

TAMIL Usługi elektryczne
84-300 Lębork, ul. Słoneczna 14
tel. kom. 0-669-371-653
email: biuro@ta-mil.pl



Nr: E-20/2024

Nr egzemplarza:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES INWESTYCJI: działka nr 115; obręb 0002 Białogarda;
jedn. ewid. 220805_5 Wicko

BRANŻA: elektryczna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
<i>Branża elektryczna</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień/ specjalność</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Słowik	POM/0017/POOE/10 uprawnienia elektryczne	
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Kubacki	POM/IE/0069/18 uprawnienia elektryczne	

Lębork, maj 2024 r.

Spis treści

Spis treści.....	2
2.1. Spis rysunków.....	3
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1. Podstawa opracowania.....	4
3.2. Przedmiot opracowania	4
3.3. Zakres opracowania.....	4
3.4. Przepisy i normy powiązane	4
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE.....	6
4.1. Bilans mocy. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) nn-0,4kV	6
4.2. Rozdzielnica elektryczna TE	6
4.3. Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu	6
4.4. Instalacja oświetlenia	6
4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V.....	6
4.6. Okablowanie strukturalne i instalacja CCTV	7
4.7. Instalacja przyzywowa	7
4.8. Instalacja wyrównawcza	8
4.9. Instalacja odgromowa oraz uziemiająca	8
4.10. Ochrona od porażenia	8
5. UWAGI KOŃCOWE.....	9

2.1. Spis rysunków

1.	Rzut parteru	E-1
2.	Schemat tablicy elektrycznej TE	E-2
3.	Schemat okablowania strukturalnego	E-3
4.	Schemat instalacji przyzwowej	E-4

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Podkłady architektoniczne budynku,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Aktualne normy, przepisy i rozporządzenia.

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla budynku Świetlicy Wiejskiej.

3.3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- wewnętrzną linię zasilającą nn-0,4kV,
- budowę rozdzielnicy TE,
- wykonanie głównych tras kablowych,
- instalację oświetlenia ogólnego,
- instalację oświetlenia zewnętrznego,
- instalację elektryczną gniazd wtyczkowych,
- instalację zasilania urządzeń sanitarnych,
- instalację wyrównawczą,
- instalację odgromową i uziemienia,
- ochronę od porażeń,

3.4. Przepisy i normy powiązane

- Dz. U. Nr 89 poz. 414 Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Dz. U. 89/94). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BiHP (Dz. U. nr 129 poz. 844). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019 poz. 1065),

- Ustawa „Prawo energetyczne” z dnia 10.04.1997 r. (Dz. U. 54/94). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 31 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo energetyczne (Dz.U. 2021 poz. 716),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - Instalacje elektryczne – 2003/2004 r. zeszyt 1 i 2,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Tom V – Instalacje elektryczne 1988r.
- Normy powołane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
 - PN-EN 62305-1:2011 – Ochrona odgromowa – część I: Zasady ogólne,
 - PN-EN 62305-2:2008 - Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem,
 - PN-EN 62305-3:2011 - Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia,
 - PN-EN 62305-4:2011 - Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach,
 - PN-IEC 60364-4-443:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
 - PN-HD 60364-4-41:2009 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
 - PN-EN 12464-1:2012 - Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach,
 - PN-HD 60364-4-43:2012 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym,
 - PN-HD 60364-4-443:2016 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
 - PN-HD 60364-5-51:2011 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne,
 - PN-IEC 60364-5-52:2011 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie,
 - PN-IEC 60364-4-473:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym,
 - PN-IEC 60364-5-523:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
 - PN-IEC 60364-5-53:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza,
 - PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP),
 - PN-HD 60364-5-54:2011 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne,
 - PN-EN 50173-1 – Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego. Wymagania ogólne,
 - PN-EN 50173-2 – Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego. Lokale biurowe,
 - PN-EN 50174 –1 - Technika informatyczna – Instalacja okablowania. Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości,
 - PN-EN 50174 –2 - Technika informatyczna – Instalacja okablowania. Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków,
 - PN-EN 50346 – Technika informatyczna – Instalacja okablowania, badanie zainstalowanego okablowania.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE

4.1. Bilans mocy. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) nn-0,4kV

Projektowany obiekt zasilic z złącza kablowego na granicy działki zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu.

Wszystkie projektowane instalacje elektryczne w budynku zrealizować jako 3 i 5-przewodowe - instalacja odbiorcza w budynku, w układzie TNS.

4.2. Rozdzielnica elektryczna TE

Projektuje się budowę i montaż jednej rozdzielnic elektrycznej TE zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym, zasilającej wszystkie obwody elektryczne projektowanego budynku. Schemat rozdzielnic TE przedstawiono na arkuszach rysunku E-2.

4.3. Przeciwpózarowy wyłącznik prądu

Budynek nie wymaga przeciwpózarowego wyłącznika prądu.

4.4. Instalacja oświetlenia

Na rysunku E-1 przedstawiono rozmieszczenie opraw i łączników instalacji oświetlenia ogólnego.

Sterowanie oświetleniem ogólnym:

- w strefach komunikacji - z wykorzystaniem czujników ruchu. Nie przyłączać bezpośrednio do czujnika więcej niż 2 opraw oświetleniowych. Sterowanie większych ilości opraw załączanych czujnikami ruchu wykonać zgodnie ze schematem TE,

- w pozostałych pomieszczeniach sterowanie łącznikami instalowanymi w pomieszczeniach sterującymi bezpośrednio oświetleniem ogólnym.

Stosować osprzęt ramkowy, wielkość ramki skoordynować z planem rozmieszczenia gniazd 230V. Wysokość instalowania łączników oświetlenia - 1,2m (dolna krawędź łącznika). W pomieszczeniach wilgotnych montować osprzęt hermetyczny.

Na rysunku E-1 przedstawiono projektowane oprawy z zestawieniem podstawowych wymagań technicznych. Wskazano również przykładowe oprawy, na podstawie których dokonano niezbędnych obliczeń w programie Dialux dla spełnienia wymagań dotyczących natężenia oświetlenia i równomierności natężenia oświetlenia zgodnych z normą PN-EN 12464-1:2012.

4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych 230V przedstawiono na rysunku E-1. Jeśli na planie, lub na rysunku legendy nie wskazano wysokości montażu gniazd (wysokość dolnej krawędzi gniazda), gniazda należy montować na wysokości montażu łączników oświetlenia. Stosować osprzęt ramkowy, wielkość ramki skoordynować z planem rozmieszczenia łączników oświetlenia.

W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny.

Obwody gniazd elektrycznych zasilic zgodnie ze schematem rozdzielnic TE.

Wszystkie ogólnodostępne gniazda 230V wyposażyć w przesłony styków oraz zabezpieczenia gniazd uniemożliwiające ingerencje przez dzieci.

4.6. Okablowanie strukturalne i instalacja CCTV

Projektuje się instalację sieci strukturalnej zbudowanej w strukturze gwiazdy opartej o jeden główny punkt dystrybucyjny GPD zlokalizowany w pomieszczeniu zaplecza. Punkt GPD stanowi centralny punkt instalacji kamer CCTV. Klasa okablowania E oparta o skrętki nieekranowane U/UTP cat.6 outdoor.

Jako główny punkt dystrybucyjny projektuje się szafkę wiszącą RACK wys. 15U metalową o głębokości 60cm wyposażoną w listwę zasilającą 230V z wyłącznikiem, przełącznicę światłowodową 12xSC simplex niewyposażoną, pathpanel UTP kat.6 oraz panel wentylacyjny z termostatem. Drzwi przeszklone zamykane na klucz. Do szafy doprowadzić kanalizację kablową ze studni telekomunikacyjnej oraz z rozdzielnicy elektrycznej. Konstrukcję szafy przyłączyć do miejscowej szyny wyrównawczej. Podstawę szafy rack montować w pomieszczeniu zaplecza na wysokości nie mniej niż 20cm od podłogi. Wykonawca branży budowlanej przygotuje ściankę do montażu szafki RACK.

Wykonawca do budowy okablowania strukturalnego zastosuje materiały certyfikowane.

Urządzenia aktywne sieci strukturalnej oraz poza zakresem niniejszego opracowania.

Na rysunku E-3 przedstawiono schemat strukturalny, rozmieszczenie elementów instalacji należy uzgodnić z użytkownikiem.

Projektuje się instalację CCTV w oparciu o technologię IP z wykorzystaniem jako medium transmisyjnego skrętki nieekranowanej UTP kat.6. Centralny punkt systemu - rejestrator należy zainstalować w szafie GPD.

Elementy instalacji CCTV:

- kamery zewnętrzne IP, rozdzielczość 4MPx, kompresja obrazu H.265+, H.265, H264+, H.264, podświetlanie IR o zasięgu 30m, obiektyw 2,8mm, zasilanie PoE zgodne ze standardem 802.3af, obudowa metalowa, WDR o dynamice 120dB, mechaniczny filtr podczerwieni, detekcja ruchu, pobór mocy maks. 7W, IP67,
- rejestrator IP, obsługa do 32 kamer, obsługa H.265+, H.265, H264+, H.264, rozdzielczość nagrywania do 8MPx, wyjście HDMI 4K, strumień przychodzący 256Mbps, strumień wychodzący 160 Mbps, obsługa poprzez sieć za pomocą dedykowanego oprogramowania zainstalowanego na komputerze lub poprzez wbudowany WebServer, zainstalowane dyski twarde - 2szt przeznaczone do pracy ciągłej o pojemności 6TB każdy,
- przełącznik (switch) PoE, 16 port RJ-45 1Gbit, standard PoE 802.3 af/at, budżet mocy min. 150W, przeznaczony do montażu w szafie RACK,
- zasilacz UPS, 230V 1kVA, wbudowane 2 akumulatory 12V/9Ah, wyjście czysta sinusoida, przystosowany do montażu w szafie RACK - uwaga na głębokość UPS ze względu na głębokość montowanej szafy.

4.7. Instalacja przyzywowa

W łazience przeznaczony dla osób niepełnosprawnych projektuje się instalację przyzywową zbudowaną w oparciu o:

- przycisk pociągowy wywołujący alarm zlokalizowany przy muszli klozetowej,
- przycisk wyłączający sygnalizację zlokalizowany w pomieszczeniu przy drzwiach,
- sygnalizator akustyczno-optyczny montowany nad drzwiami do pomieszczenia,
- zasilacz instalowany obok sygnalizatora akustyczno-optycznego,
- sygnalizator akustyczny montowany na holu obok stanowiska obsługi.

Schemat strukturalny instalacji przedstawiono na rysunku E-4. Lokalizację elementów instalacji przyzywowej przedstawiono na rysunku E-1.

4.8. Instalacja wyrównawcza

Wprowadza się pełną ekwipotencjalizację mas metalowych przez połączenie przewodami ochronnymi, metalowych części urządzeń elektrycznych z szyną PE oraz przewodami wyrównawczymi przedmiotów metalowych (urządzenia i rury metalowe, metalowe kanały wentylacyjne, koryta kablowe itp.) z szyną połączeń wyrównawczych.

Projektuje się montaż głównej szyny wyrównawczej GSW w pom. 1.16 - kotłowni. Do GSW należy przyłączyć: przewodem LgYżo 25mm² szynę PE rozdzielnicy TE, bednarkę instalacji uziemiającej, przewodami LgYżo 10mm² miejscowe szyny wyrównawcze MSW oraz główne połączenia z siecią wodociągową, grzewczą, zaś wszystkie pozostałe połączenia wyrównawcze (miejscowe) wykonać przewodem LgYżo 4mm². Miejscowe szyny wyrównawcze montować na sufitach podwieszanych.

Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciw porażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwały w czasie i chroniący przed korozją. Przewody ochronne PE, uziemiające E oraz wyrównawcze CC powinny być oznaczone kolorami zielono-żółtymi.

Wszystkie połączenia zarówno do głównej szyny wyrównawczej, jak i w miejscowych połączeniach wyrównawczych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (stanowiskiem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego).

4.9. Instalacja odgromowa oraz uziemiająca

Obiekt nie wymaga instalacji odgromowej.

4.10. Ochrona od porażen

Ochrona od porażen przed dotykiem bezpośrednim (podstawowa) realizowana będzie poprzez izolację roboczą przewodów, kabli, aparatów i urządzeń elektrycznych oraz osłony wykonane przez producenta.

Jako ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim (dodatkową) zaprojektowano:

- szybkie wyłączanie zasilania dla obwodów odbiorczych w układzie sieci TN-S,
- sieć połączeń wyrównawczych.

Ochrona uzupełniająca od porażen realizowana będzie poprzez wyłączniki różnicowo – prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA dla obwodów gniazd 230V i przepływowych podgrzewaczy wody oraz rozdzielaczy instalacji ogrzewania podłogowego.

5. UWAGI KOŃCOWE

Na rysunku przedstawiono legendę ze wskazaniem przykładowych rozwiązań technicznych. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Projektanta i Inwestora.

Zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty dopuszczające ich zastosowanie w budownictwie i zastosowanie w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Wszystkie prowadzone prace muszą być koordynowane z branżą sanitarną oraz budowlaną.

Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie odbiorcze instalacji zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w normie PN-HD 60364-6:2008 w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

W skład badań pomontażowych wchodzi m. in.:

- oględziny,
- badanie skuteczności szybkiego wyłączania na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej i wlv,
- badanie rozdzielnic elektrycznej (sprawdzenie prawidłowości połączeń, dokręcenie styków, izolacja szyn),
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- pomiar okablowania strukturalnego.

Po dokonaniu sprawdzenia i pomiarów należy opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję eksploatacji dla każdego z lokali oraz przeprowadzić szkolenie użytkownika.

Opracował:

*mgr inż. Arkadiusz Słowik
POM/0017/POOE/10*

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 14/POM/OKK/10

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ARKADIUSZ SŁOWIK
magister inżynier
urodzony dnia 10.02.1976 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0017/POOE/10

**do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółski

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Słowik
84-300 Lębork, ul. Słoneczna 14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Arkadiusz Słowik upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego 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 (§ 24 ust. 1).

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojńska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 296/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Zbigniew Jarosław Kubacki
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.01.1974 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0192/PBE/19

do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Zbigniew Jarosław Kubacki upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Zbigniew Jarosław Kubacki
- 84-300 Lębork, ul. Armii Krajowej 23/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6HM-GW6-CYU *

Pan Arkadiusz Słowik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0285/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-05 10:04:12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3GP-3DW-56D *

Pan Zbigniew Jarosław Kubacki o numerze ewidencyjnym POM/IE/0069/18
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 23/7, 84-300 Łębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.




















Zgodnie z art. 78¹ K.c.

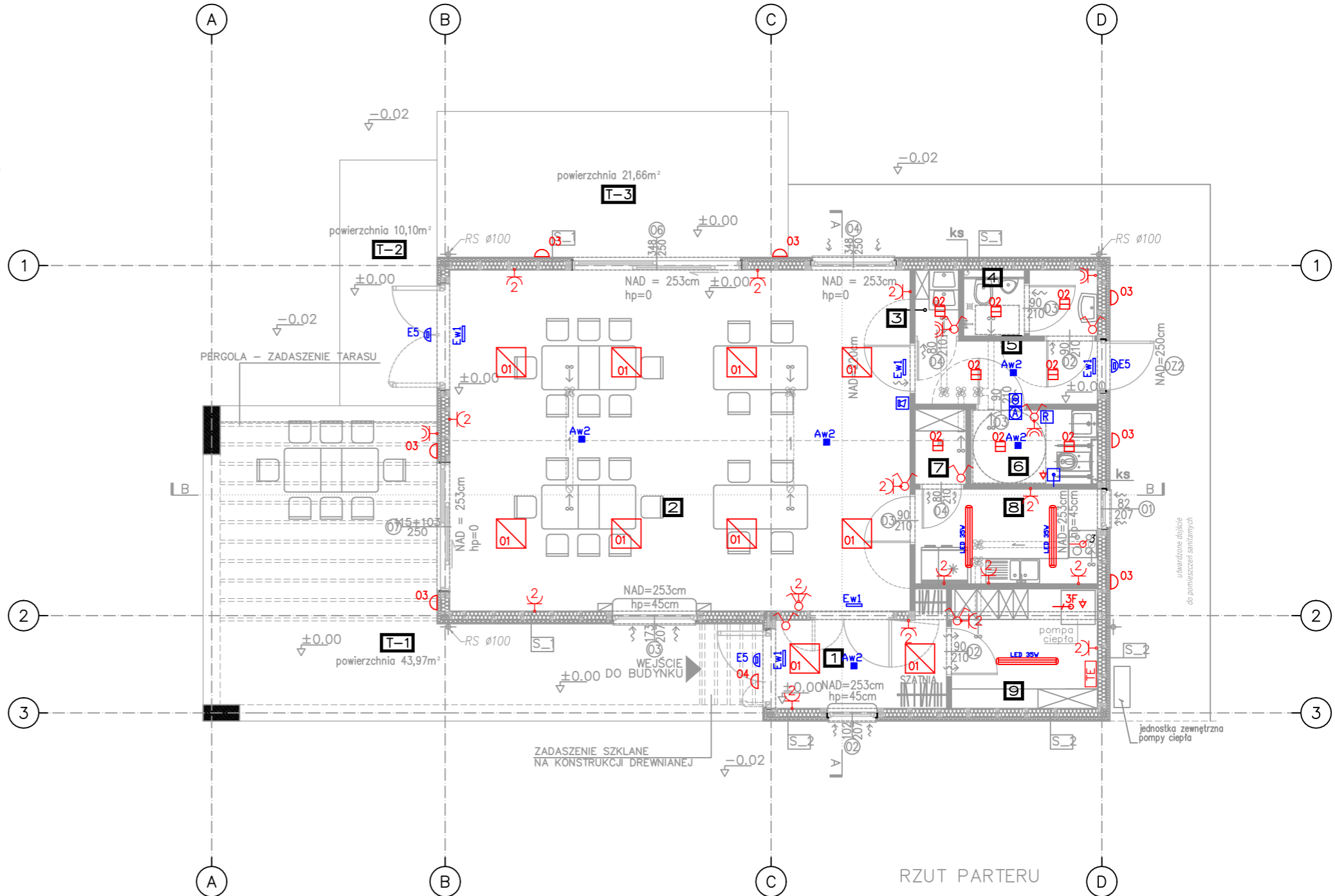
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

LEGENDA:

-  gniazdo wtykowe; IP 44;
-  gniazdo wtykowe podwójne;
-  tablica elektryczna
-  Przyłącze 3-fazowe dla pompy ciepła
-  01 Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL Np. SQ600 nr 668265 (Lena Lighting)
-  02 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT Np. SQ 160 P nr 570643 (Lena Lighting)
-  03 Oprawa elewacyjna nabudowana, kolor szary miejski, IP65, Ik05 S12cm G9cm H12cm Zintegrowany moduł led 13W, 3000K Zawiera akcesoria do tworzenia wąskiej wiązki światła
-  04 Oprawa nabudowana, kolor szary miejski, IP66, IK08 Ø16,8cm H13,2cm Zintegrowany moduł led 23W, 3000K
-  LED 35W Oprawa LED 35W PC IP65 np. LUXIONA 19.3206.0010.21 NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200
-  włącznik instalacyjny wieloobwodowy;
-  pomieszczenie objęte inst. wyrównawczą miejscową przewód LY4mm2 żółto-zielony zakończyć puszką
-  Ew1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 3W 1h Autotest
-  Aw2 Oprawa awaryjna 3W 1h Autotest optyka do przestrzeni otwartych
-  E5 Oprawa awaryjna hermetyczna obudowa metalowa, 3W, 360lm, 1h autotest, jednofunkcyjna, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (-20 st.C),
-  [G] Transformator instalacji przyzywowej, montaż nad drzwiami
-  [A] Moduł alarmowy instalacji przyzywowej, montaż nad drzwiami
-  [B] Buczek instalacji przyzywowej, montaż na wysokości 2,3m
-  [R] Przycisk kasowania instalacji przyzywowej
-  [T] Przycisk pociągowy instalacji przyzywowej



UWAGI:

- Jeżeli nie określono inaczej:
 - łączniki ośw. montować na wys. 140cm
 - gn wtyczkowe 230V na wys. 30cm
 - gn wtyczkowe 230V przy umywalce w łazience na wys. 140cm
 - wypust oświetleniowy ścienny na wys. 220cm,
 - gniazda nad blatowe w kuchni montaować 10cm nad blatem
- Zgrupowane gniazda montować w poziomie
- Zgrupowane łączniki montować pionie
- W łazienkach stosować osprzęt o stopniu ochrony właściwym dla danej strefy i oprawy oświetleniowej w drugiej klasie ochronności



akcent

biuro architektury i urbanistyki

tel. 607 993 271

www.akcent-biuro.pl

nazwa obiektu:

BUDYNEK ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ

adres inwestycji:

działka nr 115; obręb 0002 Białogarda; jedn. ewid. 220805_2 Wicko

projektant

ELEKTRYKA

mgr inż. Arkadiusz Słowik

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM /0017/POOE/10

sprawdzający

ELEKTRYKA

mgr inż. Zbigniew Kubacki

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM/IE/0069/18

tytuł rys.

RZUT PODDASZA

nr projektu/data:

67-2023

5-05-2024

faza:

WYKONAWCZY

branża:

ELEKTRYKA

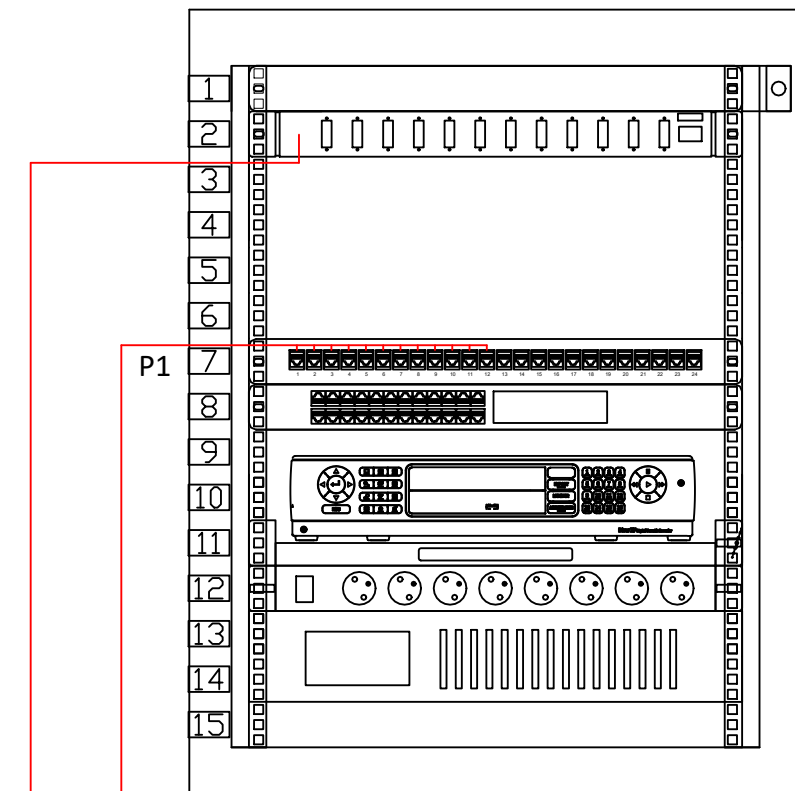
skala:

1:100

str.:

E-1

GPD Szafka wisząca 15U 770x600x600mm



Moduł wentylacyjny z termostatem
Przełącznica światłowodowa 1U
12xSC simplex niewyposażona

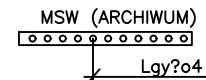
Rezerwa miejsca 3U

Panel 24xRJ45 cat 6 UTP - instalacja CCTV
Przełącznik PoE 24xRJ-45 1Gbit - instalacja CCTV

Rejestrator IP montowany na półce

Listwa zasilająca 19" 8x230V z włącznikiem - montaż w tylnej części szafki

UPS 1000VA, 2U



Szaf? GPD przy??czy? do miejscowej instalacji wyrównawczej

6x skrętki BiTLAN U/UTP cat.6 outdoor 350 MHz 6x kamera IP
6x skrętki BiTLAN U/UTP cat.6 350 MHz 6x gniazd internet/AP WiFi

kanalizacja kablowa - rura gładkościenna śr.40mm

PRZYLĄCZE ŚWIATŁOWODOWE

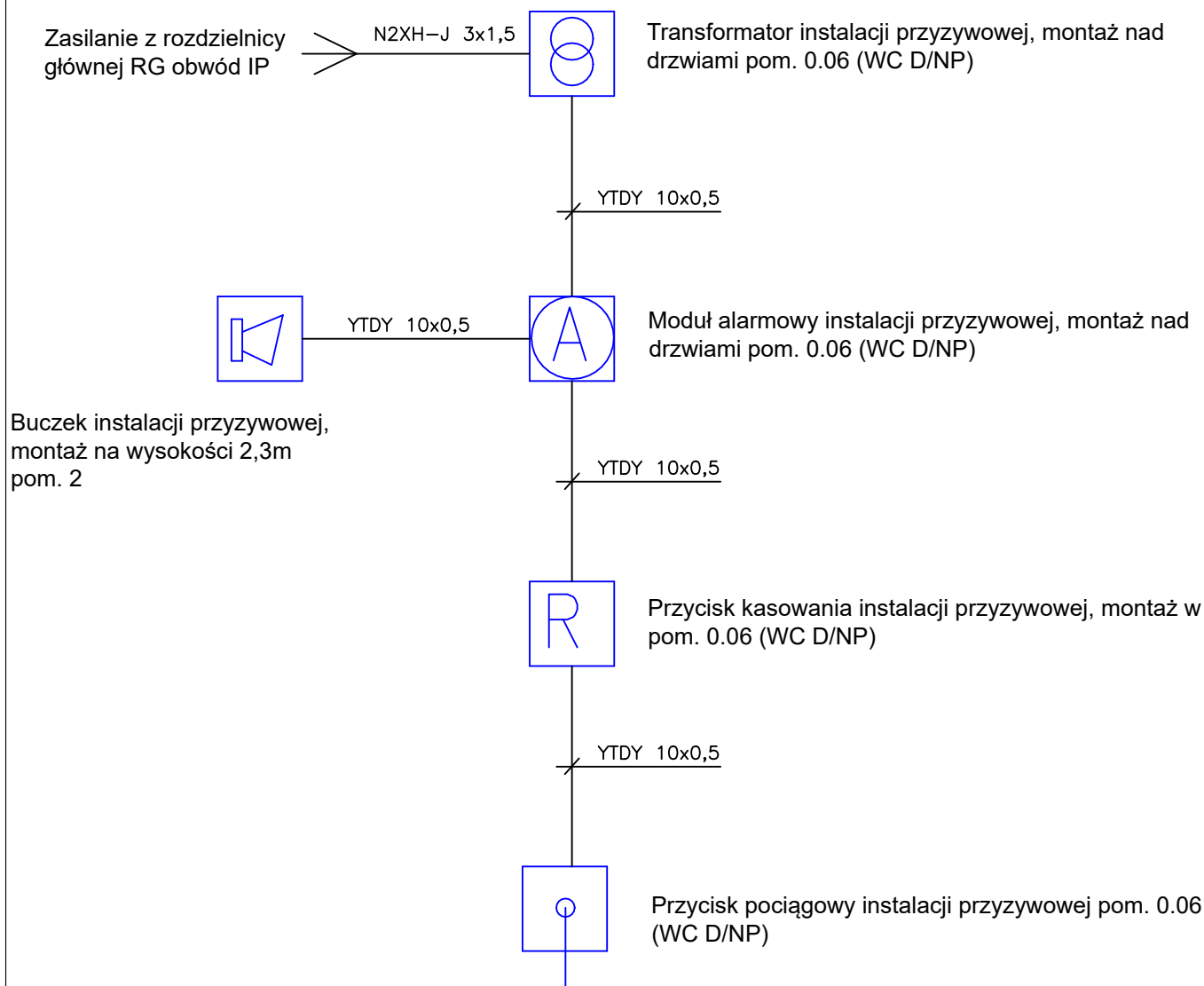
LOKALIZACJE GNIAZD SIECIOWYCH I KAMER SYSTEMU
CCTV UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE
WYKONASTWA

LEGENDA:



Kamera zewnętrzna IP 4MPx, POE 802.3af, 2,8mm, IR zasięg 30m, kompresja H.265+, H.265, WDR 120dB, detekcja ruchu, obudowa metalowa IP67, pobór mocy max 7W. Kamery montowane na uchwytach bocznych na wysokości około 3,1m

akcent		tel. 607 993 271	
biuro architektury i urbanistyki		www.akcent-biuro.pl	
nazwa obiektu:			
BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ			
adres inwestycji:			
działka nr 115; obręb 0002 Białogarda; jedn. ewid. 220805_2 Wicko			
projektant	mgr inż. Arkadiusz Stowik		
ELEKTRYKA	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM /0017/P00E/10		
sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Kubacki		
ELEKTRYKA	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM/IE/0069/18		
tytuł rys.			
SCHEMAT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
nr projektu/data:	faza:	branża:	skala:
67-2023	WYKONAWCZY	ELEKTRYKA	-
15-05-2024			E-3



		tel. 607 993 271 www.akcent-biuro.pl		
biuro architektury i urbanistyki				
nazwa obiektu:				
BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ				
adres inwestycji:				
działka nr 115; obręb 0002 Białogarda; jedn. ewid. 220805_2 Wicks				
projektant	mgr inż. Arkadiusz Stówik			
ELEKTRYKA	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM /0017/P00E/10			
sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Kubacki			
ELEKTRYKA	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr POM/IE/0069/18			
tytuł rys.				
SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ				
nr projektu/data:	faza:	branża:	skala:	str.:
67-2023				
15-05-2024	WYKONAWCZY	ELEKTRYKA	-	E-4