
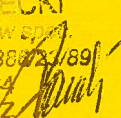




PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA

62 - 800 KALISZ UL. ALEKSANDRA FREDRY 16

kategoria obiektu:

STADIUM:	Projekt budowlany
NAZWA OPRACOWANIA:	Instalacja elektryczna wewnętrzna
NAZWA OBIEKTU:	PRZE BUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES BUDOWY:	Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 -Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna
INWESTOR:	Gmina Brzeziny
PROJEKTANT:	Janusz Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93 
DATA OPRACOWANIA:	Listopad 2017r <p style="text-align: right;">PROJEKTANT BUDOWNIK BUDOWY I ROBÓT w zakresie sieci i instalacji elektrycznej ul. św. Michała 64 do oceny i badania projektów instalacji elektrycznych Janusz Zakrzewski 62-800 Kalisz, pl. Fredry 16 Nr Upr. UAN-7342-1293 § 2 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 Lit. cd"</p>
SPRAWDZAJĄCY:	Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89 <p style="text-align: right;">ANDRZEJ STANECKI upr. projekt. i kadr. bud. w opł. sieci i inst. elektr. UAN-8386/23/89 ul. św. Michała 64 62-800 KALISZ </p>

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość teczki.
3. Opis do planu zagospodarowania terenu.
 - plan sytuacyjny w skali 1 : 500 –
istn. przyłączy napowietrzne n/n E – 1
4. Opis techniczny do projektu.
5. Obliczenia techniczne.
6. Część rysunkowa do projektu
 - schemat ideowy instalacji elektrycznej wewnętrznej E – 2
 - plan instalacji elektrycznej wewnętrznej
 - rzut przyziemia – ośw. ogólne i awaryjne E – 3
 - rzut przyziemia – gn. wtykowe E – 4
 - instalacja piorunochronna - rzut dachu E – 5
7. Oświadczenie projektanta
8. Zaświadczenie projektanta o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
9. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego przez projektanta
10. Oświadczenie sprawdzającego.
11. Zaświadczenie sprawdzającego o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
12. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego przez sprawdzającego.
13. Informacja dotycząca BIOZ.

3. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1) *Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów;*
 - instalacja elektryczna wewnętrzna

- 2) *Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;*
 - Działka zabudowana budynkiem OSP i świetlicy wiejskiej położona przy drodze asfaltowej uzbrojona w przyłącze energetyczne napowietrzne n/n przedlicznikowe .

- 3) *Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;*

Dla projektowanego budynku projektuje się:

 - instalacja oświetlenia ogólnego,
 - instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
 - instalacja siły,
 - instalacja odgromowa,
 - instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

- 4) *Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego;*
 - nie dotyczy.

- 5) *Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;*
 - teren i zabudowa działki nie podlega ochronie konserwatorskiej.

- 6) *Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;*
 - nie dotyczy.

7) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

– nie dotyczy

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

– nie dotyczy.

9) W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

– nie dotyczy.

Opracował:

P R O J E K T A N T

KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT

W Zakresie Stref Instalacji Elektrycznej

z przeznaczeniem do oceny i badania

instalacji elektrycznych

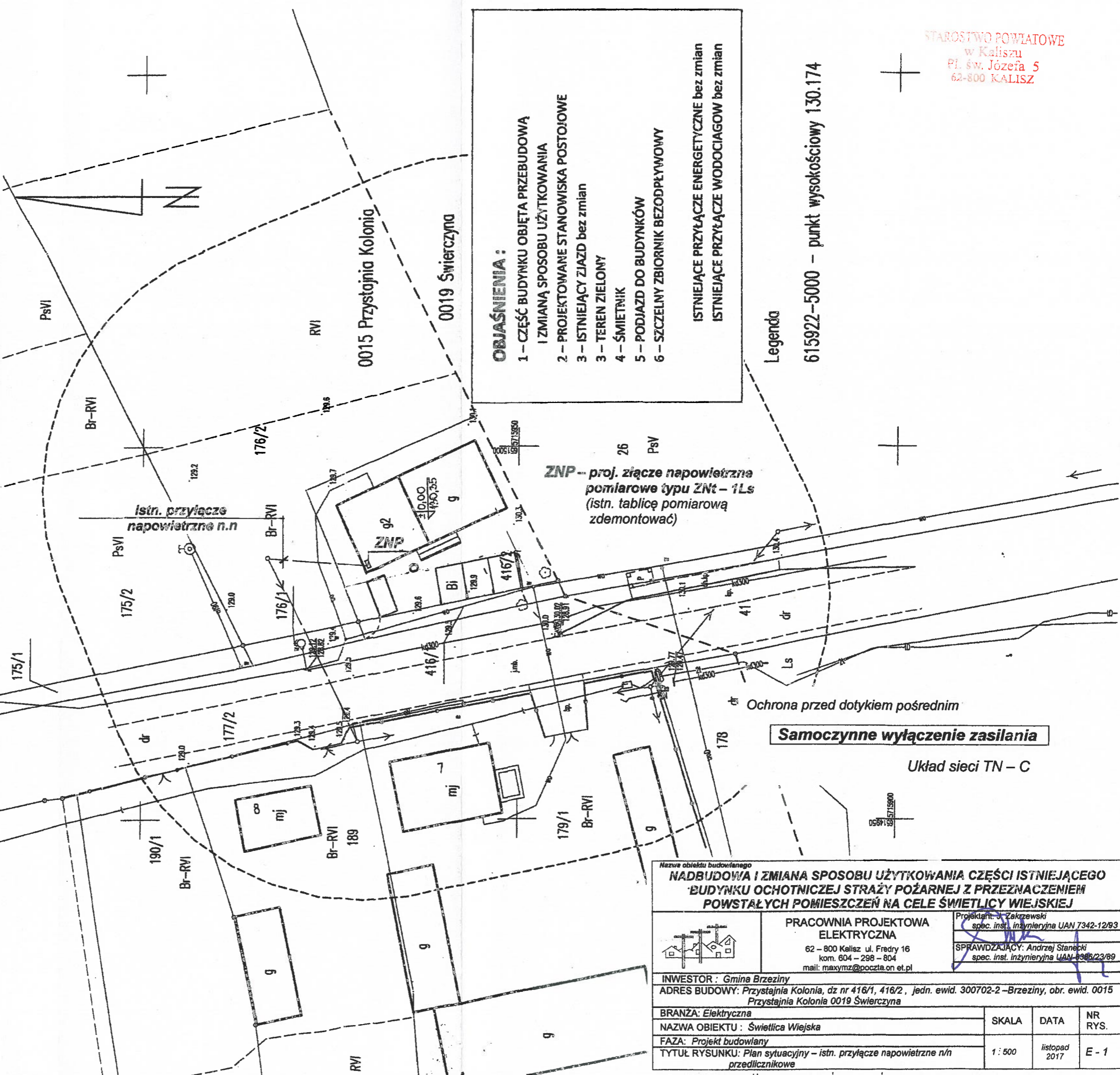
Janusz Zajacowski

62-800 Kalisz, ul. Fredry 16

Nr Upr. U.S. 147342-1233 § 2 ust. 2 § 71 § 13

ust. 1 pkt. 4 Lit. w)

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH		Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.2812.2017	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KALISKI
Nazwa miejscowości	Przystajnia Kolonia	Identyfikator ewidencyjny technicznego	P.3007.2017.0034
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	300702_2 - Brzeziny	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10.LIS.2017
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	
Skala mapy	1:500	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Sekcja mapy zasadniczej	6.159.22.20.3.4 6.159.22.25.1.2	Znakki geodezyjne urządzenia zabezpieczające do zadań oraz budoie triangulacyjne podlegające ochronie	
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000 sfera 6		
Nazwa układu wysokości	Kronstadt 86		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Informacje o słusznościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapę wykonano bez ustaleń służebności		
Data opracowania mapy	24.10.2017		
Usługi Geodezyjne Jerzy Pałás ul. Kaliska 11 62-874 Brzeziny	GEODETA Jerzy Pałás ul. Kaliska 11 62-874 Brzeziny		
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu	Jerzy Pałás		
Imię i nazwisko geodety uprawnionego	4908 /MMW/		
	nr uprawnień i podpis geodety		



<p>Nazwa obiektu budowlanego NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</p>			
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 298 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl</p>		<p>Projektant: Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93 SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN 4986/23/99</p>	
<p>INWESTOR : Gmina Brzeziny ADRES BUDOWY: Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 - Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna</p>			
BRANŻA: Elektryczna	SKALA	DATA	NR RYS.
NAZWA OBIEKTU : Świetlica Wiejska	1 : 500	listopad 2017	E - 1
FAZA: Projekt budowlany			
TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny - istn. przyłącze napowietrzne n/n przedlicznikowe			

OPIS TECHNICZNY

- 1) *Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji;*
 - nie dotyczy.
- 2) *W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych – zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:*
 - a) *przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,*
 - b) *powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie;*
 - nie dotyczy.
- 3) *Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;*
 - nie dotyczy.
- 4) *Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu;*
 - nie dotyczy.
- 5) *W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;*
 - nie dotyczy.
- 6) *W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;*
 - nie dotyczy.

- 7) *W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;*

• **ZASILANIE BUDYNKU**

Modernizowany budynek zasilony jest z istniejącego przyłącza napowietrznego.

Istniejąc tablicę pomiarową TL należy zdemontować. Na zewnątrz budynku zaprojektowano złącze pomiarowe napowietrzne typu ZNt – 1Ls p.t.

Istniejące przyłącze pokrywa w całości modernizowaną moc w budynku (15,0kW).

- 8) *Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:*

- a) *dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,*
b) *dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;*

• **WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA.**

Wewnętrzna linię zasilającą wykonać:

- *od przyłącza ZNP do TG – 5 x LY 16 / RVS p.t*

Trasę prowadzenia wewnętrznej linii zasilającej pokazano na rys. nr E – 3 .

• **INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ŚWIETLICA**

• **TABLICA ROZDZIELCZA TG - (ZABEZPIECZENIA).**

W projekcie dobrano tablicę izolowaną, przystosowaną do montażu elementów modułowych na listwach TH 35. Lokalizację tablicy przedstawiono na rzucie przyziemia rys. nr E – 3 i E – 4 . Tablice montować zgodnie ze schematem

ideowym. Zawierać on będzie elementy wykonawcze ochrony przetężeniowej, przeciwporażeniowej, ochrony przepięciowej obwodów wewnętrznych instalacji elektrycznej w budynku.

Wyprowadzenie obwodów odbiorczych zaprojektowano bezpośrednio z zacisków zabezpieczeń. Wszystkie stosowane w tablicach zabezpieczenia dobrano z rozłączalnym torem zerowym, umożliwiającym bezpośrednie połączenia żyły fazowej i neutralnej do zacisków zabezpieczeń. Przewody ochronne należy podłączyć do wspólnego zacisku PE tablicy. Dobrano zabezpieczenia przetężeniowe i różnicowoprądowe firmy „LEGRAND”, oraz ochronniki przepięciowe firmy DEHN w/g oznaczeń na schemacie ideowym tablicy TG .

• **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.**

Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku należy wykonać przewodami kablukowymi z żyłą ochronną koloru żółtozielonego typu YDYpžo/750V w izolacji i powłoce polwinitowej układanymi podtynkowo w ścianach, po trasach pokazanych na planie instalacji rys nr E – 3 i E – 4 . Obwody oświetleniowe wykonać przewodami o przekroju żył 1,5mm². Oprawy montowane jako nasufitowe i wbudowane należy podłączyć przewodami YDYpžo 3 x 1,5mm². Załączenie obwodów oświetleniowych odbywać się będzie wyłącznikami zamontowanymi na wysokości 1,4m od podłogi. Obwody wentylatorów kanałowych należy wykonać przewodami YDY 3 x 1,5 mm² 750V. Wentylatory te z uwagi na niewielkie moce rzędu kilkunastu Wat przewiduje się zasilić z obwodów oświetleniowych (bez żyły ochronnej). Wentylatory dobrane winny posiadać II klasę ochronności. Sterowane będą łącznikami instalacyjnymi, pomieszczeniach w.c wspólnie z oświetleniem.

Stosując wentylatory z zaprogramowanym czasem należy doprowadzić do nich oprócz żyły fazowej sterowanej łącznikami i żyły neutralnej, również żyłę fazową z przed łącznika w celu podtrzymania ich pracy przez zaprogramowany czas.

Obwody gniazd wtykowych ogólnego stosowania projektuje się wykonać przewodami YDYpžo 3 x 2,5 mm² 750V. Obwody gniazd do łazienek wykonać przewodami YDYpžo 3 x 2,5 mm² 750V. Odbiorniki stacjonarne 1 – fazowe

przyłączone na stałe należy zasilić przewodami YDYpžo 3 x 2,5 mm² 750V zgodnie z oznaczeniami na planach instalacyjnych (gniazda do podgrzewaczy, w.c i technologicznych). Do wszystkich punktów odbiorczych łącznie z punktami oświetleniowymi, oprócz żył fazowych i neutralnych „N” należy doprowadzić żyły ochronne „PE”. Należy je podłączyć w tablicach do zacisku ochronnego PE, w gniazdach wtykowych do bolca uziemiającego, a w oprawach oświetleniowych nie będących w II klasie ochronności do zacisków ochronnych. We wszystkich pomieszczeniach zastosować osprzęt bryzgoszczelny IP 44. W przypadku osprzętu montowanego bezpośrednio obok siebie należy stosować ramki wielokrotne. Gniazda montować na wys. 1,2m w pomieszczeniach w.c i 0,3m w pozostałych pomieszczeniach. Wszystkie gniazda projektuje się z bolcem uziemiającym.

W budynku zaprojektowano oświetlenie w oparciu o oprawy oświetleniowe firmy PXF LIHTING. Typ opraw oświetleniowych i miejsce ich zamontowania pokazano na rys. E – 3 . Dobrano oprawy LED, przykręcone bezpośrednio do stropu lub wbudowane. W pomieszczeniach w.c zaprojektowano oprawy naścienne. Na zewnątrz budynku, na sali i w.c niepełnosprawnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne) wykonane przewodami YDYpžo 3,4 x 1,5 750V. Oprawy zastosować z modułem awaryjnym t – 1 godz.

• **INSTALACJA PIORUNOCHRONNA**

Na budynku wykonać instalację piorunochronną wykonaną drutem stalowym Φ 8mm (zwody poziome i pionowe).

Zwody pionowe ułożyć w rurkach RVS w warstwie ocieplającej budynek.

Otok instalacji piorunochronnej wykonać bednarką stalową ocynkowaną 30 x 4 ułożoną w ziemi na głębokości 0,6m.

Plan instalacji piorunochronnej pokazano na rys nr E – 5 .

• **OCHRONA ZAPEWNIAJĄCA BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE.**

• **OCHRONA PRZETĘŻENIOWA ZGODNIE Z PN – IEC – 60364 – 43: 1999**

Ochronę przed prądami zwarciovymi i przetężeniowymi projektowanych obwodów zapewnia się przez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń topikowych, dobranych na podstawie występujących obciążeń i parametrów

stosowanych urządzeń , jak również dla zapewnienia właściwej ich selektywności i wytrzymałości zwarciowej. Wartość dobranych zabezpieczeń przedstawiono na schemacie tablic zabezpieczeń.

• **OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA ZGODNIE Z PN – 60364 – 41: 2000**

Elementy projektowanej tablicy rozdzielczej, poza niewielkimi detalami konstrukcyjnymi wykonana jest z materiałów izolacyjnych. Części przewodzące robocze osłonięte są izolacją roboczą lub osłonami izolacyjnymi zapewniającymi stopień ochrony min IP 20. Wykonanie projektowanych rozdzielnic oświetlenia należy uznać za równoważne II klasie izolacji.

Ochronę przeciwporażeniową w obwodach odbiorczych nie będących w II klasie ochronności, przewidziano przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w czasie $T \leq 0,4$ s z wykorzystaniem bezpieczników topikowych lub samoczynnych wyłączników nadmiarowoprądowych w układzie sieciowym TN – S. Wszystkie obwody dodatkowo zabezpieczone są wyłącznikami ochronnymi, różnicowoprądowymi. W obwodach oświetleniowych i gniazd wtykowych zastosowano człony o prądzie różnicowym 30 mA, chroniące przed porażeniem przez dotyk bezpośredni. Zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych zwiększy pewność szybkiego wyłączenia zabezpieczeń nadprądowych, szczególnie w obwodach o zbliżonych minimalnych prądach zawarcia 1-fazowego do prądów wyłączeniowych zabezpieczeń dla czasu 0,4s.

Skuteczność szybkiego wyłączenia zasilania wyłącznikiem nadmiarowym, przy zwarciu na końcu każdego obwodu, należy sprawdzić pomiarem.

• **OCHRONA PRZEPIĘCIOWA ZGODNIE Z PN – IEC 60364 – 4 – 444: 2001**

Dla celów ochrony przepięciowej w układzie rozdzielczym zastosowano ochronniki przepięciowe DEHN guard klasy C zlokalizowanych na tablicy TG , zapewniających redukcję przepięć do poziomu 1,5 kV. Kolejny stopień ochrony przepięciowej, ochronniki przepięciowe klasy D, należy montować indywidualnie przed czułymi odbiornikami wymagającymi takiej ochrony (np. komputery).

• **BUDOWA UKŁADU UZIOMOWEGO INSTALACJI OCHRONNEJ – ZGODNIE Z PN – 92/E – 05009/94**

Wszystkie części przewodzące dostępne w budynku powinny być objęte połączeniami wyrównawczymi połączonymi z główną szyną uziemiającą GSU, do której należy przyłączyć wszystkie przewodzące części instalacji c.o, wod - kan, itp. możliwie najbliżej ich miejsca wejścia do budynku.

Główną szynę wyrównawczą wykonaną z taśmy stalowej ocynkowanej Fe Zn 20 x 3, projektuje się ułożyć w betonie w miejscu wprowadzenia przyłączy do budynku i kotłowni. Przewód szyny wyrównawczej należy wyprowadzić z budynku, podłączając do uziomu otokowego. Połączenia bednarki GSU powinny być wykonane przez spawanie. W pomieszczeniach w.c i łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe, połączone galwanicznie z najbliższym punktem GSU lub zaciskiem PE tablicy rozdzielczej. Przewody ochronne winny wyróżniać się barwą żółtozieloną. Widoczne części połączenia wyrównawczego głównego należy przemaalować w żółtozielone pasy.

• **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

Dobre urządzenia i przewody w projektowanej konfiguracji i przy prawidłowym zainstalowaniu nie stwarzają zagrożenia pożarowego.

Na budynku zainstalować przycisk wyłącznika p - poż.

• **UWAGI KOŃCOWE:**

1. Wykonanie wszystkich robót powinno być zgodne z obowiązującymi zarządzeniami, normami i przepisami, oraz normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą robót może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju robót.
3. Zmiany w instalacji wynikłe podczas realizacji należy nanieść w projekcie powykonawczym.
4. Po wykonaniu instalacji elektrycznych wykonać stosowne pomiary elektryczne zakończone protokołami.

- 9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;
- nie dotyczy.
- 10) Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:
- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
 - b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
 - c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
 - d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

• **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.**

- moc przyłączeniowa $P_p = 15,0 \text{ kW}$ (moc istniejąca – przy modernizacji instalacji brak wzrostu mocy)
- zasilanie - z istniejącego przyłącza napowietrznego n.n
- pomiar - w proj. złączu napowietrznym
- układ sieciowy - TN – S
- środki ochrony przeciwporażeniowej - opcjonalnie: izolacja ochronna lub samoczynne szybkie wyłączenie zasilania zgodnie PN – IEC 60364 – 41 – 2000

- środki ochrony przetężeniowej
 - bezpieczniki topikowe i samoczynne wyłączniki nadmiarowoprądowe:
zgodnie z PN-IEC 60364 – 43:1999

- środki ochrony przepięciowej
 - II^o – ochronniki przepięciowe klasy „C”
zgodnie z PN – IEC 60 364 – 4 – 444:
2001- zainstalować na tablicy głównej

 - III^o – indywidualnie na bazie ochronników klasy „D” przy wybranych urządzeniach odbiorczych (np. komputerach)

- środki ochrony odgromowej
 - instalacja piorunochronna
wymagana zgodnie z
- PN – IEC 1024 – 1 – 1 - 2001

10) Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

– nie dotyczy.

12) W stosunku do budynku – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne,

środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określającą:

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dot. metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,
- b) dostępne nośniki energii,
- c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,
- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
- e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
- f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

– nie dotyczy.

13) Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

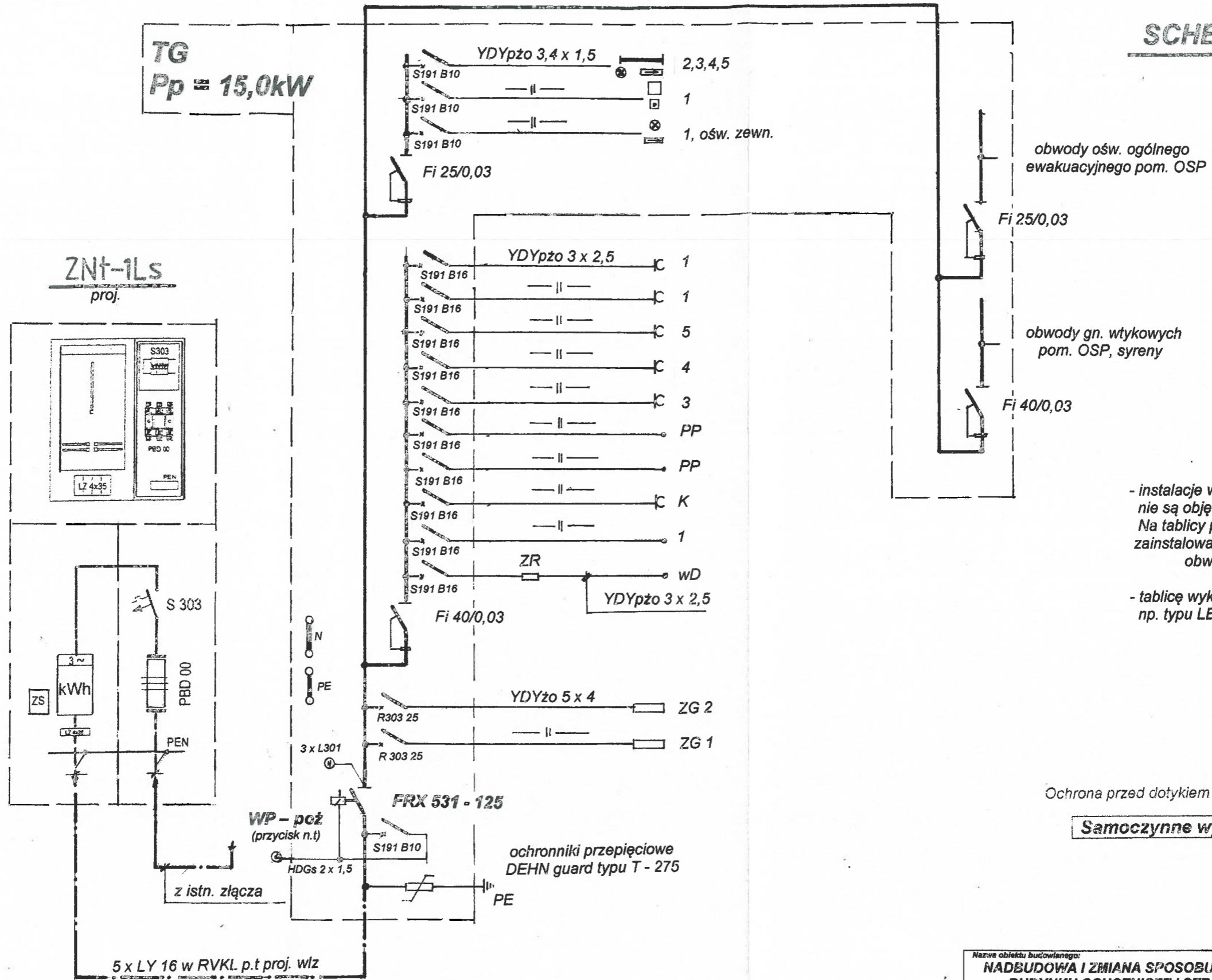
– nie dotyczy.

Opracował:

P R O J E K T A N T
KIEROWNIK BUDOWY I ROD. IT
W Zakęcie Sieci i Instalacji Elektrycznej
Pracownia do openy i badania
Instalacji elektrycznych
Jacek Salasowski
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Nr Upr. UM.19.342-1233 § 2 ust. 2 § 7 i § 10
ust. 1 pkt. 4 Lit. rd

SCHEMAT IDEOWY

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



obwody ośw. ogólnego
ewakuacyjnego pom. OSP

Fi 25/0,03

obwody gn. wtykowych
pom. OSP, syreny

Fi 40/0,03

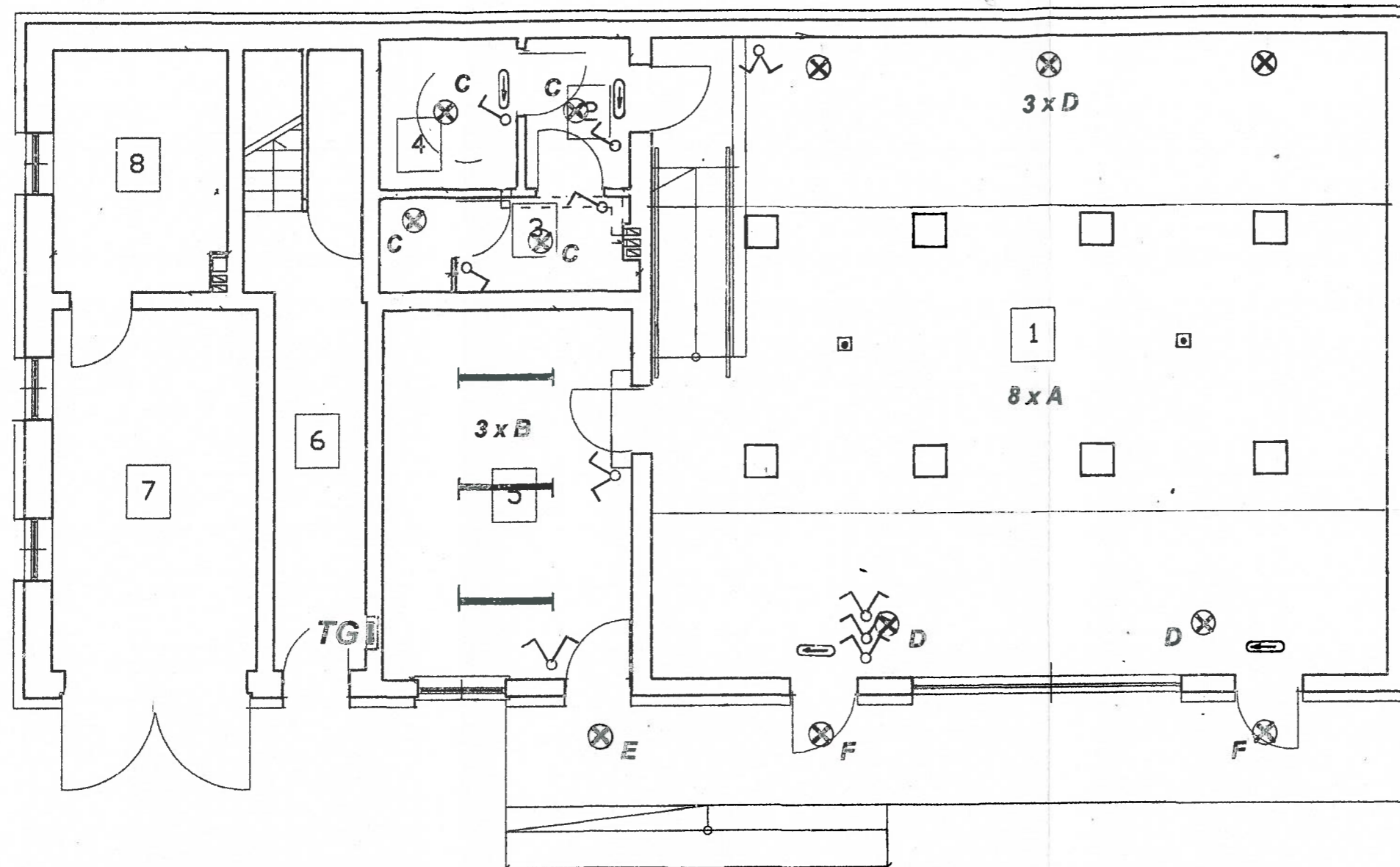
- instalacje w pomieszczeniach OSP nie są objęte niniejszym projektem
Na tablicy pozostawić miejsce na zainstalowanie aparatów zasilających obwody OSP
- tablicę wykonać jako wnątkową IP40 np. typu LEGRAND

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN - S

<p>Nazwa obiektu budowlanego: NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIĘSZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</p>			
	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA</p>	<p>Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93</p>	
	<p>62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 298 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN 9366/23/89</p>	
<p>INWESTOR: Gmina Brzeziny ADRES BUDOWY: Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2 ob., jedn. ewid. 300702-2 - Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna</p>			
<p>BRANŻA: Elektryczna</p>		SKALA	NR RYS
<p>NAZWA OBIEKTU: Świetlica Wiejska</p>		DATA	listopad 2017
<p>FAZA: Projekt budowlany</p>		E - 2	
<p>TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy instalacji elektrycznej wewnętrznej</p>			



NAZWA POMIESZCZEŃ

1. Sala świetlicy wiejskiej
2. Przedsiónek w.c
3. W.C męskie
4. W.C damskie, niepełnosprawni
5. Magazyn
6. Komunikacja
7. Garaż
8. Kotłownia

RZUT PRZYZIEMIA 1 : 100

LEGENDA:

- TG** - proj. tablica rozdzielcza główna
- A** - oprawa typu PARABOLIC LED 42W, 3000K, IP40, kod PX 2070501, do wbudowania, 3 x 600 x 600
- B** - oprawa typu FIBRA LED 38W, 3000K, IP66, kod PX 2040113
- C** - oprawa typu MODENA MINI LED 19W, IP54 3000K, kod PX 3004064 OPAL
- D** - oprawa ścienna typu PN 230 Q, 30W, IP65, LED, kod IV 144 204
- E** - oprawa typu MODENA MINI LED 10W, IP54 3000K, kod PX 3004060 OPAL
- F** - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu MODENA MINI LED 19W, IP 54, 3000K OPAL, AW 1h, kod PX 3004078
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT 3W, IP65, 1h, SE, ścienna „AWEX” LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu AXP 6W, IP65, 1h, SE do wbudowania „AWEX” LED

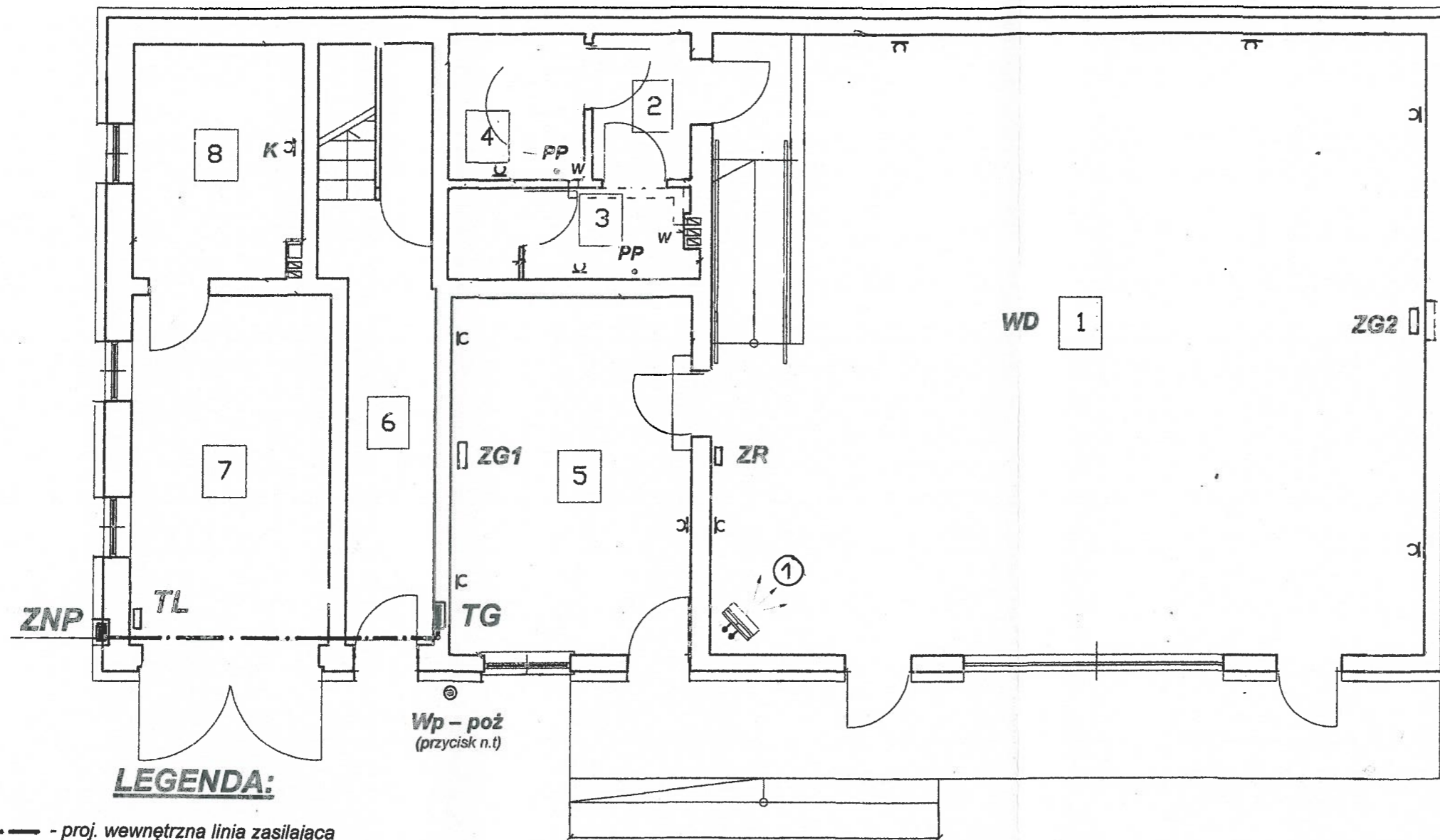
Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN – S

Nazwa obiektu budowlanego: NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93
	62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanięcki spec. inst. inżynierska UAN-9386/23/89
INWESTOR: Gmina Brzeziny			
ADRES BUDOWY: Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 – Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna			
BRANŻA: Elektryczna		SKALA	NR RYS
NAZWA OBIEKTU: Świetlica Wiejska		DATA	RYS
FAZA: Projekt budowlany		1 : 100	listopad 2017
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji elektr. wewnętrznej – oświetlenie ogólne i ewakuacyjne			E - 3

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



NAZWA POMIESZCZEŃ

1. Sala świetlicy wiejskiej
2. Przedsiónek w.c
3. W.C męskie
4. W.C damskie, niepełnosprawni
5. Magazyn
6. Komunikacja
7. Garaż
8. Kotłownia

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

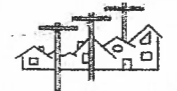
LEGENDA:

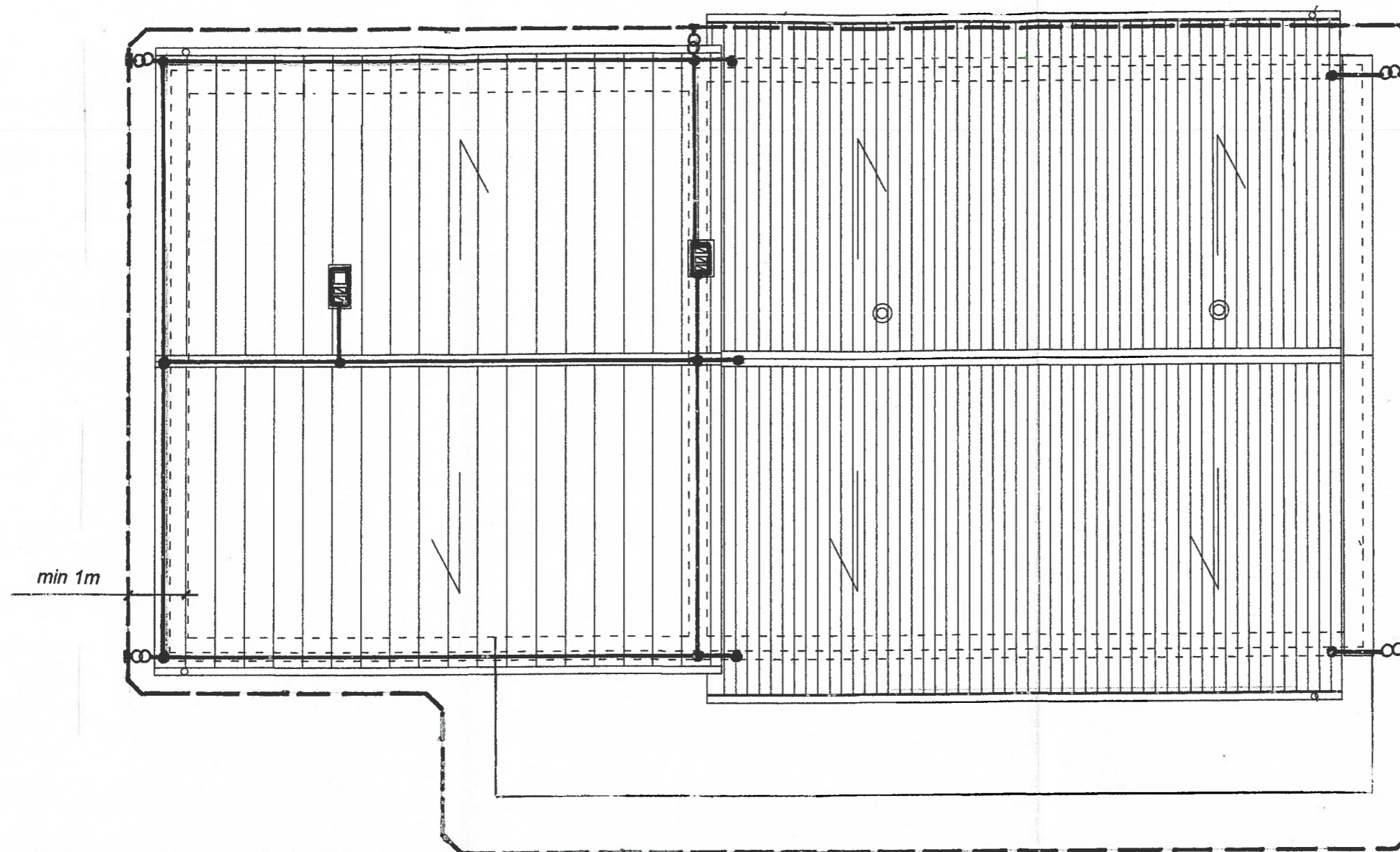
- — — - proj. wewnętrzna linia zasilająca
- TG** - proj. tablica rozdzielcza główna
- ZNP** - proj. złącze napowietrzne pomiarowe typu ZNt-1Ls p/t
- TL** - istn. tablica licznikowa do demontażu
- ① - aparat grzewczo wentylacyjny VOLCANO VR – Mini w/g projektu sanitarnego 0,115kW
- PP** - podgrzewacz elektryczny c.w.o 2,0kW
- w - wentylatory kanałowe z przepustnicą zwrotną sterowane wył. światła w/g projektu sanitarnego
- k - zasilanie kotła c.o
- WD** - zasilanie wentylatora dachowego
- ZR** - zestaw rozruchowy wentylatora dachowego
- ZG1** - zestaw gniazdowy stacjonarny naścienny typu Łeba RSL - 0112 „AEP” (1 x SZA 5P 400V, 1 x 16A SP 400V, 2 x 2P + Z 230V)
- ZG2** - zestaw gniazdowy stacjonarny we wnęce zamykanej drzwiczkami metalowymi 400 x 300 x 150mm typu Łeba RSL – 0113 – CO 113 „AEP” (1 x 32A 5P 400V, 1 x 16A 5P, 400V, 3 x 2P +Z 230V)
- Wp – poż** - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego (główny wyłącznik prądu)

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN – S

Nazwa obiektu budowlanego: NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62-800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604-298-804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl	Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93 Sprawdzający: Andrzej Stępecki spec. inst. inżynierska UAN-666a/23/09	
	INWESTOR: Gmina Brzeziny ADRES BUDOWY: Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 – Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyzna		
BRANŻA: Elektryczna	SKALA	DATA	NR RYS
NAZWA OBIEKTU: Świetlica Wiejska			
FAZA: Projekt budowlany			
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji elektr. wewnętrznej – instalacja gn. wtykowych i technologiczna	1:100	listopad 2017	E-4



RZUT DACHU 1 : 100

LEGENDA:

- — — — — - zwody poziome i pionowe wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8mm (jako zwody poziome wykorzystać metalowe pokrycie dachowe, zwody pionowe układać w rurce grubościennej RVS22 w warstwie ocieplającej budynek, (rurę mocować co 1m do muru)
- — — — — - otok instalacji odgromowej wykonać bednarką stalową ocynkowaną 30 x 4mm ułożoną w ziemi na gł. min 0,6m
- ○ — — — — - złącze kontrolne w puszcze PCV
- - złącze uniwersalne
- — — — — - miejsca spawane w ziemi

Nazwa obiektu budowlanego: NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 298 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl	Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93	
		Sprawdzający: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN 8386/23/89	
INWESTOR: Gmina Brzeziny			
ADRES BUDOWY: Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 - Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna			
BRANŻA: Elektryczna		SKALA	NR RYS
NAZWA OBIEKTU: Świetlica Wiejska		DATA	
FAZA: Projekt budowlany		1 : 100	listopad 2017
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji odgromowej			E - 5

Kalisz, listopad 2017r

OŚWIADCZENIE

Projektującego, projekt budowlany pod względem zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Janusz Zakrzewski**

legitymujący się: **ANS 331336**

(nr dowodu osobistego stwierdzającego tożsamość)

zamieszkały: **62 – 800 Kalisz, ul. Fredry 16**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz.U 2017r. poz. 1332

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla

GMINA BRZEZINY

(imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący: instalacja elektryczna wewnętrzna dla zadania „ Nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku Ochotniczej Straży Pożarnej z przeznaczeniem powstałych pomieszczeń na cele świetlicy wiejskiej” w miejscowości Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 –Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/je obiektu /ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz nr działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
W Zakresie Słoci i Instalacji Elektrycznej
Eksperymenty do oceny i badania
Instalacji elektrycznych
Janusz Zakrzewski
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Nr Upr: UAN-7342-1293 § 2 ust. 2 § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 Lit. „d”



® P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5IQ-SEF-BZ6 *

Pan Janusz Zakrzewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/7080/02

adres zamieszkania al. Fredry 16, 62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
w Zakresie Słoci i Instalacji Elektrycznej
Uprawnienia do oceny i badania
Instalacji elektrycznych
Janusz Zakrzewski
62-800 Kalisz, al. Fredry 16
Nr Upr. UAN-7842-1243 § 2 ust. 2 § 710 19
ust. 1 pkt. 4 Lit. ad*

* 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.

Kalisz, dn. 29.07.1993r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZDECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.
Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan Janusz Mirosław ZAKRZEWSKI
t e c h n i k e l e k t r y k

urodzony dnia 02 lipca 1948r. w Kaliszu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

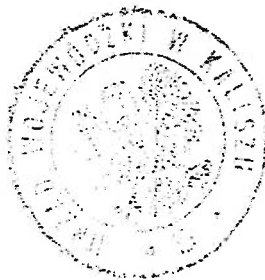
projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych.

Pan Janusz Mirosław ZAKRZEWSKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów
konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. arch. L. Krzyżanowski-Walaszczyk
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem

P R O J E K T A N T
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
Zakres: Obci i Instalacji Elektrycznej
Miejsca do oceny i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych
Janusz Zakrzewski
62-800 Kalisz, ul. Fredy 16 11
UAN.7342-12/93 § 2 ust. 2 § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 Lit. d

Kalisz, listopad 2017 r

OŚWIADCZENIE

**Sprawdzającego, projektu budowlany pod względem zgodności
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany: **Andrzej Stanecki**

zamieszkały: 62 – 800 Kalisz ul. Św. Michała 64

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
Dz.U 2017r. poz. 1332

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA BRZEZINY

(imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres zamieszkania)

**dotyczący: instalacja elektryczna wewnętrzna dla zadania „Nadbudowa i zmiana
sposobu użytkowania części istniejącego budynku Ochotniczej Straży
Pożarnej z przeznaczeniem powstałych pomieszczeń na cele świetlicy
wiejskiej” w miejscowości Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn.
ewid. 300702-2 –Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/je obiektu /ów bądź robót budowlanych,
oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz
nr działki ewidencyjnej)

**sprawiłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym
podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

ANDRZEJ STANECKI
upr. projekt. i zar. bud. w spec.
sieci i inst. elektr. UJ.N-8386/23/89
ul. św. Michała 64
62-800 KALISZ

® P O L S K A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EGI-RCZ-JMM *

Pan Andrzej Stanecki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4702/01
adres zamieszkania ul. Taczanowskiego 32, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

P R O J E K T A N T
KIEROWNIK BUDOWY ROBÓT
W Zakresie Słci i Instalacji Elektrycznej
Uprawnienia do oceniania badania
instalacji elektrycznych
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Nr Upr. UAN: 342-1293-22 ust. 8 § 18
ust. 1 pkt 4 Lit. d

* 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.

MM

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ

URZĄD WOJEWÓDZKI

62-800 Kalisz

Wydział Urbanistyki, Architektury

i Inżynierii

ul. Słowackiego 17a

UAN-8386/23/89

Nr

Kalisz, dnia 1989-05-22 19... r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2; § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) zm. 1988r. Nr 42, poz. 334
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej Jerzy STANECKI
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 lutego 1948 r. w Kaliszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje elektryczne
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroener-
getyczne.
(specjalizacja zawodowa)

WA Kraków MA-8UA/14 zam. Nr 118-83

DN-15 zam. 0919-82 2900 szt

PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
W Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznej
Uprawnienia do oceny i badania
instalacji elektrycznych
Jacek Zakrzewski
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Nr Upr. UAN-7342-1293 § 2 ust. 2 § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 Lit. "d"

DISPOZYCYJA

Obywatel(ka) Andrzej Jerzy STANECKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

=====



Z-ca Dyrektora Wydział
Główny Architekt
mgr inż. inż. Janusz Zakrzewski

(podpis i pieczęć)

PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
W Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznej
Uprawnienia do oceny i badania
instalacji elektrycznych
Janusz Zakrzewski
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Nr Upr. UAN-7342-1293 § 2 ust. 2 § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 Lit. „d”



PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA

62 - 800 KALISZ UL. ALEKSANDRA FREDRY 16

KATEGORIA OBIEKTU:

STADIUM:	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1.b „Prawa budowlanego”)
NAZWA OPRACOWANIA:	Instalacja elektryczna wewnętrzna
NAZWA OBIEKTU:	NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z PRZEZNACZENIEM POWSTAŁYCH POMIESZCZEŃ NA CELE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES BUDOWY:	Przystajnia Kolonia, dz nr 416/1, 416/2, jedn. ewid. 300702-2 –Brzeziny, obr. ewid. 0015 Przystajnia Kolonia 0019 Świerczyna
INWESTOR:	Gmina Brzeziny
AUTOR OPRACOWANIA:	Janusz Zakrzewski UAN 7342-12/93 w spec. instalacyjno- inżynieryjnej
SPRAWDZAJĄCY:	Andrzej Stanecki UAN-8386/23/89 spec. instalacyjno - inżynieryjnej
DATA OPRACOWANIA:	listopad 2017

PROJEKTANT

KIEROWNIK BUDOWY I SUPLENT
Wydziałe i sieci i instalacji elektrycznej
Opis i projekt do oceny i Latale
Kierownik
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16

Nr Up: UAN-7342-12/93-23-12-23-718-18

ANDRZEJ STANECKI

upr. projekt. i kier. bud. w spec.
sieci i inst. elektr. UAN-8386/23/89
ul. św. Michała 84
62-800 KALISZ

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126)

13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - roboty elektryczne.

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

- inwestycja obejmuje montaż instalacji elektrycznej wewnętrznej
- kolejność realizacji;
- montaż instalacji elektrycznej wewnętrznej,

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- na terenie działki zlokalizowany jest budynek OSP i świetlicy wiejskiej, do którego doprowadzone jest przyłącze energetyczne napowietrzne n/n przedlicznikowe

13.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejące przyłącze n/n nie stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

13.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich wystąpienia.

W odniesieniu do prac instalacyjnych elektrycznych:

- zagrożenia wynikające bezpośrednio z nieprawidłowego używania sprzętu budowlanego, zwłaszcza zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas pracy elektronarzędzi itp.
- zagrożenia wynikające bezpośrednio z braku stosowania odzieży ochronnej, kasków, butów, okularów, rękawic itp.
- zagrożenie związane z brakiem właściwego dozoru prac budowlanych oraz brakiem prawidłowego zabezpieczenia i oświetlenia terenu budowy
- zagrożenia wynikające z budowy złącza pomiarowego napowietrzego, należy zachować procedury obowiązujące w ENERGA – OPERATOR S.A oraz stosować przepisy PBUE i BHP (wszelkie prace po wyłączeniu napięcia i stosować procedury dopuszczeniowe)

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

Przed przystąpieniem do realizacji prac, należy przeprowadzić instruktaż pracowników na stanowisku pracy.

Instruktaż powinien obejmować : zakres merytoryczny pracy, sposób jej wykonania i organizacji oraz zasady BHP na poszczególnych etapach realizacji oraz wykonywania prac część polegającej procedurze w zakładzie energetycznym.

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

- stosować ogólne zasady wykonywania robót budowlanych,
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych przestrzegać zasad BHP,
- zapoznać się ze stanem istniejącej instalacji i jej systemem ochrony,
- wszystkie czynności łączeniowe wykonywać przy wyłączonym napięciu (szczególnie przy robotach związanych z budową nowego złącza napowietrznego pomiarowego),
- kontrolować miejsce pracy w trakcie i po zakończeniu robót,
- zapewnić pracownikom odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej niezbędny do wykonywania robót przewidzianych projektem,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielenia pierwszej pomocy w nagłych przypadkach oraz ogólnych zasad BHP,

13.7. Przepisy związane:

- obowiązujące akty prawne nakładają wymóg zapewnienia „bezpieczeństwa obsługi i otoczenia” w odniesieniu do urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych w czasie ich budowy oraz eksploatacji. Nakładają również obowiązek zachowania zgodności z wymogami przepisów, a w szczególności Prawa budowlanego, polskich Norm wprowadzonych do obowiązkowego stosowania oraz innych przepisów.

Podstawowymi aktami prawnymi określającymi wymogi zachowania bezpieczeństwa m.in. elektrycznego w obiektach budowlanych są:

- Ustawa – Prawo Budowlane (1) z dn. 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa – Prawo Energetyczne (2) z dn. 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. z 1997r. Nr 54 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (3) z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- Ustawa o ochronie i kształtowaniu środowiska (4) z dn. 31 stycznia 1980r. (Dz. U. z 1980 r. Nr 3 z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz. U. z 1994r. Nr 49, poz. 196),
- PBUE wyd. aktualne,
- **kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ na budowie.**

Opracował:

P R O J E K T A N T
KIEROWNIK BUDOWY I ROBOT
W Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznej
i projektowania do oceny i badania
instalacji elektrycznych
Janusz Kłobaczek
62-800 Kalisz, ul. Fredry 18
Nr Upr: UAN-7842-283 g. 2 tel. 26 716 18
ust. 1 pkt. 4 lit. a)