PROJEKT - BUDOWLANY

„ Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I”

z wewnętrznymi instalacjami: wod.-kan., c.o., elektr.

NA DZIAŁKACH nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gmina Sułoszowa

INWESTOR : Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I
32-045 Sułoszowa

ARCHITEKTURA.....
data i podpis

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

KONSTRUKCJA:.....
data i podpis

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE CP-IV-3/335/75

ELEKTRYKA.....
data i podpis

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

INST. SANITARNE. .....
data i podpis

czerwiec 2014

Oświadczenie projektanta

Podstawa prawna:
Ustawa z dn.16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane
art.20, ust.4 Dz.U. z 2004 r. nr 93, poz. 888.

Oświadczam, że projekt budowlany o nazwie „„"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I" na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, (gm. Sułoszowa)., został wykonany w zakresie architektonicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Kraków, czerwiec 2014

Oświadczenie projektanta

Podstawa prawna:
Ustawa z dn.16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane
art.20, ust.4 Dz.U. z 2004 r. nr 93, poz. 888.

Oświadczam, że projekt budowlany o nazwie „„"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I" na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, (gm. Sułoszowa)., został wykonany w zakresie konstrukcji i inst.. sanitarnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr [illegible]3/KW/71
30-3[illegible] Kraków
ul. C[illegible]biczna 8
.....

Kraków, czerwiec 2014

Oświadczenie projektanta

Podstawa prawna:
Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. O zmianie ustawy – Prawo Budowlane
Art.20, ust.4. Dz.U. z 2004r. Nr 93, poz. 888.

Oświadczam, że projekt budowlany „ Elektryczne instalacje wewnętrzne" – dla przebudowy i rozbudowy remizy strażackiej - zlokalizowanej na dz.bud. nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w miejscowości Sułoszowa I, gm. Sułoszowa - został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE GP-IV-63/335/76

.....
(projektant)

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2014

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANNA CZECHOWICZ-KANIEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **RP-Upr/245/91**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1079.**

Członek czynny od: 31-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-04-2014 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1079-E5D9-67BY-3FF5-E74C

Za zgodność
z oryginałem

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE
Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej

RP-Upr/245/91

Kraków, dnia 26 marca 1991 r.

D E C Y Z J A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust.1 i 2, §7, §13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) -

s t w i e r d z a s i ę, ż e :

Pani ANNA CZECHOWICZ-KANIEWSKA - magister inżynier architekt urodzona dnia 27 maja 1958 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej.

Pani ANNA CZECHOWICZ-KANIEWSKA jest upoważniona do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Janusz Sepiol
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:
1 x mgr inż.arch. Anna Czechowicz-Kaniewska
1 x a/a

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

10 grudnia 2013 r.

Kraków, ...

Zaświadczenie

Janusz Stanisław Leszko

Pan/Pani.....

ul. Chlebiczna 8

miejsce zamieszkania.....

30-399 Kraków

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/6963/02

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

30 czerwca 2014 r.

do dnia .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

.....

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

www.map-piib.org.pl e-mail: map@map.piib.org.pl
tel. +48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 ul. Czarnowiejska 30,

Za zgodność z oryginałem
inż. JANUSZ LESZKO
Upr. 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KRAKOWIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

AB.III.7136/9/2000 Kraków, dnia 30 sierpnia 2000 r.

DUPLIKAT

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
w Krakowie

Nr ewid. uprawn. 93/KW/71 Kraków, dnia 2 kwietnia 1971 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Janusz, Stanisław LESZKO - inż. budownictwa lądowego,
urodzony dnia 5 września 1940 r. w Pasierbcu pow. Limanowa,

otrzymuje

w specjalności: konstrukcyjno-inżynieryjnej

uprawnienia budowlane: do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a) wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
b) obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3),
c) budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

Pieczątka podłużna o treści: Z-ca Kierownika Wydziału mgr inż. arch. Marian Turżański.
Pieczęć okrągła z godłem państwa i napisem w otoku o treści: Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Krakowie.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie.

ZASTĘPCA DYREKTORA

[illegible] WOJEWÓDZKA
[illegible]

[illegible]

Nr GP.IV-63/335/76

Kraków, dnia 28 września 1976 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie § 4, ust 2, § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, pou.46/ stwierdza się, że Obywatel Zdzisław FRYC - inżynier-elektryk, urodzony dnia 19 października 1943 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Obywatel Zdzisław FRYC jest upoważniony do:

1/ do sporządzania projektu instalacji,

2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1 x inż.Zdzisław FRYC
Kraków, ul.Na Kozłówce 4/59

1 x a/a

Z up. Prezydenta Miasta
[illegible]
Dyrektor Biura

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE
[illegible]

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

12 grudnia 2013 r.
Kraków, ...

Zaświadczenie

Pan/Pani Zdzisław Fryc

miejsce zamieszkania ul. Gołaśka 17/20
30-619 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4955/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2014 r.

do dnia 30 czerwca 2014 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 30, tel. + 48 12 633 96 47, 633 96 48, fax +48 12 632 35 59, www.mail.oiib.org.pl, e-mail: biuro@mail.oiib.org.pl

8

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy i rozbudowy remizy strażackiej przewidzianej do realizacji na działce nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa. Istniejący remiza strażacka, jest obiektem wolnostojącym, 3-kondygnacyjnym, murowanym, wybudowanym w technologii tradycyjnej o wysokości do najwyższego miejsca kalenicy 10,48m z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 35°. Kondygnacje to : przyziemie, parter, poddasze - strych .
Zaprojektowano rozbudowę budynku w dwu etapach:
Etap I - wydłużenie budynku remizy o 8,0m, którego głównym celem była budowa garażu dla samochodu strażackiego
Etap II -dobudowa klatki schodowej od strony elewacji południowo – zachodniej, projekt ten poprawi komunikację pionową w istniejącym budynku remizy / istniejące klatki schodowe wewnętrzna jak i zewnętrzna są niewygodne a ich biegi zbyt wąskie/.
Cała więźba dachowa budynku remizy jest w dobrym stanie i nie wymaga wymiany zaleca się jednak jej zaimpregnowanie, p. grzybiczo, p. owadom i p. poż. metodą kompleksowej impregnacji – materiały impregnacyjne w uzgodnieniu z projektantem.
Powyższe dotyczy zwłaszcza miejsca połączenia więźby dachowej istniejącego budynku remizy z więźbą projektowanej klatki schodowej.
Pokrycie projektowanej rozbudowy (blacha stalowa dachówko-podobna) kolor czerwono-brązowy. Kolorystyka kominów dostosowana do barwy dachu – kolor naturalnego klinkieru. Kolorystyka elewacji jasno-kremowa lub odcień bieli z horyzontalnym akcentowaniem linii okapu z ciemniejszym odcieniem nad okapem oraz poszerzonymi wiatrownicami. Otwory okienne i drzwiowe prostokątne istniejące bez projektowanych zmian .

		Proj. rozbudowa	
		Etap I	Etap II
1. Dane ogólne:	Powierzchnia zabudowy	82 m²	16 m²
	Powierzchnia użytkowa	142 m²	254 m²
	Powierzchnia całkowita	246 m²	49 m²
	Kubatura	734 m³	1000 m³

			Proj. rozbudowa
		Istn. Remiza	Istn remiza +Etap I, II
Dane ogólne:	Powierzchnia zabudowy	290 m²	388 m²
	Powierzchnia użytkowa	497 m²	893 m²
	Powierzchnia całkowita	870 m²	1165 m²
	Kubatura	2494 m³	4228 m³

2. Dane funkcyjno - przestrzenne:
Usytuowanie budynku zgodnie z planem zagospodarowania działki stanowiącym integralną część projektu.
Układ pomieszczeń zgodny z poszczególnymi rzutami kondygnacji.

3. Dane konstrukcyjno- materiałowe: wg proj. kontr.
FUNDAMENTY z betonu żwirowego klasy B – 15 + kamień
ŚCIANY FUND. gr. 40 cm z beton. + kamień

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PARTERU I PODDASZA gr. 42 cm : pustak MAX 29cm, klej, styropian 12 cm , tynk : od wewnątrz cementowo-wapienny, z zewnątrz na kleju i siatce - najlepiej akrylowy w kolorze białym.
PIONY KOMINOWE i WENTYLACYJNE z cegły ceramicznej lub systemowe
ŚCIANY DZIAŁOWE grubości 12 cm – cegła .
STROPY: a/ żelbetowe monolityczne .
SCHODY żelbetowe z bet. klasy B-20
DACH o konstrukcji drewnianej .
Pokrycie projektowanej rozbudowy (blacha stalowa dachówko-podobna) kolor czerwono-brązowy.
NADPROŻA monolityczne, żelbetowe
IZOLACJE:

- przeciwwilgociowa pozioma 2x papa asfaltowa na lepiku asf.
- przeciwwilgociowa pionowa 2x izolbet A + 2x izolbet K.
- paroizolacja: folia PCV, polietylenowa lub aluminiowa.

4. Wykończenie budynku:

PODŁOGI I POSADZKI

- pokoje: parkiet.
- kuchnia: terakota.
- łazienki i wc : terakota.
- komunikacja : terakota.

Współczynnik przenikania ciepła „λ" (W/m²K)

- ściana zewnętrzna	λ=0,26 W/m² K
- okno zewnętrzne	λ =1,10 W/m² K
- podłoga nad parterem (na gruncie)	λ =0,24 W/m² K
- strop nad ostatnią kondygnacją	λ =0,27 W/m² K
- drzwi zewnętrzne	λ =2,00 W/m² K

Projekt podzielono na dwa etapy:

Etap I - rozbudowa remizy w kierunku pd.- wsch.
- Etap I a – stan surowy
- Etap I b – stan wykończeniowy

Etap II - rozbudowa remizy w kierunku pd.- zach.

ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Charakterystyka działki: teren nachylony w kierunku południowo-wschodnim, działka zabudowana, grunt zapewnia wchłanianie wód opadowych z dachów i nawierzchni utwardzonych. Ze względu na lokalizację obiektu w terenie potencjalnie podmakającym należy zastosować drenaż odwadniający wokół budynku z odprowadzeniem wód na teren działki inwestora. Dookoła budynku zastosowano opaskę z kostki betonowej o spadku od budynku.

Projekt budowlany zgodny jest z obowiązującymi przepisami w tym z:

1. warunkami przewidzianymi w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

2. warunkami przewidzianymi w przepisach rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. nr 75, poz. 690 oraz z 2003 r. Nr 33, poz. 270 z późniejszymi zmianami, w tym z wymogami par. 271, 272, 273 przedm. Rozp.
3. masy ziemne z wykopów będą zagospodarowane na własnej posesji.
4. wody opadowe z dachów i nawierzchni utwardzonych rozprowadzono na powierzchni działki inwestora teren wchłania wodę /glina piaszczysta/.
5. projektowana inwestycja nie ma wpływu na sąsiednie nieruchomości.
6. budynek zaliczony jest do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi, zwolniony jest z wymogów określania odporności pożarowej zgodnie z Dz. U. nr 75 i 213 z 15.06.2002 r. oraz z 2003 r. nr 33, poz. 270 z późn. zm.
7. budynek zaprojektowano w kl. D odporności ogniowej
8. konstrukcyjne drewno impregnować p. grzybiczo, p. owadom i p. poż. metodą kompleksowej impregnacji - materiały impregnacyjne w uzgodnieniu z projektantem.
9. warunki lokalizacyjne - zapewnienie dostępu straży pożarnej, odległość od innych obiektów budowlanych, zaopatrzenie w wodę p. poż. - zgodnie z Dz. U. nr 75 z 15.06.2002 r. z poźn. zm.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSWA I OCHRONY ZDROWIA

„ Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I"

NA DZIAŁKACH nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gmina Sułoszowa

INWESTOR : Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I
32-045 Sułoszowa

projektant „planu bioz":
arch. Anna Czechowicz-Kaniewska
zam.: Kraków ul. Traugutta 3A/12

czerwiec 2014

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego, oraz kolejność wykonywania robót :
Zamierzeniem inwestycyjnym jest przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I. Budynek będzie budowany w technologii tradycyjnej.
Projektowana budowa zlokalizowana jest na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I. Kolejność wykonywania poszczególnych robót:
- wykonanie ław fundamentowych.
- wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych i wykonanie wieńca
- wykonanie stropu żelbetowego monolitycznego
- wykonanie ścian przyziemia i wykonanie wieńca
- wykonanie stropu nad przyziemiem
- wykonanie ścian piętra i wykonanie wieńca
- wykonanie stropu żelbetowego monolitycznego z zamocowanymi kotwami
- montaż więźby dachowej
- wykonanie warstw posadzki
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- roboty wykończeniowe w budynku
-wykończenie elewacji budynku
- wykonanie dojścia do budynku oraz utwardzonych fragmentów terenu

2. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania działki :
- zagrożeń wynikających z ukształtowania terenu - brak

3. Przewidywane zagrożenia wynikające z realizacji zamierzenia inwestycyjnego :
- wykopy - płytkie, do warstwy nośnej i strefy przemarzania
- przy wykonywaniu fundamentów należy zabezpieczyć dojścia do podawania i zagęszczania betonu, oraz przewidzieć zabezpieczenia do przechodzenia nad wykopami.
- Na działce zabezpieczyć teren do składowania elementów konstrukcji budynku (elementy więźby dachowej oraz utwardzone, bezpieczne dojście do przeniesienia ich na miejsce montażu - nie jest wymagany specjalistyczny sprzęt.
- w trakcie wykonywania robót na wysokości należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia i podpory, oraz prawidłowo wykonać rusztowania.
- w przypadku zmiennych warunków atmosferycznych (intensywne opady deszczu, śniegu) zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość poślizgnięcia się.
- p. poż - należy zabezpieczyć sprzęt p. poż. i stały dopływ wody

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych :
- teren przeznaczony pod wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować
- oznakować i zabezpieczyć miejsce poboru energii elektrycznej. Montaż więźby dachowej odbywa się przy pomocy wkrętów samonawiercających i elektronarzędzi (wkrętarki, wiertarki, szlifierki kątowe).

5. Instruktaż pracowników :
- instruktażem należy objąć pracowników wykonujących roboty przy fundamentowaniu,

oraz pracach na wysokości- zarówno przy wznoszeniu ścian podwieszaniu stropu jak i przy wykonywaniu więźby dachowej i pokrycia dachu. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zmontowanie i ustawienie rusztowań.

6. Środki zabezpieczające, oraz wskazania do bezpiecznego wykonania robót :

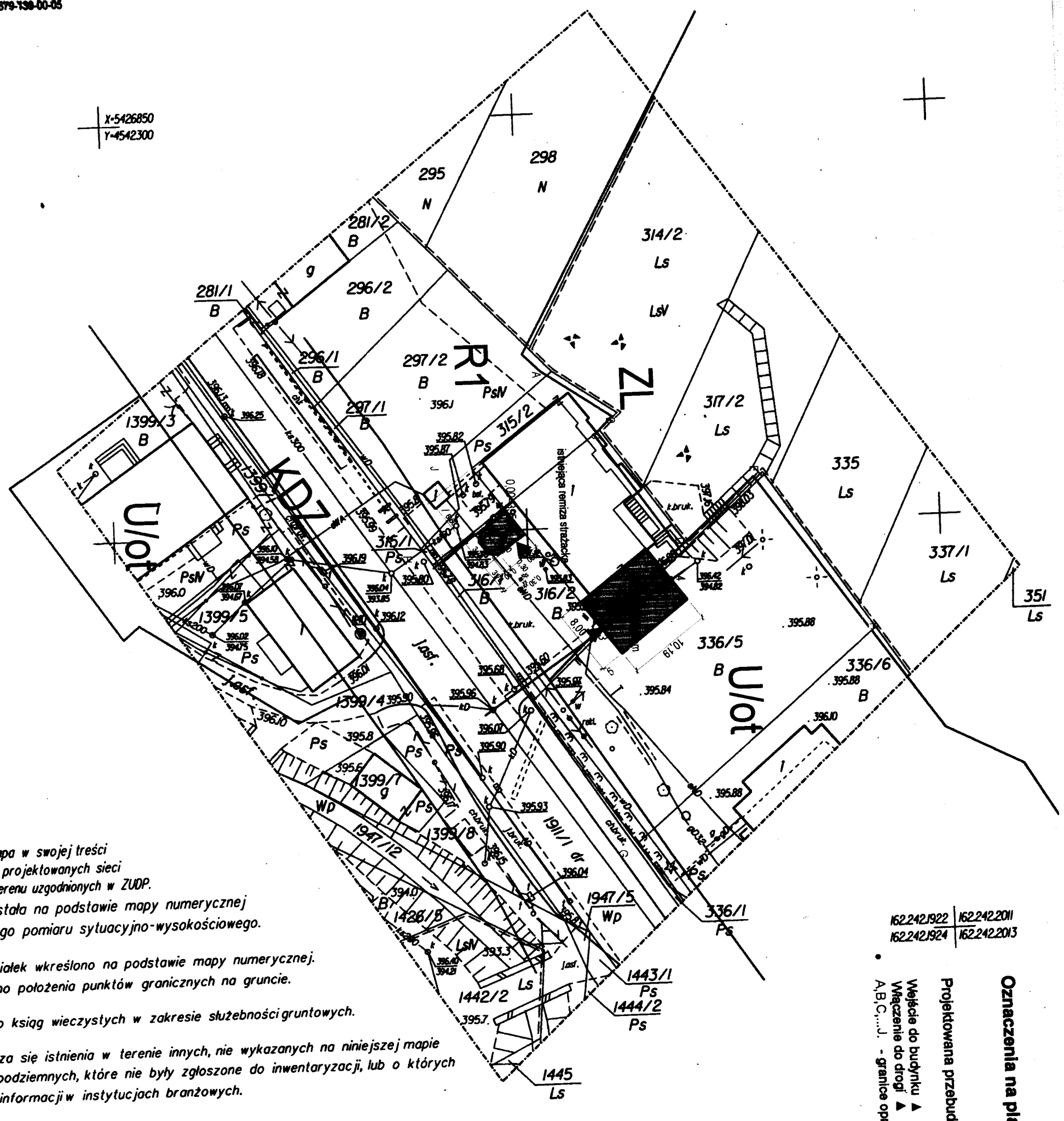
- w razie konieczności stosować deskowanie przy wykonywaniu wykopów
- stosować rusztowania i zabezpieczenia przy robotach na wysokości
- do budynku wykonać utwardzone dojścia dla ludzi
- stosować materiały z atestem
- urządzenia mechaniczne obsługiwać zgodnie z DTR

wszystkie instrukcje, atesty i inne dokumenty budowy zabezpieczyć przed zniszczeniem przy stosowaniu typowych elementów roboty wykonywać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z nimi.

7.Przepisy BHP :

- w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa robót, których szczegółowy opis przedstawiono w :
- Dz. U. Nr 106 z 2000 r.
- Dz. U. Nr 129 z 2001r.
- Dz. U. Nr 108 z 2002 r.
- Dz. U. Nr 47 z 2003 r.

ARCH-GEO
Andrzej Waniewski
31-866 Kraków, ul. Skarbyńskiego 8/40
tel. 604 445 494, NIP 679-139-00-05



Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
Mapa powstała na podstawie mapy numerycznej oraz nowego pomiaru sytuacyjno-wysokościowego.

Granice działek wkreślono na podstawie mapy numerycznej.
Nie ustalono położenia punktów granicznych na gruncie.

Nie badano ksiąg wieczystych w zakresie służebności gruntowych.

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

sieci uzbrojenia terenu :
w - woda - istniejący przyłącz
k - kanalizacja sanitarna - istniejący przyłącz
e - istniejący przyłącz napowietrzny
g - gaz - istniejący przyłącz do likwidacji przez Zakład Gazowniczy na wniosek inwestora
g - gaz - projektowany przyłącz objęty odrębnym wnioskiem

Odległość do najbliższej granicy obszaru Natura 2000 (PLH120004) wynosi ok. 1700m

162.242.1922	162.242.2011
162.242.1924	162.242.2013

Oznaczenia na planie zagospodarowania :

Projektowana przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej

Wejście do budynku ▲
Włączenie do drogi ▲
A,B,C,...J. - granice opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 162.242.1922, 1924

gmina: Sułoszowa
obręb: Sułoszowa I
działka: 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5

Układ odniesienia wysokości: Kronstadt 86
Układ wsp. poziomych "65"
Sytuacja zgodna z terenem na miesiąc kwiecień 2013r.

sporządził: mgr inż. Marcin Koczur
os.2 Pułku Lotniczego 19/95, 31-866 Kraków, tel. 012 647-55-42
geodeta uprawniony na podstawie świadectwa Nr 18346 wydanego przez Głównego Geodetę Kraju

Kraków, dn. 22.04.13r.

Geodeta
mgr inż. Marcin Koczur

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	3224-28 83-13
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	12.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Kaniuk
Inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Za zgodność z oryginałem

"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr.			
NAZWA i ADRES obiektu budowl.	Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa		
PROJEKT ARCH-BUD.			
TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	1:500 SKALA	NR 0 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA
imię i nazwisko projektanta			PODPIS

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR	315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5	
POŁOŻONEJ	w Sułoszowej I (gm. Sułoszowa)	
INWESTOR:	Gmina Sułoszowa	
SIEDZIBA.:	Sułoszowa I; 32-045 Sułoszowa	
SKALA:	1:500	
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowy i rozbudowy remizy strażackiej w Sułoszowej I	
BUDYNEK PROJEKTOWANY:	oznaczenie ,na planie zagospodarowania przestrzennego A,B,C,D ,oznaczenie graficzne jak w legendzie ,na rysunku planu zagospodarowania	
BUDYNKI ISTNIEJĄCE:	oznaczone „g" „m" ,na rysunku planu zagospodarowania	
BUDYNKI DO WYBURZENIA	brak	
SZAMBO 3 – KOMOROWE	projektowane –	brak
SZCZELNE ,WYBIERALNE	istniejące -	brak
GNOJOWNIK:	projektowany -	brak
	istniejące –	brak
ZBIORNIK NA GNOJOWICĘ	-	brak
DOJŚCIA:	istniejące - występują	ozn. na planie zagosp. –jak w legendzie ,na rysunku planu
DOJAZDY:	istniejące – występują	ozn. na planie zagosp. –jak w legendzie ,na rysunku planu
	projektowane	brak
WŁĄCZENIA DO DROGI PUBLICZNEJ:	projektowane –	brak
	istniejące –	ozn. na planie zagosp. – jak w legendzie ,na rysunku planu
WEJŚCIA DO BUDYNKÓW:	projektowane	ozn. na planie zagosp. –jak w legendzie na rysunku planu

CHARAKTERYSTYKA DZIAŁKI:
Teren niemal równy, działka zabudowana.

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA:
1.wysoka - na terenie przewidzianym do zainwestowania nie występuje .
2.średnia - na terenie przewidzianym do zainwestowania nie występuje - nie projektuje się zieleni średniej na w.w. terenie.
3.niska - na terenie przewidzianym do zainwestowania występuje zieleń niska.

SIECI UZBROJENIA TERENU:

1.woda -	istniejąca	- ozn. na planie zagospodarowania. „w"
	projektowana	- nie dotyczy
2.sieć energ.-	istniejąca	- oznaczenie na planie zagospodarowania
	projektowana	- nie dotyczy
3.kanalizacja –	istniejąca	- oznaczenie na planie zagospodarowania „k"
	projektowana	- odrębny wniosek
4. gazowa -	istniejące	- oznaczenie na planie zagospodarowania „g"
	projektowane:	- odrębny wniosek

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU:
I -dla ,której opracowanie ekspertyzy geotechnicznej nie jest wymagane.

INNE INFORMACJE:
- działka nie jest wpisana do gminnego rejestru zabytków, nie jest objęta opieką konserwatora
- działka nie podlega ochronie z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania gminy nie występuje zagrożenie ze strony eksploatacji górniczej
- na terenie posesji występuje grunt : glina piaszczysta
- w budynku zaprojektowano wewnętrzne instalacje.: wod.-kan., elektryczną, wentylację pomieszczeń-grawitacyjną, c.o.,- zaprojektowano rozwiązanie. w oparciu o rozbudowę istniejącej instalacji.

Powyższe zgodne jest z wymogami zawartymi w normach PN EN 13790 i 12831

OKREŚLENIE RZĘDNEJ PARTERU :

0,00 = 385,94m n p m

DANE TECHNICZNE BUDYNKU:

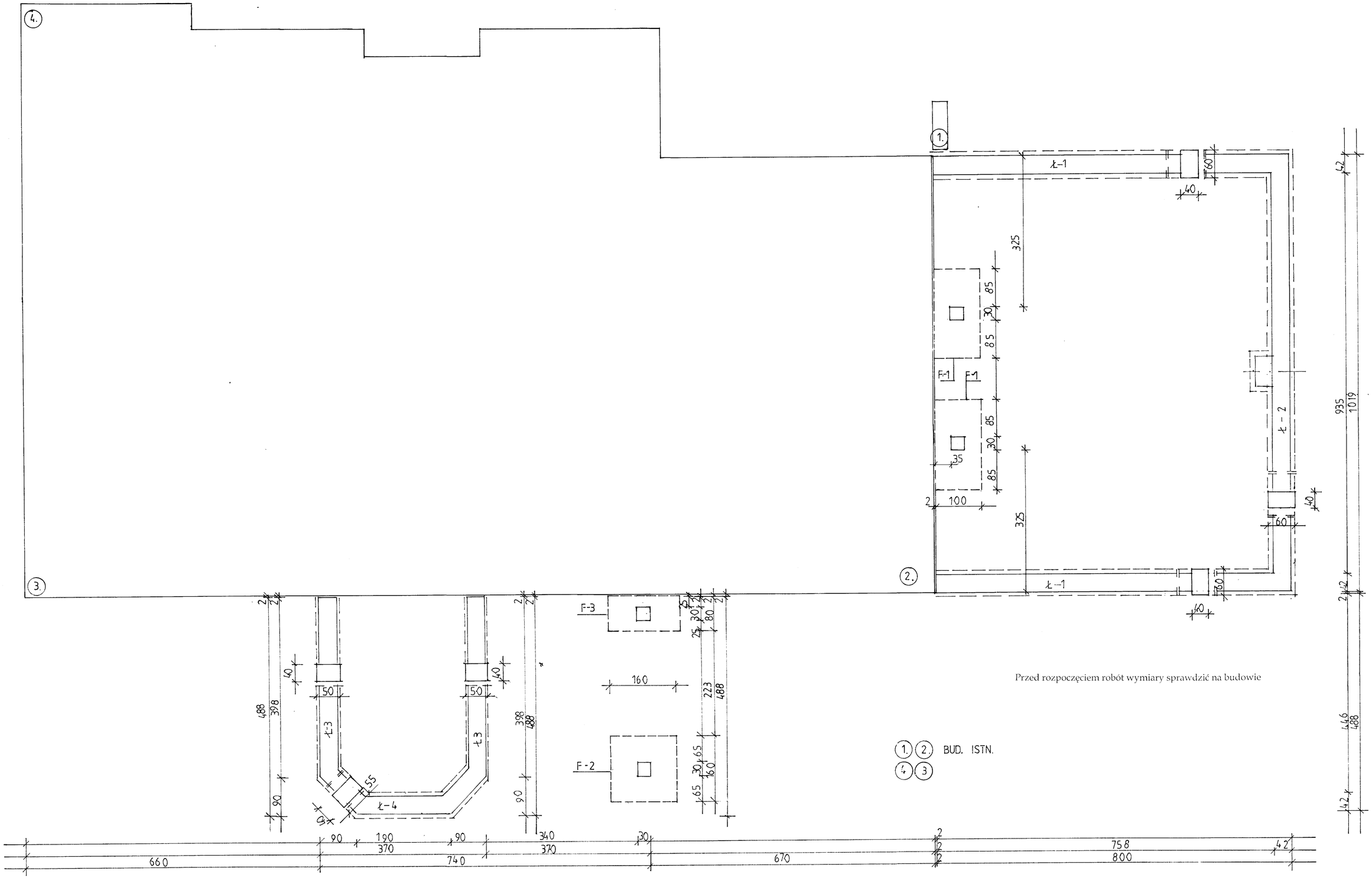
		Proj. rozbudowa	
		Etap I	Etap II
1. Dane ogólne:	Powierzchnia zabudowy	82 m²	16 m²
	Powierzchnia użytkowa	142 m²	254 m²
	Powierzchnia całkowita	246 m²	49 m²
	Kubatura	734 m³	1000 m³

		Istn. Remiza	Proj. rozbudowa Istn remiza +Etap I, II
Dane ogólne:	Powierzchnia zabudowy	290 m²	388 m²
	Powierzchnia użytkowa	497 m²	893 m²
	Powierzchnia całkowita	870 m²	1165 m²
	Kubatura	2494 m³	4228 m³

WYPOSARZENIE OBIEKTU:

Instalacje projektowane:
- kanalizacja wewnętrzna
- instalacje wodne
- instalacje co
- instalacje elektryczne

Informacje dodatkowe:
- wysięg okapu poza ścianę szczytową i równoległą do kalenicy - 0,8m,
- kolorystyka dachu - kolor czerwono-brązowy, blacha falista
- kolorystyka elewacji zharmonizowana z dachem –odcień bieli, jasnokremowy
- kolorystyka kominów – dostosowana do barwy dachu - klinkier



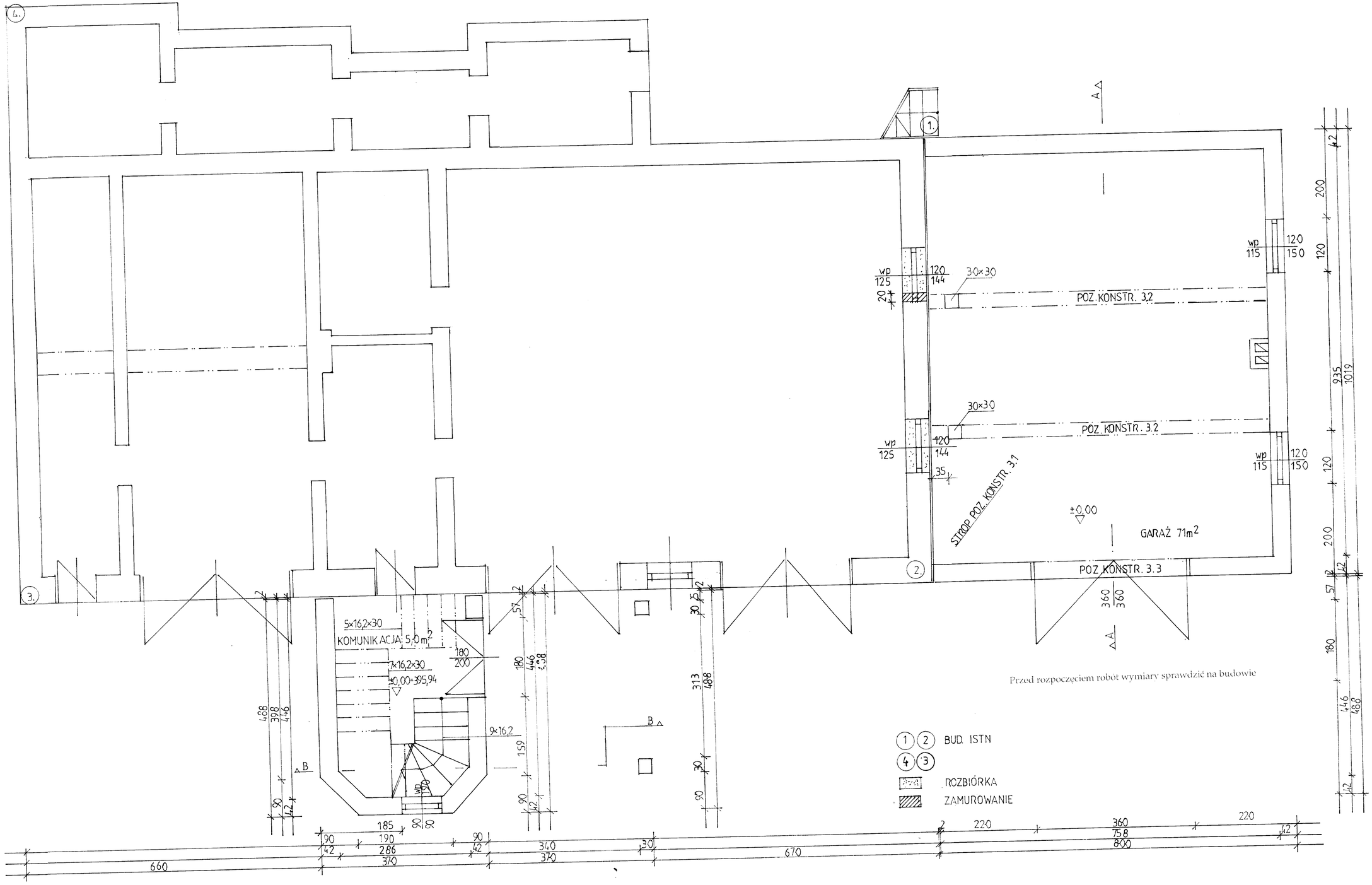
Przed rozpoczęciem robót wymiary sprawdzić na budowie

1. 2. BUD. ISTN.
4. 3.

"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr.

NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa

PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50 SKALA	NR 1 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS
imię i nazwisko projektanta			

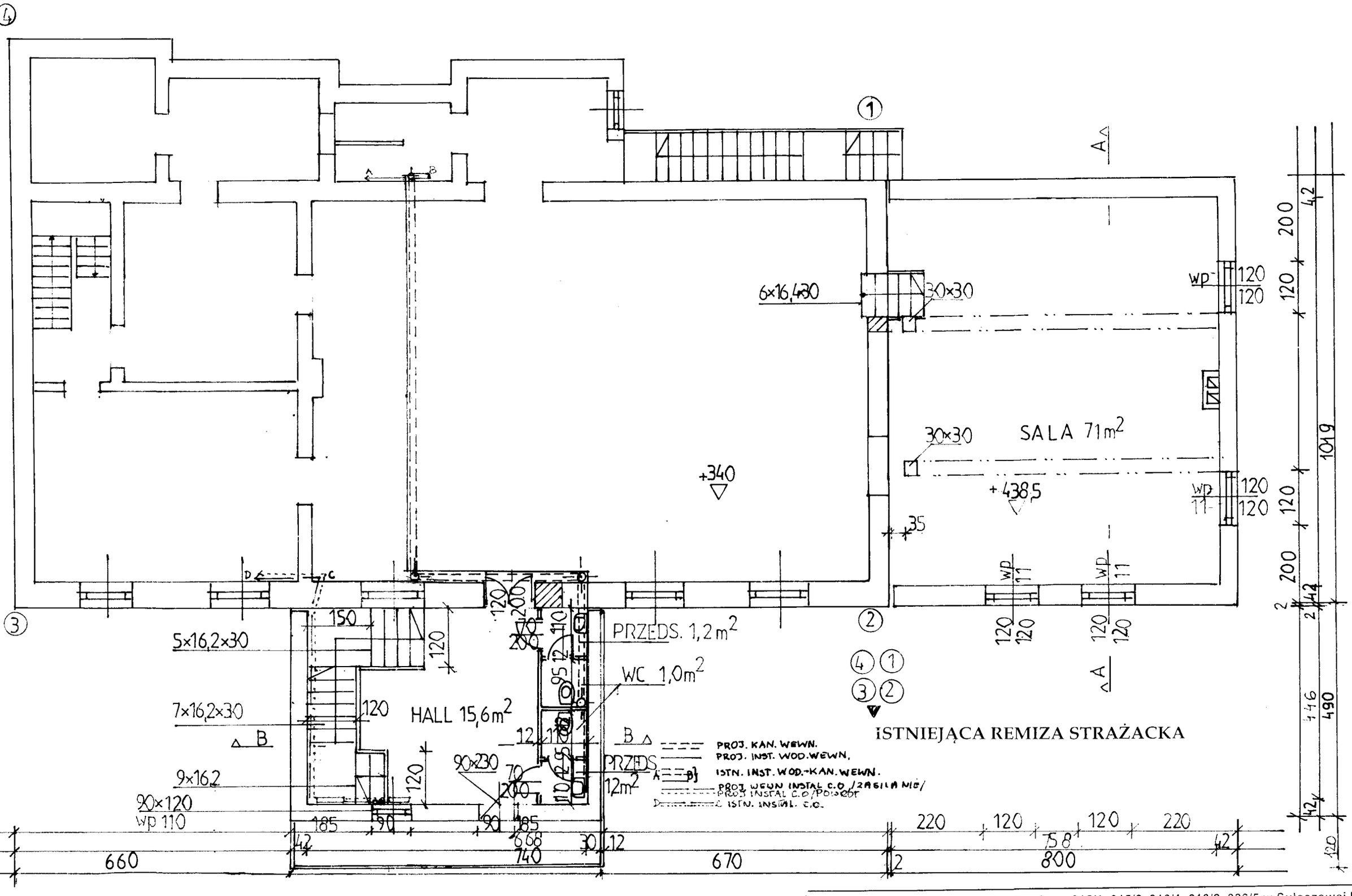


Przed rozpoczęciem robót wymiary sprawdzić na budowie

Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I.
INWENTARYZACJA + PROJ.
NAZWA I ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, 32-045 Sułoszowa

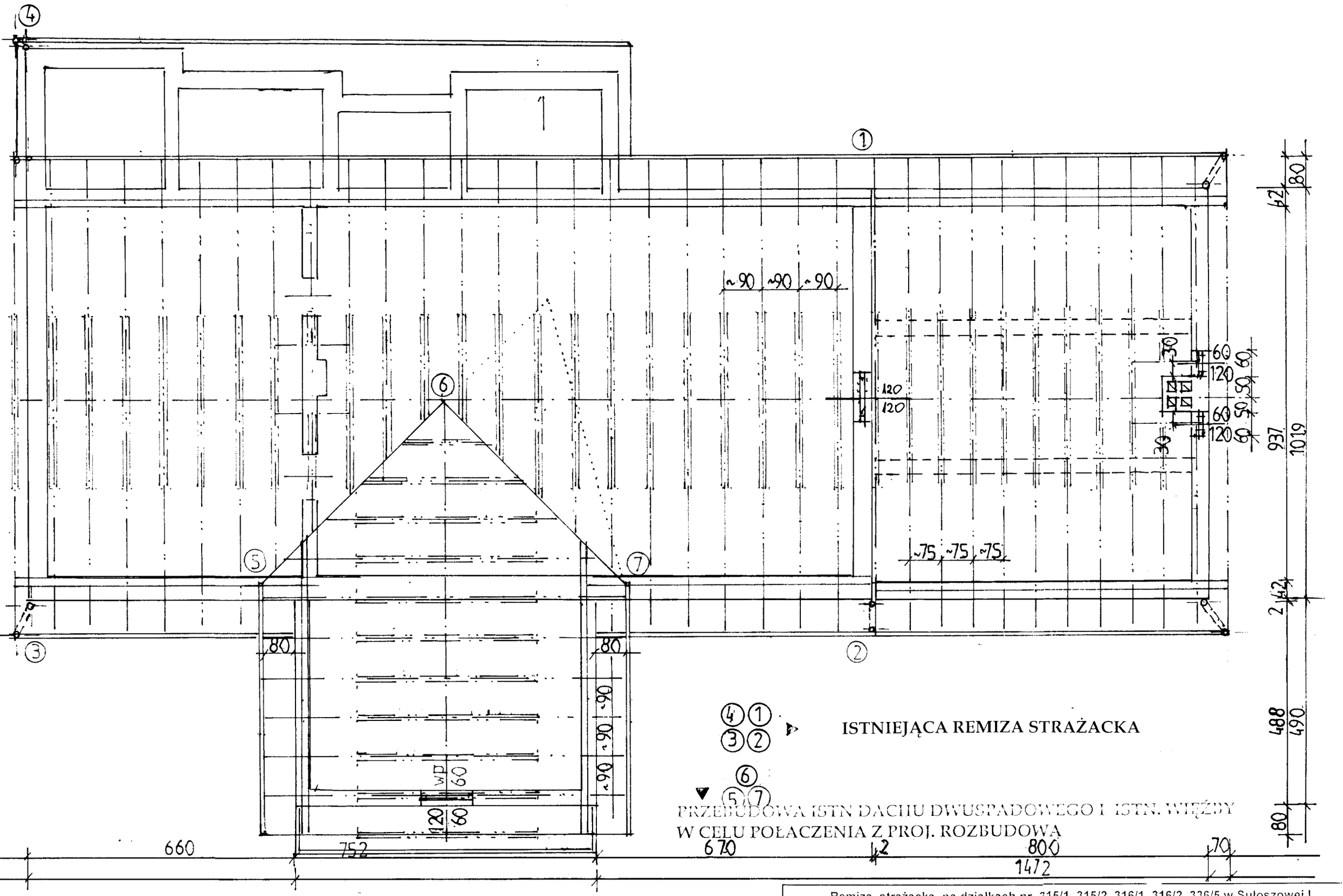
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	RZUT	PRZ. i ZIEMNA	1:50 SKALA	Nr 2 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

imię i nazwisko projektanta



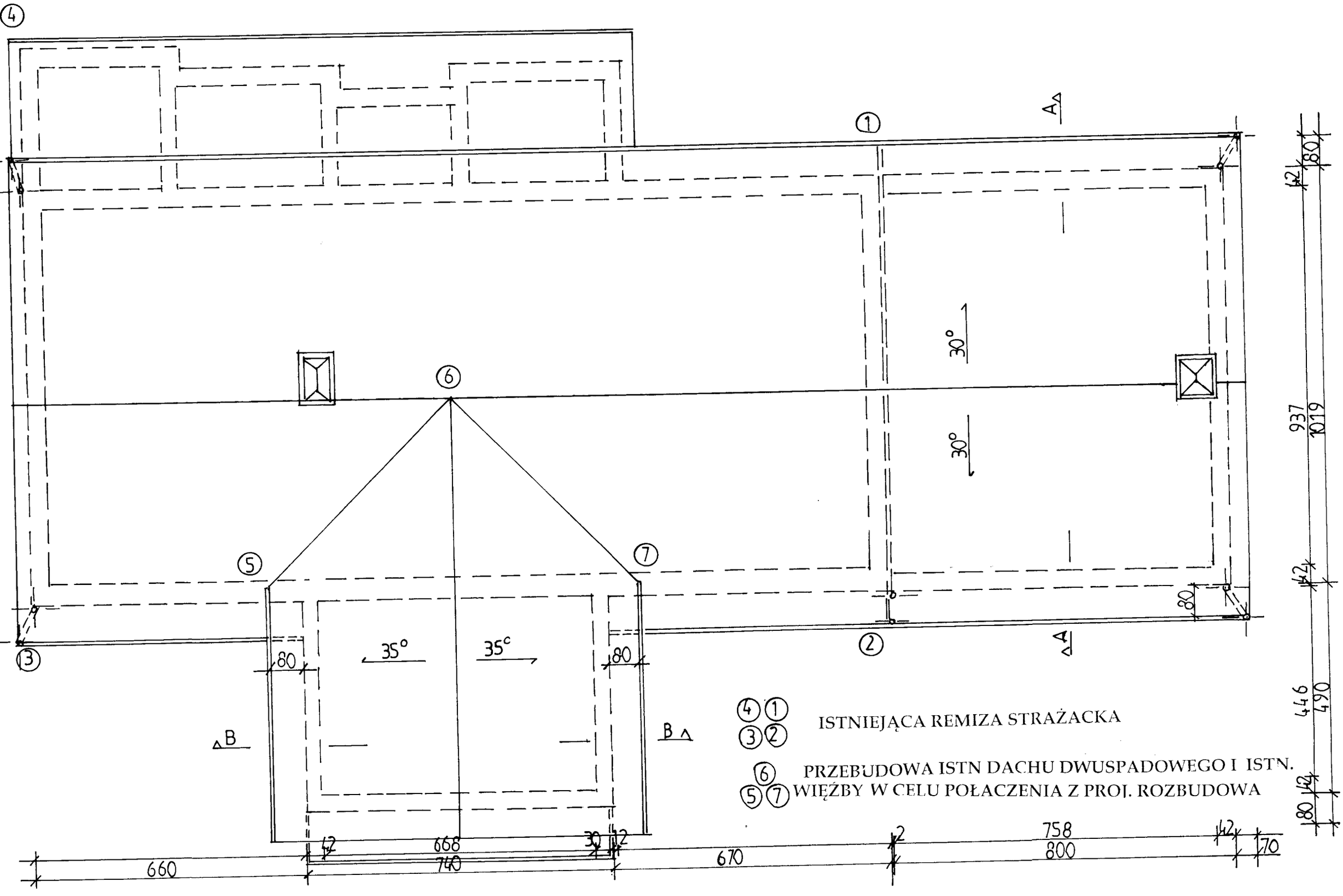
Przed rozpoczęciem robót wymiary sprawdzić na budowie

Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA + PROJ.				
NAZWA i ADRES obiektu budowl.	Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa			
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	RZUT PIĘTRA		1: 100 SKALA	NR I 3 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP- Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



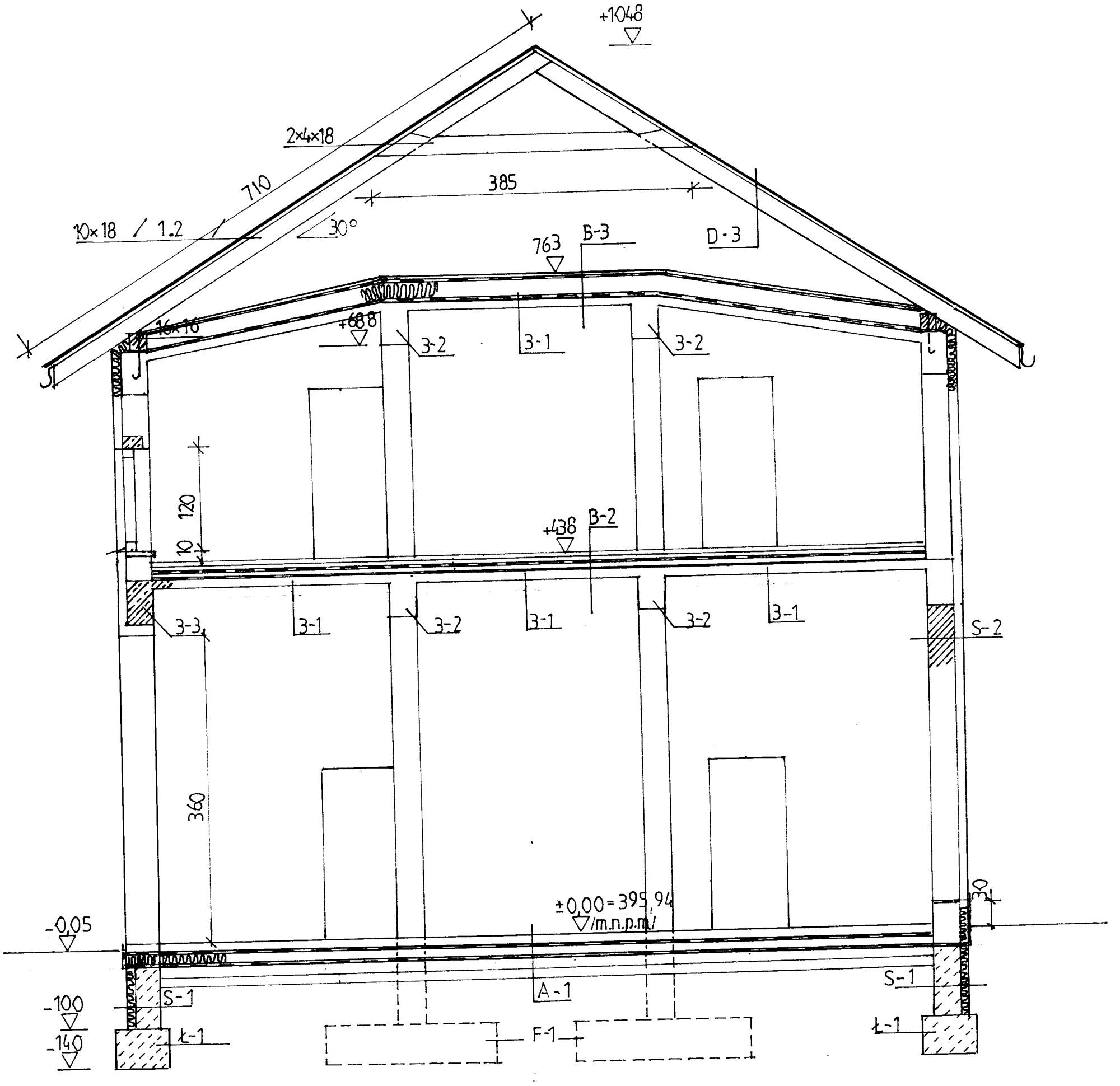
Przed rozpoczęciem robót wymiary sprawdzić na budowie

Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA + PROJ.			
NAZWA i ADRES obiektu budowl.	Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa		
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ	1:100 SKALA	NR I 4 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



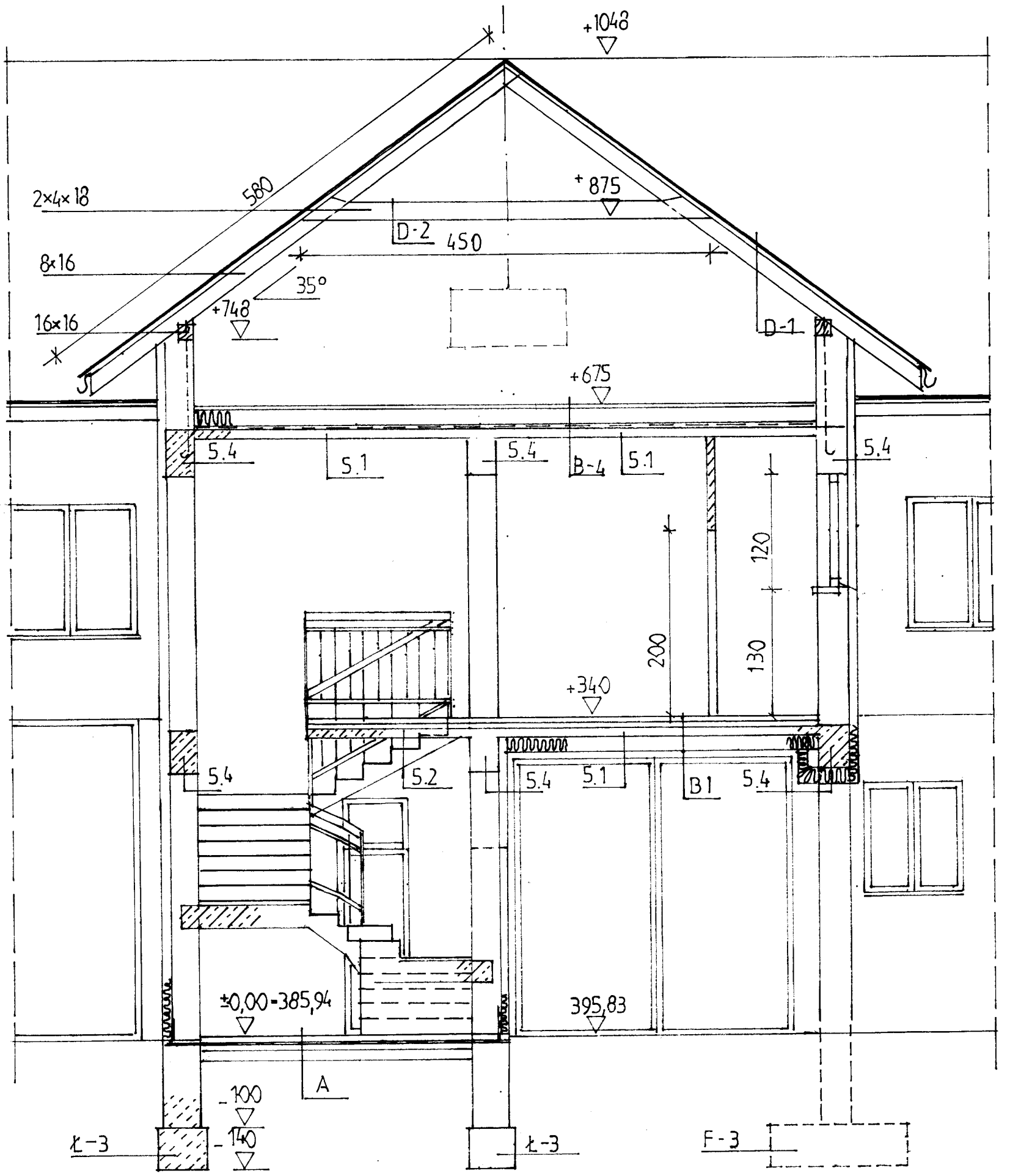
Przed rozpoczęciem robót wymiary sprawdzić na budowie

Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA + PROJ.				
NAZWA i ADRES obiektu budowl.	Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa			
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH		1:100 SKALA	NR I 5 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP-Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	PRZEKRÓJ A - A		1:50 SKALA	NR 6 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP- Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

23



"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	PRZEKRÓJ B - B		1:50 SKALA	NR 7 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

24

PRZEKROJE - WARSTWY

A

PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU	1.3 cm
WYLEWKA CEMENTOWA	4.0 cm
SIATKA POD WYLEWĘ	
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STYROPIAN - POSADZKA	12.0 cm
FOLIA POLIETYLENOWA	
CHUDY BETON	10.0 cm
UBITY PIASEK	10.0 cm

A - 1

WYLEWKA CEMENTOWA	12.0 cm
SIATKA POD WYLEWĘ Ø 6	
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STYROPIAN - POSADZKA	10.0 cm
FOLIA POLIETYLENOWA	
CHUDY BETON	10.0 cm
UBITY PIASEK	10.0 cm

B - 1

PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU	1.3 cm
WYLEWKA CEMENTOWA	4.5 cm
SIATKA POD WYLEWĘ	
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STROP / żelbetowy, monolityczny /	10.0 cm
STYROPIAN TWARDY NA KLEJU	15.0 cm
Z ZEWNĄTRZ KLEJ SIATKA TYNK	
AKRYLOWY W KOLORZE BIAŁYM	

B - 2

PARKIET Z KLEJEM	1.8 cm
WYLEWKA CEMENTOWA	4.0 cm
SIATKA POD WYLEWĘ	
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STYROPIAN TWARDY	12.0 cm
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STROP / żelbetowy, monolityczny /	10.0 cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY	1.0 cm

B - 3

DESKI	2,5 cm
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
WEŁNA MINERALNA TWARDA	20.0 cm
FOLIA IZOLACYJNA PCV	
STROP / żelbetowy, monolityczny /	10.0 cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY	1.0 cm

D - 1

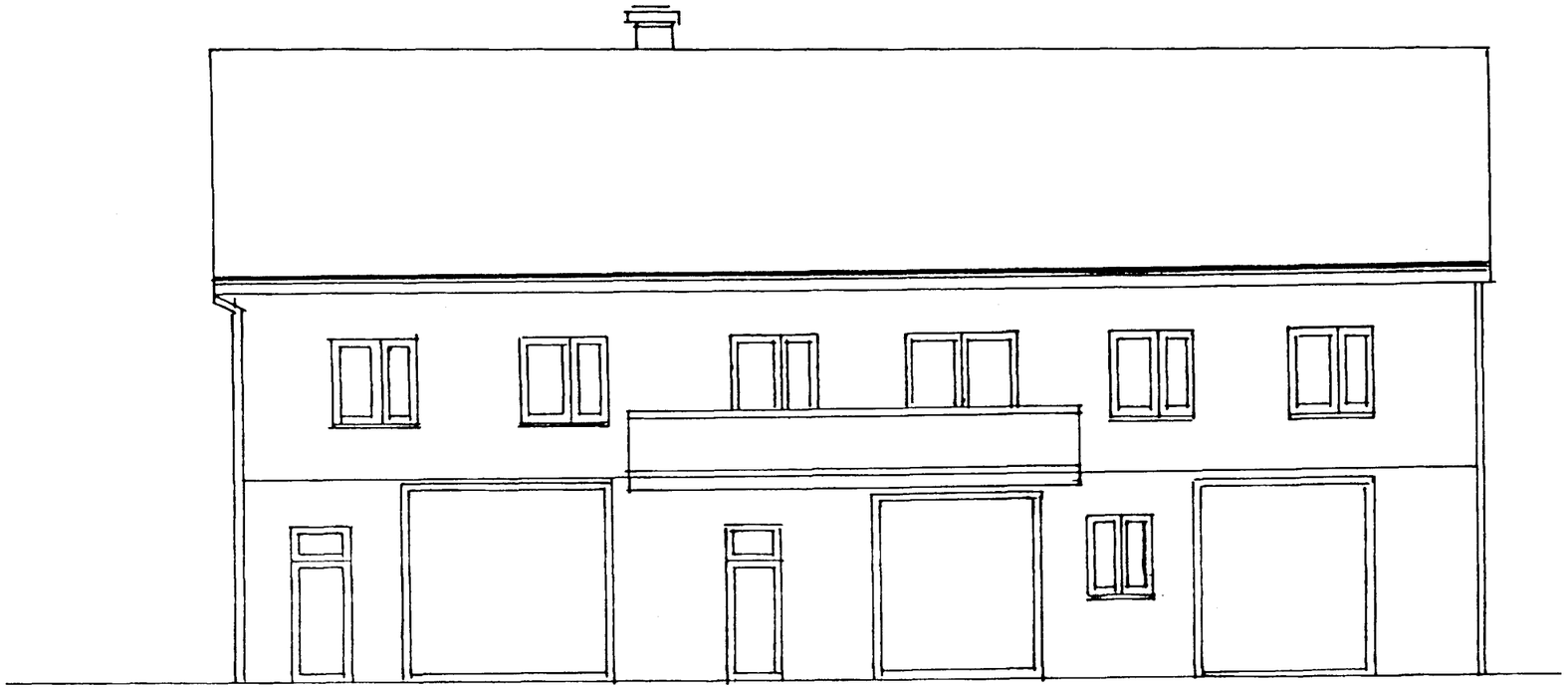
POKRYCIE / blacha stalowa dachówko-podobna malowana fabrycznie /	
ŁATY KONTRŁATY	4 x 5 cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ	16.0 cm
DESKI RUSZT	2.5 cm
SUCHY TYNK	1.3 cm

D - 2

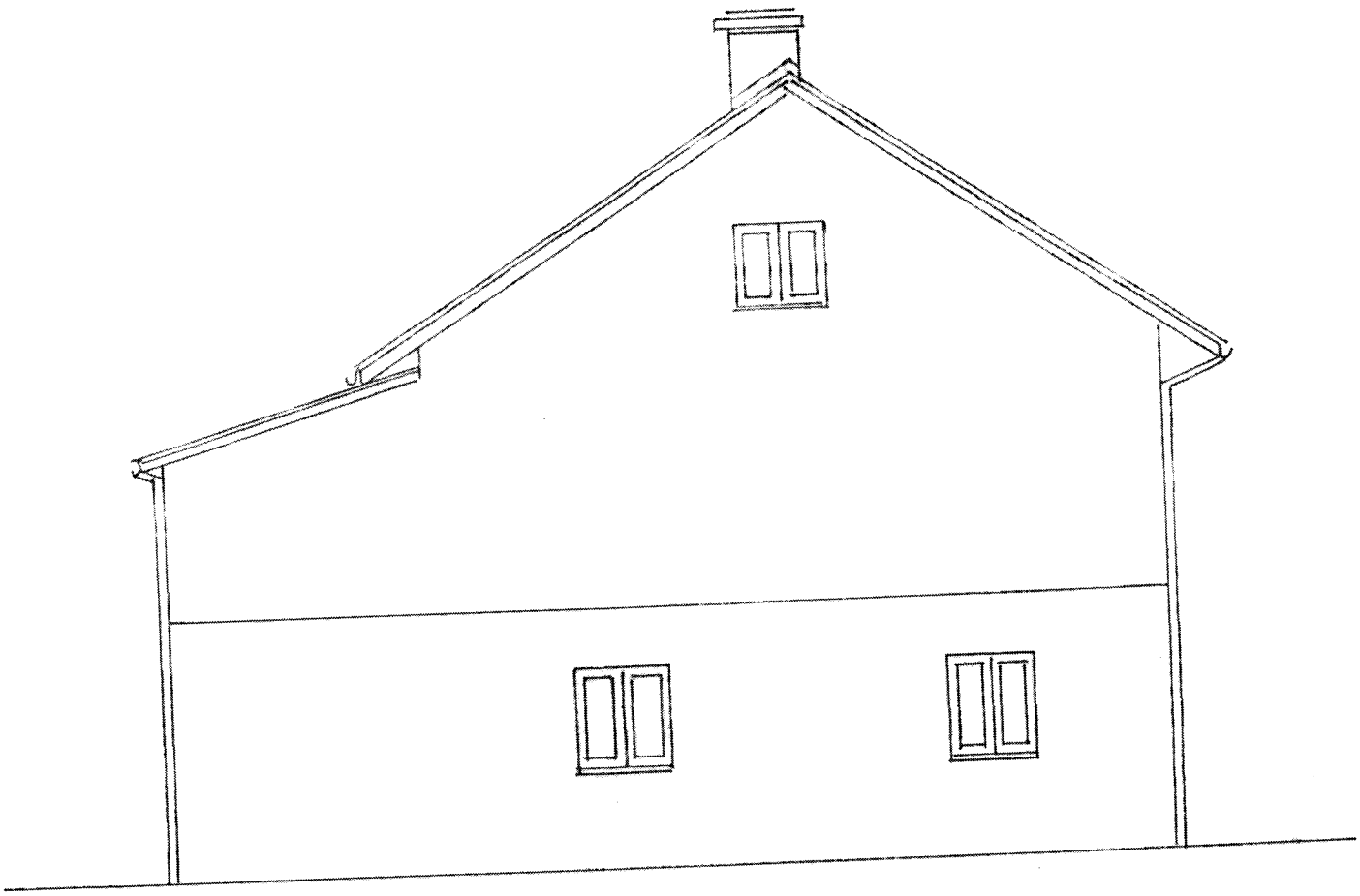
DESKI SZCZELNIE	2,5 cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ	16.0 cm
DESKI RUSZT	2.5 cm
SUCHY TYNK	1.3 cm

D - 3

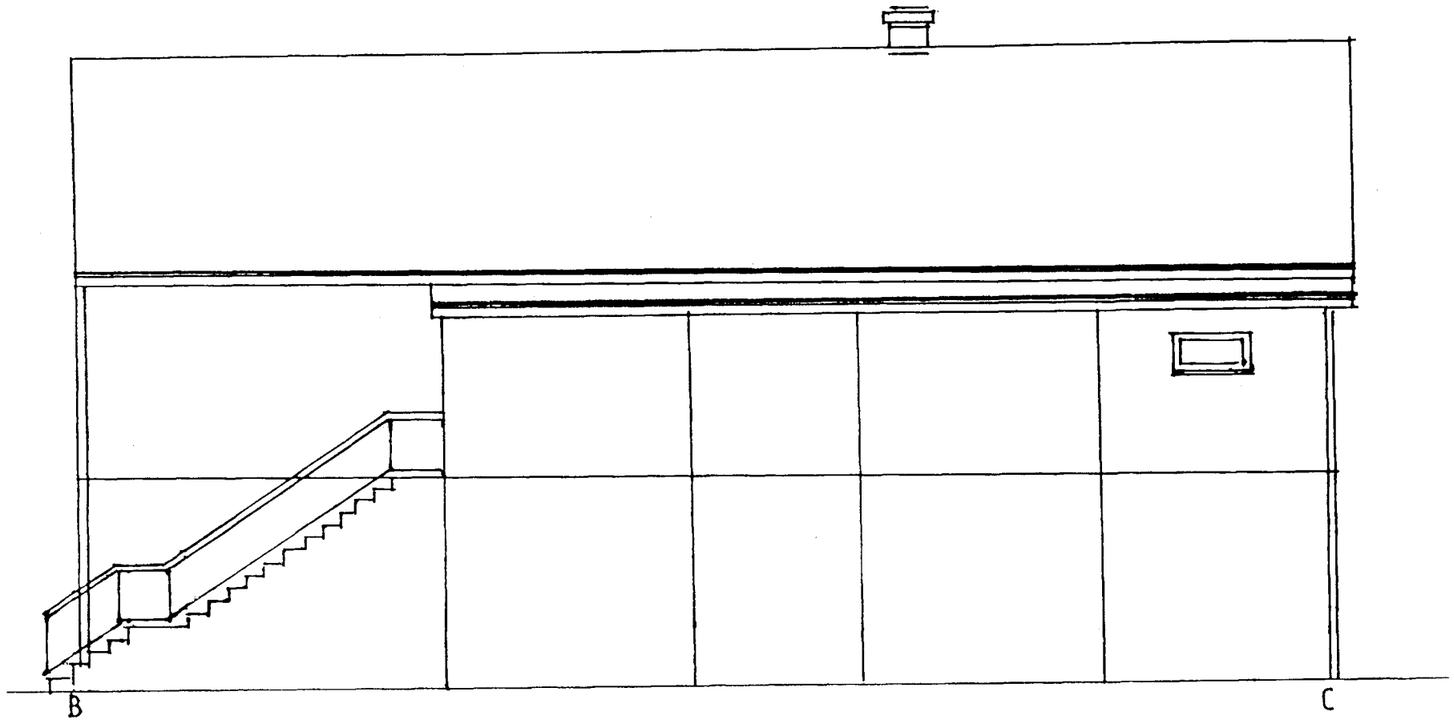
POKRYCIE / blacha stalowa dachówko-podobna malowana fabrycznie /	
ŁATY KONTRŁATY	4 x 5 cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	



Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I. INWENTARYZACJA				
NAZWA i ADRES obiektu budowl.	Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa			
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		1:100 SKALA	NR 18 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP- Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

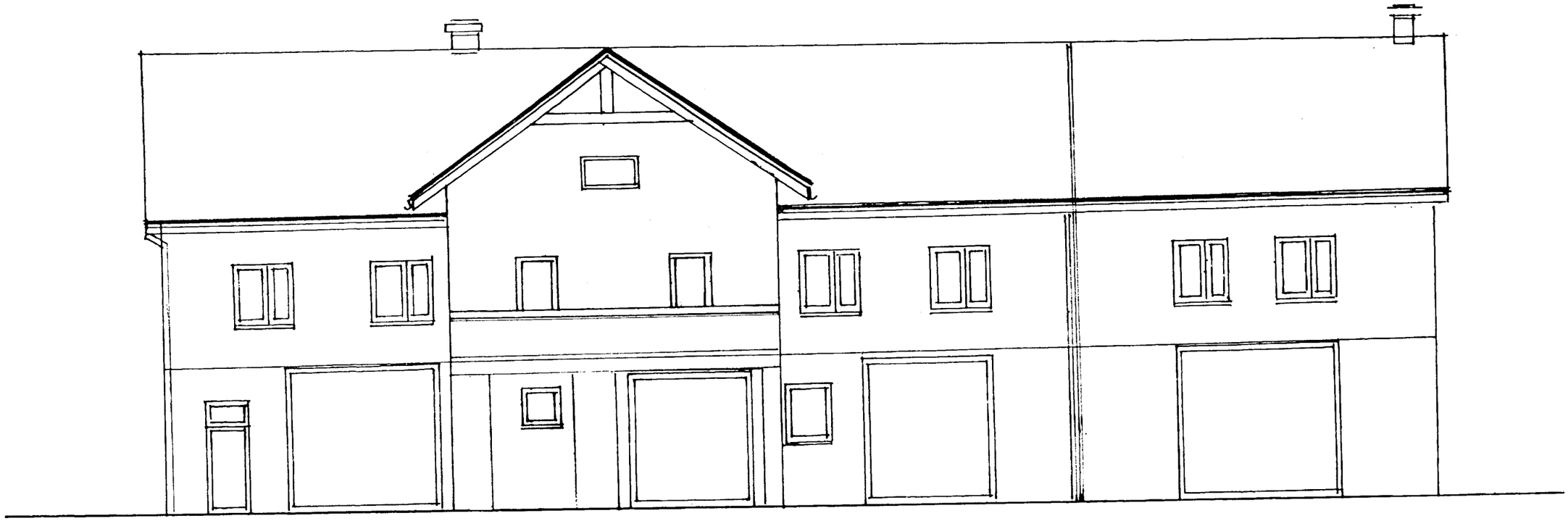


Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		1:100 SKALA	NR I 9 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP- Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

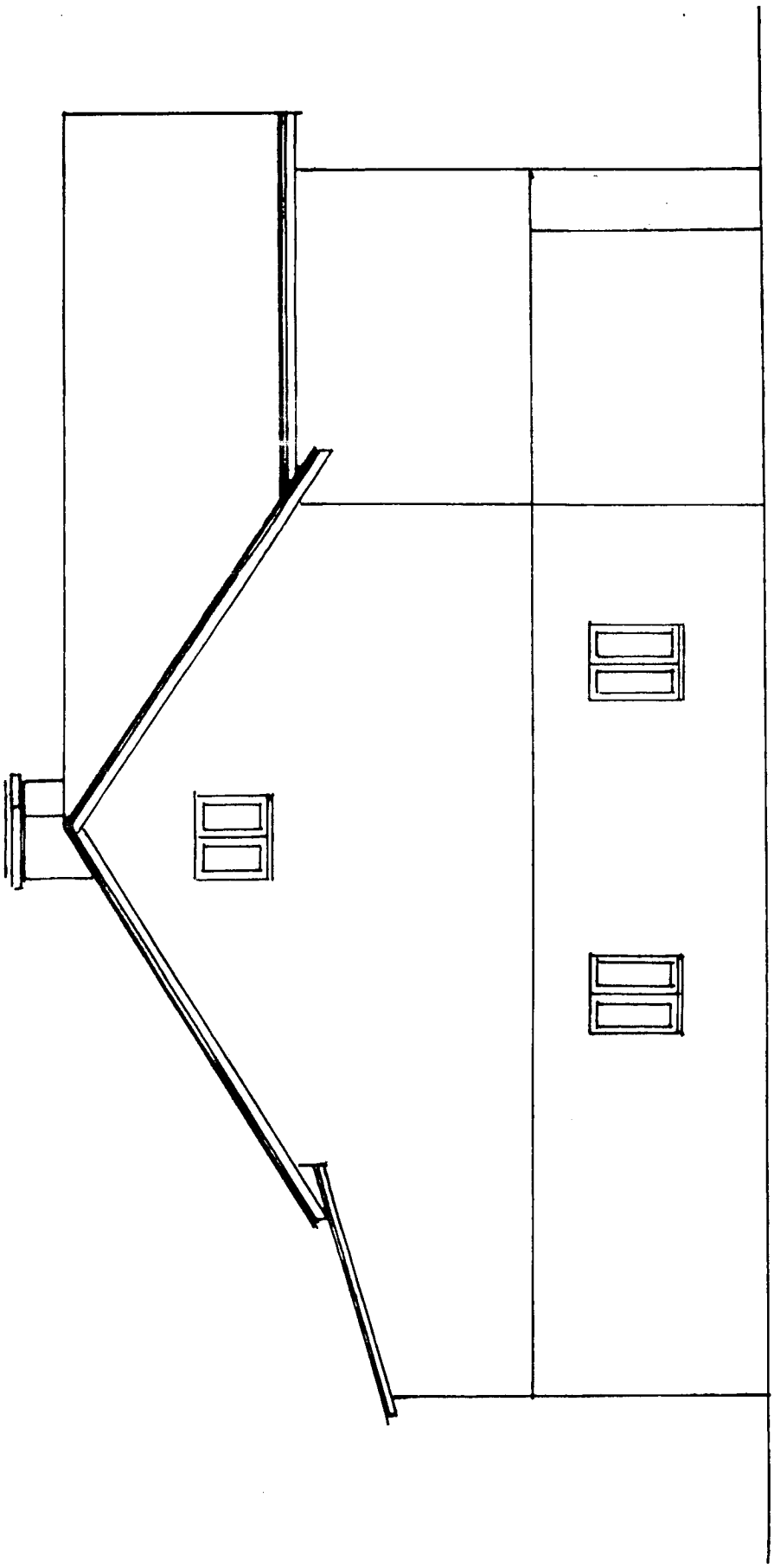


Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA	PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	1:100 SKALA	NR I 10 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP- Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

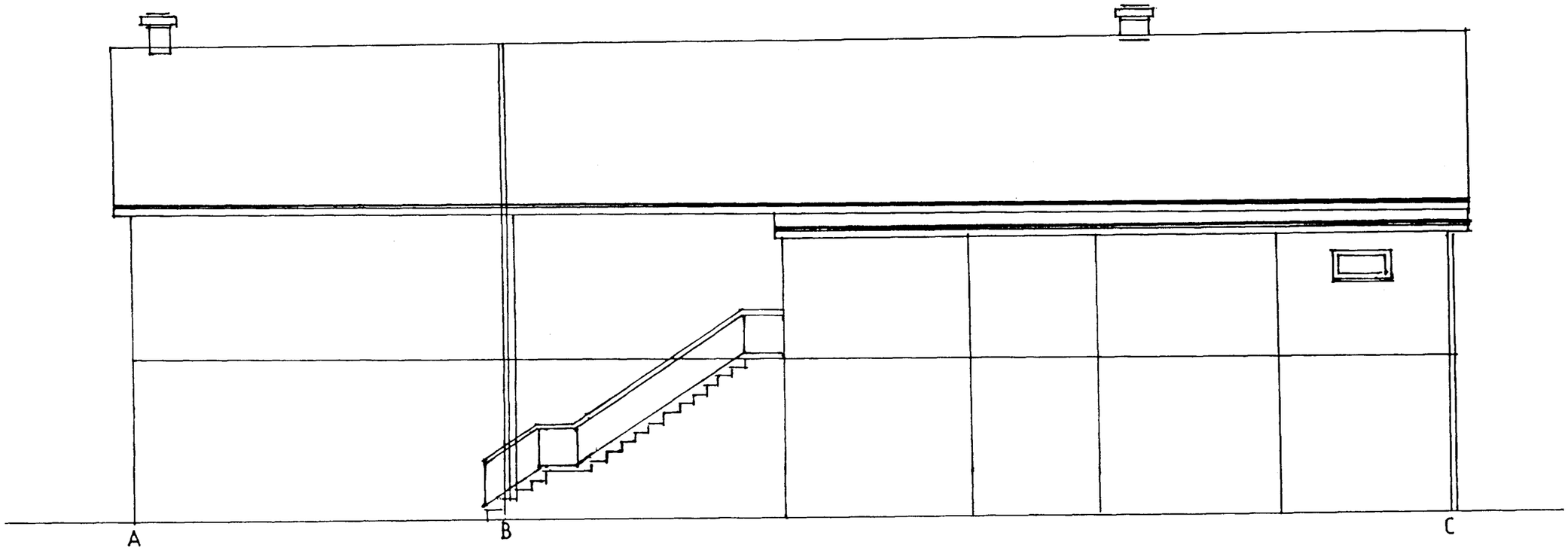
Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, INWENTARYZACJA NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: **Gmina Sułoszowa,** Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	**ELEWACJA**	**POŁUDNIOWO-WSCHODNIA**	1:100 SKALA	**NR I 7** RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP- Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



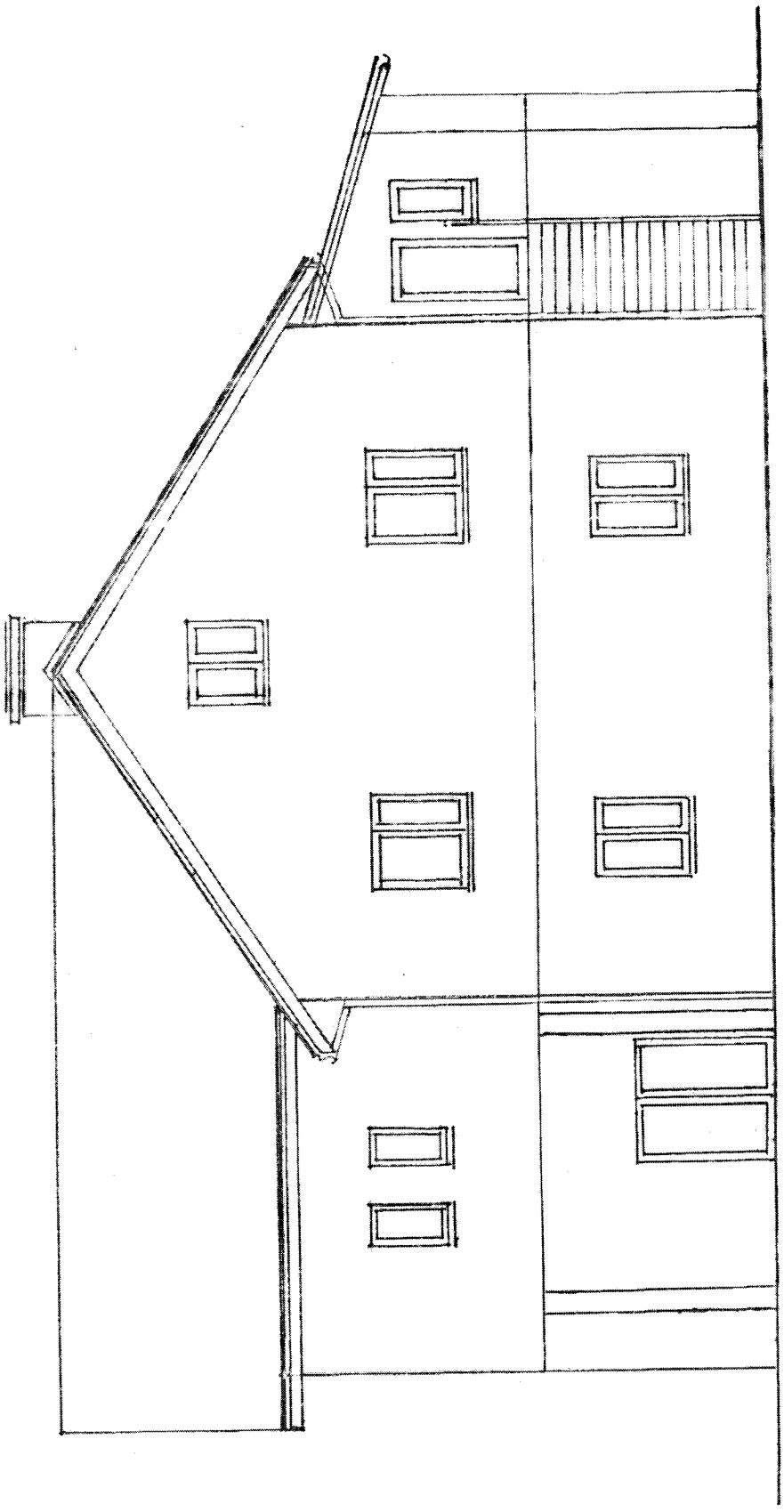
"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		1:100 SKALA	NR 9 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: **Gmina Sułoszowa**, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	**ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA**		**1:100** SKALA	**NR 11** RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP-Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA	PÓŁNOCNO-WSCHODNIA A, B	1:100 SKALA	NR 11 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. **arch. Anna Czechowicz-Kaniewska** imię i nazwisko projektanta	**architektura** specjalność	**RP-Upr/245/91** Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS



"Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa" z wewnętrznymi instalacjami : wod.kan., c.o., elektr. NAZWA i ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I, ; 32-045 Sułoszowa				
PROJEKT ARCH-BUD. TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		1:100 SKALA	NR 8 RYSUNEK
AUTOR PROJ. BUD. arch. Anna Czechowicz-Kaniewska imię i nazwisko projektanta	architektura specjalność	RP-Upr/245/91 Nr uprawnień bud.	czerwiec 2014 DATA	PODPIS

PROJEKT – BUDOWLANY – KONSTRUKCJA

„ Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I"

NA DZIAŁKACH nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gmina Sułoszowa

INWESTOR : Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I
32-045 Sułoszowa

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

KONSTRUKCJA:.....
data i podpis

czerwiec 2014

Ekspertyza konstrukcyjna
dotycząca możliwości przebudowy i rozbudowy
budynku Remizy Straży Pożarnej w Sułoszowej I

Inwestor: Gmina Sułoszowa I

Opracował: inż. JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

Opis techniczny

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Inwentaryzacja architektoniczno-konstrukcyjna stanu istniejącego.
3. Koncepcja architektoniczna rozbudowy i przebudowy budynku.
4. Normy i warunki techniczne.

II. Cel opracowania

Celem opracowania jest sprawdzenie możliwości rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku Remizy Strażackiej zgodnie z koncepcją architekt.

III. Opis konstrukcji

Istniejący budynek jest budynkiem piętrowym wykonanym metodą tradycyjn Sciany murowane, stropy żelbetowe wylewane, więźba dachowa drewniana. Sciany i ławy fundamentowe betonowe. Projektowana rozbudowa przewiduje dobudowę pomieszczeń garażu z użytkowym piętrem oraz dobudową klatki schodowej. Obydwa budynki dobudowy są oddylatowane od budynku istniejącego. Projektowane budynki przewiduje się posadowić na poziomie budynku podstawowego na ławach i stopach fundamentowych oddylatowanych od istniejących fundamentów. Posadowienie projektowanych budynków na poziomie istniejących przy wykonaniu dylatacji nie wpłynie na konstrukcję i statykę budynku istniejącego.

Wniosek: Po wykonaniu rozbudowy i przebudowy z zachowaniem dylatacji i posadowienie na poziomie istniejącego budynku jego statyka i konstrukcja nie zostanie naruszona. Nie ma przeszkód konstrukcyjnych wykonania rozbudowy i przebudowy budynku straży zgodnie z koncepcją architektury.

JANUSZ LESZKO
Upr. [illegible]93/KW/71
30-[illegible] Kraków
ul. Chrzebiczna 8

Opis techniczny

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Koncepcja architektury przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku Straży Pożarnej.
3. Inwentaryzacja szkicowa stanu istniejącego.
4. Normy i warunki techniczne.

II. Opis techniczny

Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku w zakresie konstrukcji przewiduje dobudowę garażu i klatki schodowej. Dobudowany budynek podobnie jak budynek jest piętrowy z salą na poziomie I piętra. Więźba dachowa drewniana krokwiowo-kleszszowa jest przedłużeniem więźby istniejącego budynku. Stropy nad I piętrem i parterem żelbetowe wylewane. Belki stropowe żelbetowe wylewane alternatywnie stalowe. Słupy żelbetowe. Ławy i stopy żelbetowe wylewane.
Dobudowa klatki schodowej projektowana jest również w metodzie tradycyjnej. Sciany murowane, stropy żelbetowe wylewane. Więźba dachowa drewniana krokwiowo-kleszczowa. Klatka schodowa żelbetowa wylewana. Słupy stopy i ławy fundamentowe żelbetowe.

III. Materiały konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny B20

Beton do fundamentów B15

Stal zbrojeniowa A-0,A-II

Drewno kl.III

Obliczenia statyczne

Poz 1 Więźba dachowa

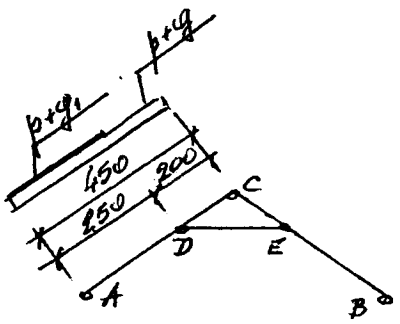
∡ nachylenia dachu $\alpha = 35^\circ$ $\cos\alpha = 0{,}819$

Obciążenia obliczeniowe

dachówka ceramiczna $0{,}9 \times 1{,}2 : 0{,}819 =$	$1{,}32$ kN/m²
łaty i kontrłaty, folia	$0{,}10$ "
krokwie $0{,}08 \times 0{,}18 \times 6 \times 1{,}2 : 0{,}819 =$	$0{,}13$ "
	$g = 1{,}55$ kN/m²
wełna mineralna $0{,}18 \times 1{,}2 \times 1{,}2 : 0{,}819 =$	$0{,}32$ kN/m²
płyty STG $0{,}015 \times 14 \times 1{,}2 : 0{,}819 =$	$0{,}31$ "
	$g_1 = 0{,}63$ kN/m²
obciążenie śniegiem $1{,}2 \times 1{,}5 \times 1{,}0 =$	$s = 1{,}80$ kN/m²
" wiatrem $0{,}35 \times 1{,}8 \times 1{,}3 \times 0{,}325 =$	$w = 0{,}27$ kN/m²

Poz 1.1 Krokiew dachu nad klatką schodową

Schemat obciążeń



$$\nu = \frac{250}{450} = 0{,}55$$

Obciążenia obliczeniowe

$g = 1{,}55 \times 0{,}819 = 1{,}27$ kN/m²

$g_1 = 1{,}27 + 0{,}63 \times 0{,}819 = 1{,}27 + 0{,}52 = 1{,}79$ kN/m²

$p = 1{,}80 \times 0{,}819 + 0{,}27 = 1{,}74$ kN/m²

$M_D = 0{,}0322 \times 4{,}50^2 \times 1{,}27 + 0{,}0208 \times 4{,}5^2 \times 0{,}52 + 0{,}0778 \times 4{,}5^2 \times 1{,}74 = 3{,}89$ kNm

$M_{AD} = 0{,}0235 \times 4{,}50^2 \times 1{,}27 + 0{,}0281 \times 4{,}50^2 \times 0{,}52 + 0{,}0642 \times 4{,}50^2 \times 1{,}74 = 3{,}16$ kNm

przyjęto krokiew 8×16 cm co ≈ 90 cm $W_x = \frac{8 \times 16^2}{6} = 341$ cm³

$\sigma = \frac{389 \times 0{,}9}{341} = 1{,}03$ kN/cm² $< f_{dm} = 1{,}20$ kN/cm²

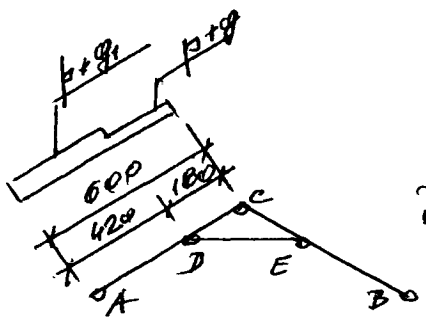
Poz 1.2 Krokiew dachu nad garażem

∡ nachylenia dachu 30° cos α = 0,866

Obciążenia obliczeniowe

dachówka ceramiczna 0,9×1,2 : 0,866 =	1,25 kN/m²
łaty i kontrłaty, folia	0,10 "
krokwie 0,08 × 0,18 × 6 × 1,2 : 0,866 =	0,12 "
	g = 1,47 kN/m²
wełna mineralna 0,18 × 1,2 × 1,2 : 0,866 =	0,30 kN/m²
płyty GTG 0,015 × 14 × 1,2 : 0,866 =	0,29 "
	g₁ = 0,59 kN/m²
Obciążenie śniegiem 1,2 × 1,5 × 1,2 =	S = 2,16 kN/m²
Obciążenie wiatrem 0,35 × 1,8 × 1,3 × 0,25 =	W = 0,21 kN/m²

Schemat obciążeń



$\lambda = \frac{420}{600} = 0,7$

Obciążenie

$g = 1,47 \times 0,866 = 1,27$ kN/m²

$g_1 = 1,27 + 0,59 \times 0,866 = 1,27 + 0,51 = 1,78$ kN/m²

$p = 2,16 \times 0,866 + 0,21 = 2,08$ kN/m²

$M_D = 0,0463 \times 6,0^2 \times 1,27 + 0,0428 \times 6,0^2 \times 0,51 + 0,0756 \times 6,0^2 \times 2,08 = 8,56$ kNm

$M_{AD} = 0,0402 \times 6,0^2 \times 1,27 + 0,0417 \times 6,0^2 \times 0,51 + 0,0767 \times 6,0^2 \times 2,08 = 8,35$ kNm

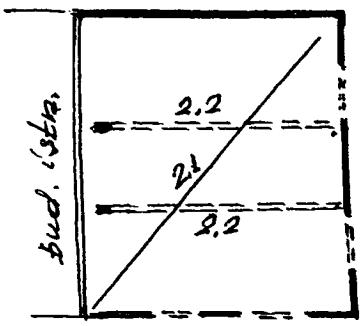
przyjęto krokiew 10 × 18 cm co ≈ 75 cm

$W_x = \frac{10 \times 18^2}{6} = 540$ cm³

$\sigma = \frac{856 \times 0,75}{540} = 1,19$ kN/cm² < $R_{dm} = 1,20$ kN/cm²

Poz 2 Strop nad piętrem

Schemat obciążeń

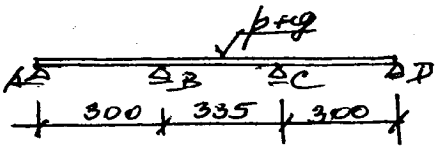


Poz 2.1 Płyta

Obciążenia obliczeniowe

wylewka cementowa 0,04 × 21 × 1,3 =	1.08 kN/m²
wełna mineralna 0,10 × 1.2 × 1,2 =	0,14 "
płyta 0,10 × 25 × 1.1 =	2,75 "
tynk 0,015 × 19 × 1.3 =	0,37 "
	g = 4,35 kN/m²
użytkowe 1,20 × 1.4 =	p = 1.68 kN/m²

Schemat obciążeń



$M_{AB} = M_{CD} = 0{,}08 \times 3{,}0^2 \times 4{,}35 + 0{,}101 \times 3{,}0^2 \times 1{,}68 = 4{,}66$ kNm

$M_{BC} = 0{,}025 \times 3{,}35^2 \times 4{,}35 + 0{,}075 \times 3{,}35^2 \times 1{,}68 = 2{,}63$ kNm

$M_B = M_C = 0{,}100 \times 3{,}18^2 \times 4{,}35 + 0{,}117 \times 3{,}18^2 \times 1{,}68 = 6{,}39$ kNm

$R_A = R_D = 0{,}400 \times 3{,}0 \times 4{,}35 + 0{,}450 \times 3{,}0 \times 1{,}68 = 7{,}49$ kN/m

$R_B = R_C = 1{,}10 \times 3{,}18 \times 4{,}35 + 1{,}20 \times 3{,}18 \times 1{,}68 = 21{,}03$ kN/m

h = 10 cm

beton B 20
stal A-II

przęsło

$F_a = 1{,}80$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm ($F_a = 4{,}18$ cm²)

podpora

$F_a = 2{,}58$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm

Poz 2.2 Belka

$l_0 = 730$ cm

obciążenia obliczeniowe

z poz 2.1 — 21.63 kN/m

ciężar własny przyjęto $0{,}30 \times 0{,}50 \times 25 \times 1{,}1 =$ — 4,13 "

$g = 25.76$ kN/m

$M = 0{,}125 \times 7{,}30^2 \times 25{,}76 = 171.60$ kNm

$Q = 0{,}5 \times 7{,}30 \times 25{,}76 = 94{,}0$ kN

$b = 30$ cm

$h = 50$ cm

beton B20

stal A-II

$$A = \frac{171{,}60}{930 \times 0{,}47^2} = 0{,}98$$

$F_a = 0{,}98 \times 30 \times 0{,}47 = 13{,}82$ cm²

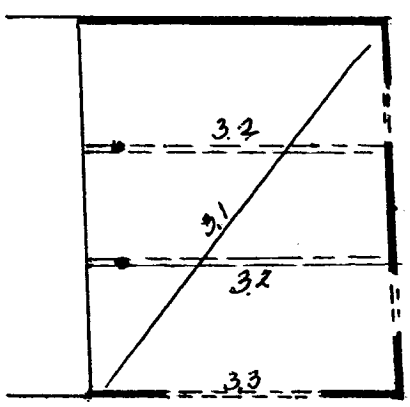
przyjęto 4 ⌀22 ($F_a = 15{,}20$ cm²)

$Q_{dop} = 0{,}75 \times 0{,}09 \times 30 \times 47 = 95{,}18$ kN

przyjęto strzemiona konstrukcyjnie zgodnie z normą na odcinkach przypodporowych 120 cm ⌀6 co 15 cm na odcinku środkowym ⌀6 co 30 cm.

alternatywnie belka stalowa z 2I 26P

Poz 3 Strop nad parterem



Poz 3.1 Płyta

Obciążenia obliczeniowe

warstwy wykończeniowe $1{,}4 \times 1{,}2 =$ — 1.68 kN/m²

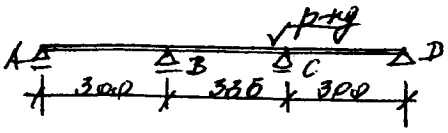
płyta $0{,}10 \times 25 \times 1{,}1 =$ — 2.75 "

tynk $0{,}015 \times 19 \times 1{,}3 =$ — 0,37 "

$g = 4{,}80$ kN/m²

Obciążenie użytkowe $3{,}0 \times 1{,}3 =$ $p = 3{,}90$ kN/m²

Schemat obciążeń



$M_{AB} = M_{CD} = 0{,}08 \times 3{,}0^2 \times 4{,}80 + 0{,}101 \times 3{,}0^2 \times 3{,}90 = 7{,}00$ kNm

$M_{BC} = 0{,}025 \times 3{,}35^2 \times 4{,}80 + 0{,}045 \times 3{,}35^2 \times 3{,}90 = 4{,}63$ kNm

$M_B = M_C = 0{,}100 \times 3{,}18^2 \times 4{,}80 + 0{,}117 \times 3{,}18^2 \times 3{,}90 = 9{,}47$ kNm

$R_A = R_D = 0{,}400 \times 3{,}0 \times 4{,}80 + 0{,}45 \times 3{,}0 \times 3{,}90 = 20{,}49$ kN/m

$R_B = R_C = 1{,}10 \times 3{,}18 \times 4{,}80 + 1{,}20 \times 3{,}18 \times 3{,}90 = 31{,}67$ kN/m

$h = 10$ cm

Beton B20
stal A-II

przęsło

$F_a = 2{,}84$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm ($F_a = 4{,}19$ cm²)

podpora

$F_a = 3{,}92$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm ($F_a = 4{,}19$ cm²)

Poz 3.2 Belka stropu

$l_0 = 7{,}30$ m

Obciążenia obliczeniowe

z poz 3.1 — 31,67 kN/m

ciężar własny przyjęto $0{,}30 \times 0{,}60 \times 25 \times 1{,}1 =$ — 4,95 "

$g = 36{,}62$ kN/m

$M = 0{,}125 \times 7{,}30^2 \times 36{,}62 = 243{,}9$ kNm

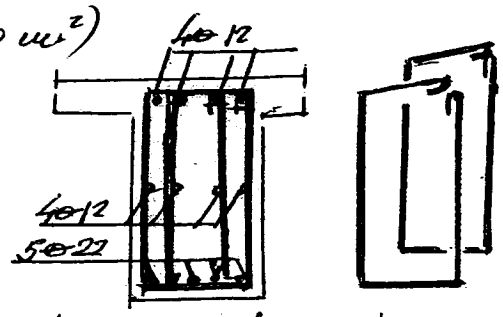
$Q = 0{,}5 \times 7{,}30 \times 36{,}62 = 133{,}66$ kN

Beton B20
stal A-II

$b = 30$ cm

$h = 55$ cm $\quad F_a = 18{,}50$ cm²

przyjęto 5⌀22 ($F_a = 19{,}00$ cm²)



$Q_{odp} = 0{,}75 \times 0{,}09 \times 30 \times 52 = 105{,}30$ kN

$c = \frac{133{,}66 - 105{,}30}{36{,}62} = 0{,}77$ m

$T = T_s = \frac{133{,}66 \times 77}{52} = 197{,}9$ kN

przyjęto na odcinkach przypodporowych 80 cm strzemiona 4-ro cięte ⌀6 co 15 cm na odc. 80÷120 co 20 cm, w środku ⌀6 co 30 cm

alternatywnie belka stalowa z 2I300

$W_c = 2 \times 653 = 1306\ cm^3$

$J_c = 2 \times 9800 = 19600\ cm^4$

$\sigma = \frac{24390}{1306} = 18,69\ kN/cm^2$

$f = \frac{5 \times 36,62 \times 730^4}{384 \times 2100000 \times 19600 \times 1,4} = 2,35$ $\quad f_{dop} = \frac{730}{350} = 2,92\ cm$

Poz 3.3 Belka - nadproże na bramę garażową

$l_0 = 1,05 \times 3,60 = 3,78\ m$

Obciążenia obliczeniowe

z dachu $4,43 \times 5,40 =$	23,92 kN/m
z płyty pos 2.1 $6,03 \times 1,50 =$	9,05 "
" pos 3.1 $8,70 \times 1,50 =$	13,05 "
ściana $0,29 \times 3,80 \times 14 \times 1,2 =$	18,51 "
tynk $0,03 \times 3,80 \times 19 \times 1,3 =$	2,82 "
ciężar własny $0,30 \times 0,35 \times 25 \times 1,1 =$	2,89 "
	$g = 70,24\ kN/m$

$M = 0,125 \times 3,78^2 \times 70,24 = 125,45\ kNm$

$Q = 0,5 \times 3,78 \times 70,24 = 132,75\ kN$

$b = 30\ cm$ $\quad$ beton B20

$h = 45\ cm$ $\quad A = \frac{125,45}{0,30 \times 0,42^2} = 2370 \rightarrow \mu = 0,89$ $\quad$ stal A-II

$F_a = 0,89 \times 30 \times 0,42 = 11,21\ cm^2$

przyjęto $3 \phi 22$ ($F_a = 11,40\ cm^2$)

$Q_{dop} = 0,75 \times 0,09 \times 30 \times 42 = 85,05\ kN$

$c = \frac{132,75 - 85,05}{70,24} = 0,68\ m$

$T = T_s = \frac{132,96 \times 68}{42} = 215,0\ kN$

przyjęto na odcinkach przypodporowych 70 cm $\phi 8$ co 10 cm
na odcinku środkowym $\phi 6$ co 20 cm.

Poz 4 Płyta nad klatką schodową

$l_0 = 1,05 \times 4,30 = 4,52\ m$

Obciążenia obliczeniowe jak w pos 2.1 $\quad q = 6,03\ kN/m^2$

$M = 0{,}125 \times 4{,}52^2 \times 6{,}05 = 15{,}40$ kNm

$h = 13$ cm

Beton B20
Stal A-II

$F_a = 4{,}90$ cm²

przyjęto Ø8 co 10 cm ($F_a = 5{,}03$ cm²)

Pos 4.2 Belka przy ścianie

$l_o = 6{,}56 \times 1{,}05 = 6{,}89$ m

Obciążenia obliczeniowe

z pos 4.1 $6{,}03 \times 2{,}45 =$ 14.77 kN/m

ciężar własny przyjęto $0{,}30 \times 0{,}50 \times 25 \times 1{,}1 =$ 4,13 "

$q = 18{,}90$ kN/m

$M = 0{,}125 \times 6{,}89^2 \times 18{,}90 = 112{,}2$ kNm

$Q = 0{,}5 \times 6{,}89 \times 18{,}90 = 65{,}11$ kN

$b = 30$ cm

$h = 45$ cm

$$A = \frac{112{,}2}{0{,}30 \times 0{,}42^2} = 2120 \rightarrow \mu = 0{,}79$$

$F_a = 0{,}79 \times 30 \times 0{,}42 = 9{,}95$ cm²

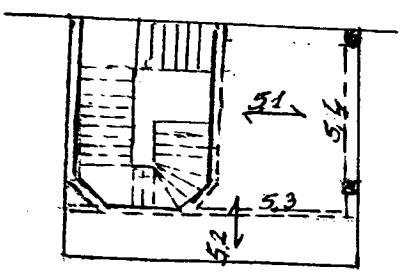
przyjęto 4Ø18 ($F_a = 10{,}18$ cm²)

$Q_{dop} = 0{,}75 \times 0{,}08 \times 30 \times 42 = 85{,}05$ kN

przyjęto strzemiona konstr. na odcinkach przypodporowych 100 cm ϕ6 co 15 cm na odcinku środkowym ϕ6 co 25 cm.

Pos 5 Strop nad parterem klatki schodowej

schemat:



Pos 5.1 Płyta $l_o = 1{,}05 \times 2{,}90 = 3{,}05$ m

Obciążenia obliczeniowe

warstwy wykończeniowe $1{,}4 \times 1{,}2 =$	1,68 kN/m²
płyta $0{,}10 \times 25 \times 1{,}1 =$	2,75 "
tynk $0{,}015 \times 19 \times 1{,}3 =$	0,37 "
użytkowe $1{,}50 \times 1{,}4$	2,10 "
zastępcze od ścianek $0{,}75 \times 1{,}2 =$	0,90 "
	$g = 7{,}80$ kN/m²

$M = 0{,}125 \times 3{,}05^2 \times 7{,}80 = 9{,}07$ kNm

$h = 10$ cm $\quad F_a = 3{,}74$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm ($F_a = 4{,}19$ cm²)

Poz 5.2 Belka $l_o = 1{,}10$ m

Obciążenia obliczeniowe

kostka $0{,}01 \times 22 \times 1{,}3 =$	0,57 kN/m²
wylewka $0{,}03 \times 21 \times 1{,}3 =$	0,82 "
płyta $0{,}08 \times 25 \times 1{,}1 =$	2,20 "
tynk $0{,}015 \times 19 \times 1{,}3 =$	0,37 "
użytkowe $5{,}0 \times 1{,}3 =$	6,50 "
	$g = 10{,}46$ kN/m²

$M = 0{,}5 \times 1{,}10^2 \times 10{,}46 = 6{,}33$ kNm

$h = 8$ cm $\quad F_a = 3{,}46$ cm²

przyjęto ⌀8 co 12 cm ($F_a = 4{,}19$ cm²)

Poz 5.3 Belka $l_o = 4{,}50$ m

Obciążenia obliczeniowe

z poz 4 $6{,}03 \times 2{,}15 =$	12,96 kN/m
z poz 5.2 $10{,}46 \times 1{,}10 =$	11,51 kN/m
ściana $0{,}29 \times 3{,}50 \times 14 \times 1{,}2 =$	17,09 "
tynk $0{,}03 \times 3{,}50 \times 19 \times 1{,}3 =$	2,59 "
ze stropu poz 3.1 $6{,}03 \times 2{,}0 =$	12,06 "
ciężar własny $0{,}30 \times 0{,}40 \times 25 \times 1{,}1 =$	3,30 "
	$g = 59{,}47$ kN/m

$M = 0{,}125 \times 4{,}50^2 \times 59{,}47 = 150{,}53$ kNm

$Q = 0{,}5 \times 4{,}50 \times 59{,}47 = 133{,}81$ kN

$b = 30$ cm

$h = 50$ cm $\quad A = \dfrac{150{,}53}{0{,}30 \times 0{,}4^2} = 2268 \rightarrow \mu = 0{,}85$

$F_a = 0{,}85 \times 30 \times 47 = 11{,}98$ cm²

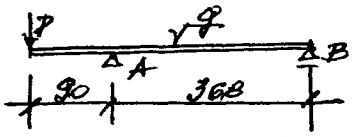
przyjęto 3⌀22 ($F_a = 11{,}40$ cm²)

$Q_{dop} = 0{,}75 \times 0{,}09 \times 30 \times 47 = 95{,}18$ kN

przyjęto strzemiona konstr. na odcinkach przypodporowych 75 cm ⌀5 co 15 cm na odcinku środkowym ⌀6 co 25 cm.

Poz 5.4 Belka

Schemat obciążeń



obciążenie obliczeniowe

z dachu poz 1 4,25 × 3,75 =	15,94 kN/m
ze stropu poz 5.1 = 7,80 × 1,45 =	11,31 "
ściana 0,29 × 14 × 2,80 × 1,2 =	13,64 "
tynk 0,03 × 19 × 2,80 × 1,3 =	2,07 "
ciężar własny 0,30 × 0,40 × 25 × 1,1 =	3,30 "
	q = 45,96 kN/m
	P = 133,81 kN

obc. z poz 5.3

$M_A = 133,81 \times 0,9 + 45,96 \times 0,9^2 \times 0,5 = 139,04$ kNm

$B = 0,5 \times 45,96 \times 3,68 - \frac{139,04}{3,68} = 46,78$ kN

$x = \frac{46,78}{45,96} = 1,02$ m

$M_{AB} = 46,78 \times 1,02 \times 0,5 = 24,09$ kNm

b = 30 cm
h = 50 cm

przęsło

$A = \frac{2409}{0,30 \times 0,47^2} = 364 \rightarrow \mu = 0,15$

$F_a = 0,15 \times 0,30 \times 47 = 2,20$ cm²

przyjęto 3⌀18 ($F_a = 7,63$ cm²)

wspornik

$A = \frac{1394}{0,30 \times 0,47^2} = 2103 \rightarrow \mu = 0,78$

$F_a = 0,78 \times 30 \times 0,47 = 11,00$ cm²

przyjęto 5⌀18 ($F_a = 12,72$ cm²)

$Q_{dop} = 0,75 \times 0,08 \times 30 \times 47 = 95,18$ kN

przyjęto we całym wsporniku strzemiona 4-ro cięte ⌀8 co 10 cm
w belce ⌀6 co 15 cm na odcinkach przypodporowych 60 cm w środku co 30 cm

Poz 6 Kratka schodowa

$tg\alpha = \frac{16,2}{30} = 0,54 \rightarrow \alpha = 28°27$ $\cos\alpha = 0,88$

obciążenia obliczeniowe

lastriko 0,02 × 22 × 1,3 =	0,57 kN/m²
stopnie 0,162 × 0,5 × 23 × 1,1 =	2,05 "

płyta 0,12 × 25 × 1,1 : 0,88 =	3,75 kN/m²
tynk 0,015 × 19 × 1,3 : 0,88 =	0,42 "
wykłowe 3,0 × 1,3 =	3,90 "
	g = 17,69 kN/m²

$l_o = 4,60$ m

$M = 0,125 \times 4,60^2 \times 17,69 = 28,28$ kNm

$h = 15$ cm

$F_a = 7,80$ cm²

przyjęto ø10 co 10 cm ($F_a = 7,85$ cm²)

Poz 7 Fundamenty

Fundamenty garażu

F-1 Ława ścian prostopadłych do budynku

Obciążenia obliczeniowe

jak w poz 3.3	70,24 kN/m
ściana parteru 0,29 × 2,80 × 14 × 1,2 =	13,64 "
ściana fundamentowa 0,30 × 1,0 × 23 × 1,1 =	7,59 "
ława fundamentowa 0,40 × 0,70 × 23 × 1,1 =	7,08
	g = 98,65 kN/m

przyjęto ławę szer 60 cm h = 40 cm

$q = \frac{9865}{60} = 164,4$ kPa < $R_{dm} = 1890$ kPa

F-2 Ława ściany równoległej

Obciążenia obliczeniowe

z belek poz 2.2 94 × 2 : 10,0 =	18,84 kN/m
poz 3.2 133,66 × 2 : 10,	26,73 "
ściana 0,29 × 7,20 × 14 × 1,2 =	35,08 "
tynk 0,03 × 7,20 × 19 × 1,3 =	5,34 "
ściana fundamentowa 0,30 × 0,90 × 23 × 1,1 =	6,83 "
ława fundamentowa 0,40 × 0,70 × 23 × 1,1 =	7,08 "
	g = 99,82 kN/m

przyjęto ławę szer 60 cm h = 40 cm

$q = \frac{9982}{60} = 166,4$ kPa

F-1 Stopa pod słup

Obciążenie obliczeniowe

z poz 2.2 25,76 × 4,10 = 105,62 kN

3.2 36,62 × 4,10 = 150,14 "

ciężar własny słupa 0,30 × 0,30 × 6,40 × 23 × 1,1 = 13,66 "

stopa fundamentowa 0,40 × 1,0 × 2,20 × 23 × 1,1 = 26,72 "

G = 296,2 kN

przyjęto stopę 100 × 200 cm

$\sigma = \frac{296,2}{100 \times 200} = 148,0$ kPa

Fundamenty klatki schodowej

K-3 Ława klatki podłużna

Obciążenie obliczeniowe

z dachu 4,43 × 3,75 = 16,13 kN/m

ze stropu 65,11 : 5,0 = 13,02 "

ściana 0,29 × 6,20 × 14 × 1,2 = 30,21 "

ściana fundamentowa 0,30 × 0,80 × 23 × 1,1 = 6,07 "

tynk 0,03 × 7,0 × 19 × 1,3 = 5,19 "

ława fundamentowa 0,30 × 0,50 × 23 × 1,1 = 3,80 "

g = 74,42 kN/m

przyjęto ławę szer. 50 cm h = 30 cm

$\sigma = \frac{74,42}{50} = 148,2$ kPa

K-4 Ława ściany szczytowej

Obciążenie obliczeniowe

z poz 5.3 133,81 : 3,70 = 36,16 kN/m

z poz 5.2 10,46 × 1,10 = 11,51 "

ściana parteru 0,29 × 14 × 3,0 × 1,2 = 14,62 "

z klatki schodowej 10,69 × 2,3 × 1,2 : 3,70 7,97 "

tynk 0,03 × 19 × 3,0 × 1,3 = 2,22 "

ściana fundamentowa 0,30 × 0,80 × 23 × 1,1 = 6,07 "

ława fundamentowa 0,30 × 0,60 × 23 × 1,1 = 4,55 "

g = 83,10 kN/m

przyjęto ławę szer. 55 cm h = 30 cm

$$\sigma = \frac{8310}{55} = 151,1 \text{ kPa}$$

F-2 stopa pod słup

Obciążenia obliczeniowe

z poz 5,4 $133,81 + 45,96(0,90 + 1,84) =$ 259,74 kN

ciężar słupa $0,30 \times 0,30 \times 25 \times 4,50 \times 1,1 =$ 11,14 "

stopa fundamentowa z nadsypem $1,5 \times 1,5 \times 1,2 \times 22 \times 1,1 = 65,34$ "

G = 335,34 kN

przyjęto stopę 150 × 150 cm h = 40 cm

$$\sigma = \frac{335,34}{1,50 \times 1,50} = 149,0 \text{ kPa}$$

Zbrojenie stopy ø10 co 15 cm w obu kierunkach

Zbrojenie słupa 8 ø 12 po obwodzie

F-3 stopa pod słup przy budynku

Obciążenia obliczeniowe

z poz 4,2 65,11 kN

z poz 5,4 $45,96 \times 1,84 =$ 84,34 "

ciężar własny słupa 11,14 "

stopa z nadsypem $0,80 \times 1,50 \times 22 \times 1,20 \times 1,1 =$ 34,85 "

G = 195,44 kN

przyjęto stopę 80 × 160 cm h = 40 cm

$$\sigma = \frac{195,44}{0,8 \times 1,6} = 152,7 \text{ kPa}$$

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-899 Kraków
ul. Chlebiczna 8

OŚWIADCZENIE

DOTYCZĄCE OKREŚLENIA KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 462)

OŚWIADCZAM, ŻE

Rozbudowa i przebudowa budynku straży Pożarnej w Jutrosowej I

dotyczy obiektów budowlanych

<u>należących do pierwszej kategorii geotechnicznej warunków posadowienia obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych</u>

Przedmiotowy budynek straży Pożarnej ulega rozbudowie o garaże i dobudowana zostaje klatka schodowa. Zarówno dobudowa jak i rozbudowa o garaż są elementami konstrukcyjnie przestrzennie samodzielne. Fundamenty posadowiono w dobudowie do istniejącego budynku straży na gruncie o dobrych parametrach technicznych (gliny z domieszkami piasków). Fundamenty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznych.

Kraków,

inż. JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chłebiczna 8

Janusz Leszko
(imię i nazwisko)
93/KW/71
(nr uprawnień)
MAT/BO/6363/02
(nr członkowski Izby zawodowej)

Oświadczenie[1]

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1116 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany: przebudowy i rozbudowy budynku straży pożarnej w Sułoszowej I

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu czerwiec 2014 r.

dla: Gminy Sułoszowa I

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

Kraków czerwiec 2014 r.
(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

[1] Należy składać w oryginale.

PROJEKT – BUDOWLANY – INST. SANITARNE

„ Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej I"

NA DZIAŁKACH nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Sułoszowej I, gmina Sułoszowa

INWESTOR : Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I
32-045 Sułoszowa

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-899 Kraków
ul. Chlebiczna 8

INST. SANITARNE:.....
data i podpis

czerwiec 2014

CZĘŚĆ SANITARNA

1. DANE OGÓLNE

Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku realizowana będzie w technologii tradycyjnej. Zaprojektowano ją jako kontynuację istniejącego budynku dwukondygnacyjnego. Budynek posiada przyłącze kanalizacyjne, wodociągowe, wewnętrzne instalacje sanitarne, co.

W budynku przewidziano:
1. Instalację kanalizacyjną;
2. Instalację wody;
3. Instalację wody ciepłej i cyrkulacji z podgrzewacza c.w.u.,
4. Średnie zużycie wody przy przyjętym zapotrzebowaniu: 0,50m^3/dobę

2. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego (alternatywnie z rur HDPE "Geberit" o połączeniach zgrzewanych). Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm. Piony kanalizacyjne wyprowadza się ponad dach i zakańcza rurą wywiewną. Piony omurować ścianką z cegły gr. 6 cm. Piony nie wyprowadzone nad dach zakończono zaworem napowietrzającym. Zawór należy montować pionowo. Wysokość od zaworu do najwyżej położonego przelewu powinna wynosić najmniej 10 cm.
Pod pionami kanalizacyjnymi będą zamontowane rewizje (czyszczaki).
Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem.
Poziome przewody układa się ze spadkiem 2-3 %.
Ścieki z budynku odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji. Alternatywnie przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Ø 160mm na podsypce piaskowej. (część inwestycji nie objęte wnioskiem). *Przyłącz nie objęty wnioskiem.*
Odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynku wykonać po powierzchni terenu.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zasilanie w wodę przewiduje się poprzez rozbudowę istniejącej instalacji wewnętrznej, alternatywnie przyłacze wodociągowe wykonać z włączeniem do istniejącego wodociągu gminnego rurą polietylenową PE Ø 40*4, 2. (przyłącz nie objęty wnioskiem)

Minimalne przykrycie wodociągu powinno wynosić 1,5 -1,6 m. Spadek w kierunku połączenia min 3‰ Dno wykopu powinno być oczyszczone. Pod przewód wodociągowy powinna być wykonana podsypka z piasku o grubości 15 cm, a nad wodociąg - nadsypka z piasku o grubości 10 cm. Wzdłuż linii przyłącza należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, nie zadrzewiony pas terenu.

Przyłącz nie objęty wnioskiem.

3.1 Obliczenia

Zapotrzebowanie na wodę (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r.Dz.U. Nr8):

Ilość osób zamieszkujących w budynku:	5 MK
Norma zużycia wody na osobę:	100 dm^3/(MK x d)
Średnie dobowe zapotrzebowanie wody:	5 x 100 = 500 dm^3 / d = 0,5 m^3 / d
Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody:	500 x 1,5 = 750 dm^3 / d
Średni dobowy zrzut ścieków:	500 dm^3 / d
Normatywny wypływ z punktów czerpalnych:	$\Sigma Q_{„}$ = 1,24dm^3/s

Q = 0,61 dm^3/sek = 2,2 m^3/h

3.2. Rozwiązania techniczne instalacji wewnętrznej

Projektuje się wykonanie instalacji z rur warstwowych PEX/Al./PEX w systemie HKS Sitec firmy Purmo.

Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz w bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej Peschla w warstwie ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Zasady montażu i zabezpieczeń rur - zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek.

Na zasilaniu zimną wodą (przed zasobnikiem) musi być zainstalowana „grupa bezpieczeństwa" z zaworem bezpieczeństwa. Jeśli ciśnienie zasilania przekracza 4,8 bar należy zastosować reduktor ciśnienia wody.

Należy wykonać odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa do kanalizacji.

Między grupą bezpieczeństwa a podgrzewaczem należy zastosować naczynie przeponowe dla wody użytkowej Refix DD12.

Do zasobnika podłączyć instalację cyrkulacji c.w.u. współpracującą z pompą cyrkulacyjną (np. typu WILO Star Z15C z zegarem sterującym)

Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-5-54:1999.

5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – rozwiązania

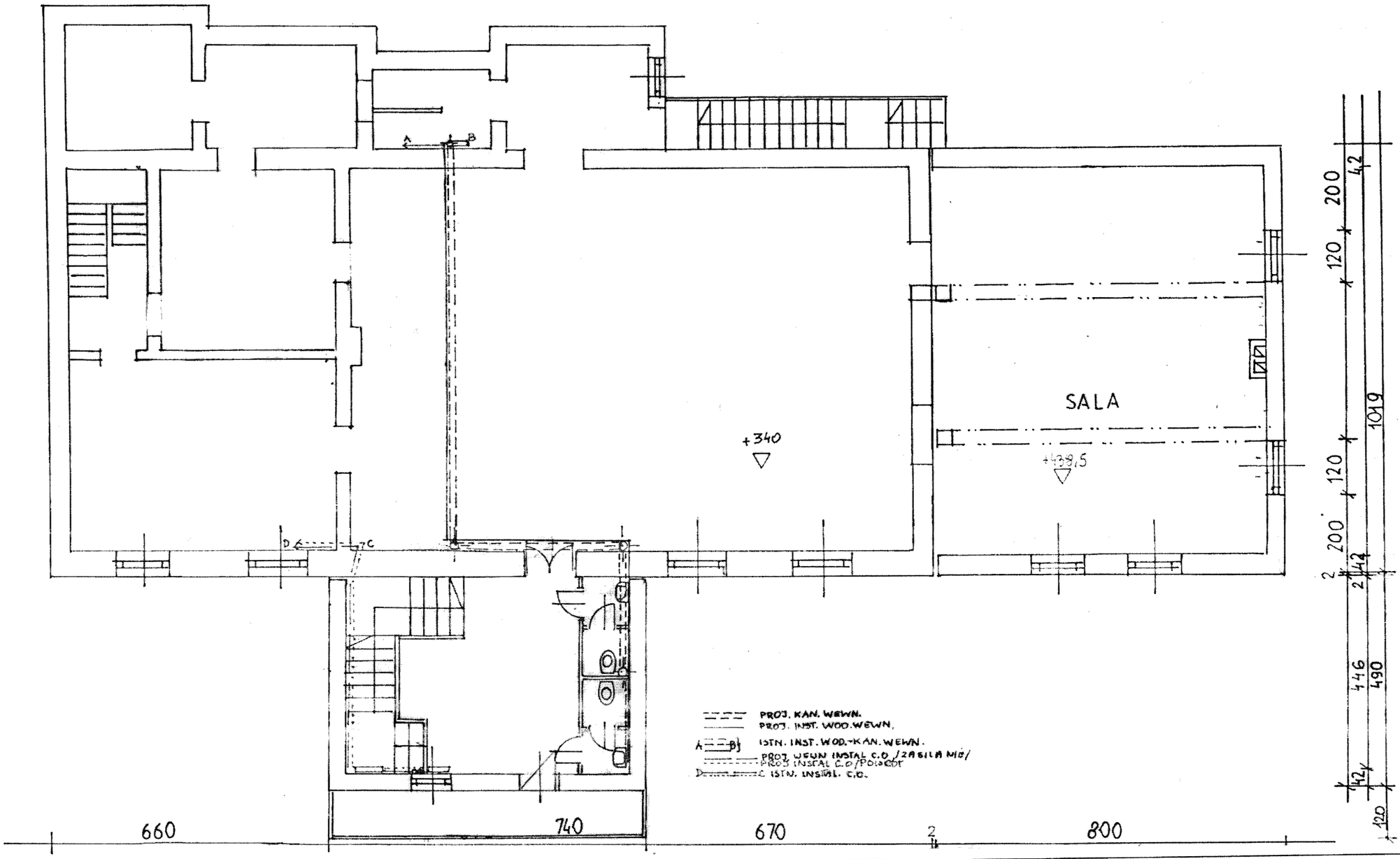
Instalację zaprojektowano jako rozbudowę istniejącej instal. wewnętrznej, alternatywnie jako

pompową, dwururową, wodną instalację centralnego ogrzewania
Przyjęto parametry:
III strefa klimatyczna
tz/tp = 70/50° C

Zaprojektowano kominek z płaszczem wodnym i wymiennikiem o mocy 12 kW; w zestawie z pompą i osprzętem bezpieczeństwa, współpracujący z zasobnikowym podgrzewaczem wody o poj. 200 l (np. Vaillant VIH R 200/5). Komplet powinien zawierać wszystkie niezbędne elementy kotłowni między innymi: naczynie przeponowe, pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa co., zawór nadmiarowo-upustowy, podstawowy regulator temperatury co., zawór trójdrogowy, regulator temperatury c.w.u., oraz wbudowane elementy zabezpieczające: czujnik ciągu kominowego, czujnik przegrzewu, zabezpieczenie przed brakiem wody.
Od zaworu bezpieczeństwa należy zrobić otwarte odprowadzenie wody (np. poprzez syfon) do kanalizacji.
Na powrocie z instalacji co. musi być założony filtr siatkowy o średniej gęstości, pomiędzy dwoma kulowymi zaworami odcinającymi. Przyłącza wody do zasobnika powinny być wykonane w sposób umożliwiający łatwe odłączenie urządzenia bez konieczności opróżniania instalacji z wody. Projektuje się zamontowanie grzejników stalowych płytowych, kompaktowych typu VK z wbudowaną wkładką zaworu termostatycznego z regulacją wstępną oraz odpowietrznikiem (w projekcie zastosowano Grzejniki PURMO VKO). Zastosowano również grzejniki typu łazienkowego (PURMO). Grzejniki będą podłączone oddolnie za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia i spustu wody. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła, oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach. Konieczny zawór nadmiarowo-upustowy łączący rurociąg zasilający i powrotny. Zawór zabezpiecza instalację przed wzrostem ciśnienia i niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi w przypadku przymknięcia części zaworów termostatycznych.
Projektuje się łączenie grzejników systemem dwururowym. Projektuje się wykonanie instalacji systemem Purmo HKS-Sitec z rur polietylenowych trójwarstwowych PEX/Al//PEX 16x2mm, 20x2mm i 26x3,0mm oraz rur stalowych lub miedzianych w pomieszczeniu kominka i garażu. Rury prowadzić w posadzce na styropianie w rurze ochronnej Peschla, lub otulinie z pianki poliuretanowej. Grubość wylewki nad otuliną lub rurą Peschla minimum 4 cm.

W przejściach przez mury, stropy zastosować tuleje ochronne. Podejście do kominka wykonać z rur miedzianych lub stalowych na odcinku, co najmniej 1,50m w otulinie z pianki. Instalacja jest napełniana wodą. Instalację należy zinwentaryzować w dokumentacji powykonawczej.
Próby szczelności instalacji na zimno i gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji. Próbę instalacji przeprowadzić przed zamurowaniem bruzd i zabetonowaniem posadzek. W pomieszczeniu, w którym zamontowany jest kominek powinny znajdować się kanały o wym. 14x14 wentylacyjny i spalinowy z wkładem Ø250 mm, wyprowadzone nad dach. Wymagana jest sprawna wentylacja grawitacyjna (wentylator mechaniczny niedopuszczalny). Zastosować nawiew z otworem min. 200 cm^2 (zalecane 300 cm^2).

inż JANUSZ LESZKO
Upr. Nr [illegible]/K W/71
30-3[illegible] Kraków
ul. Chlebiczna 8



Remiza strażacka, na działkach nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5 w Suloszowej I,
INWENTARYZACJA

NAZWA I ADRES obiektu budowl. Inwestor: Gmina Suloszowa, Suloszowa I, ; 32-045 Suloszowa

PROJEKT ARCH-BUD.				Nr 2 RYSUNEK
TYTUŁ (nazwa) RYSUNKU	INSTALACJE WOD.-KAN., C.O. - poddasze		SKALA	
projektował mgr Janusz Leszko	Upr. sanitarne	93/KW/71	data 06.2014	podpis

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

KARTA TYTUŁOWA

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa budynku remizy strażackiej

ADRES : Sułoszowa I gm. Sułoszowa, dz. bud. Nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5

STADIUM: Projekt budowlany

TEMAT: Elektryczne instalacje wewnętrzne

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: Gmina Sułoszowa, Sułoszowa I

DANE TECHNICZNE:

Un = 400/230 V
Pp = 17,0 kW (w tym część projektowana Pp=2,5 kW)
Io = 25,4 A
Ib = 32 A

PROJEKTANT: inż. Zdzisław Fryc

OPRACOWAŁ: inż. Zdzisław Fryc

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE - GP-IV-63/235/76

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Załączniki:
   - Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej Nr 404002891/2012 spisanej z TAURON Dystrybucja S.A. Kraków, z dnia 18.09.2012

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr E1 - Oznaczenia
Rys. Nr E2 - Schemat ideowy zasilania
Rys. Nr E3 - Rzut parteru
Rys. Nr E4 - Rzut piętra

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Informacje ogólne

3.1.1. *Podstawa opracowania*

- zlecenie inwestora
- PT Architektura
- inwentaryzacja do celów projektowania
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe

3.1.2. *Charakterystyka obiektu*

Istniejący budynek remizy strażackiej przewidziany jest do przebudowy i rozbudowy polegającej na dobudowie klatki schodowej, garażu (parter) oraz sali (piętro). Powyższy zakres będzie realizowany w technologii tradycyjnej. Wszystkie ściany będą tynkowane, konstrukcja dachu dwuspadowa, pokrycie dachu: dachówka ceramiczna.

Odbiory elektryczne projektowanej części budynku przewiduje się zasilić w oparciu o istniejącą tablicę bezpiecznikowo-licznikową TB-L zlokalizowaną w części istniejącej budynku (parter)

Zapotrzebowanie mocy przez projektowane odbiory elektryczne, mieści się w ogólnym bilansie mocy przyłączeniowej przyznanej przez TAURON Dystrybucja S.A.Kraków (Pp = 17,0 kW).

3.1.3. *Zakres opracowania*

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany elektrycznych instalacji wewnętrznych w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku remizy strażackiej – zlokalizowanego w Sułoszowej I, gm. Sułoszowa (dz. bud. Nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5).

Swoim zakresem obejmuje:

- instalacja oświetlenia
- instalacja gniazd wtyczkowych 230 V
- instalacja odgromowa
- instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym

UWAGA : instalacje elektryczne w istniejącej części budynku pozostają bez zmian z wyjątkiem wprowadzenia zaleceń pkt 3.3.4. niniejszego opisu techn..

3.2. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Celem zasilenia instalacji elektrycznej w projektowanej części budynku przewiduje się wyprowadzenie 6-ciu nowych obwodów z istniejącej tablicy bezpiecznikowo-licznikowej TB-L zlokalizowanej w części istniejącej budynku (parter).

3.3. Instalacje

3.3.1. *Instalacja oświetlenia*

Dla projektowanej części budynku przewidziano wyprowadzenie 4-ech oddzielnych obwodów oświetleniowych z istniejącej tablicy bezp.-licznik.TB-L. W projekcie przewidziano jedynie wypusty dla opraw. Doboru typu opraw oraz typu osprzętu dokona inwestor w trakcie realizacji. Instalację przewiduje się wykonać przewodami typu YDYżo3/4/5x1,5 mm^2 w.t.(lub w rurkach instalacyjnych). Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S301 B. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m. od posadzki. W pomieszczeniach technicznych stosować oprawy hermetyczne o odpowiednim stopniu ochrony (IP) oraz osprzęt hermetyczny.

3.3.2. *Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V*

Dla zasilania gniazdek wtyczkowych 1-fazowych (L1,N,PE) przewidziano wyprowadzenie 2-óch obwodów z istniejącej tablicy TB-L.

Instalację zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm^2 w.t. (lub w rurkach instalacyjnych). Gniazda wtyczkowe montować na wysokości:

- 30 cm od posadzki

W pomieszczeniu garażu stosować osprzęt hermetyczny.

Obwód zabezpieczono wyłącznikiem typu S301 B 10(13)A.

UWAGA: uściślenie wysokości montażu gniazdek wtyczkowych dokona inwestor w trakcie realizacji

3.3.3. *Instalacja piorunochronna*

Dla budynku zaprojektowano instalację piorunochronną. Zwody poziome niskie na dachu należy wykonać z drutu stalowego Fe/Zn Φ 8mm (jako kontynuacja istniejącej instalacji piorunochronnej). Przewody odprowadzające wykonać również z drutu Fe/Zn Φ 8mm, prowadząc je w rurce RVS 28 w ociepleniu ścian zewnętrznych (alternatywnie – przewody na uchwytach na ścianie zewnętrznej). Złącza kontrolne śrubowe ZK montować w ścianie zewnętrznej na wysokości 0,5m od pow. terenu (we wnęce zamykanej). Przewody uziemiające (odcinek od złącza ZK do uziomu) wykonać z płaskownika Fe/Zn 25x4mm. Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem należy wykonać przez spawanie. Miejsca połączeń należy chronić przed korozją.

Jako uziom instalacji piorunochronnej należy zastosować uziom otokowy z płaskownika Fe/Zn25x4) – jako kontynuacja uziomu istniejącego.

Wartość rezystancji uziomu nie powinna być większa od 10.

Po wykonaniu instalacji piorunochronnej należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia. Całość instalacji piorunochronnej należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1-1:2001 i PN-IEC 61024-1-2:2002.

Szczegóły podane zostaną w projekcie wykonawczym

3.3.4. *Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym*

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym w instalacjach odbiorczych (wewnętrznych) należy zastosować SZYBKIE WYŁĄCZENIE (odbiorniki zasilane są poprzez wyłączniki nadprądowe S300 oraz poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy P300).

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

UWAGA: Celem zapewnienia jednorodnej i skutecznej ochrony przeciwporażeniowej (szybkie wyłączenie) w całym budynku, spełniającej wymogi aktualnych przepisów i norm PN-IEC 60364-4-41:2000, PN-IEC 60364-4-47:2001, zaleca się:

- wykonanie w części istniejącej instalacji 1-faz. jako 3-żyłową (L,N,PE)
- wykonanie instalacji 3-faz. jako 5-żyłową (L1,L2,L3,N,PE)
- w przypadku stwierdzenia dobrego stanu technicznego istniejącej instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku (oględziny i pomiary) instalację należy wyposażyć w dodatkowy przewód ochronny PE

UWAGI KOŃCOWE

1. Rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód neutralny N należy wykonać w tablicy istniejącej TB-L.
2. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego: żółto-zielonego.
3. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk.
4. Całość instalacji wykonać zgodnie z normami PN-IEC60364, PBUE, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami
5. Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą
   PN-IEC60364-6-61:2000 w zakresie:
   - rezystancji izolacji
   - rezystancji uziemienia
   - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. Bilans mocy

Bilans mocy oraz dobór zabezpieczeń i przekrojów przewodów przedstawiono na schemacie ideowym zasilania (rys. Nr E2).

4.2. Spadek napięcia

Obliczeń dokonano dla warunku brzegowego – obwód gniazd wtyczkowych 1-faz. w garażu

$$\text{delta U\%} = \frac{200xPxLx10^3}{\gamma xSxU^2}$$

delta U% = 0,48delta U%dop. = 4%

4.3. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

System sieci TN

Warunki dotyczące spełnienia czasów samoczynnego wyłączenia zasilania będą spełnione gdy:

1,25 x Za x Ia < Uo

gdzie: Za - impedancja pętli zwarcia
Ia - wartość prądu zapewniająca samoczynne wyłączenie zasilania
Uo - napięcie między przewodem skrajnym a ziemią

Dla przedmiotowej instalacji:
* obwód oświetlenia
i gniazd wtyczkowych Ia = 5,2x10; **Za < 3,4 Ω**

Po wykonaniu instalacji zmierzona impedancja pętli zwarcia (dla obwodów, które nie są zasilane poprzez wyłączniki różnicowo-prądowe) nie powinna przekraczać powyższych wartości.

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE GP-IV-6/335/76

OPRAWY

OPRAWA SCIENNA (KINKIET)

OPRAWA W MIESZKANIU NASTROPOWA

ND OPRAWA NR DOMU O IP 65 PK 211 1xPL-Q/2P16W

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

ŁĄCZNIK CHWILOWY ŚWIATŁO LUB DZWONEK

ŁĄCZNIK 1-BIEG. P.T.

ŁĄCZNIK 1-BIEG. P.T. HERMETYCZNY O IP 44

ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P.T.

ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P.T. HERMETYCZNY O IP 44

ŁĄCZNIK SCHODOWY P.T.

ŁĄCZNIK SCHODOWY P.T. HERMETYCZNY O IP 44

ŁĄCZNIK KRZYŻOWY P.T.

ŁĄCZNIK KRZYŻOWY P.T. HERMETYCZNY O IP 44

GNIAZDO WTYCZKOWE P.T.

2 GNIAZDO WTYCZKOWE P.T. PODWÓJNE

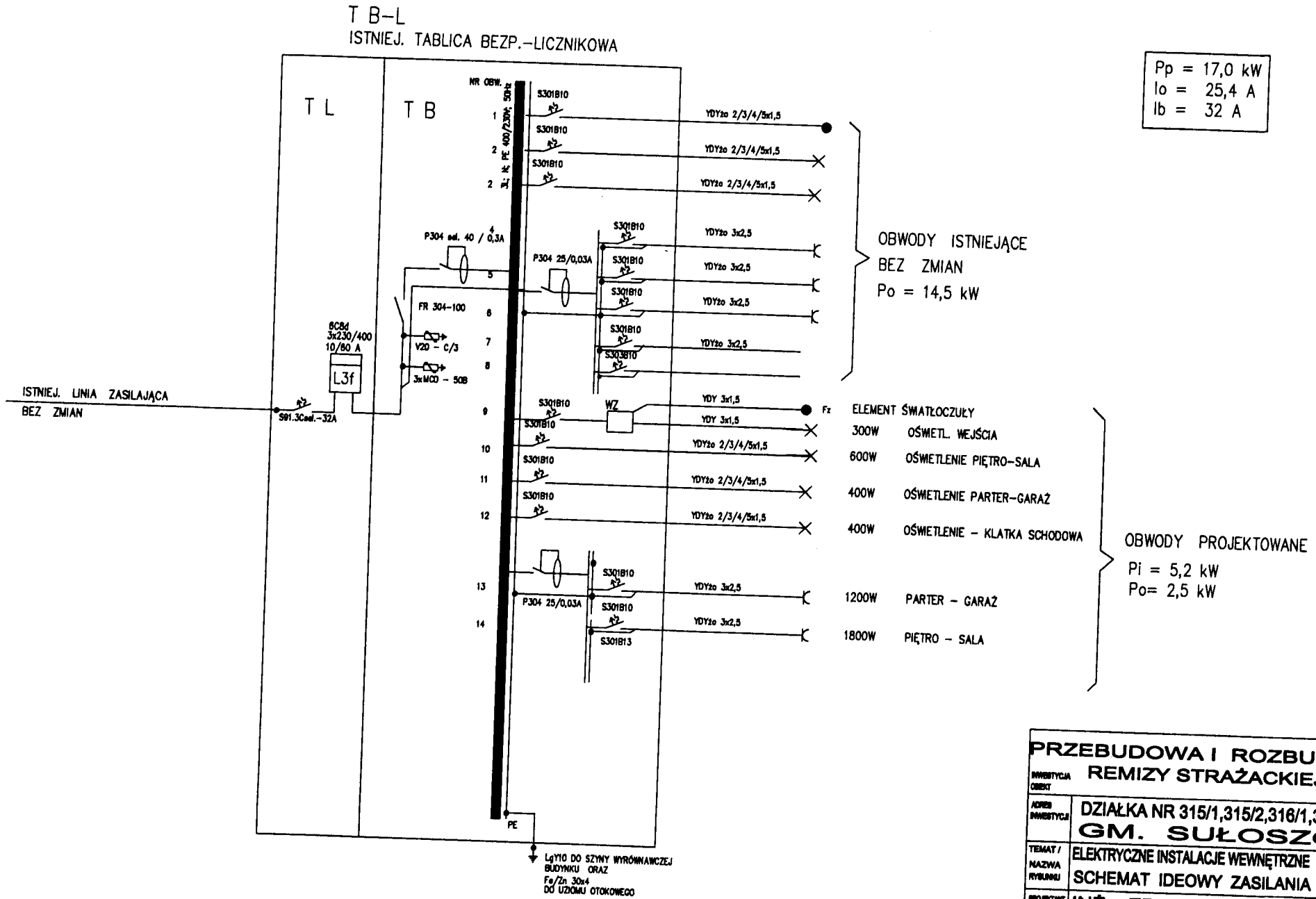
DATA GNIAZDO WTYCZKOWE P.T. KODOWANE DATA Z KLUCZEM

GNIAZDO WTYCZKOWE P.T. HERMETYCZNE IP 44

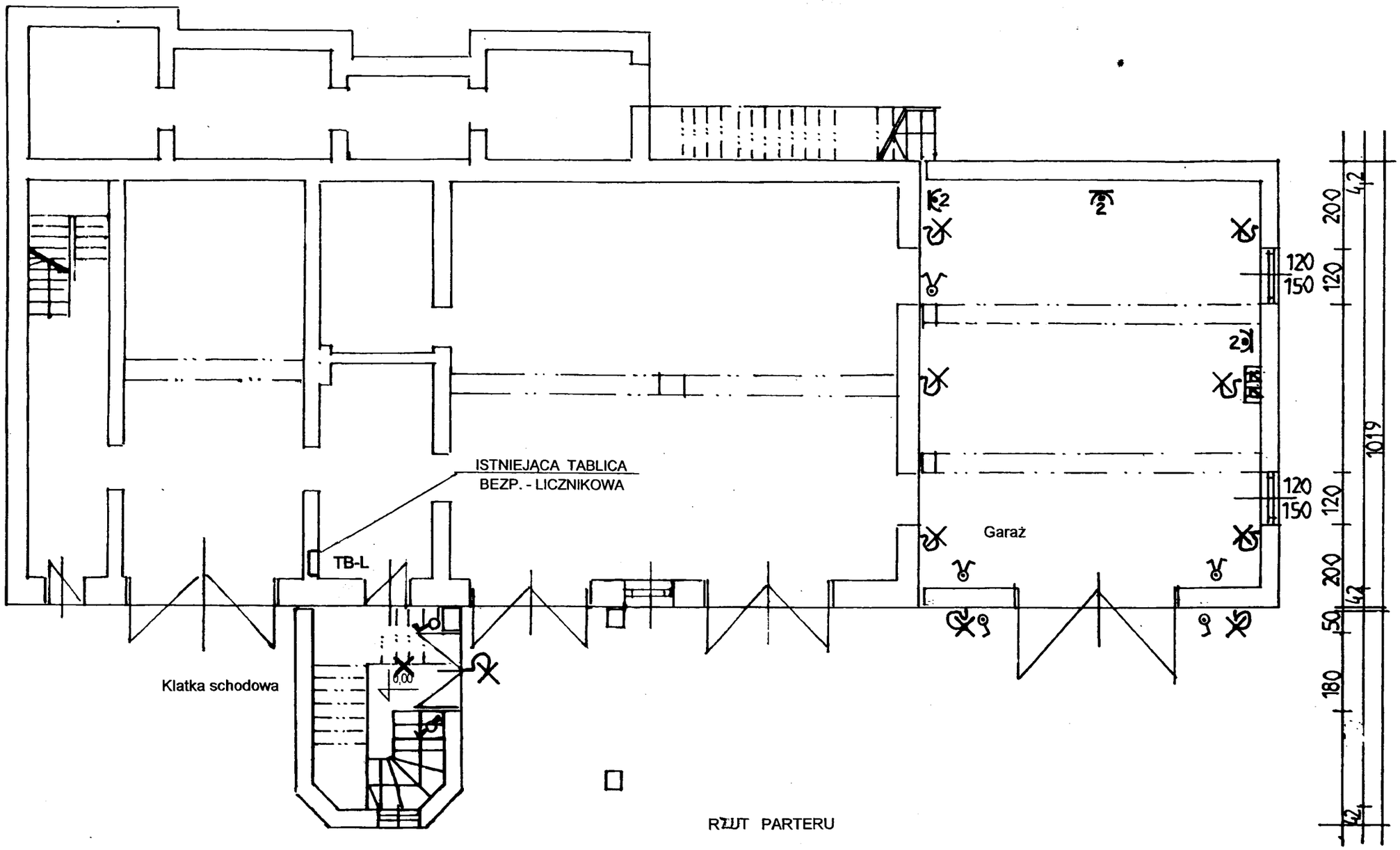
2 GNIAZDO WTYCZKOWE P.T. PODWÓJNE HERMETYCZNE IP 44

TB-L TABLICA BEZPIECZNIKOWO- LICZNIKOWA (ISTNIEJĄCA)

INWESTYCJA OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 315/1,315/2316/1,316/2,336/5 GM. SUŁOSZOWA		
TEMAT / NAZWA RYSUNKU	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE OZNACZENIA	SKALA	NR RYS. E1
PROJEKTANT	INŻ. ZDZISŁAW FRYC PODPIS UPR BUD. NR GP-IV-63/335/76	FAZA PB	BRANŻA EL.
INWESTOR	GMINA SUŁOSZOWA SUŁOSZOWA 1	DATA OPRACOWANIA 08. 2014	

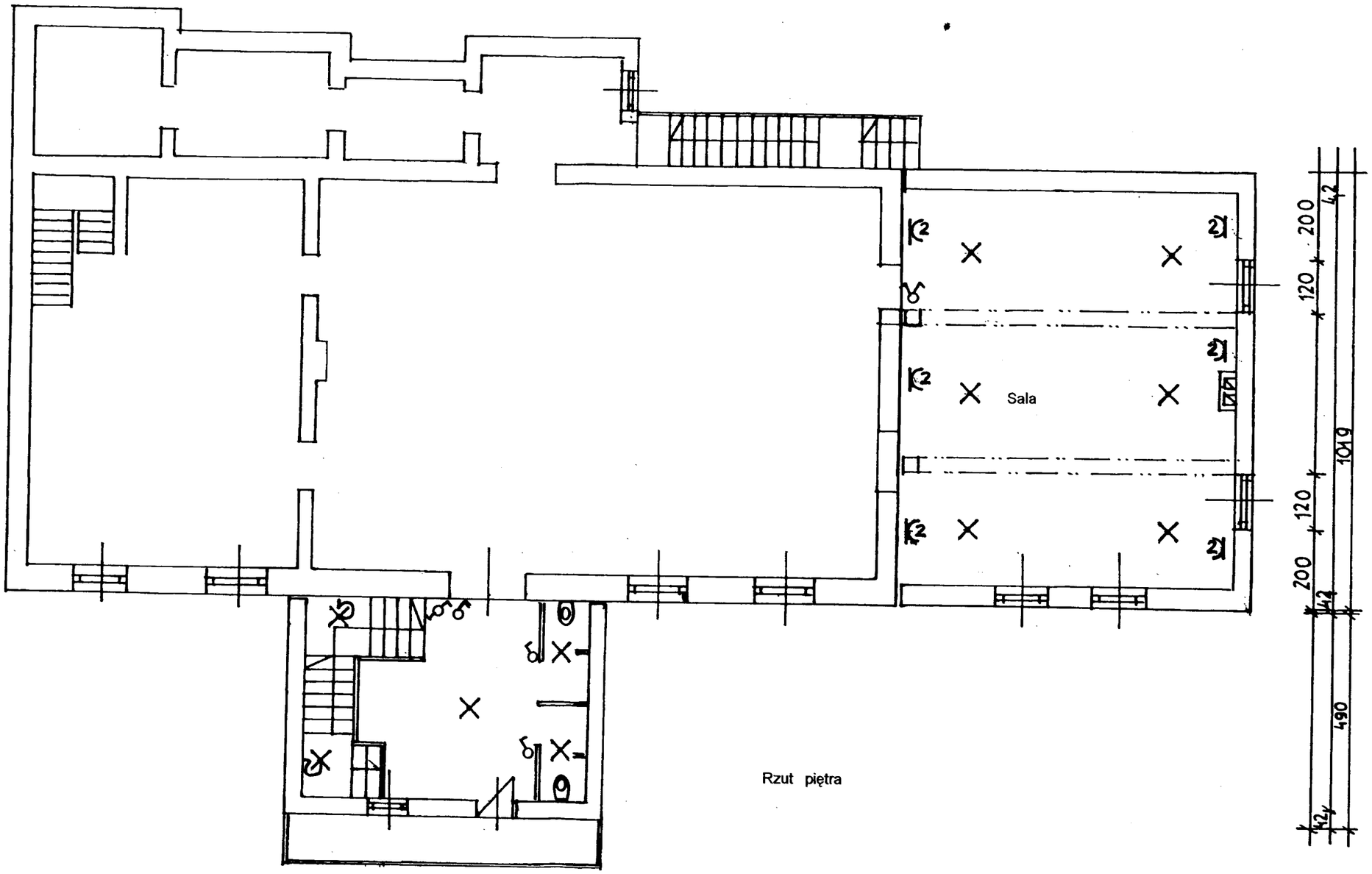


INWESTYCJA OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 315/1,315/2,316/1,316/2,336/5 GM. SUŁOSZOWA		
TEMAT / NAZWA RYSUNKU	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	SKALA	NR RYS. E2
PROJEKTANT	INŻ. ZDZISŁAW FRYC PODPIS UPR BUD. NR GP-IV-63/335/76	FAZA PB	BRANŻA EL.
INWESTOR	GMINA SUŁOSZOWA SUŁOSZOWA 1	DATA OPRACOWANIA 08. 2014	



RZUT PARTERU

INWESTYCJA OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 315/1,315/2,316/1,316/2,336/5 SUŁOSZOWA I, GM. SUŁOSZOWA		
TEMAT / NAZWA RYSUNKU	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE RZUT PARTERU	SKALA 1:100	NR RYS. E3
PROJEKTANT	INŻ. ZDZISŁAW FRYCS UPR BUD. NR GP-IV-63/335/76	FAZA PB	BRANŻA EL.
INWESTOR	GMINA SUŁOSZOWA SUŁOSZOWA I	DATA OPRACOWANIA 08. 2014	



Rzut piętra

INWESTYCJA CIĘŻ	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ		
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 315/1,315/2,316/1,316/2,336/5 SUŁOSZOWA I, GM. SUŁOSZOWA		
TEMAT / NAZWA RYSUNKU	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE RZUT PIĘTRA	SKALA 1:100	NR RYS. E4
PROJEKTANT	INŻ. ZDZISŁAW FRYC UPR BUD. NR GP-IV-63/335/76	FAZA PB	BRANŻA EL.
INWESTOR	GMINA SUŁOSZOWA SUŁOSZOWA I	DATA OPRACOWANIA 08. 2014	

OŚWIADCZENIE

DOTYCZĄCE OKREŚLENIA KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego **(Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 462)**

OŚWIADCZAM, ŻE

Rozbudowa i przebudowa budynku straży Pożarnej w Jutrosowej I

dotyczy obiektów budowlanych

<u>należących do pierwszej kategorii geotechnicznej warunków posadowienia obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych</u>

Przedmiotowy budynek straży Pożarnej ulega rozbudowie o garaż i dobudowana zostaje klatka schodowa. Zarówno dobudowa jak i rozbudowa o garaż są elementami konstrukcyjnymi pracującymi samodzielnie. Fundamenty posadowiono w dobudowie do istniejącego budynku straży na gruncie o dobrych parametrach technicznych (gliny z domieszkami piasku). Fundamenty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznych.

Kraków,

inż. JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8

Janusz Leszko
(imię i nazwisko)
93/KW/71
(nr uprawnień)
MAP/BO/6963/03
(nr członkowski Izby zawodowej)

Oświadczenie[1]

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1110 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany: przebudowy i rozbudowy budynku straży pożarnej w Sułoszowej I

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu czerwiec 2014 r.

dla: Gminy Sułoszowa I

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków czerwiec 2014 r.
(miejscowość i data)

inż. JANUSZ LESZKO
Upr. Nr 93/KW/71
30-399 Kraków
ul. Chlebiczna 8
(pieczęć wraz z podpisem)

[1] Należy składać w oryginale.

ARCH-GEO
Andrzej Janiewski
31-866 Kraków, ul. Skarżyńskiego 8/40
tel. 604 445 494, NIP 679-139-00-05

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Tarnowie
Rejon Dystrybucji Gazu Kraków
ul. Balicka 94, 30-149 Kraków
tel. 12 628 15 74 faks 12 628 15 98
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

X-5426850
Y-4542300

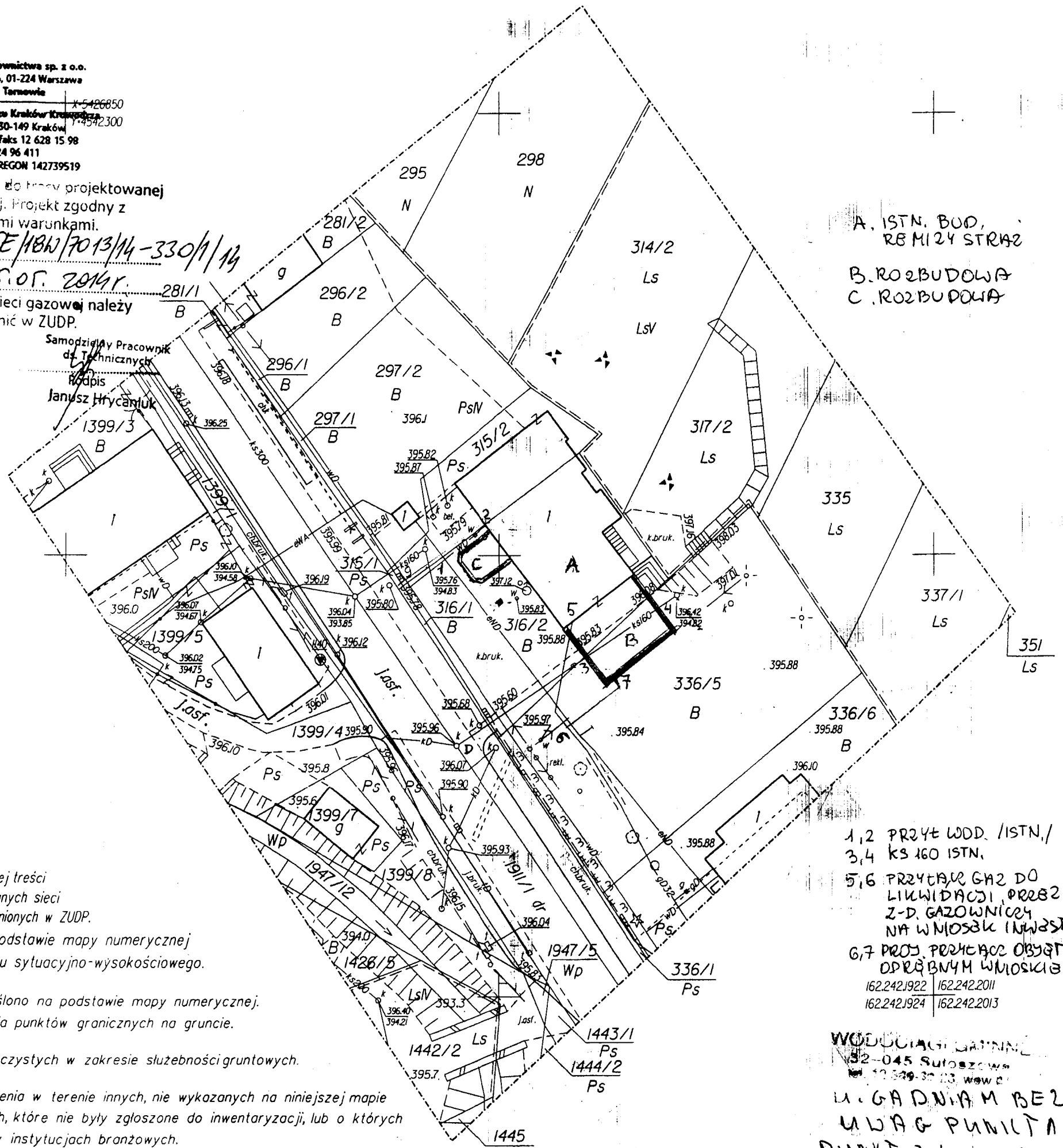
Opinia pozytywna do trasy projektowanej sieci gazowej. Projekt zgodny z aktualnymi warunkami.

UWAGI KSG11/OTE/18W/7013/14-330/1/14
zdn. 05.05.2014 r.

Projekt trasy sieci gazowej należy uzgodnić w ZUDP.

24 06 2014
Data

Samodzielny Pracownik ds. Technicznych
Podpis
Janusz Hrycaniuk



A. ISTN. BUD. RB M124 STRAŻ
B. ROZBUDOWA
C. ROZBUDOWA

1,2 PRZYŁ WOD. /ISTN./
3,4 KS 160 ISTN.
5,6 PRZYŁĄCZ GAZ DO LIKWIDACJI, PRZEZ Z-D. GAZOWNICZY NA WNIOSEK INWESTORA
6,7 PROJ. PRZYŁĄCZ OBJĘTY ODRĘBNYM WNIOSKIEM

162.242.J922	162.242.2011
162.242.J924	162.242.2013

Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
Mapa powstała na podstawie mapy numerycznej oraz nowego pomiaru sytuacyjno-wysokościowego.

Granice działek wkreślono na podstawie mapy numerycznej. Nie ustalono położenia punktów granicznych na gruncie.

Nie badano ksiąg wieczystych w zakresie służebności gruntowych.

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

WOD-KAN GMINNE
32-045 Sułoszowa
tel. 12 389-30-23 wew. 6
W. GADNIAM BEZ UWAG PUNKTA 2 PUNKT 3,4 UZGADNIAM POD WARUNKIEM ZAŁOŻENIA NA ISTNIEJĄCĄ PCV. OSŁONĘ Ø250

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 162.242.1922, 1924

gmina: Sułoszowa
obręb: Sułoszowa I
działka: 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5

Układ odniesienia wysokości: Kronstadt 86
Układ wsp. poziomych "65"
Sytuacja zgodna z terenem na miesiąc kwiecień 2013r.

sporządził: **mgr inż. Marcin Koczur**
os.2 Pułku Lotniczego 19/95, 31-868 Kraków, tel. 012 647-55-42
geodeta uprawniony na podstawie świadectwa Nr 18346 wydanego przez Głównego Geodetę Kraju

Kraków, dn. 22.04.13r.

Geodeta
mgr inż. Marcin Koczur

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte w operacie technicznym wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KRAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	3224-2883--13
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	12.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Kaniuk
Inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

UZGODNIONO
Sułoszowa, dnia 28.06.2014.
INSPEKTOR
ds. Gospodarki Komunalnej
Adam Zając

Za zgodność z oryginałem

41

P. K. Pi... 03670
09.06.14

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 14 632 31 00 faks 14 632 31 11

Zakład w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. (12) 628-11-11, faks (12) 430-70-29
zakład.krakow@tarnow.psgaz.pl

Gmina Sułoszowa

SUŁOSZOWA I / 80
32 - 045 SUŁOSZOWA

Wasz znak.
Nasz znak: KSGII/OTE/18W/7013/14 - 330/1/14

Kraków , 05.05.2014 r

Dot.: warunków technicznych przebudowy przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE dn 25 zasilającego budynek Remizy Strażackiej zlokalizowany na działce nr 316/2 w miejscowości Sułoszowa I, gm. Sułoszowa.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.04.2014 r w sprawie jak wyżej, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie podaje warunki techniczne przebudowy istniejącego przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE dn 25 (wraz ze zmianą lokalizacji istniejącego punktu gazowego) zasilającego budynek Remizy Strażackiej zlokalizowany na działce nr 316/2 w miejscowości Sułoszowa I, gm. Sułoszowa:

1. Przebudową należy objąć istniejącą sieć gazową o następujących parametrach:

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYL	S/C	dn 25	PE	10.0	Sułoszowa	1	

2. Nowy odcinek przyłącza gazowego należy wykonać zgodnie z poniższym zakresem:

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYL	S/C	dn 25	PE 100 SDR 11	20.0	Sułoszowa	1	

Za zgodność z oryginałem

3. Miejsce włączenia do istniejącej sieci gazowej nowego odcinka przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE dn 25: gazociąg średniego ciśnienia PE dn 32, działka nr 336/5.
4. Nowy odcinek przyłącza gazowego należy zaprojektować i wybudować z uwzględnieniem postanowień Prawa Budowlanego, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej.

ze szczególnym uwzględnieniem przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie" (Dz. U. R.P. 2013 poz. 640),
- Instrukcji „Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu" (Tarnów sierpień 2013),
- Instrukcji „Warunki techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5bar - prace spawalnicze" (KOSD, Tarnów, wrzesień 2007),
- Standardów Technicznych ST-IGG-1001-1004:2011, ST-IGG-1101:2011.
- Standardu Technicznego ST-IGG-0301:2012 próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

5. Szczegóły techniczne przebudowy istniejącego przyłącza gazowego, w tym trasę jego nowego odcinka oraz nową lokalizację punktu gazowego (przed złożeniem do uzgodnienia w PZUDP) należy uzgodnić na etapie projektowania z Rejonem Dystrybucji Gazu Kraków Krowodrza, 30 - 149 Kraków ul. Balicka 94.
6. Lokalizację nowego odcinka przyłącza gazowego należy uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, Kraków ul. Przy Moście 1.
7. Projekt przebudowy istniejącego przyłącza gazowego, zwierający komplet dokumentów, podlega uzgodnieniu w Zakładzie w Krakowie Rejon Dystrybucji Gazu Kraków Krowodrza.
8. Nowy odcinek przyłącza gazowego należy poddać próbie wytrzymałości i szczelności zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie" oraz Standardu Technicznego ST-IGG-0301:2012.
9. Wszelkie prace projektowe i budowlane związane z przebudową istniejącego przyłącza gazowego wykona Inwestor rozbudowy budynku Remizy Strażackiej na działkach nr: 316/2, 336/5 w miejscowości Sułoszowa i własnym kosztem i staraniem, a prace przełączeniowe wykona odpłatnie na zlecenie Inwestora Zakład w Krakowie RDG Kraków Krowodrza.
10. Inwestor rozbudowy budynku Remizy Strażackiej na działkach nr: 316/2, 336/5 w miejscowości Sułoszowa i zobowiązany jest poinformować pisemnie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z przebudową istniejącego przyłącza gazowego Zakład w Krakowie o Wykonawcy przebudowy tego przyłącza i uzyskać zgodę Zakładu na wykonanie tych prac przez wskazanego w powiadomieniu Wykonawcę.
11. Wykonawca przebudowy istniejącego przyłącza gazowego, przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z tą przebudową, powinien uzgodnić z Zakładem w Krakowie kartę technologiczną wykonania nowego odcinka tego przyłącza.
12. Wszelkie prace budowlane w rejonie istniejącej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie. Wykonawca prac objętych zakresem powyższych warunków technicznych powinien zlecić pisemnie, z 14 - sto dniowym wyprzedzeniem przed rozpoczęciem tych prac, do RDG Kraków Krowodrza nadzór nad prowadzonymi pracami w rejonie sieci gazowej. Za czynności związane

z nadzorem i odbiorem prac, potwierdzone pisemnie, Zakład w Krakowie wystawi fakturę VAT.

13. Ważność niniejszych warunków ustala się na dwa lata od daty wydania.

W przypadku dalszej korespondencji dotyczącej przedmiotowej sprawy prosimy o powołanie się na znak i datę powyższego pisma.

Z poważaniem:

KIEROWNIK
Dział Eksploatacji

Andrzej Dymacz

Do wiadomości:

- *RDG Kraków Krowodrza*
- *OTE - o/a*

Załączniki:

- *Zwrot mapy sytuacyjnej*

Za zgodność
z oryginałem

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna
adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
ul. Mirowska 24
42-200 Częstochowa

UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
NR /404002891/2012/ zawarta w dniu 18-09-2012 w Krakowie

pomiędzy:

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu	URZĄD GMINY SUŁOSZOWA		
Adres	URZĄD GMINY SUŁOSZOWA ul. _ I m 80 32-045 SUŁOSZOWA		
Adres do korespondencji i doręczania faktur (jeżeli inny niż adres)*	URZĄD GMINY SUŁOSZOWA ul. _ I m 80 32-045 SUŁOSZOWA		
PESEL*/ NIP*	6771037576	**Rodzaj i nr dokumentu tożsamości* Nr wpisu do EDG*/ Nr KRS*/ Regon***	351555520
Telefon	123896028	**fax**	
e-mail	gmina@suloszowa.pl		

przy zawieraniu Umowy Odbiorca reprezentowany jest przez:

.ię i nazwisko, funkcja	Stanisław Gorajczyk, Wójt Gminy

działającego na podstawie pisemnego pełnomocnictwa, którego kopia jest załączona do niniejszej **Umowy**.

zwanym dalej **Odbiorcą**

a TAURON Dystrybucja S.A z siedzibą przy ul. Zawiłej 65 L, 30-390 Kraków, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia Wydz. XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000073321 z kapitałem zakładowym (wpłaconym) w wysokości 167 535 780,75 zł, będącą czynnym podatnikiem VAT: NIP 6110202860; REGON 230179216

zwaną dalej **OSD**:

reprezentowaną przez Pełnomocnika.

Imię i nazwisko Pełnomocnika OSD	Pełnomocnik - Michał Ślusarczyk

Odbiorca i OSD łącznie określani są jako **Strony**.

§ 1

[Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem niniejszej umowy, zwanej dalej **„Umową"**, jest świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej obejmującej korzystanie przez **Odbiorcę** z Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, w tym w szczególności:.
   a. transport energii elektrycznej siecią dystrybucyjną **OSD** w celu dostarczania energii elektrycznej do miejsca dostarczenia wskazanego w § 2 **Umowy**;
   b. utrzymanie ciągłości dostarczania energii elektrycznej oraz niezawodności jej dostarczania;
   c. utrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej.
2. Świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej odbywa się na warunkach określonych w:
   a. Ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne(Dz. U. 2006, Nr 89, poz. 625 z późn. zm.) oraz aktach wykonawczych do tej ustawy,
   b. **Umowie**,
   c. ogólnych warunkach umowy (**OWU**),
   d. koncesji **OSD** na dystrybucję energii elektrycznej udzielonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki ,
   e. aktualnej Taryfie **OSD** zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (**Taryfa OSD**),
   f. Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej OSD (**IRiESD**),
   g Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej OSP (**IRiESP**).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
06.2014

§ 2.

[Uwarunkowania techniczne realizacji Przedmiotu Umowy]

1. Usługa dystrybucji energii elektrycznej będzie realizowana na potrzeby zasilania w energię elektryczną następującego obiektu:

Rodzaj obiektu (opis)		Lokal niemieszkalny				
Adres	32-045 (kod pocztowy)	Sułoszowa (poczta)	Sułoszowa (miejscowość)	- (ulica)	- (nr domu)	(nr lokalu)

2. Strony ustalają, że realizacja usługi dystrybucji energii elektrycznej następować będzie z uwzględnieniem poniższych uwarunkowań technicznych

Zamawiana przez Odbiorcę moc umowna	17	kW	Moc przyłączeniowa	17	kW	Grupa przyłączeniowa	V
Typ i wielkość zabezpieczenia przedlicznikowego	X 32	A	**Napięcie zasilania**	400	V	Grupa taryfowa	C12b
Lokalizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego stanowiącego własność OSD	Wewnątrz budynku						
Układ pomiarowo-rozliczeniowy	3	fazowy:	bezpośredni				
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowią:	Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej						
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD, a Odbiorcą stanowią:	Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej						
Planowana przez Odbiorcę średniomiesięczna ilość dostarczonej energii elektrycznej	354	kWh/m-c	Kod identyfikacyjny punktu poboru energii elektrycznej (PPE) :	ENID_4041045781			
Współczynnik mocy tgφ₀	0,4		Standardowy profil	wg IRiESD			

3. Dla potrzeb realizacji **Umowy OSD** nadaje **Odbiorcy** następujące oznaczenie kodowe – Kod Identyfikacyjny Uczestnika Rynku Detalicznego (URD): GMIN_ENID_O1_16650.

4. Rozliczenia za usługę dystrybucji energii elektrycznej odbywać się będą wg zasad i stawek opłat zawartych w **Taryfie OSD**, w dwumiesięcznym okresie rozliczeniowym w oparciu o fakturę VAT, wystawioną na podstawie danych z układów pomiarowo-rozliczeniowego dla miejsca dostarczania.

5. **Odbiorca** we wszystkich strefach czasowych objęty jest kontrolą poboru mocy i energii biernej, których rozliczenie prowadzone jest zgodnie z **Taryfą OSD**.

§ 3.

[Oświadczenia Odbiorcy]

Odbiorca oświadcza że:

a) posiada tytuł prawny do obiektu opisanego w ust 1: OŚWIADCZENIE

b) zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania **OSD** o zmianie stanu prawnego lub faktycznego w zakresie określonym w pkt. a) i przyjmuje do wiadomości, że brak poinformowania **OSD** może być traktowany jako naruszenie warunków **Umowy**,

c) zapoznał się z **IRIESD**,

d) posiada zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej z:

(Nazwa sprzedawcy)	(nr umowy sprzedaży)	(okres obowiązywania umowy sprzedaży od)	(okres obowiązywania umowy sprzedaży do)	(nazwa URB)
ENERGA-OBRÓT S.A.	272.18.P.2012	2012-10-01	2013-12-31	ENERGA-OBRÓT S.A.

a w przypadku zmiany sprzedawcy, aktualizacja powyższych danych nie wymaga formy aneksu, a jedynie zgłoszenia do **OSD**, zgodnie z **IRIESD**.

e) upoważnia **OSD** do zawarcia w imieniu i na rzecz **Odbiorcy** umowy rezerwowej sprzedaży energii elektrycznej ze **sprzedawcą rezerwowym** TAURON Sprzedaż sp. z o.o. wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie Wydz. XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000270491, który będzie pełnił rolę Sprzedawcy w przypadku zaprzestania sprzedaży energii elektrycznej przez wybranego Sprzedawcę,

f) podmiotem odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe **Odbiorcy** jest podmiot wskazany przez Sprzedawcę,

g) instalacja w obiekcie jest w dobrym stanie, odpowiada wymaganiom technicznym określonym w odpowiednich przepisach i nie zawiera przeróbek umożliwiających nielegalny pobór energii elektrycznej,

h) przed podpisaniem **Umowy** otrzymał **Taryfę OSD** aktualną na dzień zawarcia **Umowy**,

i) wyraża zgodę na udostępnianie przez **OSD** danych pomiarowych, wybranemu przez **Odbiorcę** Sprzedawcy oraz podmiotowi odpowiedzialnemu za bilansowanie handlowe.

j) nie jest operatorem systemu dystrybucyjnego,

k) nie jest Przedsiębiorstwem energetycznym przyłączonym do sieci **OSD** świadczącym usługi dystrybucji energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do jego sieci korzystających z Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE [illegible]/35/76
06.2014

§ 4.

[Wejście w życie i okres obowiązywania Umowy]

1. **Umowa** wchodzi w życie z dniem: **01-10-2012**.
2. **Umowa** obowiązuje na czas **nieokreślony**.
3. Szczegółowo prawa i obowiązki **Stron** w zakresie realizacji Umowy, w szczególności sposób rozwiązania i zmiany treści **Umowy** oraz warunki wstrzymania dostawy energii elektrycznej określone zostały w **OWU**.
4. Spory związane z realizacją **Umowy** rozstrzygać będzie sąd właściwy dla miejsca dostarczania energii elektrycznej, obiektu o którym mowa w § 2 ust 1.
5. **Umowa** została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze **Stron**.

§ 5.

[Postanowienia końcowe]

1. Integralną część **Umowy** stanowią **Ogólne Warunki Umowy (OWU)**.
2. **OSD** może zlecić osobom trzecim czynności polegające w szczególności na dochodzeniu należności, wystawianiu i dostarczaniu korespondencji związanej z realizacją **Umowy**, w tym faktur VAT.
3. **OSD** informuje **Odbiorcę**, że administratorem danych osobowych zawartych w **Umowie** jest TAURON Dystrybucja S.A. W celu realizacji **Umowy** dane mogą być udostępniane podmiotom świadczącym na rzecz **OSD** usługi w zakresie realizacji **Umowy**. **Odbiorca** ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz do ich zmiany. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. nr 101 poz. 926 z późniejszymi zmianami).
4. Załącznikami do **Umowy** są:

1)

WÓJT

Odbiorca

mgr inż. Stanisław Gorajczyk

.....

(podpis)

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Michał Ślusarczyk

.....

(podpis, pieczątka imienna)

Umowę sporządził *Agnieszka Bednarek*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INŻ. ZDZISŁAW FRYC
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE CP-IV-6370/95/76

06.2014