

**SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA
DOK/04**

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKT WYKONAWCZY**

**BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I
KLIMATYZACJI W POMIESZCZENIACH: DYŻURKI
PIEŁĘGNIAREK, SALACH CHORYCH NR 1, 2, 3, 4, 5 I 6,
GABINECIE USG ORAZ GABINECIE LEKARSKIM PORADNI NA
TRZECIM PIĘTRZE SKRZYDŁA ZACHODNIEGO ODDZIAŁU
KLINICZNEGO ENDOKRYNOLOGII GINEKOLOGICZNEJ WRAZ Z
WYDZIELENIEM POMIESZCZENIA WENTYLATORNI NA
PODDASZU BUDYNKU PRZY UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 23 W
KRAKOWIE NA DZIAŁCE NR 3/8 OBR.63 ŚRÓDMIEŚCIE**

Uwaga* - Dla wskazanych w opracowaniu rozwiązań (w tym materiałów, urządzeń itp.) określonych przez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych. Przyjęty w opracowaniu sposób opisu rozwiązań (materiałów, urządzeń itp.) wynika ze specyfiki przedmiotu opracowania uniemożliwiającego dokonanie jego opisu w inny sposób niż przez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia oraz z uwagi iż brak jest obiektywnej możliwości opisanie przedmiotu opracowania w inny sposób.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

nr DOK/04

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1 Rozdzielnice/tablice elektryczne				
1.1	Rozdzielnica elektryczna RNN1 (dłożenie podstawy bezpiecznikowej 125A)	kpl.	wg schematu /przedmiaru	
1.2	Tablica elektryczna TW	kpl.	wg schematu /przedmiaru	
1.3	Materiały dodatkowe	kpl.		
2 Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego				
	Uwagi: 1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone jako kompletne z kompensacją mocy biernej i źródłem światła. 2. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP.			
2.1	A1 - oprawa do wbudowania, przeznaczona do pomiesz. czystych 27W LED 3900lm IP65 940	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.2	A2 - oprawa do wbudowania, przeznaczona do pomiesz. czystych 36W LED 5200lm IP65 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.3	B1 - oprawa do wbudowania 36W LED 5200lm IP20 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.4	B2 - oprawa do wbudowania 27W LED 3900lm IP44 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.5	B3 - oprawa do wbudowania 36W LED 5200lm IP44 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.6	C1 - oprawa do wbudowania, przeznaczona do pomiesz. czystych 61W LED 5400lm IP65 940	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.7	D1 - oprawa downlight do wbudowania, przeznaczona do pomiesz. czystych 18W LED 2000lm IP65 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.8	D2 - oprawa downlight 29W LED 3300lm IP20 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.9	D3 - oprawa downlight 29W LED 3300lm IP44 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.10	E1 - oprawa przemysłowa 57W LED 7200lm, IP65, IK10 840	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.11	AW1 - oprawa awaryjna 3W LED, IP65 z inwerterem 1h, z funkcją autotestu, do korytarzy	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.12	AW2 - oprawa awaryjna 3W LED, IP65 z inwerterem 1h, z funkcją autotestu, optyka do przestrzeni ogólnej	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.13	AW3 - oprawa awaryjna 3W LED, IP65 z inwerterem 1h, z funkcją autotestu	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.14	EW1 - oprawa ewakuacyjna kierunkowa, 1W LED, IP44, z piktogramem, z inwerterem 1h, z funkcją autotestu	szt.	wg planów /przedmiaru	
2.15	Materiały dodatkowe	kpl.		
3 Specyfikacja łączników i gniazd wtyczkowych i innych elementów instalacyjnych				
	Uwagi: 1. Ostateczny typ osprzętu wg projektu architektury, 2. Należy stosować zestawy systemowe jednego producenta, łącznie z gniazdami instalacji słaboprądowych			
3.1	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów /przedmiaru	

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

nr DOK/04

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
3.2	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V, podwójne z wtykiem ochronnym, IP44	szt.	wg planów /przedmiaru	
3.3	Zestaw gniazd wtykowych 16A/400V + 2x 16A/230V z wtykiem ochronnym, IP44	szt.	wg planów /przedmiaru	
3.4	Puszki odgałęźne IP44	szt.	wg normatywu /przedmiaru	
3.5	Puszki instalacyjne osłonowe ø60	szt.	wg normatywu /przedmiaru	
3.6	Materiały dodatkowe	kpl.		

4 Kable i przewody

	UWAGA: 1. Zestawienie kabli i przewodów elektroenergetycznych wg: a) listy kablowej b) schematów strukturalnych tablic oraz zasilania, c) planów instalacyjnych, oraz pozostałymi częściami projektu.			
4.1	YKXS-żo 5x25mm ² , 0.6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.2	YKXS-żo 5x10mm ² , 0.6/1kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.3	YDYżo 5x2,5mm ² , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.4	YDYżo 3x2,5mm ² , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.5	YDYżo 4x1,5mm ² , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.6	YDYżo 3x1,5mm ² , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.7	YDY 2x1,5mm ² , 0.45/0.75kV	mb	wg planów /przedmiaru	
4.8	Materiały dodatkowe	kpl.		

5 Trasy kablowe

	Dla rozprowadzenia wszystkich wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznych siłowych i oświetleniowych w obiekcie zaprojektowano odpowiednie trasy kablowe. Projektuje się zainstalowanie: a) perforowanych koryt kablowych na o szerokości 200mm, b) rur instalacyjnych sztywnych i/lub karbowanych o średnicach 16-50mm, c) rur ochronnych o średnicy 75mm. 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.			
5.1	Korytko kablowe perforowane o wymiarach 100x60mm	mb	wg planów /przedmiarów	
5.2	Rura ochronna o średnicy 75mm	mb	wg planów /przedmiarów	
5.3	Rurki izolacyjne sztywne PCV o średnicach 16-50mm	mb	wg planów /przedmiarów	
5.4	Rura peszla o średnicy 16-50mm	mb	wg planów /przedmiarów	
5.5	Obudowa ogniochronna EI120 wraz z wykonaniem przewiertów pod rurę ochronną o średnicy 75mm	mb	wg planów /przedmiarów	

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

nr DOK/04

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
5.5	Obudowa ogniochronna EI120 trasy kablowej na poziomie niskiego parteru oraz +3	mb	wg planów /przedmiarów	
5.6	Drobny sprzęt , konstrukcje wsporcze, elementy kątowe wg normatywów do wysokości 30% nakładów na trasy	kpl.	wg planów /przedmiarów	
5.7	Ogniochronna masa uszczelniająca przejść tras kablowych w poziomie	kpl.	wg planów /przedmiarów	
5.8	Materiały dodatkowe	kpl.		

6 Instalacja połączeń wyrównawczych

6.1	Linka miedziana o przekroju 4mm2 w izolacji żółto-zielonej	mb	wg planów /przedmiaru	
6.2	Linka miedziana o przekroju 6mm2 w izolacji żółto-zielonej	mb	wg planów /przedmiaru	
6.3	Linka miedziana o przekroju 10 mm2 w izolacji żółto-zielonej	mb	wg planów /przedmiaru	
6.4	Linka miedziana o przekroju 35 mm2 w izolacji żółto-zielonej	mb	wg planów /przedmiaru	
6.5	Lokalna szyna uziemiająca LSU	kpl.	wg planów /przedmiaru	
6.6	Materiały dodatkowe	kpl.		

8 Instalacja SSP**8.1 Elementy SSP**

81.1	Przeprogramowanie centrali SSP	kpl.	wg planów /przedmiaru	
81.2	Moduł sterujący EWS-4001 wraz z obudową	kpl.	wg planów /przedmiaru	
81.3	Moduł monitorujący EWK-4001 wraz z obudową	kpl.	wg planów /przedmiaru	
81.4	Materiały dodatkowe	kpl.		

8.2 Okablowanie

8.2.1	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	mb	wg planów /przedmiaru	
8.2.2	Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm	mb	wg planów /przedmiaru	
8.2.3	Rurki elektroinstalacyjne	mb	wg planów /przedmiaru	
8.2.4	Materiały dodatkowe	kpl.		

8.3 Zasilacze

8.3.2	Zasilacz 24VDC w obudowie (do zasilenia klap ppoż.)	szt.	wg planów /przedmiaru	
8.3.3	Materiały dodatkowe	kpl.		