

**„PRO-GAL” Usługi Projektowe**

**mgr inż. Przemysław Galiński**

*ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap; tel. 609-685-299; e-mail: pgk10@op.pl*

<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA GOŁDAP</b> <b>Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap</b>			
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:</b>	<b>Projekt budowy parkingu przy Promenadzie Zdrojowej na dz. o nr ewid. 1983/2 i 1981 (obręb 1) w Gołdapi</b> <b>Kategoria obiektu:XXII</b>			
<b>FAZA OPRACOWANIA:</b>	<b><u>PROJEKT WYKONAWCZY</u></b>			
<b>FUNKCJA</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>	<b>PDL/0104/PWOE/06</b>	<b>inż. Sławomir Romanowski</b>	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>	<b>-</b>	<b>mgr inż. Daniel Wierzbolwicz</b>	

**Gołdap, czerwiec 2016 r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości opracowania .....	2
3. Zgoda PGE Dystrybucja S.A. ....	3
4. Zakres rzeczowy inwestycji .....	4
5. Przedmiar robót .....	5-6
6. Opis i obliczenia techniczne .....	7-9
7. Zestawienie materiałów .....	10
8. Informacja BIOZ .....	11-13
9. Oświadczenie projektanta .....	14
10. Uprawnienia projektanta .....	15-17

### **Rysunki techniczne:**

a) plan zagospodarowania terenu .....	rys. nr E-1
b) schemat zasilania .....	rys. nr E-2

## **ZAKRES RZOCZOWY INWESTYCJI**

1. Wykonanie energetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego.....L=339/410 m
2. Ułożenie rur osłonowych typu DVR $\varnothing$ 50mm ..... L=143 m
3. Ułożenie rur osłonowych typu SRS $\varnothing$ 50mm..... L=21 m
4. Ułożenie rur osłonowych typu SRS $\varnothing$ 110mm..... L=75 m
5. Ułożenie rur osłonowych typu SRS $\varnothing$ 160mm..... L=18 m
6. Montaż uziemienia słupów oświetleniowych ..... 367 kpl
7. Montaż fundamentów i słupów oświetleniowych ..... 14 kpl
8. Montaż opraw oświetleniowych ..... 14 szt
9. Montaż mufy kablowej ZRM-2 ..... 1 szt
10. Przetworzenie istn. słupa oświetleniowego nr 35 ..... 1 szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (339+93)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.240	
				RAZEM	138.240
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  339-83-21	m  m	  235.000	
				RAZEM	235.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 50mm - w wykopie  21	m  m	  21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm - w wykopie i w fundamentach  83+(14*2*2)+4	m  m	  143.000	
				RAZEM	143.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110mm dwudzielne  9+8+22+9+9+18	m  m	  75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 160mm dwudzielne  9+9	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach - YAKXS 4x35mm2  83+60+21	m  m	  164.000	
				RAZEM	164.000
8	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm2 339-164	m  m	  175.000	
				RAZEM	175.000
9	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 29	szt.  szt.	  29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  (339+93)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.240	
				RAZEM	138.240
12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 29*4	szt.żył  szt.żył	  116.000	
				RAZEM	116.000
13	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn25x4mm 339	m  m	  339.000	
				RAZEM	339.000
14	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III  14*2	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 15	szt.  szt.	  15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-3, h=3,5m, anodowany, szampański 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SENIA S-70W lub równoważna 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KW	Odlączenie, załączenia napięcia nadzór 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia,
- zgoda PGE Dystrybucja S.A. na rozbudowę oświetlenia ulicznego,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- 

### **2. Zakres opracowania**

- budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego – YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, L=339/410m,
- montaż słupów oświetleniowych dwu-wysięgnikowych typu SAL-3/B-60 - 14 szt; z oprawami ośw. typu SENIA S-70W lub równoważne.

### **3. Wskazówki montażowe**

Oświetlenie parkingu wykonać zgodnie załączonymi rys. nr E-1, schematem zasilania rys. nr E-2 oraz normą PN/E-05125 i normą PN/E-05100.

#### **Linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Projektowany kabel nN oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, + FeZn25x4mm, L=339/410m + rury osłonowe typu DVRø50mm w fundamentach słupów oświetleniowych, rury osłonowe typu DVR i SRS w projektowanej linii kablowej oświetleniowej i na kablach energetycznych kolidujących z wjazdami na parking, wykonać wg rys. nr E-1 oraz schematu zasilania rys. nr E-2. Zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać w istniejącym słupie nr 35 zasilanym z SO przy pijalni wód. Istn. Słup nr 35 należy przestawić i wykonać wstawkę kablową YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> w kablu zasilającym, montując mufę kablową ZRM-2.

Kable energetyczne nN układać w wykopie na głębokości 0,7m, wykonać podsypkę i nasypkę grubości 0,1m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15m i ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości min. 0,2m i grubości 0,5 mm. Wzdłuż wykopu ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i uziemić projektowane słupy oświetleniowe. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

Wykopy zasypać do poziomu gruntu. W miejscach skrzyżowań z drogami oraz infrastrukturą podziemną kable ułożyć w rurach osłonowych (typy i długości podano na planie zagospodarowania rys. nr E-1).

Do oświetlenia ulicznego zastosować słupy okrągłe typu SAL-3 14 szt. anodowane, szampańskie, na fundamentach B60. Słupy oświetleniowe zamontować wg planu zagospodarowania rys. nr E-1. Oprawy oświetleniowe typu SENIA S-70W 14 szt. lub równorzędne. W słupach zamontować złącza kablowe typu IZK. Projektowane oprawy oświetleniowe zasilic z IZK przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć małogabarytową wkładką bezpiecznikową BI D01/4A.

Istniejące kable energetyczne SN 15kV, kolidujące z wjazdami na parking zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRSø160mm dwudzielnymi. Istniejące kable energetyczne nN 0,4kV, kolidujące z wjazdami na parking zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRSø110mm dwudzielnymi.

#### 4. Ochrona przeciwporażeniowa

Samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie przy zastosowaniu wkadki bezpiecznikowej typu Bi D01/gG4A. Układ pracy oświetlenia ulicznego TT.

W sieci energetycznej układ pracy TN-C z czasem wyłączenia  $t < 5s$ .

#### 5. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z normami PN/E-05125, PN/E-05100 i PBUE.

Po wykonaniu oświetlenia należy dokonać prób skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym, badania izolacji przewodów elektrycznych i kabli energetycznych oraz pomiarów rezystancji uziemienia. W czasie i po wykonaniu prac zgłaszać roboty zanikające do odbiorów częściowych i inwentaryzacji geodezyjnej. Całość robót wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

#### 6. Obliczenia techniczne

##### Założenia podstawowe

- moc szczytowa projektowanych urządzeń  $P_s = 14 \times 0,07kW = 0,98kW$ ;
- współczynnik jednoczesności pracy urządzeń  $k=1$
- $\cos \varphi = 0,93$
- $U_n = 400V$

##### Dobór kabla zasilającego

$$P_s = 0,98kW$$

$$U_n = 400V$$

$$\cos \varphi = 0,93$$

$$I_b = \frac{P_s}{U_n \times \cos \varphi} = \frac{0,98 \times 10^3}{400 \times 0,93} = 2,63A$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w szafce oświetlenia ulicznego SO przy pijalni wód ul. Promenada Zdrojowa, pozostaje bez zmian.

Jako zabezpieczenie pojedynczej oprawy w słupie oświetleniowym dobrano zabezpieczenie BiD01 4A.

Dobór kabla zasilającego:

$I_b = 20[A]$  (WT-00/gG20A)  $\cdot 1,6 = 32[A]$  - tab. kat. ETI) + (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o  $I_{dd} = 111[A]$ .

Do zasilenia oświetlenia ulicznego dobieram kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV o  $I_{dd} = 132[A]$  (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem.

Parametry kabla energetycznego nN:

$$\mathbf{R_{YAKXS4x35mm^2} = 0,868 \, \Omega/km \, , \quad X_{YAKXS4x35mm^2} = 0,1 \, \Omega/km, \quad L_{YAKXS4x35mm^2} = 410m}$$

Do zasilania opraw oświetleniowych dobieram przewód YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> o I<sub>dd</sub>=18,5A (tab. kat. TELE-FONIKA KABLE S.A.) - zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem.



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	10.9834		10.9834							
2.	bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	m	367.0000		367.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	73.5000		73.5000							
4.	piasek	m <sup>3</sup>	13.1600		13.1600							
5.	fundament B-60	szt.	14.0000		14.0000							
6.	rury przewodowe SRS fi 110 dwudziel- ne	m	75.0000		75.0000							
7.	rury przewodowe SRS fi 160 dwudziel- ne	m	18.0000		18.0000							
8.	rury przewodowe SRS fi 50mm	m	21.0000		21.0000							
9.	rury przewodowe DVR fi 50mm	m	143.0000		143.0000							
10.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000							
11.	lampa oświetleniowa kompletna SENIA S-70W lub równoważna	kpl.	14.0000		14.0000							
12.	zacisk krzyżowy	szt.	28.2800		28.2800							
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	30.0000		30.0000							
14.	złącza prętów uziemiających	szt.	25.0000		25.0000							
15.	groń stalowy do uziomów	szt.	5.0000		5.0000							
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14.0000		14.0000							
17.	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000		4.0000							
18.	końcówki kablowe AL35mm <sup>2</sup>	szt.	145.0000		145.0000							
19.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	59.6200		59.6200							
21.	opaski kablowe typu OKi	szt.	2.0000		2.0000							
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	29.0000		29.0000							
23.	przewody izolowane YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	56.0000		56.0000							
24.	kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	352.5600		352.5600							
25.	słupy oświetleniowe SAL-3, h=3,5m, anodowany, szampański	szt.	14.0000		14.0000							
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.6250		2.6250							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1.0000		1.0000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

# USŁUGI PROJEKTOWE PRO-GAL

Przemysław Galiński  
ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Branża:** elektryczna

**Temat:** budowa parkingu przy Promenadzie Zdrojowej  
na dz. nr 1983/2 i 1981 obręb 1 w Gołdapi

**Adres obiektu:** ul. Promenada Zdrojowa  
dz. nr 1983/2 i 1981  
obrub 1 w Gołdapi

**Inwestor:** Gmina Gołdap  
ul. Plac Zwycięstwa 14  
19-500 Gołdap

**Autor:** inż. Sławomir Romanowski  
upr. PDL/0104/PWOE/06

**Asystent:** mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: czerwiec 2016 r.

1. **Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
  - a) wykonanie energetycznej linii kablowej oświetlenia parkingu,
  - b) montaż słupów oświetleniowych,
  - c) montaż opraw oświetleniowych,
  - d) montaż mufy kablowej,
  - e) przestawienie istn. słupa oświetleniowego nr 35.
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
  - a) droga z wjazdami na posesję,
  - b) energetyczne linie kablowe nN i SN,
  - c) energetyczna linia kablowa oświetlenia ulicznego,
  - d) sieć wodociągowa, kanalizacyjna,
  - e) sieć telekomunikacyjna.
3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
  - a) energetyczne linie kablowe nN i SN,
  - b) istniejące oświetlenie uliczne,
  - c) droga z wjazdami na posesję.
4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
  - a) zagrożenie stłuczeniem, skaleczeniem lub poparzeniem,
  - b) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
  - c) zagrożenie upadkiem z wysokości,
  - d) zagrożenie upadku pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
  - e) zagrożenie urazu ciała podczas eksploatacji maszyn, urządzeń i elektronarzędzi budowlanych,
  - f) zagrożenie wypadkiem drogowym,
  - g) zagrożenie przygnieceniem.
5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
  - a) rozmowa wstępna z pracownikami, zapoznanie z zakresem robót,
  - b) wskazanie miejsc występowania zagrożeń,
  - c) pokaz i objaśnienie całego procesu planowanej pracy,
  - d) próbne wykonanie pracy przez pracowników przy nadzorze i koordynacji sposobu wykonania pracy przez prowadzącego instruktaż,

- e) samodzielne wykonanie pracy przez pracowników i jej ocena przez prowadzącego instruktaż,
- f) instruktaż powinien obejmować wszystkie rodzaje prac, które będą wykonywane przez pracownika na danym stanowisku pracy.

**Zatrudnieni do wykonania robót pracownicy powinni:**

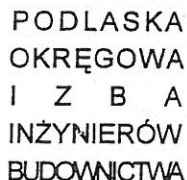
- a) posiadać aktualne badania lekarskie,
  - b) posiadać odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne w zależności od rodzaju wykonanych robót,
  - c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
- a) prace na istniejących elementach czynnych linii nN wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez pracowników właściciela urządzeń elektroenergetycznych,
  - b) pracownicy powinni mieć uprawnienia eksploatacyjne przy pracach na urządzeniach energetycznych odpowiednie dla napięcia 15 kV (w przypadku technologii PPN - uprawnienia do prac w tej technologii),
  - c) pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości i narzędzia oraz powinni sprawdzić ich stan techniczny przed jego użyciem,
  - d) pracownicy powinni znać i posiadać środki techniczne i organizacyjne do sprawnej komunikacji i ewakuacji na wypadek awarii, pożaru itp. (rola kierownika budowy przy udzielaniu instruktażu stanowiskowego),
  - e) pracownicy obsługujący sprzęt mechaniczny do prac na wysokości powinni mieć uprawnienia do obsługi urządzeń transportu bliskiego w kategorii podestów ruchomych (w przypadku technologii PPN - przystosowany oraz dopuszczony do tych prac wraz z aktualnymi badaniami technicznymi),
  - f) używane pojazdy i sprzęt budowlany powinny być sprawne i posiadać aktualne przeglądy techniczne, a te, które tego wymagają przeglądy dozoru technicznego,
  - g) prace prowadzone na placu budowy, wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą przed osobami postronnymi przebywającymi w obrębie budowy.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 Prawa Budowlanego Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 tekst jednolity, oświadczam, że projekt wykonawczy oświetlenia parkingu, na dz. nr 1983/2 i 1981 przy ul. Promenada Zdrojowa w miejscowości Gołdap, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Sławomir Romanowski  
**Upr. bud. Nr PDL/0104/PWOE/06**

**Jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym: WAM/IE/0049/07**



Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

numer ewidencyjny PDL/0104/PWOE/06

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



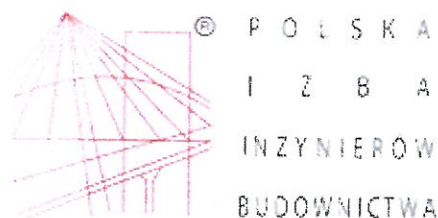
Blum  
 Craig (Craig)  
 Ws  
 Sam  
 Of  
 Mfranski

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Romanowski  
ul. T. Noniewicza 48 m 33  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-81Q-FDE-EIT \*

Pan Sławomir Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0049/07

adres zamieszkania m. Zatyki 1 A, 19-500 Gołdap

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Punktu	Współrzędne		Uwagi
	X	Y	
DROGA GMINNA			
PPT	6022407,564	7586708,751	KM 0+000
P1	6022411,308	7586728,582	KM 0+020,17
P2	6022414,183	7586743,813	KM 0+035,67
P3	6022492,135	7586728,875	KM 0+115,04
P4	6022489,225	7586713,687	KM 0+130,54
KPT	6022485,438	7586693,930	KM 0+150,66




1983/2

ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA

Biuro Projektowe: "PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Przemysław Galiński ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Goldap		Projekt budowy parkingu przy Promienadzie Zdrojowej na dz. nr 1983/2 i 1981 obręb 1 w Goldapi ul. Promenada Zdrojowa, dz. nr 1983/2 i 1981 obręb 1 w Goldapi		SKALA: -
TEMAT:	LOKALIZACJA:	INWESTOR:	Nr RYS: E - 1	
NAZWA RYSUNKU:	Gmina Goldap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap		DATA: czerwiec 2016 r.	
AUTOR:	Inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL.0104/PWO.026		PODPIS	
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ		PODPIS	

	projektowana oprawa oświetleniowa SEMJA-70W lub równorzędna - oświetlenie parkingu projektowany słup oświetleniowy typu SAL-3B60, h=3m kolor: anodowany, szampaniści; fundament słupa min 0.3m od obrzeży, zachować min. 1.5m szerokości przejścia na chodnikach, zasilanie z fazy rip. nr L2
	projektowana energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm² - oświetlenie parkingu L=3389/410m uzienienie ochronna, poziołme FeZn25x4mm², L=3393/367m (wbzozne 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)
	projektowane rury osobnowe, typ, przekrój oraz długość wg planu zagospodarowania terenu (morteż na proj. i isdn. kablach energetycznych nN i SN - kolidujących z wjeżdżami na parking)

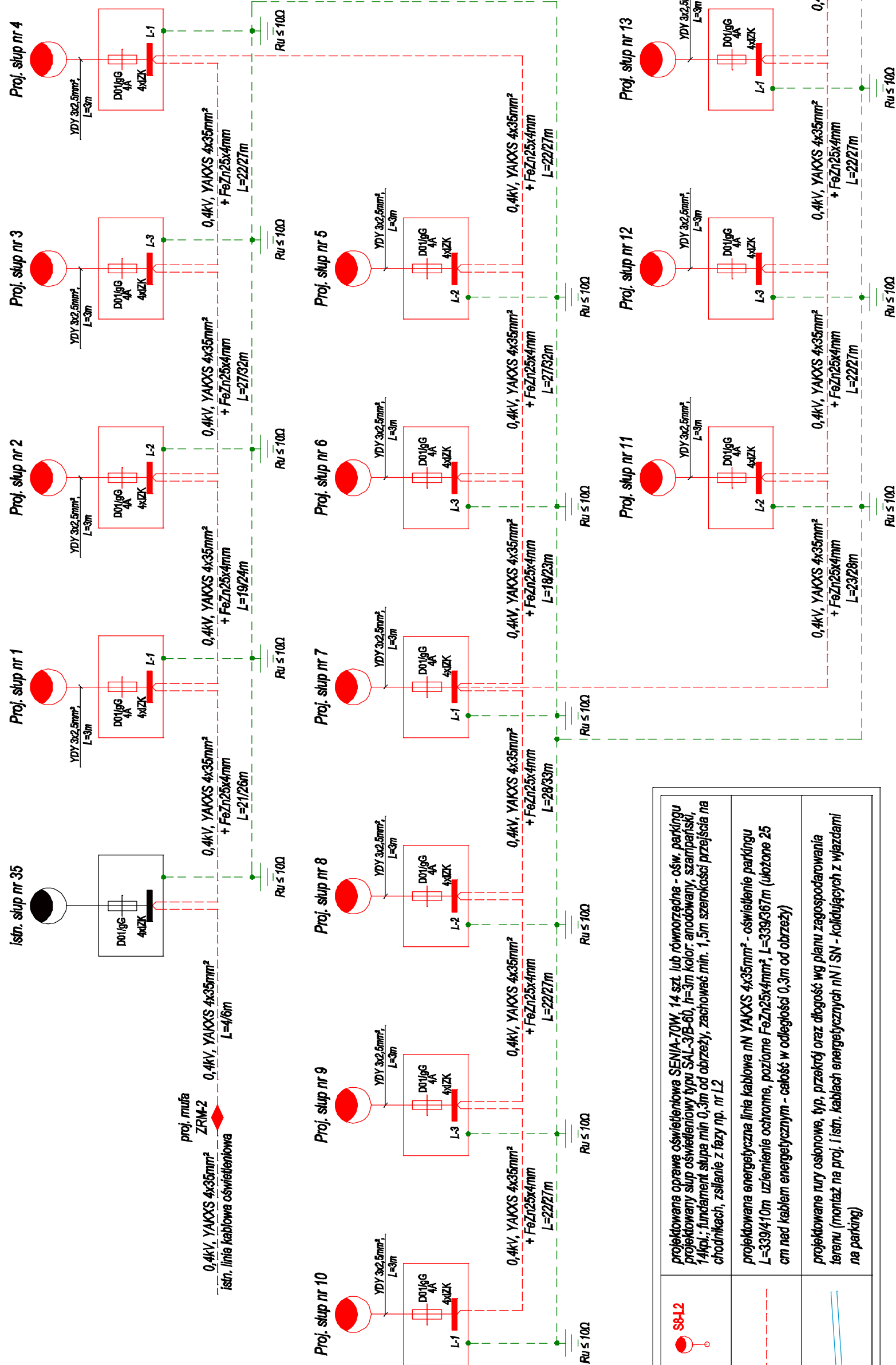


Biuro Projektowe: "PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Przemysław Galiński ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Goldap	
TEMAT:	Projekt budowy parkingu przy Promenadzie Źdrojowej na dz. nr 1983/2 i 1981 obręb 1 w Goldapi
LOKALIZACJA:	ul. Promenada Źdrojowa, dz. nr 1983/2 i 1981 obręb 1 w Goldapi
INWESTOR:	Gmina Goldap ul. Plac Zwycięstwa 14; 19-500 Goldap
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania
AUTOR:	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PD.0104.PW.0008
ASYSTENT:	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ
SKALA:	1:500
NR RYS:	E-2
DATA:	czerwiec 2016 r.
PODPIS:	
PODPIS:	

SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA PARKINGU

Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie, przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych typu BI D01/gG4A.

Układ pracy oświetlenia: TT



	projektowana oprawa oświetleniowa SENJA-70W, 14 szt. lub równorzędna - ośw. parkingu projektowany słup oświetleniowy typu SAL-3/B-60, h=3m kolor: anodowany, szaripatylski, 14kol.; fundament słupa min 0,3m od obrzeży, zachować min. 1,5m szerokości przejścia na chodnikach, zasilanie z fazy np. nr L2
	projektowana energetyczna linia kablowa nN YAKXS 4x35mm² - oświetlenie parkingu L=339/410m uziemienie ochronne, poziome FeZn25x4mm², L=339/367m (ułożone 25 cm nad kablem energetycznym - całość w odległości 0,3m od obrzeży)
	projektowane rury osłonowe, typ, przekrój oraz drogosc wg planu zagospodarowania terenu (montaż na proj. i istn. kablach energetycznych nN i SN - kolidujących z wjazdami na parking)