



DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa projektu: **TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO ŚCIEKOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYNINIE**

Inwestor: **STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE**
09-500 GOSTYNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Projektant	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Henryk Kopczyński	elektryczna 68/89	grudzień 2009	
mgr inż. Michał Zapędowski	asystent projektanta	grudzień 2009	

SPIS TREŚCI.

I. Opis techniczny

- 1.1 Przedmiot opracowania**
- 1.2 Podstawa opracowania**
- 1.3 Zakres opracowania**
- 1.4 Dane energetyczne**
- 1.5 Stan istniejący**
- 1.6 Stan projektowany**
 - 1.6.1 Zasilanie i Wlz-ty
 - 1.6.2 Tablice rozdzielcze
 - 1.6.3 Instalacja oświetlenia ogólnego
 - 1.6.4 Instalacja oświetlenia ewakuacyjno-kierunkowego
 - 1.6.5 Instalacja gniazd wtykowych
 - 1.6.6 Instalacja sygnalizacji przyzywowej
 - 1.6.7 Układanie przewodów
 - 1.6.8 Ochrona od porażień
 - 1.6.9 Instalacja odgromowa.
 - 1.6.10 Ochrona przepięciowa
 - 1.6.11 Uwagi końcowe

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1E – Mapa sytuacyjna-lokalizacja skala 1:500

Rys. 2E – Schemat ideowy zasilania –złącze napowietrzne z pomiarem

Rys. 3E – Schemat ideowy rozdzielni głównej TG

Rys. 4E – Schemat ideowy rozdzielni piętrowej TB-1

Rys. 5E – Schemat ideowy rozdzielni piętrowej TB-2

Rys. 6E – Schemat ideowy rozdzielni kotłowni RK

Rys. 7E – Plan instalacji gniazd wtyczkowych i siły – rzut parteru

Rys. 8E – Plan instalacji gniazd wtyczkowych i siły – rzut I piętra

Rys. 9E – Plan instalacji gniazd wtyczkowych i siły – rzut II piętra

Rys. 10E – Plan instalacji oświetlenia – rzut parteru

Rys. 11E – Plan instalacji oświetlenia – rzut I piętra

Rys. 12E – Plan instalacji oświetlenia – rzut II piętra

Rys. 13E – Plan instalacji odgromowej – rzut dachu

Rys. 14E – Plan instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych

I. Opis techniczny.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach budynku Powiatowego Urzędu Pracy w Gostyninie.

1.2 Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- projekty branżowe,
- aktualne przepisy normy i katalogi,
- uzgodnienia z inwestorem,

1.3 Zakres opracowania.

Dokumentacja niniejsza obejmuje:

- tablice rozdzielcze i Wlz,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalację oświetlenia ewakuacyjno-kierunkowego,
- instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia 230V,
- ochronę przeciwporażeniową i przepięciową,
- instalację odgromową,

1.4 Dane energetyczne.

- napięcie zasilania 400/230V, 50Hz,
- ochrona od porażen: szybkie wyłączenie zasilania,
- moc zainstalowana: $P_z = 73,65\text{kW}$,
- moc obliczeniowa: $P_o = 36,8\text{kW}$,
- prąd obliczeniowy: $I_o = 53,2\text{A}$,

Aktualna moc zamówiona 40kW, zabezpieczenie główne przedlicznikowe 63A.

Nie przewiduje się zmiany mocy przyłączeniowej.

1.5 Stan istniejący.

Budynek zasilany jest obecnie w energię elektryczną linią napowietrzną niskiego napięcia ze stacji transformatorowej. Rozdzielnia główna TG wraz z układem pomiarowym zlokalizowana jest w pomieszczeniu technicznym na parterze budynku. Zabezpieczenie główne wykonane jest bezpiecznikiem 3x63A. Instalacja elektryczna w pomieszczeniach budynku Powiatowego Urzędu Pracy wykonana jest częściowo przewodami aluminiowymi a częściowo miedzianym. Część instalacji została wymieniona. Projektuje się wymianę instalacji elektrycznej w całym budynku, rozdzielni elektrycznych, osprzętu elektrycznego oraz opraw oświetleniowych na nowe.

1.6 Stan projektowany.

1.6.1 Zasilanie i Wlz-ty.

Budynek Powiatowego Urzędu Pracy zasilany będzie z istniejącej linii napowietrznej. Projektuje się wyniesienie układu pomiarowego i zabezpieczenia głównego na zewnątrz i zabudowanie go w złączu napowietrznym ZN+1L na elewacji budynku. Ze złącza wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą do projektowanej rozdzielni głównej budynku TG. Zasilanie wykonać przewodem 5xLgYżo 25mm² ułożonym w rurze ochronnej p/t. Z rozdzielni głównej wyprowadzić wlz-ty do tablicy TB-1, TB-2 oraz tablicy TK - komputerowej wykonane przewodem YDYżo 5x10mm². Do tablicy kotłowni doprowadzić przewód YDYżo 5x6mm² a następnie ten sam przewód z TK doprowadzić do istniejącej tablicy automatyki kotłowni TAK.

Rozdziału przewodu PEN na przewód ochronny PE i N dokonać w złączu napowietrznym. Instalacje elektryczne wewnętrzne wykonać w układzie TN-S.

Główny wyłącznik prądu wykonany zostanie wyłącznikiem DPX 125 63A z wyzwaczem wzrostowym zainstalowanym w tablicy TG. Sterowanie odbywać się będzie przyciskami p.poż (np.: ROP-A) umieszczonymi na elewacji budynku przy wejściach. Przewiduje się także oddzielny wyłącznik prądu w kotłowni wykonany rozłącznikiem izolacyjnym FRX 40A z cewką wzrostową sterowany j/w.

1.6.2 Tablice rozdzielcze.

Opracowanie obejmuje tablicę główną budynku Powiatowego Urzędu Pracy TG, rozdzielnice piętrowe TB-1 i TB-2 oraz tablicę kotłowni RK. Rozdzielnica komputerowa wykonana zostanie według oddzielnego opracowania. Rozdzielnie TG, TB-1 i TB-2 wykonać jako wstępne, metalową malowaną farbą proszkową i zamykane na klucz. Tablicę kotłowni wykonać jako naścienną w obudowie nieprzewodzącej o IP 54. Ze względu na dużą ilość oferowanych tablic w handlu nie podajemy określonego typu. Rozdzielnice należy instalować na wysokości 1,2-1,6m nad gotową podłogą. Tablice wykonać zgodnie ze schematem ideowym.

1.6.3 Instalacja oświetlenia ogólnego.

Instalację oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę PN-84/E – 02033 oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym. Ilość opraw oświetleniowych dla uzyskania wymaganych przez normę poziomów natężenia oświetlenia uzyskano przez obliczenia przy użyciu programu komputerowego. We wszystkich pomieszczeniach przewidziano oprawy fluorescencyjne. W pomieszczeniach biurowych użyto opraw kasetonowych ze świetłówkami 4x18W. W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano oprawy typu plafon ze świetłówkami 2x26W IP44. W kotłowni zainstalować oprawy szczelne IP 65 typu OPK 2x36W. W pomieszczeniu kotłowni zastosowano oprawy szczelne o stopniu ochrony IP 65 typu OPK ze świetłówkami 2x36W. Typy opraw opisane zastały na rysunkach. Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodami YDYp 3(4)x1,5mm². W pomieszczeniach sanitarnych i technicznych należy instalować łączniki w wykonaniu szczelnych.

1.6.4 Instalacja oświetlenia ewakuacyjno - kierunkowego.

Oświetlenie ewakuacyjne ma zapewnić bezpieczne opuszczenie budynku w przypadku braku oświetlenia podstawowego z powodu awarii lub pożaru. Oprawy awaryjne – muszą umożliwić bezpieczne zakończenie pracy w razie zaniku napięcia podstawowego. Do celów oświetlenia awaryjnego służyć będą oprawy oświetlenia ogólnego. Oprawy te są wyposażone w elektroniczne przetworniki, które

w przypadku zaniku napięcia przełączają automatycznie jedną ze świetlówek w oprawie na zasilanie z własnej baterii akumulatorów. Do opraw awaryjnych należy doprowadzić dodatkowy przewód fazowy z tablicy rozdzielczej. Czas podtrzymania oświetlenia – 2 godziny. Dodatkowo nad drzwiami zamontować oprawy kierunkowe z piktogramem.

1.6.5 Instalacja gniazd wtyczkowych.

Obwody instalacji gniazd wtyczkowych 230V projektuje się przewodami YDYżo 3x2,5 mm². Przewody układać pod tynkiem. W pomieszczeniach technicznych i sanitarnych stosować osprzęt szczelny. Wszystkie gniazda instalować z bolcem ochronnym. Plan instalacji gniazd wtyczkowych pokazany został na Rys. 7E, 8E, 9E. Zasilanie przepływowych podgrzewaczy wody 230V wykonać przewodami YDYp 3x4 mm².

1.6.6 Instalacja sygnalizacji przyzywowej.

W łazienkach dla pacjentów zaprojektowano układ sygnalizacji przyzywowej oparty na systemie ENSTO. Łazienki wyposażono w przycisk pociągowy FAP 3002, kasownik FEH 1001 oraz oprawę sygnalizacyjną nad drzwiami. Zasilanie wykonać poprzez transformator FLM 1000 montowany w puszcze podtynkowej.

1.6.7 Układanie przewodów.

Zastosowane będą kable z izolacją PCV o napięciu znamionowym 1kV. Przewody układać pod tynkiem. W kotłowni przewody prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych na tynku.

1.6.8 Ochrona od porażień.

Instalacja elektryczna odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S. Do każdego gniazda wtykowego, oprawy oświetleniowej i aparatu elektrycznego doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne

muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i należy łączyć je do szyn ochronnych PE rozdzielni TG.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) będzie zrealizowana:

- przez zastosowanie izolowania części czynnych
- przez zastosowanie obudów i osłon urządzeń i aparatów oraz izolacji osprzętu instalacyjnego.

Jako uzupełnienie ochrony podstawowej w celu zwiększenia skuteczności ochrony przy dotyku bezpośrednim będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe. Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) będzie zrealizowana przez zastosowanie szybkiego wyłączenia (zastosowanie urządzeń przetężeniowych i różnicowoprądowych).

Przewód ochronny PE w tablicy rozdzielczej TG należy uziemić łącząc go z uziomem otokowym instalacji odgromowej. Wartość uziemiania $R \leq 10\Omega$.

1.6.9 Instalacja odgromowa.

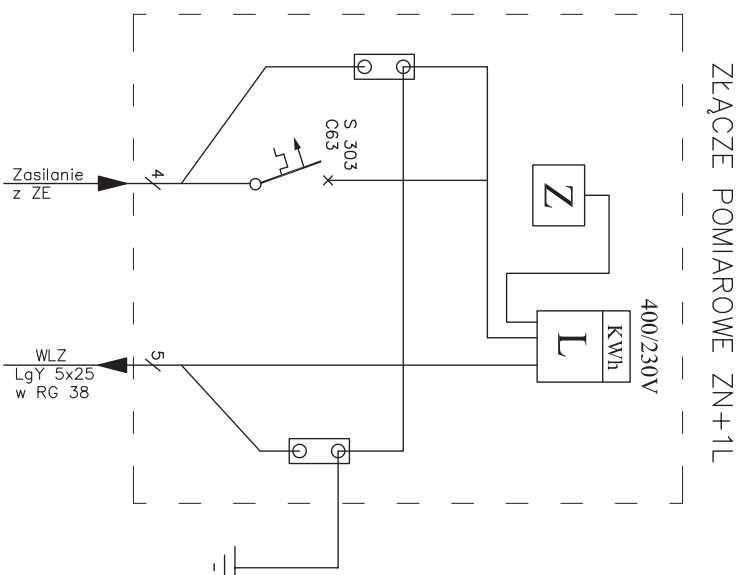
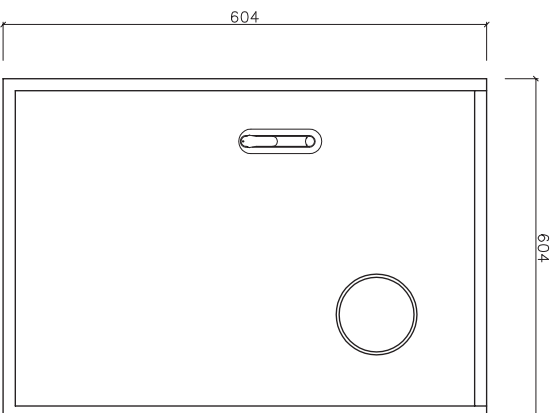
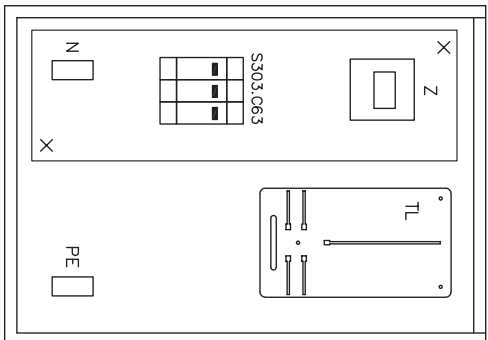
Plan instalacji i sposób jej wykonania pokazano na rys. 13E. W opracowaniu instalacji odgromowej wykorzystano metalowe pokrycie dachu. Blacha na dachu powinna mieć grubość nie mniejszą niż 0,5mm. Zapewnić ciągłość połączeń blachy na dachu. Na kominach i innych elementach wystających ponad dach należy zainstalować zwody poziome niskie z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 8\text{mm}$. Do instalacji podłączyć wszystkie elementy przewodzące na dachu i ścianach. Przewody odprowadzające z budynku wykonać drutem DFe/Zn $\phi 8\text{mm}$. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3m w szafkach rewizyjnych. Po wykonaniu robót wykonać pomiary oporności uziomu instalacji odgromowej. Wartość uziomu powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

1.6.10 Ochrona przepięciowa.

Ochrona od skutków przepięć łączeniowych została spełniona przez zastosowanie ochronnika przepięciowego firmy Dehn. W tablicy TG projektuje się ochronniki Dehnventil klasy B+C.

1.6.11 Uwagi końcowe.

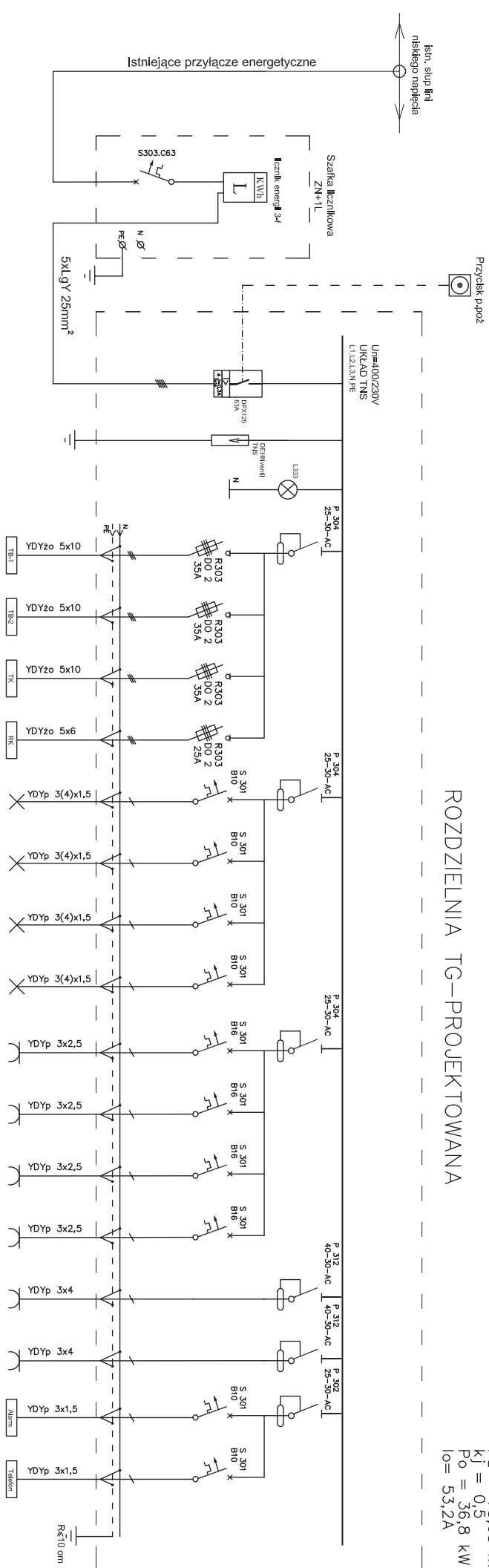
- Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Warunkiem uruchomienia instalacji są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów, które należy przeprowadzić po wykonaniu instalacji. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.
- Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).



Inwestor:		STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE	
Adres obiektu budowlanego:		09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13	
TERMO-MODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZENI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SKIEŁKOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE			
Nazwa rysunku:	Schemat	Numer rysunku:	
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA -ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE Z POMIAREM		schemat	
Imię i nazwisko projektanta:	Spejalność L. numer uprawnień:	Data:	Podpis:
Henryk Kopyczyński	68/89		
mgr inż. Michał Zapędowski	asystent projektanta		
2E			

ROZDZIELNIA TG-PROJEKTOWANA

TG
 $P_Z = 73,65 \text{ kW}$
 $k_f = 0,5$
 $P_o = 36,8 \text{ kW}$
 $I_o = 53,2 \text{ A}$

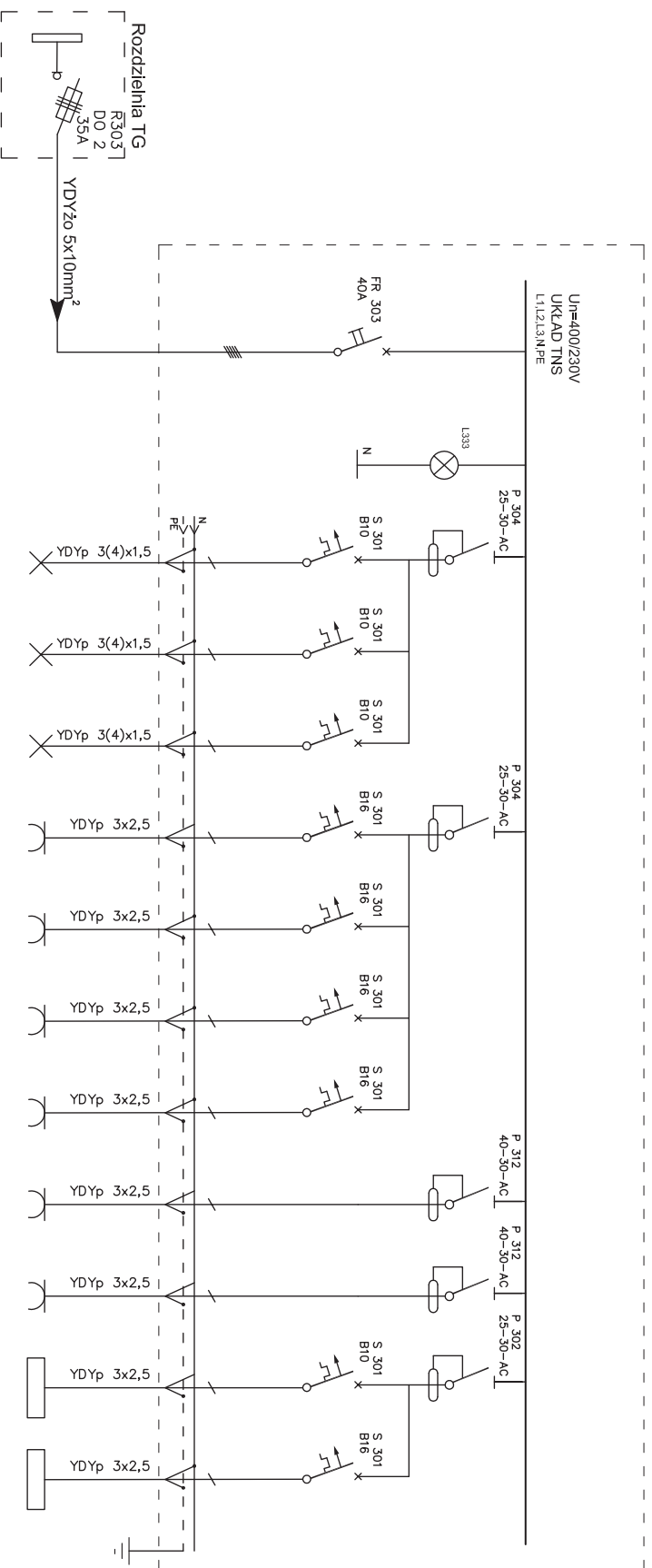


Nazwa	tablica TB-1	tablica TB-2	tablica TB	tablica RK	okablowanie	okablowanie	okablowanie	okablowanie	okablowanie	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V	gniazda 230V		
Moc P [kW]	22,95	10,2	10	1,0	1,2	0,75	0,8	0,85	1,2	1,4	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Przewód	YDYz 5x10 mm ²	YDYz 5x10 mm ²	YDYz 5x10 mm ²	YDYz 5x6 mm ²	YDYz 3(4)x1,5 mm ²	YDYz 3(4)x1,5 mm ²	YDYz 3(4)x1,5 mm ²	YDYz 3(4)x1,5 mm ²	YDYz 3(4)x1,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	YDYz 3x2,5 mm ²	
M. pomieszczenia	Tłopię	Tłopię	Tłopię	Kuchnia	107,00/0,00/0,00	108,00/0,00/0,00	108,11/1,11/2,13	110,20/1,30/1	108,10/1,10/1,10	108,11/1,11/2,13	103,10/2	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7	108,10/7

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TN-C
 UKŁAD SIECI ODBIORCZEJ: TN-S
 SYSTEM OCHRONY OD PORAZEN - SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃCE 09-500 GOSTYŃNIA UL. DIMOWSKIEGO 13	
STAROSTWA STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃCE TERMOODNIEŻENIOWA WIAZ Z REMONTEM POMIESZCZEN ZAOPISOWANOUMIENIA TERENU OKRZ UPORZĄDKOWANIE GOSPODARSTWA WODNO-SIECIOWEGO DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYNIŃCE	
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI GŁÓWNEJ TG	
Inżynier / Nazwisko / Imię i nazwisko Henryk Kopczyński	Sygnatura 68/89
mgr inż. Michał Zapędowski	asystent projektanta
3E	Projekt

ROZDZIELNIA TB-1 – PROJEKTOWANA

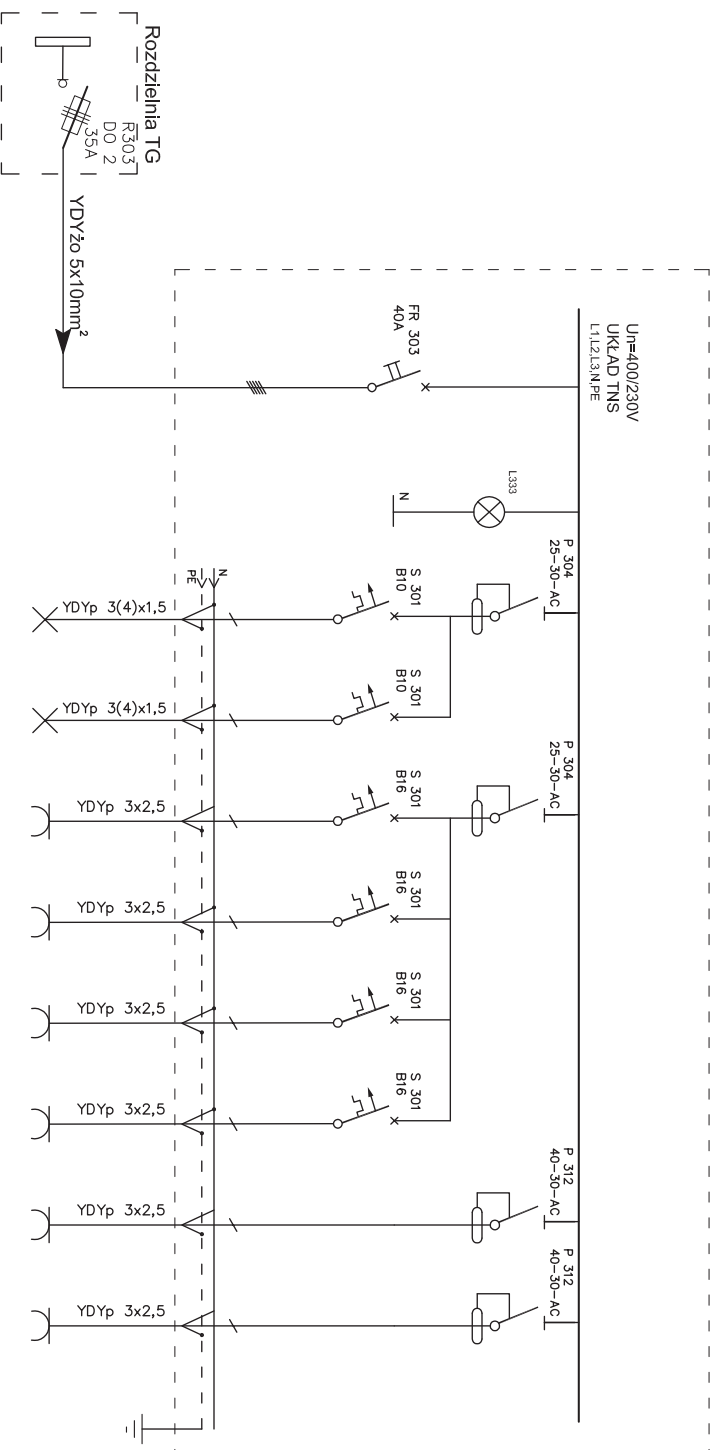


TB-1
 Pz = 22,85kW
 K_J = 0,6
 P₀ = 13,7kW
 I₀ = 19,7A

Nazwa	Moc P [kW]	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	grzewcza 230V	grzewcza 230V	grzewcza 230V	podgrzewacz wody 230V	podgrzewacz wody 230V	sterownik zainkubacji	klimek
Przewód		YDYp 3(4)x1,5 mm ²	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²	YDYp 3x4 mm ²	YDYp 3x4 mm ²	YDYp 3x1,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²
Nr. pomieszczenia		201,212,213,214	208,209,210,211	202,203,204,205	210,211,212,213	201,206,207,208	201,202,203,204	214,215	214	214	205	205

Inwestor: **STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE**
 09-500 GOSTYŃNIN UL. DŁMOWSKIEGO 13
 Adres obiektu budowlanego: **TERNAKOWIENSKA WIAZ Z REKONSTRUKCJĄ POMIESZCZENIA ZAKŁADU PRODUKOWANIA TERAJU ORAZ UPOZDROBNIANIA I OSPOKOENIA WODNO-SŁONECZNEGO DLA BUDYNKU FORMIĄCOWEGO KRAJCU PRACY W GOSTYŃNIE**
 Nazwa rysunku: **SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI PIĘTROWEJ TB-1**
 Status: **schemat**
 Numer rysunku: **4E**
 Imię i nazwisko projektanta: **Henryk Kopczyński**
 Sygnatura: **68/89**
 Imię i nazwisko wykonawcy: **mgr inż. Michał Zapędowski**
 asystent projektanta

ROZDZIELNIA TB-2 – PROJEKTOWANA



TB-2
 $P_z = 19,2kW$
 $K_j = 0,6$
 $P_o = 11,5kW$
 $I_o = 16,6A$

Nazwa	Moc P [kW]	Przewód	Nr. pomieszczenia
oswielenie	1,5	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	308,309,310,311
oswielenie	1,5	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	302,303,304,305
oswielenie	2,0	YDYp 3(4)x1,5 mm ²	308,309,310,311
gniazda 230V	1,6	YDYp 3x2,5 mm ²	305,306,307
gniazda 230V	1,2	YDYp 3x2,5 mm ²	301,302,303,304
gniazda 230V	0,4	YDYp 3x2,5 mm ²	312
podgrzewacz wody 230V	6,0	YDYp 3x4 mm ²	312
podgrzewacz wody 230V	6,0	YDYp 3x4 mm ²	312

Investor: STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIINIE
09-500 GOSTYNN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego: TERMOKOPLENIZACJA WRAZ Z REKONSTRUKCJA I REMONTEM POMIESZCZENI ZAGOSPODAROWANIEH TERENU ORAZ UPOZDROKNIENIEH OSOBNIKI WODNO-SANITARNEJ DLA BUDYNKU FORMILOWEGO KRAJCU PRACY W GOSTYNIINIE

Nazwa projektu: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI PIETROWEJ TB-2

Imię i nazwisko projektanta: Henryk Kopczyński

Imię i nazwisko przełożonego: mgr inż. Michał Zapędowski

Stopień wykształcenia: Licencjat

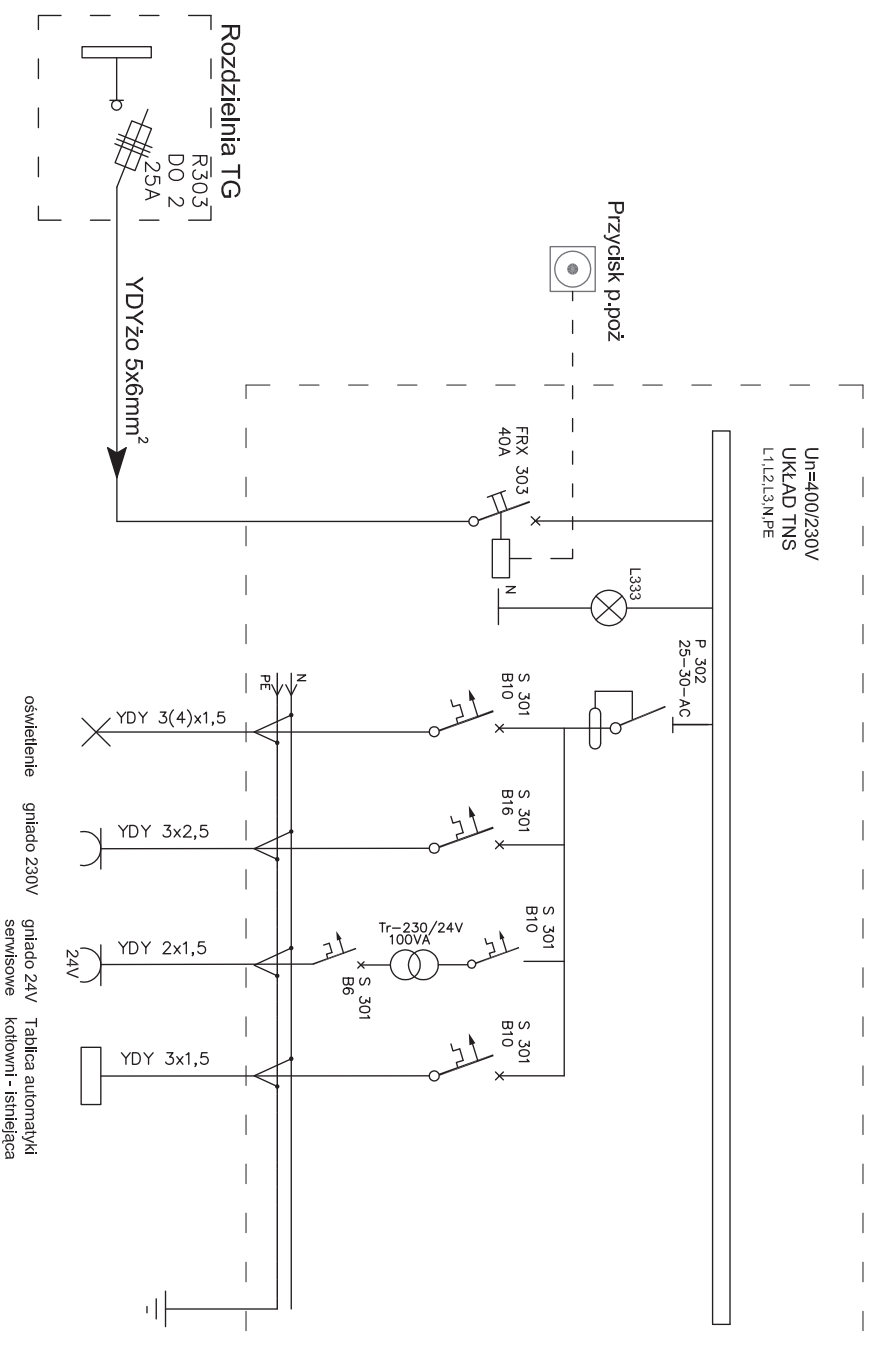
Wzrost: 68/89

Stan: Szwab

Data:

Podpis: SE

ROZDZIELNIA TK – PROJEKTOWANA



Investor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE

09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMO-ODERNIŻACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEN, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPRZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNINIE

Nazwa rysunku:

Skala: Numer rysunku:

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI KOTŁOWNI RK

skemat

GE

Imię i nazwisko projektanta:

Specjalność:

Data:

Podpis:

Henryk Kopczyński

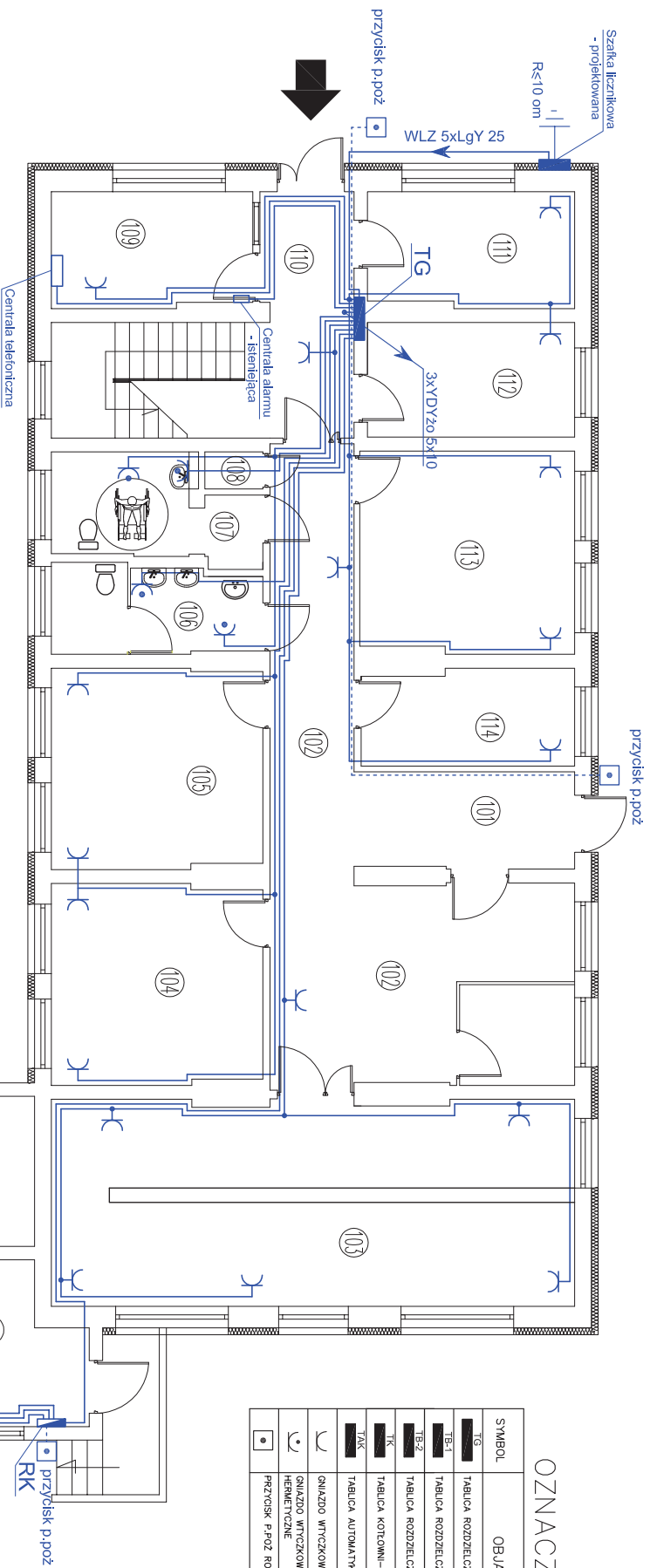
68/89

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100



OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
TG	TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA--PROJEKTOWANA
TE-1	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TE-2	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TK	TABLICA KOTŁOWNI--PROJEKTOWANA
TAK	TABLICA AUTOMATYKI KOTŁOWNI--ISTNIEJĄCA
⌋	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V
⌋	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V HERMETYCZNE
⬠	PRZYCISK P-POZ ROP-A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	KORYTARZ	GRES	9,34
102	RECEPCJA/KORYTARZ	GRES	42,82
103	REJESTRACJA (POK.NR1)	GRES/TARKE	46,59
104	OBSTUŻA OSOB BEZROBOTNYCH	TARKE	18,18
105	OBSTUŻA OSOB BEZROBOTNYCH	TARKE	18,22
106	ŁAZIENKA DLA PERSONELU	TARAKOTA	7,75
107	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	TARAKOTA	8,48
108	POM. GOSPODARCZE	GRES	0,93
109	POM. GOSPODARCZE	GRES	10,04
110	WIATROŁAP	GRES	10,44
111	POM. GOSPODARCZE	TARKE	10,25
112	POSREDNIK PRACY	TARKE	10,32
113	POM. BIUROWE	TARKE	18,69
114	KIEROWNIK DZIAŁU INFORMACJI	WYKT. DYWANOWA	8,78
	SUMA ŁĄCZNA (m ²)		220,83

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNIA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
116	KOTŁOWNIA	GRES	12,06
117	SKŁAD OPALU	GRES	8,73
	SUMA ŁĄCZNA (m ²)		20,79

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMOODERNAIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPRZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa rysunku:

Skala:

Numer rysunku:

PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY
-RZUT PARTERU

1:100

7E

Inię i nazwisko projektanta:

Sprężynarz

Data:

Podpis:

Henryk Kopczyński

Licencja inżyniera

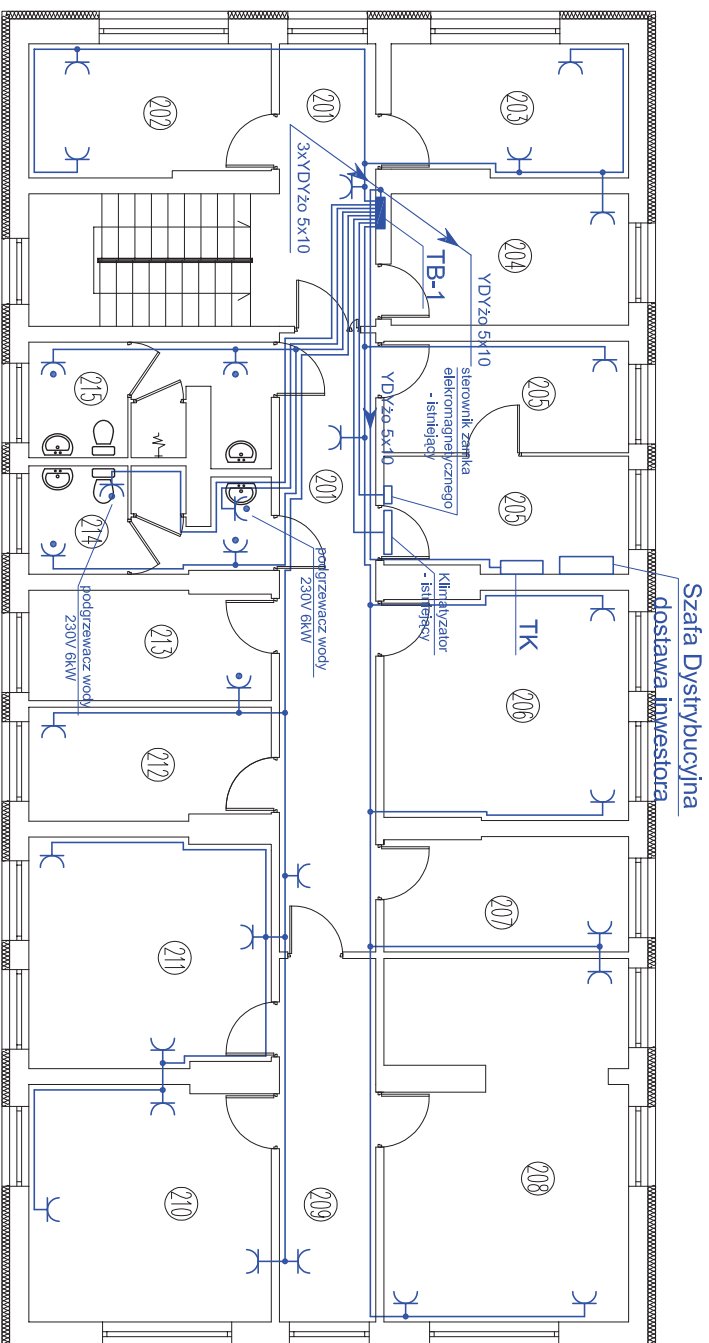
68/89

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta

RZUT PIĘTRA

skala 1:100



OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
TG	TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA--PROJEKTOWANA
TE-1	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TE-2	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TK	TABLICA KOTŁOWI--PROJEKTOWANA
TAK	TABLICA AUTOMATYKI KOTŁOWI--SINIEŁACJA
☐	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V
⌋	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V HERMETYCZNE
●	PRZYŁOŻK P-POZ ROP-A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
201	KORYTARZ	GRES	30,12
202	ZAMÓWIENIA PUBLICZNE	WYKŁ. DYWANOWA	10,53
203	POSREDENIK PRACY	TARKEŃ	10,26
204	DOMNANSOWANIA/DOPOSAŻENIE	TARKEŃ	10,32
205	CENTRUM KOMPUTEROWE	WDYWANOWA/TARKEŃ	18,57
206	KSIĘGOWOŚĆ	TARKEŃ	18,24
207	KSIĘGOWOŚĆ BUDŻETOWA	WYKŁ. DYWANOWA	9,24
208	DYREKTOR URZĘDU	WYKŁ. DYWANOWA	28,40
209	SEKRETARIAT	WYKŁ. DYWANOWA	11,57
210	ZASTĘPCA DYREKTORA	WYKŁ. DYWANOWA	18,80
211	GŁÓWNA KSIĘGOWA	WYKŁ. DYWANOWA	18,18
212	KIER. DZ. ORG--ADMINISTRACYJNEGO	WYKŁ. DYWANOWA	8,94
213	POM. GOSPODARCZE	GRES	8,76
214	ŁAZIENKA DLA PRACOWNIKÓW	TARAKOTA	7,78
215	ŁAZIENKA DLA KLIENTÓW	TARAKOTA	8,78
SUMA ŁĄCZNA (m ²)			218,49

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMO-ODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPRZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa rysunku:

PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY
-RZUT I PIĘTRA

Skala: 1:100

Numer rysunku: 8E

Inne nazwisko projektanta:

Henryk Kopiczyński

Stopień:

68/89

Data:

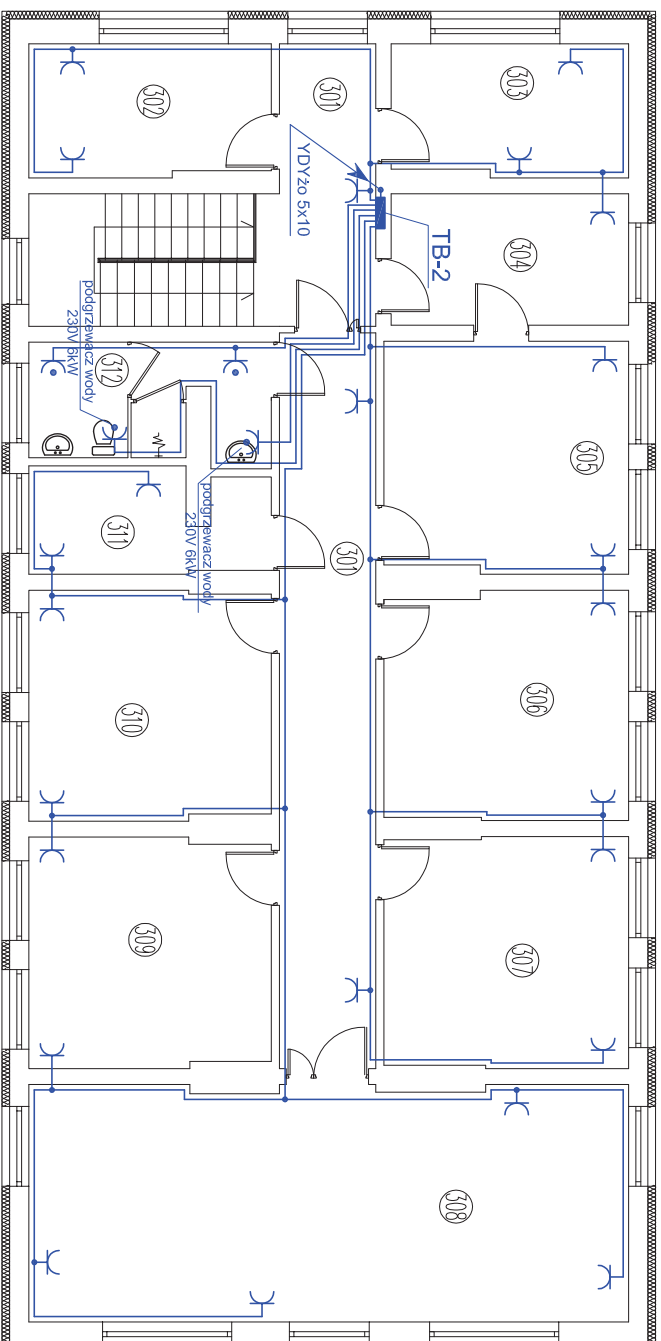
Podpis:

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
TG	TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA--PROJEKTOWANA
TB-1	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TB-2	TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTROWA--PROJEKTOWANA
TK	TABLICA KOTŁOWNI--PROJEKTOWANA
TAK	TABLICA AUTOMATYKI KOTŁOWNI--SINIEŁACJA
☐	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V
⌋	GNIAZDO WTYCZKOWE 2P+PE+Z 16A 230V HERMETYCZNE
◻	PRZYŁOISK P-P02 ROP-A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
301	KORYTARZ	GRES	33,72
302	ARCHIWUM ZAKŁADOWE	TARKET	10,53
303	ARCHIWUM ZAKŁADOWE	WYKL. DYMANOWA	10,25
304	KIEROWNIK DZIAŁU USŁUG	TARKET	10,32
305	POŚREDNIK PRACY	TARKET	18,57
306	KLUB PRACY	TARKET	18,24
307	PRACE INTERWENCYJNE	TARKET	18,56
308	SALA INFORMACJI ZAWODOWEJ	TARKET	46,57
309	DORADCY ZAWODOWI	TARKET	18,18
310	SZKOLENIA	TARKET	18,22
311	POMIESZCZENIE BIUROWE	TARKET	7,87
312	ŁAZIENKA DLA PRACOWNIKÓW	TARAKOTA	8,78
SUMA ŁĄCZNA (m2)			219,81

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMOODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa rysunku:

PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY
-RZUT II PIĘTRA

Nazwa rysunku:

9E

Inżynier i nazwisko projektanta:

Henryk Kopczyński

Specjalność:
Inżynier urządzeń:

68/89

Data:

Podpis:

mgr inż. Michał Zapędowski

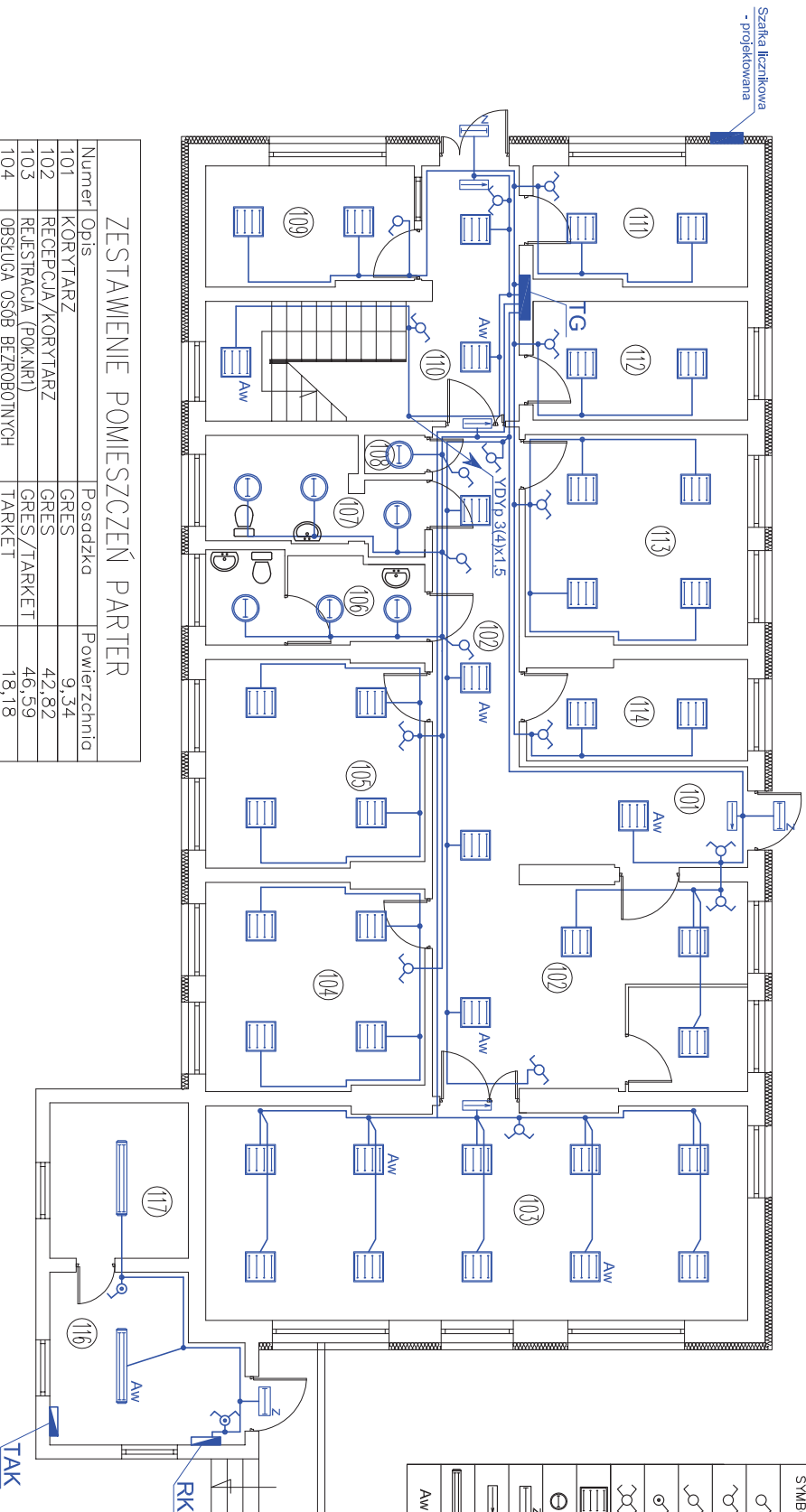
asystent projektanta

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100

OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
	ŁĄCZNIK JEONOBIEGUNOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK ŚMIECZNIKOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK JEONOBIEGUNOWY SZCZELNY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10A - 250V~
	OPRĄWA NASTROPOWA LUGCLASSIFIER P/L1 PAR 4x18W/840
	OPRĄWA TYPU FLAFON, IP 65 SELA 2x28W
	OPRĄWA TYPU PLAFON PŁASKA Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHOWYM NAD DRZWI WEJŚCIOWE PORTAL 11W MODUŁ PODTRZYMANIA 2p
	OPRĄWA OŚWIETL. NASTROPOWA OPK-236W 2x36W/840 IP 65
	OPRĄWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 2p Z ZAPŁ. ELEKTRON. 230V AC/DC



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	KORYTARZ	GRES	9,34
102	RECEPCJA/KORYTARZ	GRES	42,82
103	REJESTRACJA (POK.NR1)	GRES/TARLET	46,59
104	OBSŁUGA OSÓB BEZROBOTNYCH	TARLET	18,18
105	OBSŁUGA OSÓB BEZROBOTNYCH	TARLET	18,22
106	KAZIENKA DLA PERSONELU	TARAKOTA	7,75
107	ŁAZIENKA DLA NIEMIECOSPRAWNYCH	TARAKOTA	8,48
108	POM. GOSPODARCZE	GRES	0,93
109	POM. GOSPODARCZE	GRES	10,04
110	WIATROZAP	GRES	10,44
111	POM. GOSPODARCZE	TARLET	10,25
112	POŚREDNIK PRACY	TARLET	10,32
113	POM. BIUROWE	TARLET	18,69
114	KIEROWNIK DZIAŁU INFORMACJI	WKL. DWANOWA	8,78
	SUMA ŁĄCZNA (m2)		220,83

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNIA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
116	KOTŁOWNIA	GRES	12,06
117	SKŁAD OPALU	GRES	8,73
	SUMA ŁĄCZNA (m2)		20,79

INWESTOR:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE

09-500 GOSTYŃNIN UL. DMCOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMOODERNAIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ

UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa rysunku:

Skala:

Numer rysunku:

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA-RZUT PARTERU 1:100

10E

Inne nazwisko projektanta:

Sprzedaż:

Data:

Podpis:

Henryk Kopczyński

Literatura:

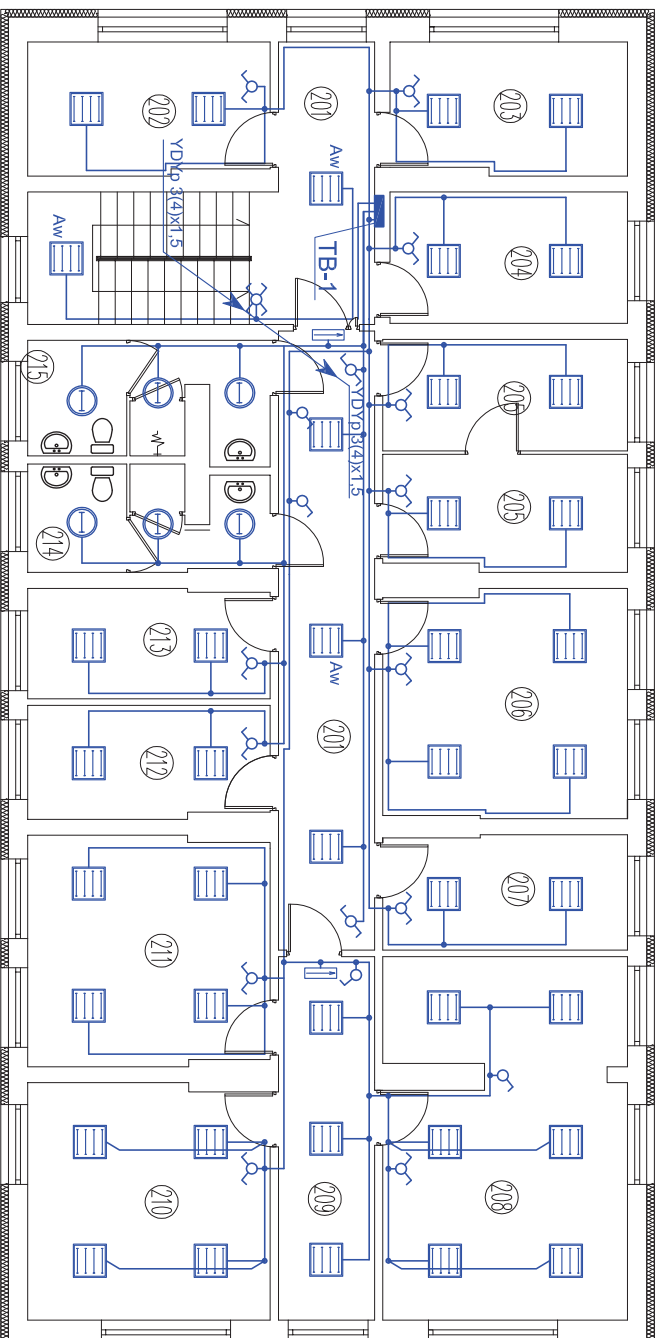
68/89

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta

RZUT PIĘTRA

skala 1:100



OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK ŚMIECZNIKOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SZCZELNY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK KERTZOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK NASTROPOWA LUGGLASSHOW P/1 PAR 4x18W/840 SELA 2x28W
	OPRAWA TYPU PLAFON, IP 65
	OPRAWA TYPU PLAFON PŁASKA Z SZUJNIEKĄ ZMIERZONOWYMI NAD BRZEM WŁOSCIWIE FORTAL 11W
	OPRAWA EWAKUACYJNA Z PAKOGRAMEM MODUŁ PODTRZYMANIA ŻN
	OPRAWA OŚWIETL. NASTROPOWA OPK-238W 2x36W/840 IP 65
	OPRAWA OŚWIETL. AMARYNEGO ŻN Z ZNP, ELEKTRON, 230V AC/0/C

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN I PIĘTRA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
201	KORYTARZ	GRES	30,12
202	ZAMOWIENIA PUBLICZNE	WYKL. DYWANOWA	10,53
203	POSREDENIK PRACY	TARKE	10,26
204	DOFINANSOWANIA/DOPSAZENIE	TARKE	10,32
205	CENTRUM KOMPUTEROWE	WDYWANOWA/TARKE	18,57
206	KSIĘGOWOSC	TARKE	18,24
207	KSIĘGOWOSC BUDZETOWA	WYKL. DYWANOWA	9,24
208	DYREKTOR URZEDU	WYKL. DYWANOWA	28,40
209	SEKRETARIAT	WYKL. DYWANOWA	11,57
210	ZASTĘPCA DYREKTORA	WYKL. DYWANOWA	18,80
211	GŁÓWNA KSIĘGOWA	WYKL. DYWANOWA	18,18
212	KIER. DZ. OGC-ADMINISTRACYJNEGO	WYKL. DYWANOWA	8,94
213	POM. GOSPODARCZE	GRES	8,76
214	ŁAZIENKA DLA PRACOWNIKÓW	TARAKOTA	7,78
215	ŁAZIENKA DLA KLIENTÓW	TARAKOTA	8,78
SUMA ŁĄCZNA (m ²)			218,49

INWESTOR:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE

09-500 GOSTYNNIN UL. DMOWSKIEGO 13

ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:

TERMOODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEN ZAOGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ UPRZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYNIŃNIE

NAZWA ZYSKIWI:

Numer zyskiwi:

PLAN INSTALACJI OŚWIELENIA-RZUT I PIĘTRA

1:100

11E

Inne nazwisko projektanta:

Sprężarka

Data:

Podpis:

Henryk Kopczyński

Litery umiarkowane

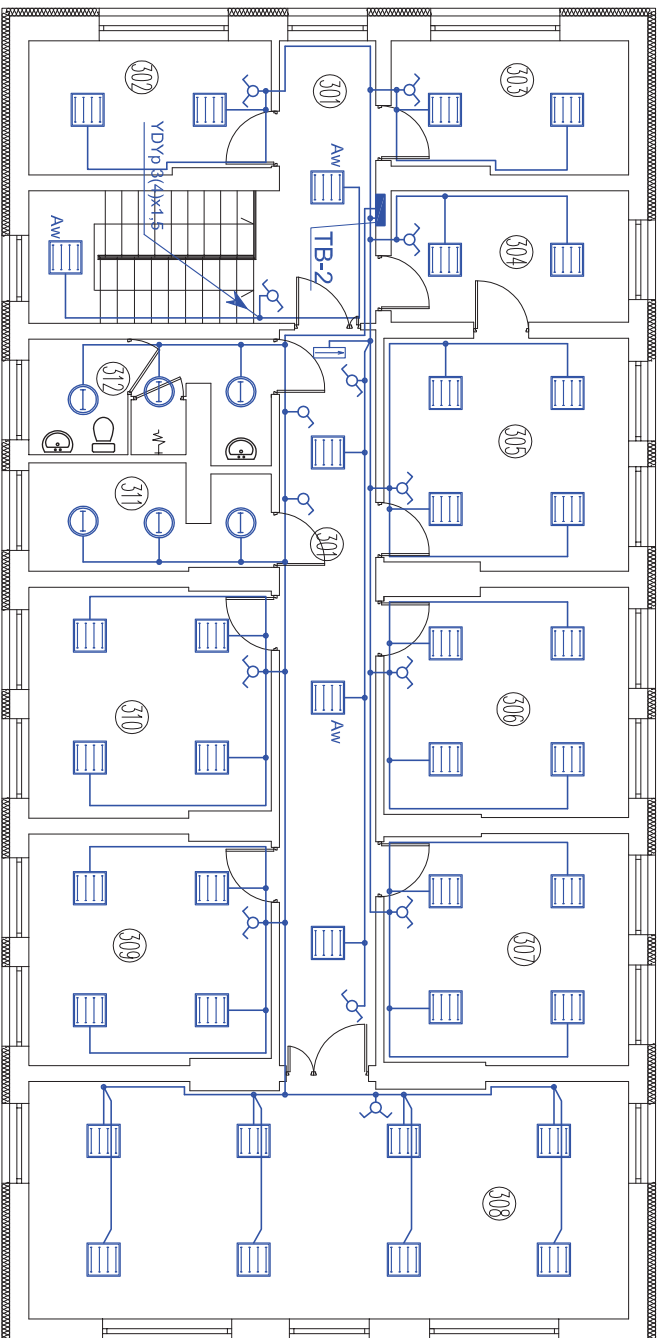
68/89

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



OZNACZENIA

SYMBOL	OBJAŚNIENIE
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK ŚMIECZNIKOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SZCZELNY 10A - 250V~
	ŁĄCZNIK TRZYGUNOWY 10A - 250V~
	OPRAWA NASTROPOWA LUGGLASSICHew P/1 PAR 4x18W/840 SELA 2x28W
	OPRAWA TYPU PLAFON, IP 65
	OPRAWA TRÓJ PLAFON, PŁASKA Z SZLIJKIEM ZMIENIENIOWYMI NAD BRZEM WŁASCIWIE FORTAL 11W MODUŁ PODTRZYMANIA 2h
	OPRAWA OŚWIETL. NASTROPOWA OPK-238W 2x36W/840 IP 65
	OPRAWA OŚWIETL. AMARYNEGO 2h Z ZNP, ELEKTRON. 230V AC/0/C

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
301	KORYTARZ	GRES	33,72
302	ARCHIWUM ZAKŁADOWE	TARKEŃ	10,53
303	ARCHIWUM ZAKŁADOWE	WYK. DYWANOWA	10,25
304	KIEROWNIK DZIAŁU USŁUG	TARKEŃ	10,32
305	POSREDENIK PRACY	TARKEŃ	18,57
306	KLUB PRACY	TARKEŃ	18,24
307	PRACE INTERWENCYJNE	TARKEŃ	18,56
308	SALA INFORMACJI ZAMODOWEJ	TARKEŃ	46,57
309	DORADCY ZAWODOWI	TARKEŃ	18,18
310	SZKOLENIA	TARKEŃ	18,22
311	POMIESZCZENIE BIUROWE	TARKEŃ	7,87
312	ŁAZIENKA DLA PRACOWNIKÓW	TARAKOTA	8,78
SUMA ŁĄCZNA (m ²)			219,81

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DMIOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMOODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ
UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE
Nazwa rysunku: _____ Skala: _____ Numer rysunku: _____

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA-RZUT II PIĘTRA

1:100

12E

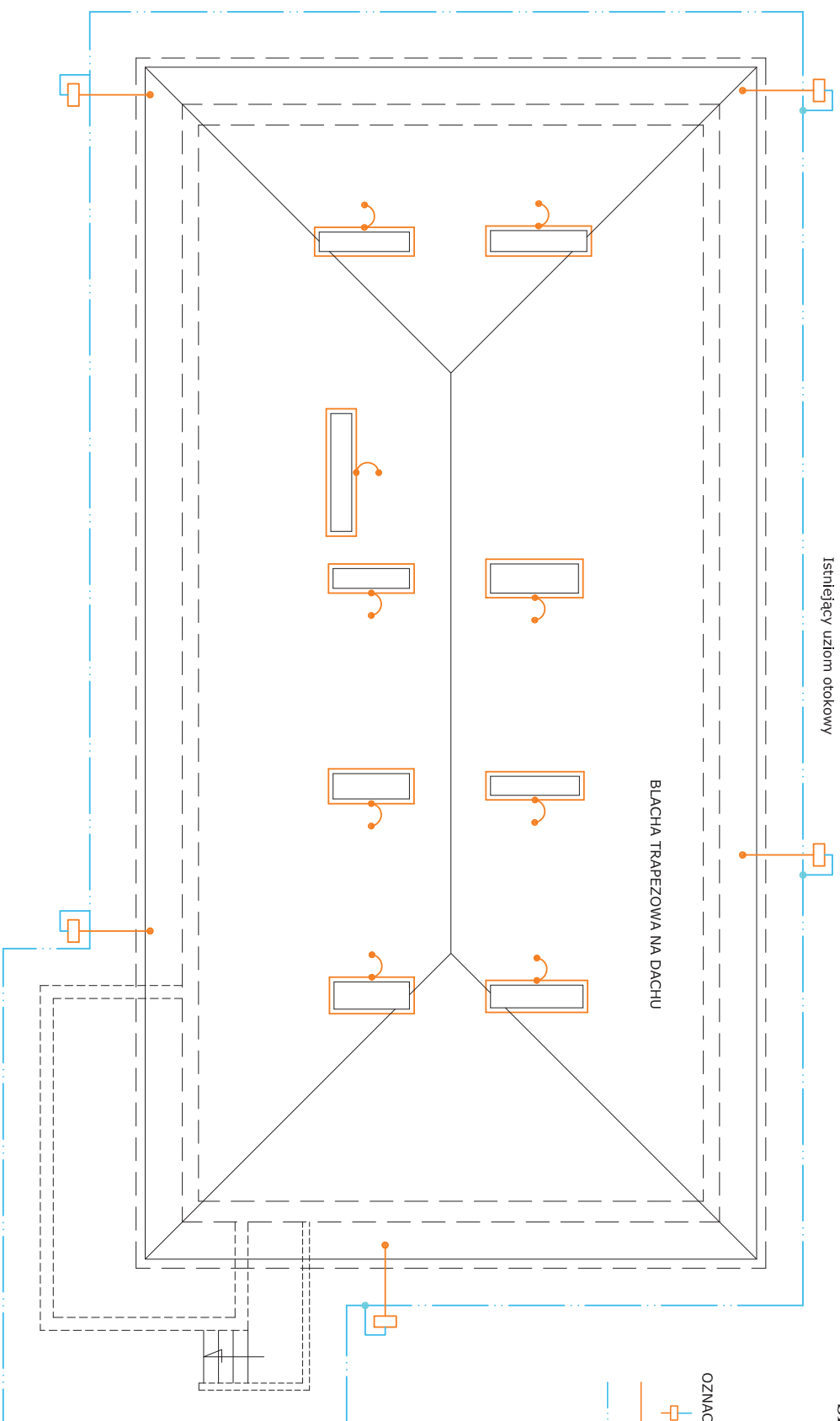
Inne nazwisko projektanta:

Henyk Kopczyński

mgr inż. Michał Zapędowski

RZUT DACHU

skala 1:100



UWAGI:

1. Uziomem będzie istniejący otok ułożony wzdłuż fundamentów
2. Zwody poziome na dachu zastąpi blacha trapezowa o grubości nie mniejsze niż 0,5mm
3. Przewody odprowadzające wykonac drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8 mm w rurkach RS 22 p/1
4. Wszystkie połączenia podziemne i nadziemne zabezpieczyć antykorozyjnie
5. Wszystkie elementy metalowe na dachu, przyłączyć do instalacji odgromowej
6. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3 m

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:

TERMO-ODERNIŻACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEN ZAOPRODAROWANIEM TERENU ORAZ
UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa rysunku:

Skala:

Numer rysunku:

PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ - RZUT DACHU 1:100

13E

Inne nazwisko projektanta:

Specjalność:
Temat uzasadni:

Data:

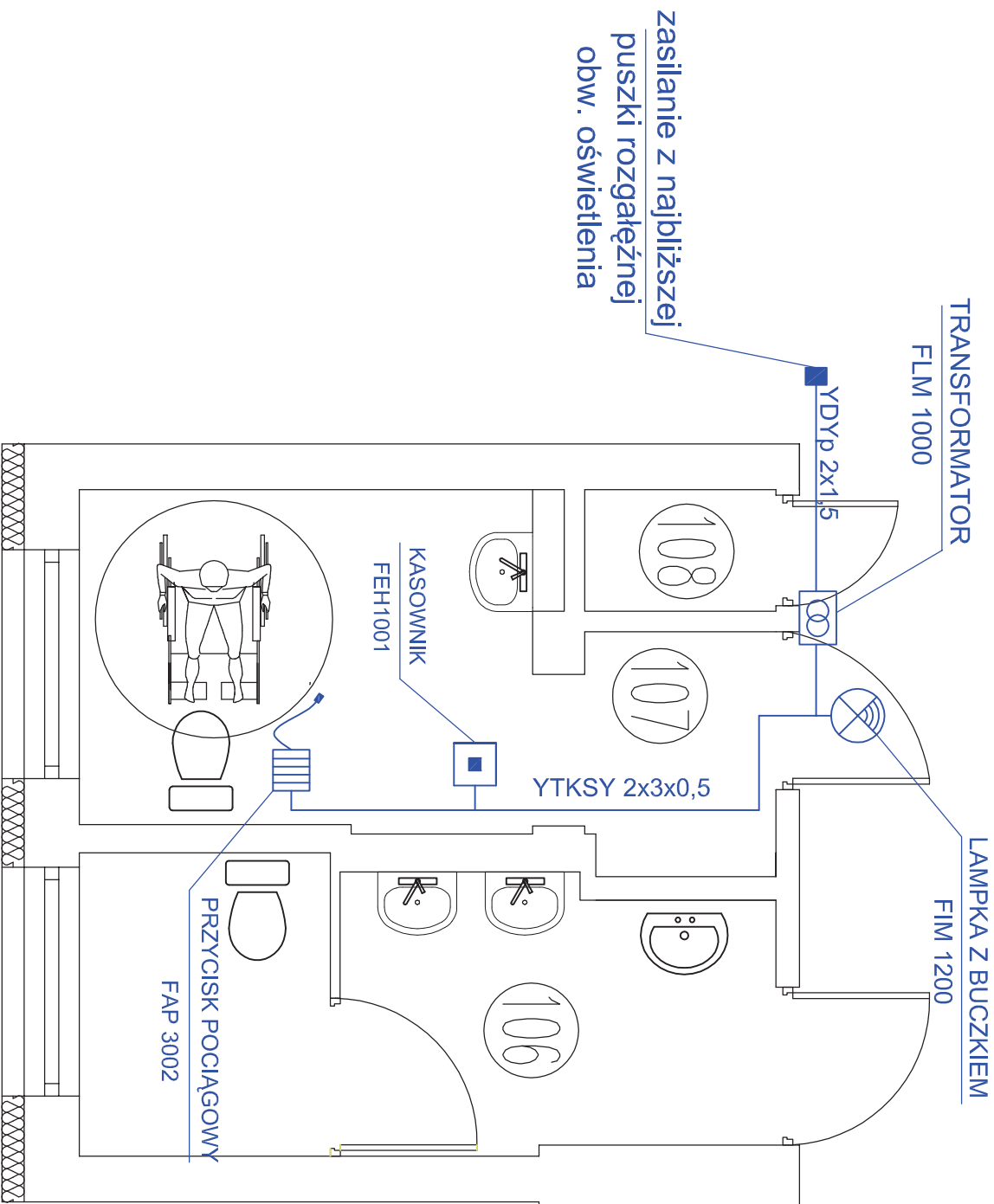
Podpis:

Henryk Kopczyński

68/89

mgr inż. Michał Zapędowski

asystent projektanta



Imię i nazwisko:

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃCE
09-500 GOSTYŃNIN UL. DĄBOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:
TERMOINŻENIARZKA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZENI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ
UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO ŚCIEKOWEJ DLA BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GOSTYŃNIE

Nazwa obiektu:

Strona:

Numery rysunku:

PLAN INSTALACJI PRZYZYWOWEJ W ŁAZIENCE
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
schemat 14E

Imię i nazwisko projektanta:
Henryk Kopczyński
Data:

Spisano i:
numer dokumentu:
68/89
Podpis:

mgr inż. Michał Zapędowski
asystent projektanta