

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (4)
ul. Sikorskiego 21
67-200 GŁOGÓW

UWAGI:

- instalację uziomową wykonać jako sztuczny uziom fundamentowy, w dolnej warstwie ławy fundamentowej, stosować uchwyty utrzymujące płaskownik (co 2-3m) w pozycji pionowej dłuższym bokiem przekroju, tak aby był otoczony warstwą betonu o grubości min. 5cm;
- sztuczny uziom fundamentowy podłączyć do:
 - GSW - główna szyna wyrównawcza,
 - ZK - złącze probiercze (kontrolne);
- połączenia spawać, zapewnić długość szwu spawu minimum 10cm i zabezpieczyć masami bitumicznymi przed korozją;
- wymagana rezystancja uziomu $R \leq 10 \Omega$.

LEGENDA:

- uziom fundamentowy z płaskownika stalowego o wym. 30x3;
- połączenia spawane bednarka-bednarka (długość spawu min. 10cm);
- połączenie spawane uziomu ze zbrojeniem słupów żelbetowych;
- połączenie uziomu fundamentowego z GSW i ZK wykonane bednarką FeZn 30x3.



Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmencie, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.

PROJEKT BUDOWLANY

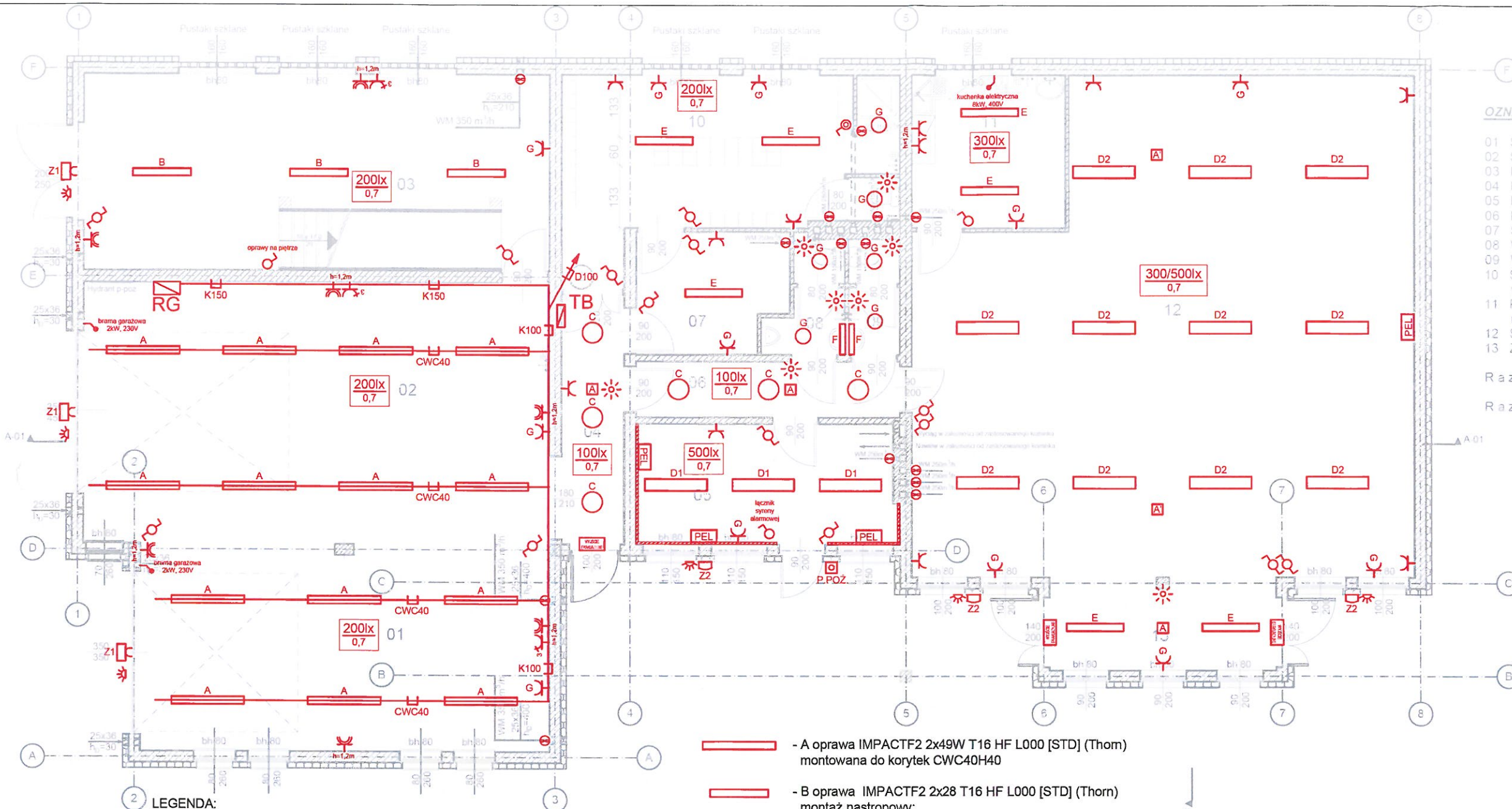
TEMAT:
Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.

NR EWID. DZIAŁKI: m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1,307/3 i 285/1 obr. Serby

INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Słodowa 2b

DATA: 12.2012 SKALA: 1:100 RYSUNEK: Instalacja uziomowa - rzut fundamentów NR.RYS.: E-01

PROJEKTANT branża elektrycznej	inż. Grzegorz Juźwiak Upr. bud. ewid. 39100509 Upr. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
SPRAWDZAJĄCY branża elektrycznej	mgr inż. Jan Tokarz Upr. bud. ewid. 186944 w OŚB - 12206/2006/009 do projektowania, nadzoru nad budową i nadzoru nad kosztami projektów instalacji elektrycznych	
ASISTENT PROJEKTANTA		



LEGENDA:

- gniazdo 1-fazowe (3 biegunowe) ogólne, p/t, 16A, IP20;
G - gniazdo pojedyncze, p/t, dedykowane pod grzejniki;
- gniazdo 1-fazowe (3 biegunowe) ogólne, p/t, 16A, IP44;
- gniazdo 3-fazowe (5 biegunowe) ogólne, p/t, 32A, IP44, wys. 1,2m;
- przycisk p.poż;
- kanał instalacyjny 130x60mm; montaż na wysokości do 1m;
- PEL - punkt elektryczno-logiczny:
x2 gniazdo DATA 2P+Z 16A 230V,
x2 gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 230V,
x2 RJ45;
- zasilanie wentylatora, moc 15-28W, 230V, złączany z oświetleniem pomieszczenia, stosować wentylator o II klasie ochronności (wentylatory poza opracowaniem branżowym);
- czujnik ruchu (korytarze) lub obecności (toalety);
- czujnik zmierzchu i ruchu
- trasa kablowa:
K100 - korytka kablowe o szerokości 100mm;
K150 - korytka kablowe o szerokości 150mm;
CWC 40H40 - ceownik o szerokości 40mm;
D100 - drabinka kablowa o szerokości 100mm;
- wypust elektryczny

- A oprawa IMPACTF2 2x49W T16 HF L000 [STD] (Thorn) montowana do korytek CWC40H40
- B oprawa IMPACTF2 2x28 T16 HF L000 [STD] (Thorn) montaż nastropowy;
- C oprawa LO 1x38W TC-DDEL HF PC L AL WHI IP65 [STD] (Thorn) montaż nastropowy;
- D1 oprawa PUNCH II 2x28W T16 HF DSB [STD] (Thorn);
D2 oprawa PUNCH II 2x35W T16 HF DSB [STD] (Thorn);
montaż nastropowy;
- E oprawa PRISMA 2x28W OP [STD] (Thorn) montaż nastropowy;
- F oprawa MANDI 1x14W T16 LI830 CLII WHI [STD] (Thorn) montaż nad lustrem;
- G oprawa CLUB 1x38W TC-DD HF L WHI L849 IP54 [STD] (Thorn) montaż nastropowy;
- oprawa awaryjna, montaż nastropowy
A - VOYAGER LED ROUTE MCE E3TX WHI [NOT] (Thorn)
A' - VOYAGER LED AREA MCE E3TX WHI [NOT] (Thorn);
- Z1 oprawa SONPAK LX 150W 230V HIT/E40/745 A/S CWL (Thorn);
- Z2 oprawa awaryjna PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF E3T PR CWL (Thorn) wyposażona w baterie montowaną w puszcze wewnątrz obiektu;
- łącznik jednobiegunowy p/t, 10A/250V, IP20;
- łącznik jednobiegunowy p/t, 10A/250V, IP44;
- łącznik schodowy p/t, 10A/250V, IP20;

OZNACZENIE POMIESZCZEŃ

01	Stanowisko wozu średniego	-	37,80 m ²
02	Stanowisko wozu dużego	-	57,64 m ²
03	Magazyn na sprzęt gaśniczy	-	41,70 m ²
04	Korytarz główny	-	7,23 m ²
05	Biuro OSP Serby	-	14,33 m ²
06	Korytarz wewnętrzny	-	6,77 m ²
07	Szatnia czysta	-	7,93 m ²
08	WC męski	-	3,29 m ²
09	WC damski	-	2,72 m ²
10	Szatnia ubrań ochronnych wraz z natryskiem i toaletą	-	25,20 m ²
11	Pom. na przygotowywanie napoi gorących	-	10,81 m ²
12	Sala szkoleniowa	-	103,56 m ²
13	Zespół wej. na salę szkoleniową	-	8,39 m ²
Razem pow. użytkowa		-	327,37 m ²
Razem pow. zabudowy		-	376,46 m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (4)
ul. Sikorskiego 21
67-200 GŁOGÓW



Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmente, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.

PROJEKT BUDOWLANY

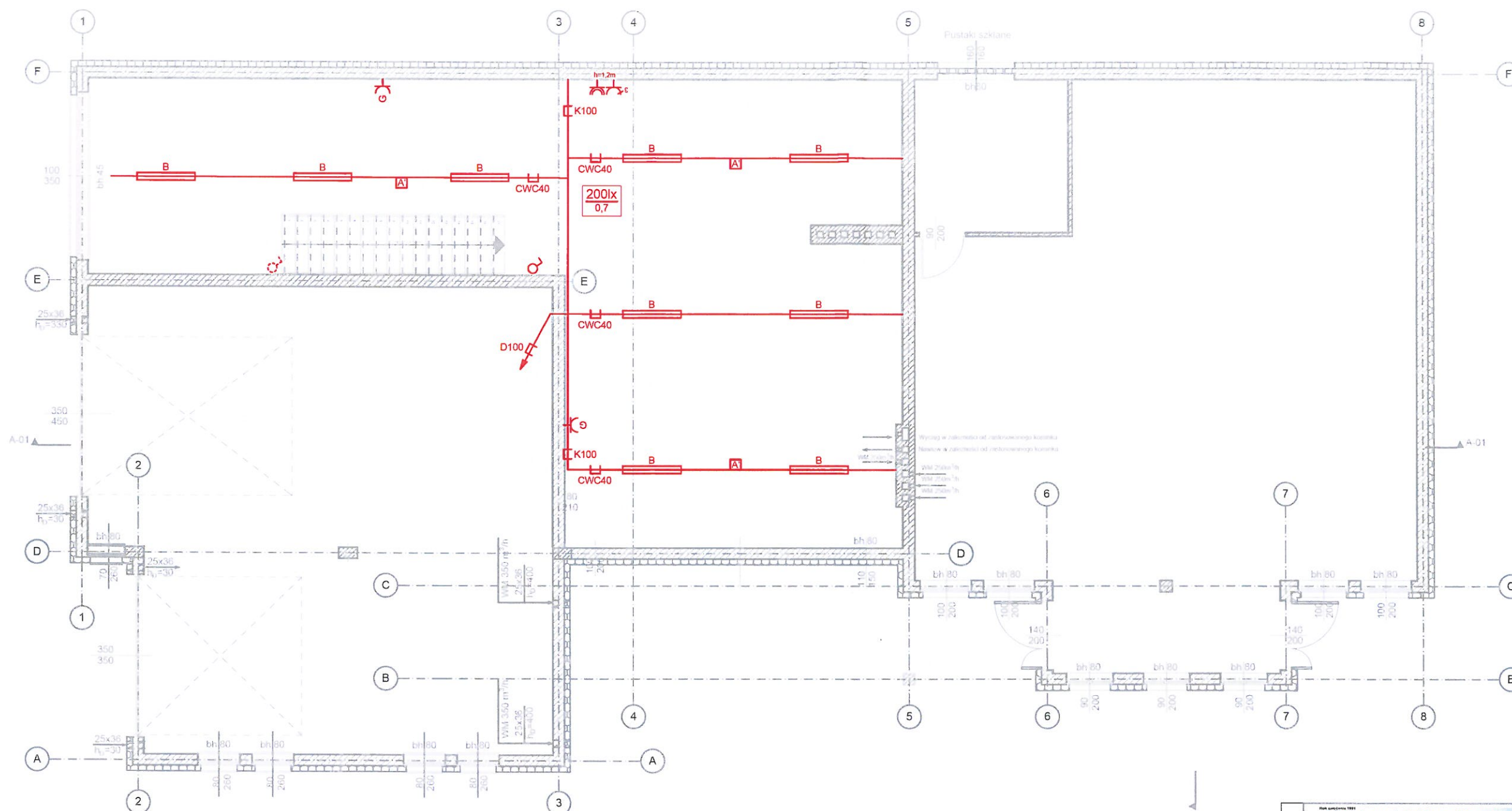
TEMAT: Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.

NR EWID. DZIAŁKI: m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1, 307/3 i 285/1 obr. Serby

INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Stodowa 2b

DATA: 12.2012 SKALA: 1:100 RYSUNEK: Instalacja elektryczna - rzut parteru NR.RYS.: E-02

PROJEKTANT branży elektrycznej	inż. Grzegorz Juźwiak Up. bud. ewid. 311005/09 Up. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY branży elektrycznej	mgr inż. Jan Tokarz Up. bud. ewid. 18694/Lw.018 - 0059/0004/09 do projektowania, nadzoru i kierowania budową i montażem, sporządzania projektów instalacji elektrycznych	
ASYSTENT PROJEKTANTA		

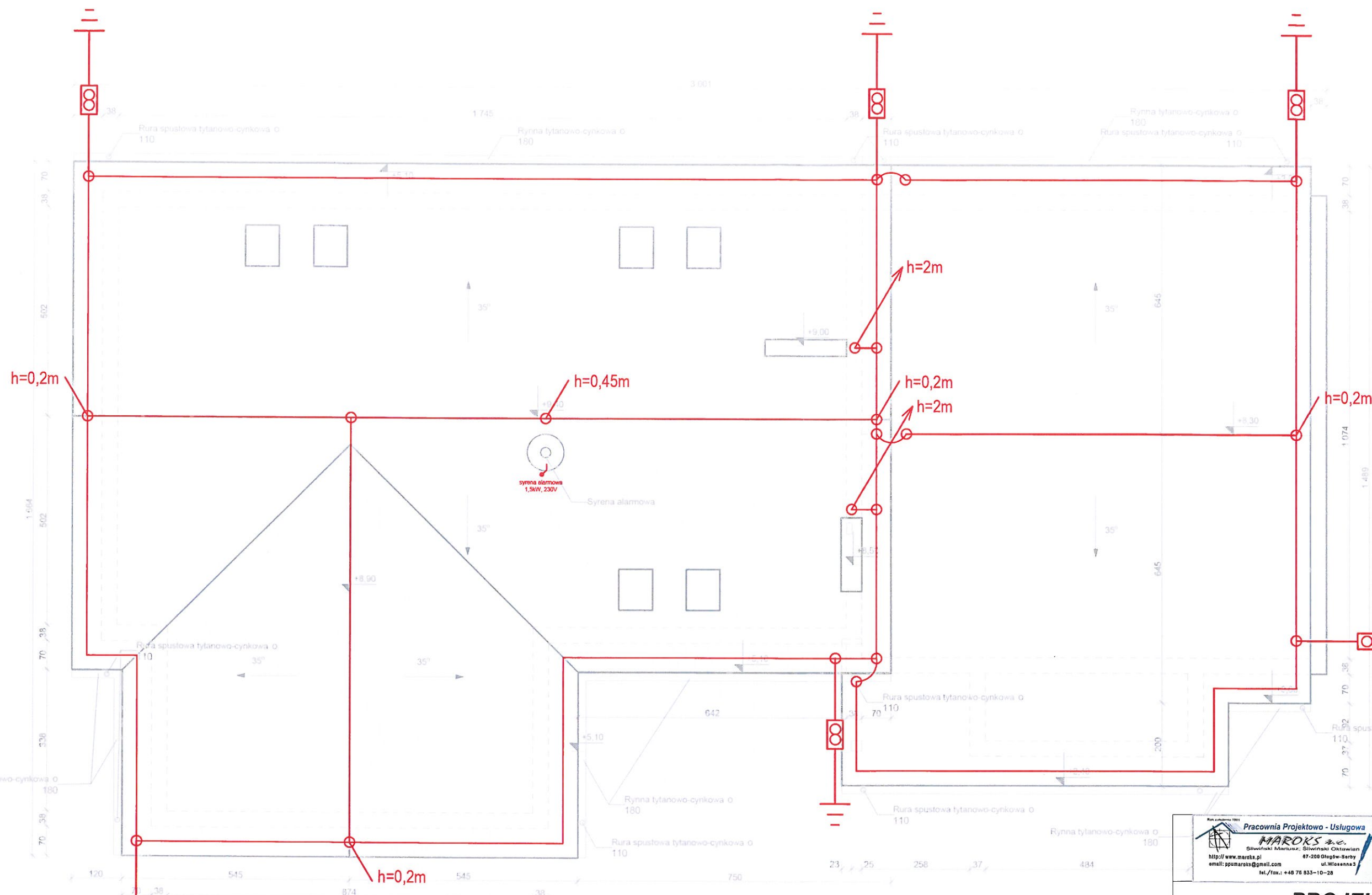


LEGENDA:

- gniazdo 1-fazowe (3 biegunowe) ogólne, podwójne, p/t, 16A, IP20;
G - gniazdo pojedyncze, p/t, dedykowane pod grzejniki;
- gniazdo 1-fazowe (3 biegunowe) ogólne, p/t, 16A, IP44;
- gniazdo 3-fazowe (5 biegunowe) ogólne, p/t, 32A, IP44, wys. 1,2m;
- trasa kablowa:
K100 - korytka kablowe o szerokości 100mm;
CWC 40H40 - ceownik o szerokości 40mm;
D100 - drabinka kablowa o szerokości 100mm;
- łącznik jednobiegunowy p/t, 10A/250V, IP20;
- B oprawa IMPACTF2 2x28 T16 HF L000 [STD] (Thorn) montowana do korytek CWC 40H40;
- A' oprawa awaryjna VOYAGER LED AREA MCE E3TX WHI [NOT] (Thorn) montowana do korytek CWC 40H40;

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (4)
ul. Sikorskiego 21
67-200 GŁOGÓW

<p>Pracownia Projektowo - Usługowa MAROKS s.c. Słowiński Marcin, Słowiński Oksawian 67-200 Głogów-Serby ul. Wiosenna 3 tel./fax.: +48 78 833-10-28</p>		<p>Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmente, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.</p>	
<h2>PROJEKT BUDOWLANY</h2>			
<p>TEMAT: Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.</p>			
<p>NR EWID. DZIAŁKI: m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1,307/3 i 285/1 obr. Serby</p>			
<p>INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Słódowa 2b</p>			
DATA:	SKALA:	RYSUNEK:	NR.RYS.:
12.2012	1:100	Instalacja elektryczna - rzut piętra	E-03
<p>PROJEKTANT branzy elektrycznej:</p>		<p>inż. Grzegorz Juźwiak Upr. bud. ewid. 391005050 Up. do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY branzy elektrycznej:</p>		<p>mgr inż. Jan Tokarz Up. bud. ewid. 1669444w CUB - DOŚWIADZENIA do projektowania, nadzoru i kierowania budową i montażem, sporządzania projektów instalacji elektrycznych</p>	
<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p>		<p></p>	



STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (4)
ul. Sikorskiego 21
67-200 GŁOGÓW

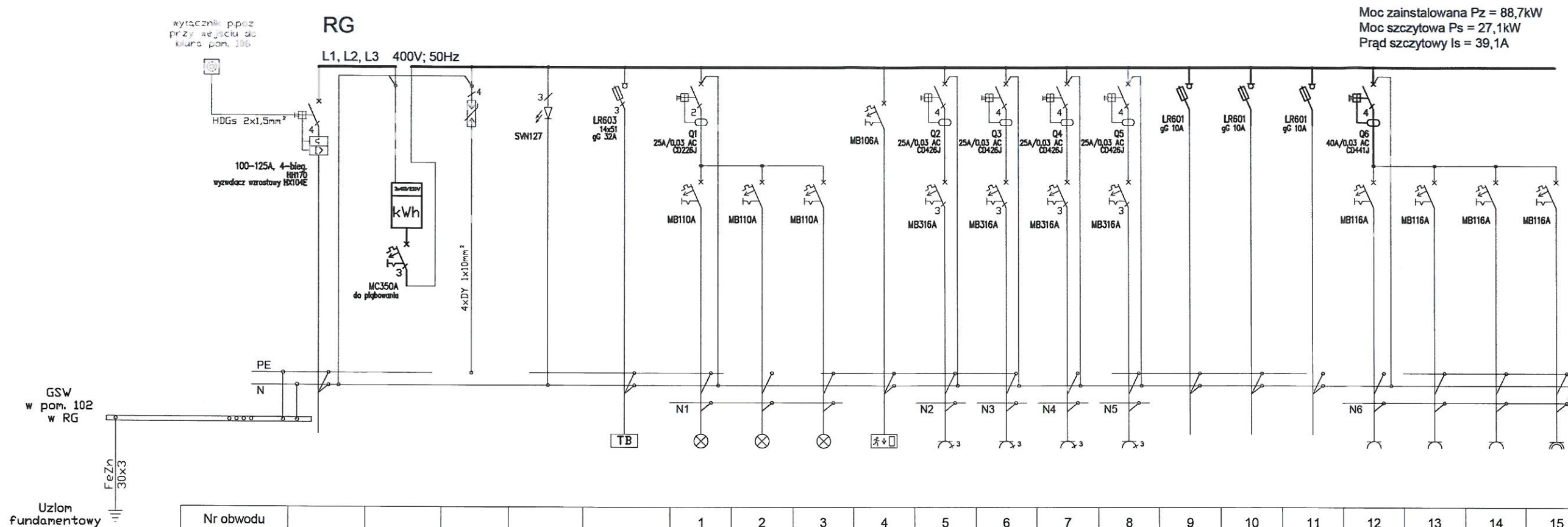
UWAGA:

- wszystkie przewodzące części budynku, np. fasad, attyk, elementów stalowych rynien itp. należy połączyć z instalacją odgromową budynku;
- przewody odprowadzające prowadzić w ociepleniu elewacji budynku w rurce winidurowej (o gr min. ścianki 5mm) i połączyć przez zacisk probierczy z instalacją uziomową;
- przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego ocynkowanego Ø8mm;
- stosować odstępy bezpieczne instalacji odgromowej od metalowych urządzeń (ochrona przed przeskokiem);
- maszty antenowe chronić zwodami pionowymi, z zastosowaniem elementów dystansujących;
- stosować skręcane połączenia instalacji odgromowej;

LEGENDA:

- zwody poziome niskie i przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowanego Ø8mm;
- zacisk uniwersalny skręcany;
- zacisk probierczy na ścianie we wnęce o wym. 15x10x15cm z drzwiczkami z tworzywa na wys. 1,2m od poziomu terenu;
- iglica kominowa o wysokości h, mocowana za pomocą 2 uchwytów do kominu i połączona ze zwodem poziomym za pomocą złącza krzyżowego.

<p>Pracownia Projektowo - Usługowa MAROKS s.c. Sławomir Marok, Sławomir Okrasiewicz ul. Wiosenna 3, 67-200 Głogów-Serby tel./fax.: +48 76 833-10-28</p>		<p>Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmencie, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.</p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>			
<p>TEMAT: Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.</p>			
<p>DZIAŁKI: m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1, 307/3 i 285/1 obr. Serby</p>			
<p>INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Słodowa 2b</p>			
DATA:	SKALA:	RYSUNEK:	NR.RYS.:
12.2012	1:100	Instalacja odgromowa - rzut dachu	E-04
PROJEKTANT branży elektrycznej	<p>inż. Grzegorz Juźwiak Upr. bud. ewid. 301000609 Upr. do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>		
SPRAWDZAJĄCY branży elektrycznej	<p>mgr inż. Jan Tokarz Upr. bud. ewid. 180944, ur. 01.08 - DOŚWIADZENIA do projektowania, nadzoru i nadzoru nad budową i montażem, sporządzania projektów instalacji elektrycznych</p>		
ASYSTENT PROJEKTANTA			



STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (4)
ul. Sikorskiego 21
67-200 GŁOGÓW

Nr obwodu						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Moc [kW]					22,2	1,6	1,5	0,7		12	12	12	12	2	2	1,5	2,8	1,2	3,2	2,0	
Typ przewodu	YKY 4x35				YLY 5x6	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 2x1,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	
Lokalizacja	Zasilanie z istn. złącza	pomiar energii bezpośredni licznik w zakresie dostawy energii	ochrona przepięciowa typ 1+2	kontrola napięcia	zasilanie TB	oświetlenie ogólne pom. 101, 102	oświetlenie ogólne pom. 103, 201	oświetlenie na elewacji uruchamiana czujką zmierzchnią i ruchu	oprawy awaryjne pom. 201	gniazdo siłowe pom. 101	gniazdo siłowe pom. 102	gniazdo siłowe pom. 103	gniazdo siłowe pom. 201	brama garażowa	brama garażowa	syrena strażacka	grzejniki - gniazda pom. 101, 102	grzejniki - gniazda pom. 103	grzejniki - gniazda pom. 201	gniazda ogólne pom. 101, 102, 103, 201	rezerva 50%

Rozdzielnica RG

typ univers, posadowiona na cokole

szerokość: 550mm

głębokość: 275mm

wysokość: 1850mm+ cokol (100mm lub 200mm)

kl. II, IP 54, RAL 7032

wejście kabla zasilającego od góry

Rozdzielnica i wyposażenie na produktach Hager lub równoważnych



Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmencie, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:
Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.

NR EWID. DZIAŁKI: m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1,307/3 i 285/1 obr. Serby

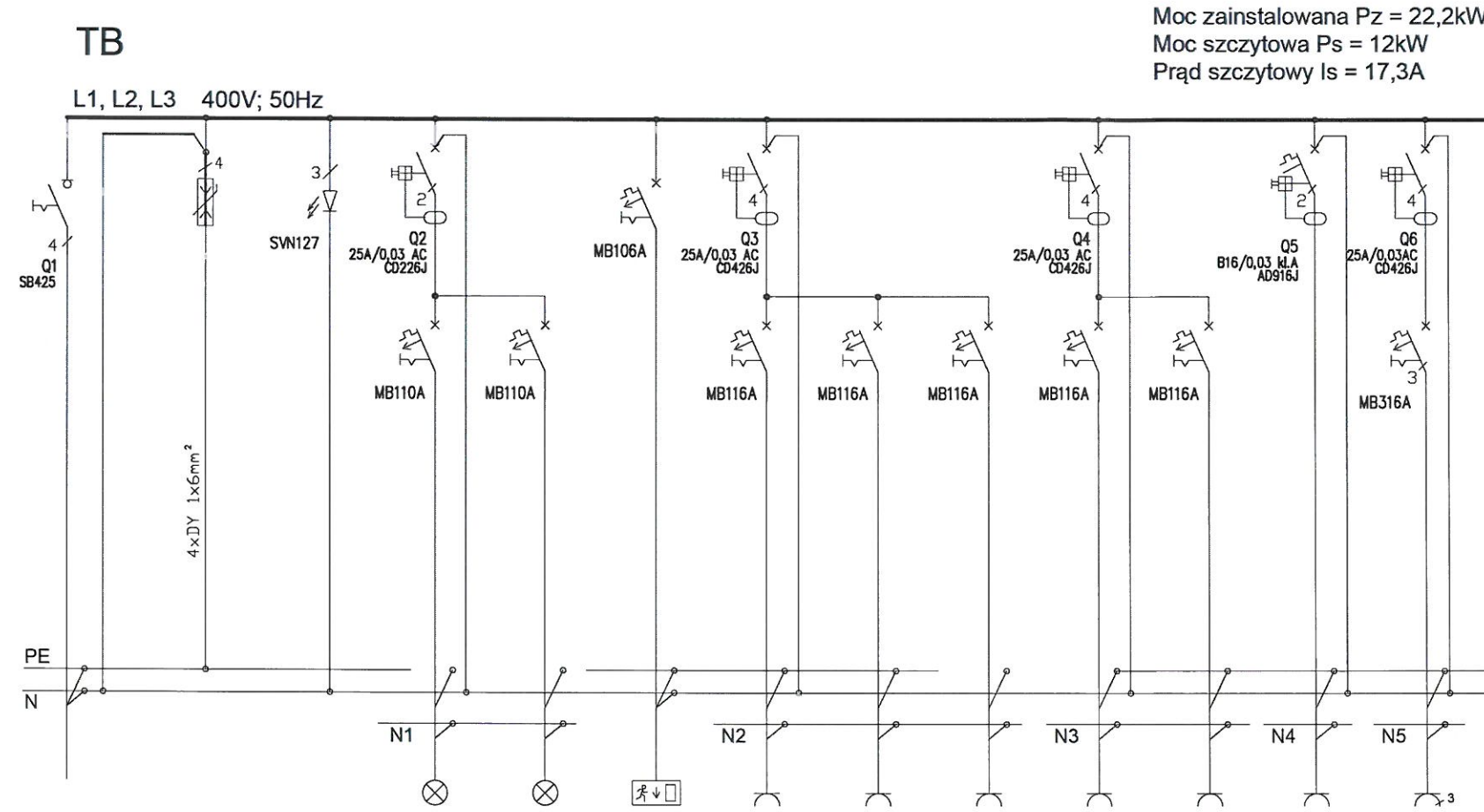
INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Słodowa 2b

DATA: 12.2012 SKALA: RYSUNEK: Schemat rozdzielnic głównej - RG NR.RYS.: E-05

PROJEKTANT
branża elektrycznej
inż. Grzegorz Juźwiak
Upr. bud. ewid. 381000589
Upr. do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZAJĄCY
branża elektrycznej
mgr inż. Jan Tokarz
Upr. bud. ewid. 180944 w Gł - 0036/000409
do projektowania, nadzoru i kierownictwa budowy i nadzoru, sporządzania projektów instalacji elektrycznych

ASYSTENT PROJEKTANTA



Tablica TB
typ golf, natynkowa z drzwiami pełnymi
szerokość: 460mm
głębokość: 98mm
wysokość: 543mm
kl. II, IP 40, RAL 9010 (biały)
Rozdzielnica i wyposażenie na produktach Hager lub równoważnych

Nr obwodu				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moc [kW]				0,9	1,1		1,4	2,8	3,0	1,8	1,6	1,6	8	
Typ przewodu	YLY 5x6			YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 2x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 5x2,5	
Lokalizacja	Zasilanie z RG	ochrona przepięciowa typ 2	kontrola napięcia	oświetlenie ogólne pom. 1/1, 1/2, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10	oświetlenie ogólne pom. 1/3, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16	oświetlenie kierunkowe i awaryjne	grzejniki - gniazda pom. 105, 107	grzejniki - gniazda pom. 110, 111, 113	grzejniki - gniazda pom. 112	gniazda ogólne pom. 104, 105, 107, 110	gniazda ogólne pom. 111, 112	gniazda DATA pom. 105, 112	wypust elektryczny pod kuchenkę elektryczną pom. 111	rezerwa 30%

Pracownia Projektowa - Usługowa

MAROKS s.c.

Śliwinski Marcin, Śliwinski Marcin

http://www.maroks.pl

email: pmaroks@gmail.com

tel./fax: +48 76 833-10-28

Rysunek jest własnością PPU MAROKS i nie może być kopiowany lub powielany, w całości lub fragmente, bez pisemnej zgody PPU MAROKS sc.

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Serby oraz wewnętrznej instalacji zasilającej nn, instalacji oświetleniowej, co, kanalizacji sanitarnej i instalacji wodociągowej.

NR EWID. m. Serby, ul. Gospodarcza 16; nr ewid. dz. 307/1,307/3 i 285/1 obr. Serby

DZIAŁKI: INWESTOR: Gmina Głogów; 67-200 Głogów, ul. Słodowa 2b

DATA: 12.2012 SKALA: RYSUNEK: Schemat tablicy biurowej - TB NR.RYS.: E-06

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Juźwiak Upr. bud. ewid. 20100589 Upr. do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jan Tokarz Upr. bud. ewid. 102944-03-0001050409 do projektowania, nadzoru i kontroli budowy i robót, sporządzania projektów instalacji elektrycznych

ASYSTENT PROJEKTANTA: