

Zawartość opracowania: Założenia koncepcyjne dla okablowania strukturalnego

Przyjęte założenia koncepcji do celów projektowych																	
1	instalacja okablowania informatycznego i instalacja telefoniczna musi być traktowana jako jedna instalacja, zwana poniżej systemem okablowania strukturalnego sieci LAN, WLAN,																
2	systemem okablowania strukturalnego sieci LAN, WLAN musi być wyposażone w gniazda abonenckie wykonane w oparciu o nieekranowane moduły typu Mosaic 45 nie mniej niż kategoria 6,																
3	zastosowany do wykonania okablowania strukturalnego kabel muszą spełniać wymagania nie mniej niż kategoria 6, powinien być nieekranowany i posiadać konstrukcję U/UTP ,																
4	zastosowany kabel światłowodowy MM okablowania strukturalnego (okablowanie pionowe) musi spełniać wymagania nie mniej niż klasy OM3,																
5	powłoka wszystkich kabla zastosowanych do wykonania okablowaniu strukturalnym musi być w wykonaniu LSZH/LSOH,																
6	wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym, tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system. Nie dopuszcza się instalowania w torze transmisyjnym elementów pochodzących od różnych producentów w szczególności dotyczy to kabli transmisyjnych																
7	wykonane okablowanie strukturalne musi zostać objęte minimum 25-cio letnim certyfikatem gwarancyjnym wydanym przez producenta okablowania. W tym okresie powinny obowiązywać następujące gwarancji,																
8	instalacja okablowania strukturalnego musi być wykonywana przez firmę posiadającą ważne uprawnienia i certyfikat wydany przez producenta okablowania strukturalnego,																
9	realizacja zakresu prac związanego z demontażem istniejącego okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją elektryczną,																
11	Dla niniejszego opracowania przyjęto wykonanie punktów przyłączeniowych ZPK (Zintegrowany Punkt Komputerowy) w składzie:																
	Zestaw 1 :																
	2xRJ45 +2x230 V DATA (dedykowane IT) + 2X230 V Ogólne,																
	Zestaw 2																
	1xRJ45 + 2X230 V Ogólne -																
	Zestaw 3																
	1xRJ45,																
	Ilościowe zestawienie gniazd końcowych sieci LAN, WLAN,																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zestawienie</th> <th>SKŁAD</th> <th>ILOŚĆ*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stanowisko Pracy</td> <td>2xRJ45</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>WLAN</td> <td>1xRJ45</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Drukarki</td> <td>1xRJ45</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Rezerwa: sale konferencyjne, SNMTP, inne</td> <td>1xRJ45</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>		Zestawienie	SKŁAD	ILOŚĆ*	Stanowisko Pracy	2xRJ45	390	WLAN	1xRJ45	21	Drukarki	1xRJ45	12	Rezerwa: sale konferencyjne, SNMTP, inne	1xRJ45	40
	Zestawienie	SKŁAD	ILOŚĆ*														
	Stanowisko Pracy	2xRJ45	390														
WLAN	1xRJ45	21															
Drukarki	1xRJ45	12															
Rezerwa: sale konferencyjne, SNMTP, inne	1xRJ45	40															
*Niniejsza ilość gniazd końcowych sieci LAN, WLAN może ulec zmianie po otrzymaniu aranżacji pomieszczeń,																	
12	wykonane poziome okablowanie strukturalne zakończone zostanie w dwóch nowo powstałych PD 1 i 2 (Punkt Dystrybucyjny) przy zachowania wszystkich przepisów i norm przy projektowaniu sieci okablowania strukturalnego,																
13	miejsce posadowienia PD1 i PD2 uzgodnione zostaną na etapie uzgodnień projektowych,																
14	jako PD1 i PD2 należy rozumieć szafę RACK 42U 800x800 z wyposażeniem – wyposażenie ustalone zostanie na etapie projektu,																
15	dla poprawnej pracy urządzeń IT/TELCO w szafach należy zapewnić odpowiednio wydajną klimatyzację przystosowaną do pracy całorocznej,																
16	połączenie nowo powstałych PD 1 i PD 2 z GPD (Głównym Punkcie Dystrybucyjnym) zlokalizowanym w pomieszczeniu PDC w budynku w części A należy zrealizować technologią światłowodową nie mniejszej klasy niż OM3,																

17	w przypadku przekroczenia odległości kabli światłowodowych pomiędzy PD1, PD2 -> GPD powyżej 300m należy zastosować technologię optyczną OM4.																								
18	należy rozbudować istniejące przełączniki szkieletowe w GPD – szczegóły rozbudowy należy ustalić na etapie projektu,																								
19	pomiędzy nowo powstałymi PD1 i PD 2 należy wykonać połączenie kablami okablowania strukturalnego U/UTP nie mniej niż kategoria 6, oraz połączenie technologią światłowodową nie mniejszej klasy niż OM3,																								
20	instalacje okablowania strukturalnego należy wyposażać w przełączniki sieciowe Switch 48 x 10/100/1000 Mbps PoE i zamontować w PD 1 oraz PD 2 – modele wyposażenie i ilość ustalone zostanie na etapie projektu,																								
21	w zakresie sieci WLAN należy dostarczyć i zamontować urządzenia Access Point – modele i ilość ustalone zostanie na etapie projektu,																								
22	dla zasilenia urządzeń IT na stanowiskach prac jak również dla zasilania urządzeń IT/Telco w szafach RACK należy wykonać nową dedykowaną instalację elektryczną, - szczegóły należy ustalić na etapie projektu,																								
	dla zabezpieczenia zasilania dedykowanych obwodów instalacji elektrycznej należy zaprojektować centralny UPS,																								
	Tabela przykładowych mocy przyjęta na potrzeby niniejszego opracowania dla głównego UPS.																								
23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>ILOŚĆ</th> <th>MOC W</th> <th>RAZEM kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stanowisko pracy</td> <td>390</td> <td>300</td> <td>117,00</td> </tr> <tr> <td>Urządzenia aktywne</td> <td>10</td> <td>720</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>Drukarki (zasilane z ogólnego)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Rezerwa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>RAZEM:</td> <td></td> <td></td> <td>134,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Niniejsze wartości mocy kW należy traktować jako szacunkowe. Dokładne wartości należy przedstawić w projekcie branżowym.</p>	TYP	ILOŚĆ	MOC W	RAZEM kW	Stanowisko pracy	390	300	117,00	Urządzenia aktywne	10	720	7,20	Drukarki (zasilane z ogólnego)	0	0	0,00	Rezerwa	0	0	10,00	RAZEM:			134,20
TYP	ILOŚĆ	MOC W	RAZEM kW																						
Stanowisko pracy	390	300	117,00																						
Urządzenia aktywne	10	720	7,20																						
Drukarki (zasilane z ogólnego)	0	0	0,00																						
Rezerwa	0	0	10,00																						
RAZEM:			134,20																						
24	dla zapewnienia odpowiednich warunków środowiskowych pracy centralnego urządzenia UPS, jak również przełączników sieciowych PD1, PD2 w danych pomieszczeniach należy zapewnić klimatyzację oraz systemy kontroli dostępu i monitoringu																								