

**Biuro Projektowo- Inwestycyjne
Służby Zdrowia Spółka z o.o.
Katowice, ul. Panewnicka 22
 sekretariat 0 793 855 275**

Rozbudowa B

**Rozbudowa parteru skrzydła „B” w ramach przebudowy Wojewódzkiej
Przychodni Onkologicznej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii**

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1	Podstawa opracowania	3
2	Zakres opracowania.....	3
3	System okablowania strukturalnego.....	3
3.1	Opis systemu.....	3
3.2	Dobór aparatury - wymagania Użytkownika	3
3.3	Montaż urządzeń i sposób prowadzenia instalacji.....	4
3.4	Pomiary okablowania.	4
3.5	Zestawienie aparatury.	5

II. Rysunki

IN.Ar1 Plan instalacji okablowania strukturalnego

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji niskoprądowych dla zadania: "Rozbudowa parteru skrzydła „B” w ramach przebudowy Wojewódzkiej Przychodni Onkologicznej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii."

1 Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- podkłady budowlane
- uzgodnienia międzybranżowe
- uzgodnienia robocze
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej

2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje system okablowania strukturalnego

3 System okablowania strukturalnego

3.1 Opis systemu.

System okablowania strukturalnego należy wykonać przez rozbudowę sieci podłączonej do punktu dystrybucyjnego PB_B_2.2

3.2 Dobór aparatury - wymagania Użytkownika

Ilość i lokalizację nowo projektowanych stanowisk roboczych przyjęto na podstawie wytycznych Użytkownika i aranżacji wnętrz.

- Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być trwale oznaczone nazwą lub znakiem firmowym producenta okablowania.
- Okablowanie poziome powinno być prowadzone 4-parowym kablem typu S/FTP kat.7A w klasie B2ca
- Należy zastosować beznarzędziowe, metalowe gniazda krawędziowe z interfejsem RJ45 kat. 6A

Okablowanie poziome należy wykonać przewodem S/FTP kat. 7A. Kabel musi spełniać wymagania stawiane komponentom przez najnowsze obowiązujące specyfikacje.

3.3 Montaż urządzeń i sposób prowadzenia instalacji

Instalację należy prowadzić:

- w przestrzeni międzystropowej natynkowo w korytkach PCV 50x60mm, a odejścia od koryt w rurkach PCV RL22 ułożonych na uchwytych, a w części widocznej podtynkowo.

Zasilanie ujęto w projekcie elektrycznym.

3.4 Pomiary okablowania.

Po wykonaniu należy wykonać pomiary 100% połączeń miedzianych zgodnie z odpowiednimi normami dla danej klasy okablowania. Do tego celu należy wykorzystać mierniki o odpowiednim poziomie dokładności pomiarów. Urządzenie/a którym będą wykonywane pomiary muszą być skalibrowane i posiadać ważny certyfikat wydany przez producenta. Wyniki pomiarów wszystkich torów muszą zostać umieszczone w dokumentacji powykonawczej. Wykonawcę obowiązuje w tym zakresie m.in. norma PN-EN 50346:2004/A1:2009 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania.

Pomiar każdego toru transmisyjnego powinien zawierać minimum:

Wire Map	mapa połączeń ,
Length	długość poszczególnych par,
Resistance	rezystancja pary
Capacitance	pojemność pary
Impedance	impedancja charakterystyczna
Propagation Delay	czas propagacji,
Delay Skew	opóźnienie skrośne,
Attenuation	tłumienność,
NEXT	przesłuch,
ACR	stosunek tłumienia do przesłuchu,
Return Loss	tłumienność odbicia,
ELFEXT	ujednolicony przesłuch zdalny,
PS NEXT	suma przesłuchów poszczególnych par,
PS ACR	suma tłumienności poszczególnych par,
PS ELFEXT	suma przesłuchów zdalnych,

Pomiary dla okablowania kategorii 7A należy wykonać wg normy EN 50173 lub ISO11801

Uwaga:

Warunkiem koniecznym dla odbioru końcowego instalacji przez Inwestora jest spełnienie wszystkich poniższych warunków:

- Wykonanie instalacji w sposób prawidłowy, zgodny ze sztuką, wymaganiami i obowiązującymi normami oraz z zachowaniem estetyki.
- Wykonanie kompletu pomiarów i przekazanie ich Inwestorowi.
- Opracowanie i przekazanie Inwestorowi dokumentacji powykonawczej.
- Uzyskanie gwarancji systemowej producenta okablowania stanowiącej rozszerzenie posiadanej przez Inwestora gwarancji na okablowanie pracujące w obiekcie.

3.5 Zestawienie aparatury.

lp.	opis	ilość	j.m.
1	gniazdo 2xRJ45 kat.6A montaż w puszce podtynkowej	2	kpl.
2	przewód S/FTP kat.7A w klasie B2ca	180	m
3	koryto PCV 50mm	12	m
4	rurka RL22	11	m
5	kable krosowe 1,5m kat. 6a	2	szt.
6	kable krosowe 0,5m kat. 6a	4	szt.
7	materiały dodatkowe	1	kpl.