

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Przedszkole Niepubliczne " Stokrotka"**

Traugutta 21, 11-200 Bartoszyce

-

NR EWID. DZIAŁEK: 82/5 obręb nr 3 Miasto Bartoszyce

INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY, ADRES:

Zespół Administracyjny Oświaty w Bartoszycach  
ul. Kętrzyńska 22 B, 11 - 202 Bartoszyce

RODZAJ ZAMIERZENIA:

**PRZEBUDOWA**

NAZWA ZADANIA

Przebudowa pod kątem zapewnienia ochrony przeciwpożarowej

-

STADIUM:

Projekt wykonawczy elektryczny

BRANŻA:

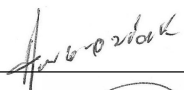

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV 42500000

OŚWIADCZENIE: Projekt dla zadania Przebudowa pod kątem zapewnienia ochrony przeciwpożarowej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Data opracowania: 17.04.2015r.

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA I PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz AMBROZIAK	7210/256/76	
	SPRAWDZIŁ:	inż. Roman KWIATEK	WBPP-NB-7210/6/82	

**Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest :  
Przedszkole Niepubliczne " Stokrotka"

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE****ZASILANIE**

Zasilanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego , centralek systemu oddymiania zaprojektowano z istniejącej rozdzielnic głównej - przed wyłącznikiem.  
W tym celu rozdzielnicę należy wyposażać w aparaty w/z schematu.

**Trasy kablowe**

Wyprowadzenia z rozdzielnic i rozprowadzenia po obiekcie zaprojektowano trasami kablowymi wykonanymi pod tynkiem

**Zbiornica instalacja wyłączenia pożarowego**

Wyłączenie pożarowe obejmuje wszystkie obwody z wyjątkiem instalacji bezpieczeństwa pożarowego ewakuacyjnego , których zasilanie realizowane jest niezależną sekcją zabezpieczeń zasilaną z przed wyłącznika Zasilacz ten zaprojektowano kablem o odporności ogniowej 90 min.

**PROJEKTOWANE TYPY OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA EWAKUACYJEGO**

Opis parametrów projektowanych opraw

**OPRAWY EWAKUACYJNE**

AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego z akumulatorem energii emitująca strumień światła $\Phi \geq 0,2$ [klm] w czasie nie krótszym niż 3 godz. W warunkach braku zasilania o żywotności komponentów gromadzenia energii nie krótszej niż 5 lat z dopuszczeniem p.poż. CNBOP 44 szt.
-----	--

**OPRAWY KIERUNKOWE**

K3	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K3 Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED AT 4W 1h (Ew2) 7 szt.
K4	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K4 Oprawa ewakuacyjna jednostronna "wyjście ewakuacyjne" 4W LED 1h AT 11 szt.

Obwody zasilające odbiorników siłowych zaprojektowano kablami miedzianym o izolacji 750 V .

**System ochrony od porażeń.**

Oświadczenie projektanta dotyczące metod ochrony , spełnienia kryteriów skuteczności ochrony od porażeń, oraz poświadczenie poprawności doboru przewodów i aparatów.

Założony typ sieci - TN- C-S Projektowana instalacja wewnętrzna w układzie TN-S

Zabezpieczenie podstawowe przed dotykiem bezpośrednim - izolacja ochronna

Zabezpieczenie dodatkowe - przed dotykiem pośrednim wyłączenie w czasie krótszym od normatywnego .

Projektant oświadcza , że przyjęte metody zapewnienia ochrony podstawowej i dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym , są w oparciu o zestawione w części 2 obliczenia i obowiązujące kryteria - skuteczne.

Projektant oświadcza również, że dobrane aparaty, i przewody są zabezpieczone przed skutkami prądu przetężeniowego , zarówno przeciążeniowego jak i zwarciovego. Koordynacja wartości zabezpieczeń zapewnia selektywność wyłączeń.

Spełnione jest również zabezpieczenie odbiorników przed spadkiem napięcia .

## Instalacja oddymiania

Zaprojektowano centralkę oddymiania i okno oddymiania. Z centralki oddymiania zasilana i sterowana jednym kablem jest również siłownik drzwi zewnętrznych na parterze.

Centralka współpracować będzie z optycznymi czujnikami dymu, które zostaną zamontowane na suficie każdej kondygnacji klatek, oraz z przyciskami przewietrzania, również zabudowanymi na każdej kondygnacji.

Centralki zasilane zostaną kablami o 1,5 godzinnej odporności ogniowej, wyprowadzonymi bezpośrednio z rozdzielnic głównej obiektu.

Siłownik w stanie bezenergetycznym musi się samoczynnie otwierać.

Linie dozoru prowadzić przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm

Linie zasilające centralkę oddymiania - HDGs 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 godz

Linie zasilające siłowniki - HDGs 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 godz

Linie sygnalizacyjne prowadzić przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm

Trasy przewodów prowadzić w tynku – pionami w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji

## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp.	Odbiornik	Ilość	Prąd jedn.	Jedn.	Razem	Jedn.
1	Centralka z wyposażeniem :	3				
2	Zasilacz o prądzie 7A,	3		μA		μA
3	Karta główna procesora,	3	38000	μA	114000	μA
4	dozorowych - 4 pętlowa,	3	30000	μA	90000	μA
5	Karta wejść / wyjść ,	6	13500	μA	81000	μA
6	Pole obsługi	3	20000	μA	60000	μA
7	pojemności 28 Ah	3	28	Ah		Ah
	Urządzenia poza centralką					
3	Optyczna czujka dymu,	6	180	μA	1080	μA
5	Ręczny ostrzegacz pożarowy,	6	275	μA	1650	μA
6	Zwora	1	11300	μA	11300	μA
7	Siłownik kłapy oddymiania	3	35000	μA	105000	μA
8	Siłownik toru napowietrzania	4	35000	μA	140000	μA
	Prąd dozoru Id				592730	μA
	Prąd alarmu				604030	μA
	Q				22	Ah
	Qrz				28	Ah
	MATERIAŁY INSTALACYJNE					

Wszystkie urządzenia powinny posiadać atesty i dopuszczenia.

## SPIS RYSUNKÓW

- E1.1 Rzut parteru
- E1.2 Rzut piętra
- E2.1 Schemat oddymiania
- E2.2 Schemat dodatkowych obwodów istniejącej rozdzielnic głównej