

**DOK\_04 - SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**MYŚLENICKI OŚRODEK  
KULTURY I SPORTU**

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W PIWNICACH BUDYNKU WRAZ Z  
PRZENIESIENIEM ROZDZIELNI GŁÓWNEJ**

**Uwaga:**

1. Do wyceny obowiązuje specyfikacja materiałowa, kosztorys oraz projekt techniczny. Oferent ma obowiązek wycenić pozycje dodatkowe, których jego zdaniem nie zawiera projekt i zestawienie materiałów, a są niezbędne do poprawnego działania instalacji.

DOK\_04  
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5

1Rozdzielnice, tablice obiektowe

	<p>Uwagi:</p> <p>1. Projektuje się rozdzielnice główne niskiego napięcia: RG w wykonaniu wolnostojącym, zlokalizowane w pomieszczeniu elektrycznym.</p> <p>2. Napięcie znamionowe izolacji Un=400VAC.</p> <p>3. Znamionowe napięcie robocze Un=250VAC.</p> <p>4. Stopień ochrony IP30.</p> <p>5. Wyposażenie rozdzielnicy zgodne ze schematami ideowymi.</p> <p>6. Wykonanie okablowania wewnątrz rozdzielnic oraz wyposażenie jej w sterownik i wszystkie niezbędne elementy dla potrzeb jej monitoringu i kontroli jest w zakresie Wykonawcy rozdzielnicy.</p> <p>7. W rozdzielnicach należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na listwy zaciskowe oraz 30% miejsca aparaturowej i 20% na rozbudowę rozdzielnicy.</p> <p>8. W zakresie Wykonawcy jest dostarczenie, montaż, podłączenie, próby oraz uruchomienie kompletnej instalacji zasilania budynku w energię elektryczną.</p> <p>9. Rozdzielnice z pełnym badaniem typu TTA.</p> <p>10. Wykonać skrzynki przyłączeniowo-przedłużające instalacje elektryczne oraz okablowanie szafy scenicznej</p>
--	---

1.1Rozdzielnie

1.1.1	Rozdzielnia wyłącznika PWP "WG"	kpl.	-	Legrand/ABB/PreBiel
1.1.2	Rozdzielnia główna RG	kpl.	-	Legrand/ABB
1.1.3	Przeciwpowarowy wyłącznik prądu PWP	kpl.	-	-
1.1.4	Skrzynki przyłączeniowo-przedłużające	kpl.	-	-
1.1.5	Materiały dodatkowe	kpl.	-	-

2Instalacje oświetlenia

2.1Oprawy oświetlenia podstawowego

2.1.1	A1 - X-LINE LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 24 840 / L-1132MM	szt.	wg planów	Luxiona
2.1.2	A2 - X-LINE LED COMPACT 6000 MICRO-PRM E 24 840 / L-1412MM	szt.	wg planów	Luxiona
2.1.3	B1 - BERYL N LED COMPACT 3600 28W PLX E IP20 34 840	szt.	wg planów	Luxiona
2.1.4	C1 - NEPTUN LED COMPACT V1 8000 39W PC OPAL E IP65 840	szt.	wg planów	Luxiona
2.1.5	D1 - BERYL N NEW LED O-1 1800 15W E IP44 34 840	szt.	wg planów	Luxiona
2.1.6	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

2.2Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

	<p>Uwagi:</p> <p>1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone jako kompletne z kompensacją mocy biernej i źródłem światła.</p> <p>2. W obiekcie zostaną zamontowane oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego wskazujące kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne z budynku. Oprawy te należy wyposażyc w odpowiednie piktogramy.</p> <p>3. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP.</p> <p>4. Czas podtrzymania 1h</p>			
2.2.1	D01/AW - OPRAWA AWARYJNA DWUFUNKCYJNA 1500LM LED SHM E IP65 2H AT 840 / TERMOSTAT Oprawa działa w trybie "sieciowo/awaryjnym", czyli jako oprawa oświetlenia ogólnego/nocnego i awaryjnego.	szt.	wg planów	Luxiona
2.2.2	AW1 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, LV20 3W 1h AT SE	szt.	wg planów	Luxiona
2.2.3	AW2 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, LV2C 1W 1h AT SE	szt.	wg planów	Luxiona
2.2.4	EW1 - montaż naścienny, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP65, ARN LED IP40 2W 1h AT SA	szt.	wg planów	Luxiona
2.2.5	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

3Specyfikacja łączników, gniazd wtyczkowych i innych elementów instalacyjnych

3.1	Łącznik instalacyjny przechodowy 10A, 250V, IP20	szt.	wg planów	-
3.2	Łącznik instalacyjny krzyżowy 10A, 250V, IP20	szt.	wg planów	-
3.3	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, 250V, IP20	szt.	wg planów	-
3.4	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.	wg planów	-
3.5	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów	-
3.6	Czujnik obecności I kąt 360st zasięg min 8m, natynkowa	szt.	wg planów	-
3.7	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V pojedyncze z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	wg planów	-
3.8	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V podwójne z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	wg planów	-
3.9	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V pojedyncze z wtykiem ochronnym, IP44	szt.	wg planów	-
3.10	Gniazdo HDMI	szt.	wg planów	-
3.11	Gniazdo 2xRJ45	szt.	wg planów	-
3.12	Puszki odgałęźne IP44	szt.	wg normatywu /przedmiaru	-
3.13	Puszki instalacyjne osłonowe ø60	szt.	wg normatywu /przedmiaru	-
3.14	Czujnik pożarowy	szt.	wg planów	-
3.15	Przycisk ROP	szt.	wg planów	-
3.16	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

DOK\_04  
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5

4 Kable, przewody

	Uwagi: 1. Zestawienie kabli i przewodów elektroenergetycznych wg: a) schematów strukturalnych tablic, b) planów instalacyjnych oraz pozostałymi częściami projektu. Należy uwzględnić całe okablowanie zasilające, sterująco-monitorujące niezbędne do poprawnego funkcjonowania urządzeń.			
4.1	HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	m.b.	wg schematów	-
4.2	NHXH E90 3x2,5mm2	m.b.	wg schematów	-
4.3	450/750V Cu 2G2,5	m.b.	wg schematów	-
4.4	450/750V Cu 3G2,5	m.b.	wg schematów	-
4.5	450/750V Cu 3G1,5	m.b.	wg schematów	-
4.6	450/750V Cu 4G1,5	m.b.	wg schematów	-
4.7	450/750V Cu 5G2,5	m.b.	wg schematów	-
4.8	N2XH-J 5x4mm2	m.b.	wg schematów	-
4.9	N2XH-J 5x6mm2	m.b.	wg schematów	-
4.10	N2XH-J 5x10mm2	m.b.	wg schematów	-
4.11	N2XH-J 5x16mm2	m.b.	wg schematów	-
4.12	N2XH-J 5x35mm2	m.b.	wg schematów	-
4.13	N2XH 1x120mm2	m.b.	wg schematów	-
4.14	N2XH-j 1x70mm2	m.b.	wg schematów	-
4.15	Przewód UTP kat 5e	m.b.	wg schematów	-
4.16	Przewód HDMI	m.b.	wg schematów	-
4.17	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

5 Trasy kablowe

	Uwagi: Dla rozprowadzenia okablowania intalacji słaboprądowych w obiekcie zaprojektowano odpowiednie trasy kablowe. Projektuje się zainstalowanie: a) perforowanych koryt kablowych o szerokości 100-200mm, b) bezhalogenowych rur instalacyjnych sztywnych i/lub karbowanych o średnicach 16-50mm, c) przepustów szczelnych. Dla podwieszenia projektowanych tras kablowych należy przewidzieć i wycenić wszystkie niezbędne elementy dedykowane do systemu koryt kablowych jak zwieszaki, podpory, uchwyty, łuki, itd. Rozstaw zawiesi należy dobrać do całkowitego obciążenia drabinki/korytka lecz nie rzadziej niż 1,5m. Stosować należy wyłącznie atestowane elementy systemu tras kablowych od jednego producenta. Na dachu stosować koryta kablowe w wykonaniu zewnętrznym z pokrywą montowane na konstrukcjach wsporczych.			
5.1	Koryta kablowe K100H60	m.b.	wg schematów	-
5.2	Koryta kablowe K100H60	m.b.	wg schematów	-
5.3	Rurki izolacyjne sztywne PCV o średnicach 16-50mm	mb	-	-
5.4	Rura peszla o średnicy 16-50mm	mb	-	-
5.5	Drobny sprzęt , konstrukcje wsporcze, elementy kątowe wg normatywów do wysokości 30% nakładów na trasy	kpl.	-	-
5.6	Przepusty wodoszczelne dla kabli zasilających	kpl.	-	-
5.7	Uchwyty kablowe	kpl.	-	-
5.8	Uchwyty kablowe do mocowania kabli ppoż.	kpl.	-	-
5.9	Puszka rozgałęźna E90 wraz z zaciskami	szt.	-	-
5.10	Oznaczniki kablowe	kpl.	-	-
5.11	Bezhalogenowe rurki izolacyjne sztywne PCV o średnicach 16-50mm	mb	wg planu/ schematu	-
5.12	Bezhalogenowa rura peszla o średnicy 16-50mm	mb	wg planu/ schematu	-
5.13	Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca do pojedynczych kabli i wiązek kablowych	kpl	wg planu/ schematu	-
5.14	Ogniochronna masa uszczelniająca przejścia tras kablowych w pionie i poziomie	kpl	wg planu/ schematu	-
5.15	Puszka rozgałęźna natynkowa / podtynkowa / do montażu na koryta kablowe wraz z zaciskami	kpl	wg planu/ schematu	-
5.16	Materiały dodatkowe	kpl.	-	-

6 Instalacja połączeń wyrównawczych

6.1	450/750V Cu 1x70mm²	mb	-	-
6.2	450/750V Cu 1x16mm²	mb	-	-
6.3	450/750V Cu 1x10mm²	mb	-	-
6.4	450/750V Cu 1x6mm²	mb	-	-
6.5	Lokalna szyna wyrównawcza	mb	-	-
6.6	Główna szyna wyrównawcza	mb	-	-
6.7	Teownig do instalacji uziemienia	mb	wg planów	-
6.8	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	mb	wg planów	-
6.9	Materiały dodatkowe	kpl.	-	-

7 PRACE DODATKOWE

7.1	Uruchomienie instalacji (testy, pomiary)	kpl.	-	
7.2	Uruchomienie instalacji SSP	kpl.	-	
7.3	Przeszkolenie personelu	kpl.	-	
7.4	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	-	
7.5	Materiały dodatkowe	kpl.	-	

DOK\_04  
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5

<b>8</b>	<b>Demontaże</b>
----------	------------------

	Należy przewidzieć demontaże istniejących instalacji elektrycznych: Tablicy głównej TG, opraw, skrzynek, tablic itp. oraz ich utylizację.  UWAGI: 1. Sprawne i nie uszkodzone elementy istniejącej instalacji znajdujące się w budynku takie jak oprawy, należy zdemontować i w uzgodnieniu z Inwestorem wyczyścić i przekazać do Inwestora. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania takie jak uszkodzone oprawy oświetleniowe, świetlówki itd. zutylizować. Instalacja dla nieobjętych termomodernizacją pomieszczeń ma działać i funkcjonować bez zmian tak by zapewnić bezproblemowe ich użytkowanie.	kpl.	wg inwentaryzacji	
--	--	------	-------------------	--

<b>9</b>	<b>Integracja rozdzielni głównej</b>
----------	--------------------------------------

	UWAGI: 1. Podczas demontażu starej tablicy głównej i przełączeniach na rozdzielnię docelową RG należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących odbiorów w tym celu należy przewidzieć ewentualne prace dodatkowe w tym zakresie	kpl.	-	-
--	--	------	---	---