

**Przebudowa Budyńku Pawilonu nr 5
Garwolin, AL. Legionów nr 11 dz. nr 7734/12**

Instalacja elektryczna

Inwestor: Szpital Mazowiecki w Garwolinie Sp. z o.o.
AL. Legionów nr 11, 08-400 Garwolin

Branża: Elektryczna,

Stadium: Projekt budowlany,

Projektował: Stanisław Tomaszek upr. nr: GPB 7342/50/98

Sprawdził: Wojciech Błażejczyk upr. nr: MAZ/0139/PW0E/09

Kwiecień 2012r.

Spis treści:

1. Wstęp,
2. Podstawa opracowania,
3. Opis techniczny,
4. Załączniki:
 - kwalifikacje i oświadczenie projektanta i sprawdzającego,
 - informacja techniczna o zastosowanych materiałach.

5.Rysunki:

- nr 1 projekt zagospodarowania terenu,
- nr 2 plan instalacji oświetleniowej,
- nr 3 plan instalacji gniazd wtykowych,
- nr 4 plan instalacji odgromowej,
- nr 5 schemat ideowy.

1. Wstęp.

Tematem opracowania jest instalacja elektryczna i odgromowa gromowa planowanej przebudowy oddziału V Szpitala Mazowieckiego w Garwolinie.

2. Podstawą opracowania są:

- PN-84/E-02033 – oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym,
- PN-86/E-05003 - ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
- PN-95/E-05009 - instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- projekt budowlany przebudowy,
- zalecenia i wytyczne inwestora.

3. Opis techniczny.

Wewnętrzne linie zasilające, tablice rozdzielcze

W związku z zakresem prac planowanej przebudowy, przewiduje się demontaż całej istniejącej instalacji elektrycznej włącznie z tablicą rozdzielczą i osprzętem. Zasilenie budynku przewiduje się kablem YKY4x25 w rurze DVR110+P_{FeZn}20x3 poza rurą, wyprowadzonego z projektowanego złącza kablowego.

Przewiduje się instalację złącza kablowego ZK zasilonego kablem YAKXs4x70 w miejsce istn. AKNTfa4x50 wyprowadzonego z Rodzielnicy Głównej nn-0,4kV Sanatorium. Do projektowanego złącza należy wprowadzić i zasilić istn. dwa kable YAKY4x35 dotychczas zasilane z tablicy głównej budynku. nym wyłącznikiem prądu oraz wymiany istn. tablicy rozdzielczej T1 z wyposażeniem wg. rysunku nr 1 i nr 5.

W celu zasilenia odbiorników planowanego budynku, przewiduje się montaż rozdzielnicy T1 o wym 200x60x0cm w obudowie metalowej IP21 pod tynkowej, wyposażonej w zamek patentowy w wydzielonych przedziałami kablowym, elektrycznym na wysokości 0,6-1,2m od poziomu podłogi, telefonicznym 1,2-1,6m, TV i monitoringu CCTV 1,6-2,0m oraz tablicy rozdzielczej T2 typu TX4x18, usytuowane wg. rysunku nr 2, 3, wyposażonych wg. rys nr 5.

Szynę ochronno neutralną rozdzielnicy T2 należy połączyć z uziomem szpilkowym o rezystancji $R < 10 \Omega$.

Instalacja wewnętrzna.

Wewnętrzne instalacje należy wykonać przewodami typu YDy 3x1.5mm² dla obwodów oświetleniowych oraz YDy3x2.5mm² dla obwodów gniazd. Przewody prowadzić pod min. 1 cm. warstwą tynku na wysokości co najmniej 2.5m.

Wyłączniki instalacyjne lokalizować 1.4m nad poziomem podłogi. W pomieszczeniach sanitariatów należy zastosować osprzęt szczelny. Gniazda wtykowe instalować na wysokości ok. 1.2m. W miejscach ogólnie dostępnych należy instalować gniazda wtykowe z przesłonami styków o klasie IP44.

Jako zabezpieczenie należy instalować wyłączniki nadmiarowe S301/B6 dla obwodów oświetleniowych oraz wyłączniki P312/C20 dla obwodów gniazd wtykowych.

W/w aparaty stanowią system szybkiego wyłączenia dla potrzeb dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

W pomieszczeniach sanitarnych i kuchni należy wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze obejmujące części przewodzące jednocześnie dostępne przewodem Ly6.

Oświetlenie.

Do oświetlenia pomieszczeń dydaktycznych, komunikacyjnych i biurowych przewidziano oprawy systemu oświetleniowego VEGA wyposażonych w klosze z rurami fluoroscencyjnymi TL-D58W/840 IC o IP20, w pomieszczeniach sanitarnych, kuchennych i na zewnątrz przewidziano oprawy, bryzgoszczelne o IP65.

Przy doborze ilości i mocy opraw przyjęto następujące poziomy natężenia oświetlenia:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| - sale lekcyjne i zabaw | - 300 lx, |
| - kuchnia i pom. biurowe | - 300 lx, |
| - pom. komunikacyjne i magazynowe | - 200 lx, |
| - pom. sanitarne | - 100 lx. |

Instalacja odgromowa.

Przewiduje się wykonanie zwodów pionowych przewodów odprowadzających co 20m wzdłuż obwodu dachu połączonych zaciskiem rynnowym z poszyciem dachu oraz z uziomami szpilkowymi wg. rys. nr 4. Na wywietrznikach należy wykonać połączenia wyrównawcze z poszyciem dachu.

Zwody pionowe, naciągowe wykonać drutem D_{FeZn} 8.

Instalacja Komputerowa, telefoniczna i telewizji CCTV

Na obecnym etapie projektowanie przewiduje się wykonanie przewodowania dla instalacji teletechnicznych wg. rys. nr 3. Przewody w pomieszczeniach wprowadzić i podłączyć do gniazd wtykowych teletechnicznych zainstalowanych we wspólnych ramkach z gniazdami wtykowymi elektrycznymi, drugie końce opisane, z zapasem ok. 2m wprowadzić do T1

Oświetlenie zewnętrzne

Przewiduje się montaż 3 szt. opraw parkowych typu ZHD-100 na słupach o stalowych wysokości 5m wg. rysunku nr 1.

Istniejące stanowisko słupowe znajdujące się w pobliżu projektowanego należy zdemontować, oprawy przekazać przedstawicielowi inwestora.

W przypadku wątpliwości czy też zapytań do niniejszego opracowania proszę kontakt tel. 502 088 700

Wojewoda Siedlecki

Siedlce dnia 27 listopada 1998 r.

- 2 -

Uzasadnienie

Nr GPB.7342/50/98

DECYZJA NR 30/98

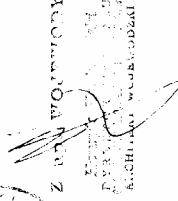
Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. nr 8, poz.38/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Stanisława Tomaszek oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego kłbre wykazało, iż Pan mgr inż Stanisław Tomaszek spełnia wymogi art.14 ust.3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbyła dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złozeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczono o nadaniu uprawnień budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

Otrzymuje:

Pan Stanisław Tomaszek
ul. Siaszica 3
08-430 Żelechów



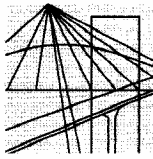
N A D A J Ę

Panu STANISŁAWOWI TOMASZEK

urodzonemu dnia 13 sierpnia 1967 r. w Garwolinie
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan STANISŁAW TOMASZEK

miejsce zamieszkania:

ul. KWIATOWA 16, MIĘTNE

08-400 GARWOLIN

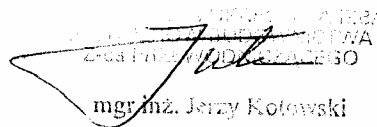
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4025/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2012 r.*


mgr inż. Jerzy Kotowski

ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



sygn. akt MAZ/131-7132/177/09/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 10 ust. 1 pkt 3-5, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 89 poz. 578 z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wojciech Błazejczyk
magister inżynier-elektryk
urodzony dnia 3 maja 1969 roku w m. Garwolin, syn Henryka

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0139/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 6 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrócie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Łatoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 marca 2012

Zaświadczenie

Pan **WOJCIECH BŁAŻEJCZYK**

miejsce zamieszkania:

ul. BEETHOVENA 12

08-400 GARWOLIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

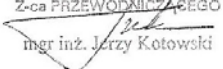
o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0743/09*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 kwietnia 2012 r.* do dnia: *30 września 2012 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 81, 22 868 35 82, 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 828 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

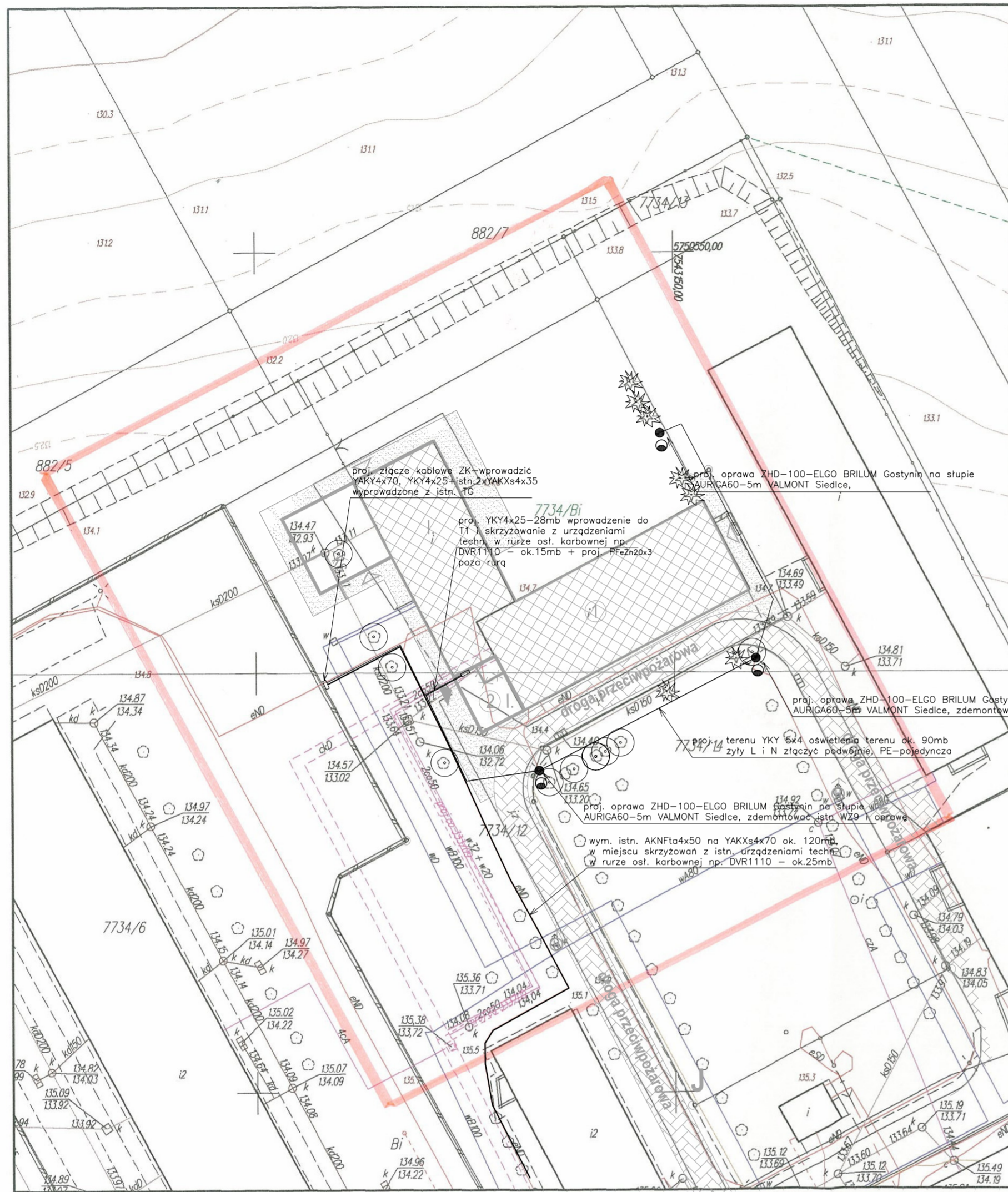
Garwolin 2012-04-18

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej Przebudowa Budynku Pawilonu nr 5 w Garwolinie, przy AL. Legionów nr 11 na dz. nr 7734/12 opracowany dla inwestora: Szpital Mazowiecki w Garwolinie Sp. z o.o. AL. Legionów nr 11, 08-400 Garwolin, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

Projektant:

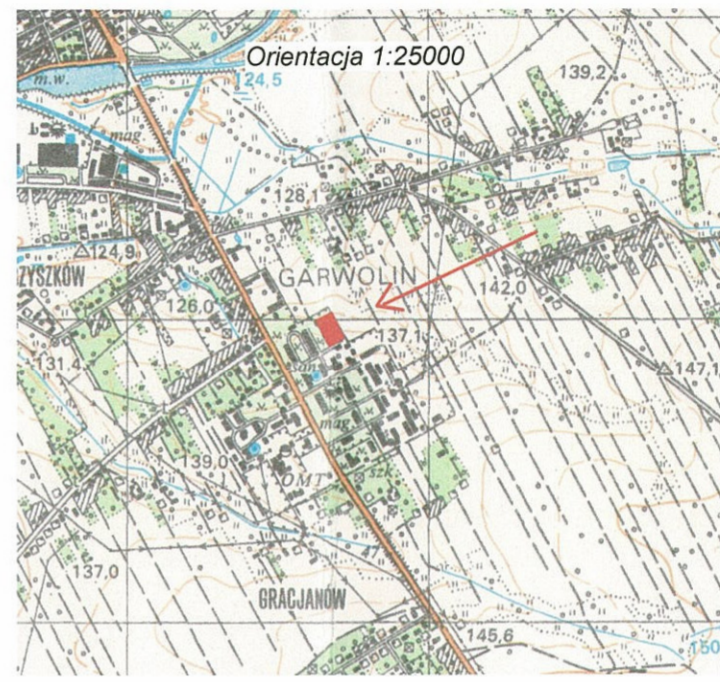


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Dz. 321/2012
 Miejscowość : Garwolin dz.7734/12
 Jednostka ewidencyjna : 140301_1 : Garwolin
 Obręb : 140301_1.0001 : Miasto Garwolin
 Skala 1:500
 Ark. mapy zasadniczej : 7.166.26.22.2.4;22.4.2
 Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7
 Układ wysokości Kronsztadt
 Mapę sporządził : 2012-02-07

BIURO USŁUG
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Tadeusz Bokus
 08-400 Garwolin, ul. Jana Pawła II 11
 tel. (0261) 682-14-14, 682-64-44, 0-601-953-978
 NIP: 826-100-79-56

GEODETA
Tadeusz Bokus
 Nr uprawnień G.U.G.i K. 642f

Wykonawca pomiaru uzupełniającego aktualizował istniejącą treść mapy wg stanu na dz. 02.02.2012 r. w granicach wykreślonej lokalizacji, zgodnie z informacją zainteresowanych użytkowników urządzeń podziemnych.
 Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji powykonawczej.



- LEGENDA:**
- GRANICA DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ 7734/12
 - GRANICA OPRACOWANIA
 - ① ADAPTOWANY BUDYNEK
 - ② PROJEKTOWANE CZĘŚCI BUDYNKU (DOBUDOWA)
 - WIATROLAP PRZEZNACZONY DO LIKWIDACJI
 - OGRODZENIE TERENU REKREACYJNEGO
 - FURTKA WEJŚCIOWA NA TEREN REKREACYJNY
 - ISTNIEJĄCE DRZEWA LIŚCIASTE / IGLASTE
 - DRZEWA DO USUNIĘCIA
 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ORAZ ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ DO PRZEBUDOWY
 - DROGA PRZECIWPOŻAROWA
 - CHODNIKI
 - HYDRANT ZEWNĘTRZNY
 - WEJŚCIE GŁÓWNE
 - WEJŚCIE EWAKUACYJNE
 - I. ILOŚĆ PIĘTER

STAROSTA POWIATU GARWOLINSKIEGO
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 sierpnia 1998 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

2012-02-09
 Garwolin, dn.
 podpis

STAROSTA POWIATU GARWOLINSKIEGO
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym limitem 1020wa... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej Dokumenty z numerem uzgodnienia: 2012-02-09 do zasobu powiatowego... 3561-35/2012 i zacytowania: pod IP: 3561-35/2012. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowana obiektu budowlanego wymagające pozwolenia na budowę podlega wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykon. prac geodezyjnych.

2012-02-09
 Garwolin, dn.
 a-up. STAROSTY

Małgorzata Serzyńska
 Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

TYTUŁ PROJEKTU:		
GARWOLIN, AL. LEGIONÓW nr 11 dz. 7734/12 PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU NR 5		
INWESTOR:		
Szpital Mazowiecki w Garwolinie sp. z o.o. Al. Legionów 11, 08-400 Garwolin		
STADIUM PROJEKTU:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	NUMER UPRAWNIENIA:	PODPIS:
STANISŁAW TOMASZEK	GPB 7342/50/98	
SPRAWDZIŁ:	NUMER UPRAWNIENIA:	PODPIS:
WOJCIECH BŁAŻEJCZYK	MAZ/0139/PWOC/09	
TYTUŁ RYSUNKU:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA:	SKALA:	NR. RYS.
KWIECIEŃ 2012r	1:500	1

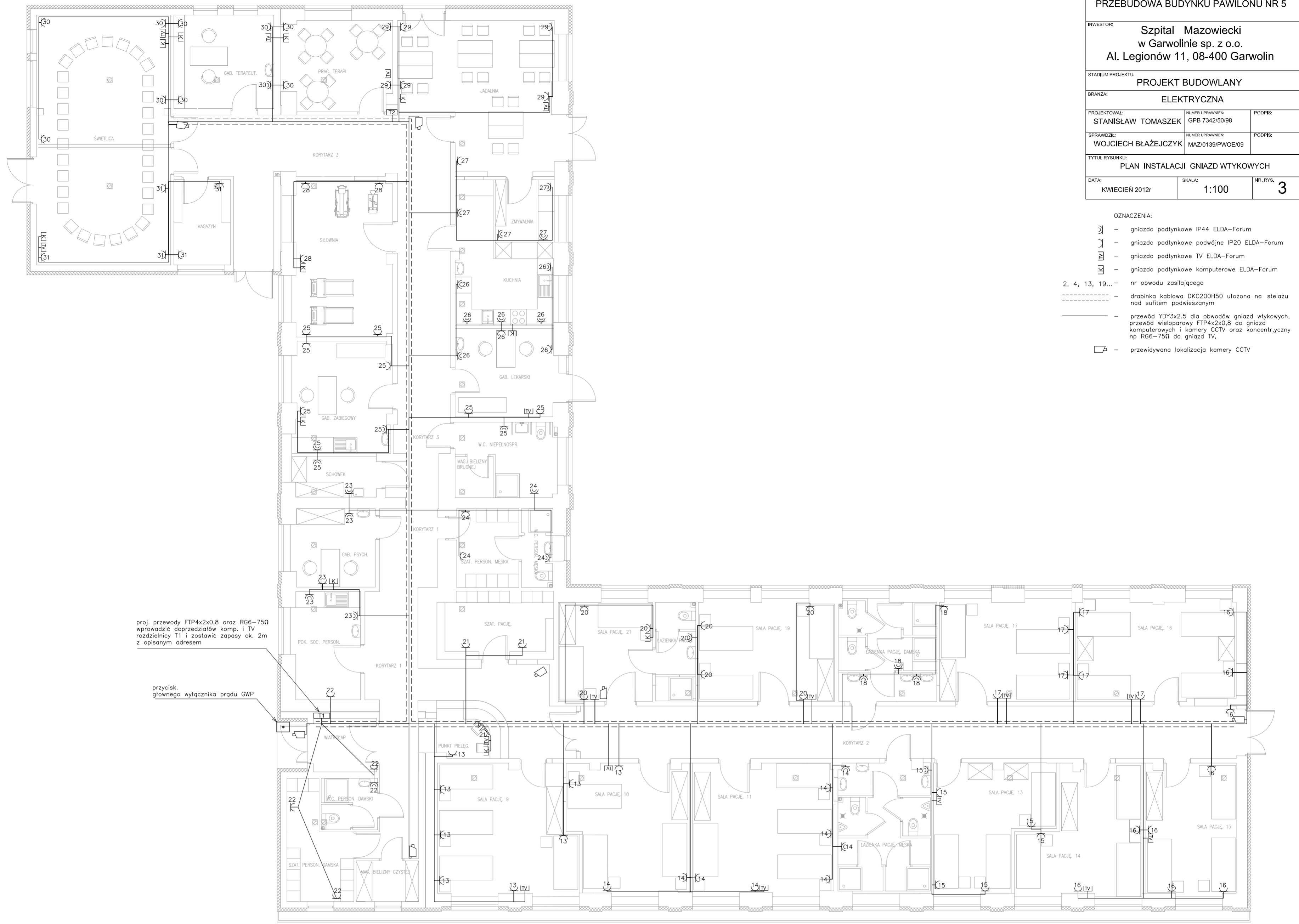
TYTUŁ PROJEKTU:		
GARWOLIN, AL. LEGIONÓW nr 11 dz. 7734/12 PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU NR 5		
INWESTOR:		
Szpital Mazowiecki w Garwolinie sp. z o.o. Al. Legionów 11, 08-400 Garwolin		
STADIUM PROJEKTU:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
STANISŁAW TOMASZEK	GPB 7342/50/98	
SPRAWDZIŁ:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
WOJCIECH BŁAŻEJCZYK	MAZ/0139/PW/OE/09	
TYTUŁ RYSUNKU:		
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ		
DATA:	SKALA:	NR. RYS.
KWIECIEŃ 2012r	1:100	2



- OZNACZENIA:
- łącznik instalacyjny 1-bieg, IP44 ELDA-Forum
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, IP20 ELDA-Forum
 - 2, 4, 13, 19... - nr obwodu zasilającego
 - lampa oświat. PK211-2xPL-S/2P11W PHILIPS-Forel
 - lampa oświat. PK211-1xPL-S/4P11W IEL3-M PHILIPS-Forel
 - drabinka kablowa DKC200H50 ułożona na stelażu nad sufitem podwieszonym
 - przewód YDY3x1.5 dla obwodów oświetleniowych,
 - lampy oświetleniowe z kloszem systemu VEGA2x58W PLEXIFORM, końcówki, łączniki liniowe, łączniki sufitowe, łączniki 90° w kolorze ustalonym z użytkownikiem

TYTUŁ PROJEKTU:		
GARWOLIN, AL. LEGIONÓW nr 11 dz. 7734/12 PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU NR 5		
INWESTOR:		
Szpital Mazowiecki w Garwolinie sp. z o.o. Al. Legionów 11, 08-400 Garwolin		
STADIUM PROJEKTU:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
STANISŁAW TOMASZEK	GPB 7342/50/98	
SPRAWDZIŁ:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
WOJCIECH BŁAŻEJCZYK	MAZ/0139/PW/OE/09	
TYTUŁ RYSUNKU:		
PLAN INSTALACJI GNAZD WTYKOWYCH		
DATA:	SKALA:	NR. RYS.
KWIECIEŃ 2012r	1:100	3

- OZNACZENIA:
- ⌋ - gniazdo podtynkowe IP44 ELDA-Forum
 - ⌋ - gniazdo podtynkowe podwójne IP20 ELDA-Forum
 - ⌋ - gniazdo podtynkowe TV ELDA-Forum
 - ⌋ - gniazdo podtynkowe komputerowe ELDA-Forum
 - 2, 4, 13, 19... - nr obwodu zasilającego
 - - drabinka kablowa DKC200H50 ułożona na stelażu nad sufitem podwieszonym
 - - przewód YDY3x2.5 dla obwodów gniazd wtykowych, przewód wieloparowy FTP4x2x0,8 do gniazd komputerowych i kamery CCTV oraz koncentryczny np RG6-75Ω do gniazd TV.
 - ⌋ - przewidywana lokalizacja kamery CCTV



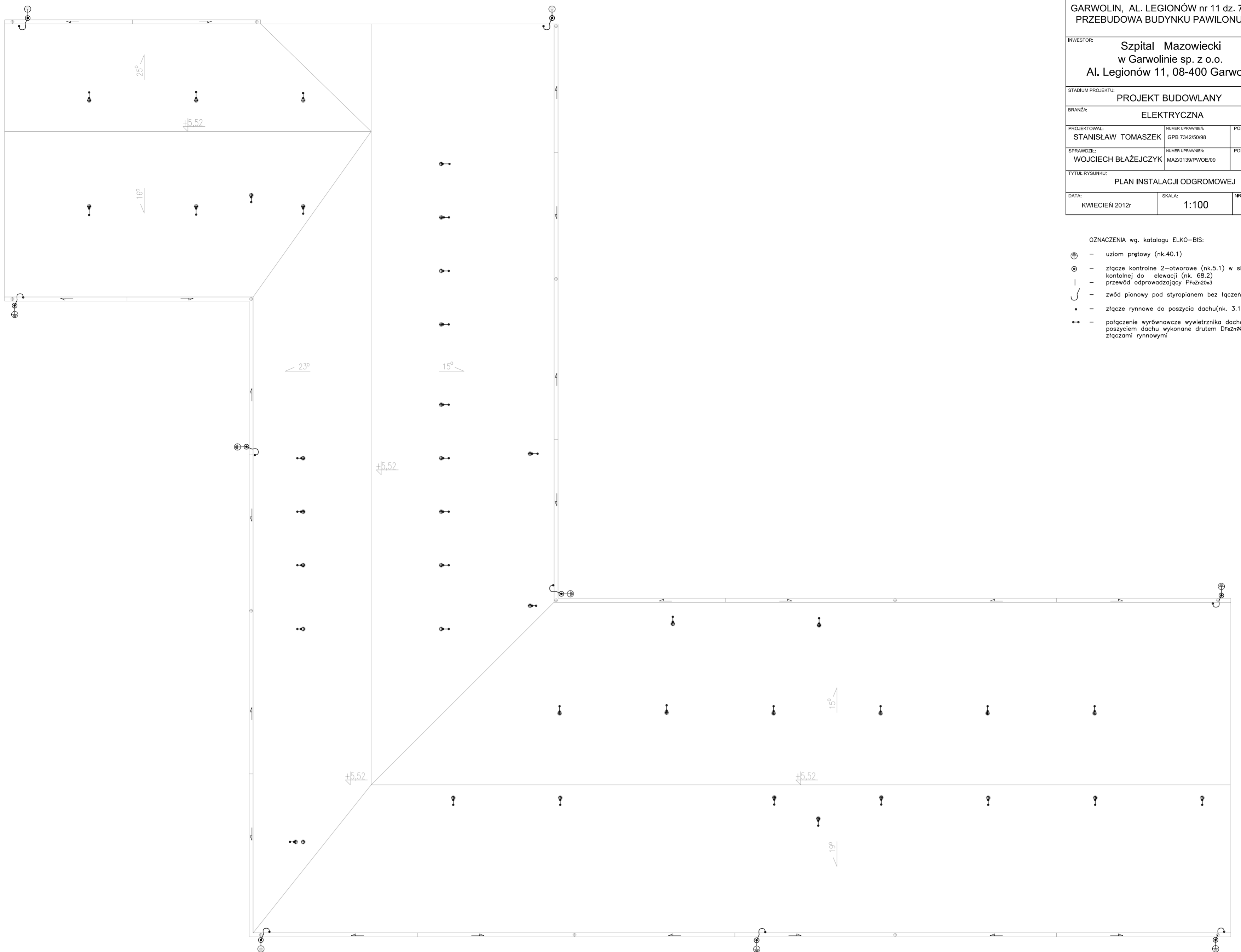
proj. przewody FTP4x2x0,8 oraz RG6-75Ω
wprowadzić doprzódziałów komp. i TV
rozdzielnic T1 i zostawić zapasy ok. 2m
z opisanym adresem

przycisk.
głównego wyłącznika prądu GWP

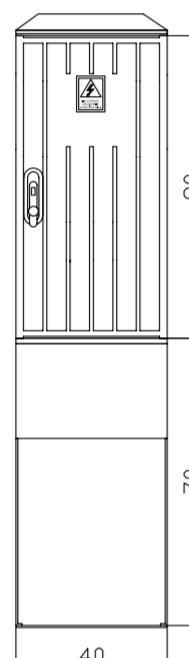
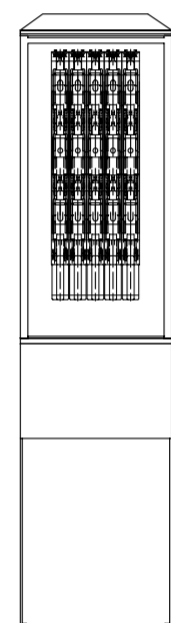
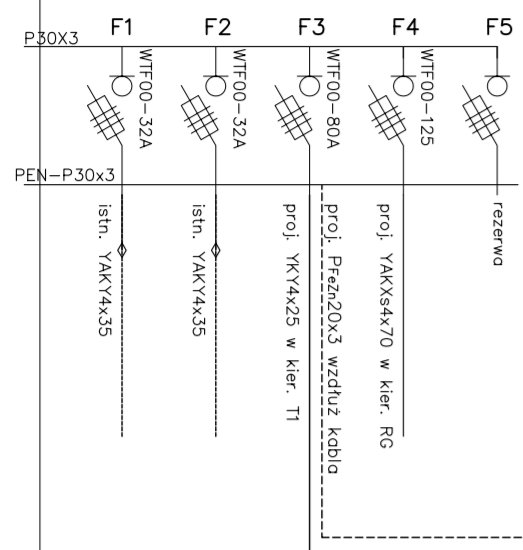
TYTUŁ PROJEKTU:		
GARWOLIN, AL. LEGIONÓW nr 11 dz. 7734/12 PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU NR 5		
INWESTOR:		
Szpital Mazowiecki w Garwolinie sp. z o.o. Al. Legionów 11, 08-400 Garwolin		
STADIUM PROJEKTU:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	NUMER UPRAWNIENIA:	PODPIS:
STANISŁAW TOMASZEK	GPB 7342/50/98	
SPRAWDZIŁ:	NUMER UPRAWNIENIA:	PODPIS:
WOJCIECH BŁAŻEJCZYK	MAZ/0139/PW/OE/09	
TYTUŁ RYSUNKU:		
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ		
DATA:	SKALA:	NR. RYS.
KWIECIEŃ 2012r	1:100	4

OZNACZENIA wg. katalogu ELKO-BIS:

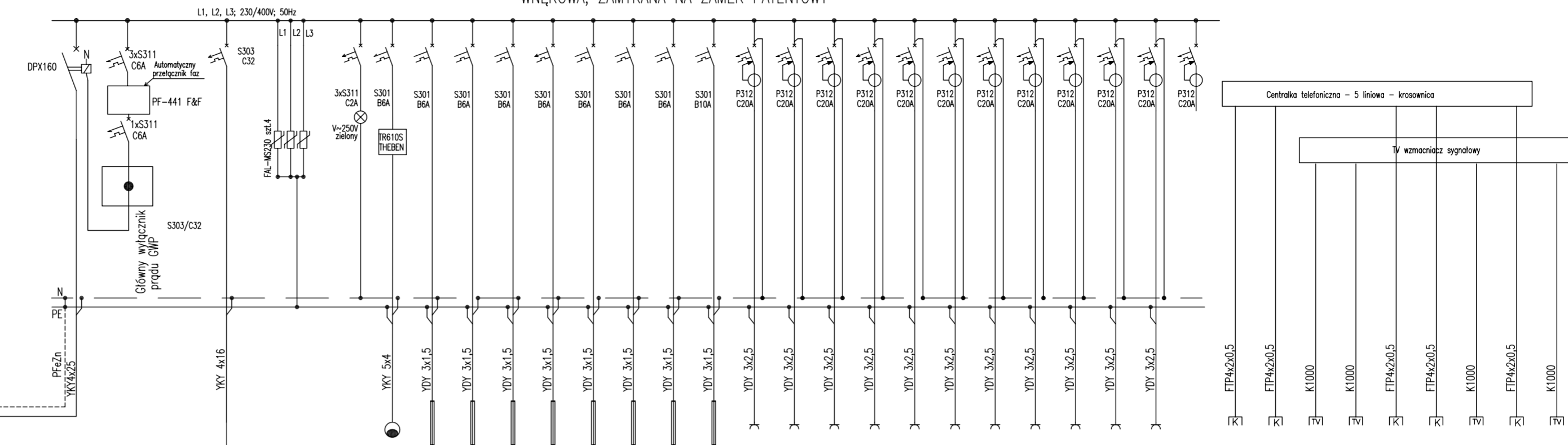
- ⊕ - uziom prętowy (nk.40.1)
- ⊙ - złącze kontrolne 2-otworowe (nk.5.1) w skrzynce kontrolnej do elewacji (nk. 68.2)
- | - przewód odprowadzający PFeZn20x3
- ∩ - zwód pionowy pod styropianem bez łączek DFeZn#8
- - złącze rynnowe do poszycia dachu(nk. 3.1S)
- - połączenie wyrównawcze wywielicznika dachowego z poszyciem dachu wykonane drutem DFeZn#8, ze złączkami rynnowymi



Schemat i widok złącza ZK

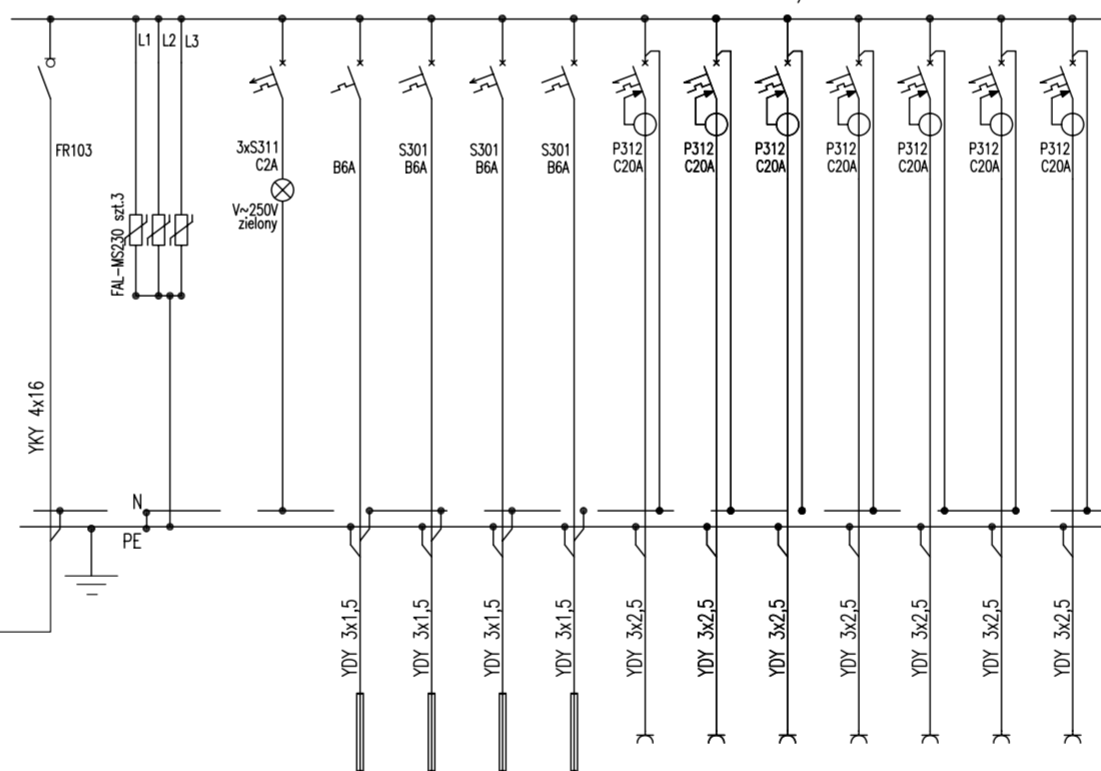


ROZDZIELNIA T1 – OBUDOWA METALOWA wym. 220x60x20cm
WNEKOWA, ZAMYKANA NA ZAMEK PATENTOWY



Nr	-	Nr	-
15,1	ZASILANIE ZE ZŁĄCZA	20	Linia telefoniczna
-	Główny wył. prądu GWP	17	Linia komputerowa
-	Zasilanie T2	18	Linia TV
-	ochronniki przepięciowe	19	Linia TV
-	sygnalizacja napięcia	20	Linia telefoniczna
0,30	Oświetlenie zewnętrzne	21	Linia komputerowa
0,4	osw. sala pac. 9, punkt pielęgnacji	22	Linia TV
0,2	osw. korytarze nocne	23	Linia komputerowa
0,2	osw. korytarze	24	Linia TV
0,8	osw. sala pac. 10, 11, 19, 21	25	rezerwa
0,3	osw. sala pac. 13, laz. pac. męska i damska	20	Linia telefoniczna
0,9	osw. sala pac. 14, 15, 16, 17	17	Linia komputerowa
0,2	osw. wiatrołap, mag. biel szatnia i WC pers. dam	18	Linia TV
0,3	osw. pok. soc. szat. pers. gab. psych. szat.pac.	19	Linia TV
2,0	gn. sala 9, 10,	20	Linia telefoniczna
2,0	gn. sala 11, laz.pac.męsk	21	Linia komputerowa
2,0	gn. sala 13, 14	22	Linia TV
2,0	gn. sala 14, 15	23	Linia komputerowa
2,0	gn. sala 16, 17	24	Linia TV
2,0	gn. sala 17, laz.pac.dam	25	rezerwa
2,0	gn. sala 19, 21	20	Linia telefoniczna
2,0	gn. szat.pac. punkt pielęgnacji	17	Linia komputerowa
2,0	gn. wiatrołap, mag. biel, szatnia i WC pers. dam	18	Linia TV
2,0	gn. pok. soc. szat.pers. gab. psych. szat.pac.	19	Linia TV
2,0	gn. szat.pers.męska i WC niepaleniacz. gab. lek.	20	Linia telefoniczna
2,0	rezerwa	21	Linia komputerowa
-	Linia telefoniczna	22	Linia TV
-	Linia komputerowa	23	Linia komputerowa
-	Linia TV	24	Linia TV
-	Linia TV	25	rezerwa
-	Linia telefoniczna	20	Linia telefoniczna
-	Linia komputerowa	17	Linia komputerowa
-	Linia TV	18	Linia TV
-	Linia TV	19	Linia TV
-	Linia telefoniczna	20	Linia telefoniczna
-	Linia komputerowa	21	Linia komputerowa
-	Linia TV	22	Linia TV
-	Linia komputerowa	23	Linia komputerowa
-	Linia TV	24	Linia TV

ROZDZIELNIA T2 – OBUDOWA METALOWA, WNEKOWA 4x18 mod.
ZAMYKANA NA ZAMEK PATENTOWY ZAMONTOWANA NA WYS. 1,5m



Nr	-	Nr	-
15,1	ZASILANIE ZE ZŁĄCZA	10	osw. gab.zab. i lekarski słownia, WC niepaleniacz
-	Zasilanie z T1	11	osw. kuchn. zmywalnia jadalnia
-	ochronniki przepięciowe	12	osw. gab. terap. proc. terapii
-	sygnalizacja napięcia	25	osw. świetlca
0,6	osw. gab.zab. i lekarski słownia, WC niepaleniacz	26	gn. gab. zabiegowy, słownia, szatunek
0,5	osw. kuchn. zmywalnia jadalnia	27	gn. gab. lekarski kuchnia
0,3	osw. gab. terap. proc. terapii	28	gn. zmywalnia
0,9	osw. świetlca	29	gn. siłownia
2,0	gn. gab. zabiegowy, słownia, szatunek	30	gn. jadalnia, proc.terapii
2,0	gn. gab. lekarski kuchnia	31	gn. proc.terapii, gab.terapii, świetlca
2,0	gn. zmywalnia	2,0	gn. świetlca
2,0	gn. siłownia		
2,0	gn. jadalnia, proc.terapii		
2,0	gn. proc.terapii, gab.terapii, świetlca		
2,0	gn. świetlca		

$P_i = 42 \text{ kW}$
 $k_d = 0,9$
 $P_s = 37,8 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $I_s = 67,4 \text{ A}$
S.W.Z. + W.R.P.
TN-S

TYTUŁ PROJEKTU: GARWOLIN, AL. LEGIONÓW nr 11 dz. 7734/12 PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU NR 5		
INWESTOR: Szpital Mazowiecki w Garwolinie sp. z o.o. Al. Legionów 11, 08-400 Garwolin		
STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ: STANISŁAW TOMASZEK	NUMER UPRAWNIEN GPB 7342/50/98	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: WOJCIECH BŁĄŻCZYK	NUMER UPRAWNIEN MAZ/0139/PW/OE/09	PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI		
DATA: KWIECIEŃ 2012r		NR. RYS. 5