



<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	<b>KOMISARIAT POLICJI GDAŃSK ŚRÓDMIEŚCIE</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk</b>
<b>TYTUŁ PROJEKTU:</b>	<b>BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH PRZY NABRZEŻU XVIII RZEKI MOTŁAWY</b> na działkach
<b>LOKALIZACJA</b>	Ddz. wodna: 17(KM 3), 1/2(KM1) obręb 091 właśc. Skarb Państwa zarządca trwały : Urząd Morski w Gdyni dz. lądowa: 18/8 (KM3) obręb 091 właśc. Gmina M. Gdańska
<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane  
(Dz.U. Z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy  
oświadczamy, że projekt budowlany wykonany dla :

**INWESTORA:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku,  
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk**

dotyczący projektu budowlanego

**BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH  
PRZY NABRZEŻU XVIII RZEKI MOTŁAWY**

branża : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

projektant:	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr. proj. 215/Gd/2002
sprawdzający:	mgr inż. Bogdan Wilczyński upr. proj. 5743/Gd/94

data opracowania: czerwiec 2015

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ PROJEKTOWA

oświadczenie projektanta i sprawdzającego  
uprawnienia projektowe i przynależność do izb  
warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej  
Opis techniczny  
Informacje BiOZ

### RYSUNKI

Plan linii zasilających nn

skala 1:500

rys. E.01

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany linii zasilających urządzenia pomostu pływającego przy nabrzeżu rzeki Motławy projektowanego dla potrzeb policji.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 r w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.
- Projekty i uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące przepisy

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

- Linie zasilające nn
- Instalacje ochronne

### 4. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.

#### 4.1. Urządzenia zasilające nn .

Dla potrzeb obsługi łodzi na wyposażeniu policji wodnej zaprojektowano zestawy gniazd wtykowych wbudowane w postumenty P1–P12 posadowione na pomoście pływającym. Przewidziano następujące wyposażenie w gniazda wtykowe:

- postumenty P4 i P9 : 2x16A/230V + 1x16A/400V + 1x32A/400V
- postumenty pozostałe: 2x16A/230V + 1x16A/400V

Postumenty będą także wyposażone w oświetlenie w górnej części obudowy i zawory czerpalne wody. Postumenty są objęte zakresem projektu branży hyrotechnicznej. W niniejszym opracowaniu ujęto zasilanie zestawów gniazd wtykowych w postumentach i zasilanie urządzeń wyposażenia szafy teletechnicznej przy pomoście.

Dla potrzeb tych zasilających powstanie przyłącze kablowe nn zakończone łączem z układem pomiarowym. Urządzenia te są objęte zakresem realizacji Energa Operator SA.

Przy łączu kablowym zostanie zainstalowana rozdzielnica typu łączę kablowe Z1 z zabezpieczeniem 16A, w której będzie wykonane odejście kabla zasilającego szafę telekomunikacyjną.

#### 4.2. Projektowane linie zasilające .

Dla zasilania rozdzielnicy łączkowej użytkownika ze łączka kablowo-pomiarowego Energa Operator zostanie ułożony odcinek kabla YKXS5x16mm<sup>2</sup>. Z rozdzielnicy łączkowej (łączę przelotowe Z1) do pierwszego postumentu P1 na pomoście zostanie ułożona linia przewodem HO7RN(OnPd)5x16mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych w ziemi, na konstrukcji trapu i w przepustach zaprojektowanych w konstrukcji pomostu. Na odcinkach pomiędzy postumentami będą wykonane linie kablami YKXS 5x16mm<sup>2</sup> układanymi w przepustach zaprojektowanych w konstrukcji pomostu.

Zasilanie urządzeń szafy telekomunikacyjnej zostanie wykonane kablem TKY3x2,56mm<sup>2</sup> układanym w ziemi.

Trasy przyłączy kablowych pokazano na planie zagospodarowania.

#### 4.3. Wykonanie linii kablowych nn .

Na odcinkach poza pomostem kable będą układane w rowach kablowych na głębokości 0,7m licząc od zewnętrznej powłoki kabla do powierzchni ziemi. Kable należy układać na podsypce piaskowej grubości 0,1m. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości minimum 0,1m, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 0,15m, po czym przykryć folią z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5mm i trwałym kolorze niebieskim.

Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych takich jak skrzyżowania, wejścia do rur. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące dane:

trasa od-do

typ i przekrój kabla

rok ułożenia kabla

Kable w wykopie należy układać linią falistą z zapasem  $1 \div 3\%$  długości wykopu.

#### 4.4. Instalacje ochrony od porażień .

Zastosowana będzie dodatkowa ochrona od porażień przez samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S .

mgr inż. Jerzy Kulawiak

**INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt:**       **Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście  
Budowa pomostów pływających przy nabrzeżu Motławy**

**Adres:**       **dz. wodna :17(KM 3), dz. lądowa : 18/8(KM 3)**

**Inwestor:**     **Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk**

**Opracowanie:** **mgr inż. Jerzy Kulawiak**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.0. Zakres robót zamierzenia budowlanego:
- 2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 3.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
- 5.0. Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.
  
- 6.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

### 1.0. Zakres robót zamierzenia budowlanego

- budowa linii zasilających nn

### 2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie terenu wg planu (kanalizacji deszczowej, wod. – kan., linie telefoniczne, linie kablowe nn)

### 3.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- czynne (pod napięciem) linie kablowe nn 0,4kV

### 4.0. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- możliwość porażenia prądem elektrycznym w warunkach pracy przy czynnych urządzeniach albo skutek uszkodzenia izolacji urządzeń.
- możliwość uszkodzenia ciała przy pracy ze sprzętem mechanicznym typu koparka, dźwig. (dotyczy prac związanych z kopaniem rowów kablowych)
- prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie]

### 5.0. Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy zlokalizowanych w wykopach i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- zapoznanie załogi z treścią planu BIOZ  
dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

### 6.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Należy stosować ogólne zasady bhp oraz:

- w terenie gęsto uzbrojonym roboty ziemne wykonywać ręcznie
- wszelkie prace związane z odłączeniami i podłączeniami kabli, a w szczególności przy wykonywaniu muf, prowadzić w stanie beznapięciowym
- w przypadku konieczności wykonania wykopów o znacznej głębokości [minimum 1,5m] należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi.

- na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, odpowiednio do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barierek i znaków informacyjnych
- prawidłowe oznakowanie oraz zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych.

-

Jerzy Kulawiak