



TAMPA REX Sp. z o.o.
m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP
NIP: 701-029-74-65
REGON: 142-928-628
KRS: 00 00 38 42 15
tel.: (+48) 518-611-217
e-mail: tampa_rex@opoczta.pl

TAMPA REX Sp. z o.o.

Projekt budowlany

Temat: instalacje elektryczne

Obiekt: pracownia ceramiczna

Adres: ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002, 19-500 Gołdap

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi
ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap

Autor: inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

Asystent: mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i inż. bud. bez ograniczeń
w spec. siłach, instalacji i urządzeniach (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; W3M/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: kwiecień 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Opis techniczny i wyniki obliczeń	3-6
4. Informacja BIOZ	7-9
5. Oświadczenie projektanta	10
6. Uprawnienia projektanta.....	11-13
7. Rysunki:	
7.1. plan instalacji oświetleniowej – rzut przyziemia	rys. nr (E-1)
7.2. plan instalacji gniazd wtykowych – rzut przyziemia	rys. nr (E-2)
7.3. plan instalacji gniazd wtykowych GE – rzut przyziemia	rys. nr (E-3)
7.4. schemat zasilania rozdzielnic głównej RG	rys. nr (E-4)
7.5. plan zagospodarowania terenu	rys. nr (E-5)

OPIS TECHNICZNY I WYNIKI OBLICZEŃ

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkłady budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- plan instalacji oświetlenia (rys. nr E-1),
- plan instalacji gniazd wtykowych (rys. nr E-2, E-3),
- schemat zasilania rozdzielnic głównej RG (rys. nr E-4),
- plan zagospodarowania terenu (rys. nr E-5).

Zakres opracowania nie obejmuje:

- instalacji RTV,
- instalacji komputerowej,
- instalacji telefonicznej,
- instalacji alarmowej,
- instalacji monitoringu.

3. Instalacje elektryczne

Ogólne

- napięcie sieci 230/400V,
- w budynku przewidziano łączne zapotrzebowanie mocy w ilości $P_s = 13\text{kW}$,
- pomiar energii elektrycznej – istniejący, w złączu pomiarowym, (montaż i wykonanie złącza pomiarowego, stanowi oddzielne opracowanie techniczne na podstawie umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nN, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok),
- ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie, w układzie pracy sieci TN-S w instalacji odbiorczej,
- zasilanie budynku – z ZK przy boisku (ZK wg oddzielnego opracowania technicznego).

Zasilanie budynku

Dokumentacja zawiera zasilanie budynku w energię elektryczną od z ZK przy boisku do projektowanej rozdzielnic głównej RG zamontowanej wewnątrz budynku oraz wewnętrzne instalacje zasilające.

Zasilanie do RG wykonać kablem YKY 5x16mm². Kabel energetyczny ułożyć wykopie na głębokości 0,7 m. W miejscach skrzyżowania kabla z drogami i innymi urządzeniami infrastruktury technicznej kabel ułożyć w rurze osłonowej typu DVRØ50mm. Wykonać podsypkę i nasypkę z piasku na wysokość 0,1 m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15 m i ułożyć folię ostrzegawczą z tworzywa sztucznego, koloru niebieskiego o szerokości min. 0,2 m i grubości 0,5 mm. Na kablu założyć oznaczniki kablowe. Wykop zasypać do poziomu gruntu, zagęszczać warstwami 20cm, a teren wykopu uporządkować. Kabel energetyczny wprowadzić do projektowanej rozdzielnic głównej RG.

Charakterystyka energetyczna urządzeń elektrycznych

Moc elektryczna zainstalowanych urządzeń:

- gniazda wtykowe 230 V - 13,7 kW,
- grzejniki elektryczne - 5,00kW
- oświetlenie - 0,42kW.

Przyjęto źródła światła dla poszczególnych opraw:

- oprawy wewnątrz budynku:
źródła światła LED 10W/E27, LED 9W,
- oprawy na zewnątrz budynku:
źródła światła LED 6W/E27.

Po przeprowadzeniu bilansu mocy przyjęto wyniki obliczeń :

- Moc urządzeń zainstalowanych - P_i = 19,12 kW
- Współczynnik jednoczesności pracy urządzeń: - k = 0,68
- Moc szczytowa - P_s = 13 kW

Rozdzielnica główna RG

Rozdzielnicę główną RG, na zasilanie budynku, należy zamontować wewnątrz budynku wg (rys. nr E-1, E-2 i E-3) oraz wykonać zgodnie ze schematem zasilania wg (rys. nr E-4). RG wykonać jako podtynkową, z maskownicą metalową 36 -modułową. Rozdzielnicę RG zasilć kablem YKY 5x16mm², z ZK przy boisku. W RG zachować rezerwę miejsca min 20%. W RG opisać przewody instalacji odbiorczej i poszczególne zabezpieczenia.

Wewnętrzne linie zasilające

Zasilanie instalacji wewnętrznych odbywać się będzie od projektowanej rozdzielnicz głównej RG. Całość instalacji wykonać w oparciu o załączone schematy zasilania i plany instalacji z zachowaniem przepisów i norm, szczególnie normy PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia” – norma arkuszowa.

Instalację wewnątrz w budynku prowadzić pod tynkiem na ścianach. Grubość tynku na przewodzie powinna być nie mniejsza niż 0,5 cm. Instalacje elektryczne prowadzone na drewnie (w sufitach i na ścianach), montować w instalacyjnych rurach winidurowych lub karbowanych niepalnych, o przekroju odpowiednim dla danego przewodu.

W wewnętrznej instalacji elektrycznej zastosować przewody o izolacji 750V i kable o izolacji 1kV:

- dla zasilania rozdzielnicz RG - YKY 5x16 mm²,
- dla zasilania instalacji oświetleniowej - YDY (3,4) x1,5 mm²,
- dla zasilania gniazd wtykowych 230V - YDY 3x2,5mm²,
- dla zasilania gniazd do grzejników elektrycznych - YDY 3x2,5mm².

Osprzęt

W całej instalacji elektrycznej zastosować osprzęt podtynkowy dostępny na rynku i posiadający atest.

Instalację elektryczną w budynku wykonać wg załączonych rysunków (nr E-1, E-2, E-3, E4). Do oświetlenia zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła energooszczędnyymi LED. O wyborze konkretnego typu opraw oświetleniowych zdecyduje Inwestor na etapie wykonawstwa. Łączniki umieszczać na wysokości 1,3 m od posadzki.

Gniazda wtykowe zamontować na wysokości określonych na rysunkach. Zalecane gniazda w wykonaniu podwójnym.

Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym". Systemem uzupełniającej ochrony przeciwporażeniowej jest samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie przy zastosowaniu wyłączników różnicowo - prądowych o różnicowym prądzie zadziałania 30 mA. Instalacje wewnętrzne wykonać w systemie układu pracy TN-S. Podziału przewodu PEN na ochronny PE i neutralny N dokonać w ZK przy boisku. Punkt rozdziału uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u \leq 10[\Omega]$.

Ochrona przetężeniowa

Instalację ochrony przetężeniowej wykonać wg polskiej normy PN-HD 60364-4-43 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym". Przed skutkami zwarć i przeciążeń instalację zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo - prądowymi typu S7-1P-B w instalacji 1-fazowej i S7-3P-B w instalacji 3-fazowej.

Połączenia wyrównawcze

Połączenia wyrównawcze należy zrealizować montując GSWP główną szynę połączeń wyrównawczych w kotłowni. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u \leq 10[\Omega]$.

Do głównej szyny wyrównawczych połączeń należy podłączyć:

1. Wszystkie przewody PE instalacji elektrycznej.
2. Metalowe elementy instalacji C.O.
3. Metalowe elementy instalacji sanitarnej.
4. Metalowe elementy instalacji wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej.
5. Metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych.
6. Metalowe obudowy.
7. Metalowe elementy konstrukcji budynku.
8. Miejscowe szyny wyrównawcze zamontowane w łazience.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę instalacji elektrycznych przed skutkami przepięć w sieci elektroenergetycznej nN oraz przeskoków wtórnych od wyładowań atmosferycznych wykonać w rozdzielnicy głównej RG budynku, montując ograniczniki przepięć klasy I i II. Instalacja przeciwprzepięciowa powinna spełniać wymagania polskiej normy PN-HD 60364-5-534 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie -- Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przepięciami".

Ochrona odgromowa

Ochrona odgromowa dla projektowanego budynku nie jest wymagana.

Uwagi

- Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i przepisami BHP.
- Prace montażowe zakończyć wykonaniem pomiarów powykonawczych, których wyniki należy zamieścić w protokołach i przekazać inwestorowi.
- Na odstępstwa od projektu zezwala się za zgodą Inwestora i projektanta.
- Lokalizacja gniazd wtykowych jest propozycją projektanta. Zezwala się na inną lokalizację pod warunkiem zachowania wartości mocy obliczonych, PBUE oraz Prawa Budowlanego.
- Zezwala się na zastosowanie materiałów równorzędnych do określonych w w/w projekcie.
- Całość prac wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Inż. Sławomir Romanowski
upr. pól. i elek. bud. bez ograniczeń
w spec. sieć, instalacji urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz



TAMPA REX Sp. z o.o.
m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP
NIP: 701-029-74-65
REGON: 142-928-628
KRS: 00 00 38 42 15
tel.: (+48) 518-611-217
e-mail: tampa_rex@opoczta.pl

TAMPA REX Sp. z o.o.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: instalacje elektryczne

Obiekt: pracownia ceramiczna

Adres: ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002, 19-500 Gołdap

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi
ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i mer. bud. bez ograniczeń
w spec. elektrycznej i urządzeń (z)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Autor: inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

Asystent: mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: kwiecień 2016 r.

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wykonanie przyłącza energetycznego od istn. rozdzielnic szkoły do rozdzielnic głównej RG,
- montaż i wykonanie rozdzielnic głównej RG,
- wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych,
- montaż osprzętu instalacyjnego (oprawy oświetleniowe, łączniki oświetleniowe, gniazda wtykowe),
- wykonanie połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- badania i próby kontrolno – pomiarowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna nN,
- droga z wjazdami na posesje.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- instalacja elektryczna na placu budowy,
- maszyny, urządzenia i elektronarzędzia budowlane,
- pojazdy mechaniczne,
- droga z wjazdami na posesje.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie upadkiem do wykopu,
- zagrożenie urazu ciała podczas eksploatacji maszyn urządzeń i elektronarzędzi budowlanych,
- zagrożenie wypadkiem drogowym.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- rozmowa wstępna z pracownikami,
- pokaz i objaśnienie całego procesu planowanej pracy,

- próbne wykonanie pracy przez pracowników przy nadzorze i koordynacji sposobu wykonania pracy przez prowadzącego instruktaż,
- samodzielne wykonanie pracy przez pracowników i jej ocena przez prowadzącego instruktaż,
- instruktaż powinien obejmować wszystkie rodzaje prac, które będą wykonywane przez pracownika na danym stanowisku pracy.

Zatrudnieni do wykonania robót pracownicy powinni:

- posiadać aktualne badania lekarskie,
- posiadać odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne w zależności od rodzaju wykonanych robót,
- posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy udzielić pracownikom instruktażu stanowiskowego i poinformować ich o istniejących zagrożeniach,
- prace na istniejących elementach czynnych instalacji 0,4 kV wykonywać po uzyskaniu zgody od właściciela instalacji oraz wyłączeniu napięcia lub w technologii PPN,
- pracownicy powinni mieć uprawnienia eksploatacyjne przy pracach na urządzeniach energetycznych odpowiednie dla napięcia 0,4 kV (w przypadku technologii PPN - uprawnienia do prac w tej technologii),
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą oraz w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- pracownicy powinni znać i posiadać środki techniczne i organizacyjne do sprawniej komunikacji i ewakuacji na wypadek awarii, pożaru itp (rola kierownika budowy przy udzielaniu instruktażu stanowiskowego),
- prace na wysokości w budynku wykonać z rusztowań oraz przy zastosowaniu sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości,
- używane pojazdy i sprzęt budowlany powinny być sprawne i posiadać aktualne przeglądy techniczne, a te, które tego wymagają przeglądy dozoru technicznego.

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 Prawa Budowlanego Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 tekst jednolity, oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku pracowni ceramicznej, na dz. nr 1002, ul. T. Kościuszki 25 w Gołdapi, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

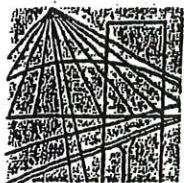
inż. Sławomir Romanowski

Upr. bud. nr PDL/0104/PWOE/06

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i mgr. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

Jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: WAM/IE/0049/07



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/008/06

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan SŁAWOMIR ROMANOWSKI

inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 2 kwietnia 1971 r. w Goldapi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0104/PWOE/06

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 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

Za zgodność
z oryginałem

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (z)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06 WAM/13/0043/06



**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

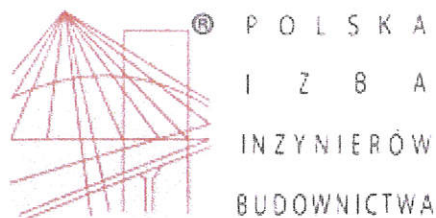
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

**Za zgodność
z oryginałem**

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/WWOE/06; WAM/IE/0049/07

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Romanowski
ul. T. Noniewicza 48 m 33
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-81Q-FDE-EIT *

Pan Sławomir Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0049/07

adres zamieszkania m. Zatyki 1 A, 19-500 Gołdap

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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**

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWBE/06; WAM/IE/0049/07

* 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.

2 x YDY 3x1,5mm² wypusty do zasilania wentylatorów (sterowanie wg opracowania technologii kotłowni)

oprawa świetłkowa 60cm - LED9W

oprawa przeciwwybuchowa OWP-200/LED10W/E27

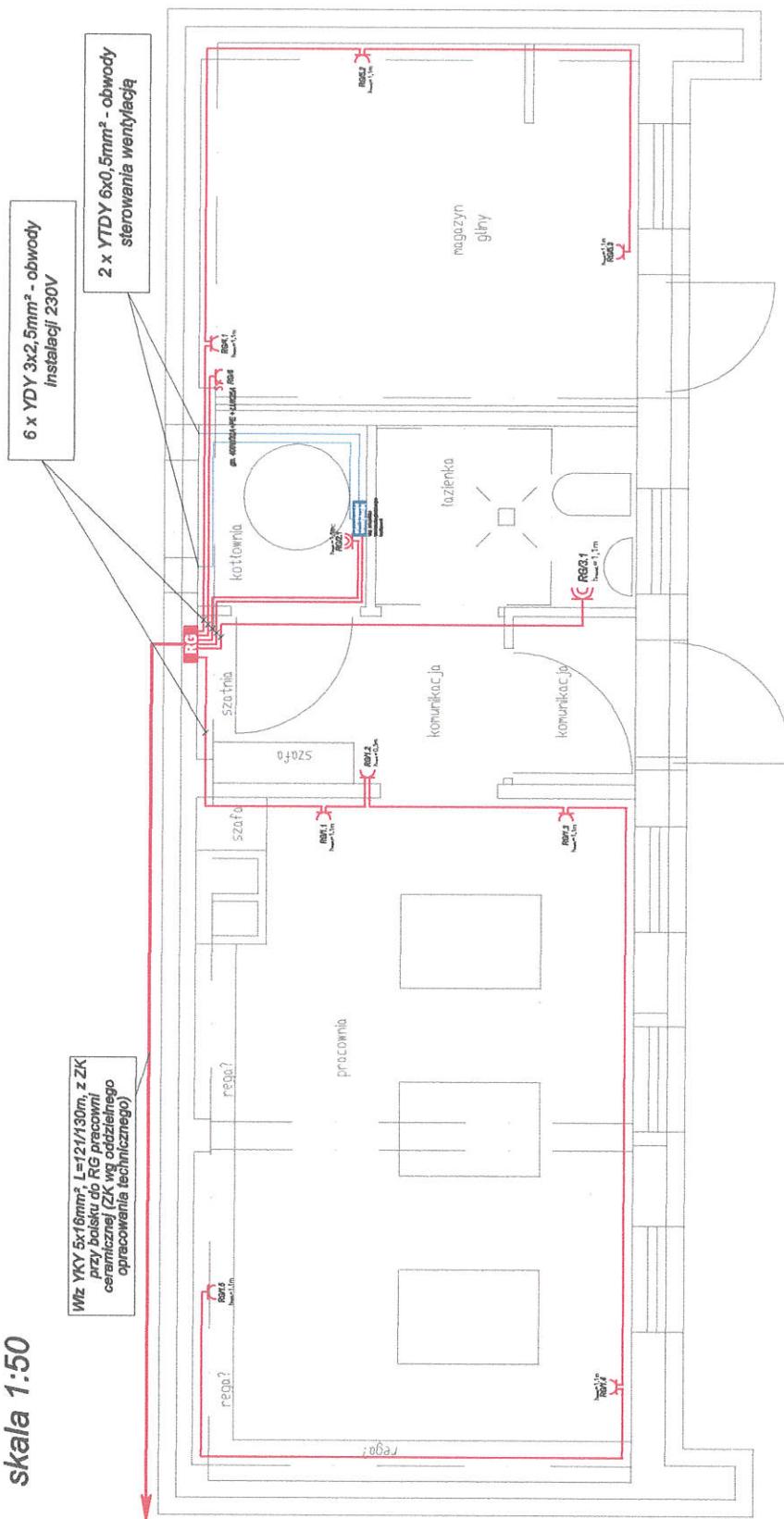
oprawa typu HL638L 3000K 15W

oprawa naświetlacz LED 50W z czujnikiem ruchu

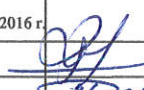


	TAMPA REX Sp. z o.o. m. Zatyki 1A, 19-500 GÓLDAP NIP: 701-020-74-65 REGON: 142-928-628 KRS: 00 00 30 42 15 15 tel.: (+48) 518-611-217 e-mail: tampa_rex@opoczta.pl		
	TAMPA REX Sp. z o.o.		
OBIEKT:		Pracowania ceramiczna	
ADRES:	ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002 19-500 Góldap	SKALA: 1:50	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Góldapi ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Góldap	NR RYS: E - I	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - rzut przyziemia	DATA: kwiecień 2016 r.	
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL0104/PWOE/06	PODPIS	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS	

RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50

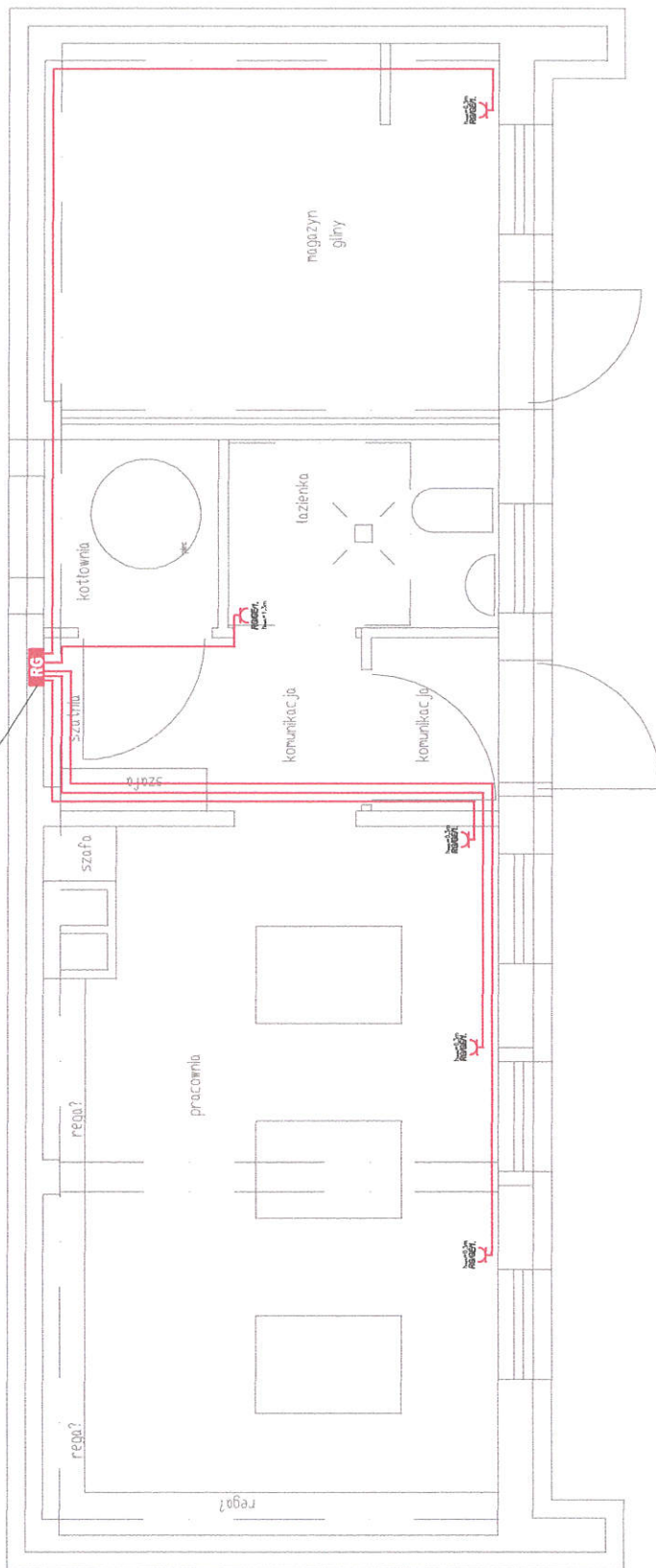


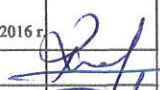
Wiz. YKY 5x16mm², L=121/130m, z ZK przy bolisku do RG pracowni ceramicznej (ZK wg oddzielnego opracowania technicznego)

 TAMPA REX Sp. z o.o. m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP NIP: 701-029-74-65 REGON: 142-928-628 KRS: 00 00 38 42 15 tel.: (+48) 518-611-217 e-mail: tampa_rex@opoczta.pl			
OBIEKT:	Pracownia ceramiczna		
ADRES:	ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002 19-500 Gołdap	SKALA: 1:50	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap	NR RYS: E - 2	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH - rzut przyziemia	DATA: kwiecień 2016 r.	
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	PODPIS	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS	

RZUT PRZYZIEMIENIA skala 1:50

5 x YDY 3x2,5mm² - obwody instalacji
230V - gniazda wtykowe GE grzejniki
elektryczne



 TAMPA REX Sp. z o.o. m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP NIP: 701-029-74-65 REGON: 142-928-628 KRS: 00 00 38 42 15 tel.: (+48) 518-611-217 e-mail: tampa_rex@opoczta.pl				TAMPA REX Sp. z o.o.	
OBIĘKT:	Pracowania ceramiczna				
ADRES:	ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002 19-500 Gołdap		SKALA:	1:50	
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap		NR RYS:	E - 3	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH GE - rzut przyziemia		DATA:	kwiecień 2016 r.	
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06		PODPIS:		
ASISTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ		PODPIS:		

SCHEMAT ZASILANIA RG - rozdzielnicz głównej - 36 - modułowa

Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie pracy sieci zasilającej nN: TN-S



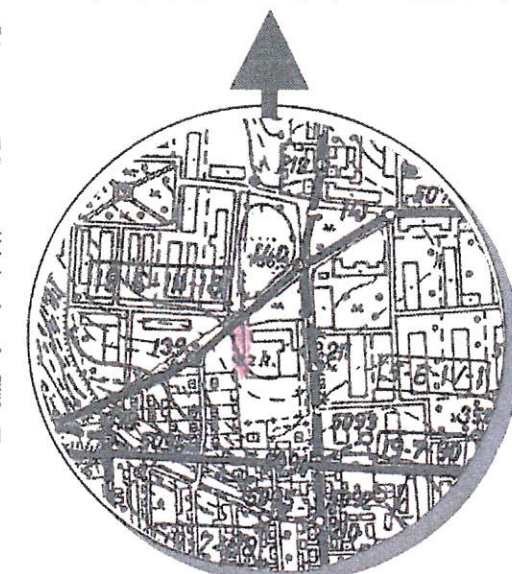
TAMPA REX Sp. z o.o. m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP NIP: 701-029-74-65 REGON: 142-028-628 KRS: 00 00 38 42 15 tel.: (+48) 518-611-217 e-mail: tampa_rex@opoczta.pl TAMPA REX Sp. z o.o.			
OBIEKT:	Pracownia ceramiczna		
ADRES:	ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002 19-500 Gołdap	SKALA: -:---	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap	NR RYS: E - 4	
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA RG		
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	DATA: kwiecień 2016 r.	PODPIS
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS	

woj. warmińsko - mazurskie, powiat gołdapski
jednostka ewidencyjna 281803_4 Miasto Gołdap
obręb ewidencyjny 281803_4.0002 Gołdap 2
obiekt: miasto Gołdap, ul. Kombatantów
dz. nr: 1002
arkusz mapy zasadniczej nr 7.220.31.23.4.3
nr ewidencji zgłoszenia GN.6640.2.15.2016
nr roboty: 4 / 2016

układ współrzędnych 2000, południk 21
poziom odniesienia Kronsztad 86

aktualna na dzień 28 stycznia 2016 roku

Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełniającego) pomiaru wykonanego w 2015 roku. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010.193.1287 j.t., z późniejszymi zmianami).
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - brak wpisu.



Szkic orientacyjny 1 : 10 000



GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo Głównego Geodety Kraju
Nr 10693

mgr inż. Marcin Morzy
19-500 Gołdap, ul. Spokojna 9
tel. +48 607 976 337

GEODEZIA MORZY

mgr inż. Marcin Morzy
19-500 Gołdap, ul. Spokojna 9
NIP 8-71499055; REGON 280178494
tel. 607 976 337, 609 098 330

TAMPA REX Sp. z o.o.
m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP
NIP: 701-029-74-05
REGON: 142-928-626
KRS: 00 00 38 42 15
tel.: (+48) 518-611-217
e-mail: tampa_rex@opoczta.pl

TAMPA REX Sp. z o.o.

OBIEKT:	Pracownia ceramiczna		
ADRES:	ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002 19-500 Gołdap	SKALA: 1:500	Warunki techniczne:
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 3 im. T. Kościuszki w Gołdapi ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Gołdap	NR RYS: E - 5	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: kwiecień 2016 r.	PODPIS
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOB/06	PODPIS	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	PODPIS	PODPIS

