

## **WYCIĄG Z DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE ROBÓT DO WYKONANIA W RAMACH AKTUALIZACJI W LUTY 2024R.**

### **SUPLEMENT DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

UWAGA: DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ ORAZ SUPLEMENT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO ŁĄCZNIE

Niniejszy suplement zawiera wykaz robót do wykonania w 2024r.

Wszelkie dane techniczne i szczegóły rozwiązań zawarte są w dokumentacji projektowej

#### **Inwestor:**

Powiat Gliwicki , 44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17

#### **Temat zadania:**

Przebudowy układu komunikacyjnego na terenie Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach 44-120 Pyskowice, ul. Kard. Wyszyńskiego 37.

#### **Zakres opracowania:**

**OŚWIETLENIE TERENU**

#### **Adres inwestycji:**

1398/9, 1395/9, 1402/8, 1400/8 teren Szkoły im. M. Konopnickiej  
1397/9 – pas drogowy ul. Wyszyńskiego,  
Obr. Pyskowice

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

##### **Projektant:**

Mgr inż. Piort Czelny  
nr 552/76 spec. elektro-energetyczna

##### **Opracowanie suplementu:**

Mgr inż. arch. Ewa Przybył Zboińska

## PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia terenu zewnętrznego budynku szkoły.

Instalacja oświetlenia wykonana zostanie w etapach :

### Etap 2 obejmuje:

#### Zakres z etapu 1 dokumentacji projektowej:

- zabudowana rozdzielni RO2 / rozdzielni oświetlenia zewnętrznego 400/230V RO2/
- wyprowadzenie z budynku kabla typu YAKXS 4 x 16 mm<sup>2</sup> zasilającego oprawy oświetlenia terenu wraz z wykonaniem szczelnego przepustu w ścianie zewnętrznej
- ułożenie w wyjściu z budynku - strona zachodnia - dwu rur ochronnych typu AROT DVR100 dla ułożenia kabla zasilającego latarnie dla etapu 1 oraz dla kabla zasilającego oprawy w 2 etapie

#### Zakres z etapu 2 dokumentacji projektowej:

- wykonanie instalacji latarni oświetlenia parkowego [ latarnie nr 8 - 12]
- montaż projektora doświetlającego na latarni nr 12
- montaż 2 opraw przy wejściu głównym do budynku oraz 3 opraw na wejściach bocznych
- wykonanie otoku fundamentowego - uzupełnienie uziomu otokowego podczas prac związanych z odwodnieniem i ociepleniem budynku

### Etap 4 obejmuje

- montaż projektora doświetlającego na latarni ulicznej w pasie drogowym ul. Wyszyńskiego w obrębie wejścia głównego na terenie szkoły.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW :

L.p	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
<b>Przyłączenie rozdzielni RO2 do rozdzielni istniejącej</b>			
1	YDY żo 4 x 6	m	4
<b>Rozdzielnia 400/230V RO2 oświetlenia terenu</b>			
1	Obudowa typu RN-3 x 18-55 wraz z listwą N i PE LEGRAND lub równoważna	kpl	1
2	Podstawa bezpiecznikowa do montażu na listwie TH EZN 63/1 ; In = 63A wraz z bezpiecznikiem 25A POLAM Pułtusk lub równoważne	kpl	3
3	Stycznik typu SM 325 230V 2Z [ K1 , K2 , K3] LEGRAND lub równoważne	szt	3
3a	Stycznik typu SM 320 230V 2Z [K4a , K5 ] LEGRAND lub równoważne	szt	2
4	Wyłącznik instalacyjny S 301 , B 16A LEGRAND lub równoważne	szt	1
5	Zegar jedno kanałowy typu PCZ-521 , U - 230V 50 Hz obciążenie styku roboczego nie mniej niż 10A odporność na temperaturę -20- +500°C [K4b ] F&F Pabianice	kpl	1

5a	Wyłącznik zmierzchowy wraz z sondą AZ-B , U - 230V 50 Hz obciążenie styku roboczego nie mniej niż 10A odporność na temperaturę -20-+500 <sup>0</sup> C [K4] F&F Pabianice	kpl	1
6	Przełącznik podwójny z zerem w środku nr kat 0043 86 [ FR2 ] LEGRAND lub równoważne	szt	1
7	Rozłącznik FR 301[ FR1 ] LEGRAND lub równoważna	szt	1
8	Listwa zaciskowa X złożona z 6 zacisków typu ZUG-G10	kpl	1
9	Listwa zaciskowa X2 i X1 złożona z 5 zacisków typu ZUG-G16	kpl	2
10	Przewód LgY 1 x 10 [ bezpieczniki - styczniki - listwa X2 i X3 ]	m	3
11	Przewód Dy 1 x 1,5	m	2,5
12	Zaciski rurkowe do przewodu LgY 1 x 10	szt	24
13	Zaciski rurkowe do przewodu LgY 1 x 1,5	szt	30
14	Dławik do kabla YAKXS 4 x 16 o średnicy 19 mm ; typu PG 29 dla kabli o średnicy 16-24mm . Mocowane w górnej części obudowy. LEGRAND lub równoważne	szt	2
15	Dławik do przewodu YDY 4 x6 typu PG 19 dla kabli o średnicy 10 - 17 mm . Mocowane w dolnej części obudowy LEGRAND lub równoważne	szt	1
<b>Rury ochronne</b>			
16	Rura ochronna typu DVR 100 - w ziemi oraz dwa wyprowadzenia z budynku dla kabla układanego w etap 1 i dla kabla układanego w etapie 2 . AROT ( lub równoważna ) wraz z wykonaniem szczelnego przepustu w ścianie zewnętrznej	m	<b>10</b>

## Etap II

L.p	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1	Latarnia oświetlenia drogi [ latarnia nr 8 – 12 ]	kpl	<b>5</b>
1	Oprawa oświetlenia EP145 LED wraz z źródłem światła IP 65 ; II klasa ochrony , uszczelka z gumy EPDM Montaż na szczycie słupa TOHORN ( lub równoważna ).	kpl 1	
2	Słup stalowy ocynkowany stożkowy ST2 ART. METAL (lub równoważnik) H=5,5m malowany w kolorze RAL 9005 lub zbliżonym z fundamentem prefabrykowanym	kpl 1	
3	Fundament betonowy prefabrykowany	kpl 1	
4	Złącze kablowe bezpiecznikowe do słupa oświetleniowego IZK-4-01 z bezpiecznikiem 10A SINTUR ( lub równoważne )	kpl 1	
5	Złącze kablowe fazowe do słupa oświetleniowego IZK-4-02 SINTUR ( lub równoważne )	kpl 2	
6	Złącze kablowe zerowe do słupa oświetleniowego IZK-4-02 SINTUR ( lub równoważne )	kpl 1	

	7	Kabel dla przyłączenia oprawy YKY 3 x 2,5	8 mb	
2		Projektor doświetlający np. eW (Essential White) Burst Compact Powercore, kolor światła biały 2700K lub równoważnik Do montażu na słupie nr >>>>>>>	kpl 1	
3		Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi w izolacji i osłonie polwinitowej usieciowiony YAKXS 4 x 16 , 1 kV , odcinków 6	m	<b>110</b>
4		Piasek 0,1 x 0,1 x L = 0,1 x 0,1 x 110 = 1,5	m <sup>3</sup>	<b>1,5</b>
5		Folia oznacznikowa niebieska	m	<b>75</b>
6		Kamienie oznacznikowe „K”	szt	<b>3</b>
7		Rura ochronna typu DVR 100 - w ziemi	m	<b>60</b>
8		Uziom ułożony wzdłuż linii kablowej - bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	<b>110</b>
9		Masa dla zabezpieczenia części podziemnej [ fundamenty] typu IZOPLAST- R	opakowanie	<b>1</b>
10		Uchwyty do mocowania kabla YAKXS do ściany [ od RO2 do wyjścia z budynku ]	kpl	<b>40</b>
11		Oprawy kinkietowe do montażu na ścianie budynku wraz z podłączeniem do istniejącego obwodu, oprawa typu EP145 LED wraz z źródłem światła IP 65 ; II klasa ochrony , wraz z wysięgnikiem	kpl	<b>5</b>

<b>Uzupełnienie uziomu otokowego podczas prac związanych z odwodnieniem i ociepleniem budynku</b>			
1		Ułożenie bednarki uziomu otokowego Fe/Zn 30 x 4mm	mb <b>86</b>
2		Wykonanie odejść od uziomu otokowego do zacisku kontrolnego Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30 x 4mm + zacisk	kpl <b>4</b>
3		Zacisk klinowy dołączenia Bednarka- bednarka	kpl <b>4</b>
4		Skrzynka z zaciskiem kontrolnym do montażu w ścianie budynku połączenie bednarki Fe/Zn 30 x 4mm z drutem zwodu odprowadzającego	kpl <b>4</b>
5		Miał węglowy 0,05 x 0,05 x 72 = 2,0	m <sup>3</sup> <b>2,0</b>

#### Etap IV

L.p	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1	Projektor doświetlający np. eW (Essential White) Burst Compact Powercore, kolor światła biały 2700K lub równoważnik Do montażu na słupie ulicznym	kpl	<b>1</b>
2	Kabel dla przyłączenia oprawy YKY 3 x 2,5	mb	<b>8</b>