

**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY\***

Jeżeli zamawiający wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz.907, z późn. zm.) dopuszcza składanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak, więc posługiwanie się nazwami producentów /produktów/ ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji zamawiający wymaga, stosownie do treści art. 30 ust. 5 ustawy złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autorów dokumentacji projektowych, którzy sporządzą stosowne opinie. Opinie te będą podstawą do podjęcia przez zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników” lub odrzuceniu oferty z powodu ich „nierównoważności”. Analogicznie do powyższego, jeżeli zamawiający posługuje się opisując przedmiot zamówienia, zgodnie z art. 30 ust. 2 ustawy, za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, dopuszcza również równoważność. Wskazane normy, aprobaty i specyfikacje techniczne oraz systemy odniesienia mają charakter poglądowy i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy.

I.p.	Tytuł		Szczegóły
a	b		c
1	Nazwa zamówienia		Modernizacja sieci LAN wraz z robotami wykończeniowymi pomieszczeń na IV i V piętrze budynku biurowego na ulicy 1 Sierpnia 21 w Warszawie.
2	Adres obiektu		ul. 1 Sierpnia 21, 02-134 Warszawa
3	Nazwy i kody		
	Grupa robót	Roboty w zakresie instalacji budowlanych	453
	Klasa robót	Roboty w zakresie instalacji	4531
	Kategoria robót	Roboty instalacyjne systemów telekomunikacyjnych	45314320-7
	Grupa robót	Wykończeniowe roboty budowlane	454
	Klasa robót	Roboty malarskie	4544
	Kategoria robót	Malowanie wewnątrz	45440000-3
Pozostałe:			
	Kategoria robót	Usługi projektowania	71220000-6
	Kategoria robót	Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe	71250000-5
4	Zamawiający		Dyrektor Urzędu Statystycznego w Warszawie
5	Adres zamawiającego		Urząd Statystyczny w Warszawie, ul. 1 Sierpnia 21, 02-134 Warszawa
6	Opracowujący: Imię i nazwisko	1) Leszek Szot 2) Jerzy Lach	
7	Część opisowa:		
8	1)	Opis ogólny	
9	a)	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót <b>CZĘŚĆ A:</b> Zakres modernizacji sieci LAN IV i V piętra obejmuje: - dostarczenie i instalację dwóch szaf typu RACK, - wykonanie sieci LAN kategorii 6A,	

- dostarczenie i montaż kabli krosowych,
- dostarczenie i montaż media konwerterów,
- dostarczenie i montaż klimatyzatorów,
- dostarczenie kluczy uprawniających do gniazd elektrycznych,
- wykonanie dokumentacji projektowej sieci LAN,
- prace wykończeniowe.

Na IV i V piętrze znajdują się pomieszczenia biurowe oraz po jednym pomieszczeniu technicznym, spełniające funkcję Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego (LPD). Pomieszczenia biurowe są wyposażone w instalację sieci komputerowej kategorii 5 oraz dedykowanej sieci elektrycznej. Linie sieci LAN od strony pomieszczeń biurowych są zakończone gniazdami sieciowymi RJ 45. Od strony LPD linie sieci komputerowej zostały odcięte od paneli krosowniczych. Dodatkowo części linii została przecięta w połowie długości. Pomieszczenia biurowe są wyposażone w instalację elektryczną, których gniazda są zabezpieczane kluczem uprawniającym. W pomieszczeniach LPD na IV i V piętrze znajduje się nieużytkowana instalacja sieciowa tj.: panele krosowe BNC, przewody koncentryczne, przewody telefoniczne itp. Pomiedzy pomieszczeniami technicznymi LPD a Centralnym Punktem Dystrybucyjnym (CPD) zestawione są relacje sieciowe w technologii światłowodowej.

Szczegółowy opis zadań w zakresie modernizacji sieci LAN:

1. Dostarczenie i instalacja dwóch szaf typu RACK.

W pomieszczeniach technicznych LPD zlokalizowanych na IV i V piętrze należy zainstalować po jednej szafie typu RACK w rozmiarach 42 U / 100 cm głębokość. Szafy należy uzbroić w elementy pasywne dla linii kategorii 6A. W szafach komputerowych wykonawca zamontuje przełączniki sieciowe dostarczone przez zamawiającego.

2. Demontaż instalacji nieużytkowanej.

Znajdujące się w pomieszczeniach LPD na IV i V piętrze widoczne okablowanie nieużytkowe typu.: panele krosowe BNC, przewody koncentryczne, przewody telefoniczne itp., wykonawca zdemontuje. Wszelkie ubytki w elewacji ścienej spowodowane demontażem zostaną naprawione przez wykonawcę.

3. Wykonanie sieci LAN linii kategorii 6A.

Wykonanie 226 linii sieci LAN w kategorii 6A W ciągach korytarzowych linie będą prowadzone w przestrzeni między sufitowej. W pomieszczeniach biurowych linie będą prowadzone w listwach osłonowych. Istniejące listwy oraz gniazda sieciowe należy zdemontować.

4. Dostarczenie i montaż kabli krosowych.

Wykonawca dostarczy adekwatną liczbę przewodów typu Patchcord RJ45 Kat.6A, 4 23AWG, LSZH. Patchcord-y zostaną zainstalowane w szafach rack przez wykonawcę z zachowaniem zasad aranżacyjnych, określonych przez zamawiającego. Dodatkowo, wykonawca dostarczy minimum 200 przewodów o długości 5 m ww. kategorii 6A.

5. Dostarczenie i montaż media konwerterów.

Wykonawca dostarczy i zamontuje media konwertery typu UTP/STP – światłowód wielomodowy. Konwertery mają być zainstalowane w relacjach:

- LPD na IV piętrze - Centralny Punkt Dystrybucyjny,
- LPD na V piętrze - Centralny Punkt Dystrybucyjny.

Urządzenia mają spełniać wymagania w zakresie utrzymania norm przepustowości 10 GB/s.

6. Dostarczenie i montaż klimatyzatorów.

W pomieszczeniach technicznych LPD wykonawca zainstaluje po jednym klimatyzatorze, odpowiadającym wymaganiom stosowanym w pomieszczeniach typu serwerownia.

Średnia powierzchnia kwadratowa LPD wynosi około 20 m<sup>2</sup>. Pomieszczenia są usytuowane w silnie nasłonecznionych miejscach, co należy uwzględnić przy doborze mocy schładzania. W każdym z pomieszczeń zakłada się zamontowanie jednej jednostki klimatyzacji podsufitowej o klasie energetycznej A typu split z zastosowaniem technologii ekologicznych gazów chłodniczych. Klimatyzatory winny posiadać system restartu, być dostosowane do pracy całorocznej. Skraplacze klimatyzatorów zostaną zlokalizowane na zewnątrz budynku w najbliższym sąsiedztwie pomieszczenia. Skraplacze należy zabezpieczyć siatką ochronną.

Celem utrzymania kontroli temperatury, pomieszczenia techniczne zostaną wyposażone w system monitorowania poprawności działania systemu chłodzenia. System ma monitorować poprawność działania systemu chłodzenia poprzez sygnalizację dwuzakresowego przekroczenia nadanego progu temperatury w pomieszczeniu tj. temperatura

podwyższona, temperatura krytyczna. System powinien być wyposażony w moduł monitorowania, powiadamiania na dowolnej stacji klienckiej.

7. Dostarczenie kluczy uprawniających do gniazd elektrycznych.

Wykonawca dostarczy 530 sztuk kluczy uprawniających do gniazd elektrycznych typu DATA - Kos Cosmo 45x45.

8. Do wykonawcy należy wykonanie dokumentacji projektowej sieci LAN, w której będą znajdowały się miejsca zainstalowanych gniazd, pomiary, schemat i karty katalogowe użytych materiałów oraz ich opis.

#### **Roboty wykończeniowe związane z realizacją części A:**

1. Zamontowanie oświetlenia awaryjnego na korytarzach IV i V piętra wraz z wykonaniem projektu.

2. Usunięcie wszystkich gwoździ i haczyków powbijanych w ściany, szpachlowaniu i naprawieniu wszystkich ubytków w ścianach. Demontażu i utylizacji brudnic oraz listew maskujących z płyty meblowej, pomalowanie ścian w pomieszczeniach biurowych, technicznych i na korytarzach (bez klatek schodowych i łazienek) farbą do wnętrz, odporną na wodę i ścieranie, nadającą się do zmywania np. wilgotną gąbką. Klasa ścieralności min.2. Do malowania zastosowana może być akrylowa farba emulsyjna, lateksowa, ceramiczna, ale nie winylowa, dopuszczalna jest też mieszanka akrylowo-lateksowa. Farbę barwy białej z wykończeniem mat lub półmat należy zastosować w pomieszczeniach biurowych i technicznych, a na korytarzach farbę barwy *ecru* z takim samym wykończeniem jak w pokojach.

3. Pomalowanie grzejników żeliwnych i rur instalacyjnych- białą matową emalią do urządzeń grzewczych odporną na działanie temperatur do 100°C. i żółknięcie np.: ŚNIEŻKA do kaloryferów, NOBILES Grzejniki czy DEKORAL Emalia akrylowa do grzejników. Przed malowaniem powierzchnię należy zeszlifować. Powierzchnie skorodowane lub odświeżone należy zagruntować antykorozyjnym środkiem gruntującym lub farbą podkładową, np. SIKKENS Redox BL Multi Primer, SÜDWEST All-Grund lub RUST OLEUM Metal Primer.

4. Pomalowanie skrzydeł drzwi z obu stron i ich ościeżnic białą emalią olejno-ftalową z wykończeniem matowym. Niektóre drzwi wymagają drobnych napraw np. wstawienie okna ze szkła organicznego o wymiarach około 50-60 cm (1 sztuka), usunięcia ubytków czy zamaskowania drobnych pęknięć i zarysowań. W przypadku nielicznych skrzydeł drzwi tapicerowanych należy pomalować tylko ościeżnice.

5. We wszystkich zamkach w skrzydłach drzwiowych należy wymienić wkładki bębnekowe na nowe, standardowe, dwustronne, w systemie MasterKey (inaczej: jeden klucz, lub system klucza generalnego) lub podobnym systemie. Jeden klucz generalny (należy dostarczyć 3 egz. tego samego klucza) ma otwierać pomieszczenia tylko na jednym piętrze, a klucze indywidualne mają otwierać tylko poszczególne pomieszczenia (3 klucze do każdej wkładki). Poziom zabezpieczenia - podstawowy.

W dwóch metalowych drzwiach prowadzących do LPD należy umieścić zamki patentowe (poza systemem MasterKey).

6. W skrzydłach drzwi do biur i pomieszczeń należy zdemontować stare klamki, rozety i wkładki do zamków. W ich miejsce należy wstawić nowe klamki wraz z podłużnymi szyldami. Klamki i szyldy (stanowiące komplet) mają być wykonane ze stali nierdzewnej z wykończeniem matowym lub satynowym. Wzór klamki zostanie wybrany na etapie wykonania, po przedstawieniu przez wykonawcę minimum 3 wzorów. W przypadku drzwi tapicerowanych należy zastosować szyldy, które ukryją ewentualne uszkodzenia pokrycia drzwi w okolicy zamka i klamki. Możliwe są też sporadycznie drobne korekty otworów zamkowych w ościeżnicy lub regulacja zawieszenia skrzydła drzwi.

7. W pomieszczeniu biurowym na IV piętrze nr 425 należy usunąć boazerię, pomalować pomieszczenie oraz zlikwidować istniejące okienko kasowe a otwór zaślepić płytą gipsowo-kartonową i zlicować ze ścianą.

8. Roboty wykończeniowe obejmują również demontaż starych tabliczek informacyjnych przydrzwiowych oraz wykonanie i umieszczenie nowych tabliczek z numeracją pomieszczeń oraz zawierających ramki na włożenie wizytówek z nazwiskami pracowników i nazwą komórki organizacyjnej. Model i kolorystyka do ustalenia na etapie wykonania.

9. Wykonawca musi dokonać modernizacji oświetlenia, aby spełniało ono wymagania z zakresu ochrony p.poż. (oświetlenie ewakuacyjne) i wykonać projekt w tym zakresie. Modernizacja oświetlenia ma zapewnić zabezpieczenie oświetlenia niezwłocznie, automatycznie i na wymagany przepisami czas w przypadku awarii zasilania oświetlenia podstawowego zgodnie z obowiązującymi normami. Dla oświetlenia awaryjnego należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe, oraz zamontować kierunkowe znaki bezpieczeństwa z podświetlanym piktogramem i modułem awaryjnym.

		<p>10. W miejsce usuniętych manipulatorów szyfrujących przy <u>wszystkich</u> drzwiach wejściowych na korytarze na IV i V piętrze (8 sztuk) wymagany jest montaż nowych. Manipulator szyfrujący ma opierać się na identyfikacji użytków za pomocą kodów pin.</p> <p>11. Na zakończenie prac wymagane jest umycie sufitów podwieszanych i podłóg. (Nie jest wymagana polimeryzacja podłóg).</p> <p style="text-align: center;"><b>CZĘŚĆ B</b></p> <p><b>Roboty wykończeniowe związane z realizacją części B</b></p> <p>W pomieszczeniach na IV i V piętrze oraz na korytarzach (objętych zakresem zamówienia) należy zdemontować i zutylizować stare czujniki sygnalizacji pożaru (obecnie jest ich około 180) zamontować nowe, w ilości wymaganej przepisami zamontować należy ręczne ostrzegacze (przyciski) pożarowe. Zadanie obejmuje też dostarczenie nowej centrali, która zostanie zamontowana na stałe na parterze budynku (we wskazanym pomieszczeniu). Centrala powinna pozwalać na identyfikację miejsca powstania pożaru z dokładnością do pojedynczej czujki i umożliwić w przyszłości jej rozbudowę, aby system sygnalizacji pożaru mógł objąć pozostałe kondygnacje budynku (w tym rozległy parter). Przy realizacji zadania wymagany jest minimum 12 miesięczny bezpłatny serwis gwarancyjny i wykonanie dokumentacji projektowej.</p>
10	b)	<p>Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres robót niezbędny do doprowadzenia obiektu do zgodności z wymogami i standardami,</li> <li>– finansowanie do 31 grudnia 2014 roku.</li> </ul>
11	c)	<p>Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe</p> <p>Wymagania dotyczące sieci LAN</p> <p>Wykonawca dołączy powykonawczo wyniki testów dla kabli skrętkowych na linii krosownica - gniazdo i dodatkowo na pełnym połączeniu: nadajnik testowy sygnału - kabel przyłączeniowy - gniazdo - kabel - krosownica - kabel przyłączeniowy - skaner.</p> <p>Wyniki pomiarów powinny być przekazane przez wykonawcę sieci w formie wydruku i w formie elektronicznej. Otrzymane od wykonawcy wyniki testów muszą zawierać testy dla wszystkich linii. Wyniki pomiarów muszą specyfikować poniższe parametry dla każdego kabla:</p> <p>RL (tłumienie sygnału odbitego) – parametr mierzony z dwóch stron dla każdej z par,</p> <p>IL (strata wtrąceniowa – tłumienie) – parametr mierzony dla każdej z par,</p> <p>NEXT (strata przesłuchu zbliżonego) – parametr mierzony z dwóch stron dla wszystkich kombinacji par,</p> <p>PSNEXT (sumaryczna strata przesłuchu zbliżonego) – parametr mierzony z dwóch stron dla każdej z par,</p> <p>ACR-N (współczynnik straty do przesłuchu na bliskim końcu) – parametr wyznaczany z dwóch stron,</p> <p>PSACR-N – parametr wyznaczany z dwóch stron,</p> <p>ACR-F (współczynnik straty do przesłuchu na dalekim końcu) – parametr wyznaczany dla każdej z kombinacji par z obu stron,</p> <p>PSACR-F – parametr wyznaczany dla każdej z kombinacji par z obu stron,</p> <p>Rezystancja pętli stałoprądowej,</p> <p>Opóźnienie propagacji,</p> <p>Różnica opóźnień propagacji,</p> <p>Mapa połączeń – test przypisania żył kabla do pinów w gniazdach.</p> <p>Dla klasy E<sub>A</sub> należy wykonać testy przesłuchu obcego chyba, że tłumienie sprzężenia jest dostatecznie wysokie (patrz normy):</p> <p>PS ANEXT – parametr wyznaczony z obu stron</p> <p>PS AACR-F – parametr wyznaczony z obu stron.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do dokumentacji zestawienia wyników w układzie tabelarycznym uwzględniającym porównanie wartości wykonanego pomiaru z normą odpowiadającą zastosowanym materiałom.</p>
12	d)	<p>Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– instalacje i urządzenia muszą odpowiadać wszystkim normom i standardom obowiązującym obiekty użyteczności publicznej przeznaczeniem na biura.</li> </ul>
13	e)	<p>Powierzchnia użytkowa poszczególnych pomieszczeń, wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, inne powierzchnie</p>

Zestawienie powierzchni IV piętra

L.p.	Nr pomieszczenia	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie podłoża	Powierzchnia [m2]
1	402	Biuro	Wykt. PCV	33,44
2	403	Biuro	Wykt. PCV	22,71
3	404	Biuro	Wykt. PCV	22,76
4	405	Biuro	Wykt. PCV	22,59
5	406	Biuro	Wykt. PCV	22,49
6	407	Biuro	Wykt. PCV	22,54
7	408	Biuro	Wykt. PCV	22,42
8	409	Biuro	Wykt. PCV	22,76
9	410	Biuro	Wykt. PCV	22,8
10	411	Biuro	Wykt. PCV	22,33
11	412	Biuro	Wykt. PCV	22,21
12	413	Biuro	Wykt. PCV	22,51
13	421	Biuro	Wykt. PCV	13,37
14	422	Biuro	Wykt. PCV	13,48
15	423	Biuro	Wykt. PCV	13,46
16	424	Biuro	Wykt. PCV	13,52
17	425	Biuro	Wykt. PCV	13,19
18	426	Biuro	Wykt. PCV	13,44
19	427	Biuro	Wykt. PCV	13,47
20	428	Biuro	Wykt. PCV	13,41
21	428a	Serwerownia	Wykt. PCV	11,85
22	429	Biuro	Wykt. PCV	20,38
23	430	Biuro	Wykt. PCV	13,42
24	431	Biuro	Wykt. PCV	13,25
25	K402	Przedsiónek	Wykt. PCV	2,78
26	K403	Komunikacja	Wykt. PCV	11,46
27	K404	Komunikacja	Wykt. PCV	96,07

Zestawienie powierzchni V piętra

L.p.	Nr pomieszczenia	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie podłoża	Powierzchnia [m2]
1	W501	Wyjście na dach	Pos. betonowa	9,89
2	502	Biuro	Wykt. PCV	22,21
3	503	Biuro	Wykt. PCV	22,09
4	504	Biuro	Wykt. PCV	22,37
5	505	Biuro	Wykt. PCV	22,62
6	506	Biuro	Wykt. PCV	22,71
7	507	Biuro	Wykt. PCV	22,61
8	508	Biuro	Wykt. PCV	11,21
9	508a	Biuro	Wykt. PCV	11,26
10	509	Biuro	Wykt. PCV	22,91
11	510	Biuro	Wykt. PCV	22,8
12	511	Biuro	Wykt. PCV	21,94
13	512	Biuro	Wykt. PCV	21,97
14	512a	Biuro	Wykt. PCV	22,17

		15	513	Biuro	Wykl. PCV	22,66
		16	514	Biuro	Wykl. PCV	22,39
		17	515	Biuro	Wykl. PCV	22,66
		18	516	Biuro	Wykl. PCV	22,74
		19	W517	Wyjście na dach	Pos. betonowa	8,61
		21	519	Dyżurka	Wykl. PCV	13,09
		22	520	Biuro	Wykl. PCV	13,18
		22	521	Biuro	Wykl. PCV	20,51
		23	521a	Biuro	Wykl. PCV	11,89
		24	522	Biuro	Wykl. PCV	13,22
		25	523	Biuro	Wykl. PCV	13,54
		26	524	Biuro	Wykl. PCV	13,49
		27	525	Biuro	Wykl. PCV	13,65
		28	526	Biuro	Wykl. PCV	13,54
		29	527	Biuro	Wykl. PCV	13,54
		30	528	Biuro	Wykl. PCV	13,4
		31	529	Biuro	Wykl. PCV	13,47
		32	529a	Biuro	Wykl. PCV	11,66
		33	530	Biuro	Wykl. PCV	20,45
		34	531	Biuro	Wykl. PCV	13,31
		35	532	Biuro	Wykl. PCV	13,27
		36	K502	Przedsiónek	Wykl. PCV	2,78
		37	K503	Komunikacja	Wykl. PCV	11,53
		38	K504	Komunikacja	Wykl. PCV	131,87
		39	K505	Komunikacja	Wykl. PCV	12,83
		40	K506	Przedsiónek	Wykl. PCV	2,71
		Średnia wysokość pomieszczenia wynosi 2,85 m				
14		f) Określenie możliwych wielkości odstępstw przyjętych parametrów Nie przewiduje się odstępstw.				
15	2)	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, wymagania dotyczące:				
16	a)	Przygotowania terenu budowy W zakresie koniecznym przedstawi wykonawca.				
17	b)	Architektury Brak wymagań.				
18	c)	Konstrukcji Brak wymagań.				
19	d)	Instalacji Wykonanie zgodnie z przepisami.				
20	e)	Wykończenia Zgodnie ze standardami i normami obowiązującymi w obiektach użyteczności publicznej przeznaczonych na biura.				
21	f)	Zagospodarowania terenu				

		Brak wymagań.
22	3)	<p>Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych</p> <p>Zadanie realizowane będzie w pomieszczeniach służących za pomieszczenia biurowe oraz techniczne na IV i V piętrze budynku typu „LIPSK”.</p> <p>W pokojach biurowych i korytarzu znajdują się ścianki lekkie (gipsowo - kartonowe), stropy podwieszane z blachy fałdowej. Na ścianach w biurach, jak i na korytarzach zamontowane są płyty zabezpieczające tzw. brudnice i listwy maskujące.</p> <p>Zazwyczaj w jednym pomieszczeniu znajduje się jeden grzejnik żeliwny, żeberkowy. Drzwi do pomieszczeń są typowymi drzwiami wewnętrznymi, z klamką i dwustronną wkładką. Niektóre drzwi są tapicerowane.</p>
23	4)	<p>Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Podstawą dokonania odbioru końcowego instalacji sieci strukturalnej, a zarazem warunkiem koniecznym dla powyższego jest spełnienie poniższych wymagań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie dostarczane elementy (w szczególności: kabel, panele krosowe, gniazda, wkładki wymienne, kable krosowe, prowadnice kablowe i inne) mają być oznaczone logo lub nazwą tego samego producenta i pochodzić z jednolitej oferty rynkowej,</li> <li>- wykazanie pełnej zgodności wykonanej instalacji oraz dostarczonych akcesoriów z przyjętymi założeniami,</li> <li>- uzyskanie 25-letniej gwarancji systemowej, potwierdzającej weryfikację wszystkich zainstalowanych łączy stałych na zgodność parametrów z wymaganiami dla sieci kategorii 6A,</li> <li>- wykonanie pomiarów łączy stałych certyfikowanym miernikiem co najmniej poziomu III i uzyskanie tą drogą wyników właściwych dla sieci kategorii 6A.</li> </ul> <p>Podstawą dokonania odbioru końcowego pozostałych instalacji jest wykazanie wymaganej sprawności sytemów.</p>
24	5)	Część informacyjna
25	a)	<p>Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia</p> <p>Nie dotyczy.</p>
26	b)	<p>Prawo do dysponowania nieruchomością</p> <p>Podstawą dysponowania obiektem jest umowa użyczenia i umowa o administrowanie zawarte z trwałą zarządcą obiektu - Głównym Urzędem Statystycznym</p>
27	c)	<p>Przepisy prawa:</p> <p>Przy realizacji programu funkcjonalno-użytkowego mają zastosowanie następujące przepisy prawa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawa – Prawo budowlane z przepisami wykonawczymi,</li> <li>- ustawa – Prawo zamówień publicznych,</li> <li>- ustawa o finansach publicznych.</li> </ul>
28	d)	Inne posiadane przez zamawiającego informacje i dokumenty:
29		<p>Kopia mapy zasadniczej</p> <p>Nie dotyczy.</p>
30		<p>Wyniki badań gruntowo-wodnych</p> <p>Nie dotyczy.</p>
31		<p>Zalecenia konserwatora zabytków</p> <p>Nie dotyczy.</p>
32		<p>Inwentaryzacja zieleni</p> <p>Nie dotyczy.</p>
33		<p>Zanieczyszczenia atmosfery</p> <p>Nie dotyczy.</p>
34		<p>Pomiary ruchu drogowego, hałasu i uciążliwości</p>

		Nie dotyczy.
35		Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektu budowlanego podlegającego robotom budowlanym W załączeniu inwentaryzacja IV i V piętra budynku.
36		Porozumienia, zgody lub pozwolenia związane z przyłączeniem obiektu Nie dotyczy.
37		Dodatkowe wytyczne inwestorskie Nie dotyczy.
38	Inne	

\* Program sporządzony na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.)