



**VERTIGO MARGARETA JARCZEWSKA**  
**UL. JACKOWSKIEGO 33                      51-661 WROCŁAW**  
**TEL/FAX /071/ 347 87 51 email: mjvertigo@poczta.onet.p**

OBIEKT	<b>PŁYTA RYNKU, DROGI, TERENY ZIELENI, BUDYNEK DAWNEGO KOŚCIOŁA EWANGELICKIEGO</b>
ADRES	<b>Kąty Wrocławskie</b> <b>AM – 13, dz. nr 5, 7, 8/4, 19/2, 26, 39, 40/6, 45, 47, 62/2, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 82, 92, 97/13, 99/5, 98/1, 113, 115, 127</b> <b>obręb: Kąty Wrocławskie, gmina Kąty Wrocławskie</b>
INWESTOR	<b>GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE</b> <b>ul. Rynek - Ratusz 1, 55 - 080 Kąty Wrocławskie</b> <b>tel. +48 (71) 390 72 00</b> <b>fax +48 (71) 390 72 01</b> <b>urząd@katywroclawskie.pl</b>
NAZWA OPRACOWANIA	<b>REWITALIZACJA RYNKU WRAZ Z REMONTEM DAWNEGO KOŚCIOŁA EWANGELICKIEGO W KĄTACH WROCŁAWSKICH</b>
BRANŻA	<b>TOM 2 - PROJEKT ELEKTRYCZNY: BUDYNEK DAWNEGO KOŚCIOŁA - OBECNIE BIBLIOTEKI</b>
STADIUM	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>

**PROJEKTANCI:**

Niżej podpisany projektant oświadcza, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.20.ust.4P.B.)

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS I PIECZĄTKA
<b>INSTALACJE ELEKTRO-ENERGETYCZNE</b>	PROJEKTANT	Roman Boroń	123/82/WBPP	08.2016	
	OPRACOWAŁ	Wojciech Boroń			
	SPRAWDZAJĄCY	Leszek Kurzawski	136/82/WBPP	08.2016	

**DATA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI: SIERPIEŃ 2016**  
**PRACE DODATKOWE W BUDYNKU NA DZIEŃ 16.08.2016**

## **2.6 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE**

### **B.1 ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA GŁÓWNA BUDYNKU RE-G.B**

W celu wyprowadzenia zasilania do dodatkowych projektowanych obwodów elektrycznych t/j:

- ekran zabudowany w przestrzeni sufitu podwieszanego,
  - projektor zabudowany w przestrzeni sufitu podwieszanego,
  - winda projektora zabudowana w przestrzeni sufitu podwieszanego,
- w pomieszczeniu 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna budynku Biblioteki:

#### **1. Wewnątrz szafy - rozdzielnic RE-G.B należy zabudować:**

- wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciovym typ DS201A -B10/0.03, typ A, 1P+N, In=10A, Idn=30mA, 230(254)V; ABB **sztuk 3**,
- listwy zaciskowe SNK-ZS; ABB - kpl. - **sztuk 3**.

## **2.8 INSTALACJA SIŁY BUDYNKU**

Dodatkową instalację siły w pom. 0.P.10 budynku stanowią następujące odbiorniki:

- **EKRAN, PROJEKTOR i WINDA PROJEKTORA**; zabudowane w suficie podwieszanym - pomieszczenie nr 0.P.10 sala wielofunkcyjna, moc 0.1kW, 230V.

Zasilanie w/w odbiorników należy wykonać kablami i przewodami kabelkowymi miedzianymi:

- zasilanie **EKRANU, PROJEKTORA i WINDY PROJEKTORA** należy wykonać przewodami miedzianymi kabelkowymi YDYżo 3x2.5mm<sup>2</sup> -750V - **metrów 80**.

### **2.8.1 STEROWANIE PROJEKTOREM**

Sterowanie projektorem w pomieszczeniu nr 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna, zabudowanym w przestrzeni sufitu podwieszanego z poziomu biurka - stołu prowadzącego należy wykonać przewodem HDMI - **sztuk 1**.

## **2.10 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNYCH**

W pomieszczeniu nr 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna budynku, zaprojektowano dodatkowe obwody gniazd wtyczkowych – 230V służące do zasilania następujących odbiorników:

- ekran zabudowany w przestrzeni sufitu podwieszanego,
- projektor zabudowany w przestrzeni sufitu podwieszanego,
- winda projektora zabudowana w przestrzeni sufitu podwieszanego.

Zaprojektowano następujący typ gniazd:

- gniazdo wtyczkowe podtynkowe z bolcem ochronnym 16A, 250V, nr 20 M-500 - szt. 1 + pokrywa nr 2399 UCKS-214 - szt.1 + ramka pojedyncza nr 2511-214K-102 - szt.1 typ REFLEX SI LINEAR, koloru biel alpejska - **sztuk 3**
- + w wypadku montażu n/t, dodatkowo w puszkach natynkowych typ PSC głęboka pojedyncza - sztuk 3,  
lub
- gniazdo wtyczkowe natynkowe z bolcem ochronnym 16A, 250V, 2P+PE, typ PGZ1/11, typ Simon PROTECTOR, koloru białego firmy KONTAKT Simon - sztuk 3.

## **2.13 INSTALACJA TELETECHNICZNA**

## A. TELEINFORMATYCZNA

### 1. GNIAZDA SIECI TELEINFORMATYCZNEJ

W poszczególnych pomieszczeniach biblioteki na parter i pomieszczeniach Izby Pamięci Regionalnej na I piętrze budynku, zaprojektowano obwody gniazd sieci teleinformatycznej. Zaprojektowano następujące gniazda:

- gniazdo wtyczkowe sieci teleinformatycznej podwójne 2xRJ45 kat.6, ekranowane, nr 0218
  - sztuk 1 + pokrywa nr 1803-02-94-507 (dla kat.6) - sztuk 1 + ramka nr 1746 -214-101 typ REFLEX SI LINEAR, koloru biel alpejska + puszka p/t ø60 - **GŁĘBOKA!!!!**
- lub w wypadku montażu n/t, dodatkowo w puszkach natynkowych typ:
  - PSC głęboka pojedyncza + element rozszerzający PSH do wielokrotności puszki,
  - MNP1 płytką pojedynczą, MNP2 płytką podwójną, MNP3 płytką potrójną,
- lub obudowy natynkowe zespolone CIMA typ:
  - SBC100 pojedyncza,
  - SBC200 podwójna,
  - SBC300 potrójna, pod gniazda K45.

Gniazda sieci teleinformatycznej wyprowadzone są z głównej szafy dystrybucyjnej **GPD** zlokalizowanej w pomieszczeniu nr 0.P.06 - pomieszczenie socjalne, na poziomie parteru. Lokalizacji gniazd wtyczkowych teleinformatycznych - punkty PEL, pokazano na rysunku IE.01 - parter i IE.02 - I piętro.

### 2. GŁÓWNA SZAFA DYSTRYBUCYJNA GPD-0

W celu podłączenia dodatkowego gniazd podwójnego sieci teleinformatycznej w pomieszczeniu nr 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna budynku biblioteki na parterze, z główną szafę dystrybucyjną **GPD-0**, należy zwiększyć ilość gniazd i okablowanie o 2 sztuki oraz ilość przewodu o 50 metrów.

Lp.	Nr. Kat.	Opis produktu	Ilość	
		<b>Szafa GPD - 0 (8 gniazd 2RJ45 S/FTP kat.6 + kabel telef.YTKSY 7x2x0,5)</b>		
1.	R181529	Szafka naścienna R&M 19" 2-sekcyjna 9U/500	1	
2.	R181504	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy bez termostatu do szafek wiszących	1	
3.	R112073	Termostat KTS 1141 (zamykający)	1	
4.	R181573	Listwa zasilająca 1U 19" 250V/16A 9 x NF C61-314 (standard polski) max. 4000W, wtyk uniwersalny DIN49441	1	
5.	R812474	PP-24Pt PC-19" 1U-24xRJ45-C6/s-gy	1	Do zarobienia na gniazda RJ45 w panelu: <b>16</b> x S/FTP kat.6a z gniazd + 3 x S/FTP kat.6a z GPD-1 + YTKSY 7x2x0,5 (po 1 parze na RJ45)
6.	R502272	CM 1U 19" Metal Panel, Modular 70mm		
		<b>Okablowanie poziome (8 gniazd 2RJ45 S/FTP kat.6)</b>		

1.	R302372	Module Real10 C6, 1 x RJ45/s	16	
2.	R305649	Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSZH op.500m cena jedn. za 1km	580 m	
		<b>Kable krosowe</b>		
1.	R302332	Patch Cord CU PA C6R10 S GY 1m	16	Do krosowania komputerów lub telefonów
2.	R302335	Patch Cord CU PA C6R10 S GY 3m	16	Do podłączania komputerów

#### 4. INSTALACJA SIECI LOGICZNEJ

Połączenie pomiędzy gniazdem sieci logicznej przy projektorze w pom. Nr 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna, a głównym punktem dystrybucyjnym **GPD-0** z wyposażeniem, należy wykonać kablem S/FTP 4x2x0,5 kat.6a.

#### 2.19 UZIEMIENIA

W wycenie KST należy przyjąć pomiary rezystywności gruntu.

*Autor niniejszego projektu nie miał do dyspozycji wyników pomiaru rezystywności gruntu przed sfinalizowaniem projektu. Pomiary rezystywności gruntu nie wchodzi w umowny zakres prac projektowych. Z konieczności poczynił założenia opierając się na geotechnicznych badaniach warunków gruntowo-wodnych. Jednak te założenia mogą nie być zbieżne ze stanem rzeczywistym. Dlatego też w trakcie rozpoczęcia budowy systemu uziemień należy wykonać pomiary rezystywności gruntu, i na ich podstawie zweryfikować założenia projektowe oraz wprowadzić ewentualne zmiany do projektu systemu uziemień.*