

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Zestawienie belek Teriva 4.0/1

dł. 690 cm szt.14

Zestawienie pustaków Teriva 4.0/1

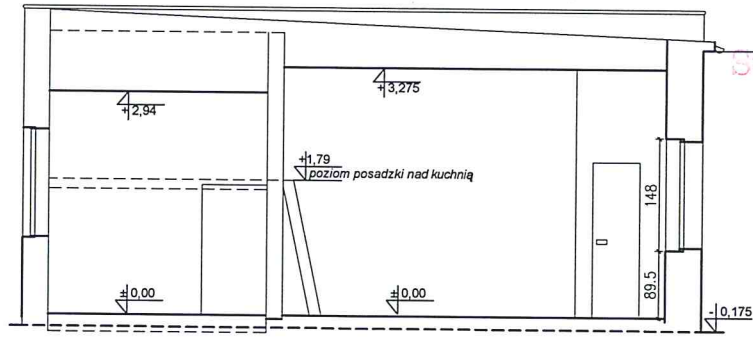
$61,80 \text{ m}^2 * 6,70 = 414 \text{ szt}$

Zestawienie stali A II 18 G2

ø12 1163 kg

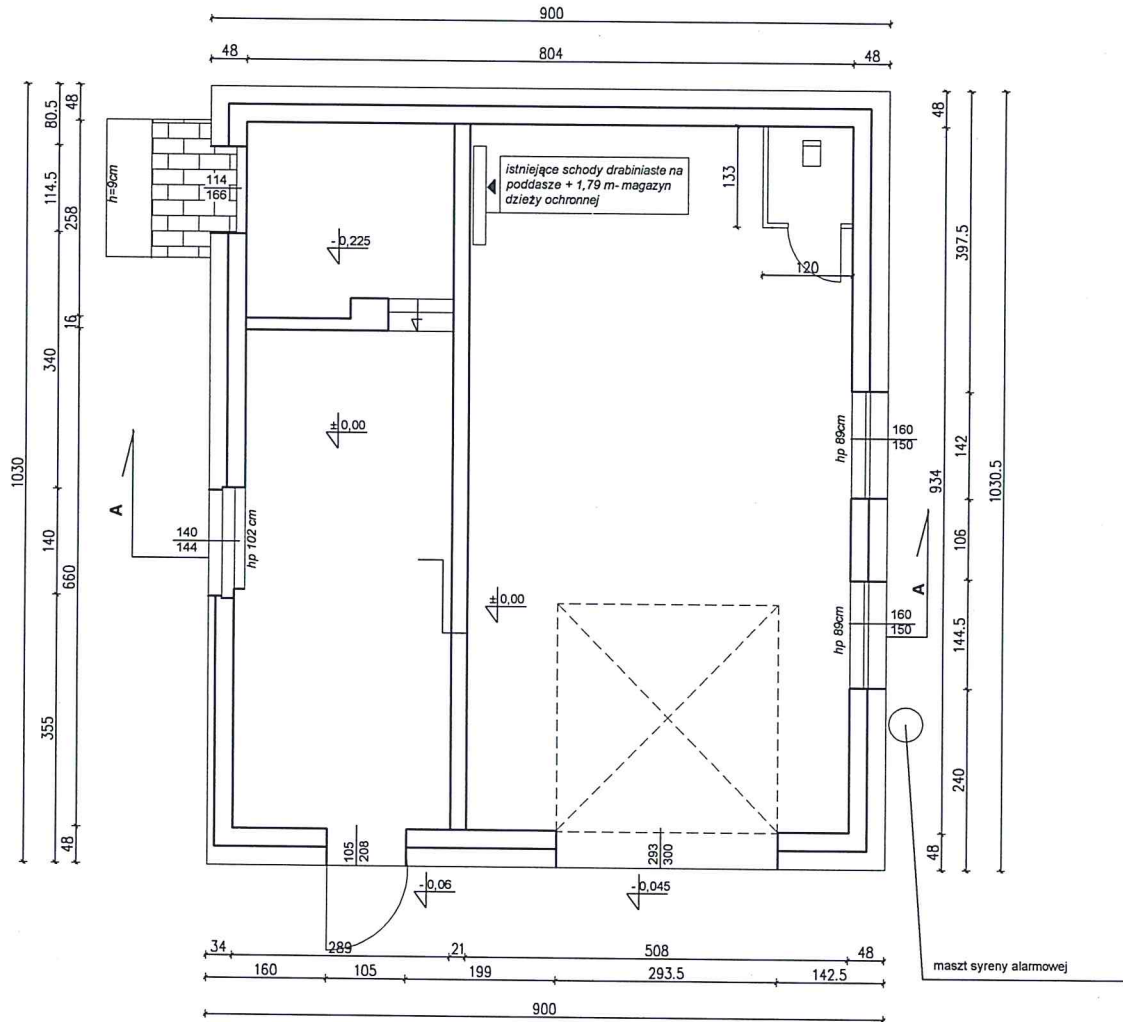
Zestawienie stali St3SX

ø 6 144 kg

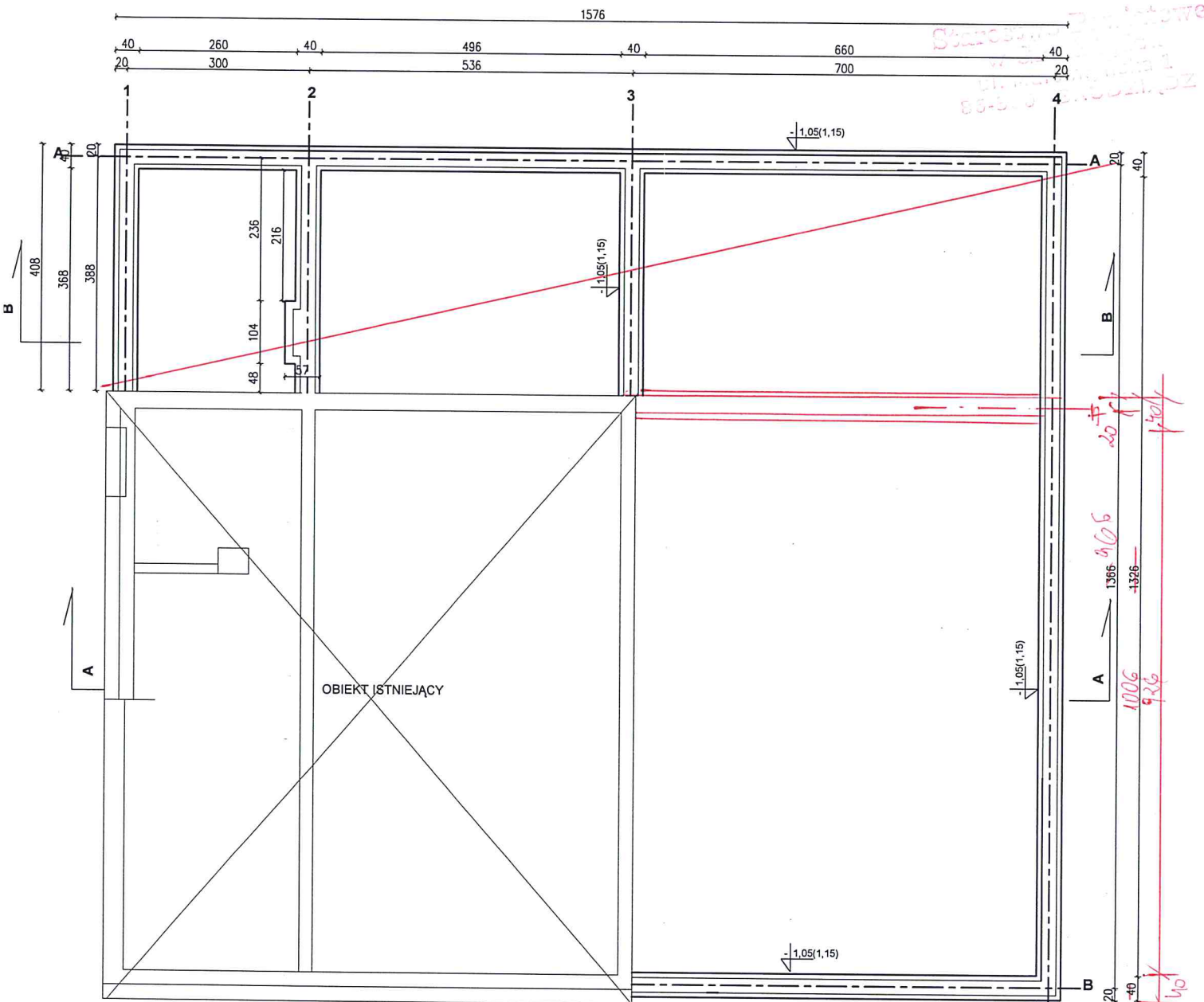


Biuro Projektów i Inżynierii
 w Gminie Gruta
 ul. Karłowicza 1A
 83-509 Głogów, DZ

PRZEKRÓJ PIONOWY

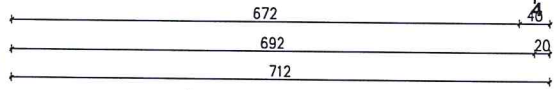


OBIEKT	REMIZA OSP		NR	1.
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA	1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA	06/2019
Rzut parteru - inwentaryzacja				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/4/TO/86	ARCH.KONSTR.		ARCH.KONSTR.



STYKI NOWYCH ŁAW Z ISTNIEJĄCYMI NIE GŁĘBIEJ NIŻ ISTNIEJĄCE; DALEJ SCHODKOWO DO POZIOMU -1,0M

Ławy posadzone na warstwie chudego betonu gr.10 cm

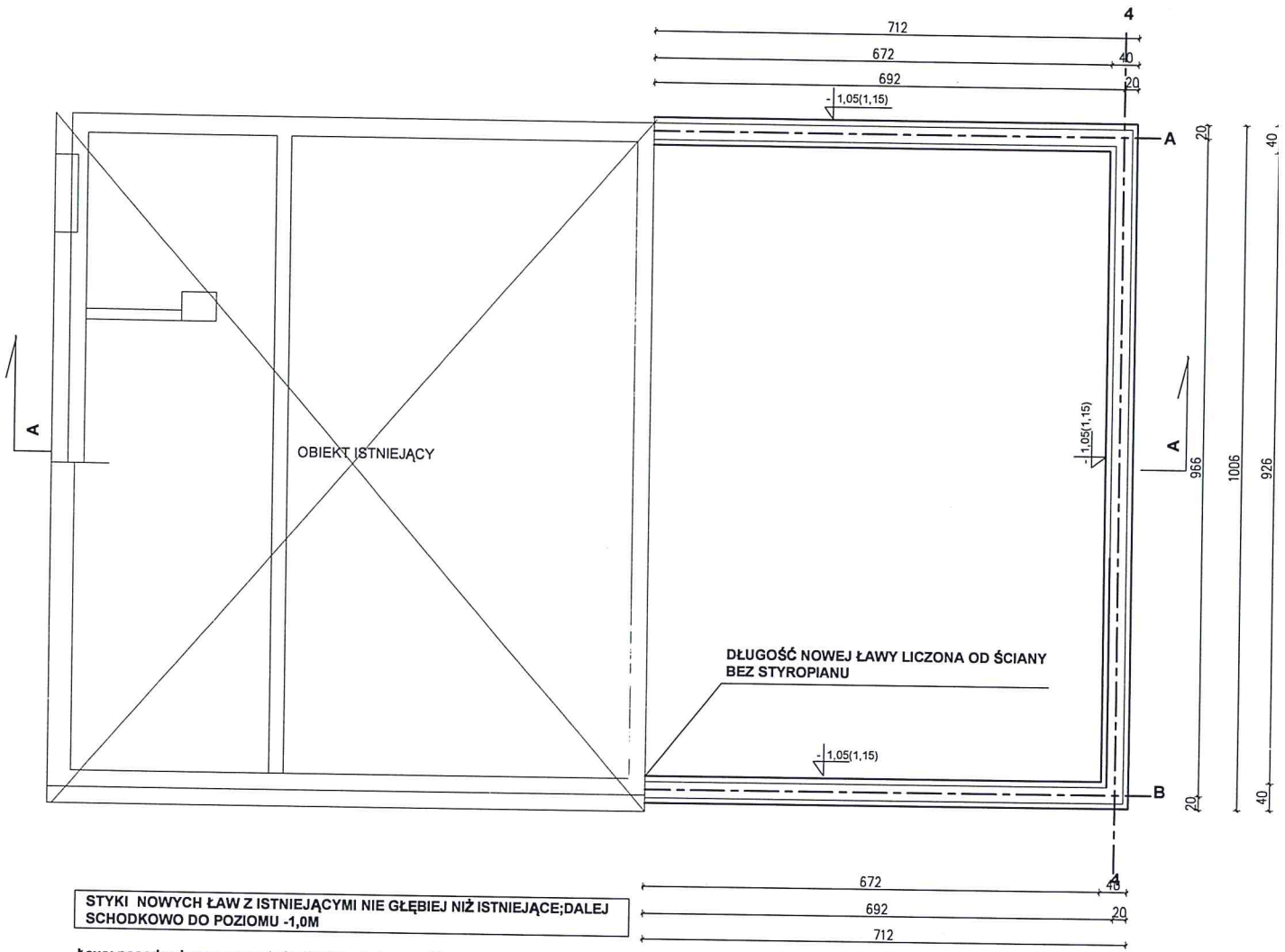


*Wykonano np. Seniwek
14.02.19*

OBIEKT	REMIZA OSP		NR	2.
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA	1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA	06/2019
Rzut ław - rozbudowa				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/4/TO/86	ARCH.KONSTR.	<i>[Signature]</i>	ARCH.KONSTR.

Adapt. 12.09/2019 [Signature]

Stacjonarno
 ul. ...
 86-309



STYKI NOWYCH ŁAW Z ISTNIEJĄCYMI NIE GŁĘBIEJ NIŻ ISTNIEJĄCE; DALEJ SCHODKOWO DO POZIOMU -1,0M

Ławy posadowione na warstwie chudego betonu gr.10 cm

OBIEKT	REMIZA OSP		NR 2.	
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA 1/100	
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA 09/2019	
Rzut ław - rozbudowa RYSUNEK ZAMIENNY				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/ 4/TO/86	ARCH.KONSTR.	<i>[Signature]</i>	ARCH.KONSTR.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu

ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz

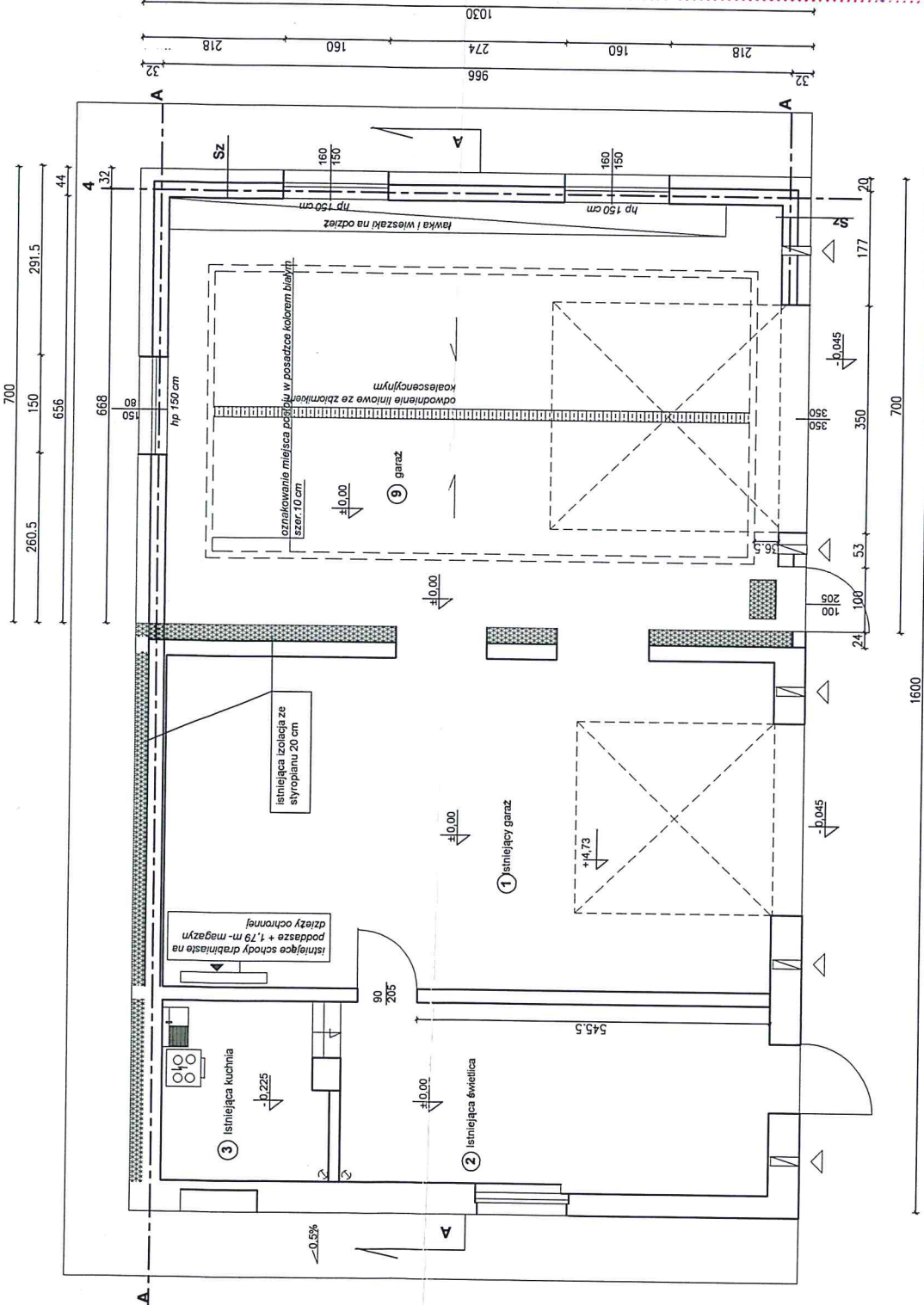
Załącznik Nr 1

do decyzji - pisma

Nr AB. 6740.454.2018

z dnia 29.10.2018

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa
mgr inż. Ryszarda Biskupiak



1,2,3.pomieszczenia istniejące

ELEMENTY NIEOPISANE WYKONAĆ WG ORYGINALU

OBIEKT	REMIZA OSP	NR 3.
INWESTOR	Gmina Gruta	SKALA 1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemieńta 0012	DATA 09/2019
Rzut parteru - rozbudowa RYSUNEK ZAMIENNY		
PROJEKTANT	BARABRA POKORNIECKA	ARCH.KONSTR.
NR UPRAWNIEN	IAN-TV/18346/4/70/86	ARCH.KONSTR.
SPECJALNOŚĆ	ROBIS	ARCH.KONSTR.
BRANŻA		ARCH.KONSTR.

ZESTAWIENIE POWERZCHNI ISTNIEJĄCEJ

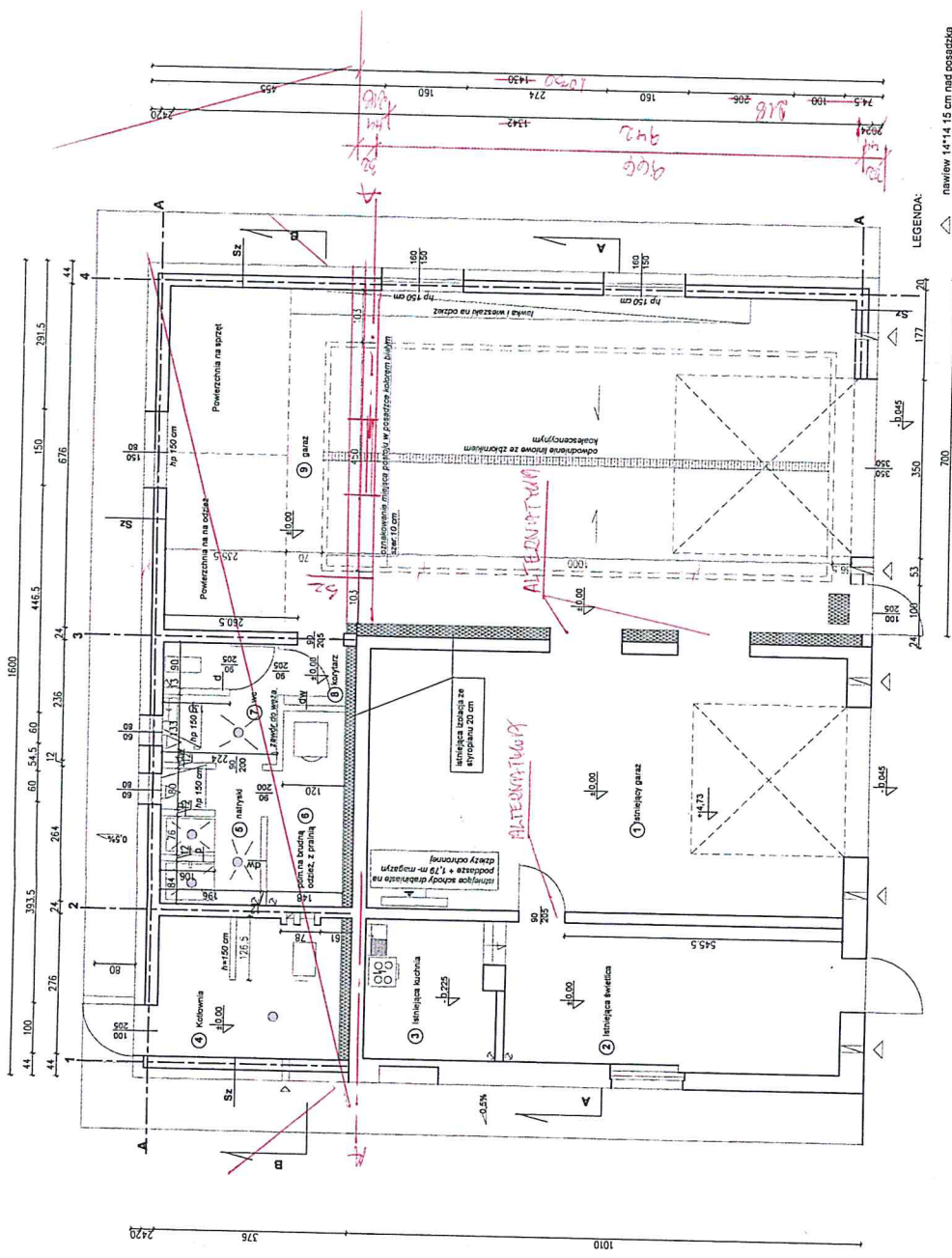
- 1. Garaz 47,45 m²
- 2. Świecica 18,15 m²
- 3. Wiatelnia 77,93 m²
- RAZEM: 143,53 m²

ZESTAWIENIE POWERZCHNI PROJEKTOWANEJ

- 1. Kolonada 5,46 m² pos. betonowa
- 2. Natryski 5,46 m² pos. gres
- 3. Płytki gres 5,46 m² płytki gres
- 4. Pralnia z suszalną 5,48 m² płytki gres
- 5. WC 5,28 m² płytki gres
- 6. Korytarz 1,83 m² posadzka betonowa
- 7. Garaz 89,11 m² posadzka betonowa
- RAZEM: 114,16 m² 64,30

Opis ścian projektowanych.

- Sz - tynk cementowy (głazura do wys. 2,0m)
- bocznki betonu komórkowego gr. 24 cm
- styropian F3 15 gr. 20 cm
- siałka z blokiem tynk mineralny
- d - ścianka 15 cm od posadzki, wys. 2,0m
- bocznki betonu komórkowego gr. 12 cm
- obustronnie gładzona
- p - ścianka między natryskami gr. 12 wys. 2,0m
- bocznki betonu komórkowego
- obustronnie gładzona
- dw - ściłanki dziłowe na całą wysokość
- bocznki betonu komórkowego gr. 12 cm
- tynk cement-węglowod. (głazura do wys. 2,0m)
- Sr - ściłanki fundamentowe
- bocznki betonowe gr. 25 cm
- styropian ekstrudowany 8 cm na lepiku
- siałka rabliza
- tynk cementowy nad gruntem



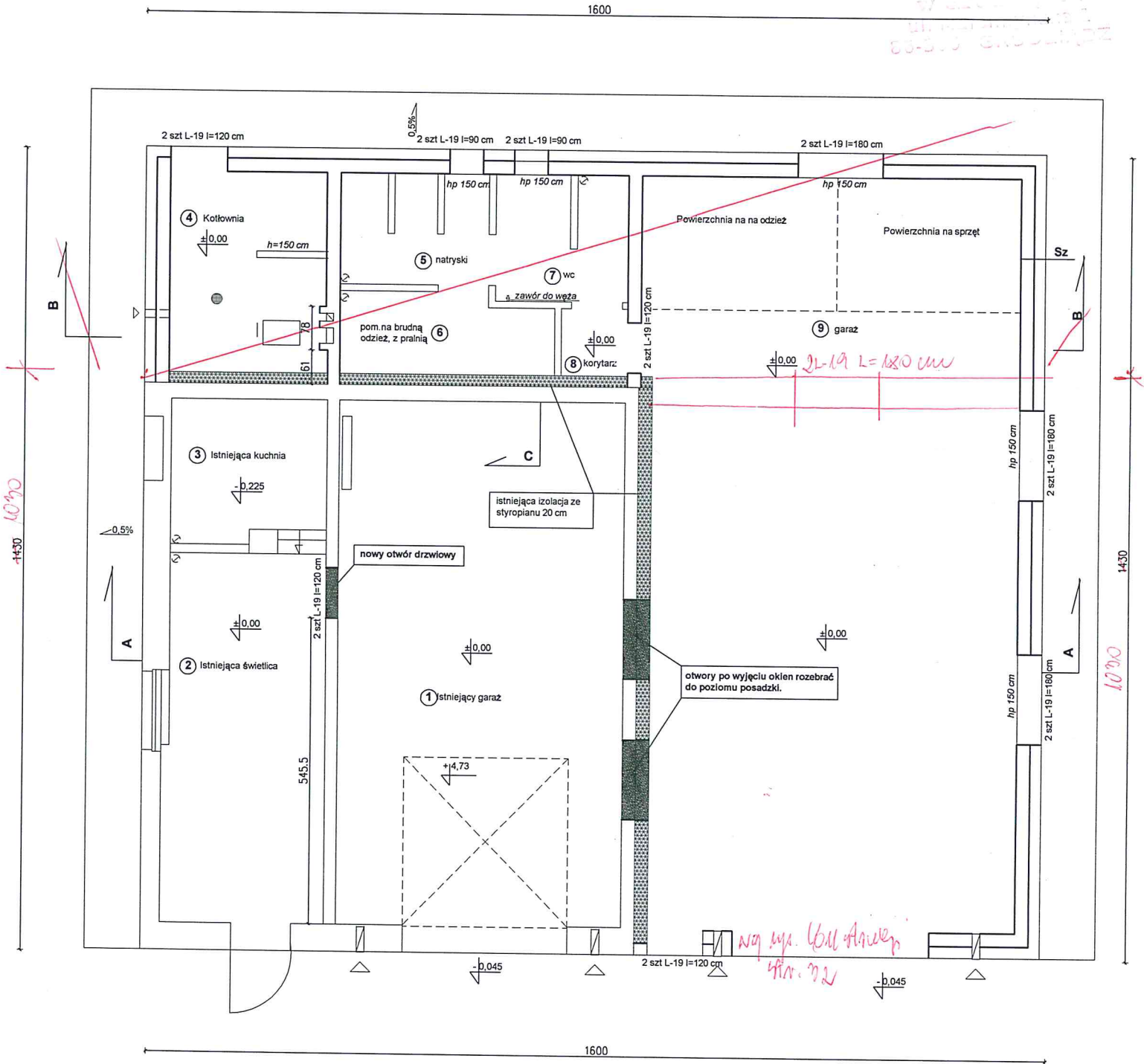
- LEGENDA:
- △ nawiewy 14x14 15 cm nad posadzką
 - 3 wywiew Ø15 15 cm pod stropem, wyprowadzony ponad dach 30 cm
 - ☐ wyłazła kratowa z kryciem

1.2.3. pomieszczenia istniejące

Handwritten notes:
 01.01.2019
 BARABRA POKORNIECKA
 ul. Włocławska 100
 01-000 Warszawa
 047

OBIEKT	REMIZA OSP	NR.	3.
INWESTOR	Gmina Gruta	SKALA	1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012	DATA	08/2019
Rzut parteru - rozbudowa			
PROJEKTANT	BARABRA POKORNIECKA	SPECJALNOŚĆ	PROJEKT
	ul. Włocławska 100/101	ARCH. KONSTR.	ARCH. KONSTR.
		BRANŻA	ARCH. KONSTR.

Stacjonarna Pracownia
 Wzrostowa 10
 63-500 Głubiszewo



ZESTAWIENIE BELEK L 19
 dl.90cm - 4 szt.
 dl.120cm - 8 szt.
 dl.180cm - 6 szt.

ZESTAWIENIE OKIEN
 wymiar w świetle ościeży s*h
 160*150 2
 150*80 1-2
 60*80 2

Widok: [Symbol okna z odzysku]

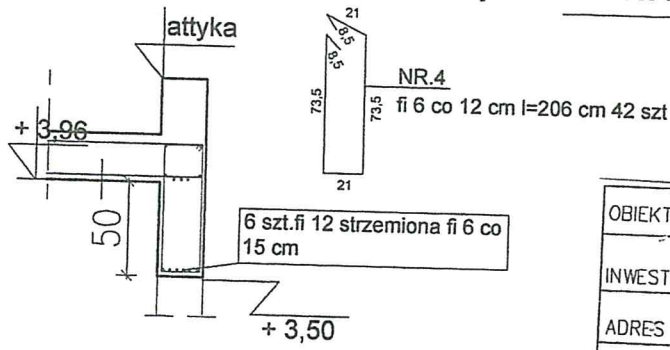
Uwagi: okna z odzysku

OBIEKT	REMIZA OSP		NR	3a
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA	1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA	06/2019
Rzut parteru - konstrukcja				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANŻA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/4/TO/86	ARCH.KONSTR.	<i>[Signature]</i>	ARCH.KONSTR.

adapt. 12.09/2019
 Barbara Pokorniecka
 Upr. UAN-IV/8346/4/TO/83

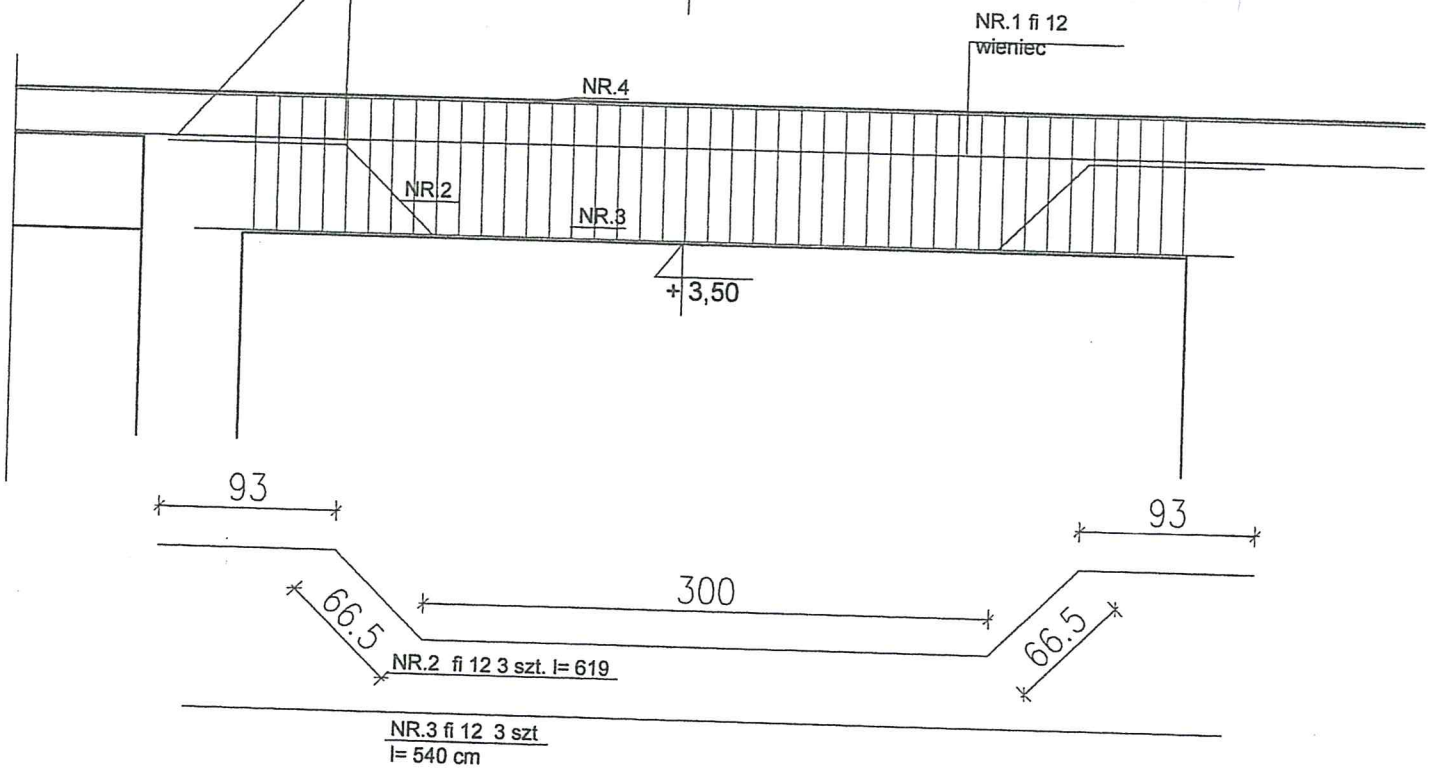
Konstrukcja nadproża beton B20 stal AII 18 G2;St3Sx

Biuro Projektowe
w Grudziądzu
ul. Kłobucka 1
80-510 GRUDZIĄDZ

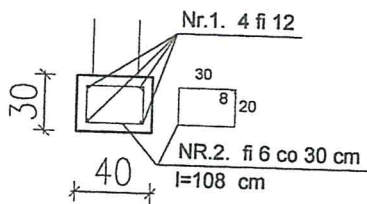


wieniec 4 fi 12
strzemiona fi 6
co 30 cm

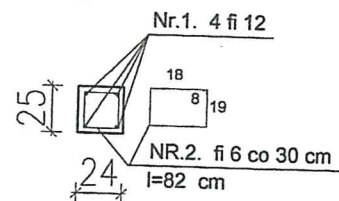
OBIEKT	REMIZA OSP		NR 3a	
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA 1:25	
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA 06/2019	
Rzut parteru - konstrukcja c.d.				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANZA
BARABRA POKORNICIECKA	UAN-IV/8346/4/TO/85	ARCH.KONSTR.		ARCH.KONSTR.



Ławy beton B15 stal AII 18 G2;St3Sx

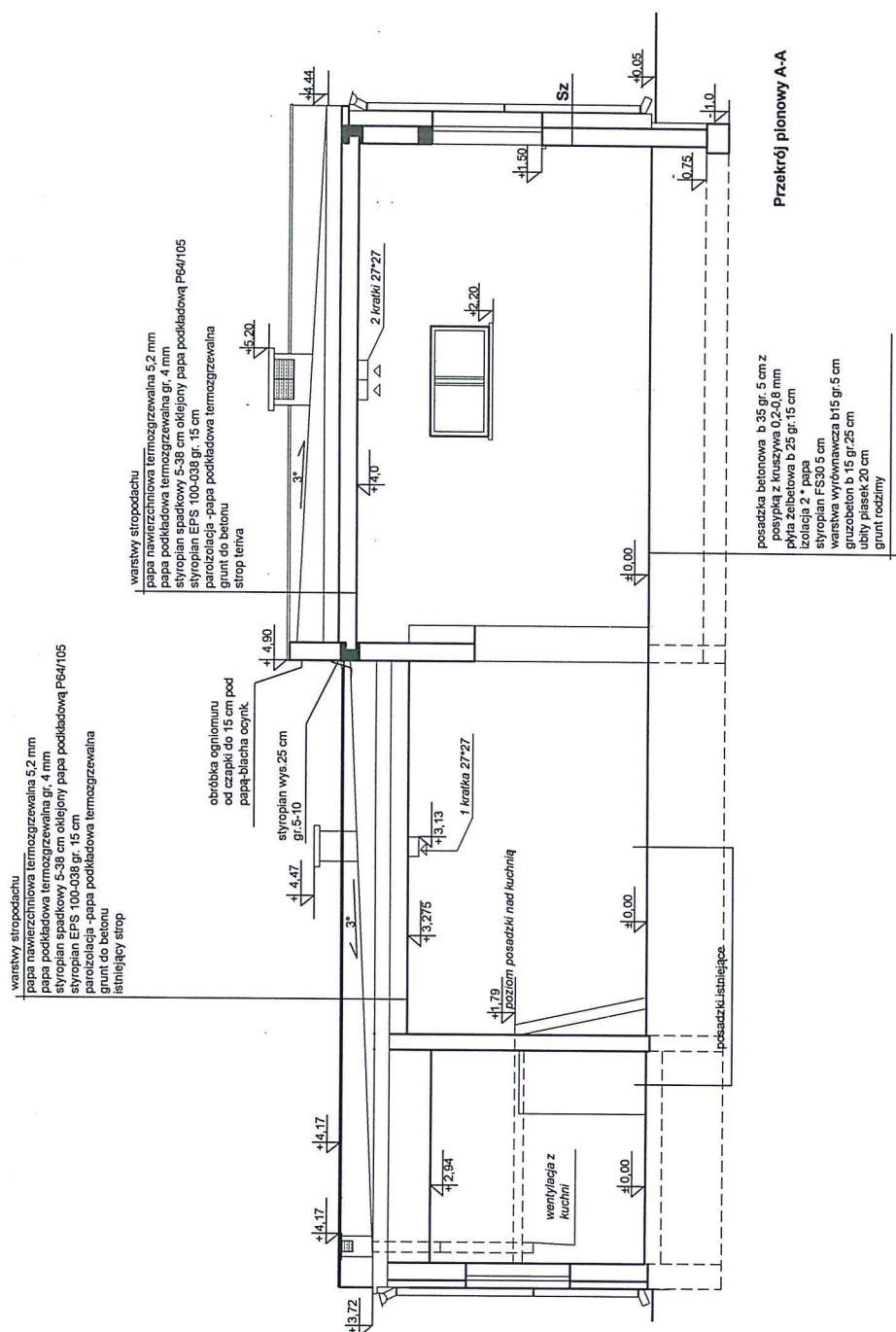


Wieńce beton B15 stal AII 18 G2;St



Barbara Pokorniecka
Upr. UAN-IV/8346/4/TO/85

Starostwo Powiatowe
 ul. Wolnościowa 1
 63-500 Gostyń

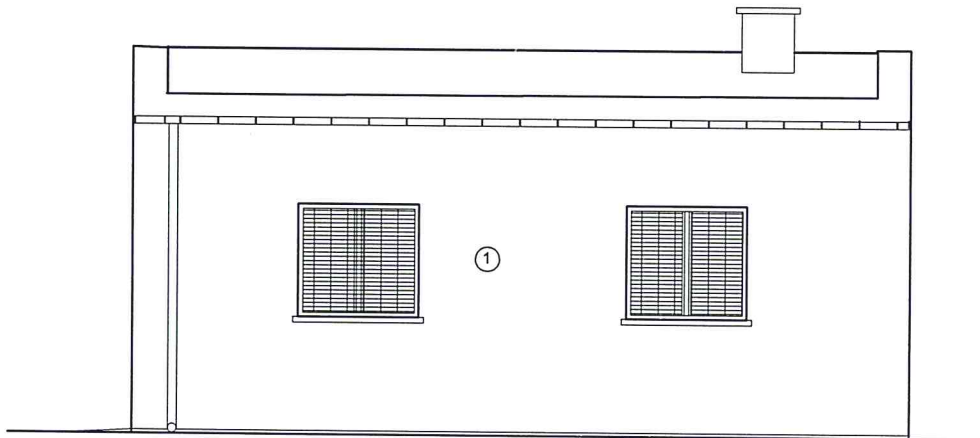


Przekrój pionowy A-A

OBIEKT	REMIZA OSP	NR	4'
INWESTOR	Gmina Gruta	SKALA	1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemieńta 0012	DATA	09/2019
Przekrój pionowy A-A, rys.zamienny			
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BARABRA POKORNIECKA	UAM-17/23346/4/70/86	ARCH.KONSTR.	<i>[Signature]</i>
		BRANŻA	ARCH.KONSTR.

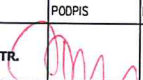
hmm

Starostwo Powiatowe
w Grodu Grodu
ul. Młodych 1
83-300 GRODZIADZ



POŁUDNIOWA

① kolor biały

OBIEKT	REMIZA OSP		NR 7.	
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA 1/100	
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA 09/2019	
ELEWACJA POŁUDNIOWA rys.zamienny				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANZA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/ 4/TO/86	ARCH.KONSTR.		ARCH.KONSTR.

012.2
Stancja Elektryczna
w Grucie
ul. Polowa 1
85-370 GRUZIĄDZ

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT: Dobudowa garażu do istniejącej remizy strażackiej

**ADRES: Plemięta dz. nr. 84
gm. Gruta**

**INWESTOR: Gmina Gruta
gm. Gruta
pow. Grudziądz**

Branża: Elektryczna

Opracował : Mirosław Niedzielski

upr. bud. NB-7210/108/80

06. 2019

Adaptacja 09.2019

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych

Mirosław Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/80

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych

Mirosław Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/80

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis projektowanej instalacji elektrycznej
5. Ochrona p-porażeniowa
6. Uwagi końcowe

Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej remiza strażacka w Miejscowości Plemięta zasilana jest przyłączem napowietrznym z sieci energetycznej . Układ pomiarowy i rozdzielnica usytuowane są w istniejącym pomieszczeniu remizy . Instalacja elektryczna w części istniejącej jest po remoncie i nie wymaga modernizacji .

Opis projektowanej instalacji elektrycznej

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w projektowanych pomieszczeniach dobudowywanych do istniejącej remizy .

Budynek jest obecnie zasilany przyłączem energetycznym wraz z pomiarem energii, moc projektowana w obiekcie wystarcza na pokrycie zapotrzebowania istniejących i projektowanych instalacji elektrycznych .

Projektuje się wykonanie instalacji w dla zasilania gniazd wtykowych , wypustów oświetleniowych oraz wentylatora wyciągowego w garażu .

Projektuje się wykonanie instalacji elektrycznej jako podtynkowej przewodami odpowiednio dla oświetlenia 3 i 4 x 1,5 mm dla obwodów gniazd wtykowych 230V 3x2,5 mm oraz YDYp 5x4 dla zasilania gniazda 400V Zasilanie projektowanych obwodów wykonać z rozdzielnic z zabezpieczeniami umiejscowionej w istniejącym pomieszczeniu remizy . Zasilanie należy poprowadzić oddzielnym obwodem z istniejącej tablicy rozdzielczej wraz z pomiarem – zalicznikowo do projektowanej tablicy rozdzielczej TG usytuowanej w projektowanym garażu. Instalację wykonać jako podtynkową a w miejscach przebiegu na konstrukcji lub płytach warstwowych instalację prowadzić w rurkach instalacyjnych . W projektowanych pomieszczeniach stosować osprzęt hermetyczny – szczelny , ~~w kotłowni zastosować oprawę w wykonaniu przeciwwybuchowym~~ . Dla potrzeb oświetlenia zastosować oprawy hermetyczne Led 2x18W a dla oświetlenia przed budynkiem zabudować naświetlacze Led odpowiednio 10 i 30 W. W pomieszczeniu garażu przewidziano wentylator wyciągowy o mocy 0,5 KW dla usuwania spalin stacjonującego wozu bojowego . Wrota wjazdowe do garażu projektuje się z napędem elektrycznym , typ oraz dane napędu powinny być podane w projekcie branży budowlanej.

W przypadku chęci wyniesienia układu pomiarowego na zewnątrz obiektu , należy wystąpić do ENERGA o wydanie warunków technicznych które określą szczegóły techniczne tej przebudowy.

OPIS MONTAŻU INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ

Montaż instalacji elektrycznej rozpoczynamy od oznakowania usytuowania poszczególnych elementów instalacji tj. gniazd wtykowych, wypustów oświetleniowych .

Miejsca usytuowania w/w elementów pokazano na rysunku przewody należy układać

w liniach prostych w pionie i poziomie , ze względu na uniknięcie uszkodzeń izolacji przewodów w późniejszym okresie. Puszki rozgałęźne szczelne montować w taki sposób aby wystawały ok1,2-1,5 cm nad ścian tak aby po wykonaniu tynków nie wystawały ponad powierzchnię lub nie były zbyt głęboko posadowione gdyż uniemożliwi to założenie pokrywek na puszki.

Obwody gniazd 230V wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm o izolacji min. 750V.

dla obwodów oświetlenia wykorzystać przewód YDYp 3x1,5mm a 3 cie żyły to żyły ochronne. W pomieszczeniu WC i łazienki stosować również osprzęt hermetyczny .

MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ POSZCZEGÓLNYCH OBWODÓW

Wykonane obwody wprowadzić do projektowanej szafki z zabezpieczeniami usytuowanej w budynku istniejącym.

Poszczególne obwody należy podpiąć do dobudowanych zabezpieczeń nadmiarowo prądowych

oddzielnie dla każdego obwodu , zachowując zasadę nie przekraczania ilości gniazd 230V nie większej niż 4 na poszczególny obwód .

Po wykonaniu instalacji a przed tynkami wykonać sprawdzenie stanu izolacji przewodów poprzez wykonanie pomiarów miernikiem do izolacji o nap 1000V.

Podobne pomiary wykonać po tynkach dla sprawdzenia czy nie została izolacja uszkodzona podczas prac np przy montażu instalacji CO i wod kan.

Po uznaniu na podstawie pomiarów , że instalacja nadaje się do załączenia pod napięcie należy ją załączyć i wykonać sprawdzenie ochrony p-porażeniowej .

Instalacje wykonać zgodnie z istniejącym systemem pracy sieci.

OCHRONA P-PORAŻENIOWA

W rozbudowywanej instalacji należy zastosować system ochrony poprzez szybkie wyłączenie za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego i wykonać uziemienie PE o rezystancji nie przekraczającej 30Ω

W tym celu zastosować w instalacji przewody posiadające dodatkową żyłę tzw. ochronną o kolorze żółto-zielonym . do żyły tej należy przyłączyć kołki uziemiające gniazd wtykowych oraz obudowy urządzeń zainstalowanych na stałe lub przenośnych oraz metalowych obudów opraw oświetleniowych.

Należy wykonać pomiar zadziałania wyłącznika za pomocą przycisku TEST a następnie za pomocą miernika do pomiaru ochrony za pomocą wyłącznika różnicowego sprawdzić czas zadziałania i prąd zadziałania wyłącznika .

Prąd wyłączający nie może przekraczać 30mA a czas nie powinien przekraczać 20m/sek. Z wykonanych pomiarów wykonać odpowiednie protokoły .

Ochronę odgromową stanowi maszt z syreną alarmową .

UWAGI KOŃCOWE

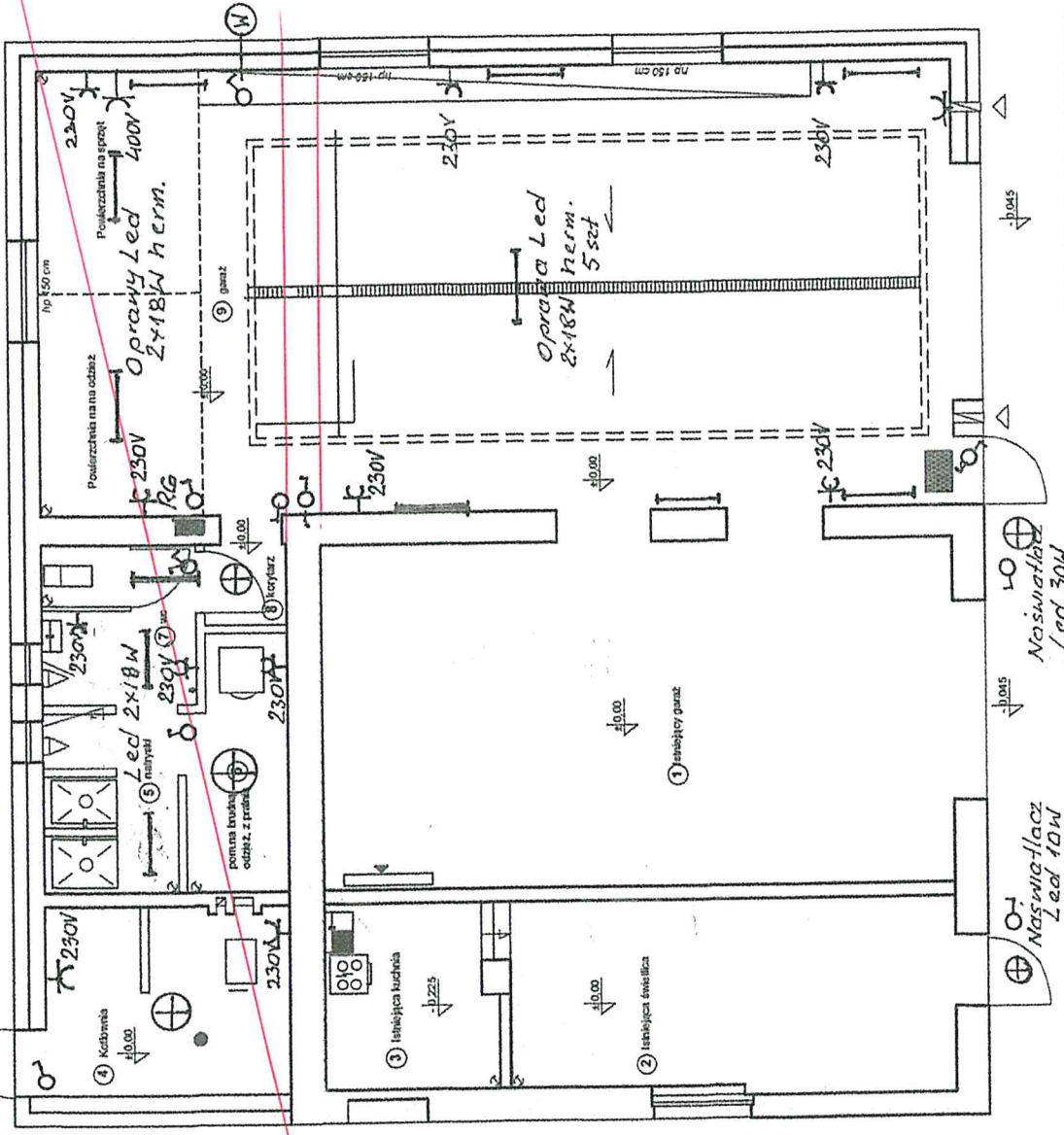
Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem opierając się na schemacie załączonym na rysunkach , należy wykonać instalację bardzo starannie zachowując zasady zawarte w Przepisach Wykonywania Instalacji Elektrycznych Tom V .

Wykonać pomiary ochrony p-porażeniowej , stanu izolacji przewodów, oraz uziemienia .

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych

Mirosław Medziński
upr. bud. Nr NS-7210/108/80

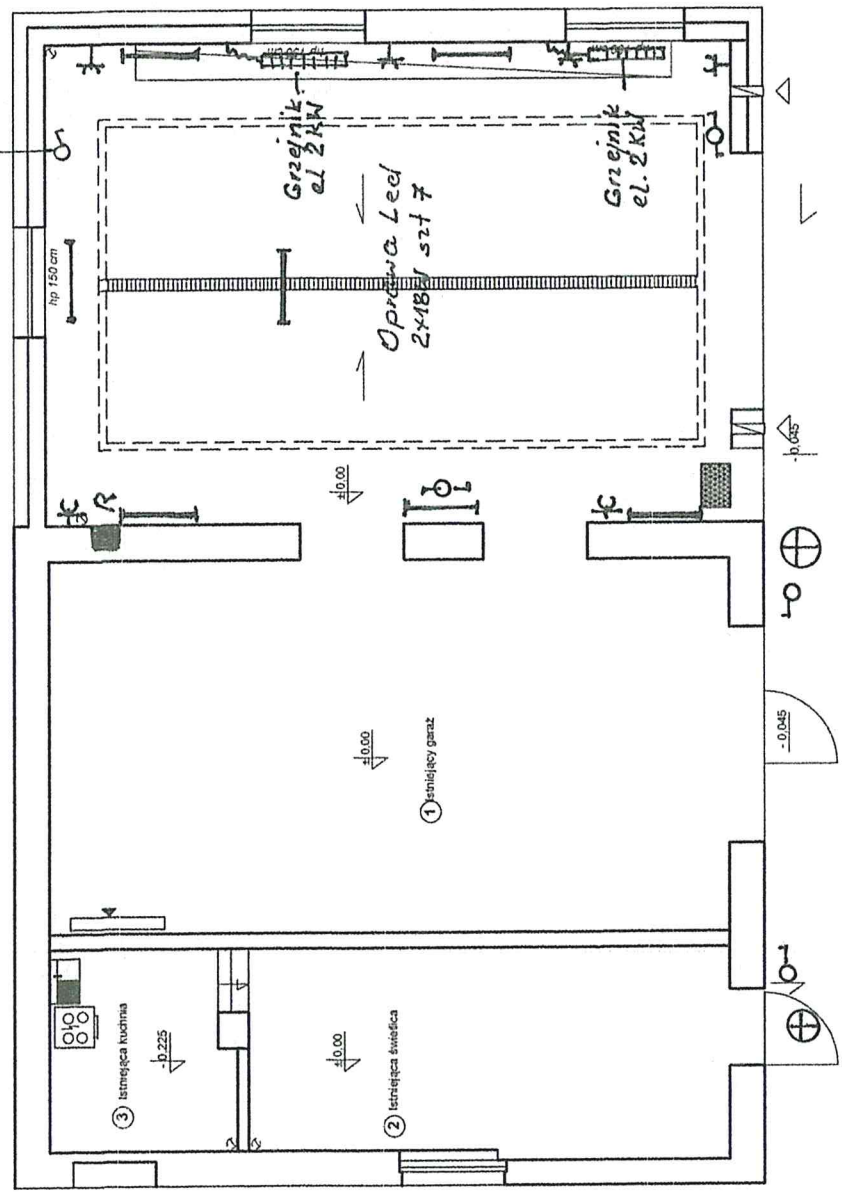
Oficjalny Projektant
 ul. Piłsudskiego 10
 85-000 Grudziądz
 85-000 Grudziądz



OBIEKT	dobudowa garażu do istniejącej remizy	NR	SKALA
INWESTOR	Gmina Gruta	DATA	06/2019
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012	PROJEKTANT	RT
Rzut parteru - instalacja elektryczna			
PROJEKTANT	Mirastaw Niemiński	NR UPRAWNIEN	NB 7210/100/80
SPECJALNOŚĆ	Instalac.	PODS. PRACOWNIK	Michał Zieliński
Instalacji i Sieci elektrycznych		pr. bud.	NB 7210/100/80

Stanowią część projektu
w całości i nie mogą być
skorzystane z osobnych
części. Wyjątkiem jest
tytułowy arkusz, który
może być wykorzystany
osobno.

W Niewydaty



LEGENDA:

- △ nawiew 14*14 15 cm nad posadzką
- ⊕ wywiew Ø15 15 cm pod stropem, wyproradczony ponad dach 30 cm
- ▒ wycieraczka kratowa z korytkiem

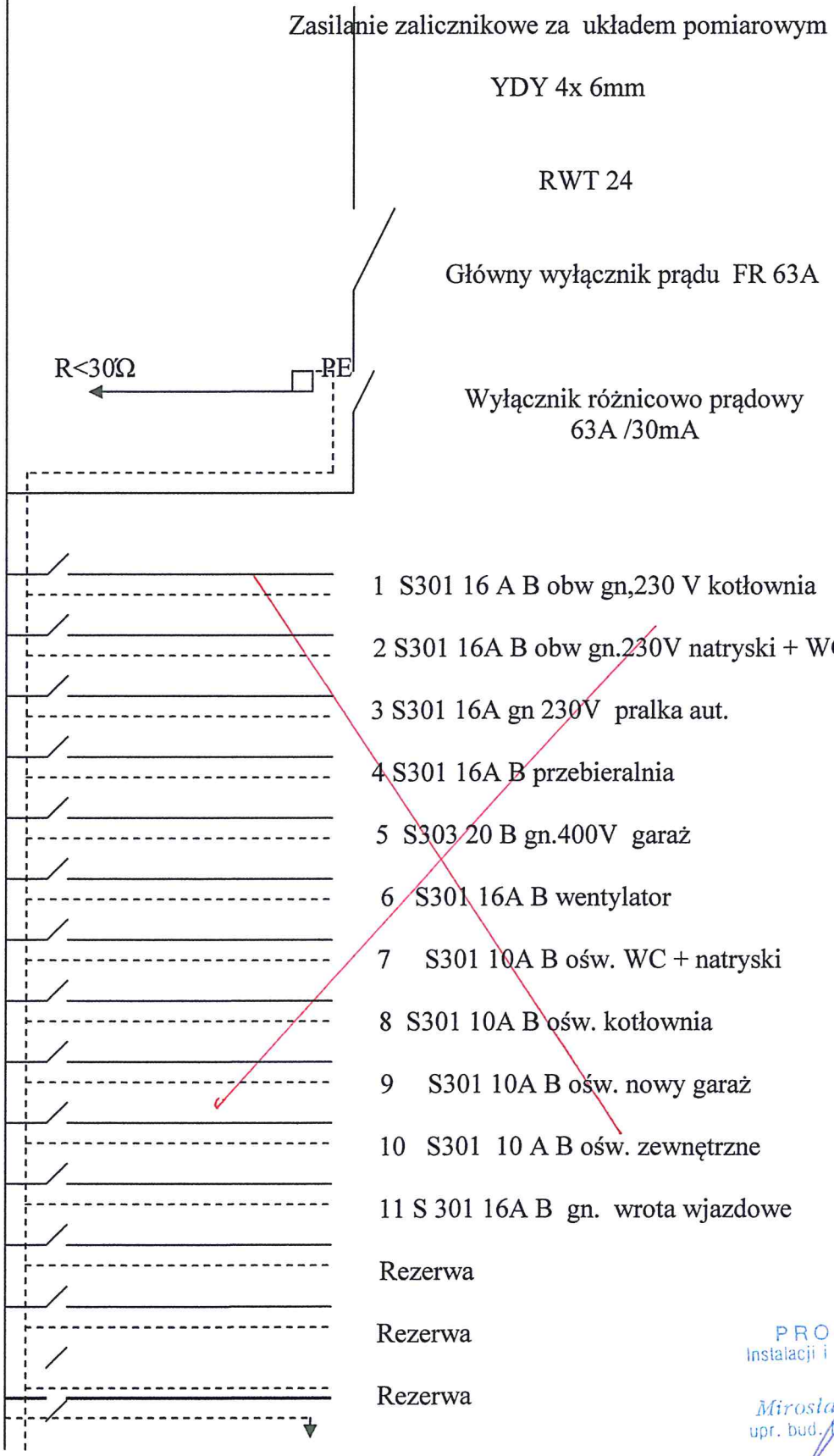
OBIEKT	dobudowa garażu do istniejącej remizy	NR	SKALA
INWESTOR	Gmina Gruta		1/100
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012	DATA	09/2019
Rzut parteru - instalacja elektryczna		RYSUNEK ZMIENNY	
PROJEKTANT	Mirosław Niedzielski	NR UPRRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
		WS 7240/1002/00	
		PODPIS	BRANŻA
		PROJEKTANT	

*Adaptacja projektu
Mirosław Niedzielski
upr. 7240/1002/00
08.2019*

lma

Stanowisko: 73
73-210/108/80
ul. Piłsudskiego 1
85-200 Ciepłota

Jednokreskowy schemat zasilania TG

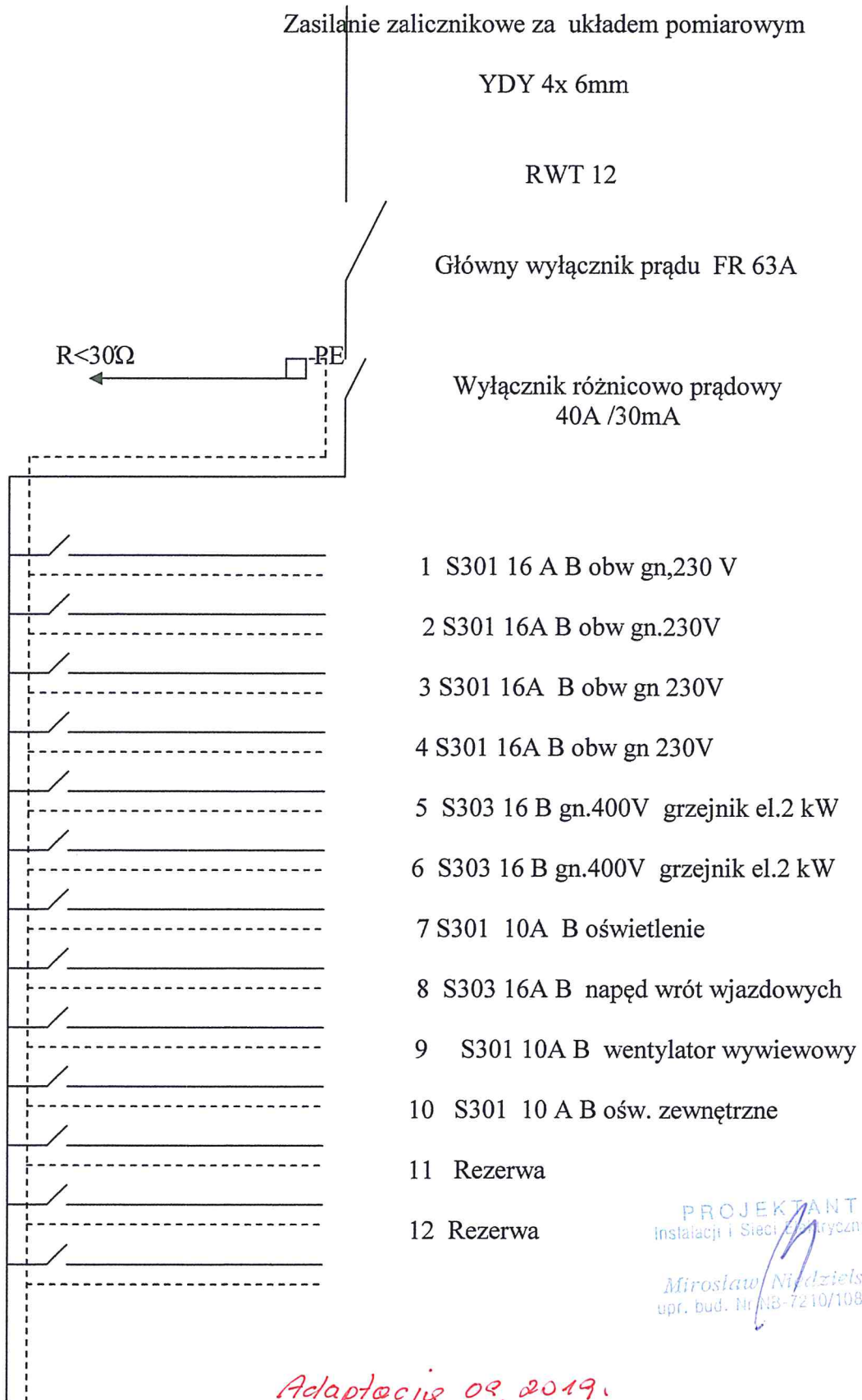


PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Miroslaw Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/80

DOBUDOWA GARAŻU DO ISTN. REMIZY STRAŻACKIEJ

Obiekt: Garaż
Lp. 1
Lp. 2
Lp. 3
Lp. 4
Lp. 5
Lp. 6
Lp. 7
Lp. 8
Lp. 9
Lp. 10
Lp. 11
Lp. 12
Lp. 13
Lp. 14
Lp. 15
Lp. 16
Lp. 17
Lp. 18
Lp. 19
Lp. 20
Lp. 21
Lp. 22
Lp. 23
Lp. 24
Lp. 25
Lp. 26
Lp. 27
Lp. 28
Lp. 29
Lp. 30
Lp. 31
Lp. 32
Lp. 33
Lp. 34
Lp. 35
Lp. 36
Lp. 37
Lp. 38
Lp. 39
Lp. 40
Lp. 41
Lp. 42
Lp. 43
Lp. 44
Lp. 45
Lp. 46
Lp. 47
Lp. 48
Lp. 49
Lp. 50

Jednokreskowy schemat zasilania **R**



PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Miroslaw Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/80

Adaptacja 02.2019.

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Miroslaw Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/80

PROJEKT BUDOWLANY

DOBUDOWA GARAŻU DO ISTNIEJĄCEJ REMIZY STRAŻACKIEJ

BRANŻA :

SANITARNA

ADRES BUDOWY:

działka nr 84 obręb 0012 Plemięta

INWESTOR:

Gmina Gruta

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:

inż. Janusz Kuciak
upr. bud. GP-KZ-7342/21/92

PROJEKTOWANIE
Wykonawstwo-Nadzór

Janusz Kuciak
Upr bud. nr GP-KZ-7342/21/92

Asystent
projektanta

mgr inż. Rafał Żurek

Żurek

Wrzesień 2019

Stamp: *Projektant: Rafał Żurek*
21.04.2012
86-100 Świecie

OŚWIADCZENIE

-Projekt budowlany-

Dobudowa garażu do istniejącej remizy strażackiej
na działce nr 84 obręb 0012 Plemięta

Inwestor:

Gmina Gruta

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.

BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT:

PROJEKTOWANIE
Wykonawstwo-Nadzór

Janusz Kuciak
Upr bud. nr GP-KZ-7342/21/92

.....
/pieczętka, podpis /

Zawartość opracowania:

A. Opis techniczny

I. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej

II. Charakterystyka ekologiczna

III. Informacje na temat BIOZ

B. Część graficzna

S-1 Instalacja kanalizacji sanitarnej– przyziemie

Stwierdzono niezgodności
z warunkami technicznymi
dotyczącymi bezpieczeństwa
i higieny w zakresie
BIOZ

A. Opis techniczny

Starostwo Powiatowe
73-000
ul. Piłsudskiego 1
63-500 Grodziszewo

I. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Ścieki z istniejącego budynku odprowadzane są do istniejącego zbiornika wybieralnego. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna pozostaje bez zmian. Projektowany wpust liniowy ze zbiornikiem koalescencyjnym podłączyć należy do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej zgodnie z rysunkiem nr S-1. Należy zastosować wpust prefabrykowany. Dobór urządzenia zgodnie wytycznymi producenta.

2. Charakterystyka instalacji wewnętrznej

Instalację wewnętrzną wykonać należy z rur PCV (zgodnych z obowiązującymi normami i przepisami) o średnicy 110mm, prowadzonych ze spadkiem 2%. Rury łączyć ze sobą na wcisk stosując uszczelki systemowe np. z firmy Wavin.

II. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana realizacja budowy instalacji kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i nie powinny stanowić zagrożenia dla środowiska.

a. Faza budowy:

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami budowlanymi oraz budowlano – montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska.

Źródłem niezorganizowanego zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, prace monterskie i malarskie oraz roboty posadzkarskie. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do rozbudowywanego pomieszczenia.

Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

b. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

b.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków:

Zużycie wody oraz ilość oprowadzanych ścieków oscylować będzie w okolicy 0,3 m³/d.

b.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Oddziaływanie źródeł emisji zanieczyszczeń zlokalizowanych na terenie projektowanego obiektu ograniczać się będzie do obrębu działki.

b.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Ilość generowanych odpadów wyniesie około 1 kg/d.

b.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Nie dotyczy.

b.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie będzie powodował szczególnego zacienienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadzają również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby. Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia wycinki drzew (poza dziko rosnącymi krzewami). Charakter użytkowania budynku nie wpłynie negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami oraz ściekami technologicznymi i bytowymi nie będzie stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi oraz gleby.

b.6. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz:

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja budynku nie będzie miała wpływu na dobra

materialne i dziedzictwo kulturowe wsi Plemięta. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

III. Informacje na temat BIOZ

Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Opracowanie dotyczy budowy instalacji sanitarnych dla rozbudynku remizy strażackiej na działce nr 84 obręb 0012 Plemięta

Inwestor: Gmina Gruta

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

-wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych. (kanalizacji sanitarnej).

Kolejność realizacji obiektów

-wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych (kanalizacji sanitarnej).

Istniejące obiekty do modernizacji

Brak

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.

Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.

Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych należy usunąć. Prace montażowe prowadzić z należytą ostrożnością.

Używać tylko pełnowartościowych materiałów posiadających atesty i aprobaty techniczne. Stosować odzież ochronną: rękawice, kombinezony, kaski, wzmacniane obuwie.

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na instalacjach sanitarnych należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

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

Stwierdzono
ul. Piłsudskiego 1
83-300 Chodzież

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji sanitarnych wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanych instalacji sanitarnych.

Podpis Projektanta:

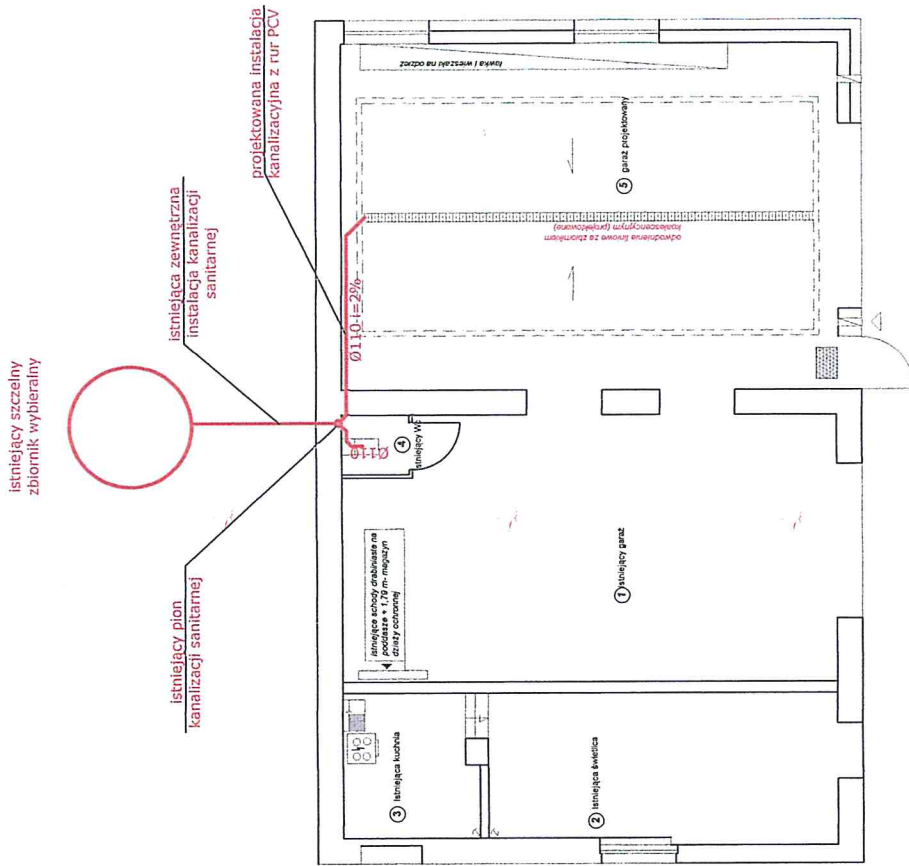
PROJEKTOWANIE
Wykonawstwo-Madzór

Janusz Łuciak
Upr bud. nr GP-KZ-7342/21/92

B. Część graficzna

Wydział Inżynierii
Przemysłowej
Katedra Inżynierii
Przemysłowej

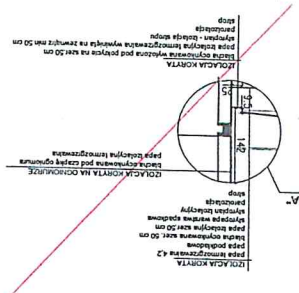
RZUT PRZYZIEMIA 1:100



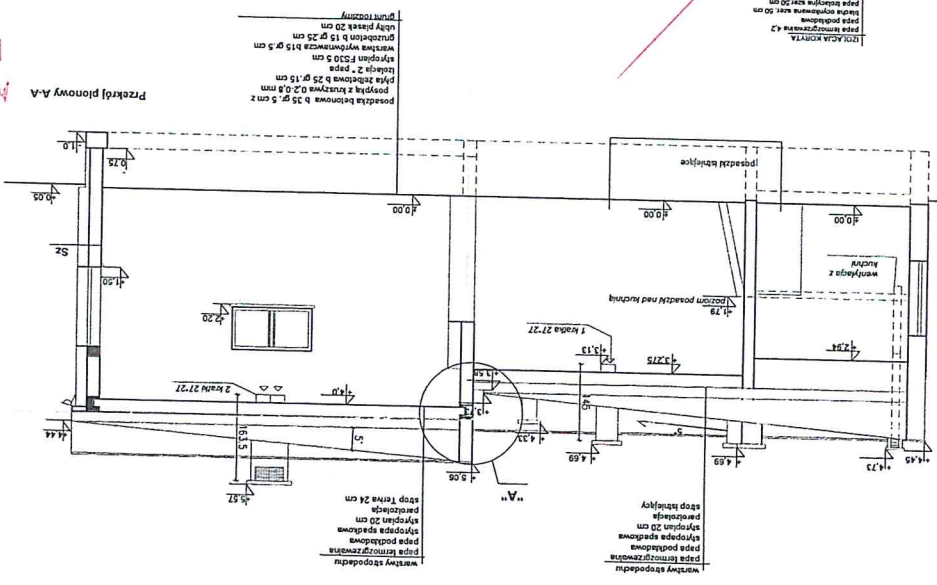
BIURO PROJEKTOWE Rafał Żurek		S-1
Kościuszki 13/32; 86-100 Świecie		skala 1:100
obiekt:	DOBUDOWA GARAŻU DO ISTNIEJĄCEJ REMIZY STRAŻACKIEJ NA DZIAŁCE NR 84 OBRĘB 0012 PLEMIĘTA INWESTOR: GMINA GRUTA	
temat rys. wykonani:	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - PRZYZIEMIE	
projektant:	mgr inż. Rafał Żurek	
asystent projektanta:		
data:	wrzesień 2019	
imię i nazwisko, ugięciwna:	inż. Janusz Kuciek	
nr. upraw.:	GP-KZ-7342/21/92	
data:	wrzesień 2019	
imię i nazwisko, ugięciwna:	mgr inż. Rafał Żurek	
podpis:		

Wzrostki
 1-09/1015
 1-09/1015

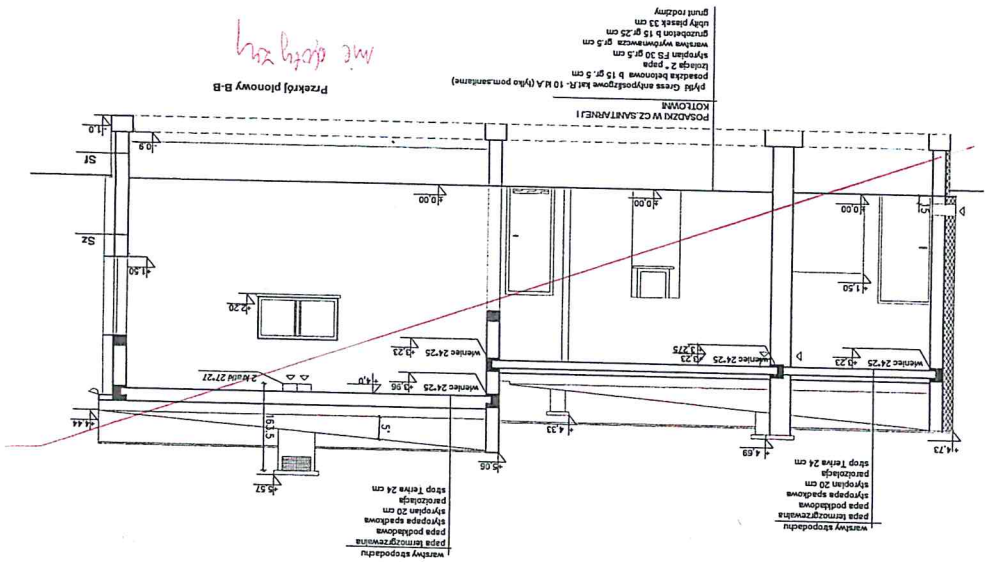
PROJEKTANT	BARBARA POKORNIECKA	UMIĘTNOŚĆ / TYP	ARCH.KONSTR.	ARCH.KONSTR.
INWESTOR	Gmina Gruta	SKALA	1/100	NR. 4.
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemeńta 0012	DATA	06/2019	
Przekroje pionowe.				
PROJEKTANT	BARBARA POKORNIECKA	UMIĘTNOŚĆ / TYP	ARCH.KONSTR.	ARCH.KONSTR.
INWESTOR	Gmina Gruta	SKALA	1/100	NR. 4.
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemeńta 0012	DATA	06/2019	



kr. #
 wyl. na w. osi



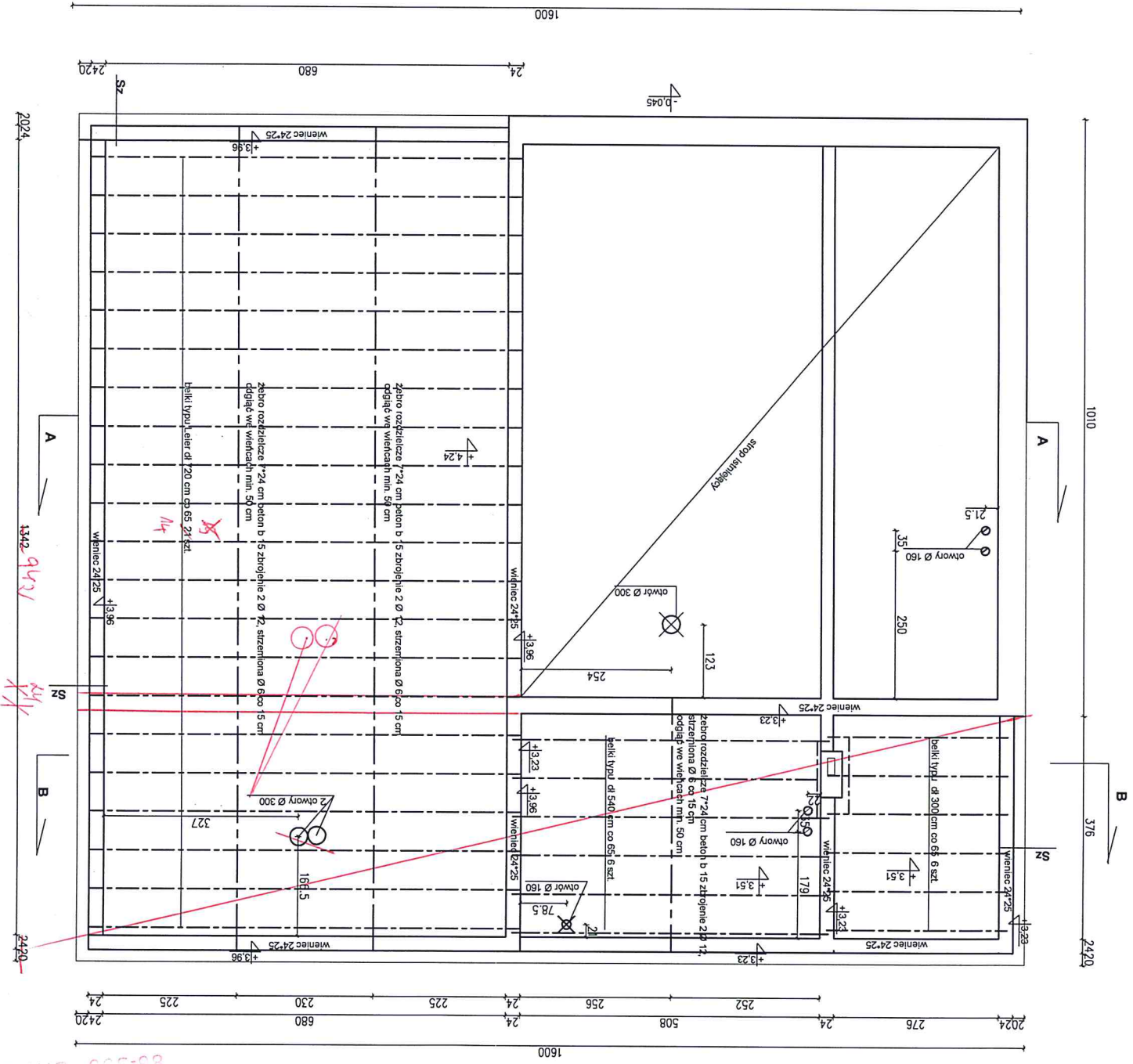
nie dotyczy



18
 data: 09/2019
 POKORNICZKA

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	BRANZA
BARBARA POKORNICZKA	UAM-TV/8346/4/TO/86	ARCH.KONSTR.	ARCH.KONSTR.
Rzut konstrukcji stropów			
ADRES	INWESTOR	SKALA	DATA
dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012	Gmina Gruta	1/100	06/2019
OBIEKT	NR		
REMIZA OSP	5.		

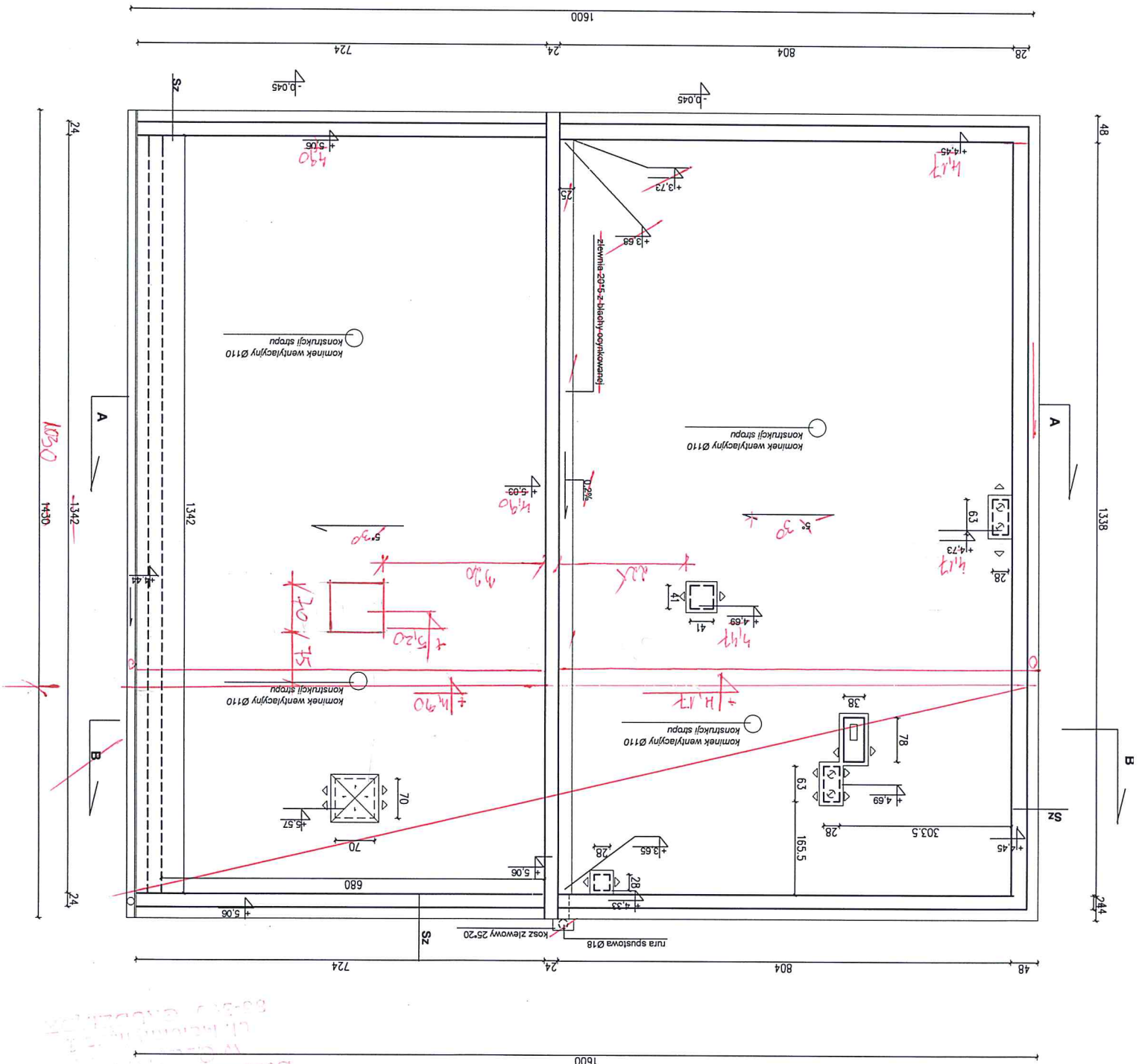
Wzdluz wszystkich podpor stosować siatki podporowe wg wskazań producenta



89-500
 17
 Starostwo

Podmiotowa
odpowiedź z 09/2019

PROJEKTANT	BARABRA POKORNIECKA			
NR UPRAWNIEŃ	UAM-IV/8346/4/10/86			
SPECJALNOŚĆ	ARCH.KONSTR.			
PODPIS	BRANŻA			
Rzut dachów - rozbudowa				
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012			
DATA	06/2019			
INWESTOR	Gmina Gruta			
SKALA	1/100			
NR	6.			
OBIEKT	REMIZA OSP			



Stwierdzenie Północne

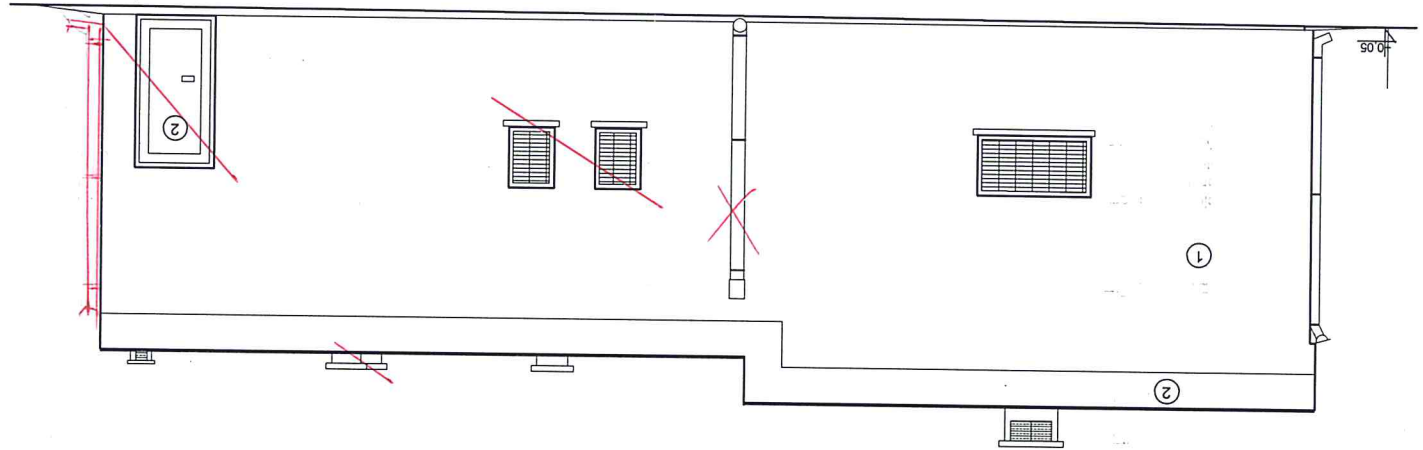
upr. UAN-IV/8346/4/TO/86

Barbara Pokornicka

audyt 09.2019

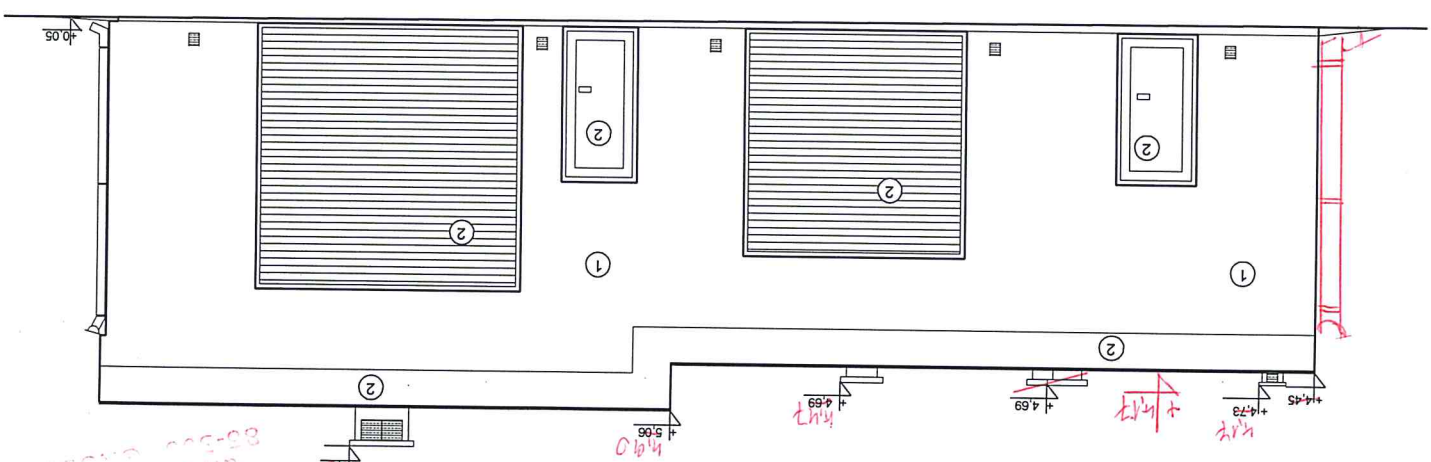
PROJEKTANT		BARABRA POKORNICKA	
NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	ARCH.KONSTR.	ARCH.KONSTR.
ELEVACJE.			
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		
INWESTOR	Gmina Gruta		
OBIEKT	REMIZA OSP		
DATA	SKALA	NR	Z.
06/2019	1/100	7.	

WSCHDNIA



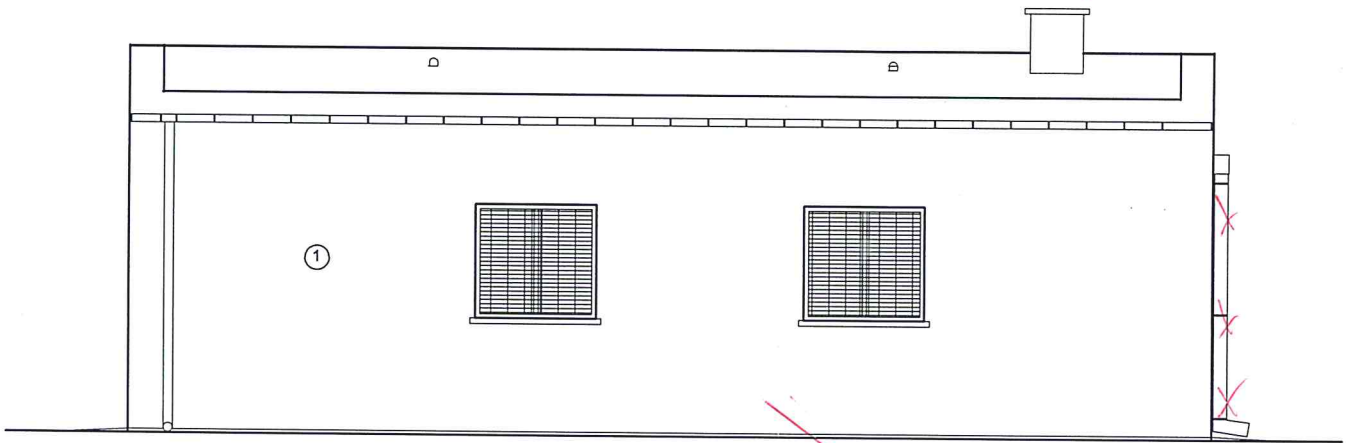
- 1 Kolor biały ściany i kominy
- 2 Kolor czerny (alternatywnie) RAL 3000 pasy na ścianach atyk

ZACHODNIA



Suma kosztów robót
 w kwocie
 85 500 zł (wzrost kosztów)

Starostwo Powiatowe
 w Gminie Gruta
 ul. Piłsudskiego 12
 83-500 Głuchów

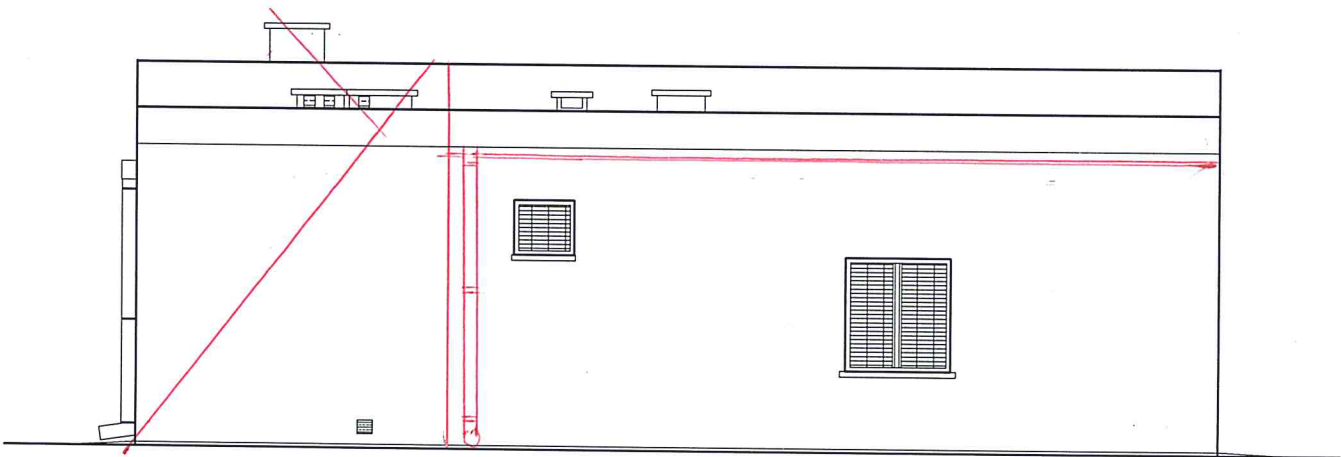


POŁUDNIOWA

- ① kolor biały
- ② kolor czerwony RAL 3000

Myśl. woj. mps. Zamiesz.

no



PÓŁNOCNA

OBIEKT	REMIZA OSP		NR 7.	
INWESTOR	Gmina Gruta		SKALA 1/100	
ADRES	dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012		DATA 06/2019	
ELEWACJE.				
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	BRANZA
BARABRA POKORNIECKA	UAN-IV/8346/4/TO/86	ARCH.KONSTR.	<i>[Signature]</i>	ARCH.KONSTR.

06/09/2019

[Signature]