



SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE

DI/ **44** /2021r.
Sprawa DI.250.5.2020r.

Warszawa, dn. **2021-02-04**

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych.**

Zamawiający, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), Prawo zamówień publicznych na podstawie art. 38 ust. 1 Ustawy, w związku z otrzymanymi pytaniami dotyczącymi w/w przetargu udziela odpowiedzi:

Pytanie nr 1: Prosimy o odpowiedź, czy miejsce przyłączenia energii elektrycznej będzie wyposażone w układ pomiarowy, czy też GW ma takowy zapewnić we własnym zakresie?

Odpowiedź: GW powinien zapewnić własny układ pomiarowy.

Pytanie nr 2: W opisie projektu budowlanego „1 Załącznik nr 5 SIWZ - PB- opis” wskazano oświetlenie uliczne L i T oraz oświetlenie punktowe, podświetlenie drzew, oprawy ziemne liniowe. Ze wskazanych zdjęć wygląda, że są one konkretnego producenta. Prosimy o wskazanie projektowanego producenta.

Odpowiedź: Zamawiający nie wskazuje producenta opraw. Oferta powinna zawierać oprawy o parametrach umożliwiających oświetlenie terenu (ciągu pieszo-jednego) zgodnie z PN. Oprawy najazdowe służą do celów dekoracyjnych, parametry opraw zgodne z projektem branży IE.

Pytanie nr 3: W schemacie 003 RH2 nie wskazano nr obwodów. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź: W załączeniu przekazujemy zaktualizowany schemat rozdzielnic RH2 13.01 – zał. nr 1 niniejszego pisma.

Pytanie nr 4: Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabli aluminiowych dla przyłączy energetycznych.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi.

Pytanie nr 5: Prosimy o udostępnienie aktualnych schematów rozdzielnic nN nr 1 oraz sekcji nr II oraz dokumentacji przebudowy.

Odpowiedź: W załączeniu przekazujemy zaktualizowane schematy rozdzielnic RGnN A6.1 i RGnN A6.2. – załącznik nr 2 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 6: Prosimy o odpowiedź czy urządzenia aktywne są w zakresie Wykonawcy, czy też dostarcza je Zamawiający, a Wykonawca zabudowuje tylko część pasywną.

Odpowiedź: W zakresie inwestycji jest wyposażenie w część aktywną.

Pytanie nr 7 : Prosimy o uzupełnienie dokumentacji instalacji fotowoltaicznej, min. rzutów z rozmieszczeniem oraz obliczeń doboru. W udostępnionej dokumentacji widnieje tylko „Schemat instalacji PV” i brak jakichkolwiek rzutów z rozmieszczeniem.

Odpowiedź: W załączeniu przekazujemy dokumentację instalacji fotowoltaicznej – załącznik nr 3 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 8 : Prosimy o udostępnienie obliczeń natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Odpowiedź: W załączeniu przekazujemy arkusze obliczeń oświetlenia awaryjnego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw zamiennych pod warunkiem wykonania obliczeń za pomocą aktualnej wersji oprogramowania DIALUX. – załącznik nr 4 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 9 : Prosimy o udostępnienie obliczeń natężenia oświetlenia ogólnego.

Odpowiedź: W załączeniu przekazujemy arkusze obliczeń oświetlenia podstawowego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw zamiennych pod warunkiem wykonania obliczeń za pomocą aktualnej wersji oprogramowania DIALUX. – załącznik nr 5 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 10 : Czy wlvz w klasie B2Ca mogą być aluminiowe ?

Odpowiedź: Nie

Pytanie nr 11 : Czy możemy otrzymać obliczenia natężenia oświetlenia ?

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedziami na pytania nr 8 i 9 niniejszego pisma.

Pytanie nr 12: W pomieszczeniach technicznych są oprawy E1,E2,E3 – zgodnie ze specyfikacją praw należy zastosować podział strumienia świetlnego na pośrednie 85% i bezpośrednie 15% - czy w pomieszczeniach technicznych powinny być oprawy oświetlające przede wszystkim sufit?

Odpowiedź: W pomieszczeniach technicznych należy zastosować rozwiązanie techniczne zgodne z symulacjami oświetleniowymi przekazanymi w odpowiedzi na pytanie nr 9 niniejszego pisma.

Pytanie nr 13 : Czy oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach technicznych powinny mieć certyfikat HACCP, IFS w wersji 6 lub BRC wersji 7 ? Jeśli tak , proszę o informacje w jakim celu zastosowano taki wymóg?

Odpowiedź: HACCP , IFS, BRC nie będą wymagane w pomieszczeniach technicznych

Pytanie nr 14: Na planach instalacji oświetlenia mamy oprawy oznaczone D2 oraz E1.1 – proszę o uzupełnienie informacji technicznych .

Odpowiedź: Patrz: odpowiedź na pytanie nr 9 niniejszego pisma.

Pytanie nr 15: Na planach tras kablowych dla instalacji elektrycznej jak też teletechnicznej nie ma domiarów wysokości , koordynacji z wentylacją – czy będą?

Odpowiedź: Tak, zostanie uzupełnione na etapie realizacji, ponieważ w ocenie Zamawiającego nie ma to wpływu na ustalenie ceny ofertowej ryczałtowej.

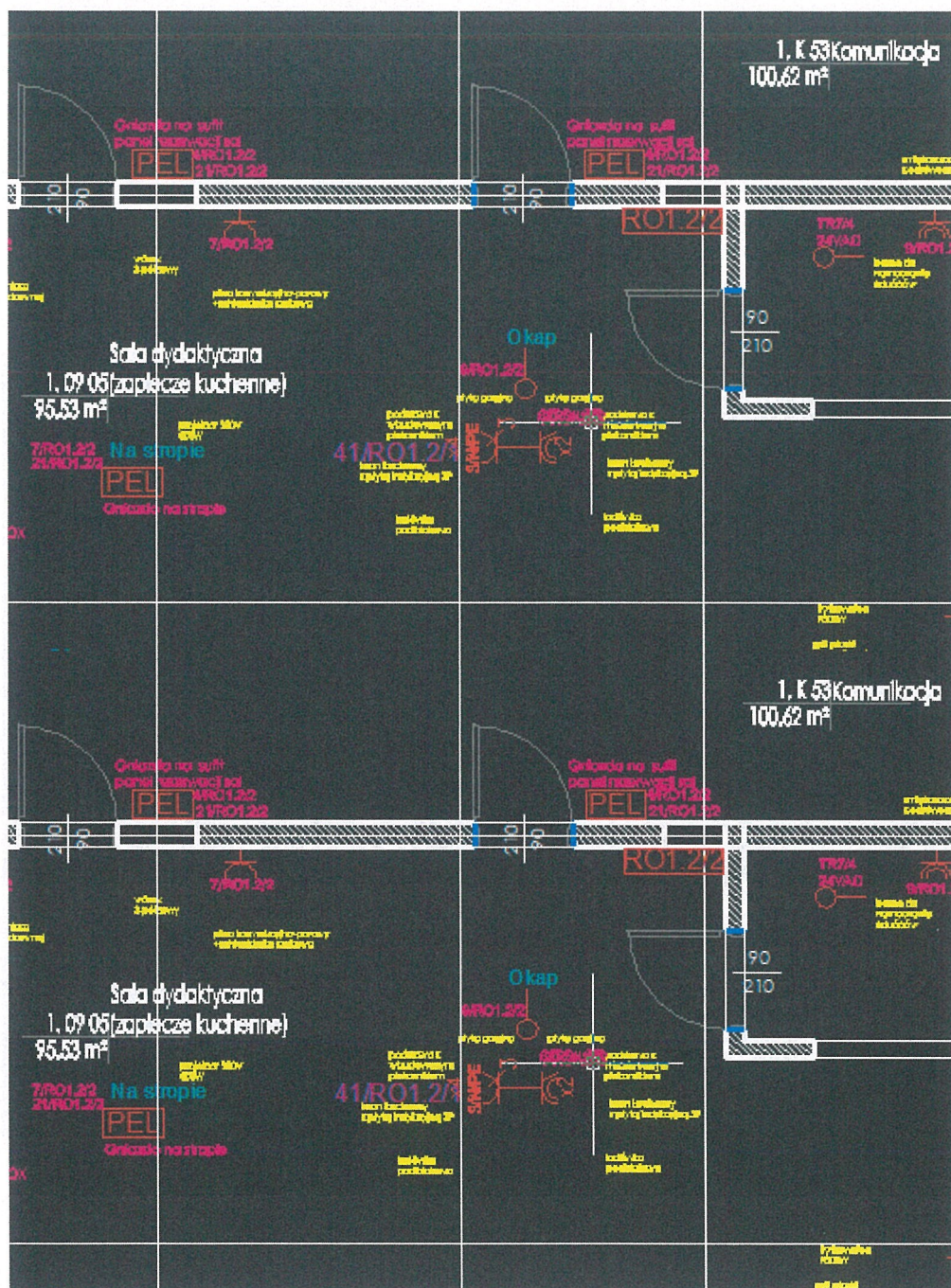
Pytanie nr 16 : Czy projektowane systemy niskoprądowe należy powiązać z już istniejącymi na budynkach SGGW ? – jeśli tak prosimy o podanie producentów i wymagań dla tych połączeń (zewnętrzne linie)

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z projektem w którym podano zakres.

Pytanie nr 17 : W jaki sposób sterujemy oświetleniem w klatkach schodowych, w przestrzeniach ogólnie dostępnych ? – przykładowo : obwód na schematach i planach : 8.1/RO2.1 , 8/RO0.2 nie ma informacji.

Odpowiedź: We wszystkich obwodach oświetleniowych należy zainstalować przełącznik 1z, 16A, 230V który sterowany będzie z systemu BMS (nadrzędnie), dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych

1



Pytanie nr 20 : W części TOM I – architektura są wskazane słupy oświetleniowe typu L oraz T – nie ma ich pokazanych w części elektrycznej na planie PZT 1912_PW_EL_01_00_01 oraz na schemacie 1912_PW_EL_01_10_38 – co jest ważne ?

Odpowiedź: Ważny jest projekt wykonawczy branży elektrycznej.

Pytanie nr 21 Brak modeli zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz obliczeń oświetleniowych dla tego obiektu.

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na pytania nr 8 i 9 niniejszego pisma.

Pytanie nr 22 Brak modeli zastosowanych opraw oświetlenia zewnętrznego oraz obliczeń oświetleniowych dla tego obiektu.

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na pytania nr 8 i 9 niniejszego pisma.

for

Pytanie nr 23 Czy projektowane oprawy oświetleniowe w laboratoriach powinny posiadać atest higieniczny?

Odpowiedź: Oprawy powinny być zgodne z arkuszami obliczeniowymi dołączonymi do odpowiedzi na pytania nr 8 i 9 niniejszego pisma.

Pytanie nr 24 Proszę o informacje nt. sposobu sterowania oświetleniem w toaletach, korytarzach, klatkach schodowych i holach wejściowych/windowowych.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 17 niniejszego pisma.

Pytanie nr 25 Oprawy oświetlenia awaryjnego zasilone są z indywidualnego obwodu. Czy zastosowane rozwiązanie zapewni poprawność działania w momencie wyłączenia oświetlenia podstawowego np. przez wyłącznik nadprądowy?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 26 Proszę o informację czy wymagany jest przycisk PWP wyłączający baterie UPS.

Odpowiedź: Wymagamy.

Pytanie nr 27 Proszę o informację czy wymagany jest przycisk PWP wyłączający instalacje fotowoltaiczne na dachu w konsekwencji nowelizacji wymagań prawnych (przycisk PWP wymagany przy instalacji PV powyżej 6,5kW).

Odpowiedź: Wymagamy.

Pytanie nr 28 Przycisk PWP zasilany jest z rozdzielnic głównej. Czy zaprojektowane rozwiązanie jest poprawne?

Odpowiedź: Tak

Pytanie nr 29 Brak koryt kablowych pożarowych E90 na poziomie -1 na potrzeby wyprowadzenia okablowania z „Szafy sterowania wentylacją mechaniczną oddymiania”.

Odpowiedź: Należy ująć wykonanie w cenie ofertowej.

Pytanie nr 30 Proszę o przekazanie informacji nt. zaprojektowanych drabin kablowych w szachtach elektrycznych/teletechnicznych.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 31 Czy zaproponowane otworowanie w szachcie elektrycznym jest wystarczające na potrzeby okablowania prowadzonego na dach i kondygnacje nadziemne z rozdzielnic głównej.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 32 Proszę o informację w jaki sposób należy sterować roletami w oknach.

Odpowiedź: W wycenie należy uwzględnić dla każdego pokoju sterownik ROLET bezprzewodowy, wraz z możliwością sterowania ręcznego.

Pytanie nr 33 Proszę o informację czy nie jest wymagane wyłączenie klimatyzatorów, central wentylacyjnych i kurtyn powietrznych przez system sygnalizacji pożarowej.

Odpowiedź: Jest wymagane.

Pytanie nr 34 Rozdzielnica RPO 0.1 została zaprojektowana w komunikacji (dojście do klatki schodowej), proszę o informację czy lokalizacja rozdzielnic jest poprawna z wymaganiami przeciwpożarowymi.

Odpowiedź: Ująć w cenie zgodnie z P.T.

Pytanie nr 35 Proszę o potwierdzenie, że lokalizacje rozdzielnic elektrycznych i szaf teletechnicznych zapewniają wymagane przestrzenie serwisowe zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał wykonania robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Pytanie nr 36 Proszę o informację w jaki sposób należy doprowadzić zasilanie do rozdzielnic RH1 i RH2.

Odpowiedź: Zgodnie z P.T.

Pytanie nr 37 Kondygnacja techniczna – trasy kablowe przechodzące przez klatkę schodową bez obudowy pożarowej, proszę o potwierdzenie poprawności rozwiązania.

Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał wykonania robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Pytanie nr 38 Proszę o informację czy kable zasilające prowadzone na dachu z rozdzielnic RW, RN mogą być wykonane bez klasy reakcji na ogień B2ca-s1.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 39 Proszę o potwierdzenie poprawności zaprojektowania rozmiarów oczek uziomu fundamentowego.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 40 Zgodnie z rysunkiem instalacji odgromowej przewody odprowadzające należy wykonać płaskownikami Fe/Zn 30x4, według projektu uziomu fundamentowego Fe/Zn 25x4. Proszę o ostateczne rozwiązanie.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 41 Proszę o wskazanie miejsca wpięcia instalacji PV do instalacji budynkowej. Czy jest to główna rozdzielnica budynku z zastosowaniem okablowania YKYżo 5x16mm².

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7 niniejszego pisma.

Pytanie nr 42 Proszę o wskazanie lokalizacji instalacji PV na dachu.

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7 niniejszego pisma.

Pytanie nr 43 Brak określonych typów przewodów w instalacji PV (rys. 1912_PW_EL_01_10_36).

Odpowiedź: Załączone do odpowiedzi na pytanie nr 7 niniejszego pisma.

Pytanie nr 44 Brak oświetlenia ewakuacyjnego w przedsionkach hali 1 i hali 2 oraz oświetlenia awaryjnego na zewnątrz wyjścia. Proszę o potwierdzenie, że oświetlenie awaryjne nie jest wymagane.

Odpowiedź: Jest wymagane. Należy wykonać zgodnie z załączonym planem rozmieszczenia opraw – załącznik nr 6 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 45 Proszę o informację czy miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami można wykonać przewodem Cu 4mm² zamiast Cu 10mm².

Odpowiedź: Zamawiający wymagać będzie wykonania zgodnie z P.W., czyli Cu 10mm².

Kabel instalacyjny kategorii 8.2 S/FTP

Ze względu na przyjęte wymiary przepustów kablowych oraz zaprojektowane trakty prowadzenia kabli i związane z tym przeswity, wymagane jest zastosowanie medium transmisyjnego o maksymalnej średnicy zewnętrznej 8,5mm (co determinuje maksymalną średnicę żyły na 22AWG). Nie dopuszcza się kabli o większej średnicy zewnętrznej.

Kable teleinformatyczne na stałe związane ze strukturą budynku muszą być zgodne z rozporządzeniem PE i RUE nr 305/2011 oraz posiadać odpowiedni stopień klasyfikacji kabli pod względem pożarowym (Euroklasa) przewidziany dla danego typu obiektu zgodnie z klasyfikacją pożarową budynków wynikającą z Prawa Budowlanego. Potwierdzeniem powyższego jest przedstawienie przez producenta odpowiedniej deklaracji własności użytkowych DoP a sam produkt (kabel) musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z normami PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11. Kabel kat 8.2 SFTP musi posiadać minimum euroklasę B2ca o parametrach S1a, D1, A1.

Instalacja ma być poprowadzona ekranowanym kablem konstrukcji S/FTP z osłoną zewnętrzną trudnopalną (LSHF-FR). Ekran takiego kabla ma być zrealizowany na dwa sposoby:

W postaci jednostronnie laminowanej folii aluminiowej AL/PET w kablu powinny być cztery taśmy ekranujące. Każda z nich powinna obejmować jedną parę, tak aby każdej z nich zapewnić pełne ekranowanie względem trzech sąsiednich (w celu redukcji oddziaływań między parami).

W postaci wspólnej siatki okalającej dodatkowo wszystkie pary (skręcone razem między sobą) – w celu redukcji wzajemnego oddziaływania kabli pomiędzy sobą.

Taka konstrukcja pozwala osiągnąć najwyższe parametry transmisyjne, zmniejszenie przesłuchu NEXT i PSNEXT oraz zmniejszyć poziom zakłóceń od kabli sąsiednich i elektrycznych. Pozwala także w dużym stopniu poprawić odporność na zakłócenia zarówno wysokich, jak i niskich częstotliwości. Kabel musi spełniać wymagania stawiane komponentom przez najnowsze obowiązujące specyfikacje. Charakterystyka kabla ma uwzględniać odpowiedni margines pracy, tj. pozytywne parametry transmisyjne do min. 2000MHz dla kabla nowej kategorii kat.8.2.

Skrętka teleinformatyczna musi posiadać minimum jeden certyfikat niezależnego instytutu badawczego (GHMT, 3P, Force Technology) celem potwierdzenia zgodności z normami (ISO/IEC 11801-1 Ed 1.0:2017, EN-50173-1, IEC 61156-9 Ed.1.0:2016) dla kategorii 8.2.

Odpowiedź: Minimalne wymagania elementów okablowania strukturalnego to kategoria 6A / Klasa EA wydajność całego systemu w wersji ekranowanej, okablowanie strukturalne ma być prowadzone podwójnie ekranowanym kablem typu S/FTP kat. 7 o paśmie przenoszenia minimum 1000 MHz, w klasie odporności ogniowej B2ca.

REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie


/ Prof. dr hab. Michał Zasada /

Załączniki:

1-6

7

Wprowadzone tym pismem zmiany są zmianami treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zgodnie z art. 38 ust.4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 z późniejszymi zmianami. Pozostałe warunki nie ulegają zmianie.



Pytanie nr 46 Czy dla instalacji odgromowej jest zapewniony wymagany odstęp izolacyjny od urządzeń elektrycznych, kanałów wentylacyjnych, metalowych rur i instalacji PV. Czy wymagane jest zastosowanie izolacji wysokonapięciowej w instalacji odgromowej?

Odpowiedź: Projekt nie wymaga izolacji wysokonapięciowej. Roboty wykonać zgodnie z P.T.

Pytanie nr 47 Na schemacie rozdzielni RH2 – Rys. 1912_PW_EL_01_10_03 brak naniesionych odbiorów rozdzielni

Odpowiedź: Rysunek został uzupełniony. – patrz odpowiedź na pytanie nr 48 niniejszego pisma.

Pytanie nr 48 Proszę o uszczegółowienie rzędnych tras kablowych

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 15 niniejszego pisma.

Pytanie nr 49 Prosimy o naniesienie na rzutach stref zasilania rozdzielni elektrycznych

Odpowiedź: Patrz projekt wykonawczy w zapisie dwg.

Pytanie nr 50 W projekcie elektrycznym węzła cieplnego nie naniesiono żadnej oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego czy zostaną one dodane

Odpowiedź: W cenie oferty należy ująć 4 oprawy awaryjne oraz 1 podświetlany znak ewakuacyjny.

Pytanie nr 51 Czy z racji zainstalowania kabli krosowych oraz gniazd sieciowych cat. 6a

Kabel krosujący Kat.6A S/FTP; 0,5; 1,0; 2,0, 3,0 lub więcej

W celu zapewnienia wysokiej jakości połączeń wymaga się zastosowania kabli krosowych S/FTP Kat.6A (10Gbit-500MHz) ze złączami RJ45 zaciskanymi mechanicznie (nie dopuszcza się kabli krosowych zalewanych), wykonane na kablu typu linka min. kat.6A.

Kable krosowe muszą posiadać trwale i czytelne oznaczenie – Logo Producenta systemu okablowania

Parametry minimalne

Złącze RJ45, ekranowane, TIA/EIA 568B.

Osiłanka w kolorze kabla.

Trwałość: min. 200 cykli

Elektryczne parametry pracy: max 250V / 2A

Wytrzymałość elektryczna: 1000 V/60s

Częstotliwość pracy – min. 500 MHz.

Tworzywo: UL94V-2

Materiał wykończenia PINów – złoto: 50µm

Kabel - S/FTP kat. 7, 600 MHz AWG 26 LSOH, 4x2x0,42

Kabel patchcordowy musi posiadać minimum jeden certyfikat niezależnego instytutów badawczych (GHMT, 3P, DELTA) w zgodności z normami (ISO/IEC 11801 ED.2.2((2011-06)),

EN 50173-1:2011, IEC 61156-6 amd.1, EN 50288-6-1:2013, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 60332-1-2,

IEC 61034-2.AMD1, IEC 61034-1, IEC 60754-2, EMC 10 dla potwierdzenia spełnienia parametrów kategorii 7.

Niezbędne jest stosowanie przewodów LAN w cat. 8 czy można zastosować niższą kategorię przewodu.