

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Zestawienie belek Teriva 4.0/1

dł. 690 cm szt.14

Zestawienie pustaków Teriva 4.0/1

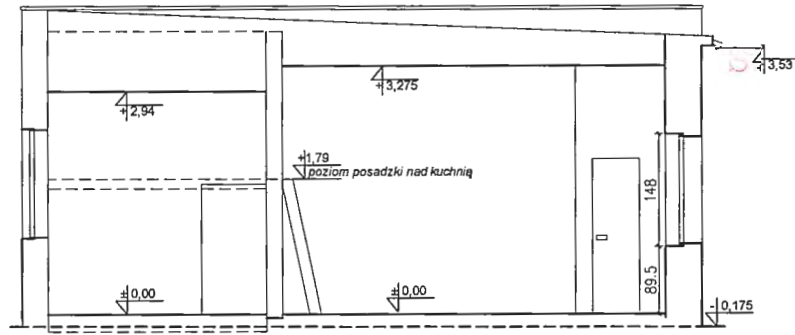
$61,80 \text{ m}^2 * 6,70 = 414 \text{ szt}$

Zestawienie stali A II 18 G2

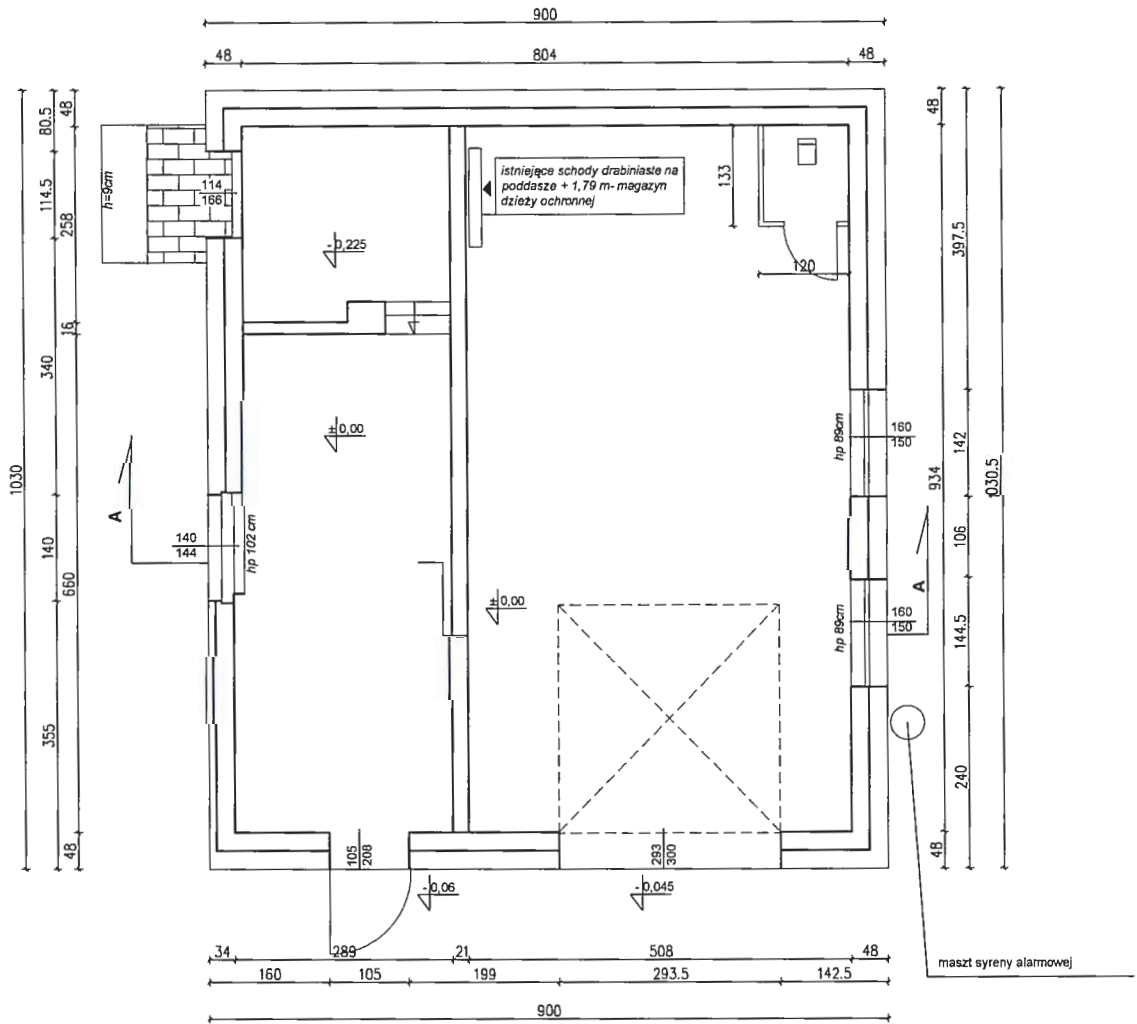
ø12 1163 kg

Zestawienie stali St3SX

ø 6 144 kg

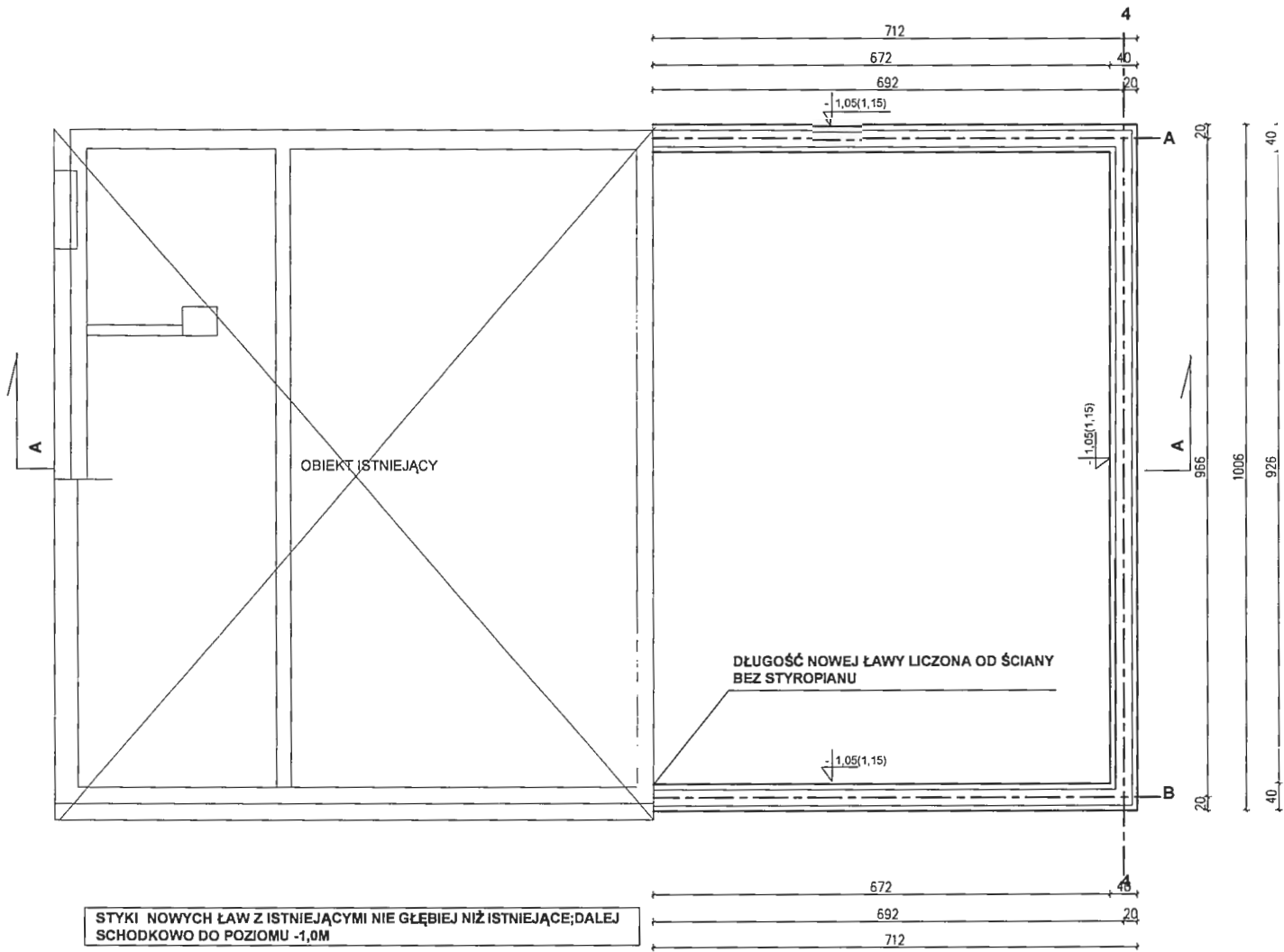


PRZEKRÓJ PIONOWY



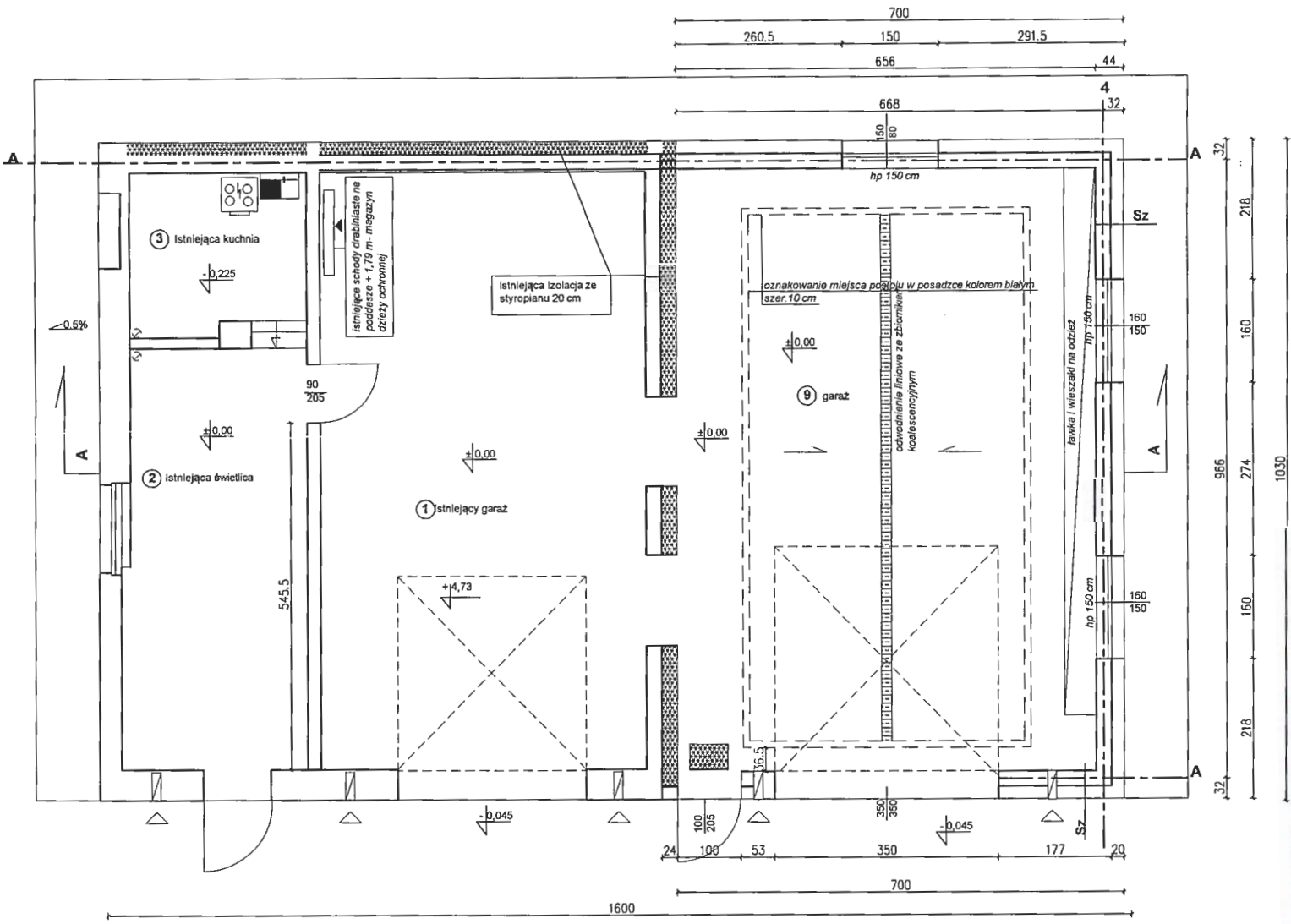
| | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------|------------------------|--------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR 1. | |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA 1/100 | |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA 06/2019 | |
| Rzut parteru - inwentaryzacja | | | |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

Stary



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. |



ELEMENTY NIEDOPISANE WYKONAĆ WG ORYGINAŁU

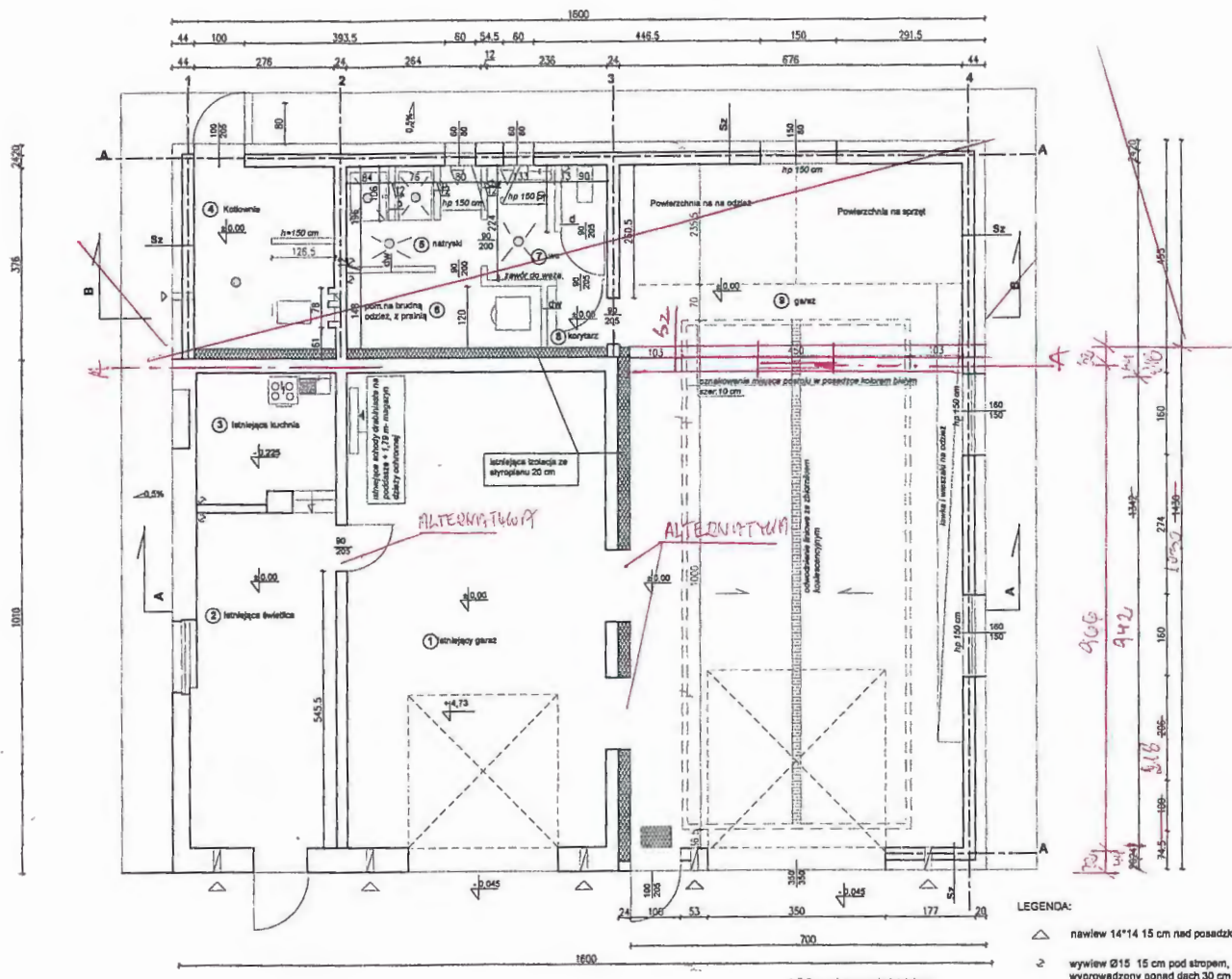
1,2,3, pomieszczenia istniejące

Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu
 ul. Małomysłowska 1, 86-300 Grudziądz
 Załącznik Nr
 do decyzji - pisma
 Nr AB. 6740.454.2018
 z dnia 29.10.2019

| | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|----------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR | 3. |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA | 1/100 |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA | 09/2019 |
| Rzut parteru - rozbudowa RYSUNEK ZAMIENNY | | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | TERMIN |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-IV/8346/4/70/86 | ARCH.KONSTR. | <i>[Signature]</i> | ARCH.KONSTR. |

Zup. STAROSTY
KIEROWNIK
 Wydziału Architektury i Inżynierstwa
mgr inż. Ryszard Biskupiak

100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ISTNIEJACEJ

| | |
|---------------|----------------------------|
| 1. Garaż | 47,45 m ² |
| 2. Światlica | 18,15 m ² |
| 3. Kuchnia | 8,73 m ² |
| RAZEM: | 72,33 m² |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEJ

| | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 4. Kotłownia | 3,58 m ² | pos. betonowa |
| 5. Natryski | 5,10 m ² | plytki gres |
| 6. Pralnia z suszarnią | 5,48 m ² | plytki gres |
| 7. wc | 5,28 m ² | plytki gres |
| 8. Korytarz | 1,83 m ² | posadzka betonowa |
| 9. Garaż | 83,14 m ² | posadzka betonowa |
| RAZEM: | 114,16 m² | |

64,70

Opis ścian projektowanych.

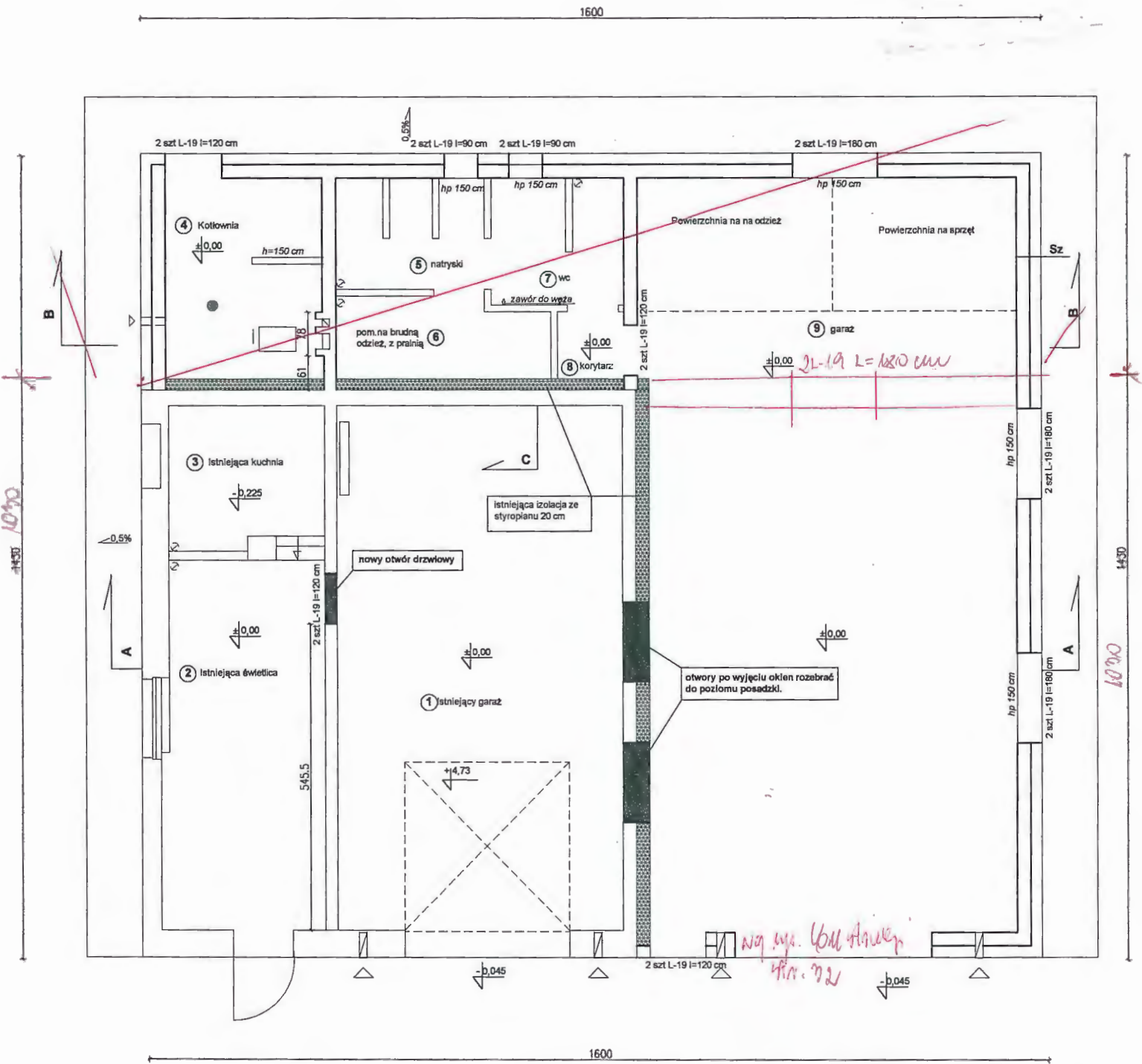
- Sz - linyk cem. wap. (glazura do wys. 2,0m)
błoczek betonu komórkowego gr. 24 cm
styropian Fs 15 gr. 20 cm
siatka z klejem
tynk mineralny
- d - ścianka 15 cm od posadzki wys. 2,0m
błoczek betonu komórkowego gr. 12 cm
obustronnie glazura
- p - ścianka między natryskami gr. 12 wys. 2,0m
błoczek betonu komórkowego
obustronnie glazura
- dw - ścianki dzielowe na całą wysokość
błoczek betonu komórkowego gr. 12 cm
tynk cem. wap. obustronnie (glazura do wys. 2,0m)
- Sf - ściana fundamentowa
błoczek betonowy gr. 25 cm
styropian ekstrudowany 8 cm na lepiku
siatka rabizna
tynk cementowy nad gruntem

- LEGENDA:
- ▲ nawiew 14*14 15 cm nad posadzką
 - ⊕ wywiew Ø15 15 cm pod stropem, wyprowadzony ponad dach 30 cm
 - ▨ wycieraczka kratowa z korydrem

adw. 09/2019
Barbara Pokorniecka
mgr inż. arch. Barbara Pokorniecka

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------|--------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | NR 3. | | |
| INWESTOR | Gmina Gruta | SKALA 1/100 | | |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | DATA 06/2019 | | |
| Rzut parteru - rozbudowa | | | | |
| PROJEKTANT | BR UPRAWIENIE | SPECJALNOŚĆ | POSIG | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | MAN-17/2344/4/10/19 | ARCH.KONSTR. | | ARCH.KONSTR. |

myśl. na up. zamieszko
As



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

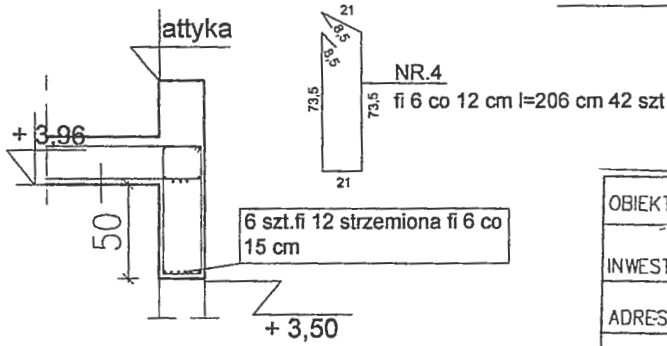
ZESTAWIENIE OKIEN
 wymiar w świetle ościeży
 s*h

| Ilość | Widok | Uwagi |
|-------|-------|----------------|
| 2 | | okna z odzysku |
| 1 | | |
| 2 | | |

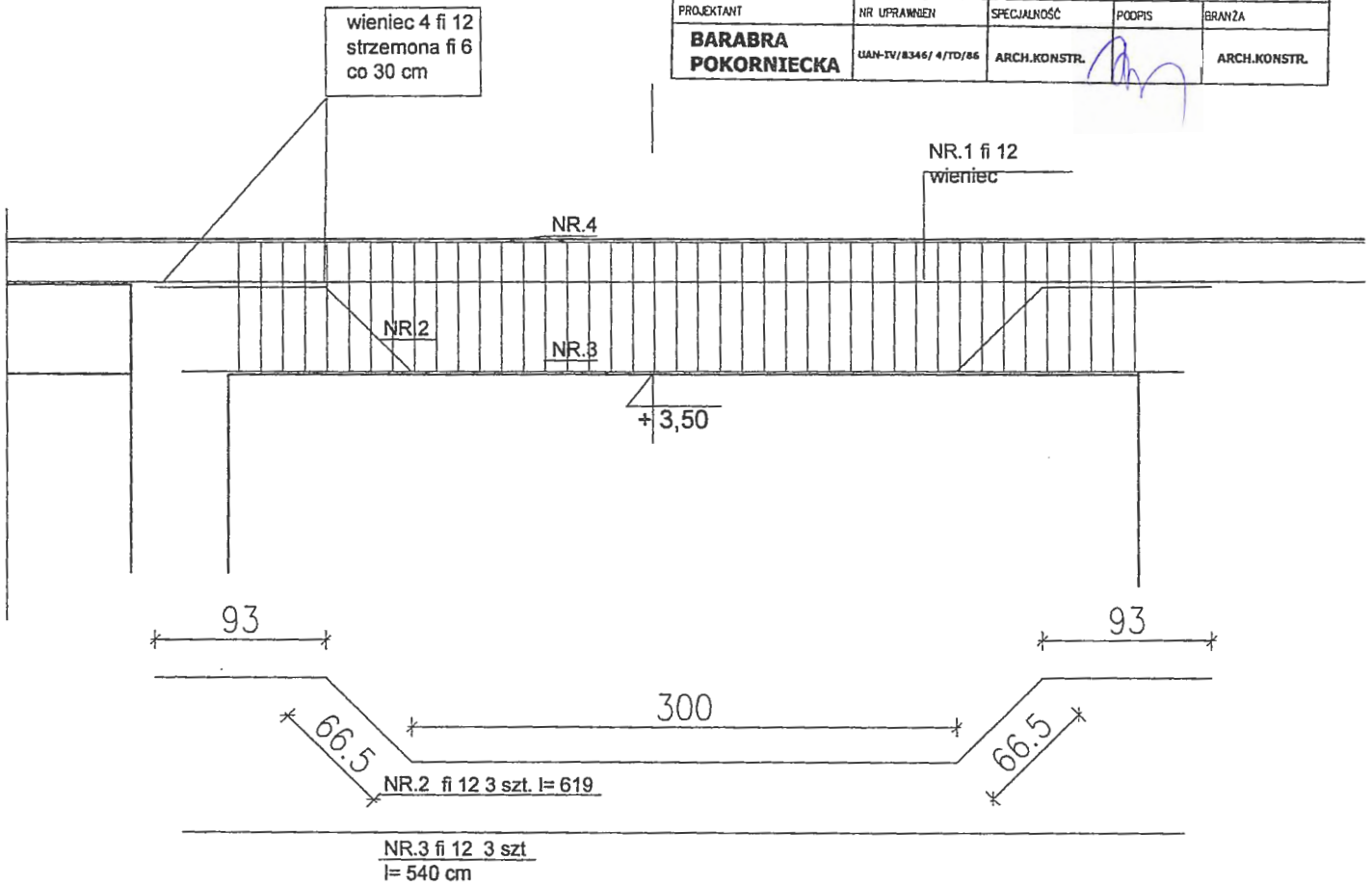
| | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|--------|----------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR | 3a |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA | 1/100 |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA | 06/2019 |
| Rzut parteru - konstrukcja | | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-IV/8346/4/70/86 | ARCH.KONSTR. | | ARCH.KONSTR. |

adapt. 09/2018
 Barbara Pokorniecka
 Upr. UAN-IV/8346/4/70/86

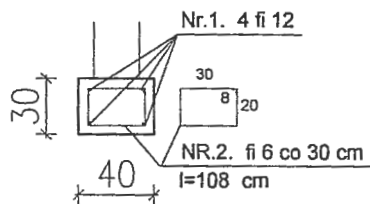
Konstrukcja nadproża beton B20 stal AII 18 G2;St3Sx



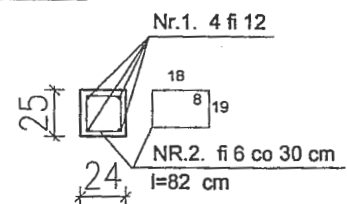
| | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR 3a | |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA 1:25 | |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA 06/2019 | |
| Rzut parteru - konstrukcja c.d. | | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-TV/8346/4/TD/86 | ARCH.KONSTR. | | ARCH.KONSTR. |



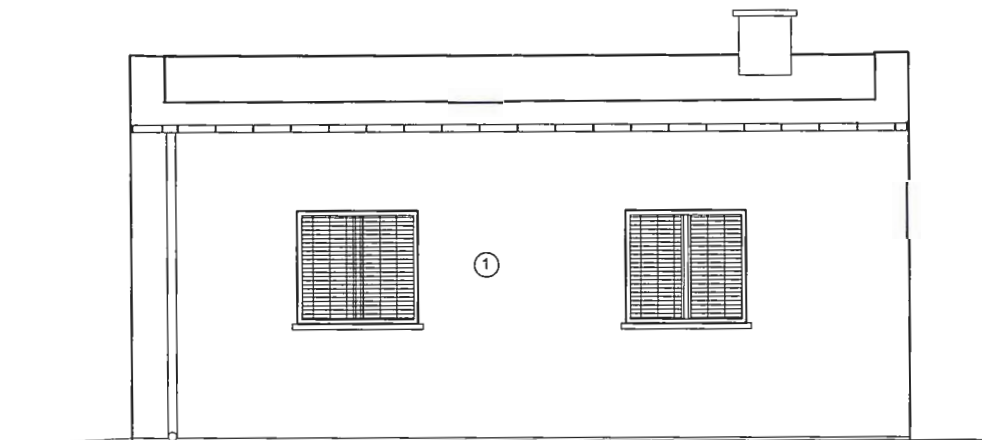
Ławy beton B15 stal AII 18 G2;St3Sx



Wieńce beton B15 stal AII 18 G2;St




Barbara Pokorniecka
 UAN-TV/8346/4/TD/86
 2.



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 | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-IV/8346/4/TO/86 | ARCH.KONSTR. |  | ARCH.KONSTR. |

ST 0170
01.00.17
01.00.17

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 rozdzielnicy 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 .

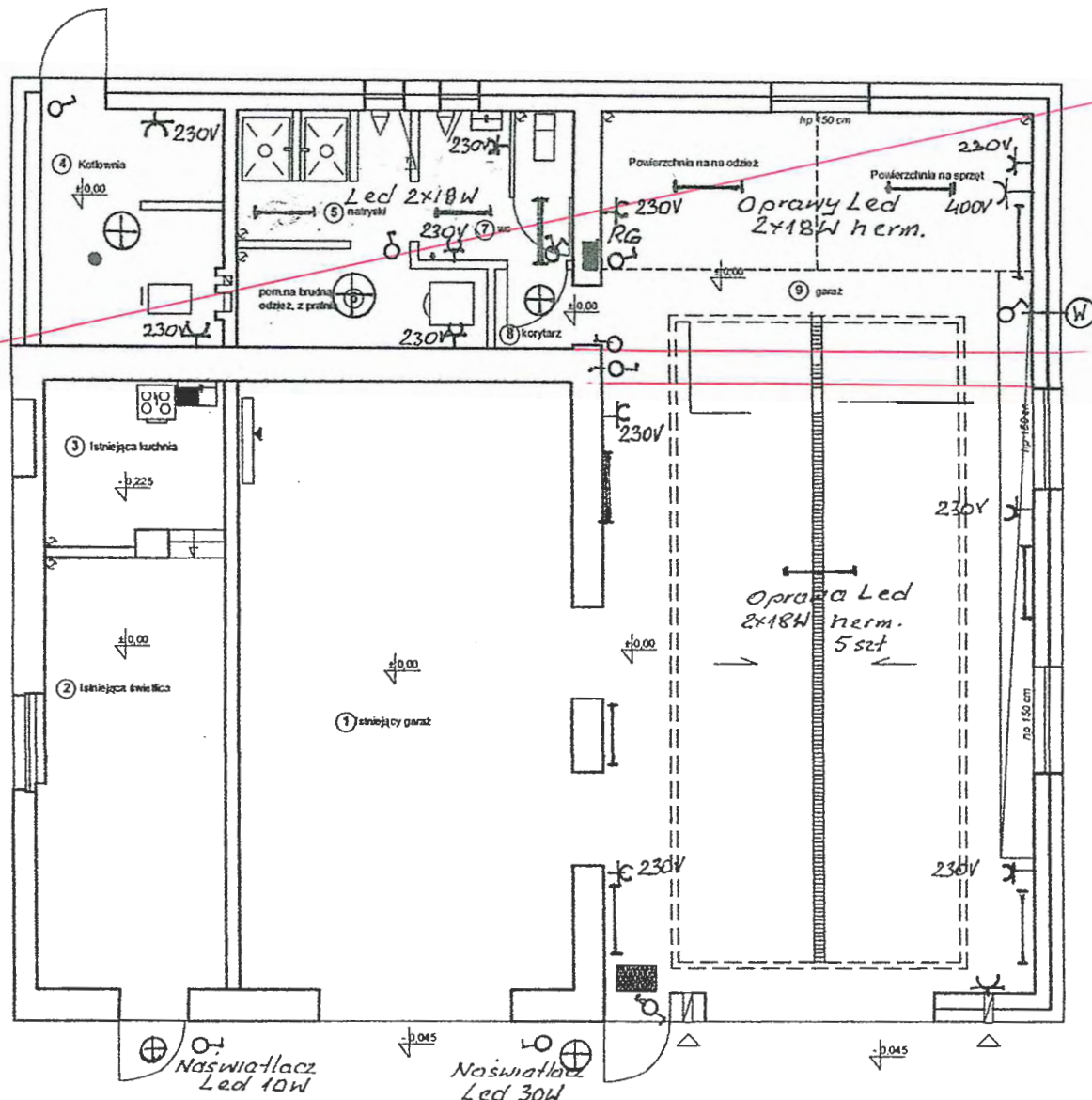
Ochronę odgromową stanowi maszt z syreną alarmową .

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 .

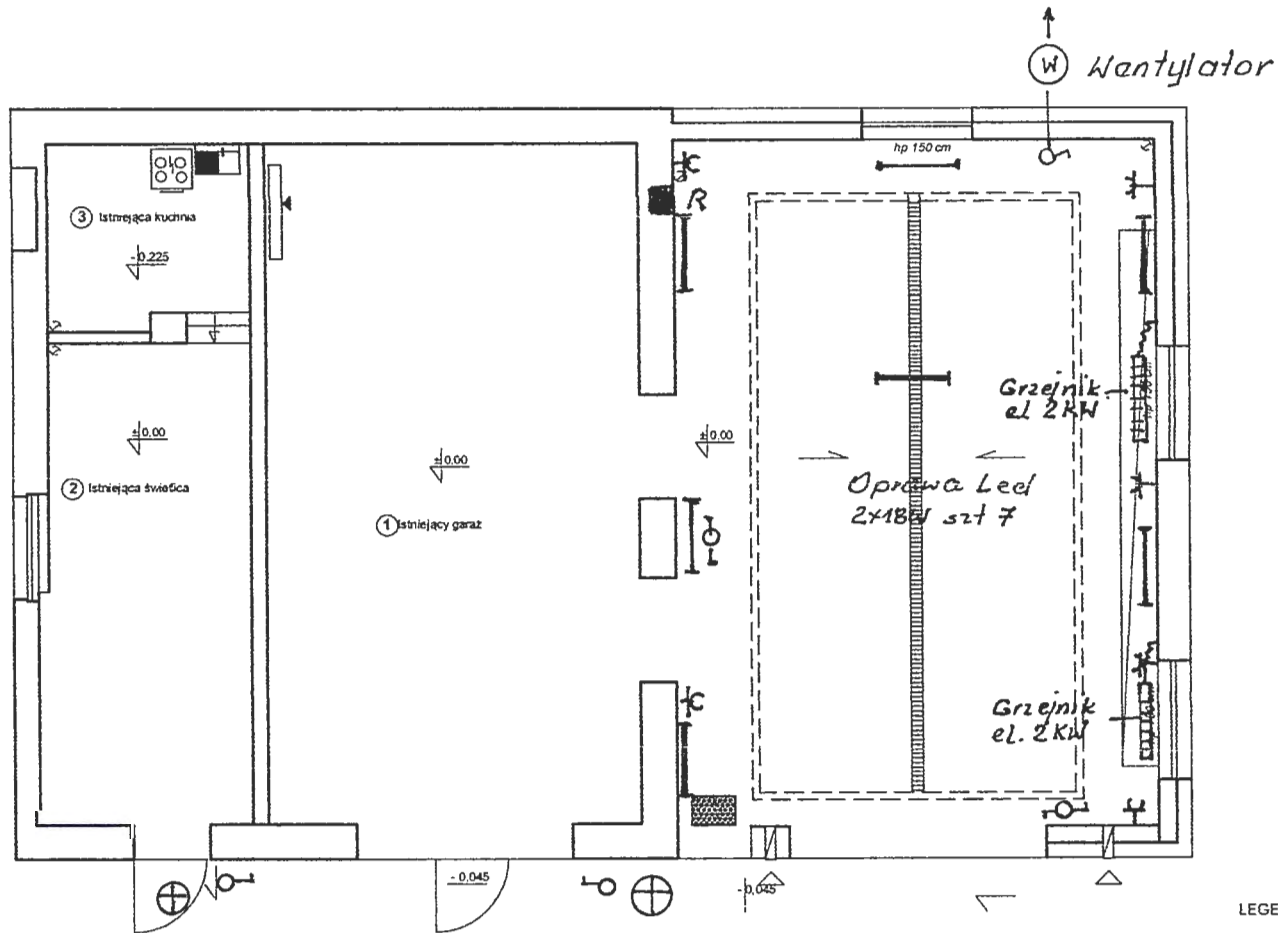
Wykonać pomiary ochrony p-porażeniowej , stanu izolacji przewodów, oraz uziemienia .

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Mirosław Niedzielski
upr. bud. Nr NS-7210/108/80



| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| OBIEKT | dobudowa garażu do istniejącej remizy | NR |
| INWESTOR | Gmina Gruta | SKALA |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | DATA 06/2019 |
| Rzut parteru - instalacja elektryczna | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ |
| Mirostaw Niedzielski | NB 7210/10980 | Instalac. |
| BRANZA | PODPIS | BRANZA |
| Elektryczna | upr. bud | Nr NB-7210/1098/80 |

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych



LEGENDA:

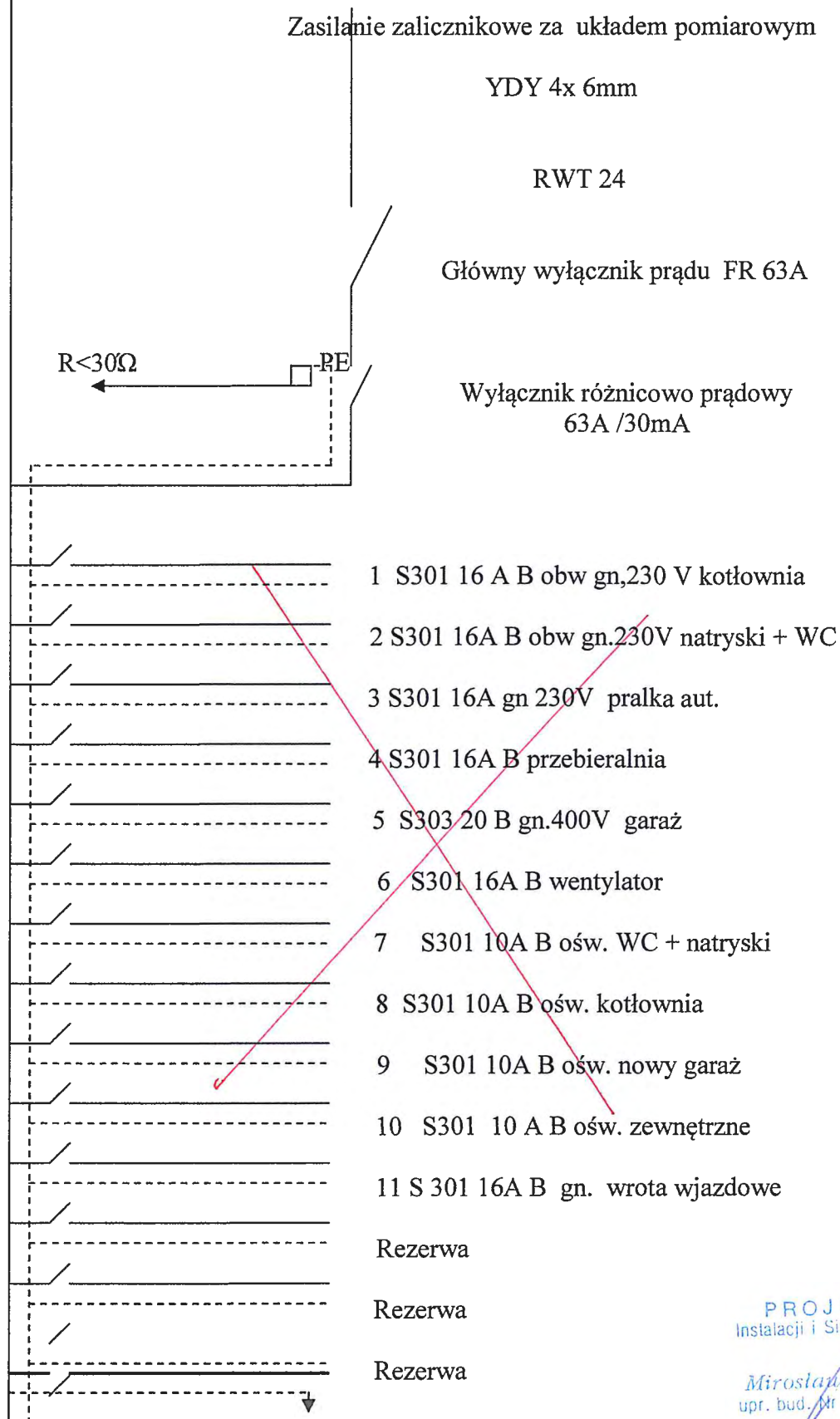
- △ nawiew 14*14 15 cm nad posadzką
- ⊗ wywiew Ø15 15 cm pod stropem, wyprowadzony ponad dach 30 cm
- ▨ wycieraczka kratowa z korytkiem

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|----------------|
| OBIEKT | dobudowa garażu do istniejącej remizy | | NR |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA 1/100 |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | DATA | 09/2019 |
| Rzut parteru - instalacja elektryczna rysunek zamienny | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIENI | SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
| Mirosław Niedzielski | NB 7210/108/80 | | <i>M</i> |

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych

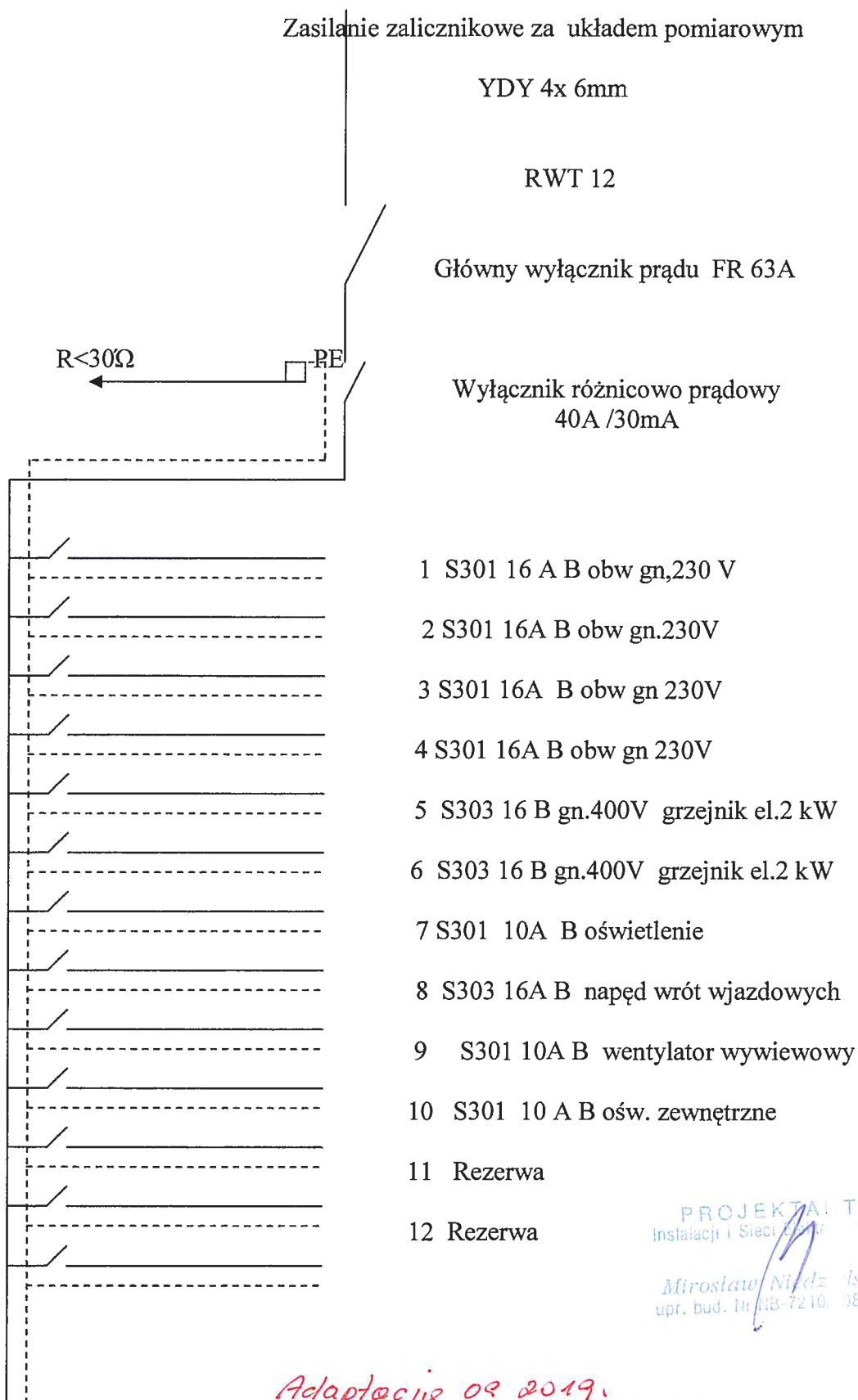
Mirosław Niedzielski
upr. nr. NB 7210/108/80
Adaptacja 03.2019

Jednokreskowy schemat zasilania TG



DOBUDOWA GARAŻU DO ISTN. REMIZY STRAŻACKIEJ

Jednokreskowy schemat zasilania **R**



Adaptacja 02.2019.

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Miroslaw Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/20

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Miroslaw Niedzielski
upr. bud. Nr NB-7210/108/20

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. in GP-KZ-7342/21/92

Asystent
projektanta

mgr inż. Rafał Żurek

Żurek

Wrzesień 2019

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-Kadźór

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

A. Opis techniczny

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 zacinienia 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 wpłynię 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

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.

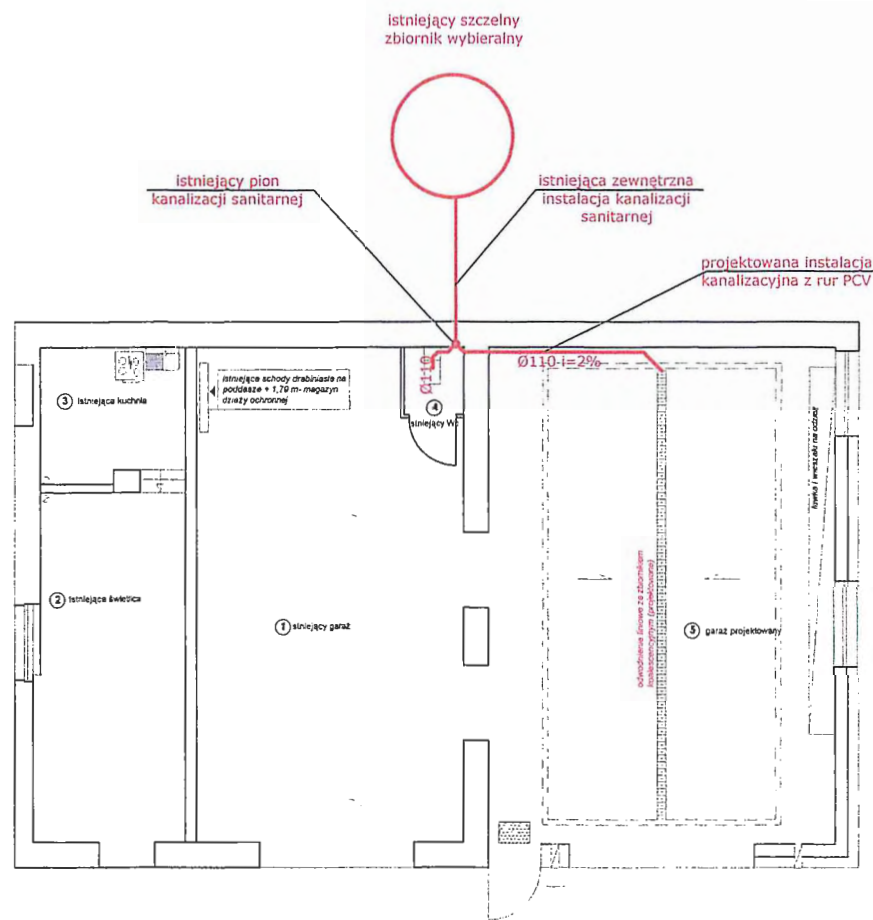
Podpis Projektanta:

PROJEKTOWANIE
Wykonawstwo-Madzór

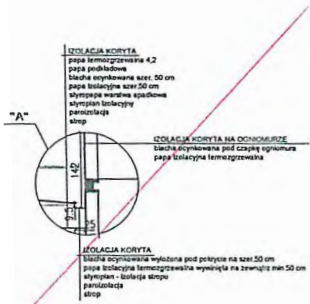
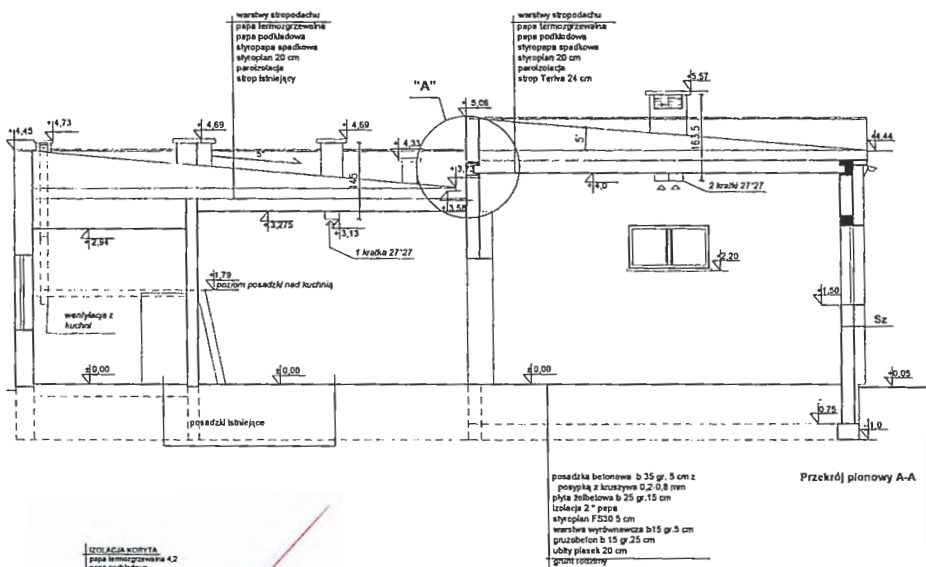
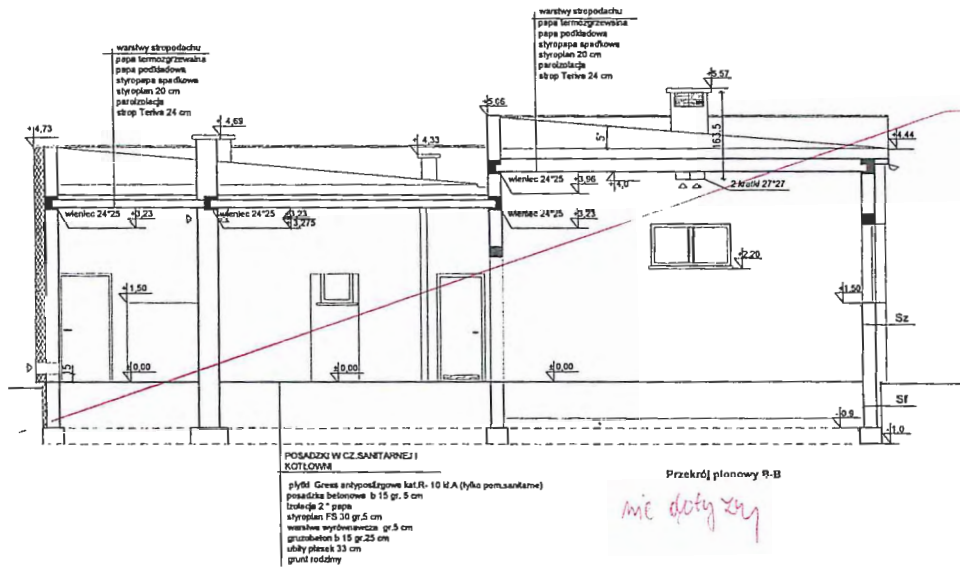
Janusz Cuciak
Upr bud. nr GP-KZ-7342/21/92

B. Część graficzna

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

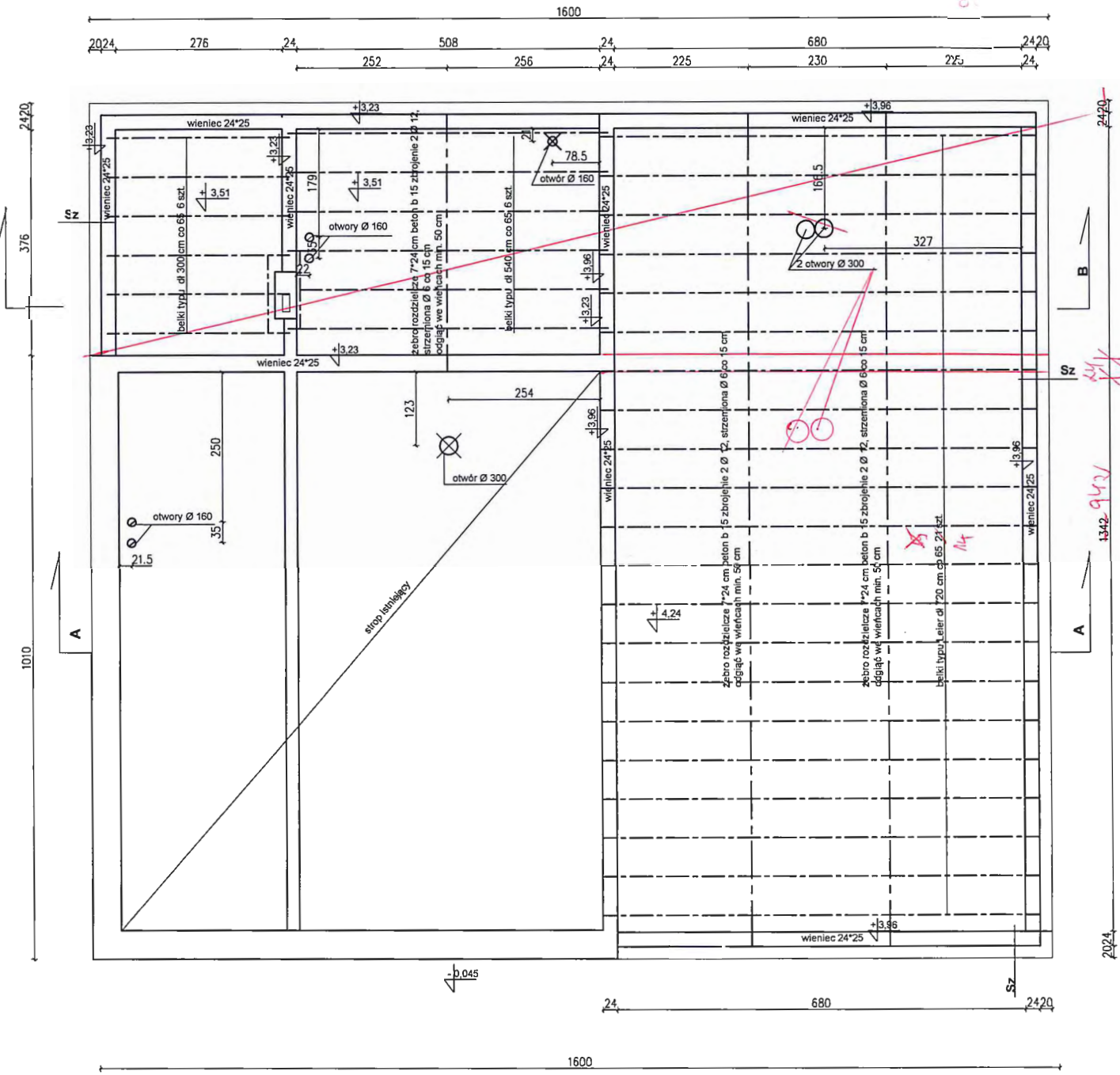


| | | | | |
|---|---|---------------|---|-----------------------|
| BIURO PROJEKTOWE Rafał Żurek Kościuszki 13/32; 86-100 Świecie | | | | S-1 skala 1:100 |
| obiekt: | DOBUDOWA GARAŻU DO ISTNIEJĄCEJ REMIZY STRAŻACKIEJ NA DZIAŁCE NR 84 OBRĘB 0012 PLEMIĘTA INWESTOR: GMINA GRUTA | | | |
| temat rys. | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - PRZYZIEMIE | | | |
| wykonali | branża | data | Imię i nazwisko, uprawnienia | podpis |
| projektant | sanitarna | wrzesień 2019 | Inż. Janusz Kuciak upr. GP-KZ-7342/Z1/92 | |
| asystent projektanta | sanitarna | wrzesień 2019 | mgr Inż. Rafał Żurek | |



| | | |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | NR 4. |
| INWESTOR | Gmina Gruta | SKALA 1/100 |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | DATA 06/2019 |
| Przekroje pionowe. | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ |
| BARABRA POKORNIECKA | MAN-IV/2344/170/18 | ARCH.KONSTR. |
| | PODPIS | BRANZA |
| | | ARCH.KONSTR. |

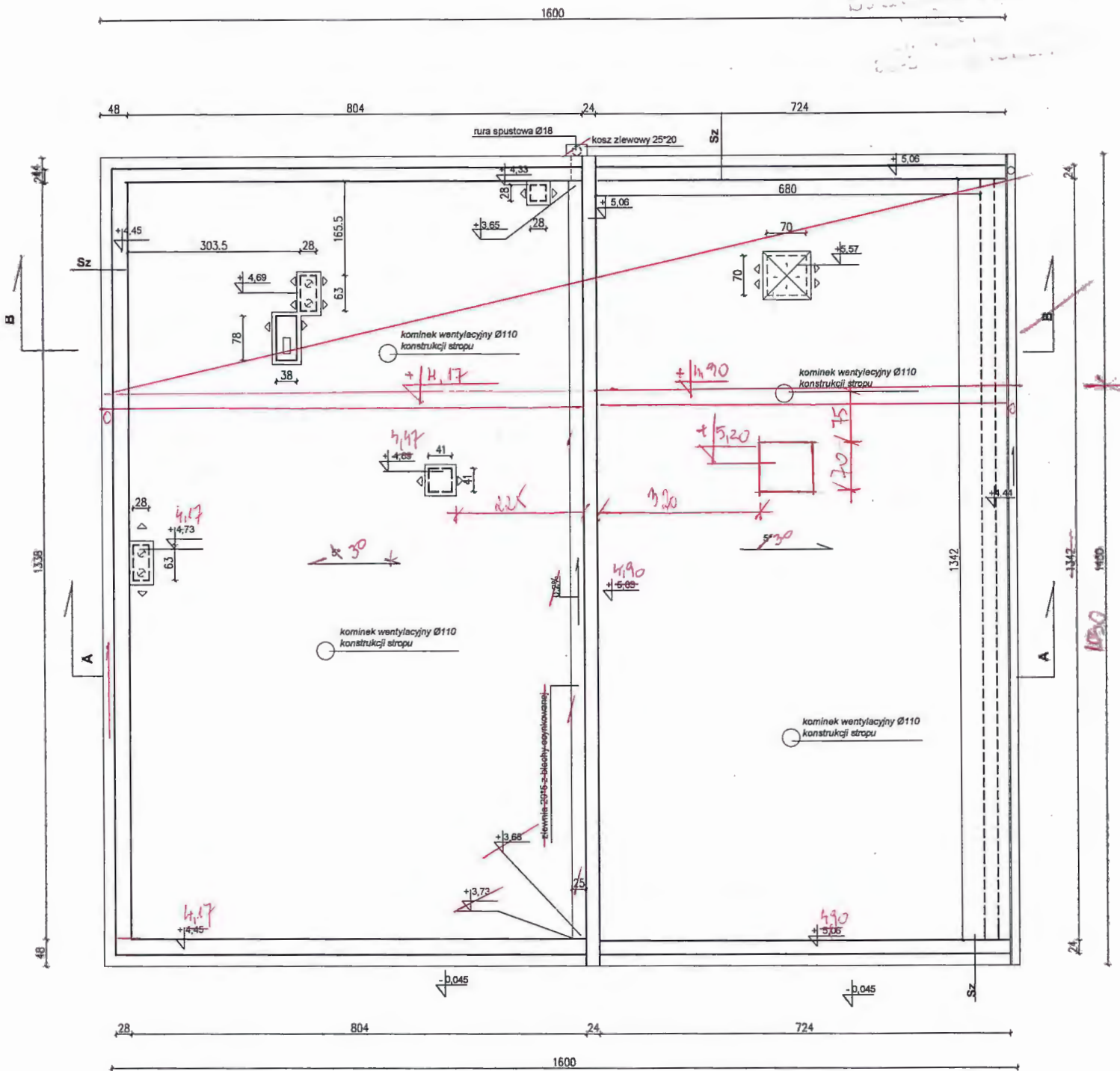
100 k



Wzdłuż wszystkich podpór stosować siatki podporowe wg wskazań producenta

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|--------------------|----------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR | 5. |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA | 1/100 |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA | 06/2019 |
| Rzut konstrukcji stropów | | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PÓDPIS | BRANŻA |
| BARABRA POKORNICIECKA | UAN-IV/8346/4/TO/86 | ARCH.KONSTR. | <i>[Signature]</i> | ARCH.KONSTR. |

13
wzrost. 09/2019
Pokorniec
UAN-IV/8346/4/TO/86



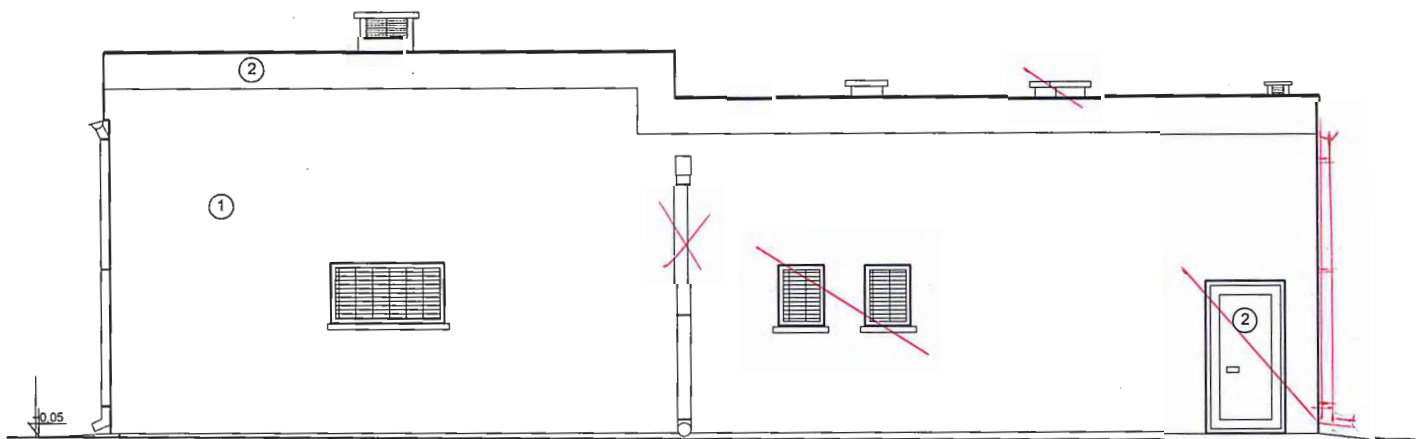
| | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|------------------------|--------------|
| OBIEKT | REMIZA OSP | | NR 6. | |
| INWESTOR | Gmina Gruta | | SKALA 1/100 | |
| ADRES | dz. 84 obręb geodezyjny Plemięta 0012 | | DATA 06/2019 | |
| Rzut dachów - rozbudowa | | | | |
| PROJEKTANT | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-IV/8346/4/TO/86 | ARCH.KONSTR. | <i>[Signature]</i> | ARCH.KONSTR. |

adaptacja 09/2019
pokorniecka
 UAN-IV/8346/4/TO/83



ZACHODNIA

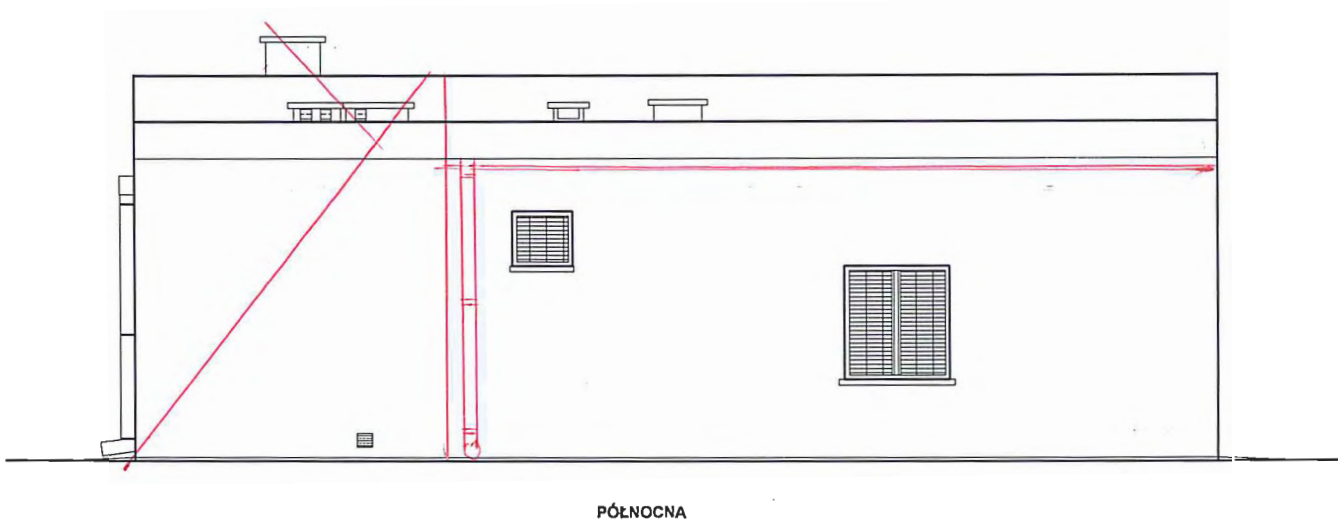
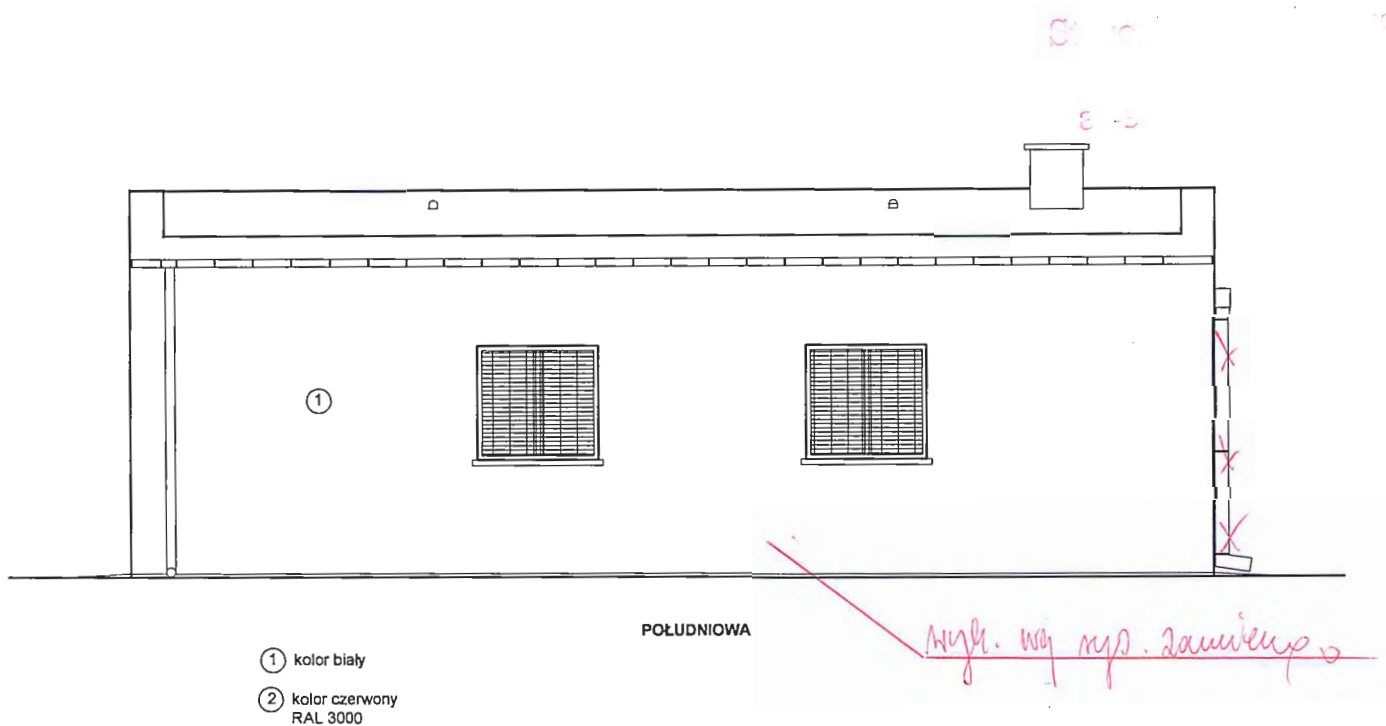
- ① kolor biały ściany i kominy
- ② kolor czerwony (alternatywnie) RAL 3000 pasy na ścianach attyk



WSCHODNIA

| | | | | |
|----------------------------|--|--------------|--------------------|--------------|
| 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. |

18.
[Signature]
 Barbara Pokorniecka
 Upr. UAN-IV/8346/4/TO/86



| | | | | |
|----------------------------|--|--------------|--------------------|----------------|
| 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 | BRANŻA |
| BARABRA POKORNIECKA | UAN-IV/8346/ 4/TO/86 | ARCH.KONSTR. | <i>[Signature]</i> | ARCH.KONSTR. |

awlay 18.09/2019
[Signature]