



Firma Architektoniczno-Budowlana STYL Sp. z o.o. 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 2 Pracownia projektowa tel./fax (0-58) 341-73-92, tel. (0-58) 341-93-66

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **Projekt robót budowlanych dla budynku A, Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej,**

**Obejmujący:**

- Termomodernizację ścian zewnętrznych.
- Projekt Elewacji.
- Projekt Oświetlenia elewacji
- Projekt zagospodarowania terenu.
- Projekt przebudowy wejść bocznych do budynku.

### **Część 4 - Projekt instalacji elektrycznych** **- oświetlenie elewacji i oświetlenie terenu**

Obiekt: Budynek A, Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji  
i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany

Adres: Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, dz. nr 357/12 obręb 055

Inwestor: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Jednostka

projektowania: Firma Architektoniczno-Budowlana "Styl" Sp. z o.o.  
80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 2

Projektował: mgr inż. Mirosław Prociński  
upr. nr 3879/Gd/89  
POM/IE/3986/01

Sprawdził: mgr inż. Jacek Prociński  
upr. nr POM/0159/POOE/07  
POM/IE/0055/07

Opracował: mgr inż. Piotr Kata

Gdańsk, sierpień 2016r.

## Spis treści:

<i>OPIS TECHNICZNY</i>	1
1. <i>Podstawa opracowania</i>	2
2. <i>Zakres opracowania</i>	2
3. <i>Zasilanie i sterowanie oświetlenia</i>	2
4. <i>Okablowanie.</i>	2
5. <i>Uwagi końcowe:</i>	3

## Spis rysunków:

Rys. E – 00 Plan zagospodarow. terenu w skali 1:500 (w proj. zagospodarowania terenu)

Rys. E – 1 Elewacja Północna - plan rozmieszczenia opraw w skali 1:200

Rys. E – 2 Elewacja Południowa - plan rozmieszczenia opraw w skali 1:200

Rys. E – 3 Rzut parteru - plan zasilania w skali 1:100

Rys. E – 4 Schemat rozdzielnic TSO

Rys. E – 5 Widok rozdzielnic TSO

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Projekt architektoniczny elewacji oraz zagospodarowania terenu wykonany i dostarczony przez głównego Projektanta Pana mgr inż. arch. Tadeusza Milera.
- 1.3. Uzgodnienia branżowe z projektantami innych branż.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy oraz wytyczne podane przez Inwestora.
- 1.5. Norma SEP N SEP – E – 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- 1.6. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

### **2. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie **oświetlenia elewacji oraz oświetlenia terenu dla Budynku A Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej** Zakres prac objętych projektem:

- 2.1. wykonanie oświetlenia elewacji budynku,
- 2.2. wykonanie oświetlenia terenu przed budynkiem.

### **3. Zasilanie i sterowanie oświetlenia**

Projektowane oprawy oświetlenia elewacji budynku oraz oświetlenia terenu zasilane i sterowane będą z tablicy sterującej oświetlenia TSO, którą zaprojektowano w pomieszczeniu portierni. Tablica TSO zasilana będzie z istniejącej rozdzielni RG –NN w budynku. Budynek którego dotyczy niniejszy projekt posiada własną stację transformatorową z niezbędnym zapasem mocy potrzebnym na pokrycie zapotrzebowania dla projektowanego oświetlenia elewacji budynku oraz terenu przed budynkiem. Sterowanie oświetleniem automatyczne przez zegar astronomiczny lub ręczne poprzez odpowiednie przełączenie styczników zainstalowanych w TSO.

#### **4. Okablowanie**

Oświetlenie elewacji budynku oraz oświetlenie terenu przed budynkiem należy wykonać kablem typu YKYżo  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .

Linie kablową w terenie należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m, na 10 cm podsypce z piasku. Po ułożeniu kabla należy przykryć go 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie na całej długości linii kablowej ułożyć folię oznaczeniową koloru niebieskiego po czym rów zasypać do poziomu terenu.

Okablowanie dla oświetlenia elewacji należy prowadzić po elewacji pod ociepleniem w rurkach PCV. Szczegółowy plan tras okablowania dla oświetlenia elewacji zostanie przedstawiony na etapie projektu wykonawczego.

Wszystkie prace związane z układaniem projektowanej linii kablowej należy wykonać uwzględniając wymagania i zalecenia normy N – SEP – E – 004.

#### **5. Uwagi końcowe:**

Wszelkie prace związane z układaniem kabli, montażem montażem opraw oświetleniowych oraz prace konserwacyjne powinny odbywać się pod nadzorem upoważnionego pracownika.

Na zakończenie należy wykonać pomiary rezystancji izolacji oraz pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów należy przekazać Inwestorowi.