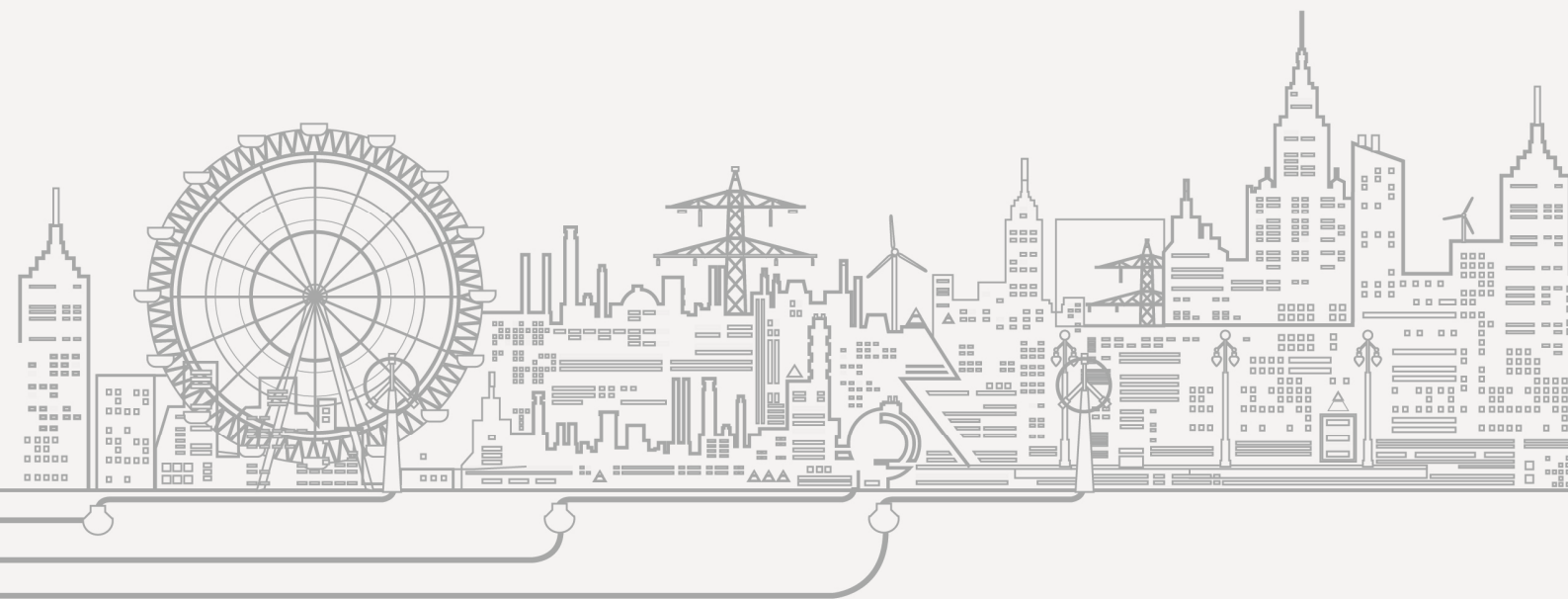


PROGRAM GWARANCYJNY

Okablowania strukturalnego
FibrainDATA®





Program Gwarancyjny Systemu Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®

1.	WSTĘP	3
2.	ZAKRES GWARANCJI	5
3.	WARUNKI GWARANCJI	5
4.	OGRANICZENIA I WYŁĄCZENIA GWARANCJI	6
5.	ZASADY ROZSZERZENIA GWARANCJI - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI	7
6.	WARUNKI REKLAMACJI	7
7.	POMIARY CERTYFIKACYJNE SIECI	8
7.1.	Pomiary łączy miedzianych	8
7.2.	Pomiary łączy światłowodowych	8
8.	PROCEDURA CERTYFIKACJI	9



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4A
35-205 Rzeszów

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
Rogoźnica 312
35-060 Głogów Małopolski

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl



1. WSTĘP

Program Gwarancyjny Systemu Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®, dalej w tekście Program Gwarancyjny, określa warunki otrzymania, realizacji oraz utraty Gwarancji udzielanej na System Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®.

W sprawach nie uregulowanych w Programie Gwarancji mają zastosowanie indywidualne postanowienia między stronami Programu oraz powszechnie obowiązujące przepisy kodeksu cywilnego.

Instalacje wykonane w Systemie Okablowania Strukturalnego FibrainDATA® mogą być certyfikowane, o ile spełnione zostaną wszystkie warunki niniejszego Programu Gwarancyjnego.

FIBRAIN Sp. z o.o., producent Systemu Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®, zastrzega sobie prawo do zmiany postanowień zawartych w niniejszym dokumencie. Aktualna wersja Programu Gwarancyjnego, dostępna jest na stronie internetowej FIBRAIN.

Przez użyte w Programie Gwarancyjnym określenia należy rozumieć:

Program Gwarancyjny – Program Gwarancji dotyczący Systemu Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®.

FIBRAIN – FIBRAIN Sp. z o.o. – producent Produktów wchodzących w skład Systemu okablowania strukturalnego FibrainDATA®.

Produkty- Produkty wchodzące w skład Systemu okablowania strukturalnego FibrainDATA®

Użytkownik – końcowy odbiorca Instalacji.

Certyfikowany Instalator - podmiot będący osobą fizyczną lub prawną, wykazujący się umiejętnością montażu, testowania i konserwacji systemu okablowania strukturalnego, posiadający aktualny status Certyfikowanego Instalatora Okablowania Strukturalnego FibrainDATA®. Aktualny status potwierdza posiadanie Certyfikatu wydanego przez FIBRAIN.

Instalacja – pasywny system okablowania strukturalnego, tj. zestaw elementów toru transmisyjnego wzajemnie kompatybilnych, instalowany u Użytkownika, objęty Programem Gwarancyjnym, zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi normami, oraz zainstalowany przez Certyfikowanego Instalatora systemu FibrainDATA® zgodnie z zaleceniami Producenta i aktualnymi edycjami obowiązujących norm na dzień rozpoczęcia robót, a w szczególności serii EN 50174, ISO/IEC 14763, EN 50310, ISO/IEC 60364.

Certyfikacja Instalacji – wydanie Certyfikatu Gwarancji Systemowej na rzecz Użytkownika Instalacji.

Normy – międzynarodowe normy dotyczące projektowania i instalacji systemów okablowania strukturalnego, tj.:

Normy Europejskie CENELEC

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-2:2008	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 2: Pomieszczenia biurowe (Norma zasadnicza)
PN-EN 50173-2:2008/A1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 2: Pomieszczenia biurowe (Nowelizacja 1)
PN-EN 50173-5:2009	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 5: Centra danych (Norma zasadnicza)
PN-EN 50173-5:2009/A1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 5: Centra danych (Norma zasadnicza) (Nowelizacja 1)
PN-EN 50173-5:2009/A2:2013-07	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 5:



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4A
35-205 Rzeszów

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
Rogoźnica 312
35-060 Głogów Małopolski

tel. +48 17 86 60 800
fax. +48 17 86 60 810
e-mail: info@fibrain.pl
www www.fibrain.pl



	Centra danych (Norma zasadnicza) (Nowelizacja 2)
PN-EN 50174-1:2010	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości (Norma zasadnicza)
PN-EN 50174-1:2010/A1:2011	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości (Nowelizacja 1)
PN-EN 50174-1:2010/A2:2015-02	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości (Nowelizacja 2)
PN-EN 50174-2:2010	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków (Norma zasadnicza)
PN-EN 50174-2:2010/A1:2011	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków (Nowelizacja 1)
PN-EN 50174-2:2010/A2:2015-02	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków (Nowelizacja 2)
PN-EN 50310:2012	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym

Normy międzynarodowe ISO/IEC

ISO/IEC 11801:2010 (Ed. 2.2)	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ISO/IEC 24764:2010	Information technology -- Generic cabling systems for data centres
ISO/IEC 14763-2:2012	information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation
ISO/IEC 14763-2:2012/Amd 1:2015	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation
ISO/IEC TR 14763-2-1:2011	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2-1: Planning and installation - Identifiers within administration systems
ISO/IEC 14763-3:2014	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 3: Testing of optical fibre cabling
ISO/IEC 14763-3:2014/Cor 1:2015	Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 3: Testing of optical fibre cabling
ISO/IEC TR 24750:2007	Information technology -- Assessment and mitigation of installed balanced cabling channels in order to support of 10GBASE-T

Normy Amerykańskie ANSI/TIA

ANSI/TIA-568-C.0	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises, Ed. C, Amd. 2, 08-2012
ANSI/TIA-568-C.1	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Ed. C, Amd. 2, 05-2012
ANSI/TIA-568-C.2	Balanced Twisted-Pair Telecommunication Cabling and Components Standard, Ed. C, Err. 04-2014
ANSI/TIA-568-C.3	Optical Fiber Cabling Components Standard, Ed. C, Amd. 1, 10-2011
ANSI/TIA-942-A	Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers, 2012
ANSI/TIA-942-A-1	Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers Addendum 1, 04-2013
ANSI/TIA-606-B	Administration Standard for Telecommunications Infrastructure, 2012



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4A
35-205 Rzeszów

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
Rogoźnica 312
35-060 Głogów Małopolski

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl



2. ZAKRES GWARANCJI

FIBRAIN udzielając gwarancji rozróżnia jej następujące postaci:

Gwarancja systemowa

FIBRAIN gwarantuje, że pod warunkiem prawidłowego zainstalowania i eksploatacji Instalacji, spełnia ona wymagania Norm oraz obsługuje wszelkie protokoły i aplikacje zgodnie z Normami. Gwarancja systemowa obejmuje swoim zakresem całość toru transmisyjnego zweryfikowanego podczas procesu Certyfikacji Instalacji i obejmuje ona okres 25 lat od daty wystawienia Certyfikatu przez FIBRAIN.

Gwarancja produktowa

Wszystkie Produkty FibrainDATA® składające się na Instalację, są wolne od wad fizycznych powstałych z przyczyn tkwiących w produkcji. Okres gwarancji produktowej wynosi 2 lata od daty ich wydania. Gwarancją nie są objęte:

- części ulegające naturalnemu zużyciu w procesie eksploatacji;
- wady powstałe po wydaniu Produktu, powstałe wskutek transportu, składowania, przechowywania, przewijania, instalacji lub użytkowania niezgodnego z Normami i/lub wytycznymi Producenta określonymi w dokumentacji i instrukcjach Producenta tj. Instrukcje instalacyjne produktów, Gwarancja Produktu, FibrainDATA® Vademecum;
- wady spowodowane mechanicznym uszkodzeniem, działaniem wysokich temperatur, działaniem bakterii, zanieczyszczeniem, czynnikami elektromechanicznymi;
- wady spowodowane przez zastosowanie produktów innych producentów, niekompatybilnych z Produktem, niespełniających wymagań technicznych lub norm,
- wady spowodowane poprzez wykonanie modyfikacji, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych Produktów przez osoby nieupoważnione.

3. WARUNKI GWARANCJI

Certyfikowane mogą być jedynie te instalacje, gdzie wszystkie główne, pasywne, elementy toru transmisyjnego to jest: kable miedziane i światłowodowe, gniazda przyłączeniowe, panele krosownicze, konektory i złączki, dalej w tekście Produkty, zostały zakupione bezpośrednio w FIBRAIN lub w jego sieci dystrybucyjnej.

Zastosowanie komponentów innych marek niż FIBRAIN wymaga pisemnej zgody FIBRAIN. Brak zgody FIBRAIN spowoduje, że certyfikacja takiej sieci zostanie rozpatrzona negatywnie.

Programem Gwarancyjnym może być objęta Instalacja, w której zainstalowane są tylko i wyłącznie nowe Produkty FIBRAIN, które w dniu instalacji znajdowały się w oryginalnych opakowaniach Producenta.

Aby uzyskać Gwarancję Systemową, Certyfikowany Instalator jest zobowiązany, w formie elektronicznej, dostarczyć do FIBRAIN następujące dokumenty:

poprawnie wypełniony wniosek certyfikacyjny, którego wzór stanowi załącznik nr 01.09-CS,

egzemplarz dokumentacji powykonawczej danej Instalacji,

kopie faktur na wykorzystane komponenty

komplet pomiarów dynamicznych sieci,

minimum 3 zdjęcia wykonane w miejscu Instalacji ze szczególnym uwzględnieniem:

- Sposobów prowadzenia kabli w zastosowanych trasach kablowych
- Sposobów zarobienia modułów przyłączeniowych na kablach instalacyjnych
- Organizacji kabli instalacyjnych oraz kabli krosowych w ramach punktów dystrybucyjnych
- Przejścia okablowania przez ściany/stropy
- Doprowadzenia kabli instalacyjnych do gniazd abonenckich.

Udzielenie Gwarancji Systemowej, następuje po weryfikacji i zatwierdzeniu całej złożonej dokumentacji oraz sprawdzeniu Instalacji przez osobę upoważnioną przez FIBRAIN.



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4A
35-205 Rzeszów

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
Rogoźnica 312
35-060 Głogów Małopolski

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl



FIBRAIN zastrzega sobie prawo do udzielania Gwarancji Systemowej po weryfikacji poprawności wykonanej i zainstalowanej sieci, na podstawie wymaganej przez FIBRAIN dokumentacji, bez konieczności przeprowadzania terenowej inspekcji Instalacji.

W przypadku stwierdzenia przez FIBRAIN, nieprawidłowości w wykonanej Instalacji, Certyfikowany Instalator usuwa je i zgłasza do FIBRAIN fakt ich usunięcia. Od decyzji FIBRAIN zależy czy dokona terenowej inspekcji Instalacji czy wyda Gwarancję Systemową tylko na podstawie przedstawionych dokumentów oraz oświadczeń.

Po zatwierdzeniu przez FIBRAIN prawidłowości wykonanej Instalacji, FIBRAIN wydaje Certyfikat Gwarancji Systemowej. Załącznikiem do Certyfikatu jest Program Gwarancyjny.

Do obowiązków Certyfikowanego Instalatora należy dostarczenie Certyfikatu Użytkownikowi.

4. OGRANICZENIA I WYŁĄCZENIA GWARANCJI

Gwarancja nie obejmuje sprzętu aktywnego zastosowanego w Instalacji oraz produktów innych producentów, uszkodzeń sieci będących skutkiem działania sprzętu elektronicznego i/lub problemów z oprogramowaniem.

Produkty z ograniczeniami eksploatacyjnymi zgodnie z Normami, zostają objęte gwarancją, aż do maksimów zdefiniowanych przez Normy, lub upływu okresu gwarancyjnego, w zależności co nastąpi pierwsze.

FIBRAIN nie ponosi odpowiedzialności za szkody wtórne i pośrednie wynikające z Instalacji i/lub Produktów w niej zainstalowanych, włączając m.in. utracone w wyniku wystąpienia wady dane oraz oprogramowanie zainstalowane w systemie, utracone korzyści finansowe, wynikłe z projektu, sprzedaży lub użytkowania, stratę czasu, niewygodę, utratę możliwości używania, przydatność do określonego celu, niezależnie od wcześniejszego uprzedzenia FIBRAIN o możliwości wystąpienia takich szkód.

Użytkownik traci uprawnienia wynikające z Gwarancji w następujących przypadkach:

- użytkownika Instalacji i/lub Produktów niezgodnie z wytycznymi Producenta zawartymi w niniejszym dokumencie, Instrukcjach Montażu, FibrainDATA® Vademecum, Kartach Katalogowych Produktów, Gwarancjach Materiałowych i/lub obowiązujących Norm, - niewłaściwego przenoszenia, przechowywania, instalowania lub konserwowania Instalacji i/lub Produktów,
- wykonania napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych Instalacji i/lub Produktu przez osoby nie posiadające statusu Certyfikowanego Instalatora,
- zmiany Produktów poprzez naruszenie numerów seryjnych, dat produkcji,
- uszkodzenia Instalacji i/lub Produktów czynnikami termicznymi, chemicznymi, elektrycznymi lub elektrolitycznymi.

Gwarancja nie obejmuje szkód pozostających poza zakresem oddziaływania FIBRAIN takich jak uszkodzenia przez gryzonie, pożar, zalanie, uderzenia pioruna, wybuchy, wojna, trzęsienia ziemi i siły wyższej. FIBRAIN nie ponosi odpowiedzialności za działania lub zaniechania Certyfikowanego Instalatora, w tym za niewłaściwy montaż Produktów. Za wykonanie sieci Certyfikowany Instalator ponosi odpowiedzialność deliktową i kontraktową na zasadach ogólnych lub ustalonych z Użytkownikiem sieci.

W przypadku uznania reklamacji za zasadną FIBRAIN pokryje koszty robocizny związane z ponowną instalacją komponentów wolnych od wad, których wysokość zostanie przez FIBRAIN zaakceptowana, przed przystąpieniem Certyfikowanego Instalatora do wykonania tych prac.

Prawa i obowiązki wynikające z Gwarancji mogą zostać przeniesione na osobę trzecią tylko i wyłącznie na podstawie pisemnej zgody FIBRAIN.





5. ZASADY ROZSZERZENIA GWARANCJI – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI

W przypadku konieczności wykonania modernizacji bądź rozbudowy sieci objętej Gwarancją Systemową, aby zachować Gwarancję, niezbędne jest pisemne wystąpienie do FIBRAIN z wnioskiem o rozszerzenie Gwarancji, którego wzór stanowi załącznik nr 01.09-CS.

Prawo do dokonywania modyfikacji i zmian w certyfikowanej Instalacji, przysługuje tylko Certyfikowanemu Instalatorowi.

Za modernizację lub rozbudowę Instalacji przyjmuje się:

- zainstalowanie nowych gniazd przyłączeniowych
- umieszczenie kolejnych punktów dystrybucyjnych
- realizację połączenia szkieletowego kilku sieci lokalnych
- inne modyfikacje, stanowiące o zmianie pierwotnej Instalacji.

FIBRAIN zastrzega sobie prawo odmowy objęcia rozbudowy lub modernizacji Instalacji Gwarancją Systemową, po technicznej ocenie przeprowadzonej modernizacji lub rozbudowy, weryfikacji projektu oraz wykonania Instalacji.

W przypadku ujawnienia przeróbek i rozbudowy Instalacji objętej Gwarancją Systemową, bez rozszerzenia Gwarancji zaakceptowanego przez FIBRAIN, Użytkownik sieci traci uprawnienia wynikające z Gwarancji.

6. WARUNKI REKLAMACJI

W przypadku wystąpienia defektu w okresie trwania Gwarancji, Użytkownik sieci zgłasza go Certyfikowanemu Instalatorowi. Każda reklamacja musi być zgłoszona do Certyfikowanego Instalatora w terminie 7 dni od dnia w którym stwierdzono lub można było stwierdzić defekt. Użytkownik zobowiązany jest umożliwić Certyfikowanemu Instalatorowi dostęp do Instalacji w której nastąpił problem.

Certyfikowany Instalator niezwłocznie dokona wstępnej diagnozy problemu. Jeżeli problem wskazuje na wadę tkwiącą w Produktach wchodzących w skład Instalacji, Certyfikowany Instalator wypełnia Formularz Reklamacji Gwarancyjnej (załącznik 05.09-CS) i przesyła go do FIBRAIN w formie elektronicznej. Po weryfikacji problemu przez FIBRAIN, stwierdzeniu zasadności reklamacji oraz otrzymaniu akceptacji FIBRAIN co do sposobu usunięcia defektu, Certyfikowany Instalator wymieni lub naprawi te elementy systemu, dla których wymiana lub naprawa będzie konieczna.

W przypadku wystąpienia reklamacji, Certyfikowany Instalator, w formie elektronicznej, przekazuje FIBRAIN następujące informacje:

- Formularz Reklamacji Gwarancyjnej (załącznik 05.09-CS) wraz ze szczegółowym opisem problemu oraz propozycją usunięcia defektu,
- Dokumentację powykonawczą,
- Kopię dowodu dostawy i kopie faktur dotyczących zakupu Produktów których dotyczy zgłoszenie,
- Komplet pomiarów dynamicznych sieci stanowiących podstawę certyfikacji sieci.

FIBRAIN w każdym momencie rozpatrywania reklamacji jest uprawniony do przeprowadzenia testów i zbadania systemu okablowania strukturalnego na miejscu Instalacji.

Po uznaniu reklamacji za zasadną, FIBRAIN pokryje koszt reklamowanych elementów konstrukcyjnych /Produktów których wymiana lub naprawa będzie konieczna. Wymontowane wadliwe Produkty zostaną nieodpłatnie przekazane FIBRAIN. Reklamacja nie zostanie uznana za zasadną w przypadku wystąpienia okoliczności, których rezultatem jest ograniczenie, utrata lub wyłączenie Gwarancji Systemowej.

W przypadku gdy Certyfikowany Instalator nie podejmie terminowo diagnozy problemu lub usunięcia awarii Instalacji, FIBRAIN uprawniony jest do unieważnienia Instalatorowi udzielonego mu Certyfikatu Instalatora.





W przypadku gdy reklamacja okaże się niezasadna, Użytkownik zobowiązany jest zwrócić wszelkie koszty, jakie FIBRAIN poniósł w celu zweryfikowania awarii sieci.

Wymiana wadliwych elementów Instalacji na wolne od wad, nie jest naprawą istotną Instalacji.

7. POMIARY CERTYFIKACYJNE SIECI

7.1. Pomiary łączy miedzianych

W celu uzyskania Gwarancji Systemowej na wykonaną Instalację, Certyfikowany Instalator zobowiązany jest wykonać pomiary sieci miedzianej zgodnie z zaleceniami IEC 61935-1 oraz jedynie na wymienionym poniżej sprzęcie testującym:

Producent	Model	Limit certyfikacji
Fluke Networks	DSX-5000	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA
Fluke Networks	DTX-1800	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA
Fluke Networks	DTX-1500	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA
IDEAL Industries	IanTEK II	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA*
Psiber Data	WireExpert 4500	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA
JDSU	NGC-4500 Certifier40G	Cat5/ClassD ÷ Cat.6A/ClassEA
IDEAL Industries	IanTEK 6/6A/7/7G	Cat5/ClassD ÷ Cat.6/ClassE
Agilent	WireScope 350	Cat5/ClassD ÷ Cat.6/ClassE
IDEAL Industries	Wavetek LT 8600	Cat5/ClassD ÷ Cat.6/ClassE

* tylko wersja adaptera 6014 lub wyższa; firmware "P" lub wyżej

Certyfikowany Instalator obowiązany jest używać miernika z ważną kalibracją, przestrzegać zaleceń producenta sprzętu pomiarowego oraz FibrainDATA® Vademecum.

Certyfikowany Instalator obowiązany jest skonfigurować ustawienia miernika adekwatnie do parametrów certyfikowanej sieci ze szczególnym uwzględnieniem:

- Limitu testu
- Topologii
- Poprawności oznaczeń mierzonych łączy

Dopuszcza się przeprowadzenie pomiarów łączy miedzianych w zakresie kanału (Channel) oraz/lub łączy stałego (Permanent Link). W przypadku pomiarów kanałowych bezwzględnie wymaga się obsadzenia wszystkich łączy podlegających certyfikacji kablami krosowymi produkcji FIBRAIN.

7.2. Pomiary łączy światłowodowych

Sprzęt pomiarowy umożliwiający zrealizowanie procedur pomiarowych zgodnie z normą IEC 14763-3 może zostać użyty do certyfikowania sieci światłowodowej. Certyfikowany Instalator obowiązany jest używać miernika z ważną kalibracją, przestrzegać zaleceń producenta sprzętu pomiarowego oraz FibrainDATA® Vademecum.

Do pomiarów certyfikacyjnych wymaga się używania kabli pomiarowych wyłącznie ze złączami referencyjnymi zgodnie z IEC 14763-3. Wymaga się wykonania inspekcji wizualnej złączy zarówno po stronie kabli testowych jak i mierzonego łączy. W przypadku stwierdzenia zabrudzenia złączy, wymaga się ich oczyszczenia za pomocą materiałów i narzędzi wymaganych do tego typu działań (chusteczki bezpyłowe, alkohol izopropylowy, narzędzia czyszczące).

Certyfikowany Instalator obowiązany jest ustawić poziom referencyjny miernika zgodnie z zaleceniami procedury producenta miernika oraz IEC14763-3. Jedynie akceptowalne metody ustawiania poziomu referencyjnego to „1 jumper method” oraz „Enhanced 3 jumper method” zgodnie z IEC 14763-3.





Certyfikowany Instalator obowiązany jest skonfigurować ustawienia miernika adekwatnie do parametrów certyfikowanej sieci ze szczególnym uwzględnieniem:

- Limitu testu
- Topologii
- Poprawności oznaczeń mierzonych łączy

Pomiary światłowodowe muszą być wykonane dla dwóch długości fali (850 μm /1300 μm dla MM oraz 1310 μm /1550 μm dla SM, dwukierunkowo. Do pomiarów certyfikacyjnych, dopuszcza się stosowanie miernika mocy (LSPM) i/lub reflektometru (OTDR). W przypadku zastosowania do pomiarów miernika OTDR, bezwzględnie należy zastosować zarówno kable rozbiegowe i jak zabiegowe. Oba rodzaje muszą być zakończone złączami referencyjnymi

8. PROCEDURA CERTYFIKACJI

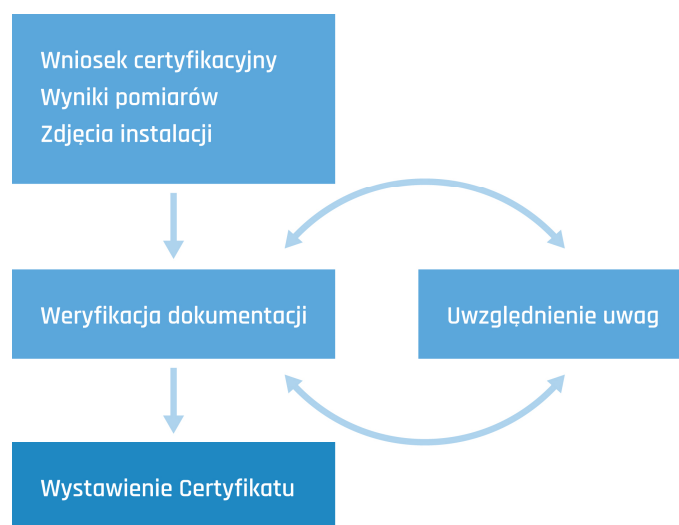
Po wykonaniu instalacji, **Certyfikowany Instalator** zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia wymaganych dokumentów do **FIBRAIN**.

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w dokumentacji lub Instalacji, **Certyfikowany Instalator** zobowiązany jest do ich usunięcia i uzupełnienia dokumentacji celem kontynuacji procedury certyfikacji.

FIBRAIN weryfikuje poprawność wykonanej Instalacji.

Po pozytywnym zakończeniu procedury certyfikacji **FIBRAIN** wystawia Certyfikat Gwarancji Systemowej.

Certyfikowany Instalator zobowiązany jest do przekazania Certyfikatu Gwarancji Systemowej Użytkownikowi.



Załączniki są integralną częścią niniejszego Programu Gwarancyjnego.

Załączniki:

- 01.09-CS Formularz zgłoszenia sieci do certyfikacji
- 02.09-CS Dokumentacja powykonawcza
- 03.09-CS Wzór certyfikatu gwarancyjnego
- 04.09-CS Wzór certyfikatu instalatora systemu FibrainDATA®
- 05.09-CS Formularz zgłoszenia reklamacji



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4A
35-205 Rzeszów

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
Rogoźnica 312
35-060 Głogów Małopolski

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl