

PRONABUD

Jerzy Sylwestrzak

ul. Tkacka 1

48 – 200 Prudnik

kom.: 696 034 008

tel.: 77 436 21 12

email: firma@pronabud.pl

NIP: 755-100-00-57

3

Czynne od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰÷16⁰⁰

TEMAT OPRACOWANIA	Przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku
OBIEKT, LOKALIZACJA	Budynek użyteczności publicznej 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6 dz. nr 347/189, jednostka ew. Prudnik, obręb Prudnik Kategoria obiektu: XI
INWESTOR	Gmina Prudnik, 48 – 200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
STADIUM	Projekt budowlany
PROJEKTANT	
mgr inż. Jerzy Sylwestrzak Konstrukcja	Jerzy Sylwestrzak mgr inż. budownictwa Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej nr 244/83/Op Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op
OSOBY SPORZĄDZAJĄCE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
mgr inż. arch. Agata Suchińska Architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska upr. bud. nr 02/OPPK/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej inż. Norbert Mołęda
inż. Norbert Mołęda Instalacje elektryczne	upr. bud. OPL/0226/PW/OE/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych
<i>Asystent:</i> mgr inż. Piotr Suchiński Architektura i konstrukcja	Piotr Suchiński mgr inż. budownictwa
OSOBY SPRAWDZAJĄCE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
Mieczysław Matich Konstrukcja	inż. Mieczysław Matich RZECZOZNAWCA BUDOWLANY DECYZJE nr 99/98 INB w W-wa PZITB 2520/96 UPR. BUD. 431/60
mgr inż. arch. Witold Stander Architektura	MGR INŻ. ARCHITEN WITOLD STANDERA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR. EWID. 14/07/DOIA D3-1143
Egon Kocur Instalacje elektryczne	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT Egon Kocur ul. Kramarska 10/4 48-300 Nysa, tel. 601 696 411 opr. 175/80/Op

ZAWARTOŚĆ: spis treści, dokumenty formalno – prawne, zagospodarowanie terenu, informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego zadania, opis techniczny, rysunki, instalacje elektryczne, załączniki.

Załącznik nr.....do decyzji

pozwolenia na budowlane
nr..... 311..... z dnia 24.08.2016r.
znak sprawy: AB-11.6740.4.10.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
BIURO ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRUDNIK, grudzień 2015 rok

SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
• SPIS TREŚCI	str. 2
2. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	str. 3
• oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego	str. 4
• zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa (<i>Jerzy Sylwestrzak</i>)	str. 5
• zaświadczenie o przynależności do okręgowej izby architektów (<i>Agata Suchińska</i>)	str. 6
• zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa (<i>Norbert Mołęda</i>)	str. 7
• zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa (<i>Mieczysła Matich</i>)	str. 8
• zaświadczenie o przynależności do okręgowej izby architektów (<i>Witold Standera</i>)	str. 9
• zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa (<i>Egon Kocur</i>)	str. 10
• decyzja nr 41/2014/PZ Komendanta Powiatowego PSP w Prudniku	str. 11
• <i>Postanowienie nr WZ.5595.103.2015</i>	str. 16
• <i>Postanowienie nr WZ.5595.104.2015</i>	str. 19
• <i>oświadczenie</i>	str. 20a
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	str. 21
• opis do zagospodarowania terenu	str. 22
• rys. nr A1 – Plan sytuacyjny skala 1:100	str. 24
4. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PROJEKTOWANEGO ZADANIA	str. 25
5. OPIS TECHNICZNY	str. 29
• założenia i wyniki obliczeń	str. 40
6. RYSUNKI	str. 46
ARCHITEKTURA:	
• rys. nr A2 – Rzut piwnicy skala 1:100	str. 47
• rys. nr A3 – Rzut parteru skala 1:100	str. 48
• rys. nr A4 – Rzut półpiętra nad parterem skala 1:100	str. 49
• rys. nr A5 – Rzut I piętra skala 1:100	str. 50
• rys. nr A6 – Rzut poddasza – poziom I i II skala 1:100	str. 51
• rys. nr A7 – Przekrój A-A skala 1:100	str. 52
• rys. nr A8 – Zestawienie stolarki	str. 53
• rys. nr A9 – Część elewacji północnej skala 1:100	str. 54
• rys. nr A10 – Część elewacji zachodniej skala 1:100	str. 55
INWENTARYZACJA:	
• rys. nr I1 – Rzut piwnicy skala 1:100	str. 56
• rys. nr I2 – Rzut parteru skala 1:100	str. 57
• rys. nr I3 – Rzut półpiętra nad parterem skala 1:100	str. 58
• rys. nr I4 – Rzut I piętra skala 1:100	str. 59
• rys. nr I5 – Rzut poddasza – poziom I i II skala 1:100	str. 60
• rys. nr I6 – Przekrój A-A skala 1:100	str. 61
• rys. nr I7 – Część elewacji północnej skala 1:100	str. 62
• rys. nr I7A – Część elewacji zachodniej skala 1:100	str. 63
7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	str. 64
8. ZAŁĄCZNIKI	str. 71
8.1. Załącznik nr 1 – Oddymianie klatki schodowej	str. 72
8.2. Załącznik nr 2 – Sygnalizacja alarmu pożaru	str. 80

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

2. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, art. 50 , ust. 4 (jednolity tekst ustawy Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

Projekt budowlany pt.:

PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ

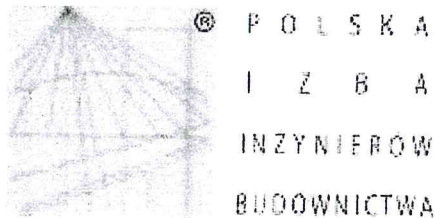
położony:

dz. nr 374/189, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, woj. opolskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANCI	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Agata Suchyńska upr. bud. nr 02/OP0KK/2013 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	MGR INŻ. ARCHITEKT WITOLD STANDERA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ NR. EWID.: 14/07/DOIA DS-1143
KONSTRUKCJA	Jerzy Szwedczak mgr inż. budowlanowa Uprawnienia budowlane do projektowania z obiektami w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 02/Op Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op	inż. Mieczysław Matich RZECZOZNAWCA BUDOWLANY DECYZJE nr. 99/98 INB w W-wa PZITB 2520/96 UPR. BUD. 431/60
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Norbert Mołoda upr. bud. OPL/0226/PW0E/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT Egon Kocur ul. Kramarska 10/4 48-300 Nysa, tel. 601 696 414 upr. 175/80/Op

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-IPV-16V-AMK *

Pan JERZY SYLWESTRZAK o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0304/01
adres zamieszkania ul. WYBICKIEGO nr 13, 48-200 PRUDNIK
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-20 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem,
Piotr Suchiński
mgr inż. budownictwa

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

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agata Danuta Suchińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **02/OPOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0202**.

Członek czynny od: 09-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-11-2015 r. Opole.

Za zgodność z oryginałem

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Piotr Suchiński
mgr inż. budownictwa

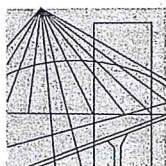
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0202-2446-39E6-7792-Y8BE

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

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 1 grudnia 2014

Zaświadczenie

Pan **MIECZYŚLAW MATICH**

miejsce zamieszkania:

**ul. REYMONTA nr 6
48-200 PRUDNIK**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/BO/1106/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

2015-01-01 do dnia 2015-12-31



Przewodniczący Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa,
Adam Rak
dr hab. inż. Adam Rak

Za zgodności z oryginałem
Piotr Suchiński
mgr inż. budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



IZBA ARCHITEKTÓW

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Witold Tomasz Standera

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej I w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/07/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1143**.

Członek czynny od: 18-09-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-02-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

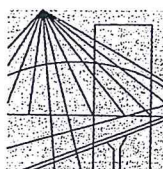
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1143-E4EC-1595-9BCB-A9C7

Za zgodność z oryginałem
Piotr Suchiński
mgr inż. budownictwa

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

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 5 grudnia 2014

Zaświadczenie

Pan **EGON KOCUR**

miejsce zamieszkania:

**ul. KRAMARSKA nr 10 m. 4
48-300 NYSA**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IE/0372/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

2015-01-01 do dnia 2015-12-31



Przewodniczący Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Adam Bak
dr hab. inż. Adam Bak

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: op@piib.org.pl, www.opiib.org.pl



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Prudniku

Prudnik, dnia 30 grudnia 2014 r.

PZ.5580.39.2014

DECYZJA Nr 41 / 2014 / PZ

Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Prudniku z dnia 30 grudnia 2014 r.

Na podstawie art. 26 ust. 1 pkt. 1, art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (J. t.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1340 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (J. t.: Dz. U. z 2013 r. poz. 267z późn. zm.), w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe, opisanymi w protokole ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 03 grudnia 2014 r. przeprowadzonych przez:

- kpt. inż. Roberta Ćwir – St. Specjalistę ds. kontrolno-rozpoznawczych KP PSP w Prudniku, nr legitymacji służbowej 4/10,

w obiekcie:

budynek Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik
nakazuję dla Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik
wykonanie w ustalonym terminie n/w obowiązków:

Lp.	Obowiązki i podstawa prawna	Termin wykonania
1.	<p>Wydzielić pożarowo klatkę schodową oraz wyposażyć ją w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.</p> <p>Podstawa prawna:</p> <ul style="list-style-type: none">- art. 3, art. 4 ust. 1 pkt. 1, pkt. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.),- § 15 ust. 1 pkt. 3, pkt. 4, § 16 ust. 1, ust. 2 pkt. 5, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719),- § 245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).	31.12.2016 r.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Strona 1 z 5

M

2.	<p>Zastosować na drogach ewakuacyjnych w obiekcie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.</p> <p>Podstawa prawna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. 3. art. 4 ust. 1. pkt. 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.), - § 3 ust. 1, § 15 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719), - § 181 ust. 3 pkt. 2 lit. c Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). 	31.12.2015 r.
3.	<p>Wyposażyć obiekt w hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym (hydranty 25) zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polską Normą oraz oznakować zgodnie z PN. Wydajność i sprawność hydrantów potwierdzić protokołem.</p> <p>Podstawa prawna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. 3, art. 4 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.), - § 3, § 18 ust. 1, ust. 2, ust. 4, § 19 ust. 1 § 20 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719), - PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym, - PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa 	30.06.2016 r.
4.	<p>Na poziomie przyziemia na biegu schodowym do piwnicy zamontować barierkę uchylną.</p> <p>Podstawa prawna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. 3, art. 4 ust. 1 pkt. 1, pkt. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.), - § 15 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719), - § 250 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). 	30.06.2015 r.
5.	<p>Dostosować przekroczoną dopuszczalną długość dojścia ewakuacyjnego z kondygnacji II piętra do zgodnej z przepisami.</p> <p>Podstawa prawna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. 3, art. 4 ust. 1 pkt. 1, pkt. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.), - § 15 ust. 1 pkt. 2, ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719), - § 256 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). 	31.12.2016 r.


 Komenda Powiatowa Straży Pożarnej
 Pabianice
 ul. Wolności 10
 97-030 Pabianice

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. budownictwa

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

W trakcie przeprowadzonych w dniach 2 i 3 grudnia 2014 r. czynności kontrolno-rozpoznawczych w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik stwierdzono, że:

1. obiekt nie posiada obudowanej klatki schodowej zamykanej drzwiami oraz wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służącymi do usuwania dymu. W myśl § 15 ust. 1, pkt. 3, § 16 ust. 1, ust. 2 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleniu dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń. Natomiast § 245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) wskazuje, że w budynkach niskich i średniowysokich zawierających strefę pożarową ZL II należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. Obecny stan jest niezgodny z przepisami bezpieczeństwa pożarowego.

2. w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku na drogach ewakuacyjnych nie ma zastosowanego awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Jedynie w pomieszczeniach na poddaszu występuje awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Zgodnie art. 3, art. 4 ust. 1. pkt. 1, pkt. 2, pkt. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.) właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych, wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe oraz zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji. Zgodnie z §181 ust. 2 pkt. 2 lit. c Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych w budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się. Taki budynek stanowi Środowiskowy Dom Samopomocy w Prudniku. W myśl § 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania. Brak na drogach ewakuacyjnych awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego stanowi naruszenie przepisów bezpieczeństwa pożarowego.

3. obiekt nie jest wyposażony w hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym zwanymi dalej „hydrantami 25”. Zgodnie z § 18 ust. 1, ust. 2 oraz § 19 ust. 1, § 20 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony

przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) kontrolowany budynek jest średniowysoki zaliczony do ZL II kategorii zagrożenia ludzi o powierzchni 830,8 m² (w oparciu o przedstawioną dokumentację) powinien być wyposażony w hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym, zwanymi dalej „hydrantami 25”. Zasięg hydrantów 25 w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych. W myśl § 3 ww. rozporządzenia urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania. Brak hydrantów wewnętrznych 25 w budynku narusza warunki ochrony przeciwpożarowej.

4. zejście do piwnicy nie jest zabezpieczone w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji. W myśl § 250 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), jeżeli drzwi do piwnic znajdują się poniżej terenu, schody prowadzące z tego poziomu powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą). Obecny stan jest niezgodny z przepisami.

5. przekroczona jest dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego o 27 m z II piętra. Stanowi to niezgodność z § 256 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719), które wskazują, że z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na m.in. zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych. Budynek kontrolowany zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, w której dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu wynosi 10 m.

Uwzględniając powyższe, mając na uwadze bezpieczeństwo pożarowe, podjąłem decyzję jak w sentencji.

W dniu 05 grudnia 2014 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne z urzędu. Kontrolowany potwierdził odbiór zawiadomienia o wszczęciu postępowania w dniu 08.12.2014 r. Strona skorzystała z prawa czynnego udziału w postępowaniu, w dniu 19.12.2014 r., 24.12.2014 r. oraz 30.12.2014 r. dostarczyła część brakującej dokumentacji oraz złożyła wyjaśnienia. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Prudniku zapewniła stronie możliwość wypowiedzenia się co do przeprowadzonych dowodów zgodnie z art. 10 § 1 oraz art. 81 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (J. t.: Dz. U z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.).

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchniński

mgr inż. budownictwa

P O U C Z E N I E

Na podstawie § 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) nakazane w oparciu o ww. rozporządzenie MI obowiązki, mogą być spełnione w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z Opolskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy.

Na podstawie § 1 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) w przypadkach szczególnie uzasadnionych uwarunkowaniami lokalnymi, wskazanymi w ekspertyzie technicznej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, dopuszcza się, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, stosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymienionych w § 19, § 23, § 24 i § 25 ust. 1, 2, 5 i 6 oraz w § 27 ust. 1 i 2, § 28 ust. 1, § 29 ust. 1 i § 38 ust. 1, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Brak realizacji zadań nałożonych na Środowiskowy Dom Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik stanowi naruszenie postanowień art. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.).

W przypadku nie wykonania zaleceń decyzji w terminie jw. zostanie wszczęte postępowanie egzekucyjne.

O ostatecznym wykonaniu decyzji należy poinformować pisemnie Komendę Powiatową PSP w Prudniku, ul. Legionów 12 a, 48-200 Prudnik.

Na podstawie art. 27 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (J. t.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1340 z późn. zm.) od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu, 45-005 Opole ul. Budowlanych 1, za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Prudniku, 48-200 Prudnik ul. Legionów 12 a, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

RC/TP



Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej
z up. *Protas*
bryg. mgr inż. Tomasz Protas
Zastępca Komendanta Powiatowego

Otrzymują:

1. Środowiskowy Dom Samopomocy w Prudniku
ul. Parkowa 6
48-200 Prudnik
2. 2 egz. a/a KP PSP (PZ, PTO).

Za zgodność z oryginałem
Piotr Sudziński
mgr inż. budownictwa

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Prudniku
województwo opolskie

Strona 5 z 5
STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANOJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



OPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Opolu

ul. Budowlanych 1
45-005 Opole

WZ.5595.103.2015

Opole, dnia 25 listopada 2015 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie § 2 ust. 3a 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 ze zm.), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r., w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 ze zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6”, sporządzonej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Marka Kucharskiego oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Jerzego Sylwestrzaka z następującymi wskazaniem:

1. Brak normatywnej szerokości spocznika na parterze w głównej klatce schodowej (jest 1,15 m; wymagana 1,5 m) i biegów w schodach prowadzących na drugi poziom poddasza i z pomieszczenia nr 2/4 na pierwszy poziom poddasza (jest odpowiednio 0,8 m i 1,08 m; wymagana 1,2 m) oraz normatywnej wysokości stopni na głównej klatce schodowej pierwsze piętro i schodów na dwupoziomowym poddaszu (jest 0,19 m; wymagana do 0,175 m), a także schodów zewnętrznych przy wyjściu z piwnicy (jest 0,2 m; wymagana do 0,175 m) - § 68 ust. 1 rozporządzenia MI.
2. Wydzielenie poddasza użytkowego w obiekcie zaliczonym do kategorii ZLII zagrożenia ludzi - § 219 ust. 1 rozporządzenia MI.
3. Niewłaściwy kierunek otwierania drzwi z pomieszczeń nr 1/22, 1/15, 1/16, 1/17 i 1/18 (otwierane do wewnątrz) - § 239 ust. 2 rozporządzenia MI.
4. Brak normatywnej szerokości wyjścia prowadzącego na zewnątrz obiektu z poziomu piwnicy (jest 0,9 m; wymagana 1,2 m) - § 239 ust. 4 rozporządzenia MI.
5. Brak potwierdzenia cech odporności ogniowej biegów w schodach prowadzących na drugi poziom poddasza oraz wykonanie schodów z materiałów palnych - § 249 ust. 3 rozporządzenia MI.
6. Brak zachowania normatywnej długości dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń nr 2/8 i 2/11 (jest 13 m; wymagana 10 m) - § 256 ust. 3 rozporządzenia MI.

W zamian za powyższą nieprawidłowość zaproponowano:

1. Montaż systemu sygnalizacji pożarowej w całym budynku.
2. Wyposażenie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o zwiększonych parametrach natężenia (2 lx) pomieszczeń na dwupoziomowym poddaszu użytkowym, korytarzy, klatkę schodową, dróg ewakuacyjnych na parterze i w piwnicy.
3. Montaż okien w klasie E60 odporności ogniowej we wszystkich otworach okiennych zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 2 m od szybu windy osobowej.
4. Montaż drzwi w klasie EI30 odporności ogniowej w otworze prowadzącym do szatni (parter).
5. Wydzielenie poddasza dwupoziomowego na poziomie pierwszego piętra drzwiami w klasie EI60 odporności ogniowej.
6. Zamknięcie drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej pomieszczenia gospodarczego (nr 2/10) od strony korytarza (nr 2/4) łączącego poziom poddasza z pierwszym piętrem.
7. Wyposażenie każdego poziomu budynku SDS (parter, pierwsze piętro oraz dwa poziomy poddasza) w gaśnicę proszkową o wadze środka gaśniczego 6 kg każda.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI
ul. Kościuszki 1
45-200 PR

1/3

16

wyraża się zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony we wskazaniach „Ekspertyzy technicznej ...”, tzn. w inny sposób niż podany w §§ 68, 219, 239, 249 i 256 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

UZASADNIENIE

Ekspertyzę wykonano w związku nałożoną przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Prudniku decyzją Nr 41/2014/PZ z dnia 30.12.2014 r.. Decyzję wydano w związku z występowaniem warunków technicznych, które pozwalają uznać obiekt za zagrażający życiu ludzi. Realizacja decyzji wymaga ingerencji w obiekt oraz przeprowadzenia prac budowlanych.

Powierzchnia zabudowy wynosi 450,53 m², natomiast całkowita powierzchnia użytkowa 1074,37 m², wysokość budynku do kalenicy wynosi 16,65 m, co kwalifikuje obiekt do budynków średniowysokich. Obiekt zaliczony do kategorii ZLII zagrożenia ludzi, powinien być wykonany w klasie B odporności pożarowej. Powyższe wynika z wysokości obiektu oraz jego zaliczenia do kategorii ZLII. Ściany fundamentowe, zewnętrzne jak i działowe wykonane z cegły pełnej, strop nad piwnicą ceglany typu Kleina, nad pozostałymi kondygnacjami drewniany legarowo-listwowy ze ślepym pułapem. Budynek posiada jedną klatkę schodową, która będzie zamknięta drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej oraz oddymiana. Schody kamienne dwubiegowe. Przedmiotowa klatka schodowa nie spełnia wymagań stawianych w warunkach technicznych dotyczących szerokości spocznika oraz wysokości stopni (odstępstwo). W budynku występują również schody łączące dwa poziomy poddasza oraz pierwszy poziom poddasza z pierwszym piętrzem, schody te są drewniane (nieprawidłowość uwzględniona w ekspertyzie) oraz nie spełniają warunków technicznych w zakresie szerokości biegów i wysokości stopni (odstępstwo). Dach konstrukcji drewnianej, kryty dachówką ceramiczną, więźba dachowa zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO. Maksymalnie w całym budynku mogą przebywać 74 osoby, w tym 14. pracowników.

Obiekt podzielony na dwie strefy pożarowe. Pierwsza obejmuje parter, pierwsze piętro i dwupoziomowe poddasze, natomiast druga strefa pożarowa zawiera kondygnację piwniczną.

Elementami niezgodnym z przepisami są ponadto również: adaptacja poddasza użytkowego w obiekcie zaliczonym do kategorii ZLII, niewłaściwy kierunek otwierania drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla osób o ograniczonej zdolności do poruszania się w ilości przekraczającej sześć, występowanie zawężonego wyjścia z obiektu na zewnątrz oraz przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego.

Jako rozwiązania ponadnormatywne zaproponowano wykonanie w całym obiekcie systemu sygnalizacji alarmu pożarowego, zwiększone natężenie oświetlenia ewakuacyjnego, montaż okien w klasie EI60 odporności ogniowej zbliżonych do windy na odległość mniejszą niż 2 m, zamknięcie dwupoziomowego poddasza drzwiami w klasie EI60 odporności ogniowej na poziomie I piętra, zamknięcie pomieszczenia gospodarczego drzwiami w klasie EI30 od strony korytarza prowadzącego na dwupoziomowe poddasze oraz wyposażenie przedmiotowego obiektu w ponadnormatywną ilość podręcznego sprzętu gaśniczego.

Wykonanie systemu sygnalizacji alarmu pożarowego sprawi, iż możliwe zagrożenie zostanie bardzo wczesnie wykryte. Wykrycie dymu spowoduje przekazanie informacji o zagrożeniu wszystkim użytkownikom obiektu poprzez sygnalizatory dźwiękowe. Sygnał ten sprawi, iż czas potrzebny do alarmowania mieszkańców (składowa czasu ewakuacji) ulegnie skróceniu. Rozpoczęta zostanie ewakuacja osób przebywających w budynku i realne staje się ugaszenie pożaru we wczesnej fazie rozwoju poprzez wykorzystanie podręcznego sprzętu gaśniczego, którego będzie ponadnormatywna ilość.

Mając na uwadze zaproponowane rozwiązania należy stwierdzić, że proponowany stan nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej określonych w przepisach.

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak w sentencji.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. budownictwa

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu, ul. Budowlanych 1 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Brak kompleksowego wykonania rozwiązań zastępczych jest równoznaczny z niezachowaniem warunków niniejszego postanowienia, co skutkuje występowaniem w obiekcie nieprawidłowości będących przedmiotem odstępstwa.



Opolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

nadbryg. Kamil Szepeń

Otrzymują :

- ① Środowiskowy Dom Pomocy
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6
2. KP PSP w Prudniku
3. a/a

LCh.

Za zgodność z oryginałem
Piotr Suchiński
mgr inż. budownictwa



OPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Opolu
ul. Budowlanych 1
45-005 Opole

WZ.5595.104.2015

Opole, dnia 25 listopada 2015 r.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchiński

mgr inż. budownictwa

POSTANOWIENIE

Na podstawie § 1 ust. 2 i § 19 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r, w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 ze zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku, ul. Parkowa 6”, sporządzonej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Marka Kucharskiego oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Jerzego Sylwestrzaka, dotyczącej braku wyposażenia budynku Środowiskowego Domu Samopomocy (ŚDS) w hydranty wewnętrzne 25, w świetle przyjętych rozwiązań zamiennych:

1. Montaż systemu sygnalizacji pożarowej w całym budynku.
2. Wyposażenie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o zwiększonych parametrach natężenia (2 lx) pomieszczeń na dwupoziomowym poddaszu użytkowym, korytarzy, klatkę schodową, dróg ewakuacyjnych na parterze i w piwnicy.
3. Montaż okien w klasie E60 odporności ogniowej we wszystkich otworach okiennych zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 2 m od szybu windy osobowej.
4. Montaż drzwi w klasie EI30 odporności ogniowej w otworze prowadzącym do szatni (parter).
5. Wydzielenie poddasza dwupoziomowego na poziomie pierwszego piętra drzwiami w klasie EI60 odporności ogniowej.
6. Zamknięcie drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej pomieszczenia gospodarczego (nr 2/10) od strony korytarza (nr 2/4) łączącego poziom poddasza z pierwszym piętrzem.
7. Wyposażenie każdego poziomu budynku ŚDS (parter, pierwsze piętro oraz dwa poziomy poddasza) w gaśnicę proszkową o wadze środka gaśniczego 6 kg każda.

wyraża się zgodę

na zastosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymienionych w § 19 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r., wskazanych w „Ekspertyzie technicznej...” uznając, iż zapewnią one niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

UZASADNIENIE

Ekspertyzę wykonano w związku nałożoną przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Prudniku decyzją Nr 41/2014/PZ z dnia 30.12.2014 r.. Decyzję wydano w związku z występowaniem warunków technicznych, które pozwalają uznać obiekt za zagrażający życiu ludzi. Realizacja decyzji wymaga ingerencji w obiekt oraz przeprowadzenia prac budowlanych.

Powierzchnia zabudowy wynosi 450,53 m², natomiast całkowita powierzchnia użytkowa 1074,37 m², wysokość budynku do kalenicy wynosi 16,65 m, co kwalifikuje obiekt do budynków średniowysokich. Obiekt zaliczony do kategorii ZLII zagrożenia ludzi, powinien być wykonany w klasie B odporności pożarowej. Powyższe wynika z wysokości obiektu oraz jego zaliczenia do kategorii ZLII. Ściany fundamentowe, zewnętrzne jak i działowe wykonane z cegły pełnej, strop nad piwnicą ceglany typu Kleina, nad pozostałymi kondygnacjami

drewniany legarowo-listwowy ze ślepym pułapem. Budynek posiada jedną klatkę schodową, która będzie zamknięta drzwiami w klasie EI30 odporności ogniowej oraz oddymiana. Schody kamienne dwubiegowe. W budynku występują również schody łączące dwa poziomy poddasza oraz pierwszy poziom poddasza z pierwszym piętrzem, schody te są drewniane. Dach konstrukcji drewnianej, kryty dachówką ceramiczną, więźba dachowa zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO. Maksymalnie w całym budynku mogą przebywać 74 osoby, w tym 14. pracowników.

Obiekt podzielony na dwie strefy pożarowe. Pierwsza obejmuje parter, pierwsze piętro i dwupoziomowe poddasze, natomiast druga strefa pożarowa zawiera kondygnację piwniczną.

Ponieważ rozpatrywany budynek zaliczany został do grupy budynków średniowysokich, ZLII tworzyć będzie jedną strefę pożarową o powierzchni powyżej 200 m², wymaga stosowania hydrantów wewnętrznych DN 25. W układzie obiektu konieczne jest wykonanie dwóch pionów hydrantowych w celu pokrycia zasięgiem wszystkich pomieszczeń. Ponadto wydatkowane fundusze na budowę w/w instalacji będą niewspółmierne w stosunku do uzyskanego poziomu zabezpieczenia przeciwpożarowego. Uwzględniając także i to, że zaproponowano kilka rozwiązań zamiennych, między innymi objęcie całego budynku ochroną przez system sygnalizacji pożarowej, a także rozmieszczenie w budynku dodatkowych gaśnic można stwierdzić, że wykonanie przedmiotowego systemu gwarantuje możliwość wczesnego wykrycia oznak pożaru, które przyczynia się do wcześniejszego rozpoczęcia działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego. Zwielokrotniona ilość podręcznego sprzętu gaśniczego zapewnia możliwość skutecznego ugaszenia pożaru w początkowej fazie ograniczając jego rozwój.

Zgodnie ze stwierdzeniem autorów ekspertyzy występujący w budynku brak wykonania hydrantów wewnętrznych nie pogorszy zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Mając na uwadze powyższe rozstrzygnięto jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu, ul. Budowlanych 1 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Brak kompleksowego wykonania rozwiązań zastępczych jest równoznaczny z niezachowaniem warunków niniejszego postanowienia, co skutkuje występowaniem w obiekcie nieprawidłowości będących przedmiotem odstępstwa.



nadbrzojski Karol Sępiech

Otrzymują :

1. Środowiskowy Dom Pomocy
48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6
2. KP PSP w Prudniku
3. a/a

LCh.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Suchniński

mgr inż. budownictwa

OŚWIADCZENIE

Przywołane w projekcie nazwy własne dobranych urządzeń instalacji p.poż należy traktować jako przykładowe, są to elementy dobrane przez projektanta i kompatybilne z już zainstalowanymi urządzeniami w budynku. Na etapie oferty można dobrać inny system o parametrach nie gorszych, spełniających wymaganie współdziałania z istniejącymi urządzeniami w budynku.

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budownictwa

Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-miastowej nr 6/02/Op

inż. Norbert Mołęda
upr. bud. OPL/0226/PW0E/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

20a

3.ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

21

3.1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowanie obejmuje przebudowę budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku.

3.2. STAN ISTNIEJĄCY:

Teren objęty opracowaniem – dz. nr 347/189 położony jest w miejscowości Prudnik, gmina Prudnik, woj. opolskie. Działka ma kształt zbliżony do prostokąta. Od strony południowej graniczy z drogą gminną – ul. Parkowa (dz. nr 399/229), od strony zachodniej z działką budowlaną zabudowaną budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym (dz. nr 817/190), z działką stanowiącą wewnętrzne podwórze (dz. nr 992/190), z dwoma działkami zabudowanymi garażami (dz. nr 922/190 i 923/190), od strony północnej z działką będącą parkingiem dla samochodów osobowych (dz. nr 824/189), od strony wschodniej z drogą dojazdową do parkingu (dz. nr 687/187, 686/187 i 685/187) – ponadto działki nr 686/187 i 685/187 są zabudowane budynkiem użyteczności publicznej – basen miejski, a na nr 685/187 znajduje się plac postojowy przed budynkiem.

Przedmiotowa działka znajduje się na terenie płaskim. Teren uzbrojony, zabudowany budynkiem użyteczności publicznej - objętym przebudową, w całości ogrodzony. Na terenie działki znajdują się drzewa i krzewy. Dojazd do działki z drogi gminnej, dwoma wjazdami od strony południowej.

3.3. STAN PROJEKTOWANY:

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

3.4. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU:

Nr działki	Podstawa formalno - prawna	Uwagi
399/299	Dz.U.2015.460 j.t. O drogach publicznych art. 43.1	Droga gminna, odległość budynku od granicy działki drogowej wynosi 16,75m.
817/190	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Tereny mieszkaniowe, odległość budynku od działki wynosi 14,31m
992/190	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Tereny mieszkaniowe, odległość budynku od działki wynosi 12,88m
922/190	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Tereny inne niemieszkalne, odległość budynku od działki wynosi 12,88m
923/190	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Tereny inne niemieszkalne, odległość budynku od działki wynosi 28,10m
824/189	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe, odległość budynku od działki wynosi 34,50m

687/187	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Zurbanizowane tereny niezabudowane, odległość budynku od działki wynosi 13,10m
686/187	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Zurbanizowane tereny niezabudowane oraz inne tereny zabudowane, odległość budynku od działki wynosi 11,60m
685/187	Dz.U.2015.1422 j.t. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12, §13, §271-273	Zurbanizowane tereny niezabudowane oraz inne tereny zabudowane, odległość budynku od działki wynosi 11,60m

Wniosek: Ogólne przepisy techniczno-budowlane zostają spełnione, obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach działki nr 347/190.

3.5. INNE:

- teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- teren posesji nie znajduje się na terenach górniczych,
- budynek leży w obszarze ruralistycznej ochrony konserwatorskiej, wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków pod nr 31 w strefie ochrony konserwatorskiej „B”.

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budowlanicy
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

mgr inż. arch. Agata Suchińska
upr. budowlane POKK/2013
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

MGR INŻ. ARCHITEKT
WITOLD STANDERA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR. EWID. 14/07/DOIA DS-1143

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	2939/2012	
KERG	114-111/2012	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	161004 4
	nazwa	Prudnik
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0114
	nazwa	PRUDNIK
Skala mapy	1:500	
Nazwa układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965/4
	układu wysokości	Kronsztaedt 86
Oznaczenie granic obszaru, był przedmiotem aktualizacji, który	Karta mapy	9
	Działka	374/189
Sekcja	483.221.1541 ; 1543	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Wykazane na niniejszej mapie granice działki 374/189 z sąsiednimi działkami nie zostały ustalone z wymaganą dokładnością, niniejsza mapa może służyć do projektowania budynku w odległości większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.		
Data opracowania mapy	2012-07-27	

Barylak Wojciech
USŁUGI GEODEZYJNE
 ul. Robotnicza 6, 48-200 Prudnik
 NIP 755-102-07-23 tel. 077 436 30 51
 kom. 662-140-495
 Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy

Wojciech Barylak
 geodeta uprawniony
 Zezw. Min. GP B Nr 14177
 Nr uprawnień i podpis geodety

Starostwo Powiatowe w Prudniku
 DWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 10

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Marek Kucharski nr upr. 581/2013
 Wroclaw, 31.12.2015 r.
 (miejscowość, data)
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag z uwagami

STAROSTWO POWIATOWE
 w PRUDNIKU
 WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
 ul. Kosciuszki 76
 48-200 PRUDNIK

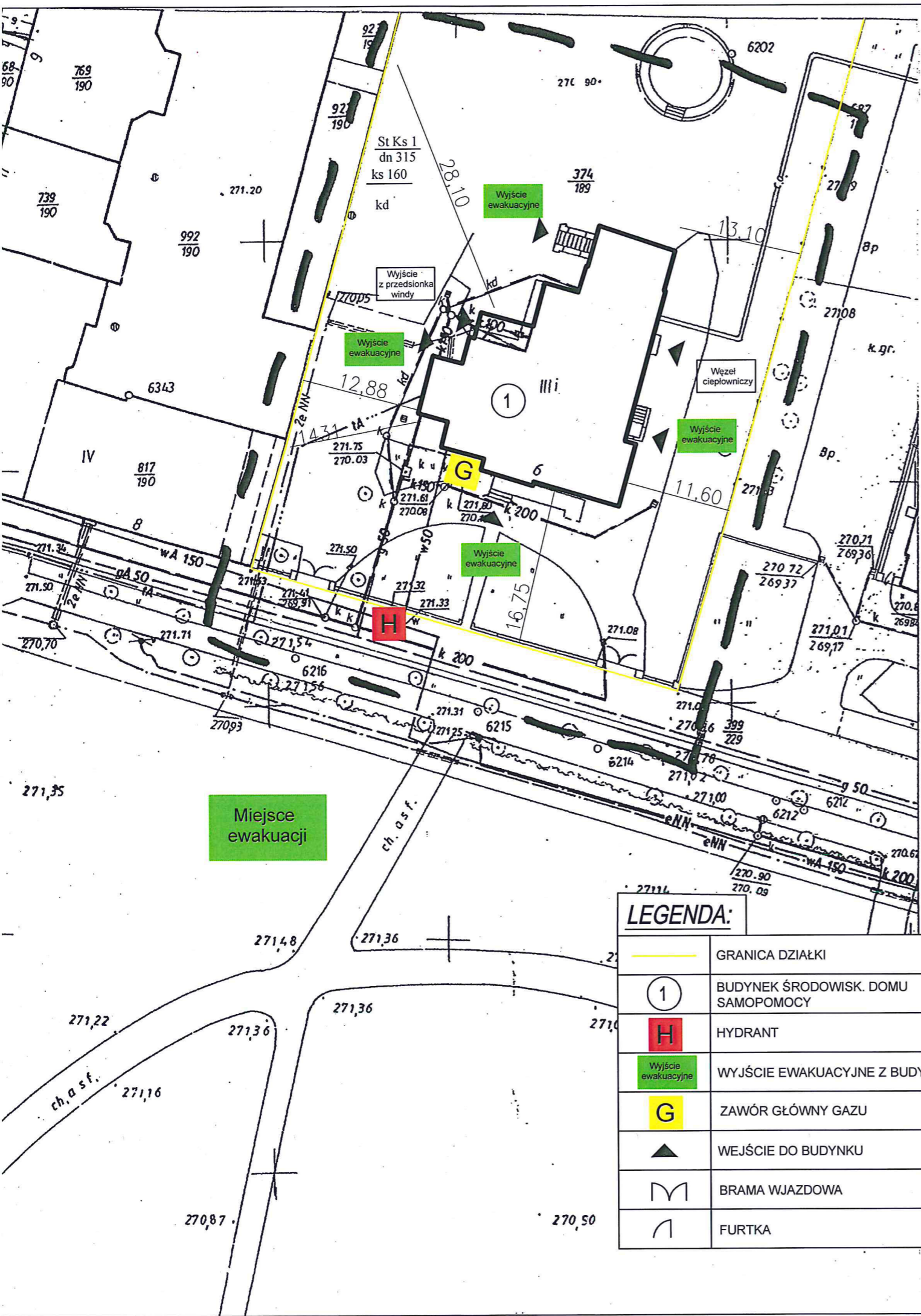
POWIERZCHNIA DZIAŁKI 3835,89 m²
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU 450,53 m²

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		skala 1:100
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA ARCHITEKTURA - PLAN SYTUACYJNY	nr rys:	A1
architekt projektant mgr inż. arch. Agata Sukińska 02/OPOKK/2013	arch. i kon. projektant mgr inż. arch. Witold Janderca 14/07/2014	12.2015
arch. i kon. projektant mgr inż. Jerzy Sylwestrak 244/83/Op, 6/02/Op	arch. i kon. asystent mgr inż. Piotr Suchiński	

Starosta Prudnicki
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku
 W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści inwencji zasobności
 dokumenty i pomiary uzupełniające przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
 i zaewidencjonowano pod nr
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyrezerwowaniu
 i ewentualnej powiększeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 01.01.2012
 Prudnik, (miejscowość i data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

LEGENDA:

	GRANICA DZIAŁKI
	BUDYNEK ŚRODOWISK. DOMU SAMOPOMOCY
	HYDRANT
	WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z BUDYNKU
	ZAWÓR GŁÓWNY GAZU
	WEJŚCIE DO BUDYNKU
	BRAMA WJAZDOWA
	FURTKA



Miejsce ewakuacji

4. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA DLA
PROJEKTOWANEGO ZADANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

4.1. RODZAJ I LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek Środowiskowego Domu Samopomocy.
Lokalizacja – ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189, woj. opolskie.

4.2. INWESTOR:

Środowiskowy Dom Samopomocy, ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik.

4.3. SPORZĄDZIŁ INFORMACJĘ:

Jerzy Sylwestrzak, ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, woj. opolskie.

4.4. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

W zakresie zamierzenia budowlanego wchodzi roboty związane z przebudową budynku użyteczności publicznej w zakresie zabezpieczeń p.poż.

Przewidywana kolejność robót dla projektowanego zadania:

- zabezpieczenie terenu,
- wyznaczenie dojazdu na teren środków transportu,
- roboty rozbiórkowe,
- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej,
- roboty instalacyjne,
- roboty dekarские,
- roboty malarskie i tynkarskie wewnętrzne i zewnętrzne,
- roboty porządkowe.

4.5. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy budynek użyteczności publicznej.

4.6. ZAGROŻENIA:

Na terenie działki nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT:

Rodzaj zagrożenia	Rodzaj robót	Skala zagrożenia	Przyczyna zagrożenia
Upadek osób z wysokości	Prace montażowe Prace tynkarskie Prace rozładunkowo – transportowe Roboty dachowe i dekarские Roboty rozbiórkowe	Wysokie ryzyko Średnie ryzyko Średnie ryzyko Wysokie ryzyko Wysokie ryzyko	Potknięcie na śliskim podłożu lub na przedmiotach, wypadnięcie przez niebezpieczne otwory
Upadek przedmiotów	Prace montażowe Prace rozładunkowo – transportowe Roboty malarskie,	Niskie ryzyko Niskie ryzyko	Uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp.

	tynkarskie Roboty rozbiórkowe	Niskie ryzyko Niskie ryzyko	
Porażenie prądem elektrycznym	Prace montażowe Roboty rozbiórkowe	Niskie ryzyko Niskie ryzyko	Wykorzystywanie narzędzi i urządzeń elektrycznych
Stłuczenia, skaleczenia	Prace montażowe Prace tynkarskie Roboty rozbiórkowe	Średnie ryzyko Średnie ryzyko Średnie ryzyko	Ostre krawędzie detali, stal zbrojeniowa
Uderzenie, okaleczenie ostrymi narzędziami i maszynami, pochwycenie przez części ruchome maszyn i narzędzi	Roboty montażowe Roboty tynkarskie Roboty rozbiórkowe	Średnie ryzyko Średnie ryzyko Średnie ryzyko	Wykonywanie prac z użyciem maszyn, urządzeń i narzędzi o ruchomych częściach roboczych
Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek	Wszystkie roboty	Niskie ryzyko	Poślizgnięcie się na śliskim podłożu lub na przedmiotach
Oparzenia skóry cementem i wapnem	Roboty tynkarskie	Średnie ryzyko	Żrące działanie zapraw murarskich i betonowych
Urazy oczu	Wszystkie roboty	Niskie ryzyko	Uderzenie upadającymi przedmiotami, nadzianie się na elementy

4.8. WSKAZANIA INSTRUKTAŻOWE:

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy powinien:

- zapoznać pracowników z zakresem robót i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- zakres robót przewiduje prace o wysokim ryzyku, przy realizacji których należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, a przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy, zwracając szczególną uwagę na właściwą organizację stanowisk roboczych i ściśle przestrzeganie przepisów bhp w trakcie ich realizacji.

4.9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

Przed przystąpieniem do robót należy:

- zapoznać pracowników z zadaniami postępowania w przypadku zagrożenia
- zabezpieczyć pracowników w środki ochrony indywidualnej,
- w widocznym miejscu umieścić środki ochrony indywidualnej,
- wydzielić strefę niebezpieczną w obrębie zagrożenia przez wykonywane roboty, odpowiednio oznaczyć oraz wygrodzić,
- pracownicy zatrudnieni powinni spełniać wymagania przy pracy na danym stanowisku oraz bezwzględnie przestrzegać trzeźwości,
- pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem technicznym w zakresie wykonywanych robót i w zakresie eksploatacji urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

4.10. OGÓLNE WARUNKI BHP:

Pracownicy zatrudnieni do realizacji zadania winni posiadać aktualne zaświadczenie ukończenia szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zaświadczenia lekarskie zezwalające na wykonywanie przewidzianych robót.

4.11. UWAGI:

W oparciu o art. 21a, ust. 1a, pkt. 1 oraz pkt. 2, ust. 1 Prawa budowlanego oraz §6, ust. 1, pkt. b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. **WYMAGANE JEST OPRACOWANIE PLANU BIOZ** na budowie.

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

~~inż. Mieczysław Matich
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
DECYZJE nr. 99/88 INB w Krakowie
PZITB 2520/96 UPR. BUD. 431/00~~

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

5. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

5.4.1.2. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH:

Obowiązujące wymagania, wynikające z przepisów techniczno - budowlanych Wymagana odległość pomiędzy przedmiotowym budynkiem a budynkami na działkach sąsiednich wynosi powyżej 8 m i jest zachowana.

5.4.1.3. ODLEGŁOŚCI BUDYNKU OD GRANICY SĄSIADUJĄCYCH DZIAŁEK:

Analizowany obiekt wolnostojący zlokalizowany jest w odległości powyżej 4 m od granicy działki i powyżej 8 m od innych obiektów. Odległości od granicy działki i od innych obiektów zostały zachowane.

5.4.1.4. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH:

W przedmiotowym obiekcie nie występują i nie planowane jest przechowywanie jakichkolwiek materiałów i substancji kwalifikowanych jako niebezpieczne pożarowo jak ciecze i gazy palne. Zagrożenie z powstaniem i rozprzestrzenianiem się pożaru mogą powodować:

a/ palny wystrój wewnątrz jak meble, stołki i wykładziny podłogowe itp.

b/ elementy, akcesoria komputerów i pozostałego sprzętu i wyposażenia z tworzyw sztucznych, gumy itp.

c/ dokumentacja biurowa, akta, opakowania kartonowe i inne elementy wyposażenia.

5.4.1.5. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO:

Dla przedmiotowego budynku ZL II (zagrożenia ludzi) nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego nie dotyczy. Dla pomieszczenia maszynowni, wężła ciepłego, przyłącza gazu i pomieszczeń gospodarczych przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

5.4.1.6. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH I NA KAŻDEJ KONDYGNACJI:

Obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II z wydzielonym pożarowo ścianami i stropami REI 60 pomieszczenia PM maszynowni, wymiennikiem ciepła, przyłącza gazu i pomieszczeniami gospodarczymi. Pomieszczenia zaplecza kuchennego w piwnicy i na parterze zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Jednorazowo w całym budynku może przebywać do 74 osób, 14 pracowników oraz do 60 uczestników rozlokowanych w całym obiekcie. Obiekt czynny w godzinach od 8.00-16.00, przebywać w nim będą wychowankowie o umiarkowanym stopniu niepełnosprawności mogący się samodzielnie poruszać.

5.4.1.7. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, nie wyznacza się również stref zagrożenia wybuchem.

5.4.1.8. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE:

Obiekt podzielony zostanie na dwie strefy pożarowe:

a/ część ZL II na parterze, I piętrze i poddaszu dwupoziomowym,

b/ pomieszczenia kuchenne ZL III w piwnicy z jadalnią ZL II,

Dodatkowo wydzielono pożarowo:

- pomieszczenia zaplecza kuchennego i gospodarcze w piwnicy 0/5 i 0/6 z szybem windy gospodarczej i na parterze 1/13 ZL III,

- maszynownię dźwigu 0/2, pomieszczenie wężła ciepłego 0/21,

- pomieszczenie przyłącza gazu w piwnicy 0/14.

Klatka schodowa zostanie obudowana ścianami REI 60 minut i zamknięta drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 30 minut. Szyb windy osobowej został wydzielony pożarowo od klatki schodowej drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 30 minut. Pomieszczenia gospodarcze wydzielone zostały pożarowo od pozostałej części obiektu zgodnie z oznaczeniami na rzutach.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

5.4.1.9. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:

Zgodnie z § 212 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury (5) wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynek Środowiskowego Domu Samopomocy zaliczony został do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i powinien być wykonany w klasie „B” odporności pożarowej. Elementy budynku w myśl § 216 ust. 1 rozporządzenia MI powinny posiadać następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna - R 120, stropy - REI 60,
- ściany zewnętrzne - EI 60, ściany wewnętrzne- EI 30,
- konstrukcja dachu - R 30.

Wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany/stropy oddzieleni p. poż. powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 120 minut dla ściany oddzieleni p.poż. i EI 60 minut dla stropów. Drewniana konstrukcja dachu oraz jej drewniane elementy zostaną zabezpieczone środkami ogniochronnymi posiadającym stosowne aprobaty lub certyfikaty dopuszczenia, dla zachowania parametru nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Zabezpieczenie drewnianych elementów istniejących słupów drewnianych i schodów w części antresoli do klasy odporności ogniowej co najmniej E 15, należy potwierdzić stosowną dokumentacją techniczną (ważna Aprobata Techniczna, protokół lub oświadczenie firmy dokonującej w/w zabezpieczenie).

5.4.1.10. WARUNKI EWAKUACJI, OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ:

1) Klatka schodowa – dwubiegowa o parametrach:

- szer. 1,17 m do 1,25 m przy wymaganej 1,2 m dla budynków ZL II nie będących budynkami opieki zdrowotnej (§ 68 ust. 1 rozporządzenia MI), brak elementów zagrożenia życia ludzi.
- szerokość spocznika od 1,15 m na parterze klatki schodowej do 2,49 m. Szerokość spocznika klatki schodowej na parterze będzie przedmiotem odstępstwa.
- klatka schodowa kamienna R 60 obudowana ścianami murowanymi z cegły pełnej grubości 44 cm do 60 cm. Klatka przewidziana do zamknięcia drzwiami przeciwpożarowymi klasy EI 30 minut od poziomu piwnic do poziomu I piętra. Klatka schodowa wspólnie z windą zostanie wydzielona pożarowo od pozostałej części budynku ŚDS z wyjątkiem drugiego poziomu poddasza.

2) Długość i szerokość dojsć ewakuacyjnych:

- przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego z sali komputerowej 2/8 i poddasza 3/1 i 4/1 I i II piętra przedmiotem odstępstwa pkt. 5 decyzji Nr 41/2014/PZ z dnia 30.12.2014r. Komendanta Powiatowego PSP w Prudniku.
- szerokość korytarza 2/7 na I piętrze 110 cm – wymagana 140 cm będzie przedmiotem odstępstwa.

3) Wyjścia ewakuacyjne z budynku.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji na

zewnątrz budynku. Szerokość wyjść ewakuacyjnych w świetle powinna wnosić co najmniej 1,2 m, z uwagi na charakter budynku – obiekt zabytkowy w dwóch miejscach drzwi ewakuacyjne otwierają się do wewnątrz - warunek jest spełniony. Zachodzi obowiązek oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych znakami zgodnie PN-92/N-01256/02.

Z budynku prowadzą na zewnątrz 4 wyjścia ewakuacyjne:

- wyjście ewakuacyjne – wyjście boczne w piwnicy o szerokości 0,9 m na schody zewnętrzne jednobiegowe o szerokości biegu w świetle 1,35m, wyjście otwierane na zewnątrz obiektu, ze względu na szerokość drzwi będą przedmiotem odstępstwa,
- wyjście ewakuacyjne – wejście główne do budynku o szerokości 1,8 m (0,9m+0,9m), wyjście otwierane do wewnątrz obiektu,
- wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej – o szerokości 1,55m (0,775m+0,775m), wyjście otwierane na zewnątrz obiektu,
- wyjście ewakuacyjne – wyjście boczne w poziomie parteru szerokości 1,8 m (0,9m + 0,9m) na schody o szerokości biegu 1,63 m, otwierane do wewnątrz obiektu.

4) Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń:

- a/ parter: wyjście z sali zajęć 1/15; 1/17 i 1/18 w których może przebywać do 10 osób - kierunek otwierania do wewnątrz będzie przedmiotem odstępstwa,
b/ wyjście z sali 1/22 na półpiętrze w której może przebywać do 11 osób – kierunek otwierania do wewnątrz będzie przedmiotem odstępstwa.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowane zostaną lampy oświetlenia awaryjnego wg. odrębnego projektu branżowego zgodnie z pkt. 2 decyzji Nr 41/2014/PZ z dnia 30.12.2014r. Komendanta Powiatowego PSP w Prudniku.

5.4.1.11. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH (WENTYLACYJNEJ, GRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ):

W budynku funkcjonują następujące instalacje użytkowe:

- Instalacja wentylacyjna grawitacyjna,
- ogrzewanie z sieci zewnętrznej ZEC,
- Instalacja wodno - kanalizacyjna.
- Instalacja elektryczna z p.poż. głównym wyłącznikiem prądu.

Zastosowane instalacje wymienione powyżej, zostaną poddane przeglądom i konserwacji przez uprawnione podmioty, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ustawy Prawo Budowlane. Przeprowadzone badania i przeglądy zostaną potwierdzone stosownymi protokołami. Zgodnie z § 183 ust. 2 rozporządzenia MI w budynkach jak przedmiotowy o kubaturze powyżej 1000 m³ wykonano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, wyłącznik znajduje się na parterze przy spoczniku klatki schodowej, oznakowany zgodnie z PN-97/N-01256/04.

5.4.1.12. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH W OBIEKCIE (INSTALACJE SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU, STAŁE I PÓLSTAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE, INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE HYDRANTOWE P.POŻ., URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE, INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – EWAKUACYJNEGO):

W ramach dostosowania obiektu do warunków ochrony p.poż. przewiduje się:

- a/ obudowę i zamknięcie drzwiami klatki schodowej drzwiami p.poż. EI 30 minut i wyposażenie jej w samoczynne urządzenia oddymiające zgodnie z pkt. 1 decyzji Nr 41/2014/PZ z dnia 30.12.2014r. Komendanta Powiatowego PSP w Prudniku. Projekt systemu oddymiania stanowił będzie odrębne opracowanie uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- b/ wyposażenie obiektu w wewnętrzny system sygnalizacji pożaru, jako rozwiązanie zastępcze. System sygnalizacji pożaru uruchamiać będzie samoczynne urządzenia oddymiające oraz żaluzję p.poż. w okienku piwnicy. Projekt systemu sygnalizacji pożaru stanowił będzie odrębne opracowanie uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- c/ brak przeciwpożarowych hydrantów wewnętrznych będzie przedmiotem zastosowania rozwiązań zamiennych wyszczególnionych w dalszej części ekspertyzy, z uwagi na fakt, że układ komunikacyjny wymusza zastosowanie dwóch pionów wodnych a koszt wykonania wewnętrznej instalacji hydrantowej jest niewspółmierny do uzyskanego efektu przy zastosowaniu w obiekcie systemu sygnalizacji pożaru i ponadnormatywnej ilości podręcznego sprzętu gaśniczego.

5.4.1.13. WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY I URZĄDZENIA RATOWNICZE:

Obiekt zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy dostosowany do gaszenia grupy pożarów typ. ABC w ilości, co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego. Dodatkowo w ramach rozwiązania zamiennego związanego z brakiem p.poż. hydrantów wewnętrznych każde stanowisko podręcznego sprzętu gaśniczego będzie miało zwiększony normatyw o jedną gaśnicę proszkową 6 kg na każdej kondygnacji. Gaśnice spełniać będą wymagania PN-EN, a ich lokalizacja zostanie oznakowana zgodnie z PN-92/N-01256/01.

5.4.1.14. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU:

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 l/s i zostanie zapewnione z przeciwpożarowych hydrantów zewnętrznych podziemnych o średnicy 80 mm i wydajności 10 l/s usytuowanych na ul. Parkowej w odległości 20 m i na ul. Sądowej w odległości 120 m od chronionego obiektu ŚDS w Prudniku.

5.4.1.15. DROGI POŻAROWE:

Dojazd pożarowy do budynku spełnia wymagania dla tego typu obiektów – istniejąca droga utwardzona asfaltowa przelotowa z wjazdem i wyjazdem – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

5.4.2. STAN ISTNIEJĄCY:

Klasyfikacja: budynek średnio-wysoki (h=14,41m), o 3 kondygnacjach nadziemnych i 1 podziemnej, w całości podpiwniczony, budynek zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZLII, z pomieszczeniami zaplecza kuchennego w piwnicy i na parterze zaliczanymi do kategorii zagrożenia ludzi Zw całości podpiwniczony, budynek zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZLII, z pomieszczeniami zaplecza kuchennego w piwnicy i na parterze zaliczanymi do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Wymagana klasa odporności pożarowej obiektu B. W pomieszczeniach maszynowni, wymiennikowni ciepła, przyłącza gazu i pomieszczeniach gospodarczych – kategoria zagrożenia ludzi PM. Gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

Odporności ogniowe istniejących elementów budynku:

- ściany konstrukcyjne zewnętrzne murowane z cegły pełnej (gr. 42, 45, 50, 52, 54, 55 i 58cm) – REI120,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z cegły pełnej (gr. 32, 34, 37, 40, 42, 44, 45, 51, 54, 55, 57, 60, 69, 71) – REI 120,
- ściany wewnętrzne działowe murowane z cegły pełnej (gr. 10, 12, 15, 17, 22, 24) – EI30,
- strop nad piwnicą ceglany typ Klein (gr. 25cm), nad pozostałymi kondygnacjami legarowo-listwowy ze ślepym pułapem (gr. 27cm) – REI 60,
- pomieszczenia strefy PM wydzielone pożarowo ścianami i stropami REI 60.
- dach w konstrukcji drewnianej – R30, istniejąca więźba dachowa zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO, dach kryty dachówką ceramiczną, część dachu nad poddaszem użytkowym wykończona płytami GKF 2x12,5mm na stelażu aluminiowym z wypełnieniem wełną mineralną, strop nad poddaszem podwieszany z płyt GKF 2x12,5mm na stelażu aluminiowym ocieplony wełną mineralną,
- słupy drewniane na poddaszu poziom I i poziom II zabezpieczone do klasy odporności ogniowej E15.

Klatka schodowa (nie jest wydzielona) - obudowana pożarowo ścianami w klasie REI 120. Do klatki schodowej przylega szyb windy hydraulicznej. Winda nie jest częścią drogi ewakuacyjnej, wyposażona jest w funkcję zjazdu awaryjnego z zatrzymaniem się w poziomie przyziemia. Na każdym przystanku winda oddzielona jest od klatki schodowej drzwiami EI30. Maszynownia windy w poziomie piwnicy – pom. 0/2 (pod schodami) oddzielona od klatki schodowej drzwiami EI30, obudowana ścianami REI60 i REI 120. Okna przyległe do szybu windy nieotwierane o E60. Szyb windy wydzielony pożarowo od budynku. Pomieszczenie techniczne przyłącza gazu obudowane ścianami REI120.

Budynek nie jest wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantową. Najbliższy zewnętrzny p.poż hydrant usytuowany jest w odległości ok. 20m od obiektu, a drugi hydrant w odległości 120m od budynku. Hydranty zasilane z miejskiej sieci wodociągowej.

W budynku nie występują substancje i materiały kwalifikowane jako niebezpieczne pożarowo jak ciecze i gazy palne, a także nie planuje się ich przechowywania. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Na zewnątrz z budynku prowadzą cztery wyjścia ewakuacyjne.

Maksymalnie w całym budynku może przebywać 74 osoby (14 pracowników oraz 60 uczestników):

- I kondygnacja – piwnica – w całej piwnicy oprócz jadalni (pom. 0/11) do 5 osób (pracownicy), w jadalni do 20 osób (uczestnicy);
- II kondygnacja – parter – sala zajęć (pom. 1/14) do 3 osób, sala zajęć (pom. 1/15 i 1/16) łącznie do 10 osób rotacyjnie, sala zajęć (pom. 1/17) do 10 osób, sala zajęć (1/18) do 10 osób, półpiętro nad parterem – sala zajęć (pom. 1/22) do 11 osób;
- III kondygnacja – I piętro – sala komputerowa (pom. 2/8) do 6 osób rotacyjnie, księgowość (pom.

- 2/11) 1 osoba, sekretariat (pom. 2/12) do 2 osób, gabinet kierownika (pom. 2/13) 1 osoba;
- IV kondygnacja – poddasze użytkowe – poziom I sala zajęć (pom. 3/1) do 5 osób, poziom II sala zajęć (pom. 4/1) do 5 osób.

Budynek czynny w godzinach 8:00 – 16:00, przebywać w nim będą uczestnicy o umiarkowanym stopniu niepełnosprawności, mogący się samodzielnie poruszać.

Z drogi gminnej do budynku prowadzą dwa dojazdy wewnętrzne o nawierzchni asfaltowej (jeden z nich przechodzi w parking). Dojazd pożarowy do budynku jest możliwy, z dwóch stron (możliwość przejazdu wzdłuż jednego z boków budynku).

W budynku na każdej kondygnacji znajdują się gaśnice do gaszenia pożaru (zgodnie z rysunkami inwentaryzacyjnymi). Ponadto nie ma innych urządzeń i instalacji p.poż.

5.4.3. NIEZGODNOŚCI DLA KTÓRYCH UZYSKANO ODSTĘPSTWO:

- wyjście ewakuacyjne z piwnicy posiadające szerokość 90cm zamiast 120cm i kierunek otwierania na zewnątrz,
- na parterze klatki schodowej spocznik o szerokości 115cm – wymagana szerokość min. 150cm,
- przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń I piętra tj. z sali komputerowej (pom. 2/8) i księgowości (pom. 2/11) wynoszącej 13m,
- niewłaściwy kierunek otwierania się drzwi p.poż. sali zajęć (pom. 1/22) na półpiętrze nad parterem,
- brak wymaganej odporności ogniowej schodów na poddaszu dwupoziomowym, schody drewniane o szerokości 80cm i 108cm przy wymaganej szerokości 120cm,
- brak wymaganej wysokości stopni na głównej klatce schodowej I piętra, stopni schodów drewnianych na poddaszu dwupoziomowym, które wynoszą 19cm przy wymaganych 17,5cm, stopni na schodach zewnętrznych przy wyjściu z piwnicy 20cm przy wymaganych 17,5cm,
- niewłaściwy kierunek otwierania się drzwi na parterze z pomieszczeń sal zajęć (pom. 1/15, 1/16, 1/17, 1/18),
- brak wydzielenia pożarowego szybu windy osobowej z od drugiego poziomu poddasza – drzwi bez wymaganej odporności i wodoszczelności,
- brak wyposażenia obiektu w p.poż. hydranty wewnętrzne,
- poddasze w ZLII oddzielono płytami gipsowo-kartonowymi EI30.

5.4.4. STAN PROJEKTOWANY:

W piwnicy:

- wymiana drzwi z jadalni (pom. 0/11) na lewostronnie uchylne, otwierane na zewnątrz tj. na korytarz (pom. 0/3),
- wymiana drzwi ewakuacyjnych z korytarza (pom. 0/3) na lewostronnie uchylne, otwierane na zewnątrz budynku,
- wymiana drzwi z pomieszczenia przyłącza gazu (pom. 0/14) na prawostronnie uchylne, p.poż. o odporności ogniowej EI30, otwierane do wewnątrz pomieszczenia,
- wymiana okna między pom. przyłącza gazu (pom. 0/14), a korytarzem (pom. 0/3) na okno nieotwierane o EI60,
- wymiana drzwi między korytarzem (pom. 0/3), a klatką schodową na prawostronnie uchylne o odporności ogniowej EI30, otwierane na korytarz,
- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, prawostronnie uchylnych, między zapleczem kuchennym (pom. 0/6), a kuchnią (pom. 0/4), otwieranych na kuchnię,
- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, prawostronnie uchylnych, między zmywalnią naczyń (pom. 0/5), a kuchnią (pom. 0/5), otwieranych na kuchnię,
- wymiana okna w ścianie zewnętrznej (elewacja wschodnia) w zmywalni naczyń (pom. 0/5), na nieotwierane o odporności ogniowej E60,
- wstawienie w otworze okiennym, między kuchnią (pom. 0/4) a klatką schodową, rolety p.poż. EI30

uruchamianej przez SAP,

- wymiana okna w ścianie zewnętrznej (elewacja północna) w przedsionku (pom. 0/20), na nieotwierane o odporności ogniowej E60,
- wstawienie barierki uchylnej w klatce schodowej na poziomie przyziemia (-1,87m) na biegu schodowym do piwnicy.

Na parterze:

- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, prawostronnie uchylnych, między jadalnią (pom. 1/12), a kuchnią (pom. 1/13), otwieranych na kuchnię,
- wymiana okna w ścianie zewnętrznej (elewacja wschodnia) w kuchni (pom. 1/13), na nieotwierane o odporności ogniowej E60,
- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, lewostronnie uchylnych, między szatnią (pom. 1/3), a korytarzem (pom. 1/2), otwieranych na korytarz,
- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, lewostronnie uchylnych, między korytarzem na klatce schodowej (pom. 1/19), a korytarzem (pom. 1/2) i otwieranych na ten korytarz,
- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, lewostronnie uchylnych, między jadalnią (pom. 1/12), a korytarzem na klatce schodowej (pom. 1/19), otwieranych na korytarz,
- wymiana okna w ścianie zewnętrznej (elewacja północna) w przedsionku (pom. 1/7), na nieotwierane o odporności ogniowej E60.

Na półpiętrze nad parterem:

- wymiana drzwi między salą zajęć (pom. 1/22), a korytarzem na klatce schodowej (pom. 1/21), na p.poż. o odporności ogniowej EI30, lewostronnie uchylne, otwierane na salę zajęć,
- wymiana dwóch okien w ścianie zewnętrznej (elewacja wschodnia) w sali zajęć (pom. 1/22), na nieotwierane o odporności ogniowej E60.

Na I piętrze:

- wstawienie drzwi p.poż. o odporności ogniowej EI30, prawostronnie uchylnych, między korytarzem (pom. 2/2), a korytarzem na klatce schodowej (pom. 2/1), otwieranych na ten korytarz,
- wymiana okna w ścianie zewnętrznej (elewacja północna) w korytarzu (pom. 2/2), na nieotwierane o odporności ogniowej E60,
- wymiana drzwi między korytarzem (pom. 2/4), a korytarzem (pom. 2/2), na p.poż. o odporności ogniowej EI60, lewostronnie uchylne, otwierane na ten korytarz, wyposażone w samozamykacze lub urządzenia zapewniające ich zamknięcie w razie pożaru,
- wymiana drzwi między korytarzem (pom. 2/4), a pomieszczeniem gospodarczym (pom. 2/10), na p.poż. o odporności ogniowej EI30, lewostronnie uchylne, otwierane na ten korytarz.

Na poddaszu:

- wstawienie włazu na strych nad poziomem I, o odporności pożarowej EI30 w sali zajęć (pom. 3/1),
- wymiana trzech okien w lukarnie przy windzie (elewacja wschodnia) w sali zajęć na poziomie I poddasza (pom. 3/1), na nieotwierane o odporności ogniowej E 60,
- schody drewniane na poddaszu poziom I i poziom II zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej E15.

Ponad to projektuje się:

- wyposażenie klatki schodowej w samoczynne urządzenie oddymiające (projekt będzie stanowił osobne opracowanie – uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń p.poż),
- wewnętrzny system sygnalizacji pożarowej w całym budynku, który będzie uruchamiał samoczynne urządzenie oddymiające klatki schodowej oraz roletę p.poż. w okienku piwnicy (projekt będzie stanowił osobne opracowanie – uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń p.poż),
- wyposażenie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o zwiększonych parametrach natężenia (2 lx)

pomieszczeń na poddaszu użytkowym poziom I i poziom II, korytarzy, klatkę schodową, dróg ewakuacyjnych na parterze i w piwnicy (wg projektu branżowego),

- wyposażenie każdego poziomu budynku w gaśnicę proszkową o wadze środka gaśniczego 6 kg tj. gaśnica GP-6X,
- wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielen p.poż. projektuje się w klasie odporności ogniowej EI120 dla ścian i EI60 dla stropów,

Z uwagi na wyremontowane pomieszczenia wewnątrz budynku oraz wytyczne inwestora projektuje się bezprzewodowy system SAP.

Dostęp do kłapy dymowej w razie konserwacji i przeglądu wejściem z I poziomu poddasza poprzez drzwi rewizyjne p.poż. REI 60 umieszczone w obudowie kanału dymowego. W kanale dymowym projektuje się drabinę prowadzącą do kłapy dymowej.

Wyliczenie powierzchni czynnej kłapy:

- największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:
 $A_K = 15,07\text{m}^2$
- 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:
 $A_{K5\%} = 15,07\text{m}^2 \cdot 5\% = 0,75\text{m}^2$
- Minimalna powierzchnia czynna oddymiania powinna wynosić min. $1,0\text{m}^2$.
- Przyjęto powierzchnię czynną oddymiania $A_{CZW} = 1,0\text{m}^2$

Przyjęto 1 klapę oddymiającą dla klatki schodowej:

typ kłapy Mercor MCR PROLIGHT C115 z owiewką i kierownicą

Dane kłapy wg katalogu producenta dla pojedynczej kłapy z owiewką i kierownicą:

- powierzchnia czynna oddymiania $A_{CZK} = 1,04\text{m}^2$
- powierzchnia geometryczna $A_G = 1,32\text{m}^2$

$A_{CZK} = 1,04\text{m}^2 > A_{CZW} = 1,00\text{m}^2$ – warunek spełniony

5.5. WARUNKI UŻYTKOWE:

Obiekt posiada instalacje:

- elektryczną z p.poż. głównym wyłącznikiem prądu,
- wodno-kanalizacyjną,
- odgromową,
- gazową,
- telefoniczną,
- C.O. zasilaną z zewnętrznej sieci ZEC Prudnik.
- wentylacyjną – grawitacyjną i mechaniczną w pomieszczeniu zmywalni naczyń (pom. nr 0/5 w piwnicy).

5.6. OPIS GŁÓWNYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH:

Projektuje wstawienie nowej oraz wymianę istniejącej na nową, stolarki okiennej i drzwiowej na stolarkę p.poż. (wg zestawienia rys. 8), instalację oddymiającą klatkę schodową, instalację oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych oraz wewnętrzny system sygnalizacji pożarowej w całym budynku.

5.7. ROBOTY BUDOWLANE:

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanych zmian objętych projektem

powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

5.7.1. SCHODY:

Projektuje się zabezpieczenie schodów drewnianych poddasza na poziomie I i II do odporności ogniowej E15 np. za pomocą impregnatów ogniochronnych. System zabezpieczenia wybrany przez inwestora.

5.7.2. NADPROŻA:

Projektuje się nadproże 4x I120 nad otworem kanału oddymiającego w ścianie klatki schodowej.

5.7.3. TYNKI:

Tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne, gr. 1,5cm.

5.7.4. OKNA:

Stolarkę okienną zaprojektowano wg zestawienia (wg rys. 8), tj. okna p.poż. z PCV, kolor biały.

5.7.5. DRZWI :

Projektuje się stolarkę drzwiową wg zestawienia (wg rys. 8).

5.7.6. POWŁOKI MALARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH:

Projektuje się ściany wewnętrzne malowane np. dwukrotnie farbą emulsyjną (kolorystyka pomieszczeń po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem).

5.7.7. ELEWACJE:

Projektuje się kanał oddymiający wyprowadzony na zewnątrz budynku ponad połac dachu zwieńczony klapą oddymiającą. Zewnętrzne wykończenie ścian kanału płytkami klinkierowymi w kolorze ceglanym.

5.7.8. INSTALACJE:

Projektuje się instalacje zgodnie z projektami branżowymi.

5.7.9. KLATKA SCHODOWA:

Projektuje się oddymianie klatki schodowej. W ścianie wewnętrznej nad drzwiami wejściowymi do sali zajęć (pom. 1/22) projektuje się kanał wyciągowy dymu o przekroju kwadratowym – część pozioma kanału o przekroju 120x120cm, część pionowa kanału o wymiarach 115x115cm. Kanał obudowany do REI 60. Kanał ponad połacią dachu zwieńczony klapą oddymiającą poziomą uruchamianą czujką dymową.

5.8. ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII:

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w

energię w postaci bezpośredniej lub blokowego ogrzewania. Z analizy wynika, że na tym terenie nie można stosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania energii skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub zblokowanego ogrzewania. Wprowadzenie innych źródeł nie jest uzasadnione ekonomicznie.

5.9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA:

Lp.	Rodzaj przegrody	Wymagany współczynnik ciepła $U[W/m^2K]$	Współczynnik ciepła przegrody $U[W/m^2K]$
1	Okna	1,30	1,10
2	Kłapa oddymiająca	1,50	1,10

5.10. OCENA STANU TECHNICZNEGO:

Budynek utrzymany w dobrym stanie technicznym. Planowana inwestycja przebudowy jest możliwa do zrealizowania oraz nie zagraża konstrukcji budynku. Jeżeli w trakcie realizacji zostaną stwierdzone uszkodzenia elementów konstrukcji przedmiotowego budynku, należy powiadomić projektanta.

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

mgr inż. arch. Agata Suchińska
upr. bud. nr 02/OP/OKK/2013
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

inż. Mieczysław Matych
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
DECYZJE nr. 99/98, URB w. Wawa
PZITB 2520/96 UPR. BUD. 431/60

MGR INŻ. ARCHITEKT
WISŁO STANDERA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR. EWID.: 14/07/DOIA DO 2013

ZAŁOŻENIA I WYNIKI OBLICZEŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

60

1. Opis techniczny

1.1. Ogólny opis obiektu

Projektowany obiekt pełni funkcję kanału dymowego oraz konstrukcji wsporczej pod klapę dymową.

Konstrukcja stalowa, spawana, oparta na istniejących ścianach murowanych z elementów drobnowymiarowych. Konstrukcja zakotwiona z kierunku poziomym do istniejącej ściany w poziomie stropu pod ostatnią kondygnacją użytkową. Wypełnienie kształtowników za pomocą wełny mineralnej obudowanej płytami g-k. Na zewnątrz ściany obłożone płytami OSB i płytkami imitującymi cegły. Dostęp do szybu zapewniony przez drzwiczki w poziomie wlotu do kanału. Wewnątrz szybu zaprojektowano drabinę rewizyjną z szyną umożliwiającą zamontowanie urządzenia samohamownego.

2. Założenia konstrukcyjne

- Przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną – projektowana konstrukcja nie wpływa w sposób istotny na warunki posadowienia obiektu.
- Przyjęta kategoria projektowanego okresu użytkowania – 4
- Przyjęta klasa konsekwencji zniszczenia – CC2 - przeciętne zagrożenie życia
- Przyjęta klasa niezawodności konstrukcji – RC2 - współczynnik do oddziaływań $K_{FI}=1,0$
- Przyjęty poziom nadzoru przy projektowaniu – DSL2 – normalny nadzór – sprawdzenie zgodne z procedurami jednostki projektowej
- Przyjęty poziom inspekcji w trakcie wykonania – IL2 – normalna inspekcja – zgodnie z procedurami jednostki wykonawczej.
- Stal S235JR
- elektrody ER 1.46

3. Zestawienie obciążeń

3.1. Stałe

3.1.1. Obciążenie wypełnieniem ścian poniżej dachu

warstwa	ciężar [kN/m ³]	γ_1 [-]	grubość [cm]	q_c [kN/m ²]	q_{d1} [kN/m ²]
2x płyta g-k	8	1,35	2,5	0,20	0,27
wełna mineralna	2	1,35	8	0,16	0,22
2x płyta g-k	8	1,35	2,5	0,20	0,27

0,56	0,76
------	------

3.1.2. Obciążenie wypełnieniem ścian powyżej dachu

warstwa	ciężar [kN/m ³]	γ_1 [-]	grubość [cm]	q_c [kN/m ²]	q_{d1} [kN/m ²]
płytki okładzinowe ceramiczne	8	1,35	2,5	0,20	0,27
płyta OSB	6,5	1,35	2,2	0,14	0,19
wełna mineralna	2	1,35	8	0,16	0,22
2x płyta g-k	8	1,35	2,5	0,20	0,27

0,7	0,95
-----	------

3.2. Zmienne

3.2.1. Wiatr

Kategoria terenu - IV

Strefa obciążenia wiatrem – 1

Współczynnik ekspozycji

$$C_e(z) = 1,5 \left(\frac{z}{10} \right)^{0,29} = 1,5 \left(\frac{16}{10} \right)^{0,29} = 1,72$$

Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru

Obiekt znajduje się na wysokości mniejszej niż 300m.n.p.m.

Obiekt znajduje się w trzeciej strefie obciążenia wiatrem

Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru

$$v_{b,0} = 22 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Bazowa prędkość wiatru

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 22 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 22 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Wartość bazowa ciśnienia prędkości wiatru

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2 = \frac{1}{2} \cdot 1,25 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \left(22 \frac{\text{m}}{\text{s}} \right)^2 = 0,3 \text{ kPa}$$

Wartość szczytowa ciśnienia prędkości

$$q_p = C_e(z) \cdot q_b = 1,72 \cdot 0,3 \text{ kPa} = 0,52 \text{ kPa}$$

Współczynnik ciśnienia zewnętrznego

A	D	E
[-]		
-1,2	0,8	-0,7

Współczynnik konstrukcyjny – przyjęto

$$c_s c_d = 1,0$$

Ostatecznie $q_w =$

A	D	E
[kPa]		
-0,62	0,42	-0,36

$$\gamma_f = 1,5$$

$$\psi_0 = 0,6$$

$$\psi_1 = 0,2$$

$$\psi_2 = 0,0$$

3.2.2. Śnieg

Strefa obciążenia śniegiem – 1

Wysokość n.p.m. - ok 200m

Charakterystyczne obciążenie gruntu

$$s_k = \max(0,007 \cdot A - 1,4; 0,7) = \max(0,14; 0,7) = 0,7 \text{ kPa}$$

Obciążenie śniegiem dachów w trwałej i przejściowej sytuacji obliczeniowej

$$s = \mu_i C_e C_t s_k$$

Teren normalny

$$C_e = 1,0$$

Nie wystąpi topienie śniegu przez nadmiernie uchodzące ciepło

$$C_t = 1,0$$

Obciążenie zaspą przy przeszkodzie

$$\mu_2 = \gamma \frac{h}{s_k} = 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3} \cdot 0,65 \text{ m} \cdot \frac{1}{0,7 \text{ kPa}} = 1,85$$

$$l_s = 2h = 1,3 \text{ m}$$

Konstrukcja szybu będzie obciążona parciem bocznym worka śnieżnego

Współczynnik parcia bocznego dla śniegu

$$\Phi = 38^\circ$$

Przyjęto, że ze względu na odkształcenia konstrukcji szybu śnieg będzie oddziaływał na nią parciem czynnym

$$K_a = \text{tg}^2 \left(45^\circ - \frac{38^\circ}{2} \right) \approx 0,5$$

Ostatecznie poziome obciążenie od parcia śniegu

$$q = 1,85 \cdot 0,7 \text{ kPa} \cdot 0,5 = 0,65 \text{ kPa}$$

Współczynniki

$$\gamma_Q = 1,5$$

$$\psi_0 = 0,5$$

$$\psi_1 = 0,5$$

$$\psi_2 = 0,2$$

3.2.3. Obciążenie spadającym pracownikiem

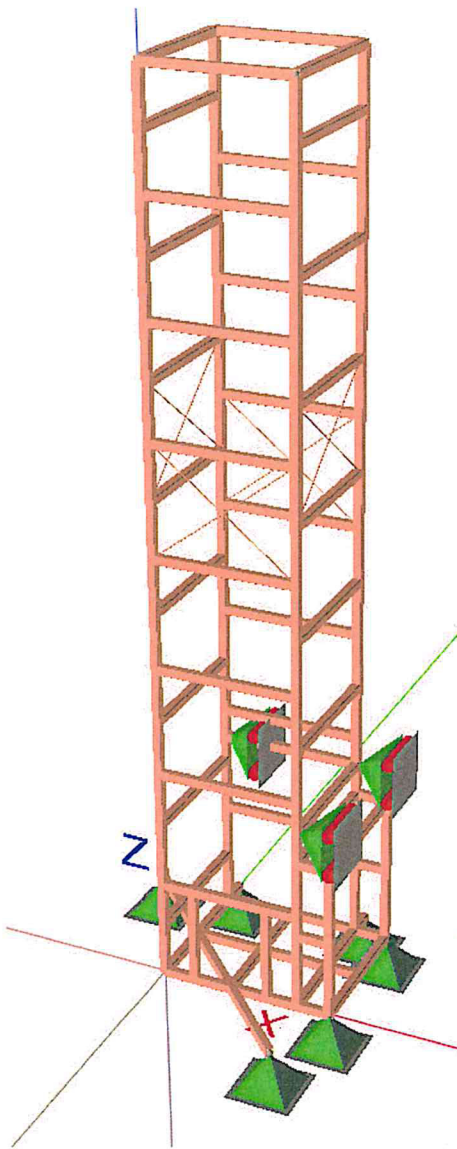
Zgodnie z zaleceniami producenta drabin wyposażonych w szyny do urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości konstrukcja wsporcza musi przenieść obciążenie

$$P = 6 \text{ kN}$$

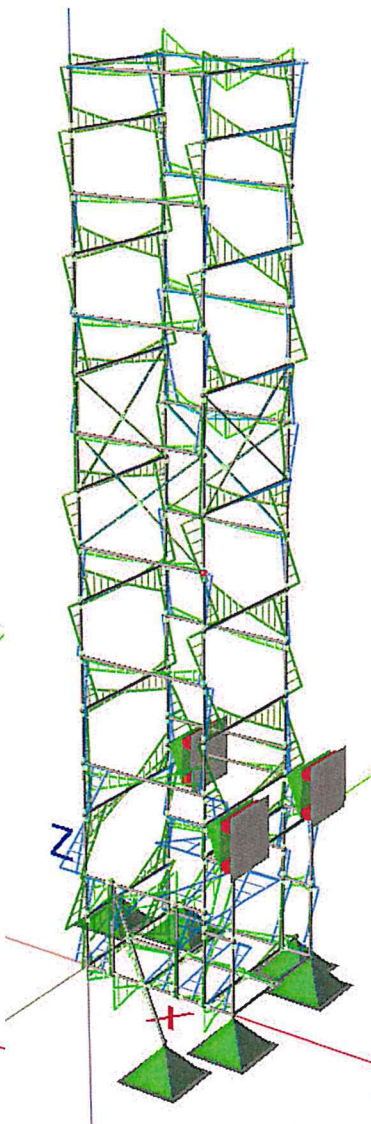
$$\gamma_Q = 1,5$$

4. Schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń

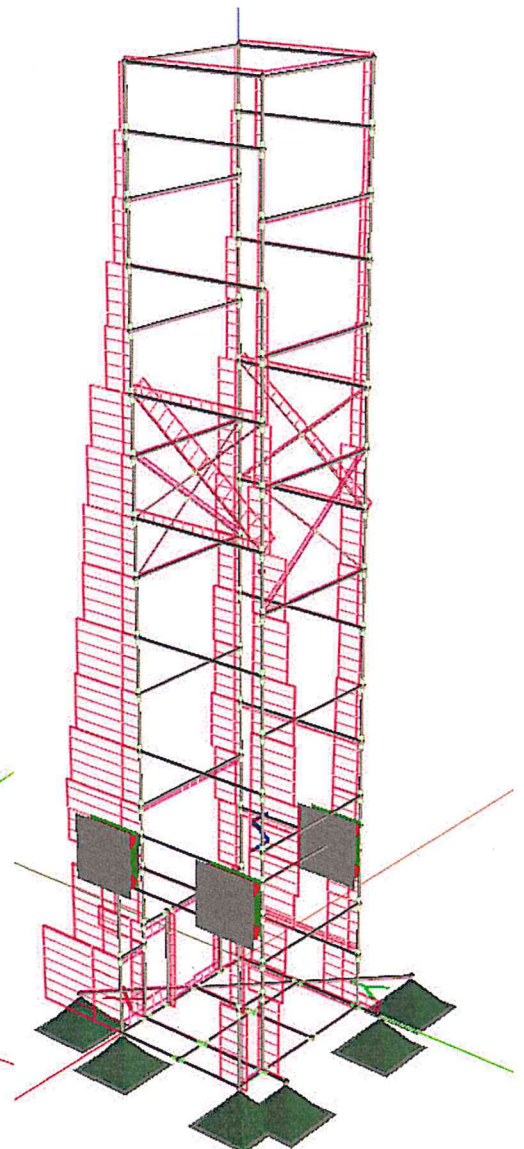
4.1. Stalowa konstrukcja szybu



Ilustracja 4.1: model konstrukcji



Ilustracja 4.2: obwodnia obliczeniowych momentów zginających - max 5 kNm



Ilustracja 4.3: Obwodnia obliczeniowych sił osiowych - max 45 kN

Stężenia wykonać z prętów $\phi 12$. Wszystkie pozostałe pręty z rur kwadratowych 80x80x5

Podparcia konstrukcji – przegubowe. Mocowanie cięgien przegubowe, pozostałe połączenia sztywne – spawane doczołowe na pełną grubość ścianki.

inż. Mieczysław Matich
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
DECYZJE nr. 99/98 INB BAW-1
PZITB 2520/96 UPR. BUD. 43100

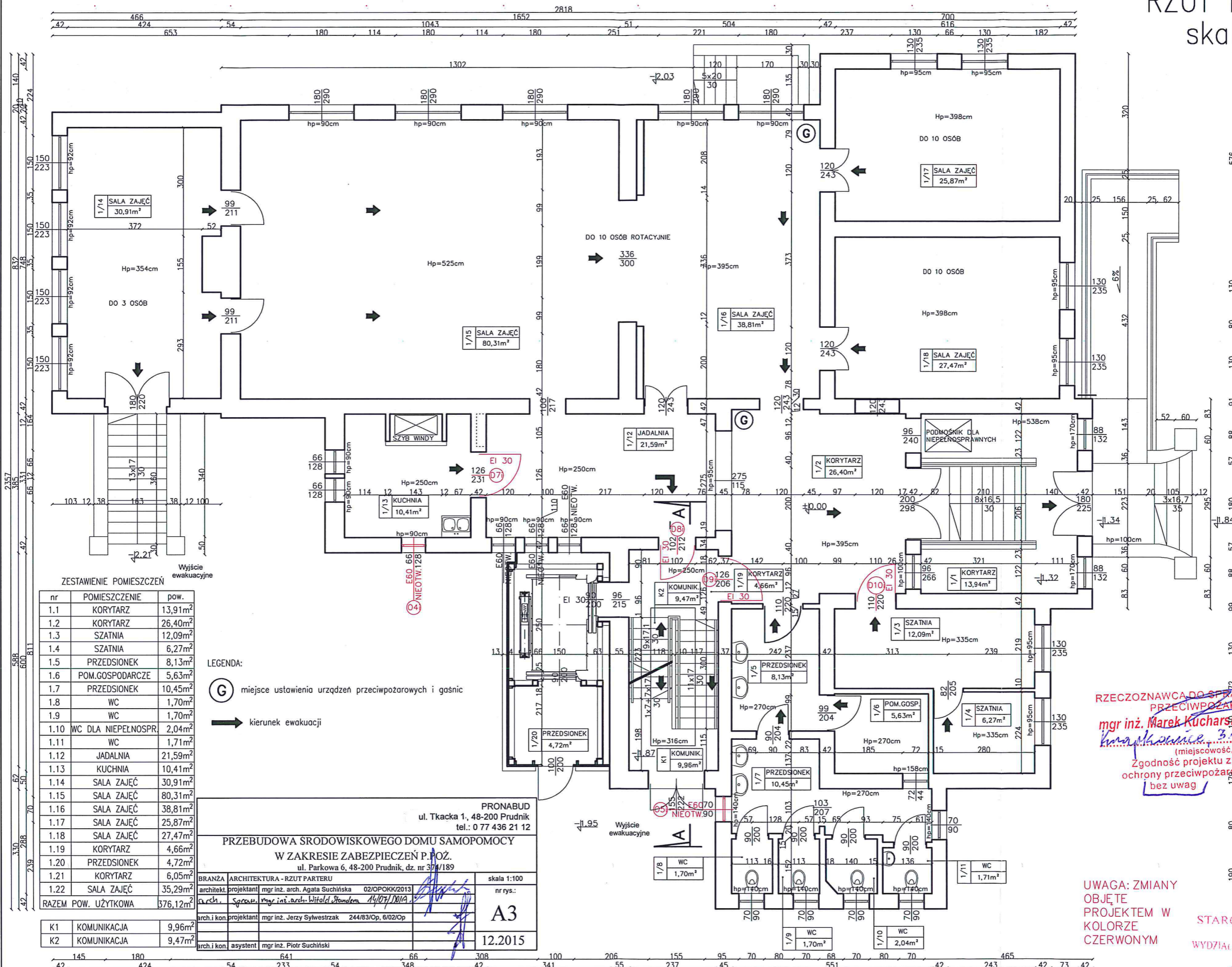
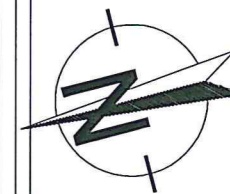
Jerzy Sylwestrak
mgr inż. budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/93/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

6. RYSUNKI

RZUT PARTERU

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
1.1	KORYTARZ	13,91m ²
1.2	KORYTARZ	26,40m ²
1.3	SZATNIA	12,09m ²
1.4	SZATNIA	6,27m ²
1.5	PRZEDSIONEK	8,13m ²
1.6	POM.GOSPODARCZE	5,63m ²
1.7	PRZEDSIONEK	10,45m ²
1.8	WC	1,70m ²
1.9	WC	1,70m ²
1.10	WC DLA NIEPEŁNOSP.	2,04m ²
1.11	WC	1,71m ²
1.12	JADALNIA	21,59m ²
1.13	KUCHNIA	10,41m ²
1.14	SALA ZAJĘĆ	30,91m ²
1.15	SALA ZAJĘĆ	80,31m ²
1.16	SALA ZAJĘĆ	38,81m ²
1.17	SALA ZAJĘĆ	25,87m ²
1.18	SALA ZAJĘĆ	27,47m ²
1.19	KORYTARZ	4,66m ²
1.20	PRZEDSIONEK	4,72m ²
1.21	KORYTARZ	6,05m ²
1.22	SALA ZAJĘĆ	35,29m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		376,12m ²

K1	KOMUNIKACJA	9,96m ²
K2	KOMUNIKACJA	9,47m ²

LEGENDA:

G miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

→ kierunek ewakuacji

PRONABUD
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY
W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.
ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189

BRANŻA	ARCHITEKTURA - RZUT PARTERU	skala 1:100
architekt, projektant	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013	nr rys.:
arch. i kon. projektant	mgr inż. arch. Witold Stander 14/07/2014	A3
arch. i kon. projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	12.2015
arch. i kon. asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	

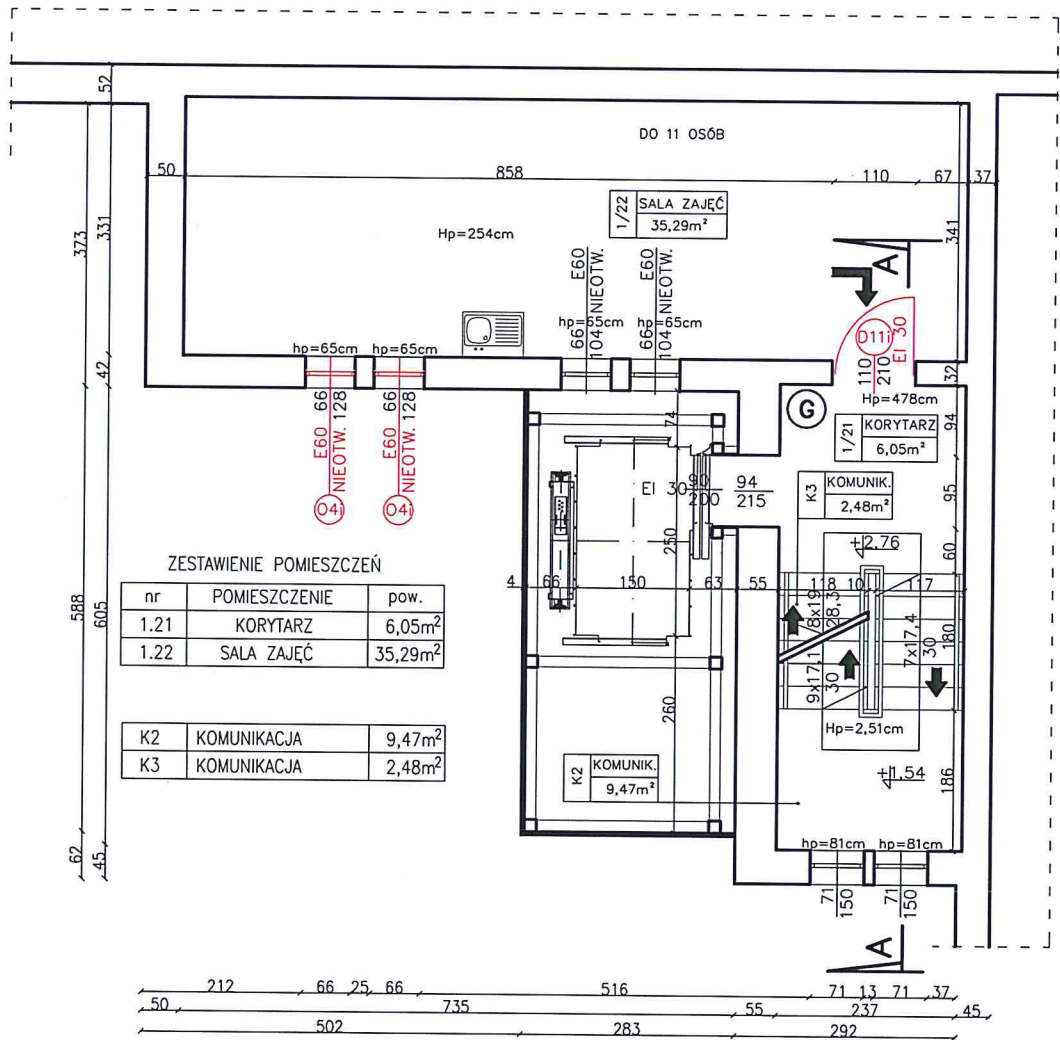
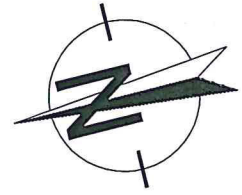
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Marek Kucharski nr upr. 581/2013
Krajkowice, 31.12.2015r.
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

UWAGA: ZMIANY OBJĘTE PROJEKTEM W KOLORZE CZERWONYM

STAROSTWO POWIATOWE w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI I BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

RZUT PÓLPIĘTRA NAD PARTEREM

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
1.21	KORYTARZ	6,05m ²
1.22	SALA ZAJĘĆ	35,29m ²

K2	KOMUNIKACJA	9,47m ²
K3	KOMUNIKACJA	2,48m ²

LEGENDA:



miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic



kierunek ewakuacji

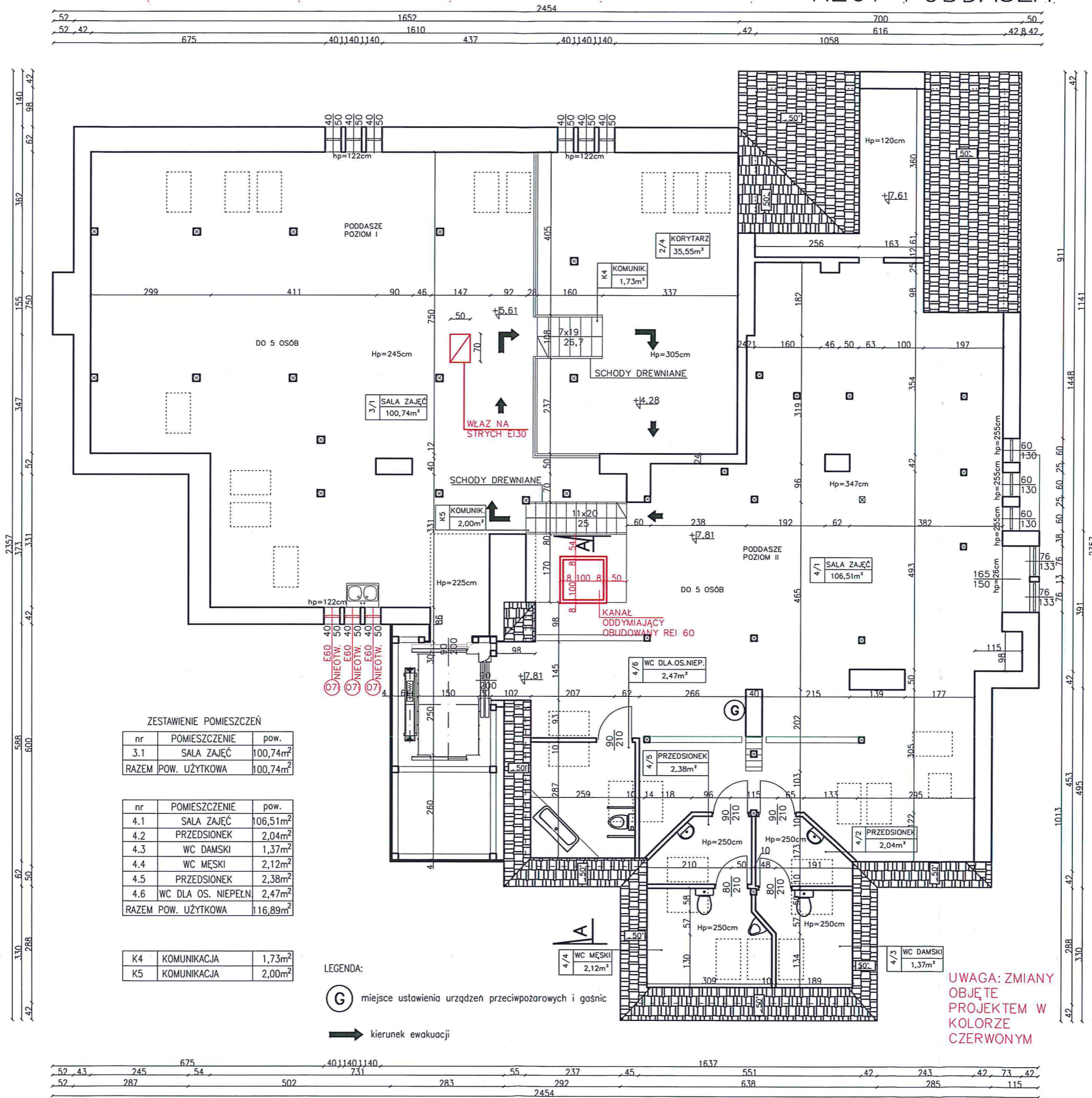
UWAGA: ZMIANY
OBJĘTE
PROJEKTEM W
KOLORZE
CZERWONYM

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		skala 1:100
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	ARCHITEKTURA - RZUT PÓLPIĘTRA NAD PARTEREM	nr rys.:
architekt projektant	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013	A4
architekt spraw.	mgr inż. arch. Witold Starek 14/07/2014	12.2015
arch. i kon. projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	
arch. i kon. asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	

RZUT PODDASZA – POZIOM I i II

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
3.1	SALA ZAJĘĆ	100,74m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		100,74m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4.1	SALA ZAJĘĆ	106,51m ²
4.2	PRZEDSIONEK	2,04m ²
4.3	WC DAMSKI	1,37m ²
4.4	WC MĘSKI	2,12m ²
4.5	PRZEDSIONEK	2,38m ²
4.6	WC DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,47m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		116,89m ²

K4	KOMUNIKACJA	1,73m ²
K5	KOMUNIKACJA	2,00m ²

- LEGENDA:
- (G)** miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
 - kierunek ewakuacji

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY
W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ POŻ.

BRANŻA ARCHITEKTURA - RZUT PODDASZA POZIOM I i II
ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189

architekt projektant mgr inż. Agata Suchnińska 02/OPOK/2013
architekt wykonawca mgr inż. Jerzy Słowieszak 244/R3/CP.6/02/OP
architekt nadzorca mgr inż. Piotr Suchniński 431/ED

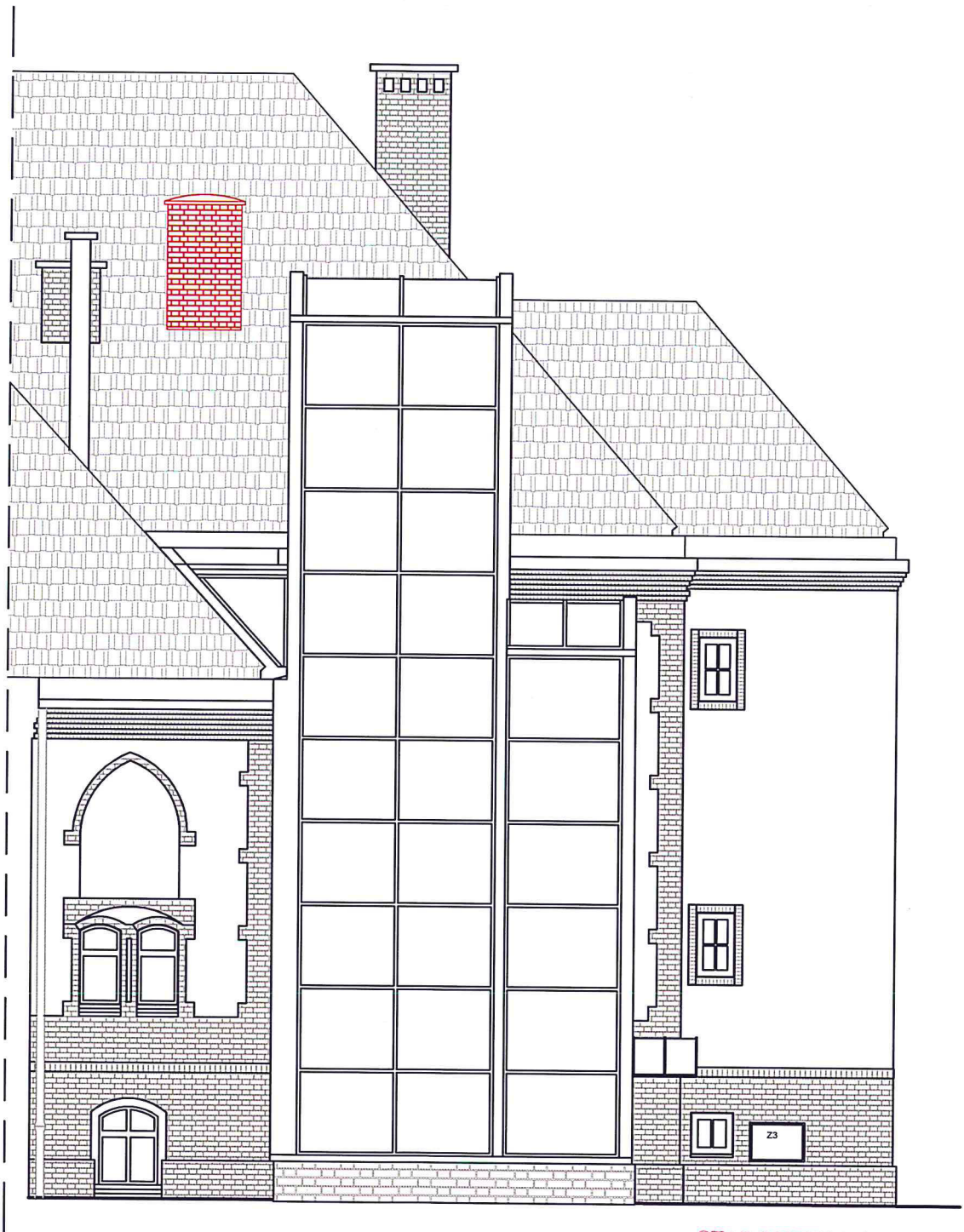
skala 1:100
nr rys.: **A6**
12.2015

mgr inż. asystent mgr inż. Piotr Suchniński

UWAGA: ZMIANY
OBJĘTE
PROJEKTEM W
KOLORZE
CZERWONYM

CZĘŚĆ ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

skala 1:100



UWAGA: ZMIANY
OBJĘTE
PROJEKTEM W
KOLORZE
CZERWONYM

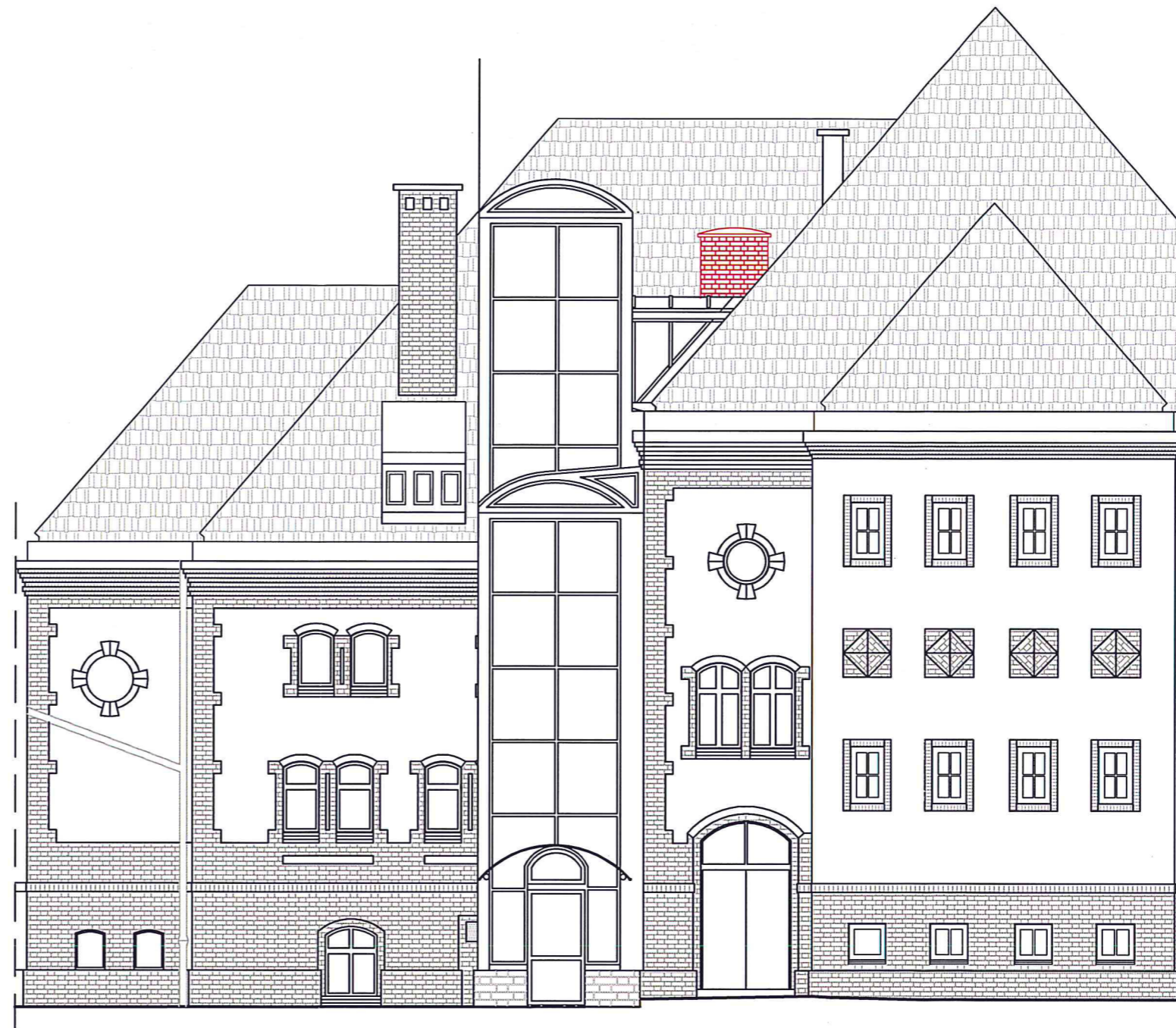
STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI I BUDOWY
ul. Kosciuszki 7b
48-200 PRUDNIK

PRONABUD
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY
W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.
ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189

BRANŻA	ARCHITEKTURA - CZĘŚĆ ELEWACJI PÓŁNOCNEJ		skala 1:100
architekt	projektant	mgr inż. arch. Agata Sejkowska 02/OPOKK/2013	nr rys.:
architekt	opracował	mgr inż. arch. Witold Stawierski 14/07/D01A	A9
arch. i kon.	projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	12.2015
arch. i kon.	asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	

CZĘŚĆ ELEWACJI ZACHODNIEJ
skala 1:100

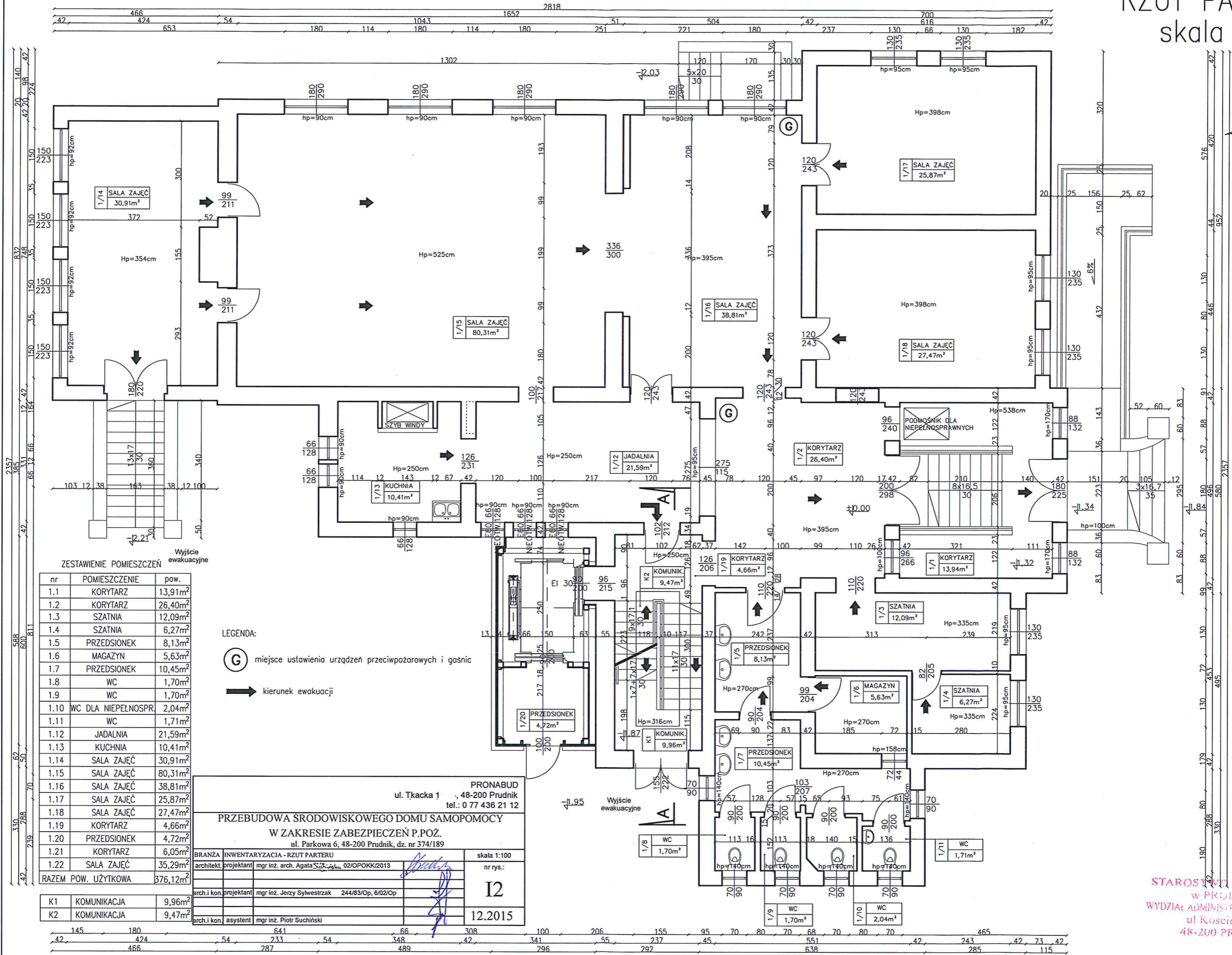
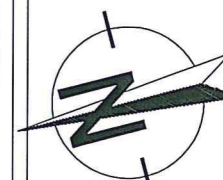


STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

UWAGA: ZMIANY
OBJĘTE
PROJEKTEM W
KOLORZE
CZERWONYM

			PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 574/189			
BRANŻA	INWENTARYZACJA - CZĘŚĆ ELEWACJI ZACHODNIEJ		skala 1:100
architekt	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013		nr rys.:
architekt	mgr inż. arch. Witold Stawden 14/07/2014		A10
arch. i kon.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op		12.2015
arch. i kon.	asystent mgr inż. Piotr Suchiński		55

RZUT PARTERU skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
1.1	KORYTARZ	13,91m ²
1.2	KORYTARZ	26,40m ²
1.3	SZATNIA	12,09m ²
1.4	SZATNIA	6,27m ²
1.5	PRZEDSIONEK	8,13m ²
1.6	MAGAZYN	5,63m ²
1.7	PRZEDSIONEK	10,45m ²
1.8	WC	1,70m ²
1.9	WC	1,70m ²
1.10	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,04m ²
1.11	WC	1,71m ²
1.12	JADALNIA	21,59m ²
1.13	KUCHNIA	10,41m ²
1.14	SALA ZAJĘĆ	30,91m ²
1.15	SALA ZAJĘĆ	80,31m ²
1.16	SALA ZAJĘĆ	38,81m ²
1.17	SALA ZAJĘĆ	25,87m ²
1.18	SALA ZAJĘĆ	27,47m ²
1.19	KORYTARZ	4,66m ²
1.20	PRZEDSIONEK	4,72m ²
1.21	KORYTARZ	6,05m ²
1.22	SALA ZAJĘĆ	35,29m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		376,12m²

K1	KOMUNIKACJA	9,96m ²
K2	KOMUNIKACJA	9,47m ²

LEGENDA:

- (G)** miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gasnic
- ➔** kierunek ewakuacji

PRONABUD
ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

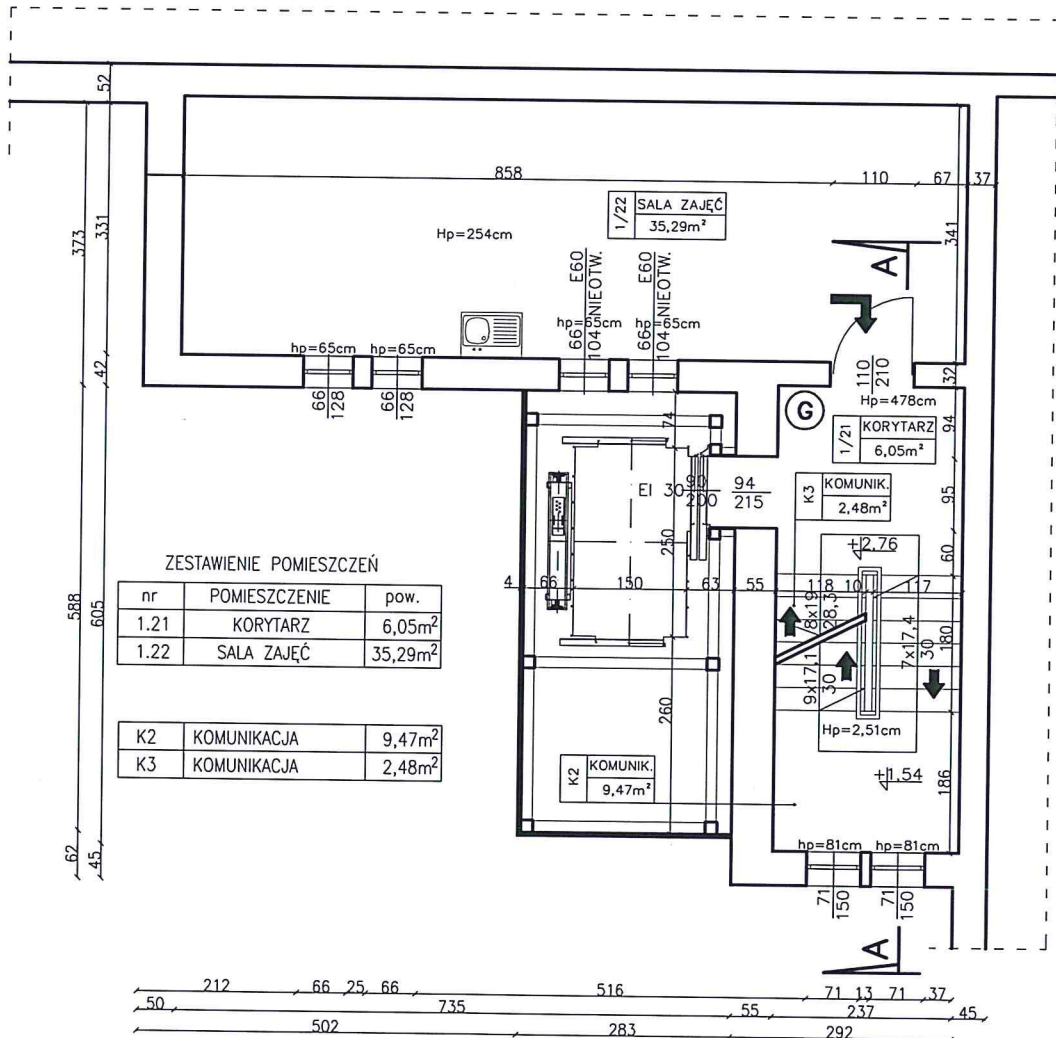
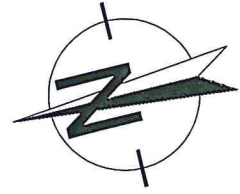
**PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY
W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.**
ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189

BRANŻA	INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU	skala 1:100
architekt	mgr inż. arch. Agata S...	nr rys.: 12
arch. i kon. projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	12.2015
arch. i kon. asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PARTEREM

skala 1:100



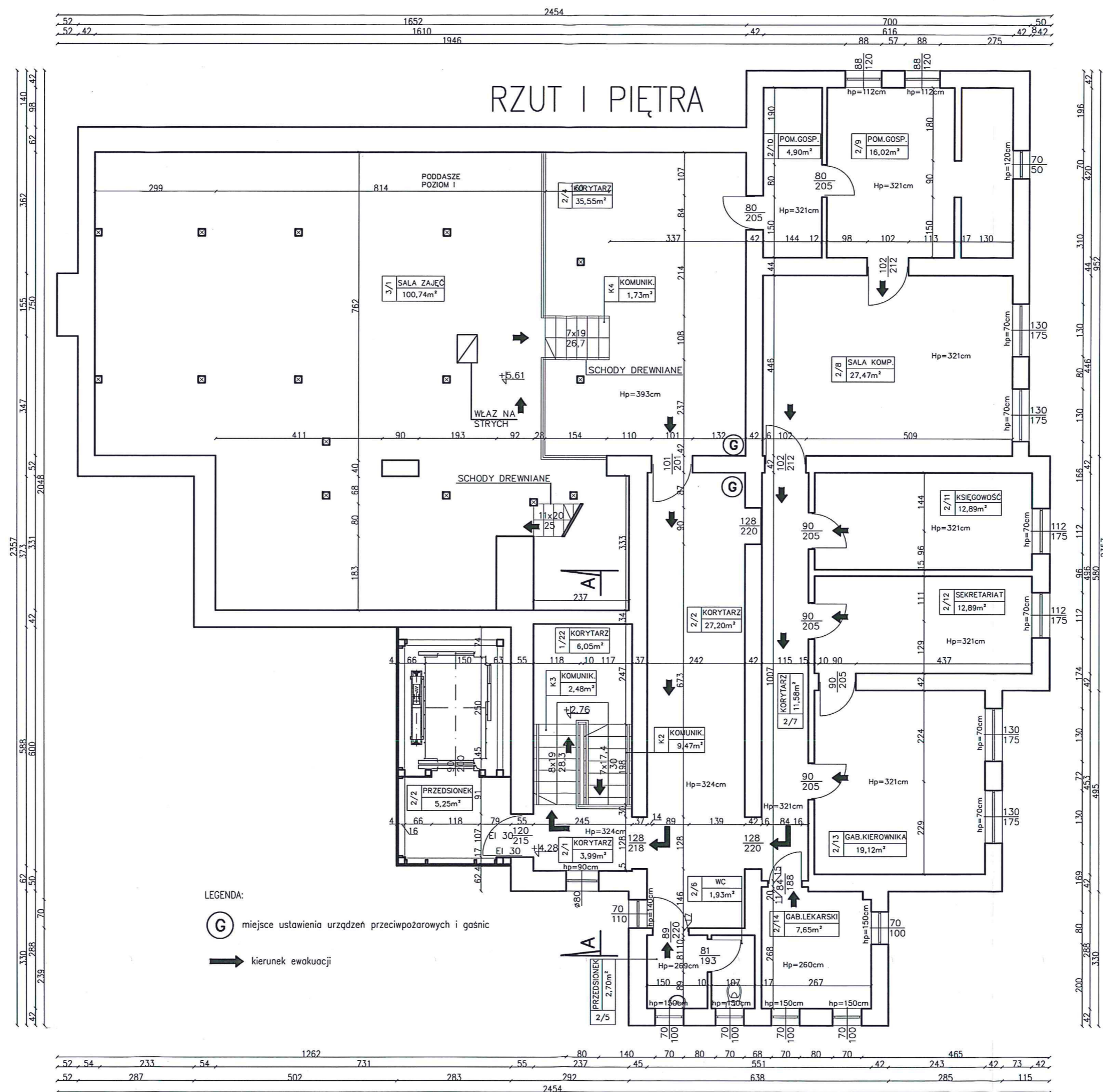
STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INWENTARYZACJA - RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PARTEREM	skala 1:100
architekt	projektant mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013	nr rys.:
arch. i kon.	projektant mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	I3
arch. i kon.	asystent mgr inż. Piotr Suchiński	12.2015

58

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
2.1	KORYTARZ	3,99m ²
2.2	PRZEDSIONEK	5,25m ²
2.3	KORYTARZ	27,20m ²
2.4	KORYTARZ	35,55m ²
2.5	PRZEDSIONEK	2,70m ²
2.6	WC	1,93m ²
2.7	KORYTARZ	11,58m ²
2.8	SALA KOMPUTEROWA	27,47m ²
2.9	POM.GOSPODARCZE	16,02m ²
2.10	POM.GOSPODARCZE	4,90m ²
2.11	KSIĘGOWNICZ	12,89m ²
2.12	SEKRETARIAT	12,89m ²
2.13	GABINET KIEROWNIKA	19,12m ²
2.14	GABINET LEKARSKI	7,65m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		189,14m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
3.1	SALA ZAJĘĆ	100,74m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		100,74m ²

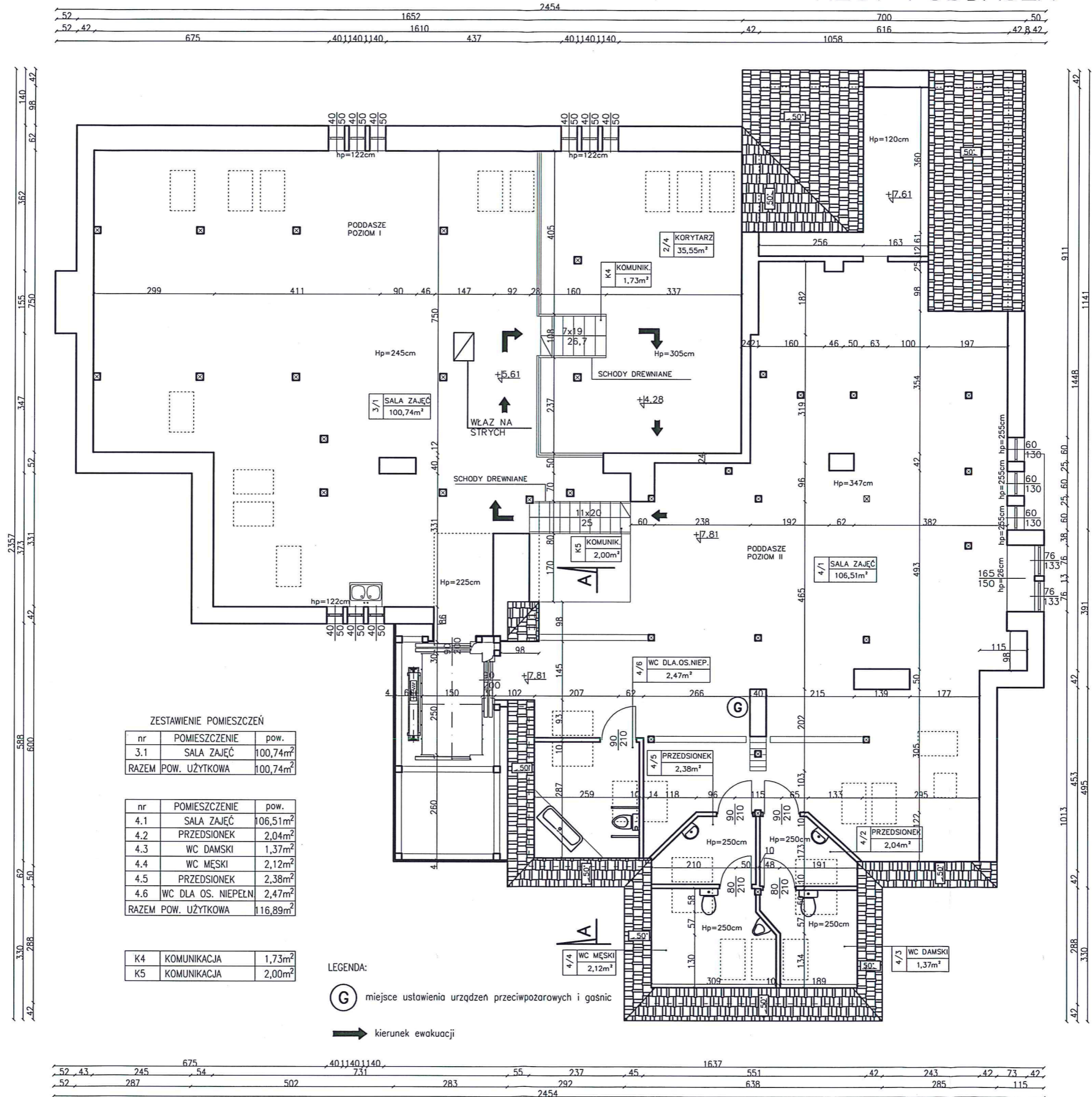
K2	KOMUNIKACJA	9,47m ²
K3	KOMUNIKACJA	2,48m ²
K4	KOMUNIKACJA	1,73m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	PRZEBUDOWA SRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	skala 1:100 nr rys.: 14	12.2015
BRANZA INWENTARYZACJA - RZUT PIĘTRA	architekt projektant mgr inż. arch. Agata Świątek-Łęcka, 02/DPO/KZ/2013	nr rys.:	
architekt wykonawca mgr inż. Jerzy Sylwestrak	244/83/Op, 6/02/Op		
arch. i kon. projektant mgr inż. Jerzy Sylwestrak			
arch. i kon. asystent mgr inż. Piotr Suchiński			

RZUT PODDASZA – POZIOM I i II

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
3.1	SALA ZAJĘĆ	100,74m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		100,74m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4.1	SALA ZAJĘĆ	106,51m ²
4.2	PRZEDSIONEK	2,04m ²
4.3	WC DAMSKI	1,37m ²
4.4	WC MĘSKI	2,12m ²
4.5	PRZEDSIONEK	2,38m ²
4.6	WC DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,47m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		116,89m ²

K4	KOMUNIKACJA	1,73m ²
K5	KOMUNIKACJA	2,00m ²

LEGENDA:

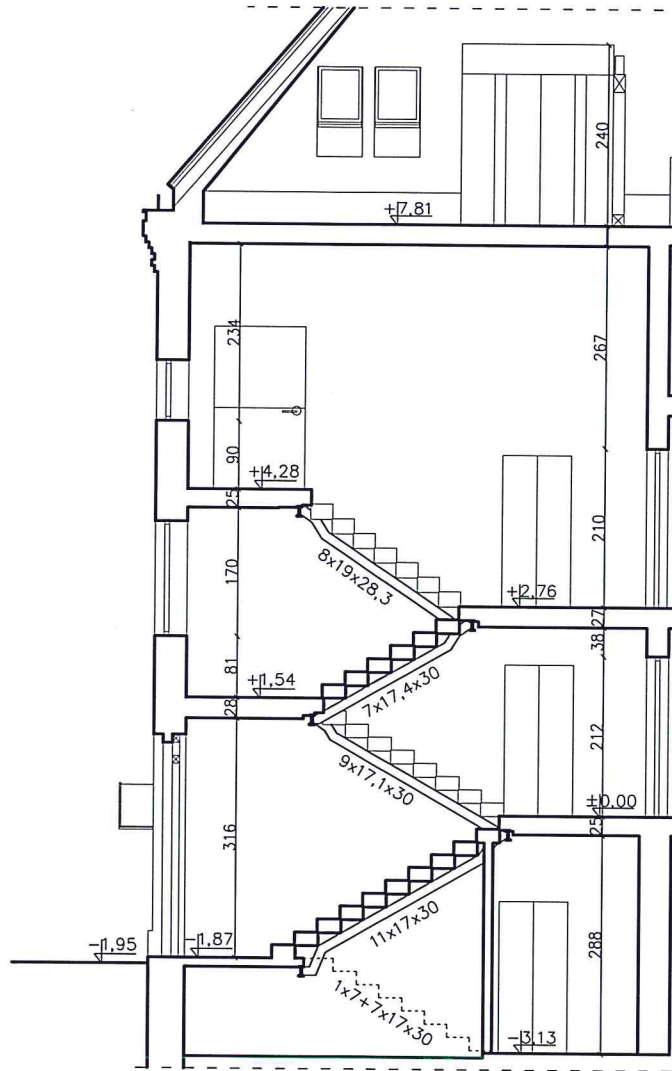
- miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- kierunek ewakuacji

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	
BRANŻA INŻYNIERYJNA - RZUT PODDASZA POZIOM I i II architekt projektant mgr inż. arch. Agata Suchalska 02/OPOKK2013		skala 1:100 nr rys.: I5	
arch. i kon. projektant mgr inż. Jerzy Sylwestrak 244/63/Op. 6/02/Op		12.2015	
arch. i kon. asystent mgr inż. Piotr Suchalski			

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:100

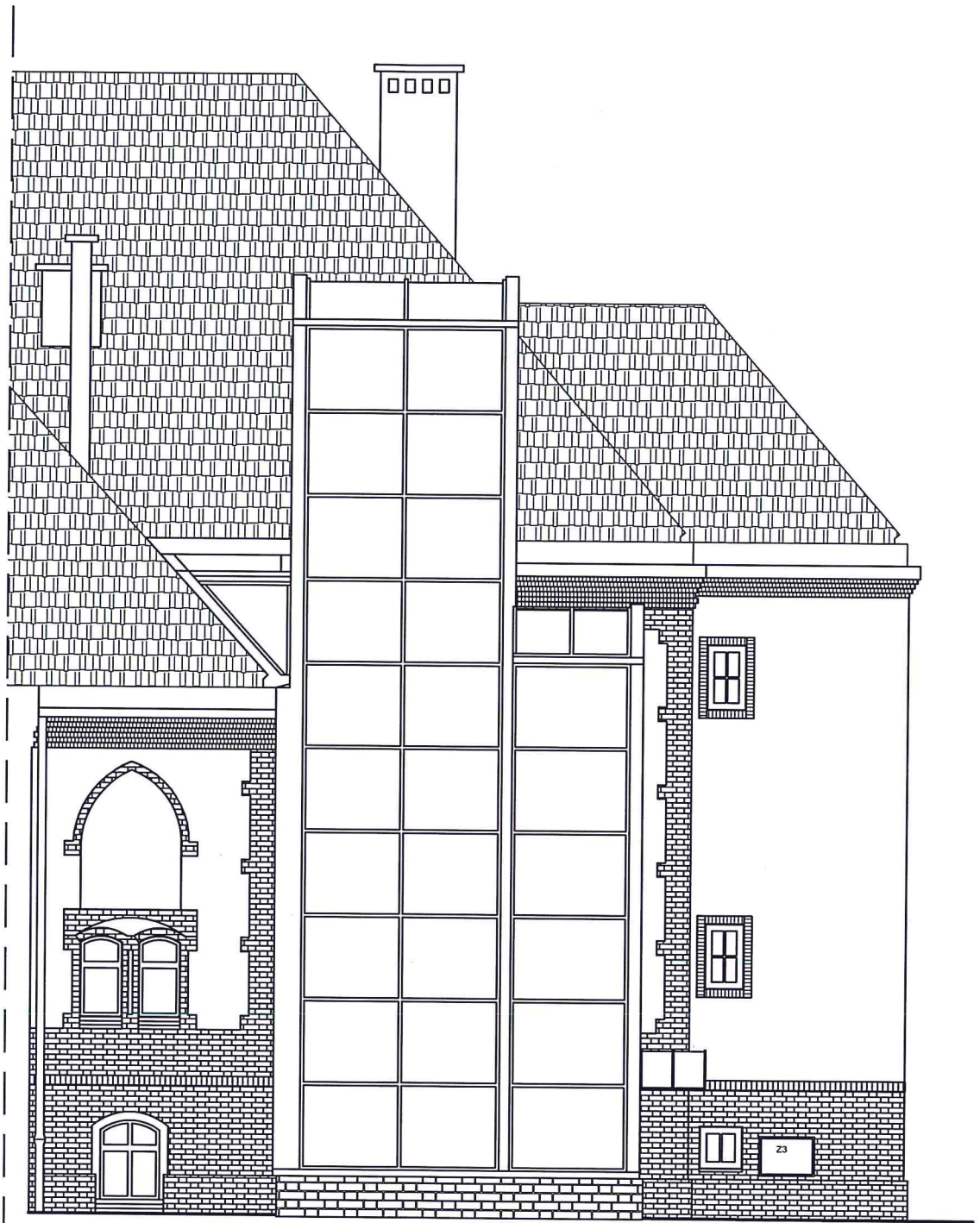


STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

			PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A		skala 1:100
architekt	projektant	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013	nr rys.:
			I6,
arch. i kon.	projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	12.2015
arch. i kon.	asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	

CZEŚĆ ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

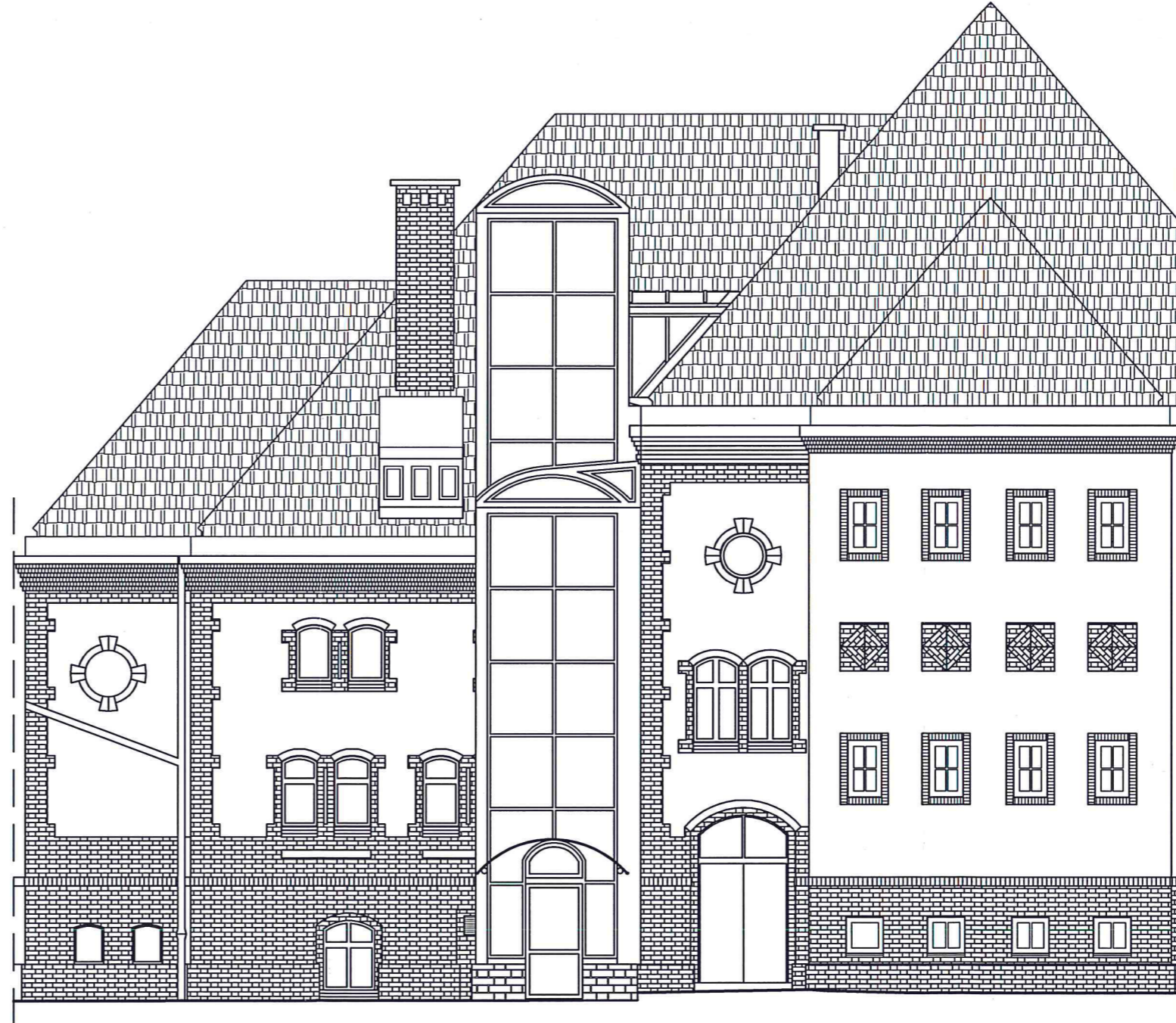
skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

			PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	INWENTARYZACJA - CZEŚĆ ELEWACJI PÓŁNOCNEJ		skala 1:100
architekt	projektant	mgr inż. arch. Agata Sukińska 02/OPOKK/2013	nr rys.:
			I7
arch. i kon.	projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	12.2015
arch. i kon.	asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	62

CZĘŚĆ ELEWACJI ZACHODNIEJ
skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWNICTWA
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INWENTARYZACJA - CZĘŚĆ ELEWACJI ZACHODNIEJ	skala 1:100
architekt, projektant	mgr inż. arch. Agata Szymczak 02/OPOKK/2013	nr rys.:
arch. i kon. projektant	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	I7A
arch. i kon. asystent	mgr inż. Piotr Suchiński	12.2015

7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Instalacje oświetleniową należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN-EN 1838:2005 „Zastosowania oświetlenia – oświetlenie awaryjne”

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano:

- 9 Drogi ewakuacyjne oprawami świetłówkowymi (pracujące na ciemno), wyposażone w minimum 1-godzinne moduły oświetlenia awaryjnego.
- 9 Znaki kierunkowe oprawami świetłówkowymi (pracujące na jasno), wyposażone w minimum 1-godzinne moduły oświetlenia awaryjnego.

Na drodze ewakuacyjnej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia będzie wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s, W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej będzie nie mniejsze niż 2 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia będzie stanowić co najmniej 50 % podanej wartości.

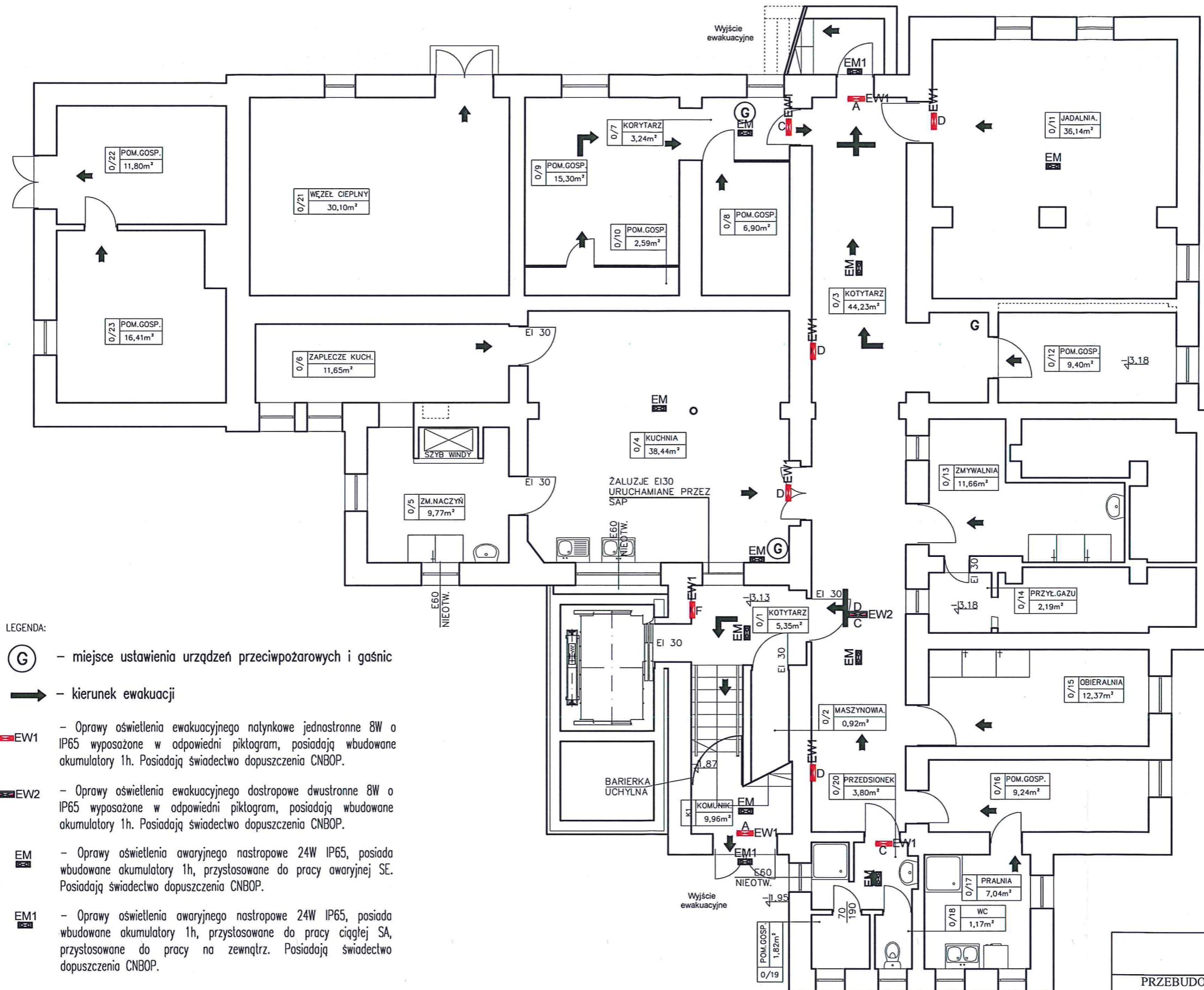
Oprawy oświetlenia kierunkowego rozmieszczono w taki sposób, aby wskazywały najkrótszą drogę ewakuacyjną i w sposób zapewniający dobrą rozpoznawalność kierunku ewakuacji, zmiany poziomu, drzwi ewakuacyjnych. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą być wyposażone w diodę LED informującą o włączonym układzie ładowania i obecności zasilania. Miejsca zainstalowania lamp oświetlenia ewakuacyjnego przedstawiono na rzutach poszczególnych kondygnacji.

INZ. Norbert Mołęca
upr. bud. GPL/0226/PWOW/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi i nadzoru w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektrycznych instalacyjnych







SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK







RZUT PIWNICY – OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE skala 1:100



LEGENDA:

-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe jednostronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
-  – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego dostrópowe dwustronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
-  – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy awaryjnej SE. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
-  – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy ciągłej SA, przystosowane do pracy na zewnątrz. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.

PIKTOGRAMY:

- A  WYJŚCIE EWAKUACYJNE
- B 
- C 
- D 
- E 
- F 

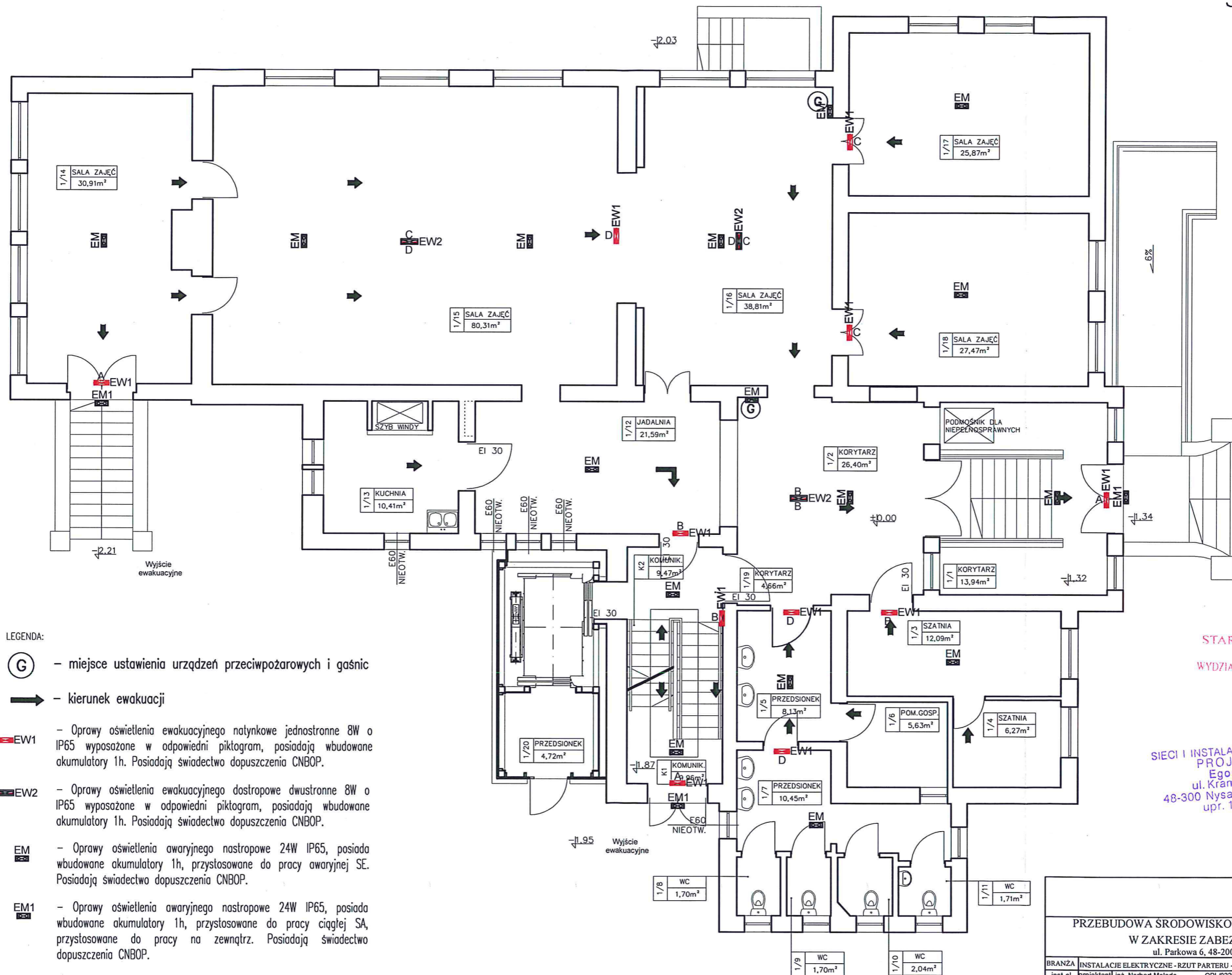
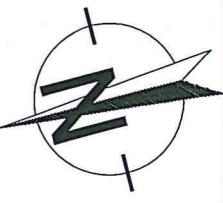
STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIWNICY - OŚWIETL. EWAKUACYJNE	skala 1:100
inst.el.	projektant inż. Norbert Moleda OPL/0226/PW/OE/06	nr rys.: 1
		12.2015

RZUT PARTERU – OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

skala 1:100



- LEGENDA:**
- (G)** – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
 - – kierunek ewakuacji
 - EW1** – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe jednostronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
 - EW2** – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego dostropowe dwustronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
 - EM** – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy awaryjnej SE. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
 - EM1** – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy ciągłej SA, przystosowane do pracy na zewnątrz. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.

- PIKTOGRAMY:**
- A** WYJŚCIE EWAKUACYJNE
 - B** WYJŚCIE EWAKUACYJNE (schody)
 - C** WYJŚCIE EWAKUACYJNE (kierunek)
 - D** WYJŚCIE EWAKUACYJNE (kierunek)
 - E** WYJŚCIE EWAKUACYJNE (schody)
 - F** WYJŚCIE EWAKUACYJNE (schody)

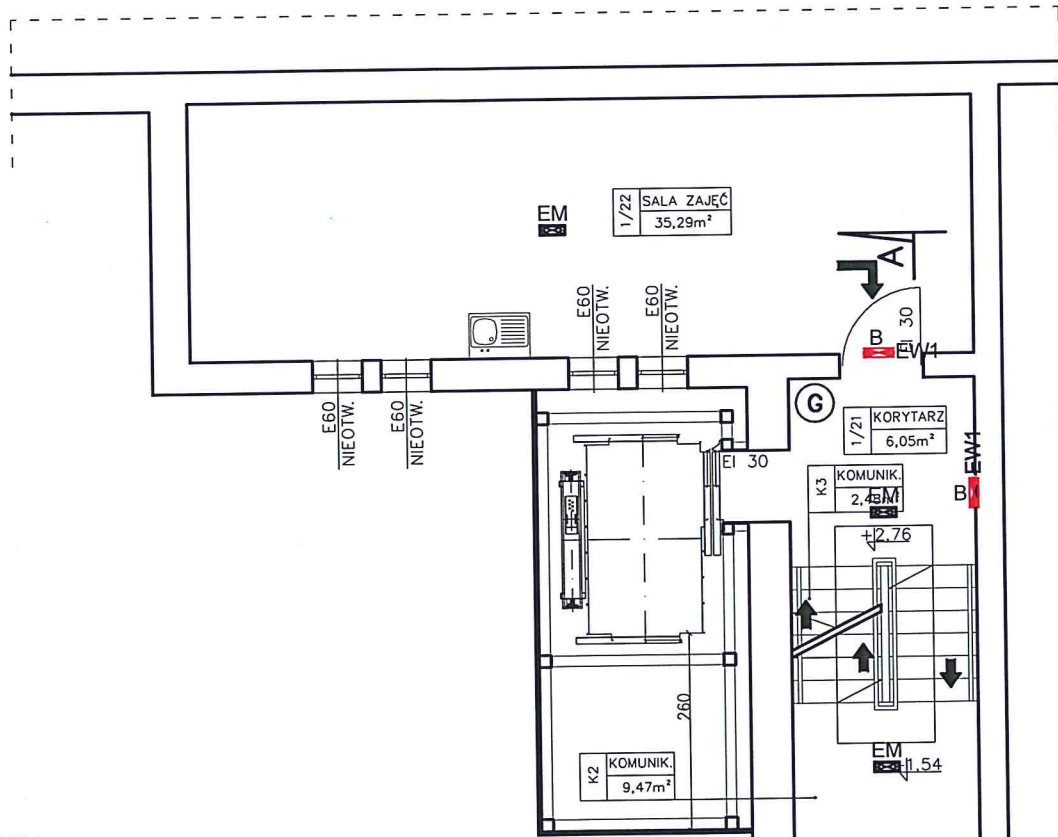
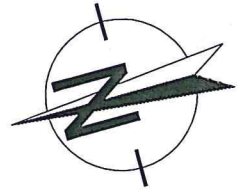
STAROSTWO POW
w PRUDNIK
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Opr

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	skala 1:100
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołęda OPL/0228/PW/OE/06	nr rys.:
		2
		12.2015

RZUT PÓLPIĘTRA NAD PARTEREM - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

skala 1:100



LEGENDA:



- miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic



- kierunek ewakuacji



- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe jednostronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



- Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy awaryjnej SE. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Krąmarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 173/80

				PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189				
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PÓLPIĘTRA NAD PARTEREM - OŚW./EWAK.			skala 1:100
inst.el.	projektant	inz.	Norbert Molęda	OPL/0226/PWOE/06
				nr rys.: 3
				12.2015

68

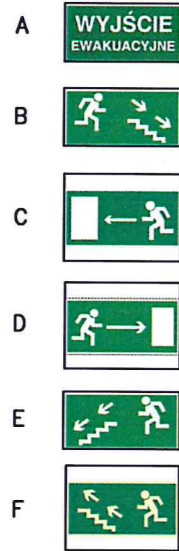
RZUT I PIĘTRA – OSWIETLENIE EWAKUACYJNE

skala 1:100

RZUT I PIĘTRA



PIKTOGRAMY:



LEGENDA:



– miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic



– kierunek ewakuacji



– Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe jednostronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



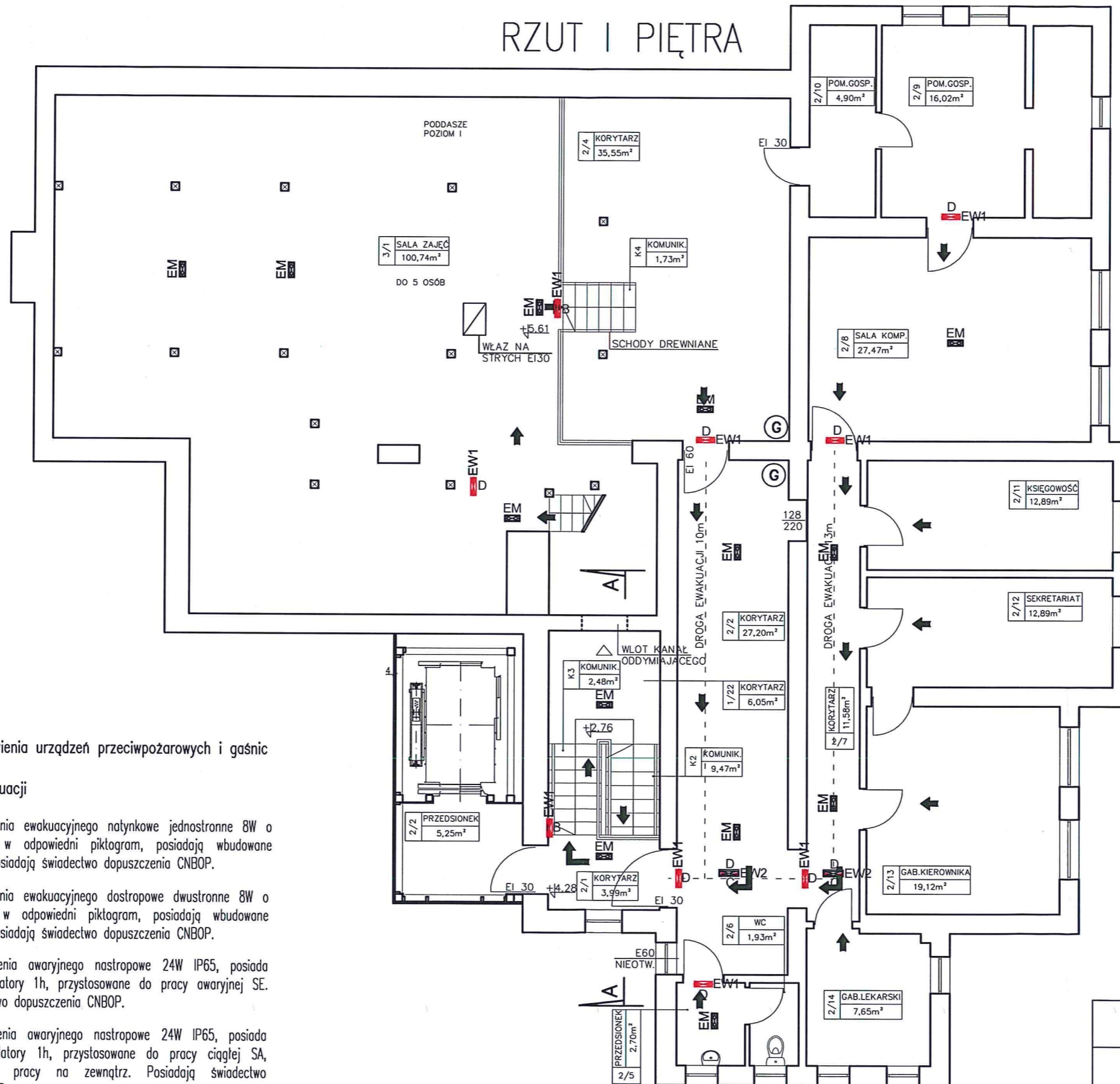
– Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego dostrópowe dwustronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



– Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy awaryjnej SA. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



– Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy ciągłej SA, przystosowane do pracy na zewnątrz. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

SIĘCI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80

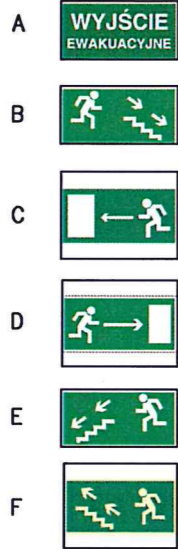
PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT I PIĘTRA - OSWIETLENIE EWAKUACYJNE
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołęda OPL0226/PW0E/06
skala 1:100	
nr rys.: 4	
12.2015	

RZUT PODDASZA – POZIOM I i II – OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

skala 1:100

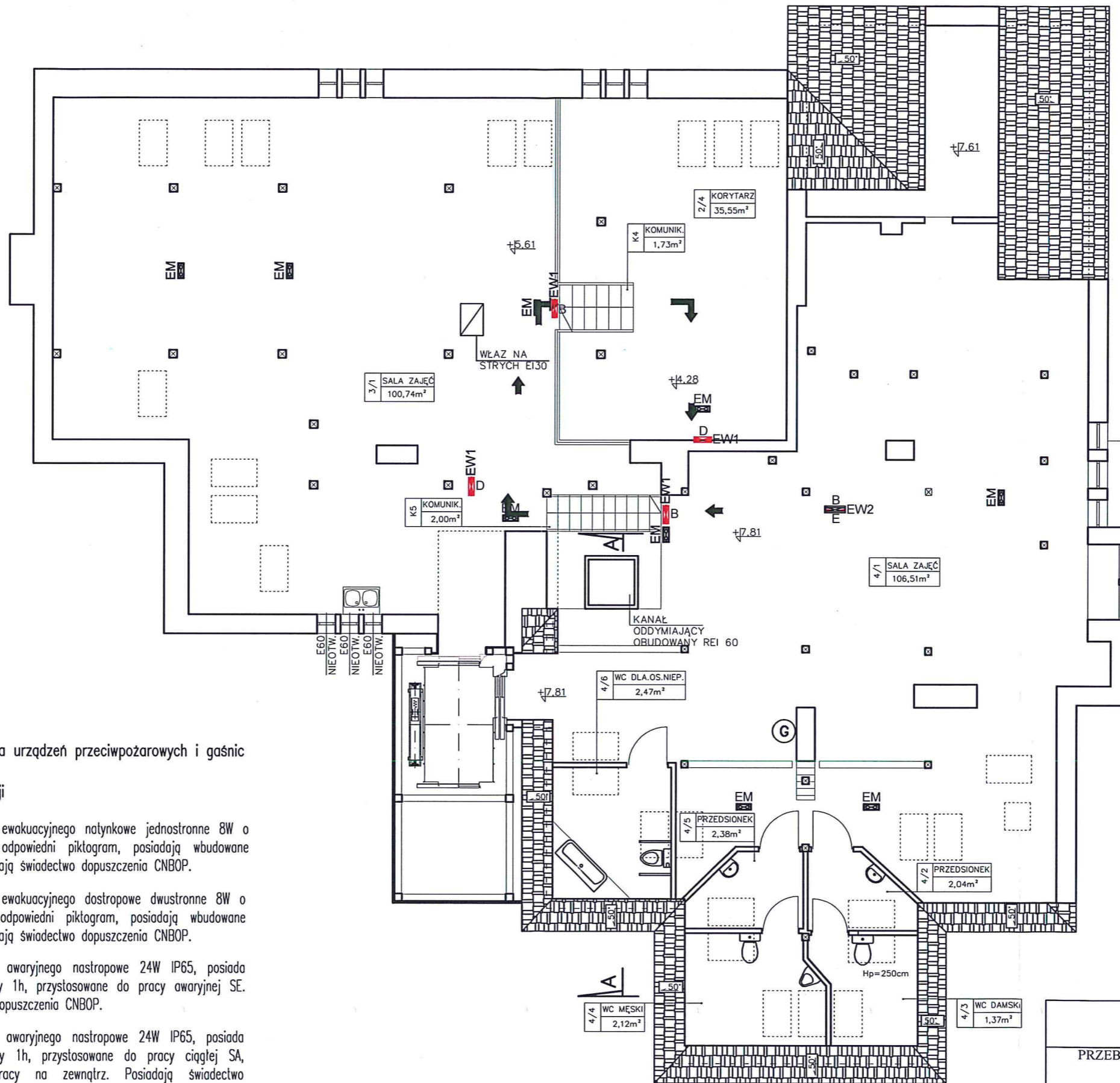


PIKTOGRAMY:



LEGENDA:

- (G)** – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- – kierunek ewakuacji
- EW1** – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe jednostronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
- EW2** – Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego dostropowe dwustronne 8W o IP65 wyposażone w odpowiedni piktogram, posiadają wbudowane akumulatory 1h. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
- EM** – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy awaryjnej SE. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.
- EM1** – Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowe 24W IP65, posiada wbudowane akumulatory 1h, przystosowane do pracy ciągłej SA, przystosowane do pracy na zewnątrz. Posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP.



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLAN,
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 690 414
upr. 175/80

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	
BRANŻA inst.el.	INST. ELEKTRYCZNE - RZUT PODDASZA POZIOM I i II - OŚWIETL. EWAKUACYJNE projektant inż. Norbert Mołęda OPL/0226/PW/OE/06
skala 1:100	nr rys.: 5
	12.2015

8. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

8.1. Załącznik nr 1 **Oddymianie klatki schodowej**

System oddymiania klatki schodowej

Istniejący budynek nie spełnia obowiązujących warunków ochrony p.poż.. Projektuje się dostosowanie obiektu do obowiązujących warunków ochrony p.poż., zgodnie z postanowieniami wydanymi przez Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej tj. postanowienie nr WZ.5595.103.2015 (z dnia 25 listopada 2015r) oraz postanowienie nr WZ.5595.104.2015 (z dn. 25 listopada 2015r), a także zgodnie z decyzją nr 41/2014/PZ (z dn. 30 grudnia 2015r) wydaną przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży pożarnej w Prudniku oraz zgodnie z zaleceniami Ekspertyzy Technicznej w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji (z listopada 2015r).

Na klatce schodowej przewiduje się zabudowę systemu oddymiania w oparciu o centralę oddymiającą, klapy dymowej z siłownikiem do oddymiania i drzwi z siłownikiem do napowietrzania. System będzie uruchamiany automatycznie z czujek dymu poprzez System Sygnalizacji Pożaru – podanie ALARMU I stopnia oraz ręcznie za pomocą przycisków oddymiania wchodzących w skład systemu, rozmieszczonych na 1 piętrze i na parterze klatki schodowej. Uruchomienie systemu przez przyciski oddymiania odpowiada II stopniu ALARMU.

Do przewietrzania klatki schodowej służą przyciski przewietrzania, które należy zabudować obok przycisków oddymiania. Przyciski przewietrzania podadzą sygnał bezpośrednio do centrali oddymiającej, która zainicjuje otwarcie klapy dymowej.

Na dachu należy zabudować czujnik pogodowy w celu zamknięcia klapy oddymiającej w przypadku deszczu lub silnego wiatru. Zamknięcie klapy oddymiającej nastąpi jedynie w przypadku otwartych klap przez przyciski przewietrzania - sygnał alarmu pożaru jest nadrzędny.

Centralkę oddymiania zasilic z wydzielonego obwodu w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej.

W skład systemu oddymiania wchodzi:

- Klapa oddymiająca z siłownikiem, zasilana z centralki oddymiania przewodem HDGs 3*1,5mm². Powierzchnia czynna oddymiania według projektu architektonicznego,
 - drzwi napowietrzające z siłownikiem, zasilane z centralki oddymiania przewodami HDGs 3*1,5mm². Powierzchnia czynna napowietrzania według projektu, architektonicznego,
 - centrala sterująca oddymianiem 16A zasilana sprzed wyłącznika głównego prądu przewodem ognioodpornym zgodnie z obowiązującymi przepisami i projektem instalacji elektrycznych, zabudowana na klatce schodowej.
- Centrala oddymiająca wyposażona zostanie w rezerwowe źródło zasilania pozwalające na normalną pracę systemu przez 72h bez zasilania podstawowego 230V.
- dwa przyciski oddymiania (ROP) – zasilane z centralki oddymiania przewodami HTKSH 3*2*0,8,
 - dwa przyciski przewietrzania zasilane z centralki oddymiania przewodami YDY 4*0,8mm².
 - moduł pogodowy.

Kable PH90 HDGs, HTKSH należy układać w korytach kablowych E90, na wydzielonych drabinkach kablowych E90 w wydzielonych szachtach instalacyjnych, lub za pomocą uchwytów E90 zgodnie ze sposobem podanym przez producenta w aprobacie technicznej dotyczącej zespołów kablowych o odporności E90.

Na korytach, drabinkach i w uchwytach E90 mogą być prowadzone tylko kable PH90. Kable silnoprądowe(230/380V) PH90 zasilające urządzenia p.poż muszą być prowadzone oddzielnie w stosunku do instalacji niskonapięciowych E90.

Wszystkie przebicia przez strefy pożarowe zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej zgodnie z odpornością danej strefy.

inż. Norbert Mołęda

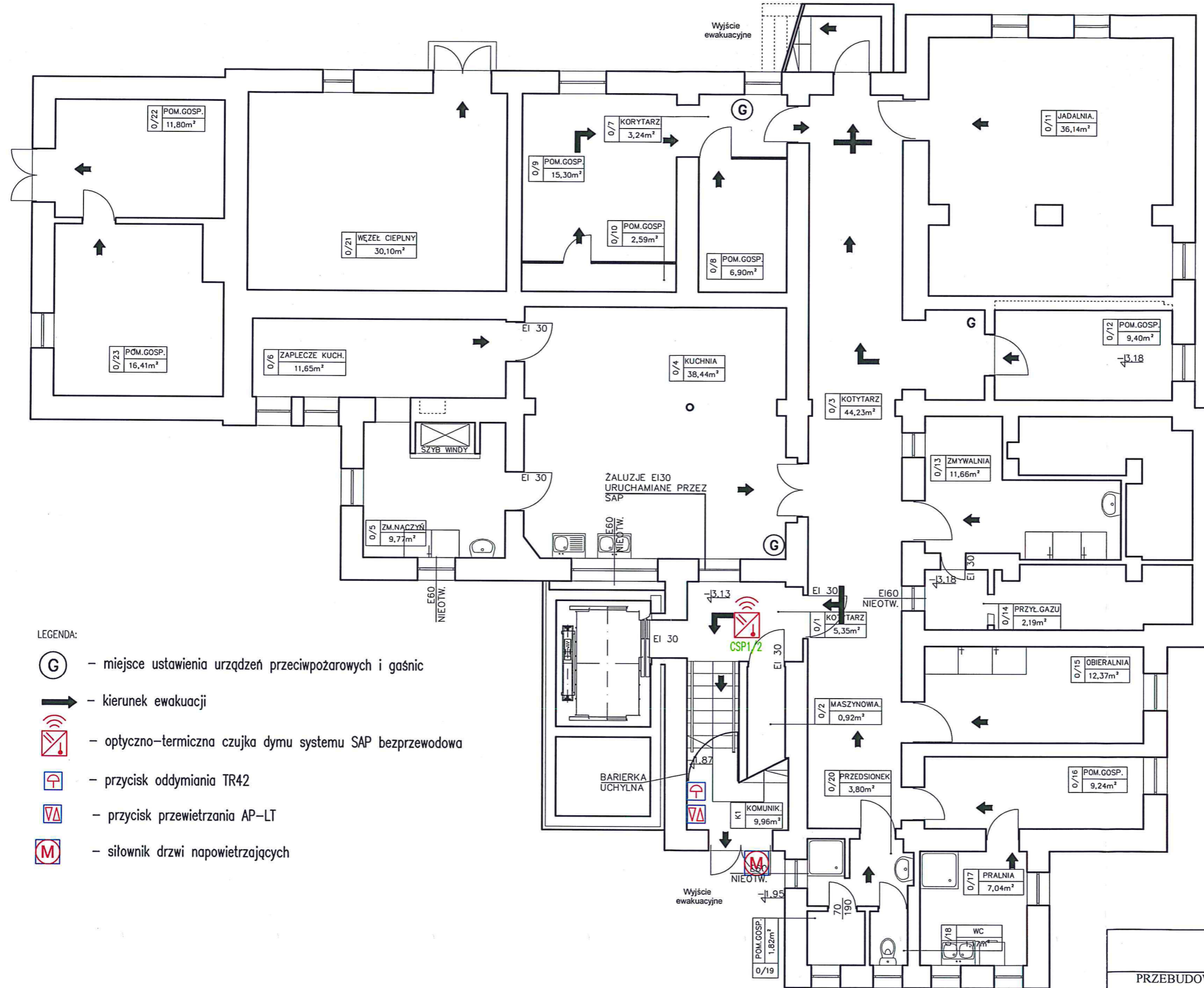
upr. bud. OPL/0226/PW0E/06

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







SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 695 414
upr. 175/81/Opr

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANYCH
ul. Kosciuszki 76
48-210 PRUDNIK

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PIWNICY skala 1:100



LEGENDA:

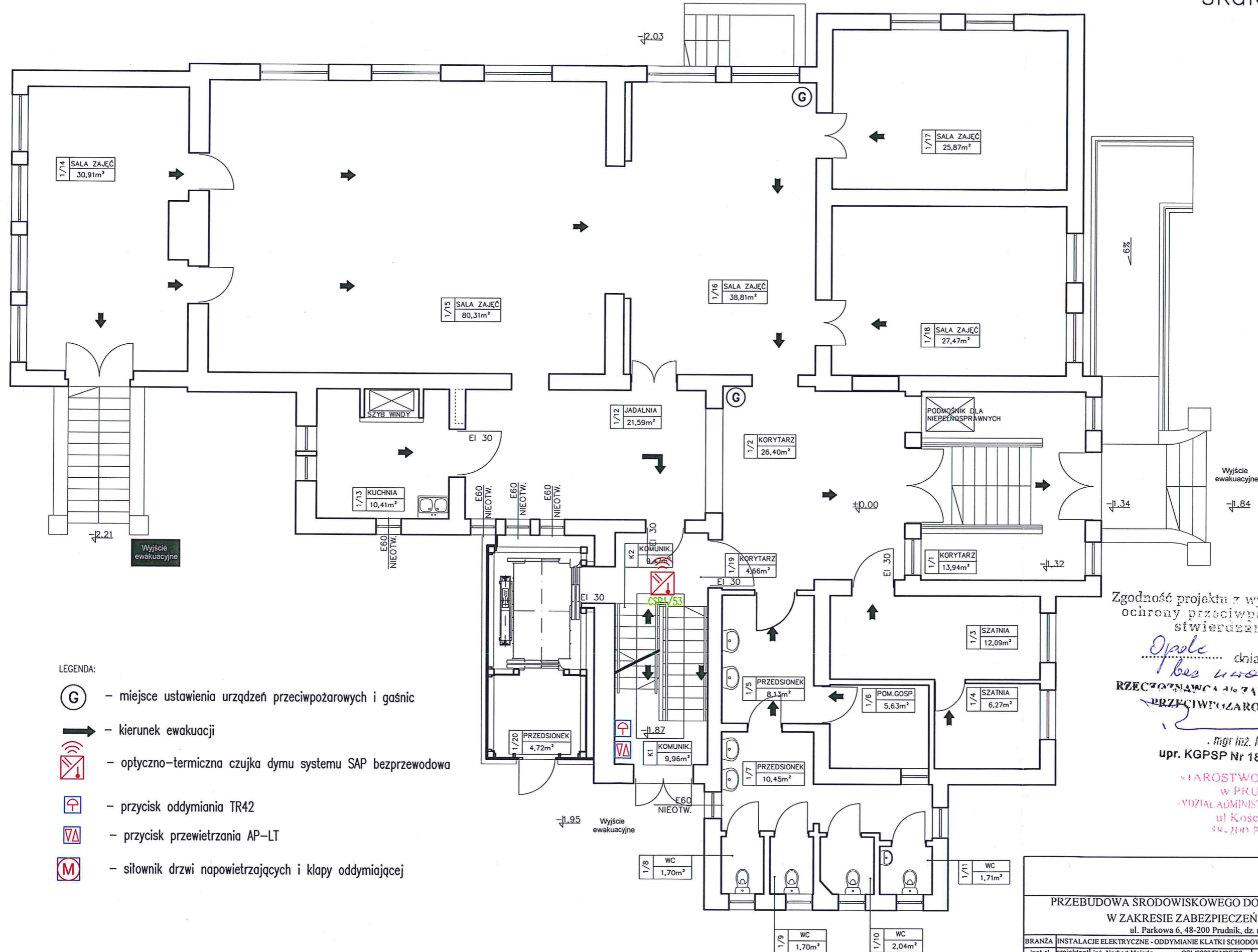
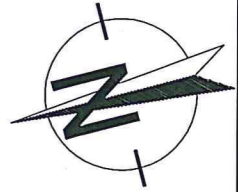
-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – optyczno-tempericzna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa
-  – przycisk oddymiania TR42
-  – przycisk przewietrzania AP-LT
-  – siłownik drzwi napowietrzających

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-210 PRUDNIK







PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - RZUT PIWNICY skala 1:100
inst.el. projektant	inż. Norbert Mołęda OPL0226/PW0E/06 nr rys.:
inst.el. sprawdz.	Egon Kocur 175/80/Op OD1
12.2015	

76

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PARTERU skala 1:100



LEGENDA:

-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa
-  – przycisk oddymiania TR42
-  – przycisk przewietrzania AP-LT
-  – siłownik drzwi napowietrzających i klapy oddymiające

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

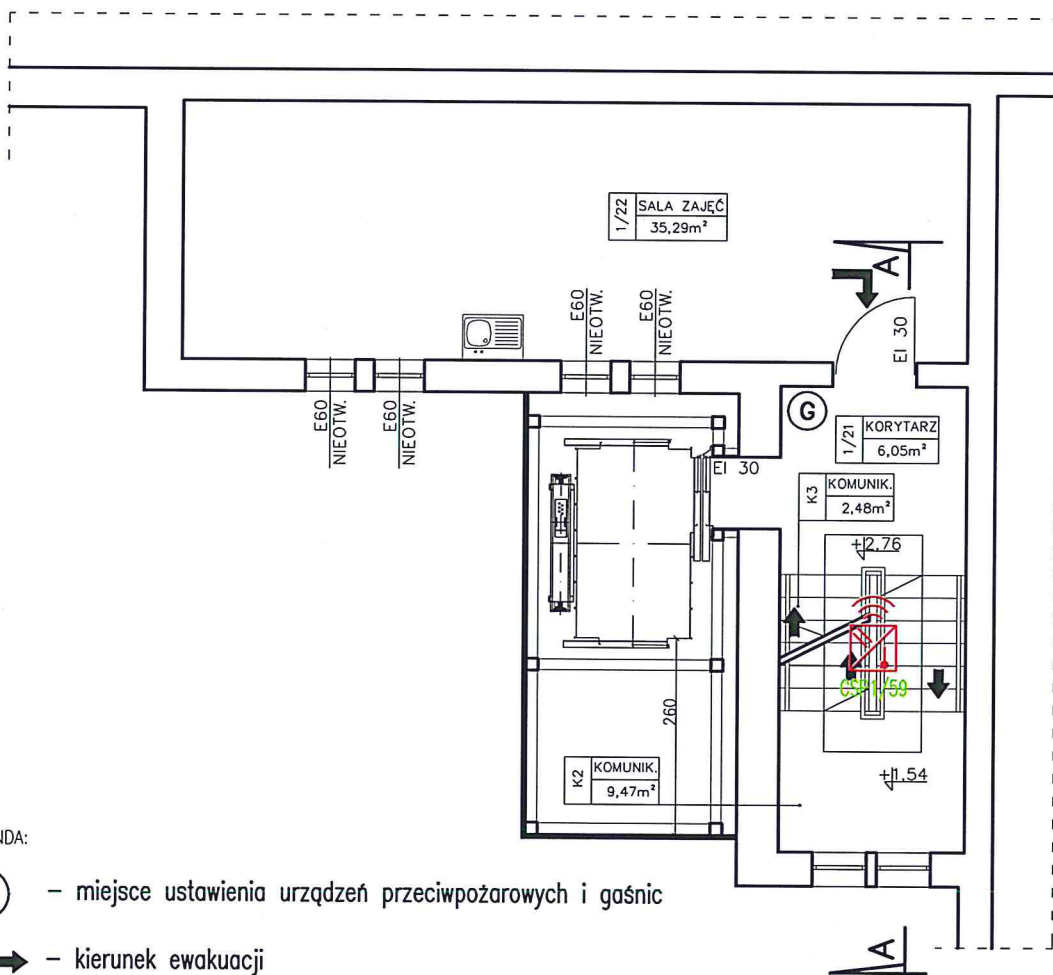
Opole dnia *14.01.2016*
bez usog
RZECZOWNICWA DLA ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH

mgr inż. Manfred Rokujko
upr. KGPS Nr 183/93




STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
ODZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - RZUT PARTERU skala 1:100
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołęda OPL/0226/PWCE/06 nr rys.:
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op
OD2	
12.2015	

RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PARTEREM ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ skala 1:100



LEGENDA:

-  - miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  - kierunek ewakuacji
-  - optyczno-temperyczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE KLAT.SCH.-RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PART.	skala 1:100
inst.et.	projektant inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PW0E/06
inst.et.	sprawdz.	Egon Kocur 175/80/Op
		nr rys.: OD3
		12.2015

70








ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ – RZUT I PIĘTRA

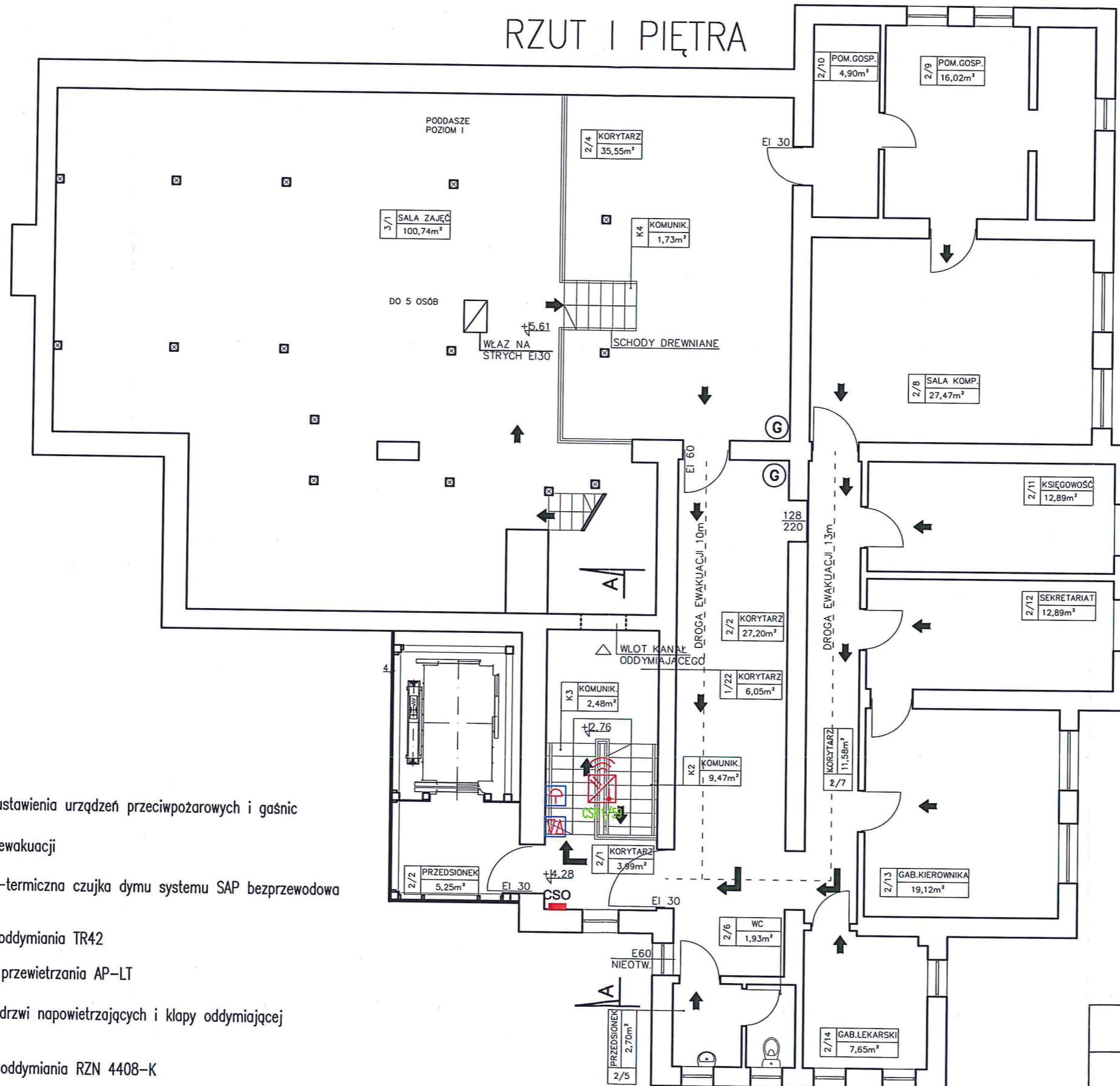
skala 1:100

RZUT I PIĘTRA



LEGENDA:

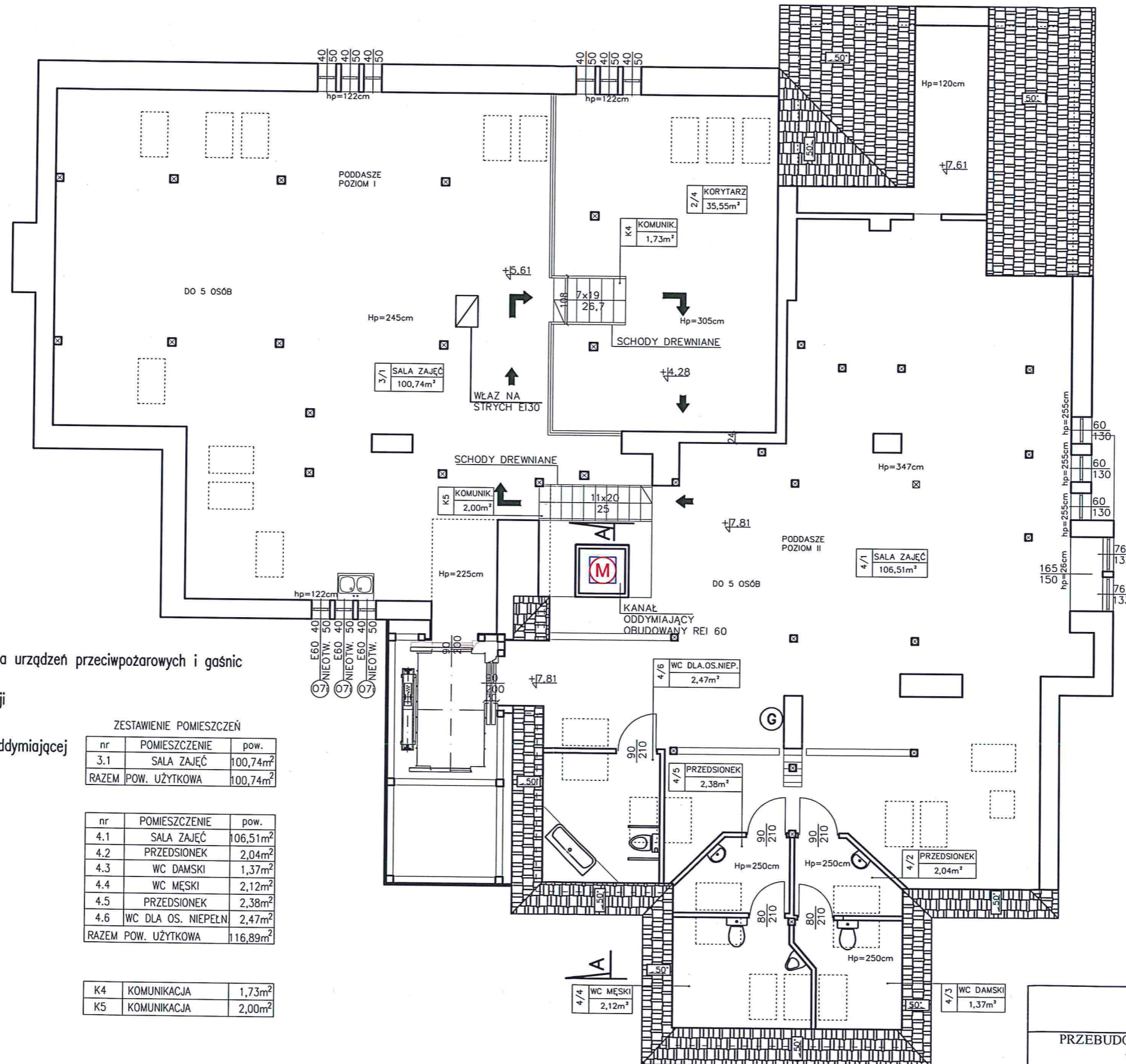
-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa
-  – przycisk oddymiania TR42
-  – przycisk przewietrzania AP-LT
-  – siłownik drzwi napowietrzających i klapy oddymiające
-  – centrala oddymiania RZN 4408-K



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - RZUT I PIĘTRA	skala 1:100	
inst.el.	projektant	inż. Norbert Mołoda OPL/0226/PWOE/06	nr rys.: 1164
inst.el.	sprawdz.	Egon Kocur 175/80/Op	OD4
			12.2015

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - RZUT PODDASZA - POZIOM I i II skala 1:100



LEGENDA:

- G - miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- kierunek ewakuacji
- M - siłownik klapy oddymiającej

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
3.1	SALA ZAJĘĆ	100,74m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		100,74m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4.1	SALA ZAJĘĆ	106,51m ²
4.2	PRZEDSIONEK	2,04m ²
4.3	WC DAMSKI	1,37m ²
4.4	WC MĘSKI	2,12m ²
4.5	PRZEDSIONEK	2,38m ²
4.6	WC DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,47m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		116,89m ²

K4	KOMUNIKACJA	1,73m ²
K5	KOMUNIKACJA	2,00m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

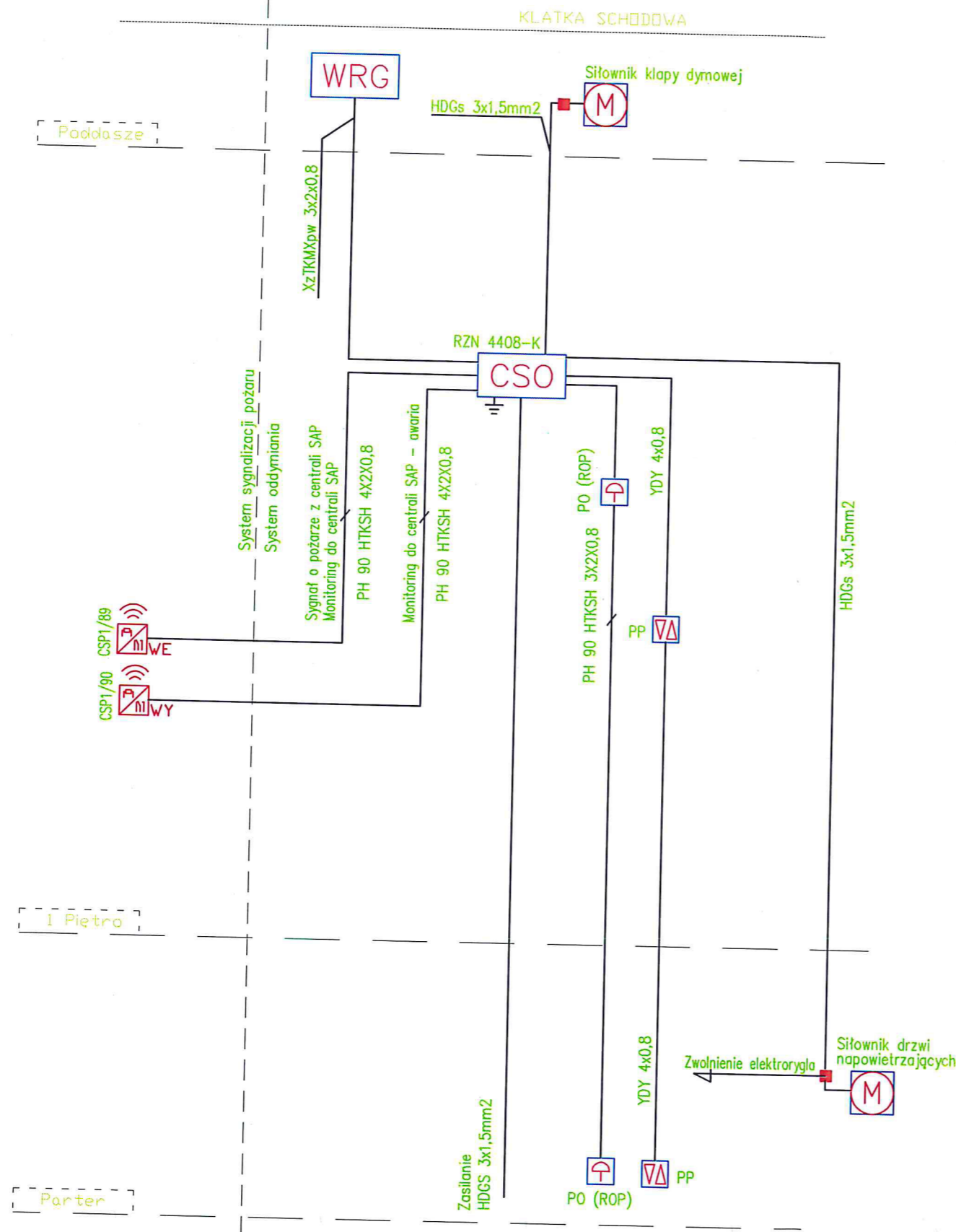
**PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY
W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.**
ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189

BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE KL. SCHOD.-RZUT PODDASZA POZIOM	skala 1:100
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołoda OPL/0226/PWOE/06	nr rys.: <i>1/1</i>
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op	<i>1/1</i>

OD5

12.2015 *48*

ODDYMIANIE – SCHEMAT



LEGENDA

	Centrala systemu oddymiania kompaktowa RZN 4408-K
	Puszka instalacyjna rozgałęźna przeciwpożarowa PP-BXM
	Czujnik wiatru i deszczu WRG 82
	Przycisk oddymiania TR42
	Przycisk przewietrzania AP-LT
	Moduł kontrolno-sterujący bezprzewodowy

Uwagi.

- Całość montować zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.
- Prace montażowe mogą być wykonywane tylko przez firmę posiadającą certyfikat dostawcy systemu.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		skala 1:100
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODDYMIANIE - SCHEMAT	nr rys.:
inst.el.	projektant inż. Norbert Mojeła OPL/0226/PW/OE/06	664
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op	79
		OD6
		12.2015

8.2. Załącznik nr 2 **Sygnalizacja alarmu pożaru**

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
44-200 PRUDNIK

System sygnalizacji pożaru

Istniejący budynek nie spełnia obowiązujących warunków ochrony p.poż.. Projektuje się dostosowanie obiektu do obowiązujących warunków ochrony p.poż., zgodnie z postanowieniami wydanymi przez Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej tj. postanowienie nr WZ.5595.103.2015 (z dnia 25 listopada 2015r) oraz postanowienie nr WZ.5595.104.2015 (z dn. 25 listopada 2015r), a także zgodnie z decyzją nr 41/2014/PZ (z dn. 30 grudnia 2015r) wydaną przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży pożarnej w Prudniku oraz zgodnie z zaleceniami Ekspertyzy Technicznej w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji (z listopada 2015r).

W budynku wg Ekspertyzy Technicznej zainstalowany zostanie integralny system przeciwpożarowy oparty na bezprzewodowej centrali sygnalizacji pożaru spełniającej wszystkie wymagania normy PN-EN 54-1 do 17. Zgodnie z charakterystyką, rodzajem i przeznaczeniem obiektu przyjęto ochronę całkowitą, tzn. wszystkie pomieszczenia w budynku objęto systemem sygnalizacji i wykrywania pożaru za pomocą czujek dymowych.

Dobre czujki spełniają wytyczne normy europejskiej EN54-5 i EN54-7. System SAP został zaprojektowany zgodnie z wytycznymi do projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2010. Zasięg czujki optycznej wynosi 7,5m, natomiast optyczno-termicznej 5m.

Czujki będą się komunikować z centralą sygnalizacji alarmu pożaru bezprzewodowo. System bezprzewodowy został dobrany ze względu na decyzję inwestora, ponieważ budynek był w ostatnim czasie odnawiany.

Czujka dymowa montowana będzie na stropie. Zadziałanie czujki będzie sygnalizowane przez wskaźnik zadziałania oraz przekazywany będzie sygnał do centrali.

W systemie zostaną zainstalowane również urządzenia przeznaczone do przekazania sygnału o alarmie do zamknięcia żaluzji, do windy oraz do sterowania i monitorowania instalacji wentylacji oddymiającej klatki schodowej.

Centralka automatycznie wyśle sygnał do windy, która zjedzie na poziom wyjścia z budynku, nastąpi zablokowanie dalszej jazdy oraz otwarcie drzwi.

W przypadku odblokowania i otwarcia drzwi wejściowych napięcie z zasilacza 24VDC należy przeprowadzić przez styk NC przekaźnika, który w razie pożaru odłączy zasilanie elektrozaczepu rewersyjnego w drzwiach powodując jego zwolnienie i odblokowanie drzwi, jednocześnie stykami NO poda napięcie i spowoduje uruchomienie siłownika otwarcia drzwi. **Z systemu SSWiN należy wyprowadzić do centrali SAP sygnał ze styku bezpotencjałowego. Po uzbrojeniu alarmu nastąpi odcięcie zasilania do siłownika drzwi automatycznych.**

Na poddaszu przewiduje się dodatkowe czujki ze wskaźnikami zadziałania dla ochrony przestrzeni międzystropowej. Czujka dymowa montowana będzie na poddaszu, a wskaźnik zadziałania na suficie podwieszany. Zadziałanie czujki będzie sygnalizowane przez wskaźnik zadziałania oraz przekazywany będzie sygnał do centrali.

Wszystkie elementy w systemie są z indywidualnym adresowaniem.

System należy podłączyć z monitoringiem najbliższej jednostki ratowniczo-gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej. Inwestor we własnym zakresie zawrze umowę na świadczenie usługi monitorowania systemu

System sygnalizacji pożaru poza godzinami pracy powinien automatycznie wysłać informację o alarmie do wyznaczonych służb z którymi będzie zawarta umowa. Do tego celu należy wydzierżawić moduł transmisji alarmu, który będzie połączony z centralką. Moduł ten po sieci GSM będzie wysyłał komunikaty o alarmie. Do modułu wymagana jest również osobna (niezależna) linia telefoniczna.

W systemie występować będą dwa stopnie alarmu I i II. LED

Centrala ma za zadanie:

- koordynację prac wszystkich urządzeń w systemie,
- wysterowania urządzeń sygnalizacyjnych,
- podjęcia decyzji wszczęciu alarmu,
- przekazanie informacji o alarmie do centrali oddymiania.

Centrala pożarowa zlokalizowana będzie na 1 piętrze w budynku w pom. sekretariatu.

W systemie przewiduje się montaż następujących elementów:

- bezprzewodowych czujek optycznych,
- bezprzewodowych czujek optyczno- termicznych,
- bezprzewodowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych,

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

- bezprzewodowych modułów kontrolno-sterujących,
- bezprzewodowych sygnalizatorów akustycznych,
- bezprzewodowych translatorów do podłączenia urządzeń bezprzewodowych,
- bezprzewodowej centrali SAP.

Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) rozmieścić w taki sposób, aby odległość dojścia z każdego punktu do najbliższego ROP-u nie przekraczała 30m wzdłuż drogi ewakuacyjnej.

Organizacja alarmowania

Organizacja alarmowania w systemie SAP daje personelowi możliwość określenia w ściśle określonym czasie czy zdarzenie:

- stanowi poważne zagrożenie, wymagające interwencji straży,
- może być zlikwidowane za pomocą podręcznych środków gaśniczych,
- jest wynikiem fałszywego zadziałania czujki.

W projektowanym systemie zaprogramować należy dwa stopnie alarmowania:

Alarm I sygnalizowany jest poprzez centralę po wykryciu przez czujkę zadymienia.

W tym czasie mogą zaistnieć trzy różne zdarzenia:

- obsługa w czasie T1 (czas na potwierdzenie alarmu I) nie potwierdzi wiadomości o pożarze - centrala wchodzi w stan alarmu II,
- obsługa w czasie T1 potwierdzi alarm I, od tego momentu odliczany jest czas T2 (na weryfikację zasygnalizowanego alarmu), brak reakcji przed upływem czasu T2 powoduje przejście centrali w alarm II,
- obsługa w czasie T1 przyjmie alarm I stopnia, w czasie T2 sprawdzi faktyczność alarmu pożarowego i przed upływem tego czasu go skasuje; w tym momencie centrala przechodzi w stan czuwania. Alarm II („POŻAR”) wystąpi w przypadku zadziałania ręcznego ostrzegacza pożarowego (świadome działanie człowieka) bądź przy braku reakcji obsługi na pierwotny sygnał ostrzegawczy (alarm I z czujnika automatycznego).

UWAGA:

Alarm II przy połączeniu systemu sygnalizacji pożaru z PSP jest automatycznie przekazywany do PSP bez czasu zwłoki.

Po zainstalowaniu systemu, przy udziale obsługi, przeprowadzone powinny zostać próby mające na celu określenie minimalnego czasu T2 /czas na sprawdzenie faktyczności przyjętego sygnału/ niezbędnego do przejścia w najbardziej oddalone od centrali miejsca obiektu (gdzie zainstalowane będą ostrzegacze automatyczne) i powrotu celem skasowania alarmu I.

Sygnały z ostrzegaczy ręcznych będą zaprogramowane na alarmowanie jednostopniowe (tj. natychmiastowy alarm II).

Personel powinien być przeszkolony w zakresie ewakuacji. Szczegółowy sposób realizacji powiadamiania osób odpowiedzialnych za akcję ratowniczą i ewakuację określi Dyrekcja obiektu, w oparciu o opracowaną instrukcję.

W momencie uruchomienia alarmu II stopnia nastąpi uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych oraz adresowalnych sygnalizatorów akustycznych w strefie zaistnienia zagrożenia, działających do momentu skasowania alarmu pożarowego.

Instalacja systemów

Wszystkie elementy systemu: czujki oraz ręczne ostrzegacze pożarowe będą wyposażone w izolatory zwarć.

W budynku wszystkie elementy systemu będą łączyć się ze sobą bezprzewodowo.

Czujki instalować z zachowaniem odpowiednich odległości (0,5m) od oświetlenia jarzeniowego, kabli elektrycznych, transformatorów. Odległości określają normy oraz wytyczne producenta systemu.

Trasy kablowe

Do połączenia centrali SAP oraz wyprowadzenia sygnałów do centrali oddymiania i żaluzji zastosowane zostaną kable niepalnione, o odporności ogniowej PH90, typu HDGs, HTKSH.

Kable PH90 HDGs, HTKSH należy układać w korytach kablowych E90, na wydzielonych drabinkach kablowych E90 w wydzielonych szachtach instalacyjnych, lub za pomocą uchwyty E90 zgodnie ze sposobem podanym przez producenta w aprobacie technicznej dotyczącej zespołów kablowych o odporności E90.

Na korytach, drabinkach i w uchwytach E90 mogą być prowadzone tylko kable PH90. Kable silnoprądowe(230/380V) PH90 zasilające urządzenia p.poż muszą być prowadzone oddzielnie w stosunku do instalacji niskonapięciowych E90.

Wszystkie przebicia przez strefy pożarowe zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej zgodnie z odpornością danej strefy.

Zasilanie systemu

Do zasilania centrali sygnalizacji pożaru z sieci 230V prądu przemiennego będzie przeznaczony wydzielony obwód w istniejącej rozdzielni elektrycznej budynku sprzed wył. p.poż zgodnie z projektem elektrycznym. Kabel zasilający, jak i sposób jego prowadzenia musi spełniać cechę zespołu kablowego E90.

W przypadku braku zasilania podstawowego 230V, system będzie mógł pracować przez 72 godziny, dzięki zastosowanym akumulatorom.

Wyposażenie pomieszczenia centrali p.poż.

Pomieszczenie centrali p.poż wyposażyć należy w następujące materiały:

- dokumentację techniczną systemu zawierającą opis jego działania, sposób zasilania.
- instrukcje postępowania w przypadku alarmów pożarowych lub uszkodzeniowych,
- książkę przeglądów okresowych / konserwacji /
- plan instalacji z rozmieszczeniem urządzeń.

Szkolenie, konserwacja i obsługa

• Wykonawstwo i konserwację zaprojektowanego systemu należy zlecić wyspecjalizowanej firmie, która posiada odpowiednio przeszkolonych pracowników. Wykonawca poza posiadaniem przedmiotowej wiedzy powinien autoryzację producenta systemu.

• Po przekazaniu instalacji SAP do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację zapewniającą prawidłowość funkcjonowania przyjętego systemu. Konserwacja oraz świadectwo sprawności systemu wystawione przez Uprawnionego Instalatora mogą być podstawą do uzyskania zniżki w ubezpieczeniu obiektu.

• Osoby, którym powierzono stałą obsługę centrali powinny zostać przeszkolone w zakresie niezbędnych czynności, które należy wykonać w przypadku pojawienia się jakiegokolwiek alarmu.

• Podczas prowadzenia prac wykonawczych (instalacyjno-montażowych) systemu SAP należy zapewnić właściwy nadzór inwestorski.

• Odbiór instalacji powinien odbywać się po wykonaniu całego systemu SAP zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną i ewentualnymi zmianami oraz zapisami w dokumentacji powykonawczej.

• Odbiór instalacji powinien być połączony z przekazaniem instalacji do eksploatacji. W odbiorze powinien brać udział konserwator systemu, który sprawować będzie nadzór nad eksploatacją instalacji.

• Celowe jest dokonanie w trakcie odbioru sprawdzenia systemu działania oraz praktyczne sprawdzenie działania personelu obsługi. Dlatego też przeszkolenia obsługi należy dokonać przed dniem odbioru instalacji SAP.

• Z firmą prowadzącą stałą konserwację systemu SAP należy zawrzeć umowę określającą zasady konserwacji, a w tym czas usuwania usterek i czasokres konserwowania systemu.

• Niezależnie od nadzoru serwisowego należy wyznaczyć pracownika działu technicznego do bieżącego kontrolowania sprawności systemu SAP oraz nadzorowania z ramienia Użytkownika konserwacji dokonywanej przez firmę serwisową.

Wymienione poniżej urządzenia systemu p.poż poza odpowiednimi deklaracjami i certyfikatami muszą posiadać świadectwa dopuszczenia wyrobu do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej:

- Centrale sygnalizacji pożarowej
- Panele obsługi dla straży pożarnej
- Urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi
- Systemy transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych
- Ręczne ostrzegacze pożarowe

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

- Przewody i kable wraz ze światłowodami stosowane do sterowania i zasilania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej
- Zamocowania przewodów i kabli stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej.

Pomiary

Przed oddaniem instalacji SAP do użytku wykonać:

- pomiary końcowe prądem stałym
- pomiar rezystancji pętli zwarcia obwodu zasilania centrali SAP.

Protokoły stanowić powinny załącznik do dokumentacji powykonawczej.

Główny Wyłącznik P.POŻ.

Obecnie w budynku zainstalowany jest jeden przycisk głównego wyłącznika przeciwpożarowego GWP przy wejściu do klatki schodowej na parterze. Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy zabudować dodatkowe przyciski P.POŻ. z sygnalizacją w miejscach przedstawionych na rzutach poszczególnych kondygnacji. Przyciski głównego wyłącznika pożarowego GWP połączyć z rozłącznikiem niepalnym kablem (N)HXH-O FE180/E90 2x1,5. Zadziałanie wyłącznika pożarowego spowoduje wyłączenie zasilania wszystkich zainstalowanych w budynku rozdzielnic i obwodów.

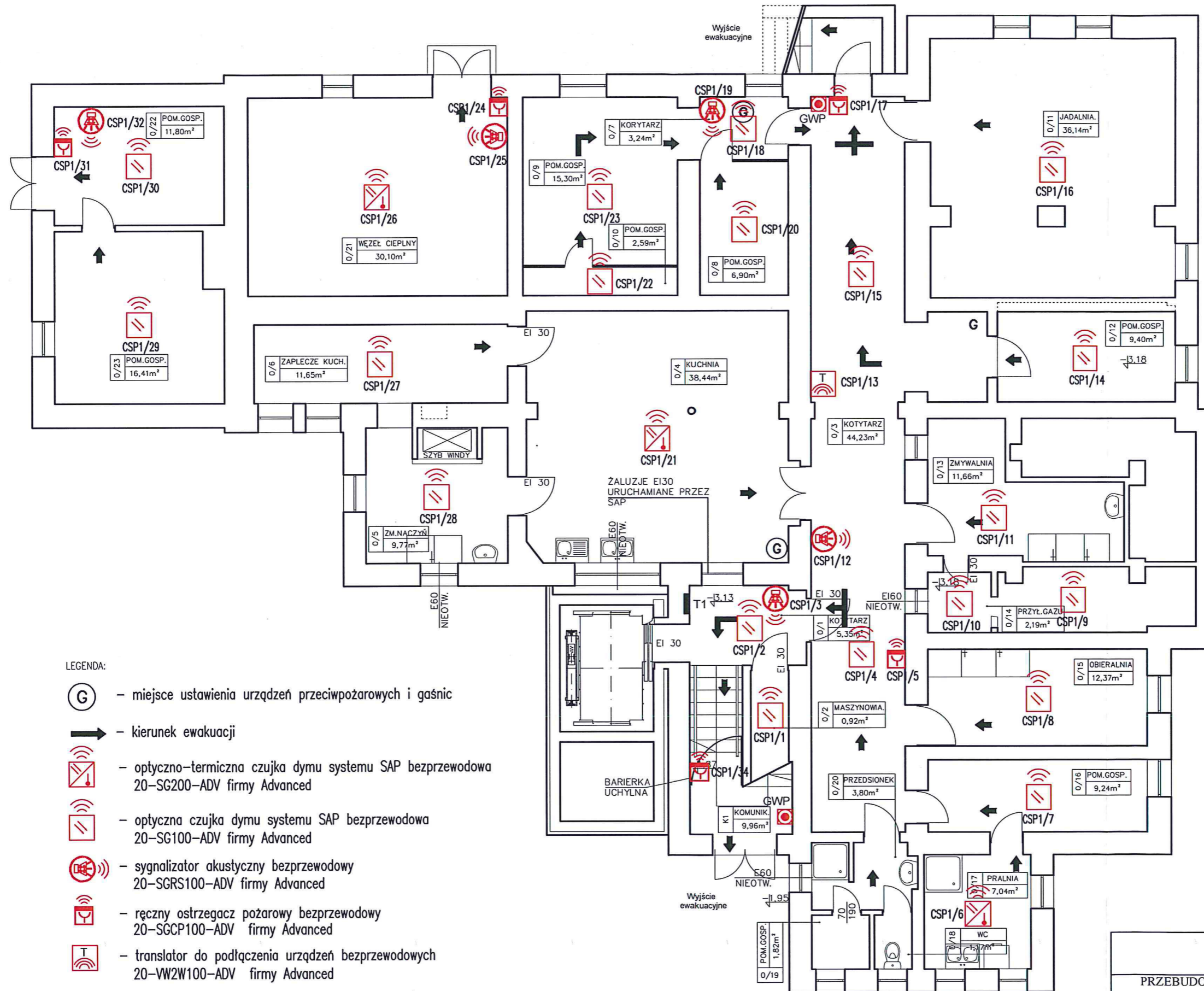
inż. Norbert Mołęda
upr. bud. OPL/0226/PW0E/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 496 414
upr. 175/30/O










STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

RZUT PIWNICY – SYSTEM SYGNALIZACJI P.POŻ.

skala 1:100



LEGENDA:

-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG200-ADV firmy Advanced
-  – optyczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG100-ADV firmy Advanced
-  – sygnalizator akustyczny bezprzewodowy 20-SGRS100-ADV firmy Advanced
-  – ręczny ostrzegacz pożarowy bezprzewodowy 20-SGCP100-ADV firmy Advanced
-  – translator do podłączenia urządzeń bezprzewodowych 20-VW2W100-ADV firmy Advanced
-  – przycisk z sygnalizacją głównego wyłącznika przeciwpożarowego P.POŻ.
-  – istniejąca rozdzielnica T1

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

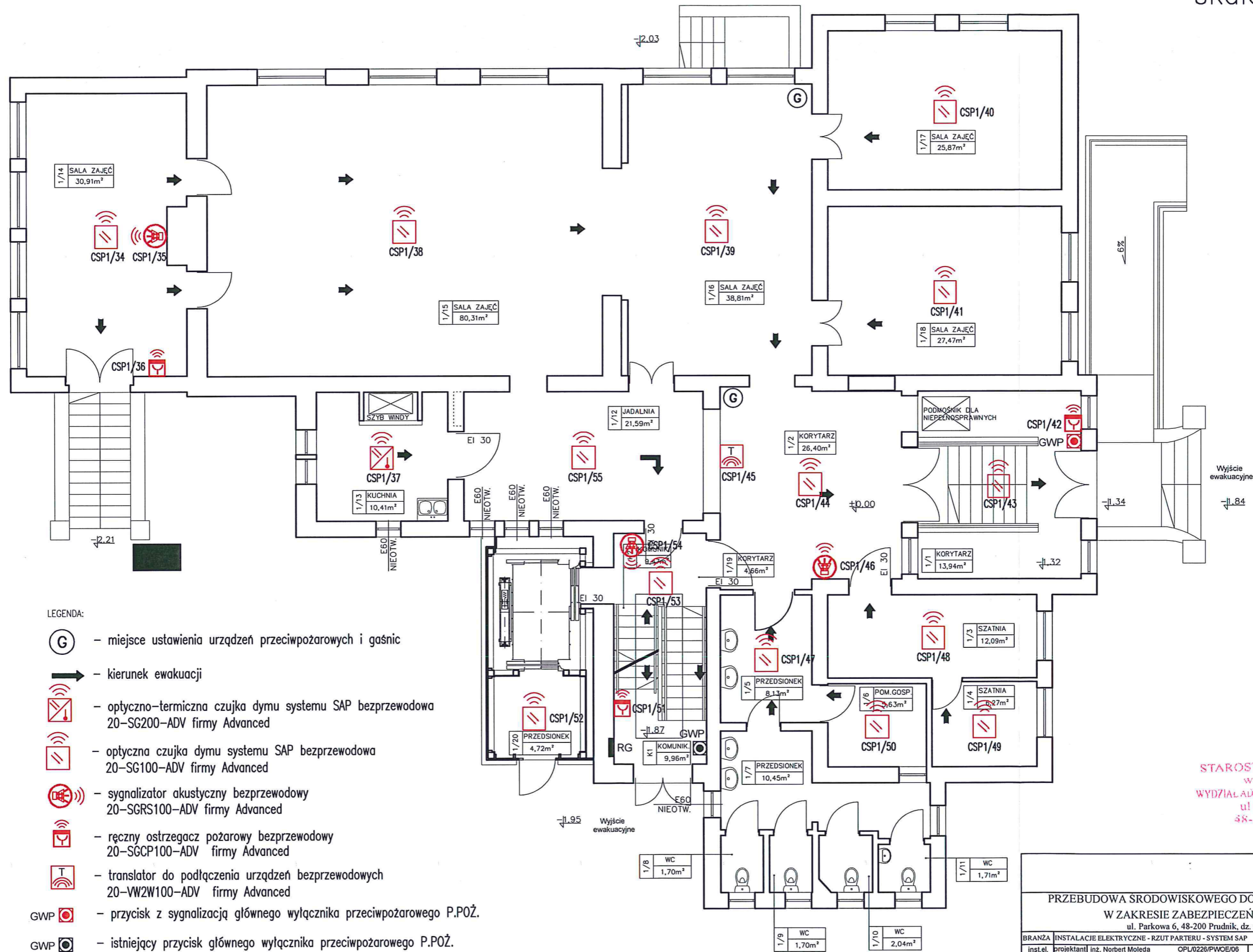
... dnia *14.01.2016.*
...
RZECZNIK DO ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Manfred Rokutę
 upr. KGSP Nr 183/93

STAROSTWO POWIATOWE
 w PRUDNIKU
 WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
 ul. Kosciuszki 76
 48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANZA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIWNICY - SYSTEM SAP	skala 1:100	
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołoda OPL0226/PW0E/06	nr rys.:	
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op	SAP1	
			12.2015

RZUT PARTERU – SYSTEM SYGNALIZACJI P.POŻ.

skala 1:100



LEGENDA:

- miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- kierunek ewakuacji
- optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG200-ADV firmy Advanced
- optyczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG100-ADV firmy Advanced
- sygnalizator akustyczny bezprzewodowy 20-SGRS100-ADV firmy Advanced
- ręczny ostrzegacz pożarowy bezprzewodowy 20-SGCP100-ADV firmy Advanced
- translator do podłączenia urządzeń bezprzewodowych 20-VW2W100-ADV firmy Advanced
- przycisk z sygnalizacją głównego wyłącznika przeciwpożarowego P.POŻ.
- istniejący przycisk głównego wyłącznika przeciwpożarowego P.POŻ.
- istniejąca rozdzielnica RG

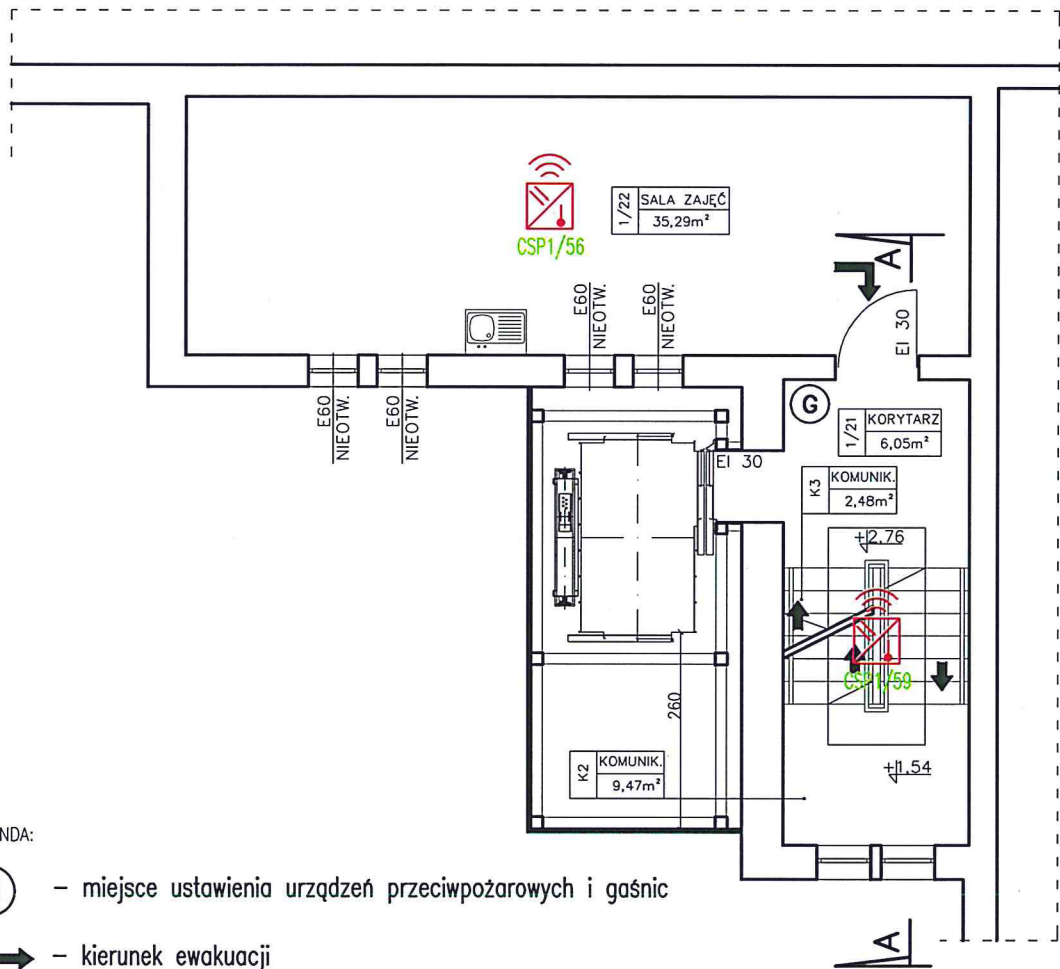
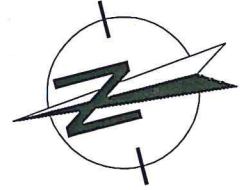
STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU - SYSTEM SAP	skala 1:100	
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołda	OPL0226/PW0E/06	nr rys.:
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur	175/80/Op	SAP2
			12.2015




86

RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PARTEREM SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

skala 1:100



LEGENDA:

-  - miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  - kierunek ewakuacji
-  - optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG200-ADV firmy Advanced

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

		PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PÓŁPIĘTRA NAD PARTEREM - SYSTEM SAP	skala 1:100	
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołęda OPL/0226/PW/OE/06	nr rys.:	
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op	SAP3	

87

RZUT PODDASZA – POZIOM I i II skala 1:100











ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

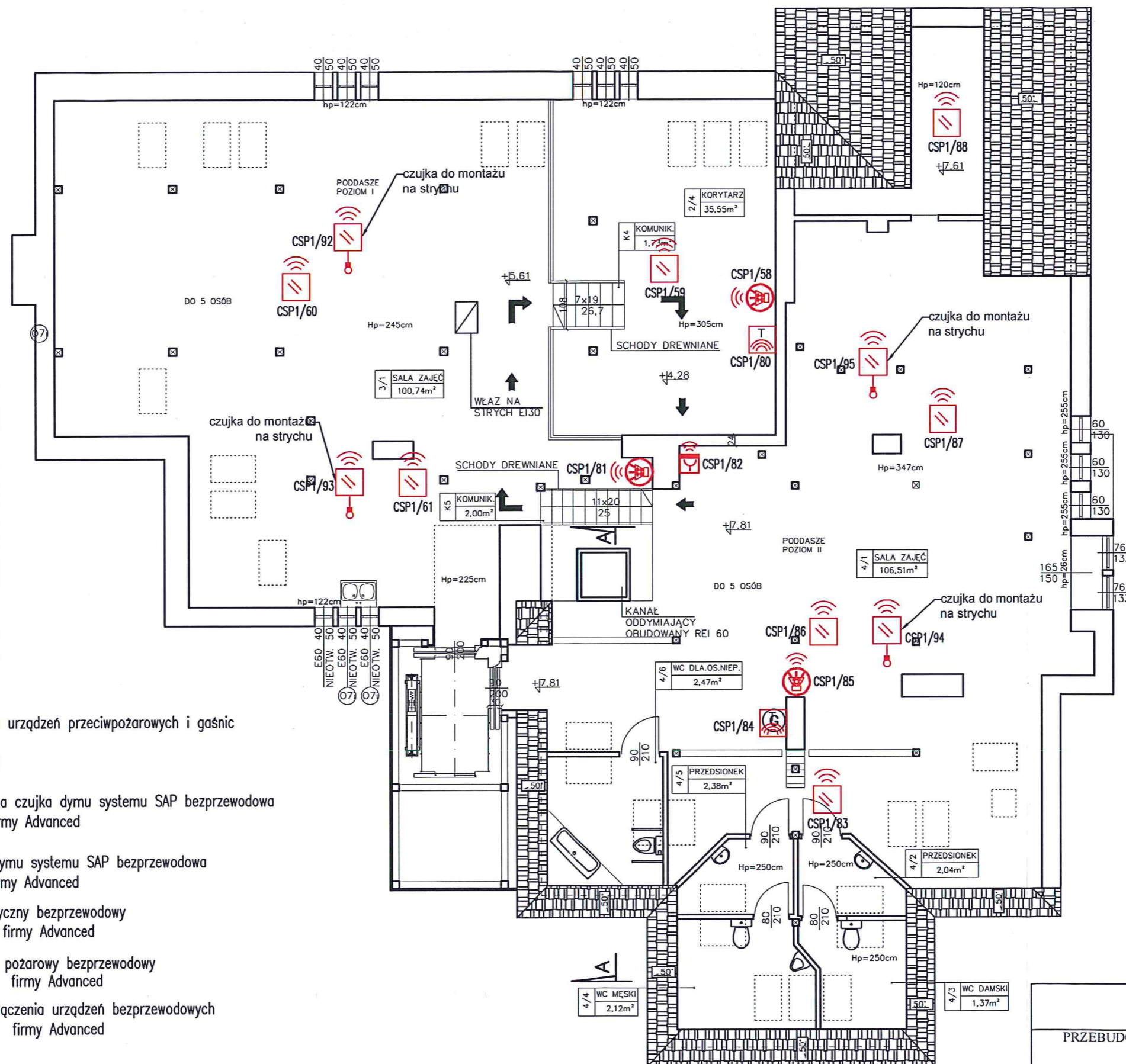
nr	POMIESZCZENIE	pow.
3.1	SALA ZAJĘĆ	100,74m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		100,74m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4.1	SALA ZAJĘĆ	106,51m ²
4.2	PRZEDSIONEK	2,04m ²
4.3	WC DAMSKI	1,37m ²
4.4	WC MĘSKI	2,12m ²
4.5	PRZEDSIONEK	2,38m ²
4.6	WC DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,47m ²
RAZEM POW. UŻYTKOWA		116,89m ²

K4	KOMUNIKACJA	1,73m ²
K5	KOMUNIKACJA	2,00m ²

LEGENDA:

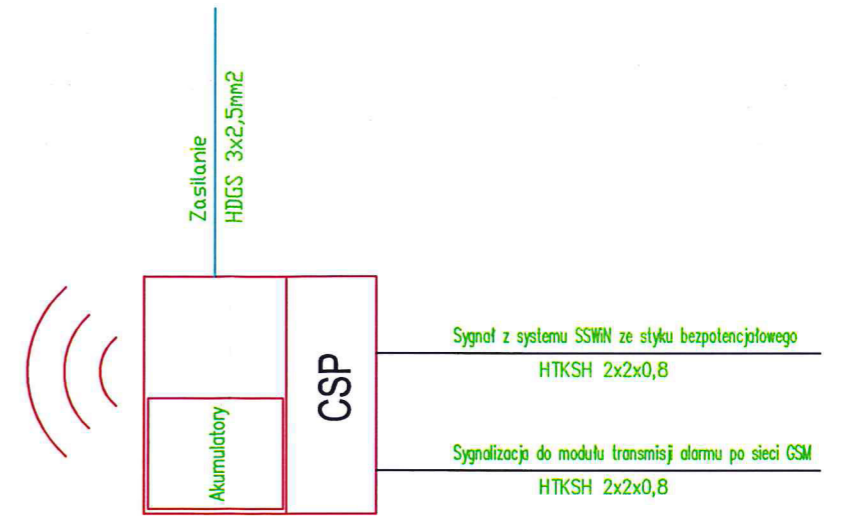
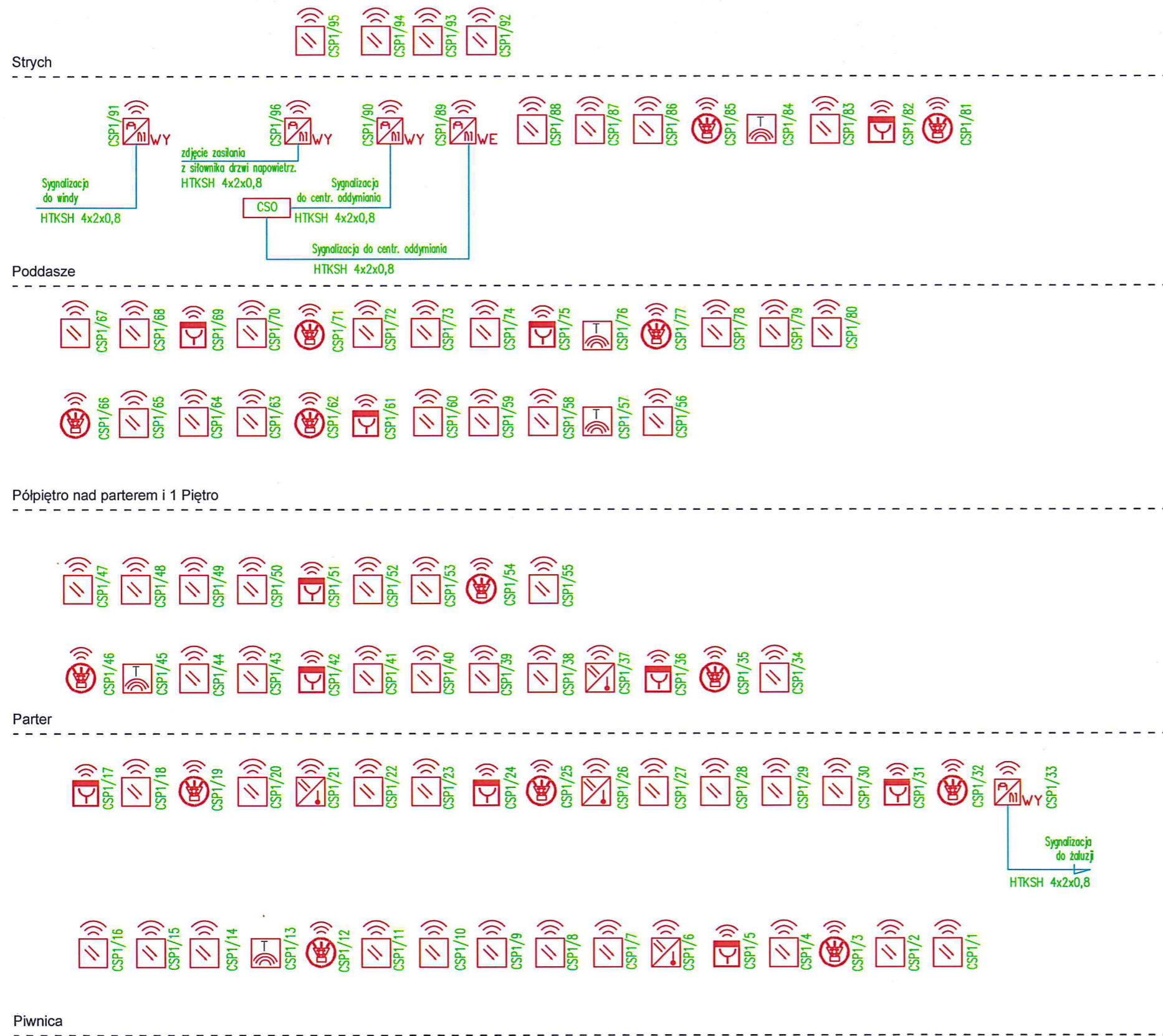
-  – miejsce ustawienia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
-  – kierunek ewakuacji
-  – optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG200-ADV firmy Advanced
-  – optyczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG100-ADV firmy Advanced
-  – sygnalizator akustyczny bezprzewodowy 20-SGRS100-ADV firmy Advanced
-  – ręczny ostrzegacz pożarowy bezprzewodowy 20-SGCP100-ADV firmy Advanced
-  – translator do podłączenia urządzeń bezprzewodowych 20-VW2W100-ADV firmy Advanced
-  – wskaźnik zadziałania czujki na suficie rzeczywistym



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		skala 1:100	
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANZA	ARCHITEKTURA - RZUT PODDASZA POZIOM I i II - SYSTEM SAP	nr rys.:	
inst.El.	projektant inż. Norbert Mołęda OPL0226/PW0E/06	SAP5	
inst.El.	sprawdz. Egon Kocur 175/80/Op	12.2015	

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU – SCHEMAT



LEGENDA:

- optyczno-termiczna czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG200-ADV firmy Advanced
- optyczn czujka dymu systemu SAP bezprzewodowa 20-SG100-ADV firmy Advanced
- sygnalizator akustyczny bezprzewodowy 20-SGRS100-ADV firmy Advanced
- ręczny ostrzegacz pożarowy bezprzewodowy 20-SGCP100-ADV firmy Advanced
- translator do podłączenia urządzeń bezprzewodowych 20-VW2W100-ADV firmy Advanced
- Moduł sterujący wejść/wyjść bezprzewodowy
- Centrala sygnalizacji pożaru bezprzewodowa PLMx-5101VL firmy Advanced
- Centrala systemu oddymiania na klatce schodowej firmy D+H

Uwagi.

1. Całość montować zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.
 2. Prace montażowe mogą być wykonywane tylko przez firmę posiadającą certyfikat dostawcy systemu.
 3. Z systemu SSWIN wyprowadzić do centrali SAP sygnał ze styku bezpotencjałowego, który spowoduje odcięcie zasilania do siłownika drzwi automatycznych.
- STAROSTWO POWIATOWE
MINISTRACJI BUDOWLANI
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

PRONABUD ul. Tkacko 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PRZEBUDOWA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ul. Parkowa 6, 48-200 Prudnik, dz. nr 374/189			
BRANŻA	ARCHITEKTURA - RZUT PODDASZA POZIOM I I - SYSTEM SAP	skala 1:100	
inst.el.	projektant inż. Norbert Mołęda	OPL0226/PW0E/06	nr rys.:
inst.el.	sprawdz. Egon Kocur	175/80/Op	SAP6
			12.2015

90