewnętrznych, malowanie elewacji
- montaż opraw oświetleniowych zgodnie z częścią elektryczną opracowania,
- montaż tablic, elementów na elewacji które zostały zdemontowane na czas prac remontowych,

2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace realizowane na wysokościach.

1 Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenie stanowiskowe pracowników.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

5.1 Środki organizacyjne

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych co do zakresu wykonywanych prac
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów robót,
- realizacja robót na rusztowaniach zgodnie z zasadami gwarantującymi bezpieczeństwo pracowników
- zachowanie porządku na placu i budowy
- ograniczenie dostępu osobom niepowołanym dostęp do terenu realizacji robót

5.2 Środki techniczne

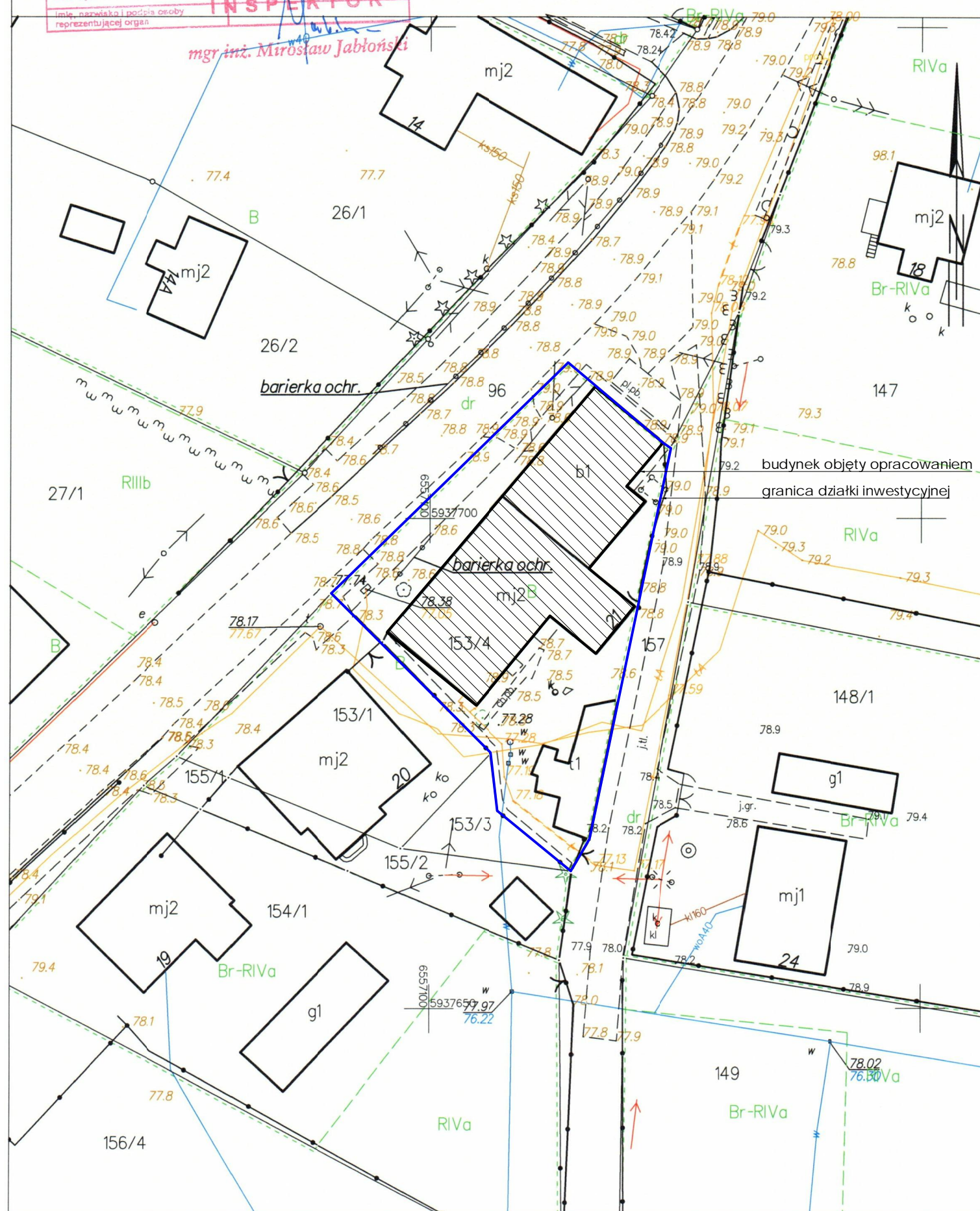
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p-poż oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- stosowanie sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości
- montaż rusztowań przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo (przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe, gwarantujące prawidłowy montaż i eksploatację)

OPRACOWAŁ:

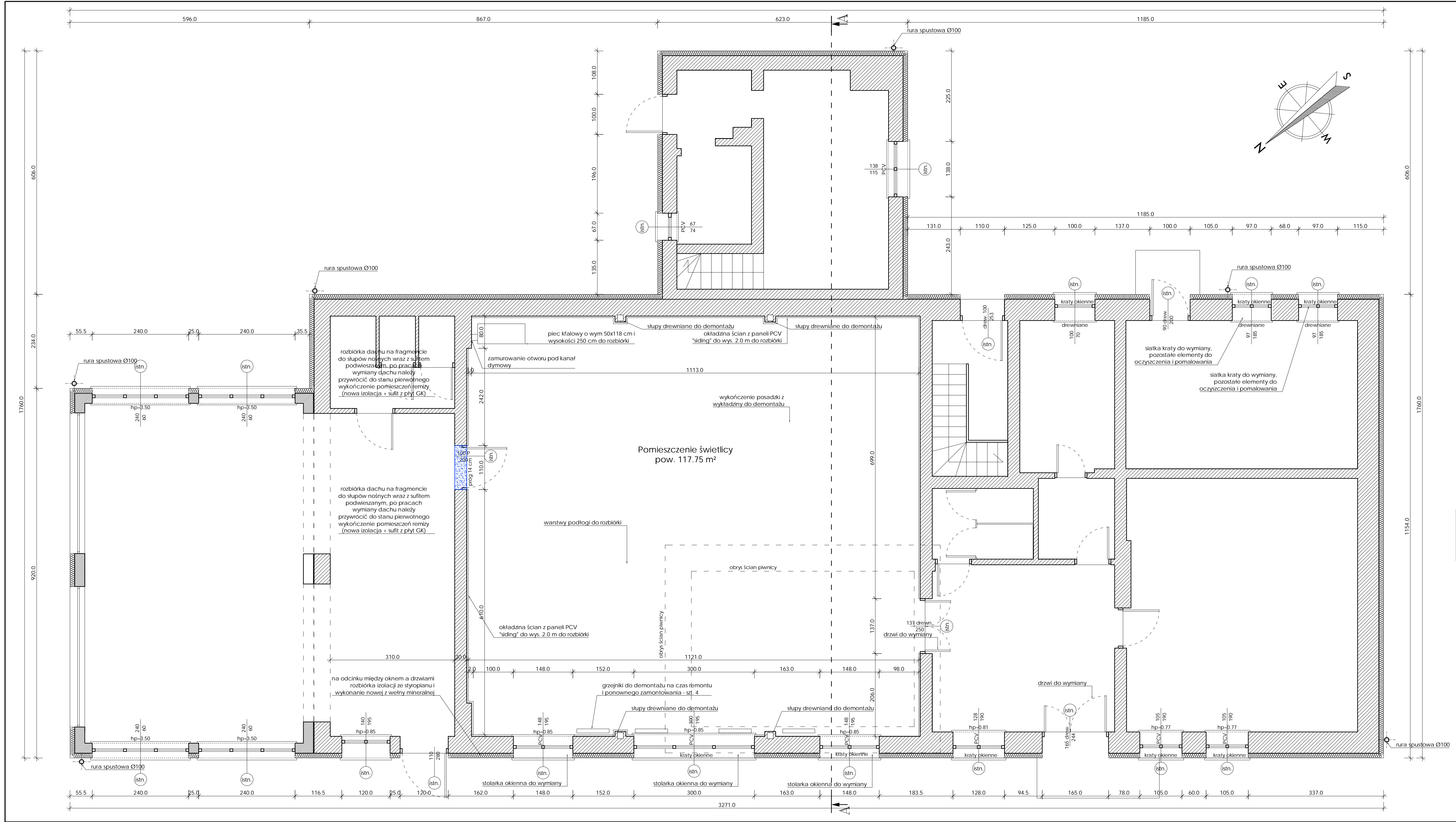
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: grudziądzki
Jednostka ewidencyjna: 040601_2, Grudziądz
Obręb: 0003, Dusocin
Działka: 153/4

Poświadczam, że niniejsza kopia jest zgodna z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 85-300 Grudziądz, ul. Małomysłowska 1
Nazwa materiału zasobu	04.02.2020
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.04.06.20
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

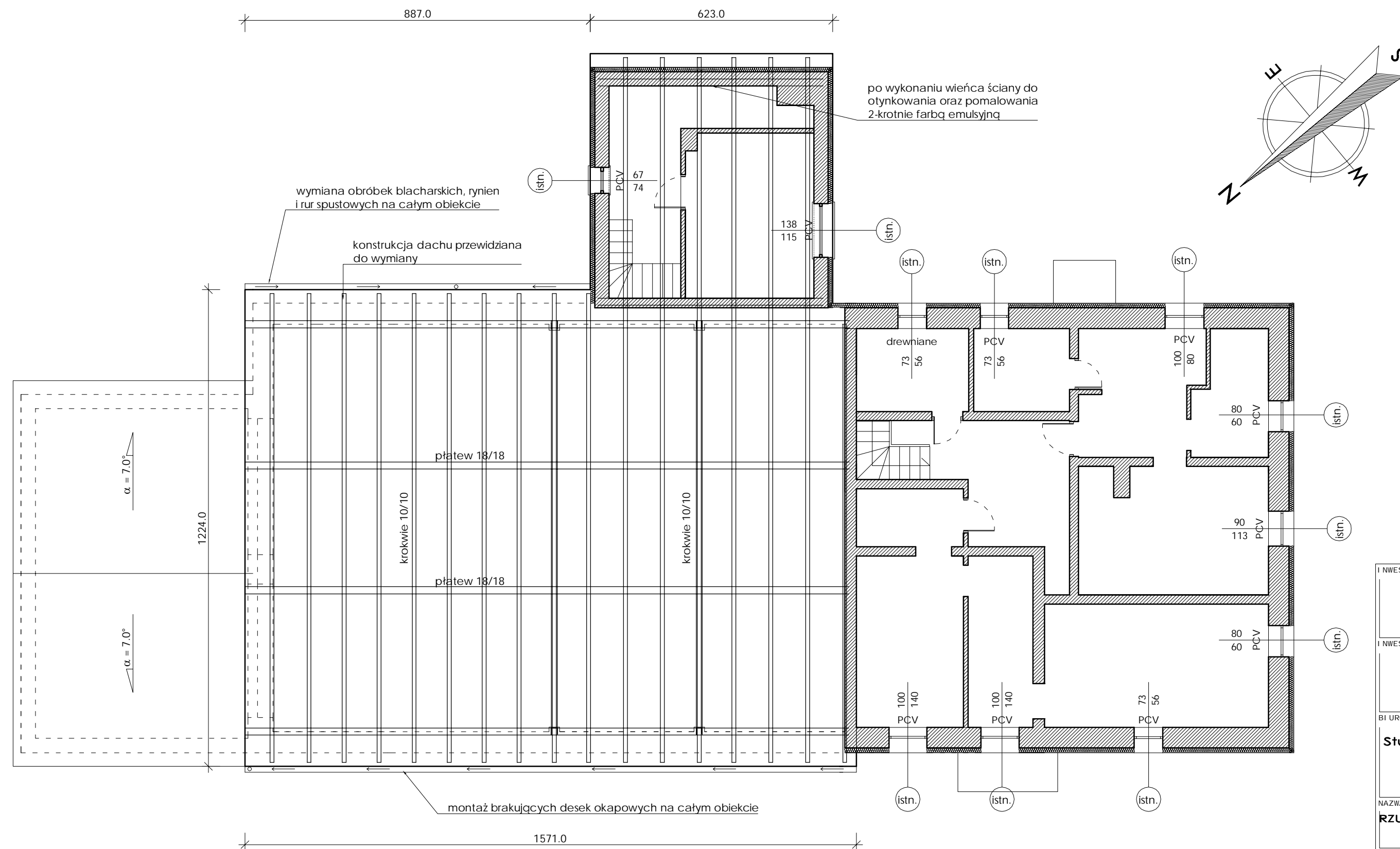


INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
PLAN SYTUACYJNY		1:500	ARCH
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT BUDOWLANY	31.01.2020 r.	PS-01	
FUNKCJA:	PODPIS:		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOKK/2015		
FUNKCJA:	PODPIS:		

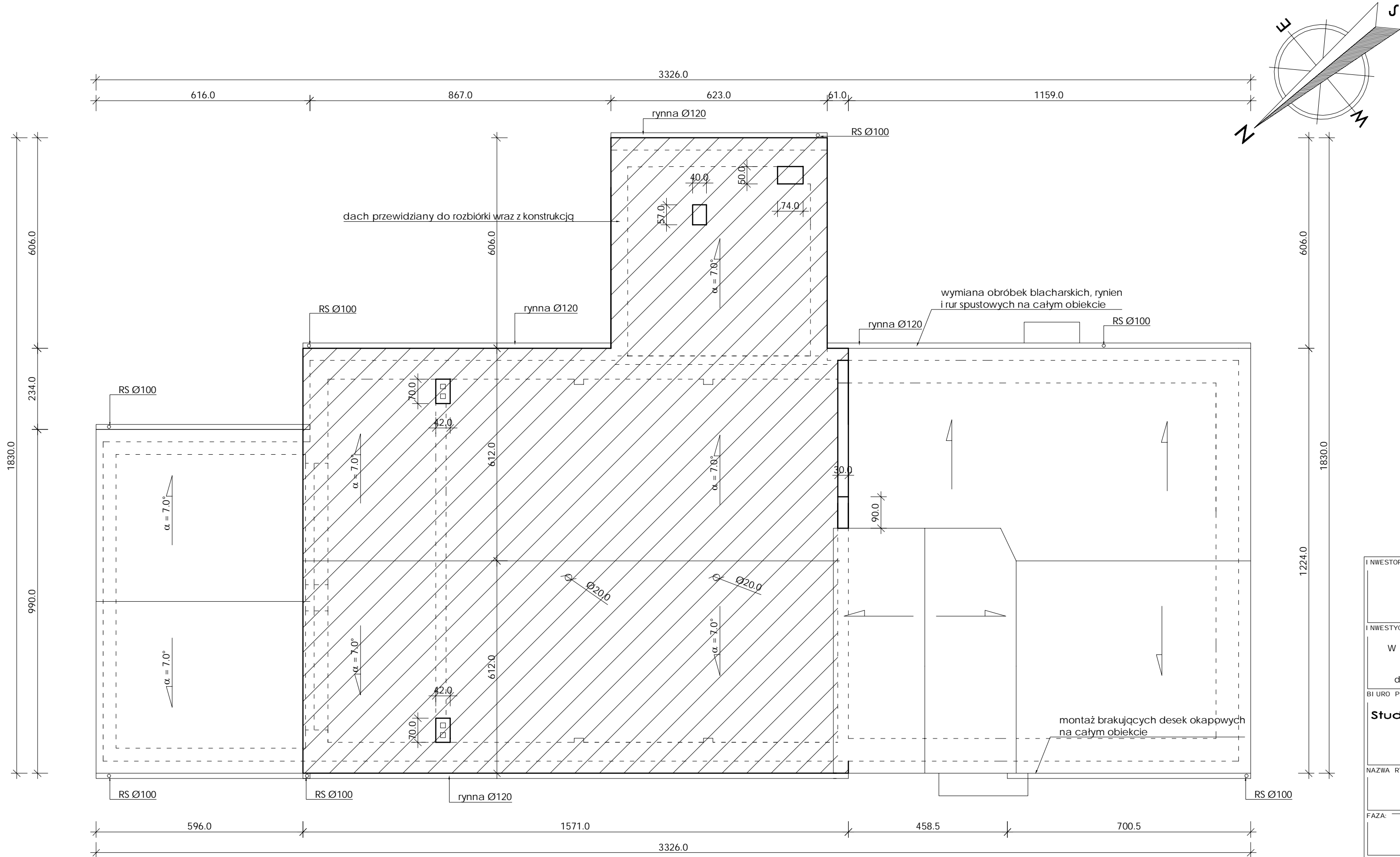


LEGENDA	
	ściany istniejące
	projektowane zamurowania otworów

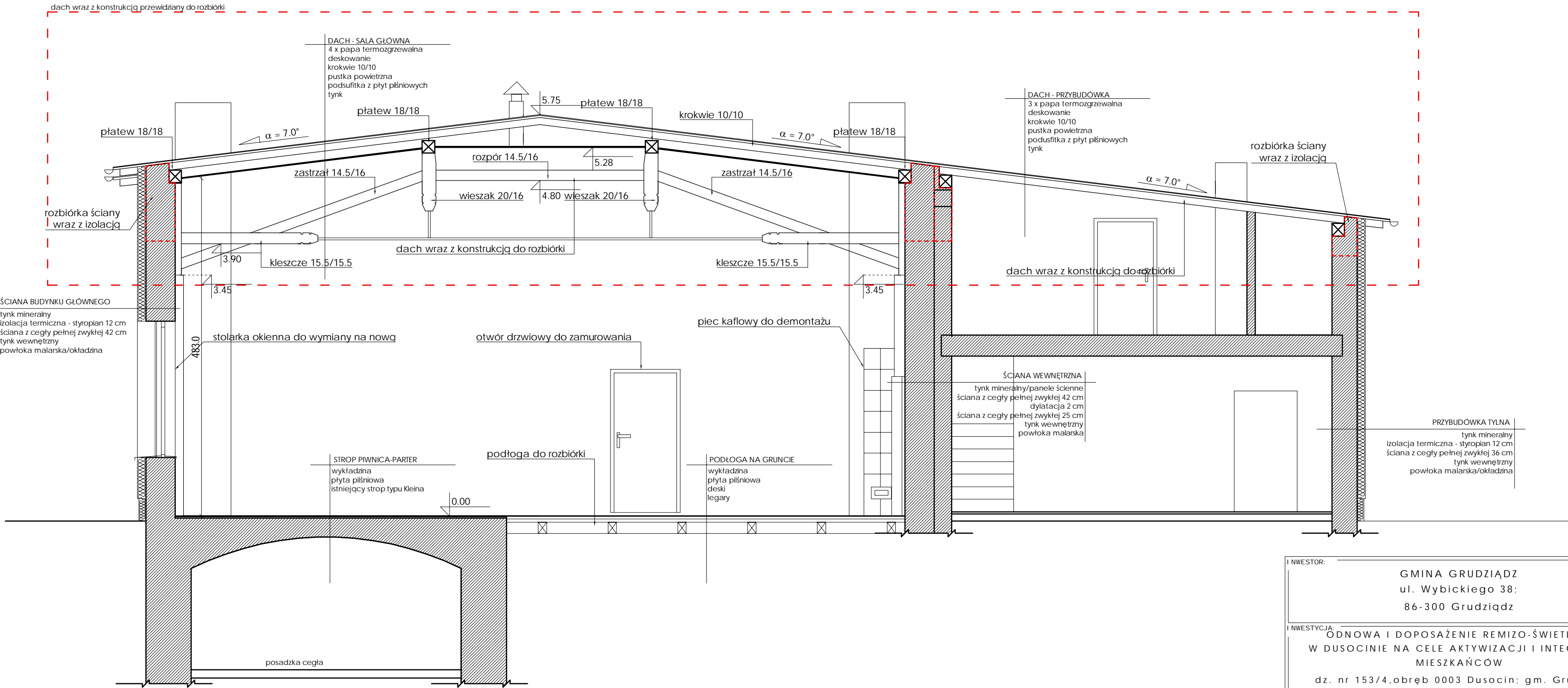
INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW	
BIURO PROJEKTOWE:		dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin, gm. Grudziądz	
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji		arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		RZUT PARTERU INWENTARYZACJA	
SKALA:		1:50	
BRANŻA:		ARCH	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	
DATA:		31.01.2020 r.	
NUMER RYSUNKU:		IN-01	
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA:			



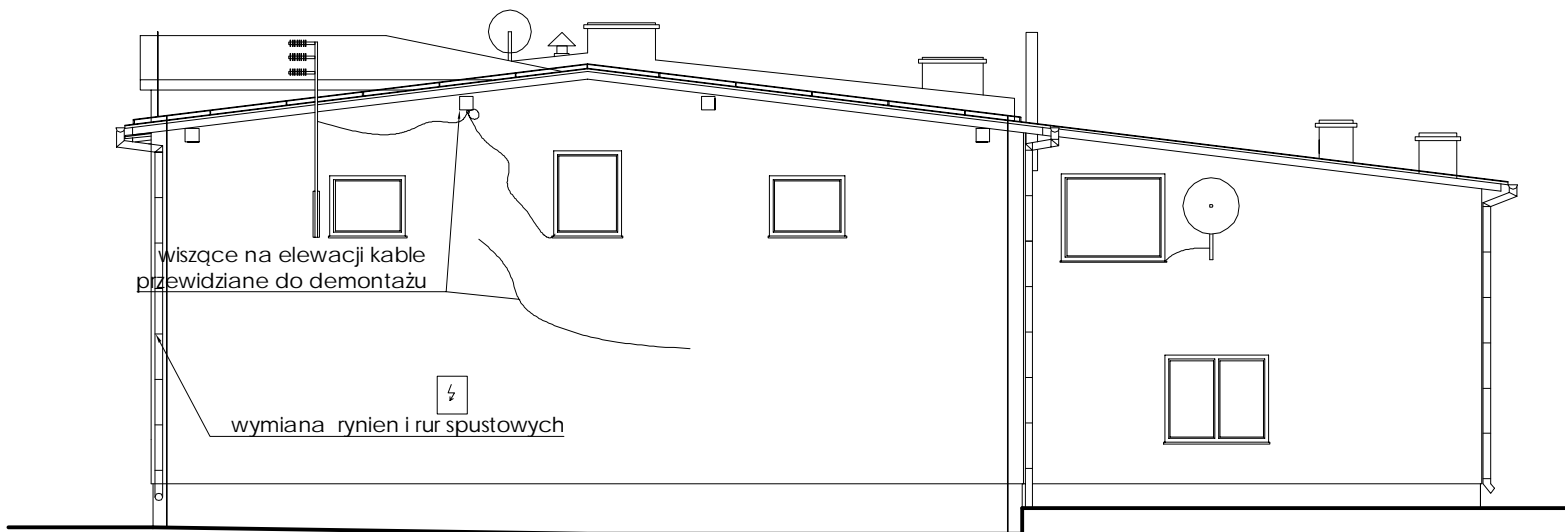
I NWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz	
I NWESTYCJA:		ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIE TLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz	
BIURO PROJEKTOWE:		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz </div> <div style="text-align: right;">  Studio Architektury i Wizualizacji </div> </div>	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	
RZUT PODDASZA+KONSTR. DACHU INWENTARYZACJA		1:100 ARCH	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT BUDOWLANY		31.01.2020 r.	
FUNKCJA:		NUMER RYSUNKU:	
PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA		IN-02	
FUNKCJA:		PODPIS:	
		mgr inż. arch. RADOŚLAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOKK/2015	



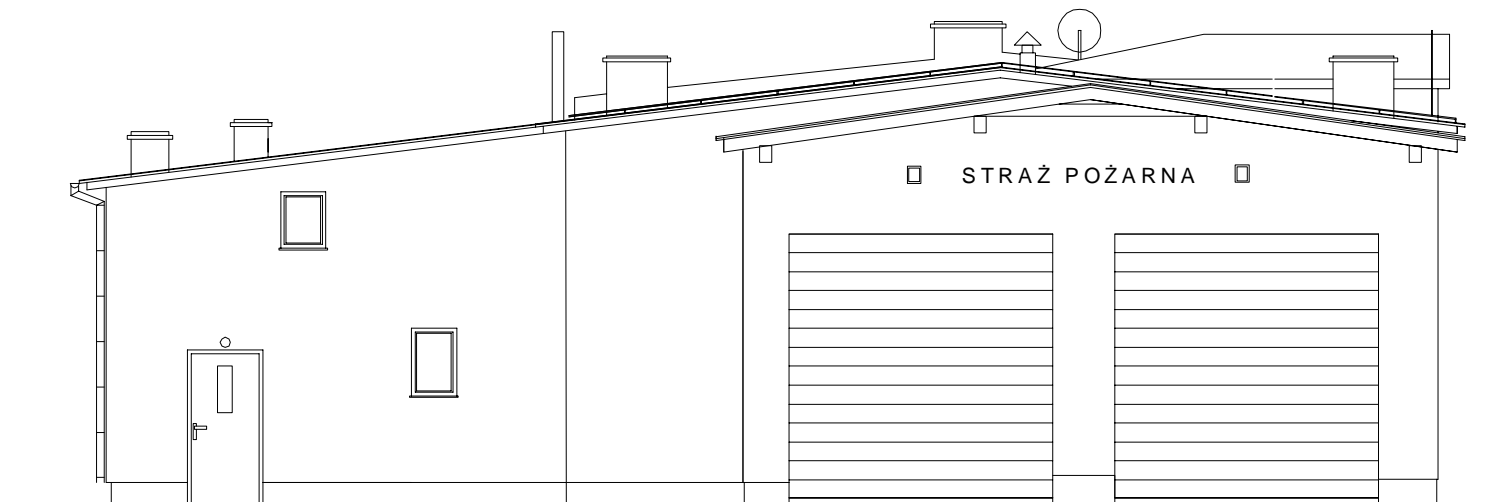
INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		BRANŻA:
RZUT DACHU INWENTARYZACJA			1:100		ARCH
FAZA:		DATA:	NUMER RYSUNKU:		
PROJEKT BUDOWLANY		31.01.2020 r.	IN-03		
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI		PODPIS:	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015			
FUNKCJA:				PODPIS:	



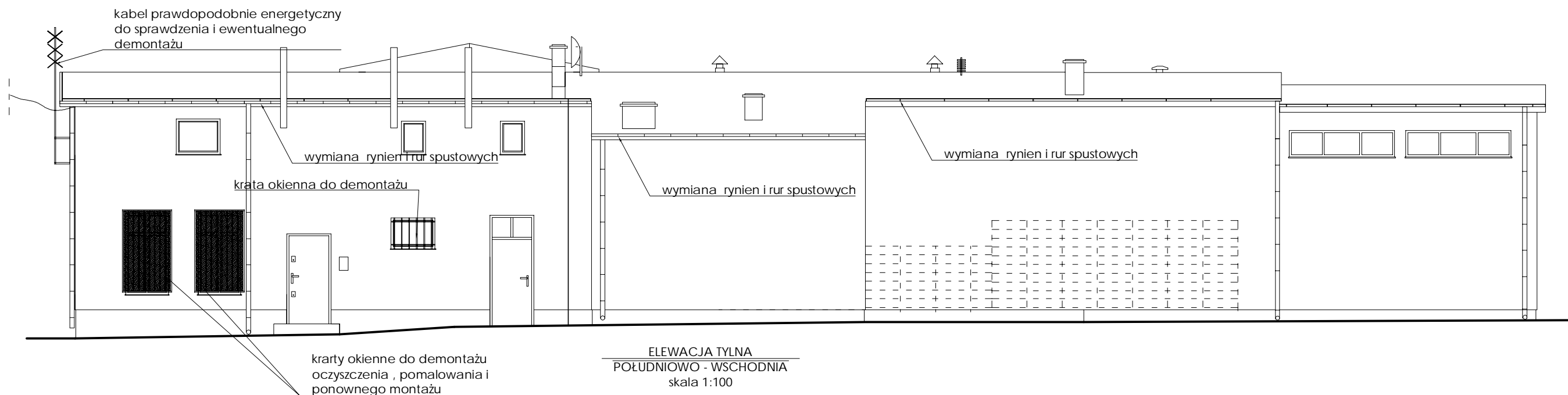
I NWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz	
I NWESTYCJA:		ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz	
BI URO PROJEKTOWE:		SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		PRZEKRÓJ A-A INWENTARYZACJA	SKALA: 1:50
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCH
DATA:		31.01.2020 r.	NUMER RYSUNKU: IN-04
FUNKCJA: PROJEKTANT		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI	PODPI S:
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPI S:
FUNKCJA:			PODPI S:



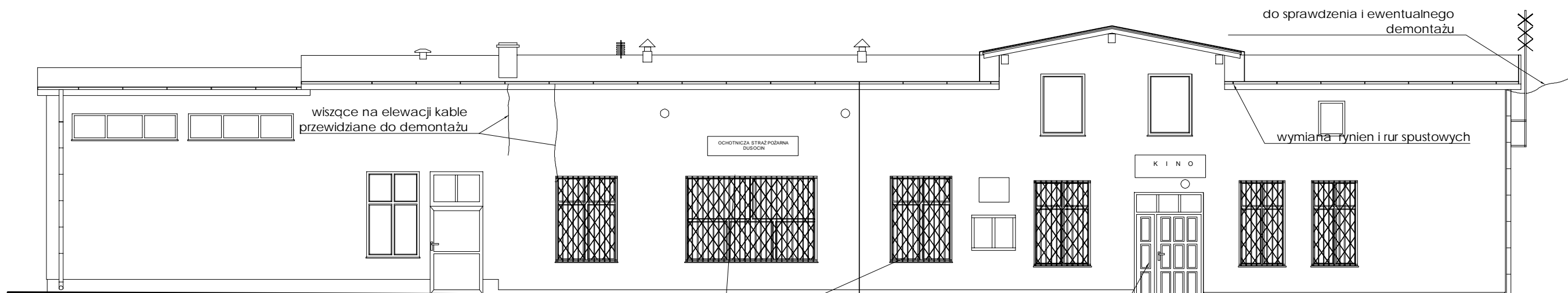
ELEWACJA BOCZNA
POŁUDNIOWO - ZACHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA BOCZNA
PÓŁNOCNO - WŚCHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWO - WŚCHODNIA
skala 1:100

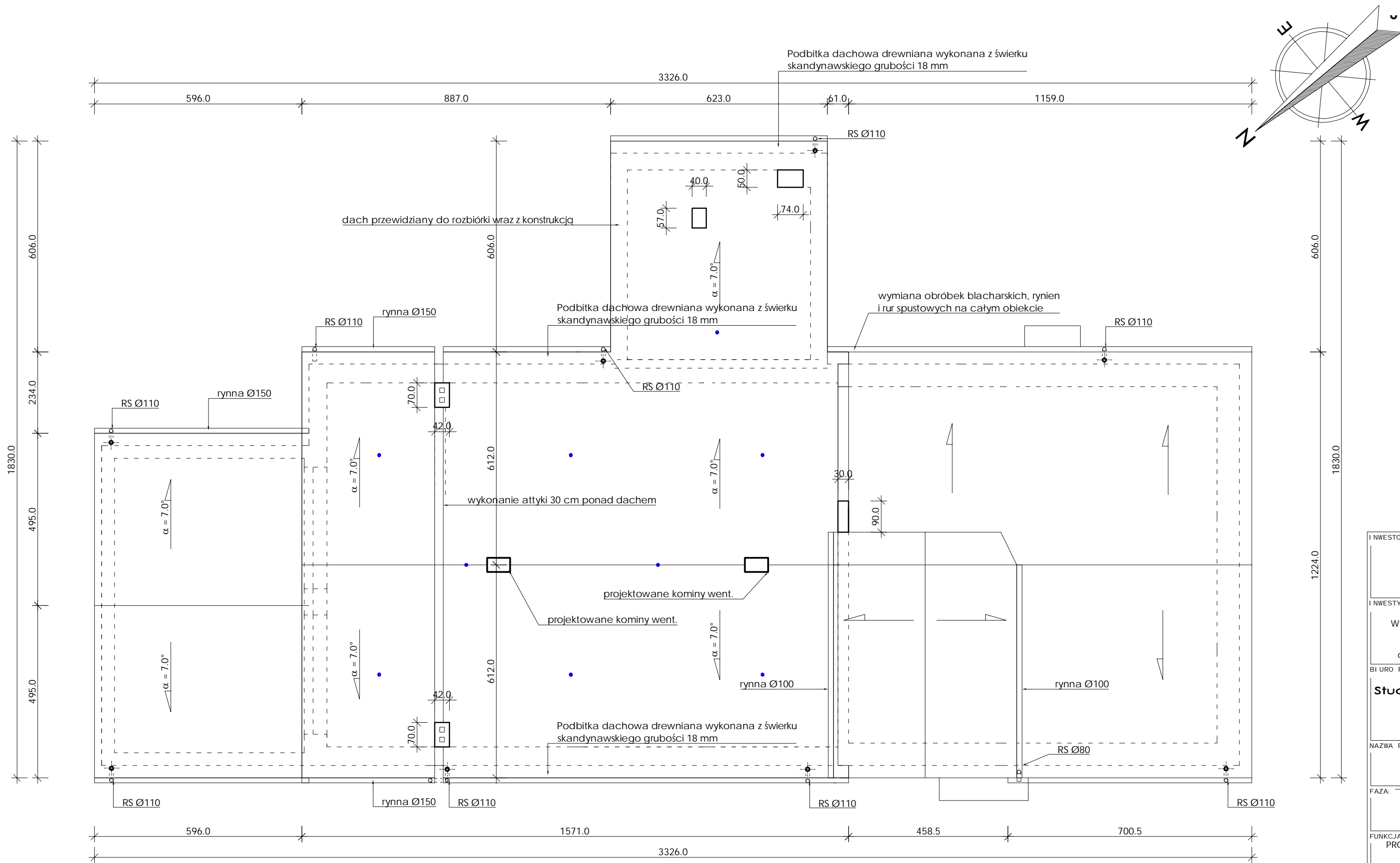


ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNO - ZACHODNIA
skala 1:100

na elewacji frontowej wszystkie kraty okienne do demontażu

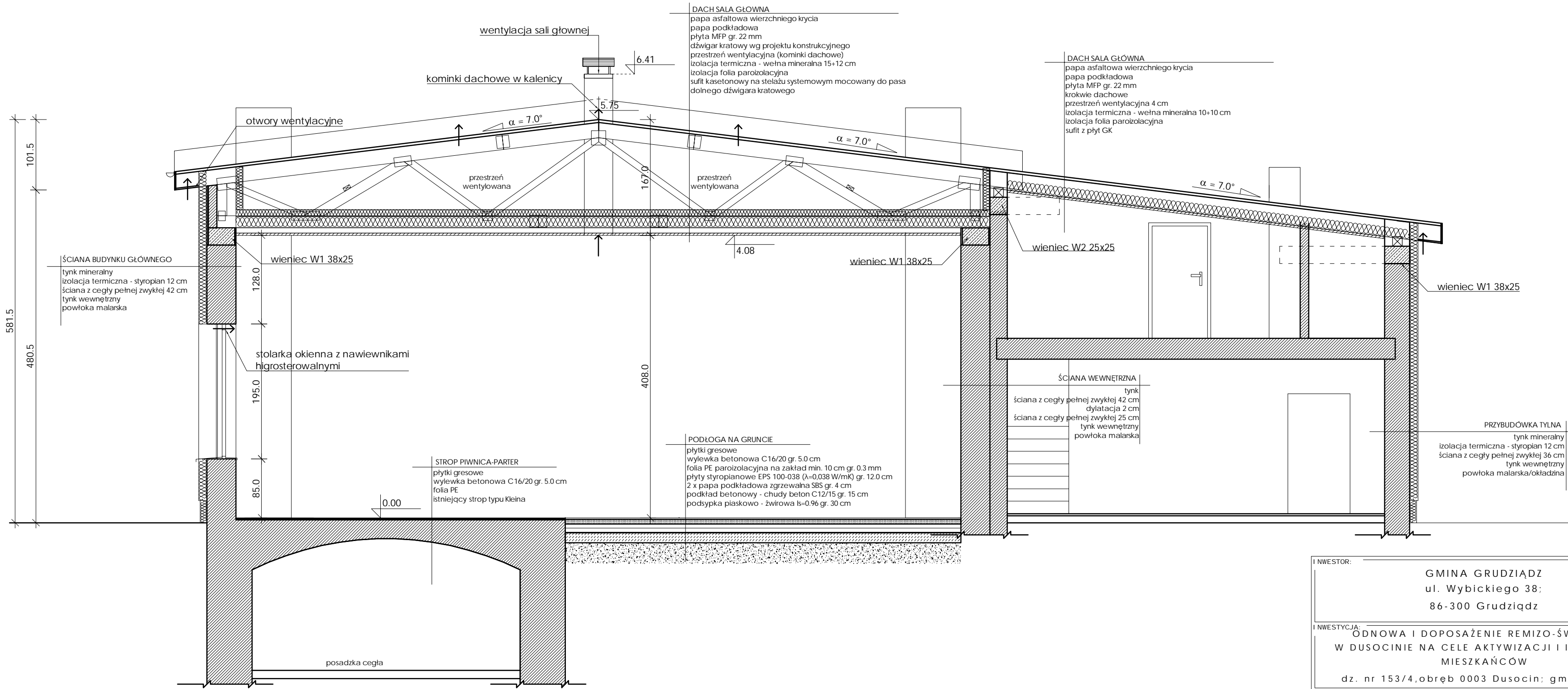
istniejące drzwi drewniane przewidziane do demontażu + montaż nowych drzwi

INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW	
BIURO PROJEKTOWE:		dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz	
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji		arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		ELEWACJE INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCH
FUNKCJA:		PROJEKTANT	NUMER RYSUNKU: IN-05
BRANŻA: ARCHITEKTURA		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOKK/2015	DATA: 31.01.2020 r.
FUNKCJA:			PODPIS:

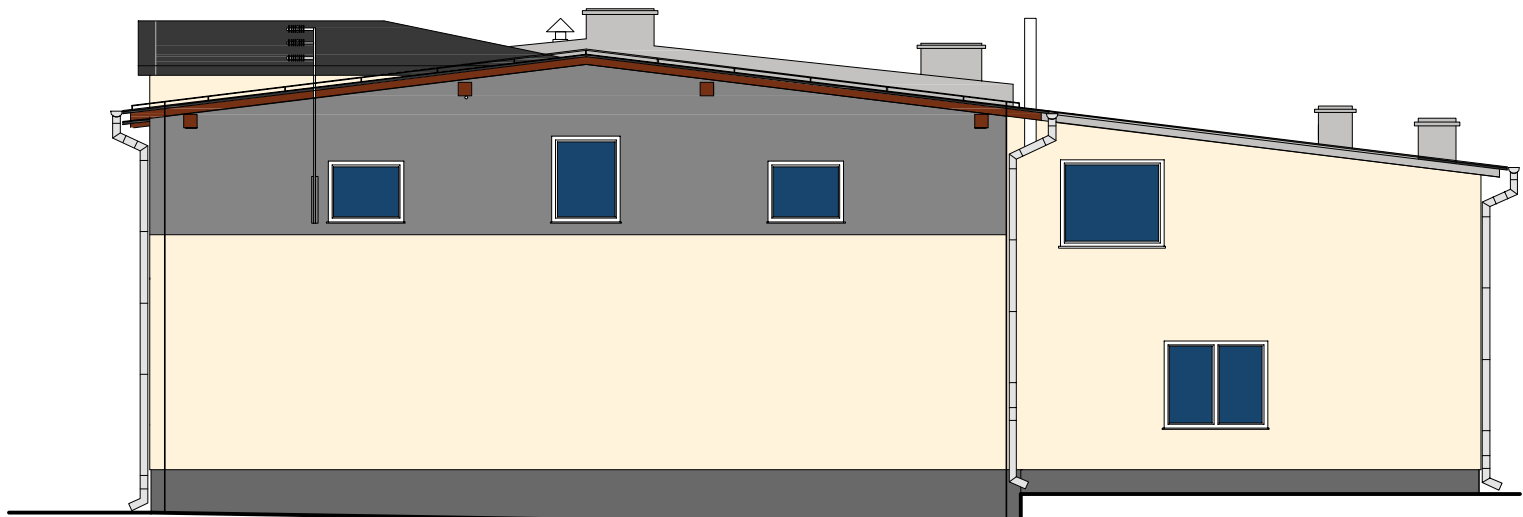


- kominki wentylacyjne przestrzeni dźwigara kratowego

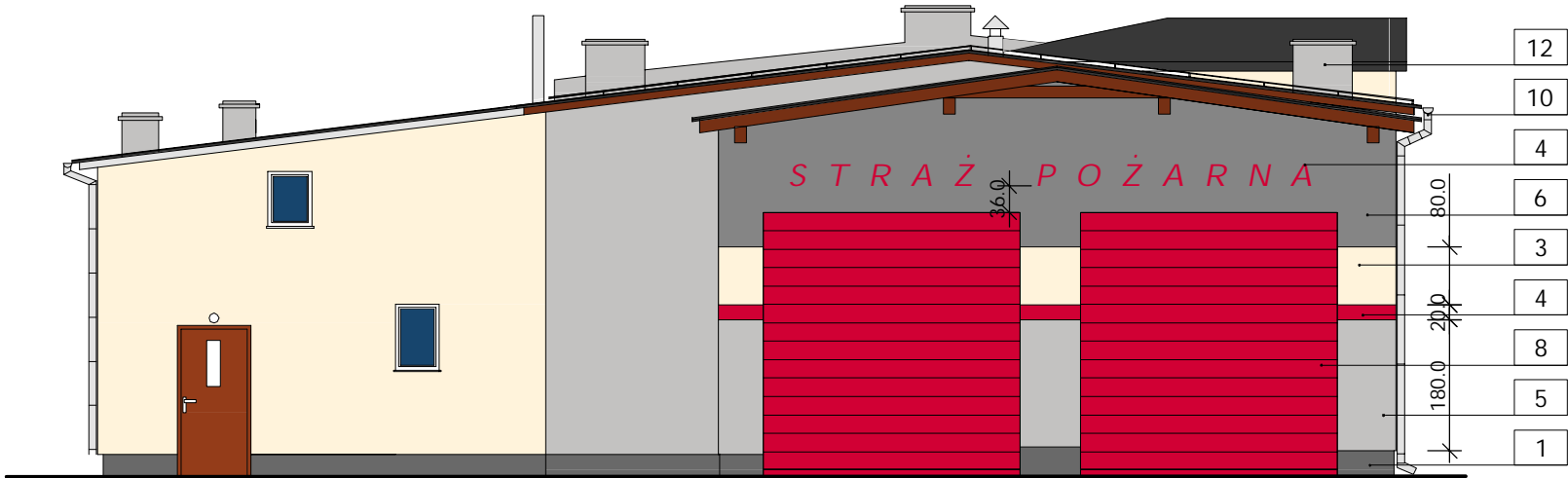
INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA: ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE: SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU STAN PROJEKTOWANY	SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCH
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 31.01.2020 r.	NUMER RYSUNKU: A-02
FUNKCJA: PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI	PODPIS:
BRANŻA: ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOKK/2015	
FUNKCJA:		PODPIS:



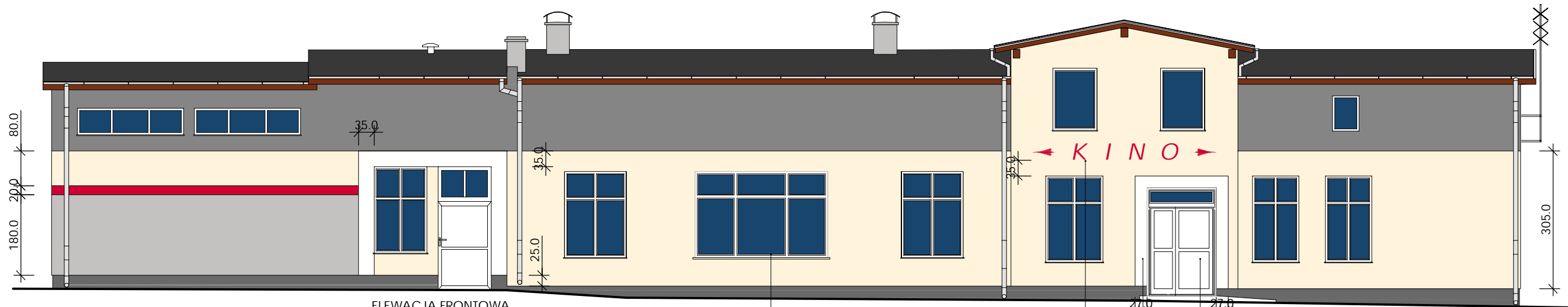
INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA: ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE: SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A STAN PROJEKTOWANY	SKALA: 1:50	BRANŻA: ARCH
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 31.01.2020 r.	NUMER RYSUNKU: A-03
FUNKCJA: PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOŚŁAW GŁOWACKI	PODPIS:
BRANŻA: ARCHITEKTURA	nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPIS:
FUNKCJA:		PODPIS:



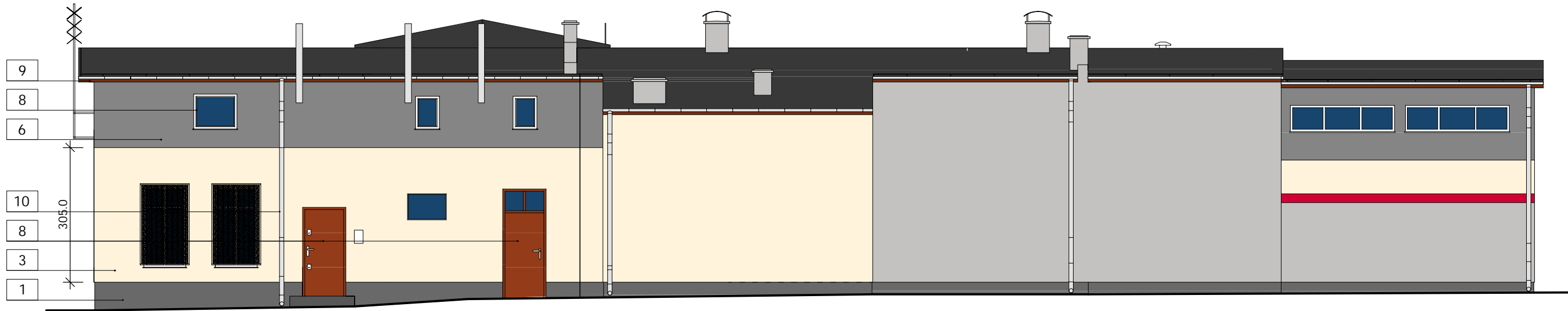
ELEWACJA BOCZNA
POŁUDNIOWO - ZACHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA BOCZNA
PÓŁNOCNO - WSCHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNO - ZACHODNIA
skala 1:100



ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWO - WSCHODNIA
skala 1:100

LEGENDA	
1	Cokół - tynk mozaikowy systemowy odcień grafitowy zbliżony do NCS S 7000-N
2	Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralny kolor biały
3	Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralny kolor beżowy zbliżony do NCS 0603-Y20R
4	Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralny kolor czerwony zbliżony do NCS S 1080-Y90R (kolor zbliżony do kolorystyki istn. bram garażowych)
5	Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralny kolor jasny szary zbliżony do NCS S 2000-N
6	Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralny kolor ciemny szary zbliżony do NCS S 4500-N
7	Stolarka okienna i drzwiowa, projektowana kolor biały
8	Stolarka okienna i drzwiowa, istniejąca
9	Elementy drewniane kolor pinia
10	Obórki blacharskie odcień szary zbliżony do RAL 7040
11	Dach - papa odcień ciemno - szary
12	Kominy kolor jasny szary zbliżony do NCS S 2000-N
UWAGA: Kolorystykę elewacji przyjąć należy zgodnie z numerami zawartymi w dokumentacji projektowej. Niedopuszczalne jest dobieranie kolorów poprzez porównywanie ich z kolorami przedstawionymi na wydrukach (rysunkach). Dokładnie odcienie kolorów zastosowanych okładzin elewacyjnych oraz tynków uzgodnić z inwestorem.	

I INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
II INWESTYCJA: ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
III BIURO PROJEKTOWE: SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE STAN PROJEKTOWANY	SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCH
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 31.01.2020 r.	NUMER RYSUNKU: A-04
FUNKCJA: PROJEKTANT	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI nr upr. 8/KPOKK/2015	PODPIS:
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
FUNKCJA:		PODPIS:

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
LP.		1	2
RODZAJ WYROBU		Okno dwurzędowe dwudzielne uchylno - rozwierane	Okno dwurzędweo trójdzielne uchylno - rozwierane
SYMBOL		O1	O2
SCHEMAT (widok od zewnątrz)			
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]	Sz	148	300
	Hz	195	195
Wymiary w świetle ościeży stanu surowego	So	152	304
	Ho	202	202
Poziom parteru		2	1
Razem sztuk stolarki		2	1
Rodzaj stolarki		PCV (biały)	PCV (biały)
Izolacyjność cieplna		PCV - Ucałk.oknas1,1 W/m²K	
Uwagi		Okna montowane wraz z nawiewnikami higrosterowalnymi. w oknach należy zamontować rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe. kolor rolet uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu.	

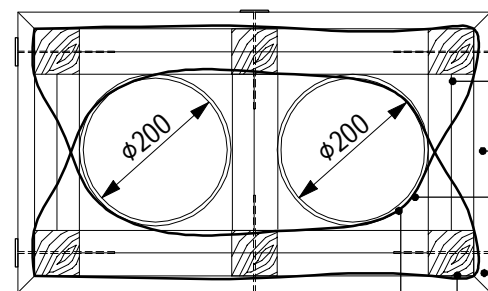
UWAGA: Dostawca stolarki przed przystąpieniem do produkcji jest zobowiązany do ponownego pomiaru otworów na budowie w celu uniknięcia nieprawidłowości przy produkcji stolarki wynikających z niedokładności wykonania otworów okiennych i drzwiowych na budowie.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ					
LP.		1		2	
RODZAJ WYROBU		Drzwi zewnętrzne z nasświetłem		Drzwi wewnętrzne z nasświetłem	
SYMBOL		Dz1		D1	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)					
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]	Sz	90+65		90+37	
	Hz	244		244	
Wymiary w świetle ościeży stanu surowego	So	159		141	
	Ho	251		251	
Kierunek otwierania [L/P]		-	-	-	-
Poziom parteru		1		1	
Razem sztuk stolarki		1		1	
Rodzaj stolarki		aluminium (ciepłe), Ucałk. ≤1,5 W/m²K		aluminium	
Samozamykacz	Wyposażenie	+		+	
Zamek z wkładką patentową		+		+	
Stopka podporowa		+		+	
Uwagi		ze względu na wyjście stanowiące drogę ewakuacyjną z sali pojedyncze skrzytło drzwi min. wymiarw świetle 90 cm (szczegółowy wygląd stolarki, kolorystyka, podział uzgodnić z inwestorem/użytkownikiem obiektu)			

I NWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
I NWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4,obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:	
ZESTAWIENIE STOLARKI STAN PROJEKTOWANY			1:100	ARCH	
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:			
PROJEKT BUDOWLANY	31.01.2020 r.	A-05			
FUNKCJA:	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI			PODPI S:	
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015				
BRANŻA: ARCHITEKTURA				PODPI S:	
FUNKCJA:					

Skala 1:10

W przestrzeni dźwigara kratowego

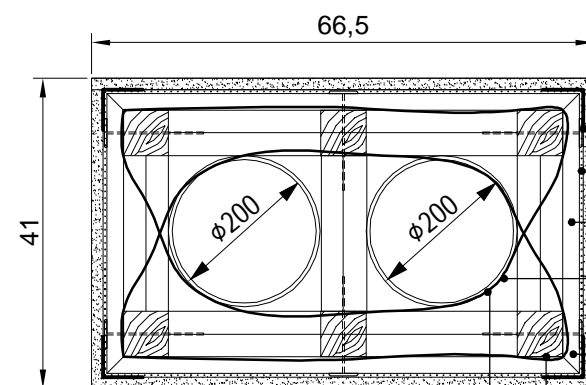


- Belki drewniane poziome 6x6 cm w rozstawie około 40 cm
- Płyta OSB wodoodporna 2,2 cm
- Obejma spinająca rury, zabezpieczająca przed przesunięciem
- izolacja z wełny mineralnej 6 cm
- Belki drewniane pionowe 6x6 cm
- Rura spiro/PCV $\phi 200$

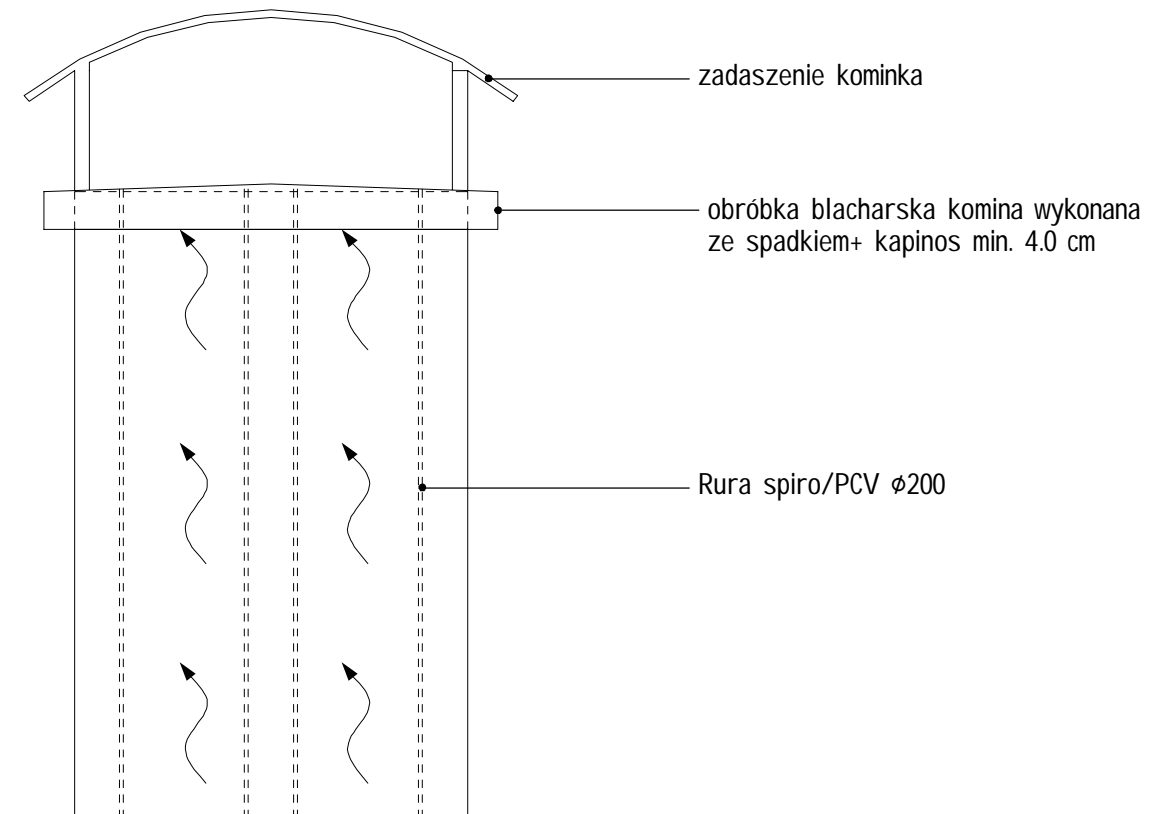
Należy wykonać dodatkową konstrukcję drewnianą pomiędzy dźwigarami kratowymi umożliwiającą zamontowanie komina.
W pomieszczeniu komin zakończony anemostatem sufitowym
Ponad dachem należy wykonać obróbkę blacharską oraz zadaszenie z blachy ocynkowanej stalowej gr. 0,65 mm

Rzut
Skala 1:10

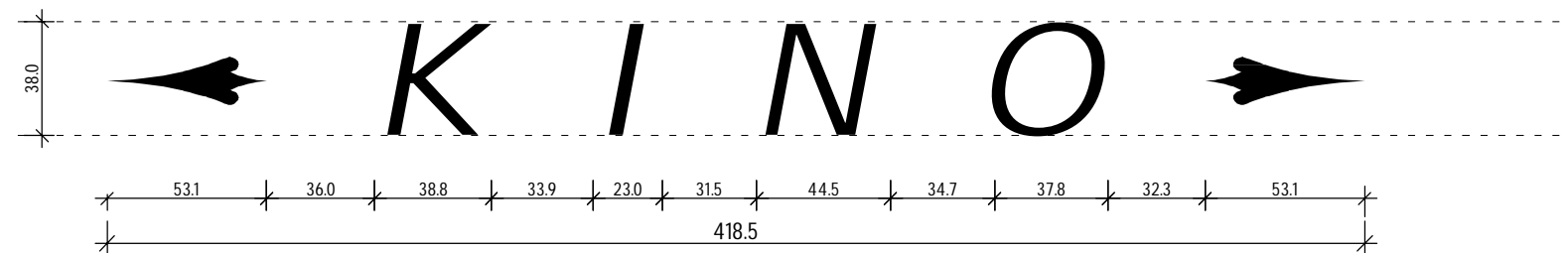
Ponad dachem



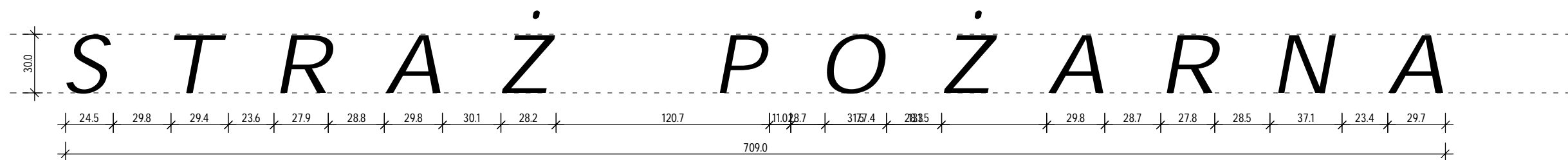
- Tynk cienkowarstwowy systemowy
- Kątowniki - wzmocnienia na narożach
- Siatka Rabbita
- Płyta OSB wodoodporna 2,2 cm
- Obejma spinająca rury, zabezpieczająca przed przesunięciem
- izolacja z wełny mineralnej 6 cm
- Belki drewniane pionowe 6x6 cm
- Rura spiro/PCV $\phi 200$



I NWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
I NWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:	
DETAL KOMIN WENTYLACYJNY STAN PROJEKTOWANY			1:10	ARCH	
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:			
PROJEKT BUDOWLANY	31.01.2020 r.	A-06			
FUNKCJA:	mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPI S:		
PROJEKTANT	nr upr. 8/KPOKK/2015		PODPI S:		
BRANŻA: ARCHITEKTURA			PODPI S:		
FUNKCJA:			PODPI S:		

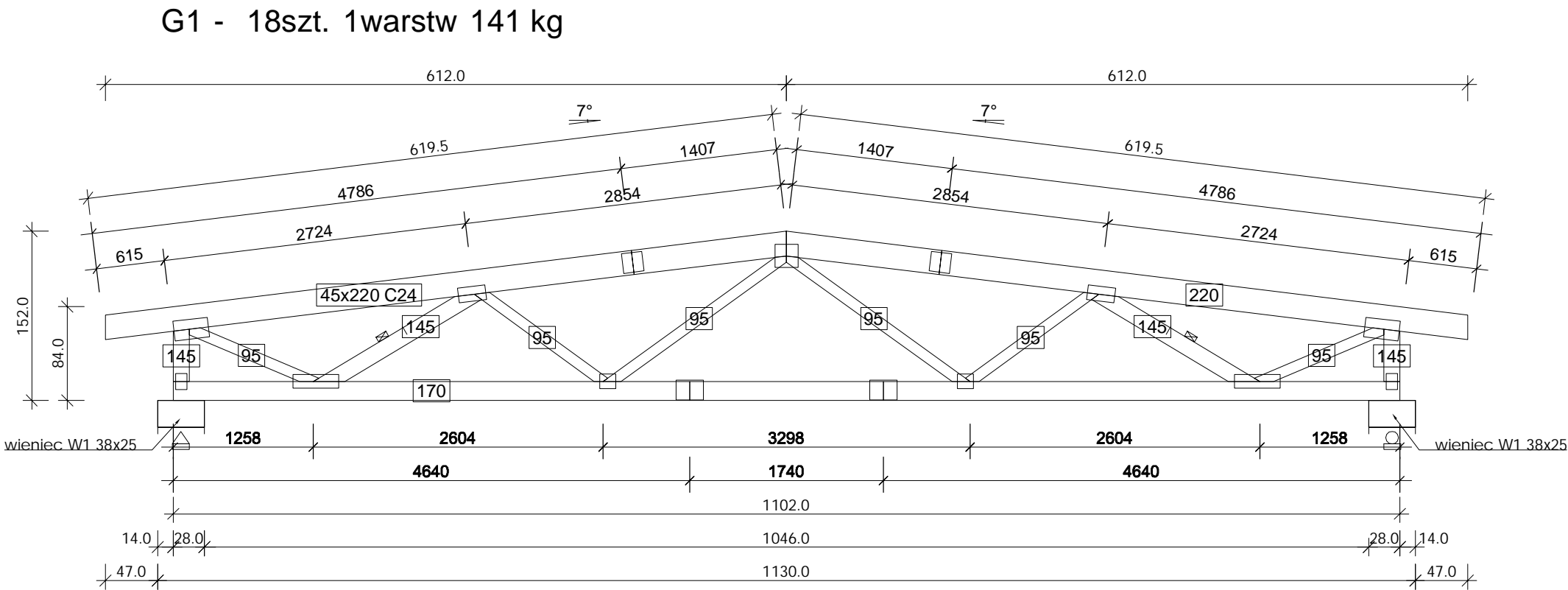


Napis na elewacji zgodnie z kolorystyką elewacji
Wysokość liter 38.0 cm . Czcionka Lucida Fax, styl czcionki: zwiększone odstępy między znakami



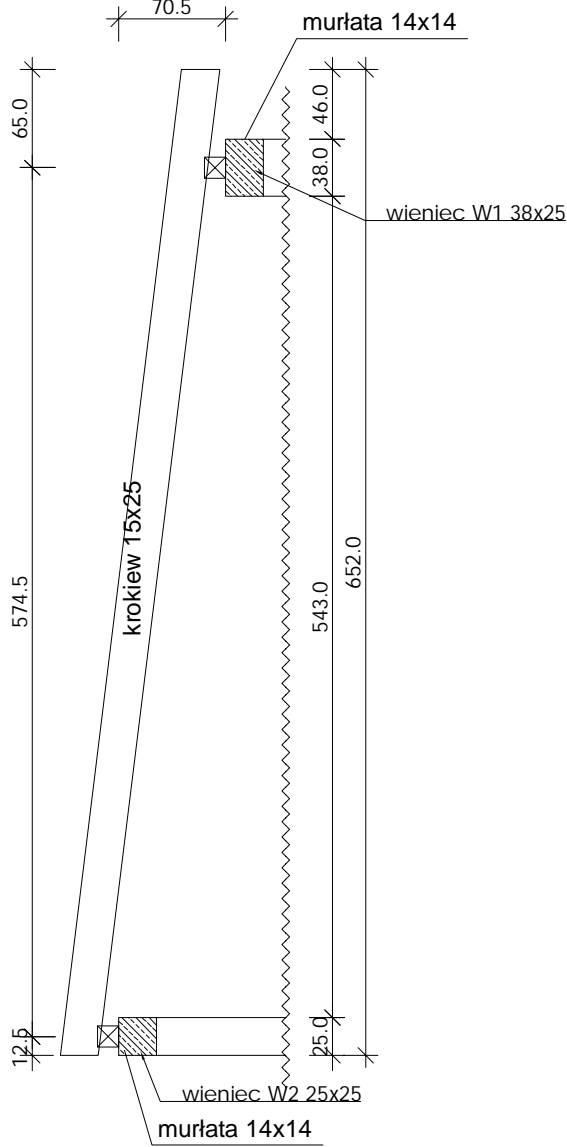
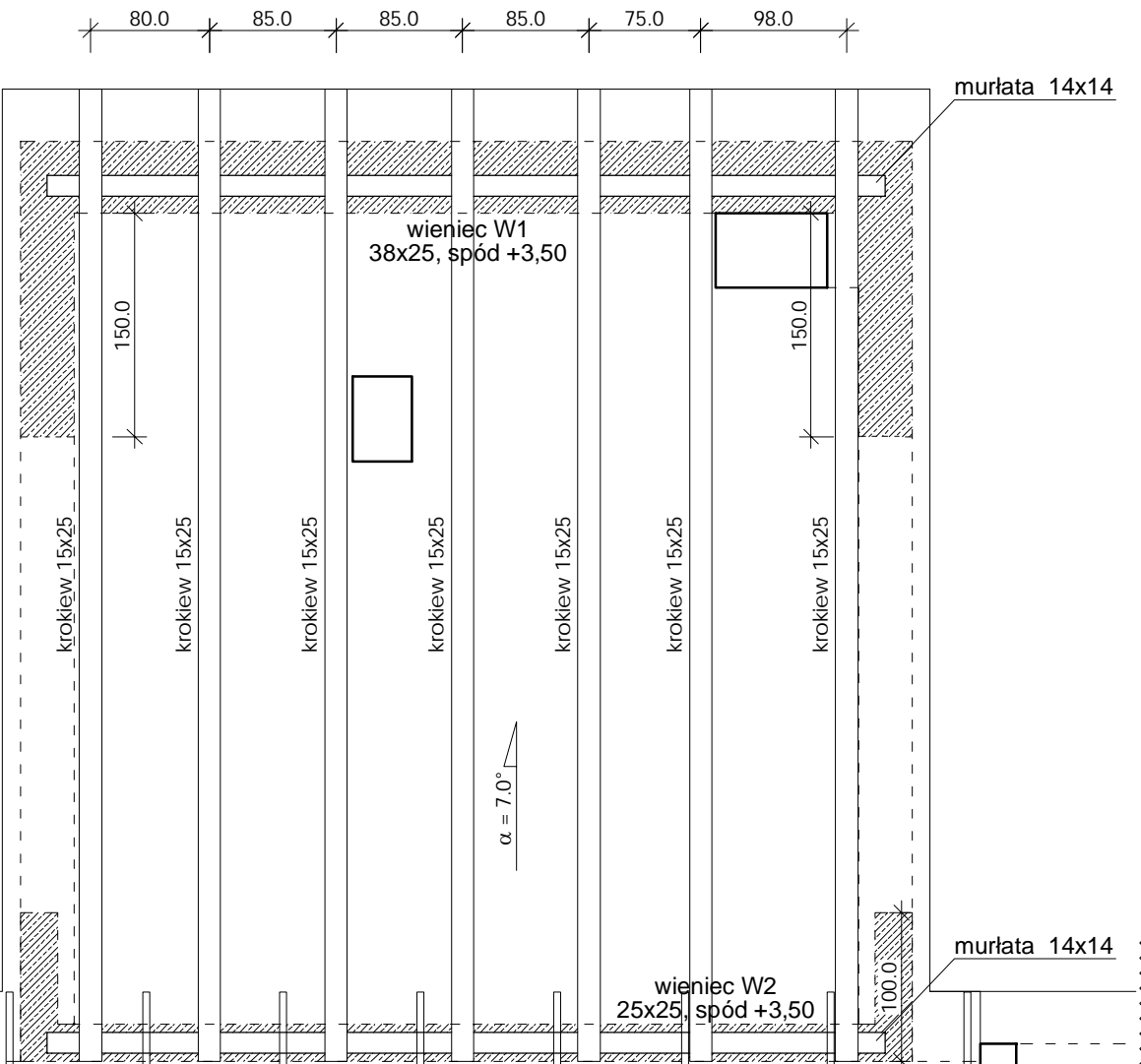
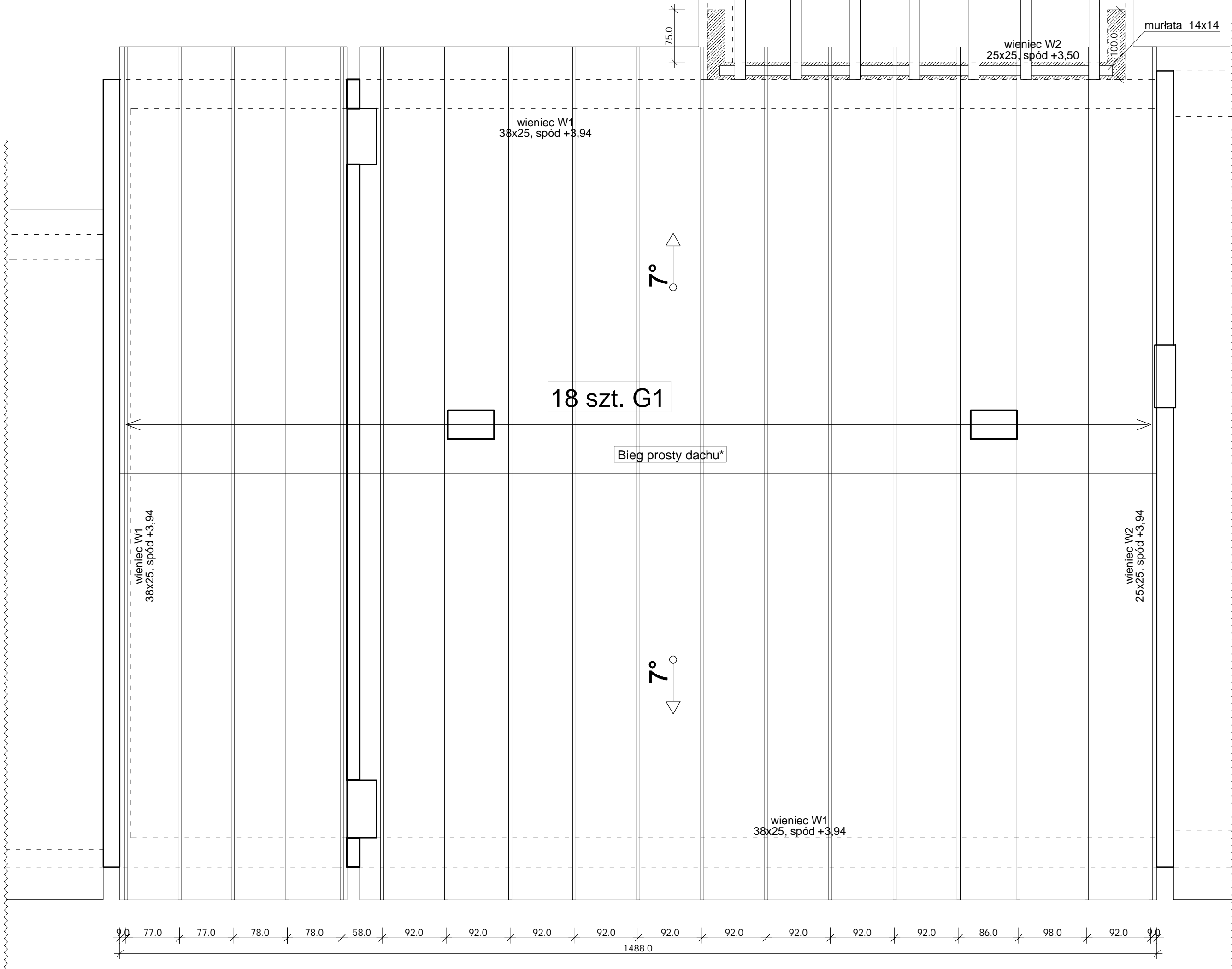
Napis na elewacji zgodnie z kolorystyką elewacji
Wysokość liter 30.0 cm . Czcionka Lucida Fax, styl czcionki: zwiększone odstępy między znakami

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:	
NAPISY NA ELEWACJI			1:25	ARCH	
FAZA:		DATA:	NUMER RYSUNKU:		
PROJEKT BUDOWLANY		31.01.2020 r.	A-08		
FUNKCJA:		mgr inż. arch. RADOSŁAW GŁOWACKI		PODPI S:	
PROJEKTANT		nr upr. 8/KPOKK/2015			
BRANŻA: ARCHITEKTURA				PODPI S:	

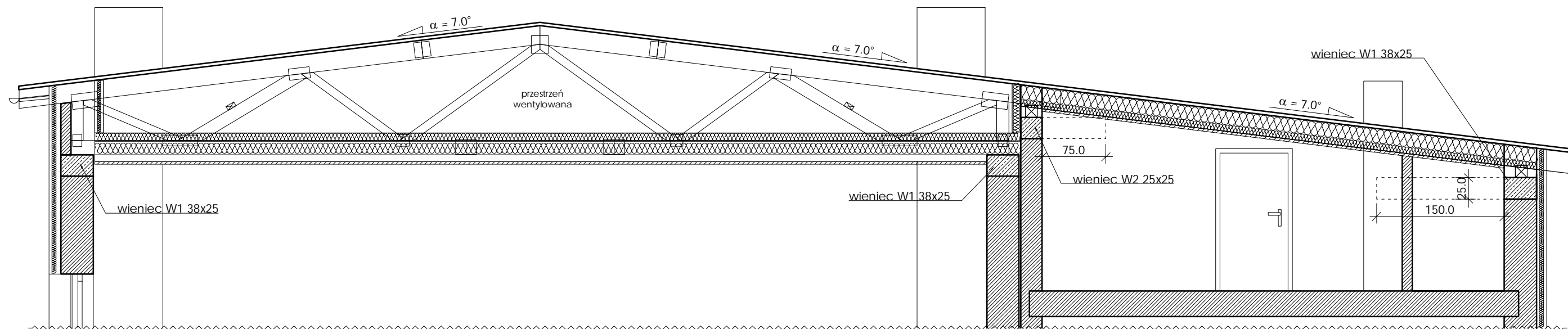


Wieńce

Lp.	długość [mb]
W1	51.50
W2	19.30

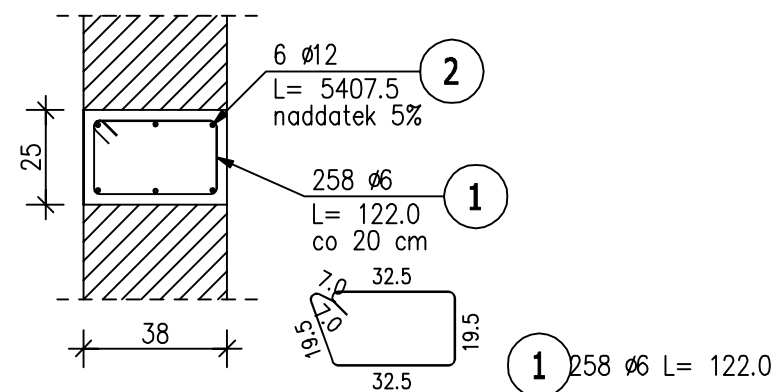


INWESTOR:		
GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:		
ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:		
SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
RZUT KONSTRUKCJI DACHU STAN PROJEKTOWANY		1:50
FAZA:		BRANŻA:
PROJEKT BUDOWLANY		ARCH
DATA:		NUMER RYSUNKU:
31.01.2020 r.		K-01
FUNKCJA:		PODPIS:
PROJEKTANT		
mgr inż. Anna Markiewicz		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		
nr upr. KUP/0005/POOK/12		
FUNKCJA:		PODPIS:
SYSTÉM PROJEKTANTA		
mgr inż. Marcin Weryk		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		



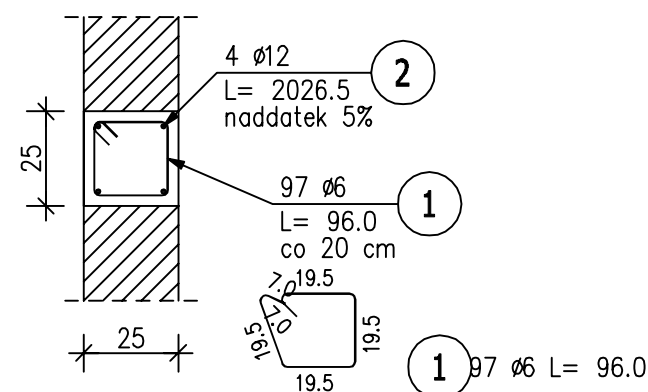
Poz.1. Wieniec W1 (51.5mb)

Skala 1 : 20



Poz.2. Wieniec W2 (19.30mb)

Skala 1 : 20



UWAGI:

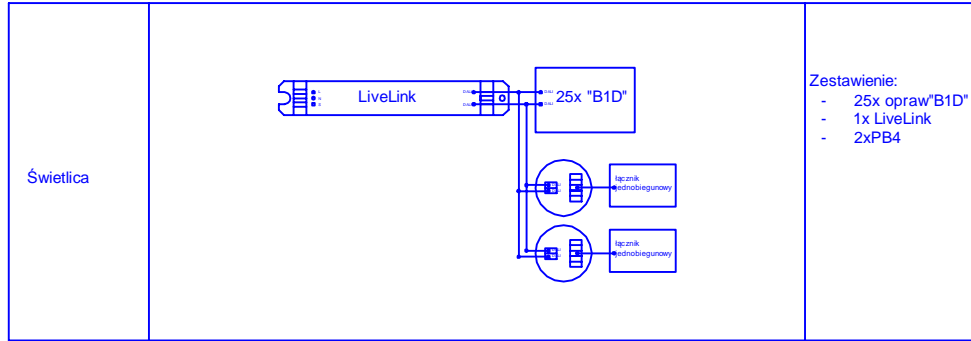
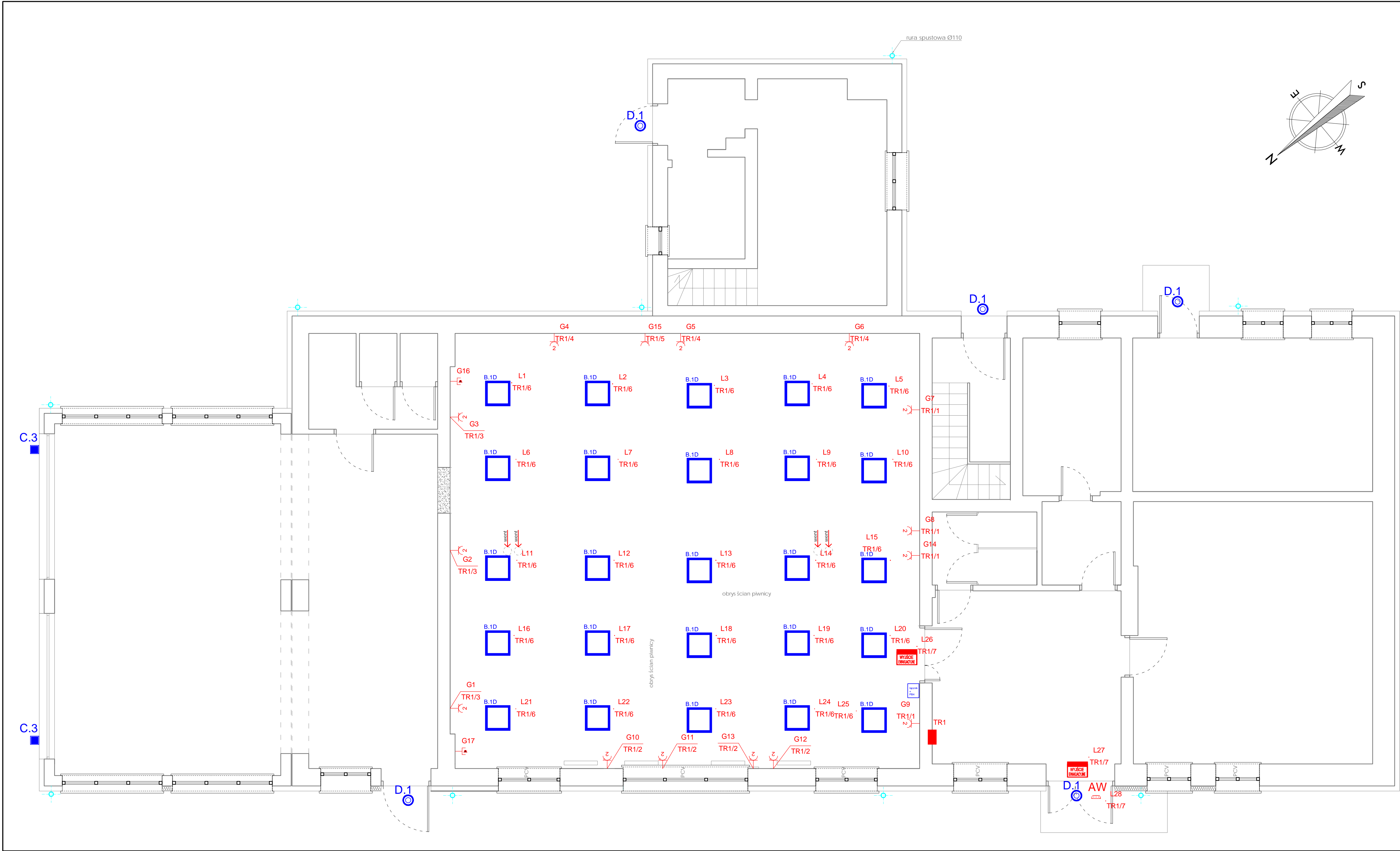
1. BETON C20/25, kruszywo dg=16mm
2. STAL A-III(34GS)
3. Nominalne otulenie na podstawie fundamnetu: 25 mm
4. Nominalne otulenie na bocznych powierzchniach: 25 mm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-III	
							ø6	ø12
Poz. 1. – Wieniec W1 – 51.50 mb								
1.	1	6	1,220	258	1	258	314,76	
	2	12	54,075	6	1	6		324,45
Poz. 2. – Wieniec W2 – 19.30 mb								
2.	1	6	0,960	97	1	97	93,12	
	2	12	20,265	4	1	4		81,06
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							407,88	405,51
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888
MASA [kg]							90,55	360,09
MASA CAŁKOWITA [kg]							450,64	

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

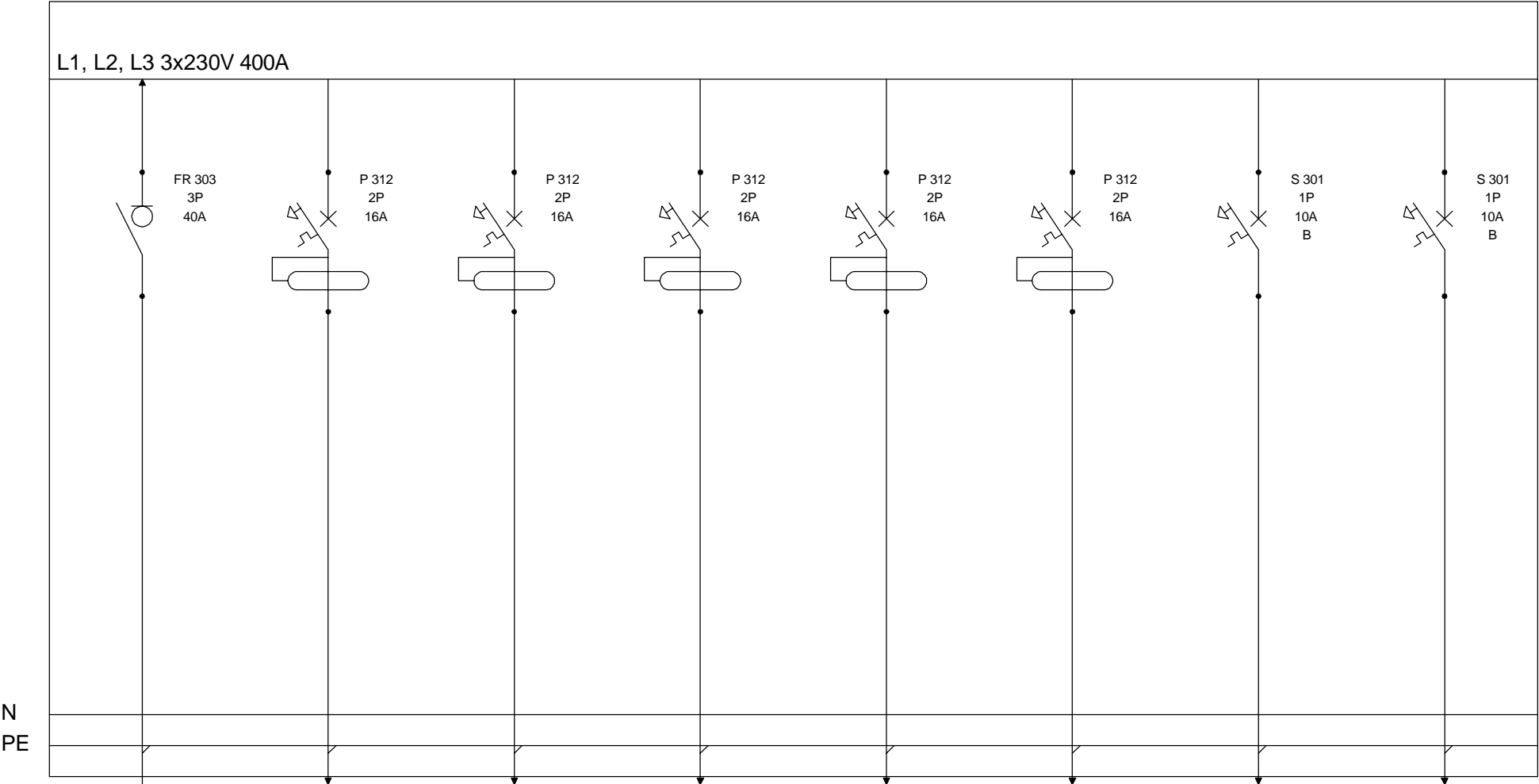
I INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
II INWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
III URO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chetmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		BRANŻA:
WIEŃCE			1:20, 1:50		ARCH
FAZA:		DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT BUDOWLANY		31.01.2020 r.		K-02	
FUNKCJA:		mgr inż. Anna Markiewicz		PODPIS:	
PROJEKTANT		nr upr. KUP/0005/POOK/12			
FUNKCJA:		mgr inż. Marcin Weryk		PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA					
BRANŻA: KONSTRUKCJA					



C.3	Naświetlacz LED do montażu na ścianie z czujką ruchu i zmierzchu - dopuszczany montaż na zewnątrz; 30W;m;3000/4000K;Ra>85,L80(tq 25 °C)= 100.000h,IP65,IK10,CE.
D.1	Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na ścianie - dopuszczany montaż na zewnątrz;3500lm;38W;92lm/W;3000K;Ra>70,L80(tq 25 °C)= 50.000h,IP65,IK05,CE,3,7kg. K-SKO R W2
B.1D	Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu w suficie modułowym 3600lm; 33W;109lm/W;4000K;Ra>80;L70(tq25°C)=50.000h,Dali - współpracująca z Trilux LiveLink IP40, ,CE;Masa2,5kg. K-SLA5
EW1	1 stronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; auto - test
AW	3 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego przystosowania do montażu na zewnątrz auto-testa, 220 – 240VAC 50/60Hz; 3x1W LED; CZAS ŁADOWANIA: maks. 24h CZAS PODTRZYMANIA: STANDARD: 1h; IP66 TEMPERATURA OTOCZENIA: t _a :-25°C ÷ 40°C – przy zastosowaniu układu grzejnika HTR-25
	LiveLink PB4 + łącznik

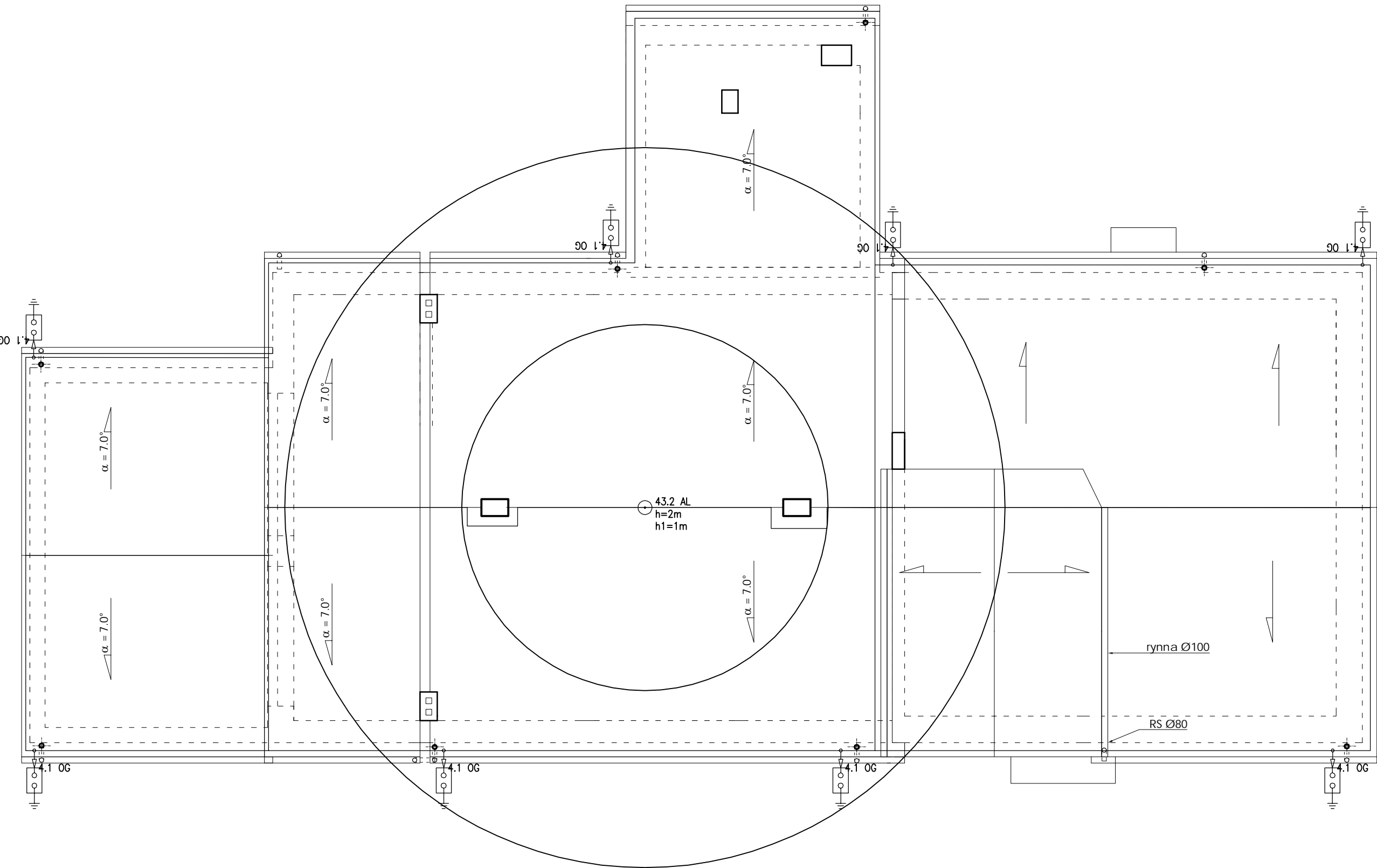
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie
	Gniazdo do rzutnika, montaż wys. 2m	G14
	Gniazdo głośnikowe	G16 G17
	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	G1-G13
	Rozdzielnia podtynkowa, IP44, IK10	TR1
	Zasilanie grzejnika	G15

INWESTOR: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA: ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE: SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU INST. ELEKTRYCZNA		SKALA: 1:50
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		NUMER RYSUNKU: E-01
FUNKCJA: PROJEKTANT		mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKII
BRANŻA: ELEKTRYKA		nr upr. POM/0201/POOE/11
FUNKCJA:		PODPIS:



Nazwa	Zasilanie z RG	TR1/1 Zasilanie gniazd	TR1/2 Zasilanie gniazd	TR1/3 Zasilanie gniazd	TR1/4 Zasilanie gniazd	TR1/5 Zasilanie grzejnika	TR1/6 Zasilanie oświetlenia	TR1/7 Zasilanie oświetlenia awaryjnego
Napięcie [V]	400	230	230	230	230	230	230	230
Moc obciążenia Po [kW]	10.12	2.16	2.16	1.62	1.62	1.80	0.68	0.08
Typ przewodu	YDY 5x4	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chelmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:		
SCHEMAT ROZDZIELNI TR1		SZKIC	ELEKTR.		
FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:			
PROJEKT BUDOWLANY	31.01.2020 r.	E-02			
FUNKCJA:	mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKI		PODPIS:		
PROJEKTANT	nr upr. POM/0201/POOE/11				
BRANŻA: ELEKTRYKA					
FUNKCJA:					



Legenda

- drut odgromowy fi 8
- — złącze kontrolne
- ⊥ — uziom — podpi do istn. uziomu otokowego
- — obudowa, skrzynka kontrolna, drzwiczki rewizyjne
- — maszt odgromowy 2m

INWESTOR:			GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz		
INWESTYCJA:			ODNOWA I DOPOSAŻENIE REMIZO-ŚWIETLICY W DUSOCINIE NA CELE AKTYWIZACJI I INTEGRACJI MIESZKAŃCÓW dz. nr 153/4, obręb 0003 Dusocin; gm. Grudziądz		
BIURO PROJEKTOWE:			SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki ul. Chełmińska 115/20 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:		BRANŻA:
RZUT DACHU INST. ODGROMOWA			1:100		ARCH
FAZA:		DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PROJEKT BUDOWLANY		31.01.2020 r.		E-03	
FUNKCJA:		mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKI		PODPIS:	
PROJEKTANT		nr upr. POM/0201/POOE/11			
BRANŻA: ELEKTRYKA					
FUNKCJA:				PODPIS:	