


02 – 013 Warszawa
Ul. W. H. Lindleya 16
Tel. 783-870-060
NIP: 70-11-048-310
REGON: 389753554
KRS: 0000916749

Team Projekt

Egzemplarz nr: 1/2

Nazwa:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		
Temat:		
WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO WRAZ Z PROJEKTEM INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W CZARNKOWIE.		
Adres:		
UL. WRONIECKA 30, 64-700 CZARNKÓW		
Inwestor:		
URZĄD MIASTA CZARNKÓW Pl. Wolności 6 64 – 700 Czarnków		
		
Jednostka projektowa:		
TEAM PROJEKT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Ul. W. H. Lindleya 16, 02 – 013 Warszawa		
Asystent projektanta:	Mateusz Pigulski	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Żeglicz upr. budowlane nr KUP/0140/PWOE/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
Miejscowość i data:		
Warszawa, Grudzień 2021 r.		

2. Spis treści.

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści.	2
3.	Oświadczenie projektanta.	3
4.	Przedmiot opracowania	4
5.	Podstawa opracowania.....	4
6.	Dane elektroenergetyczne.....	4
7.	Zasilanie	4
8.	Pomiar zużycia energii elektrycznej	4
9.	Instalacja oświetlenia wewnętrznego – oświetlenie ogólne	4
10.	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego.....	4
11.	Uwagi końcowe	5
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	6
11.	Informacja BIOZ.....	7
12.	Uprawnienia projektanta.....	8
13.	Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.....	9

3. Oświadczenie projektanta.

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że opracowany projekt budowlano-wykonawczy:

**WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO
WRAZ Z PROJEKTEM INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
I EWAKUACYJNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W CZARNKOWIE.**

został sporządzony zgodnie z art. 4 Ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Tomasz Żeglicz

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiana opraw oświetleniowych oświetlenia wewnętrznego ~~wraz z projektem instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego~~ w Szkole Podstawowej nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Czarńkowie.

5. Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- umowy nr TI.7011.10.2021 z dnia 25.11.2021 r.,
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji lokalnej,
- katalogów wytwórców urządzeń i programów komputerowych wspomagających projektowanie,
- obowiązujące normy.

6. Dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania:	nn – 230/400V
Układ sieci:	nn – układ TN-C
Ochrona od porażeń:	nn – samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C

7. Zasilanie

Istniejące oświetlenie wewnętrzne w Szkole Podstawowej nr 1 w Czarńkowie, jest zasilane w energię elektryczną z istniejących obwodów wyprowadzonych z istniejącej rozdzielni głównej, która jest zasilana przyłączem kablowym ze stacji transformatorowej.

8. Pomiar zużycia energii elektrycznej

W szkole znajduje się bezpośredni 3-fazowy rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej. Pomiar zużycia energii elektrycznej odbywać się będzie za pomocą istniejącego układu pomiarowego.

9. Instalacja oświetlenia wewnętrznego – oświetlenie ogólne

Istniejąca instalacja oświetleniowa pozostaje bez zmian, tj. nie podlega wymianie. Zasilanie oświetlenia ogólnego realizowane będzie z istniejących obwodów elektrycznych oświetleniowych. Poszczególne oprawy zasilić z istniejących punktów oświetleniowych. Jeżeli zajdzie konieczność zmiany lokalizacja istniejących punktów oświetleniowych należy je wykonać jako natynkowe (w estetycznych korycie kablowym), a ewentualne ubytki tynku uzupełnić i odmalować na zbliżony kolor.

Dla projektowanych opraw oświetleniowych wykonano obliczenia fotometryczne w programie DIALUX.

Powyższe obliczenia fotometryczne oraz dobór opraw wykonano w oparciu o oprawy LED firmy VOLTEA. W załączeniu do projektu znajdują się karty katalogowe opraw.

Miejsca montażu opraw pokazane zostały na rysunku „Plan rozmieszczenia projektowanych opraw LED oświetlenia ogólnego”.

~~10. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego~~

~~W budynku szkoły projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego. Zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego oraz awaryjnego realizowane będzie z istniejących tablic bezpiecznikowych zlokalizowanych w korytarzach na poszczególnych kondygnacjach. Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego należy wykonać przewodami YDYp 4x1,5 mm² w listwach elektroinstalacyjnych natynkowo. Zaprojektowano oprawy ewakuacyjne i awaryjne firmy AWEX. Oprawy ewakuacyjne z podtrzymaniem min. 1 godzinnym. Dla oświetlenia ewakuacyjnego~~

~~zastosować należy piktogramy kierunkowe – zgodnie z rysunkiem „Plan rozmieszczenia
opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego”.~~

~~Zaprojektowane oprawy posiadają certyfikat CNBOP-PIB oraz znak CE.~~

11. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać w oparciu o typowe rozwiązania techniczne.
- Roboty budowlano-montażowe wchodzące w zakres instalacji elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót, część „instalacje elektryczne, dokumentacjami techniczno-ruchowymi zastosowanych urządzeń oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Wymaga się bezwzględnie stosowania materiałów zgodnych z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane, posiadających:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać wymagane pomiary parametrów elektrycznych instalacji takie, jak:
 - ~~pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,~~
 - ~~pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów,~~
 - pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniach,
 - ~~zadziałanie modułów awaryjnych,~~
 - ~~czas działania modułów awaryjnych.~~

WYNIKI POMIARÓW ZAPROTOKOŁOWAĆ I PRZEKAZAĆ INWESTOROWI.

- Roboty powinny wykonywać i nadzorować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Po zakończeniu robót teren robót przywrócić do stanu pierwotnego.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

Nazwa	Wyposażenie	Strumień świetlny	Parter	Piętro 1	Piętro 2	Piętro 3	Razem
DEAL 40W 30x120 Cam Multipower UGR<19 -4000K 30W	1x 238532(@<40W- 4000K-1200X300	3828 lm	28	0	43	0	71
DEAL 40W 30x120 Cam Multipower UGR<19 -4000K 40W	1x 238532(@<40W- 4000K-1200X300	4951 lm	13	145	156	36	350
DEAL 40W 30x120 Cameleon Multipower 20W 4000K	1x 237532"A140W- 4000K	2371 lm	68	108	116	18	310
DEAL 40W 30x120 Cameleon Multipower 30W 4000K	1x 237532"A140W- 4000K	3686 lm	36	2	0	0	38
DEAL 40W 30x120 Cameleon Multipower 40W 4000K	1x 237532"A140W- 4000K	4761 lm	0	2	5	0	7
DEAL 40W 60x60 Cameleon Multipower 40W 4000K	1x 237532"A140W- 4000K	4761 lm	2	0	0	0	2
HALER NEXT 40W 4000K	1x SM2835	6333 lm	52	22	23	0	97
HALER NEXT 55W 4000K	1x 2835	8420 lm	0	4	0	0	4
TINA 24W Multipower 13W	1x LED	1400 lm	0	27	12	0	39
TINA 24W Multipower 24W	1x LED	2600 lm	3	8	8	0	19
V-LINE 35W	1x 2835	4048 lm	32	32	17	2	83
			234	350	380	56	1020

Ileokroć w dokumentacji projektowej przywołany jest konkretny materiał, wyrób lub urządzenie danej firmy należy to traktować jako wytyczną techniczno-jakościową i dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, wyrobów lub urządzeń - równoważnych o parametrach nie gorszych niż przywołane.

02 – 013 Warszawa
Ul. W. H. Lindleya 16
Tel. 783-870-060
NIP: 70-11-048-310
REGON: 389753554
KRS: 0000916749

Team Projekt

Załącznik do projektu

Nazwa:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca ma obowiązek zapoznać się z projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, a trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Kierownik budowy powinien zapoznać podległych mu pracowników z przepisami w zakresie dotyczącym prowadzonej budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy podległych mu pracownikom. Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz aktualne Świadectwo Kwalifikacyjne „D” uprawniające do zajmowania się dozorem urządzeń instalacji i sieci elektrycznych do 1kV, natomiast elektromonterzy muszą posiadać aktualne Świadectwa Kwalifikacyjne E” uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci elektrycznych do 1kV. W trakcie prowadzenia robót pracownicy zobowiązani są do używania materiałów i narzędzi posiadających certyfikat „B” oznaczający, że zostały one dopuszczone do obrotu. Używany sprzęt mechaniczny powinien być sprawny technicznie i może być obsługiwany tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

12. Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/07
KUPOIIB/KK-0055-0127/07

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Tomaszowi Żeglicz
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 23 lipca 1979 r. w Piotrkowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0140/PWOW/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Żeglicz
Karolin 7a
88-220 Osiećciny
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

13. Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GDC-QJA-NP5 *

Pan Tomasz Żeglicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0044/08
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 48c/23, 88-100 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.