



ALBUM I

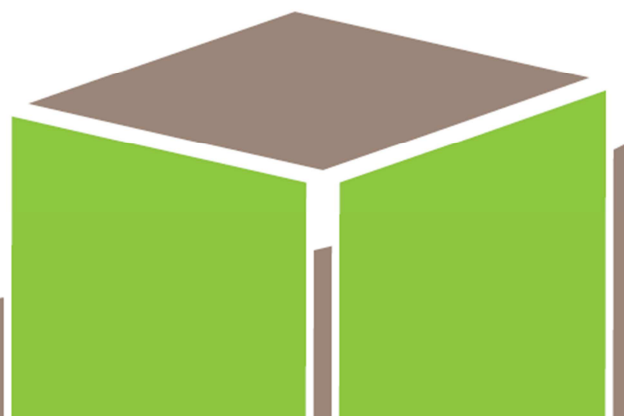
Egz. nr 6

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA
ZADANIE	:	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY UL. KONARZEWSKICH W PĘPOWIE
KAT. OBIEKTU	:	XXVI
LOKALIZACJA	:	DZ. EWID. NR 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2 OBR. EWID. 0008 PĘPOWO JEDN. EWID.: 300404_2 PĘPOWO
INWESTOR	:	GMINA PĘPOWO UL. ST. NADSTAWEK 6 63-830 PĘPOWO
PROJEKTANT	:	mgr inż. Tomasz Piotrowiak
ASYSTENT	:	inż. Norbert Norman

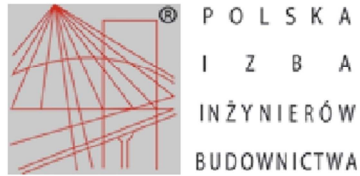
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Załączniki formalne.....	str. 3
II. TOM 1 – projekt zagospodarowania terenu.....	str. 17
III. TOM 2 – projekt architektoniczno-budowlany.....	str. 20
IV. Informacje dla opracowania planu BIOZ.....	str. 24



I.	SPIS TREŚCI	
II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	3
a)	Zaświadczenie o przynależności projektanta branży elektrycznej do właściwego samorządu zawodowego o nr ewid. WKP/IE/0094/14	3
b)	Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej	4
c)	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego znak: WRG.6733.3.2018 z dnia 19.03.2018r	5
d)	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr 50727/2017/OD5/ZR8 z dn.15.01.2018r.	10
e)	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ZNAK: GN.EPSUT.6630.233.2018 z dn. 21.06.2018r.....	12
f)	Uzgodnienie z Gminą Pępowo w zakresie układu drogowego.....	15
III.	OŚWIADCZENIE	16
IV.	TOM 1 – projekt zagospodarowania terenu	17
1.	Podstawa opracowania.....	17
2.	Lokalizacja inwestycji.....	17
3.	Zakres opracowania	17
4.	Obszar oddziaływania obiektu	17
5.	Obszar ochrony konserwatorskiej	17
6.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	17
7.	Gospodarka odpadami	18
V.	TOM 2 – projekt architektoniczno-budowlany	20
1.	Zasilanie.....	20
2.	Szafka oświetleniowa	20
3.	Oprawa oświetleniowa	20
4.	Słup.....	21
5.	Wykonanie linii kablowych	22
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	22
7.	Wnioski i uwagi:	22
VI.	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ	24
VII.	Karta katalogowa fundamentu	27

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4D1-CNU-NGL *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14

adres zamieszkania ul. Sobieskiego 2 b/1, 63-900 Rawicz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

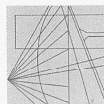
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

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

Powinno
1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

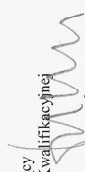


Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/4

WÓJT GMINY
PĘPOWO
ul. St. Nadstawek 6
63-830 Pępowo

WRG.6733.3.2018

21 03
Pępowo, dnia 19.03.2018 r.

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i ust. 3, art. 53, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 1275), art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1774 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) i po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05 lutego 2018 r., złożonego w imieniu Gminy Pępowo, ul. St. Nadstawek 6, 60-830 Pępowo, przez p. Tomasza Piotrowiaka, ul. Samowska 2, 63-900 Rawicz, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie części działek o numerach ewidencyjnych: 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, położonych w miejscowości Pępowo, obręb Pępowo, gmina Pępowo, powiat gostyński,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowie sieci oświetlenia ulicznego na terenie części działek o numerach ewidencyjnych: 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, położonych w obrębie Pępowo, gmina Pępowo, powiat gostyński,

1. Rodzaj zabudowy:

obiekty infrastruktury technicznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

budowa sieci oświetlenia ulicznego.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

1) linia zabudowy:	nie ustala się ze względu na charakter inwestycji
2) wielkość powierzchni zabudowy:	
3) udział powierzchni biologicznie czynnej:	
4) szerokość elewacji frontowej:	
5) wysokość:	
6) liczba kondygnacji:	
7) geometria dachu:	
8) inne ustalenia:	a) trasa sieci oświetlenia ulicznego powinna obejmować działki lub ich części wymienione we wniosku, zgodnie z załącznikiem graficznym, b) należy wykluczyć ewentualne kolizje z infrastrukturą podziemną oraz zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia, c) długość doziemnej linii kablowej około 450 mb, d) ilość słupów oświetleniowych około 17 sztuk, e) wysokość każdego słupa oświetleniowego około 10 m, f) uzasadnienie celowości inwestycji: poprawa wyposażenia w infrastrukturę techniczną – sieć oświetlenia parkowego służącą zaspokojeniu potrzeb bytowych miejscowej ludności.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie należy do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71);

- 2) inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 519 z późn. zm.);
 - 3) projektowana sieć oświetlenia ulicznego spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz nie jest źródłem szkodliwego oddziaływania na organizm ludzki;
 - 4) nakaz zastosowania takich rozwiązań organizacyjnych i technologicznych, które spowodują, że faza budowy przedsięwzięcia, w tym zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny;
 - 5) nakaz zastosowania, na etapie budowy i eksploatacji, rozwiązań chroniących środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.
- 5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- 1) w przypadku stwierdzenia śladów stanowisk archeologicznych należy uzyskać pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na badania archeologiczne i wykonanie tych badań;
 - 2) planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.
- 6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- 1) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
 - 2) zaopatrzenie w energię elektryczną – na warunkach określonych przez operatora sieci;
 - 3) zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy;
 - 4) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych – nie dotyczy;
 - 5) odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych – nie dotyczy;
 - 6) realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie kolidowało z przebiegiem i funkcjonowaniem istniejących i projektowanych, zapisanych w Planie województwa, magistralnych gazociągów oraz linii elektroenergetycznych, co zostanie potwierdzone stanowiskami ich operatorów;
 - 7) obsługa komunikacyjna – na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi.
- 7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
- 1) projektowany obiekt winien spełniać wymogi określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.);
 - 2) realizacja inwestycji nie może spowodować ograniczenia w użytkowaniu terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem;
 - 3) inwestycja nie może ograniczyć dostępu osób trzecich do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
 - 4) likwidacja ewentualnych kolizji z istniejącym zagospodarowaniem oraz nadziemnymi i podziemnymi urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej – na warunkach uzgodnionych z zainteresowanymi;
 - 5) realizacja przedsięwzięcia nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
 - 6) wszelkie uciążliwości związane z inwestycją muszą zamknąć się w obrębie przedmiotowego terenu objętego decyzją;
 - 7) wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie.
- 8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, w tym na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**
obszar objęty decyzją – teren przeznaczony pod budowę sieci oświetlenia ulicznego wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Wójta Gminy Pępowo, w dniu 07 lutego 2018 r., wpłynął wniosek złożony w imieniu Gminy Pępowo, ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo przez p. Tomasza Piotrowiaka, ul. Samowska 2, 63-900 Rawicz, w sprawie ustalenia

lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowie sieci oświetlenia ulicznego na terenie części działek o numerach ewidencyjnych: 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, położonych w obrębie Pępowa, gmina Pępowo, powiat gostyński.

W dniu 14.02.2018r., zgodnie z art. 53 ust 1 ww. ustawy o wszczęciu postępowania w niniejszej sprawie strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia oraz w sposób zwyczajowo przyjęty, czyli poprzez wysłanie obwieszczenia do sołtysa wsi Pępowo, by umieścić je na tablicy ogłoszeń; umieszczeniu obwieszczenia na tablicy ogłoszeń urzędu i stronie internetowej (BIP). Inwestor oraz właściciele nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja, o przedmiotowym fakcie zostali powiadomieni pisemnie.

Gmina Pępowo nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu, stąd potrzeba prowadzenia niniejszej sprawy w oparciu o przepisy art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, stwierdzono, iż zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i nie narusza ładu przestrzennego. Teren objęty inwestycją zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze;

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.



WÓJTA
Stanisław Krysiński

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Wójta Gminy Pępowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 107 § 1 pkt.7 Kpa strona ma prawo zrzec się prawa do wniesienia odwołania, co skutkuje tym, że decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Część graficzna decyzji;
2. Część tekstowa analizy;

Otrzymują:

- I. Inwestor:
 1. Tomasz Piotrowiak, ul. Sarnowska 2, 63-900 Rawicz, pełnomocnik Gminy Pępowo
- II. Strony postępowania:
 1. Gmina Pępowo, ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
- III. a/a

Decyzję opracował:

mgr Konrad Borowski

Pępowo, dnia 18.03.2018 r.

Załącznik nr 2 do decyzji nr WRG.6733.3.2018

**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, A TAKŻE STANU
FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**

Analiza sporządzona zgodnie z art. 53 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.).

1. Podstawa do przeprowadzenia analizy urbanistycznej:

Wniosek z dnia 05 lutego 2018 r., Gmina Pępowo, ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo, złożony przez p. Tomasza Piotrowiaka, ul. Sarnowska 2, 63-900 Rawicz, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci oświetlenia ulicznego na terenie części działek o numerach ewidencyjnych: 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, położonych w obrębie Pępowo, gmina Pępowo, powiat gostyński.

2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Obszar planowanej inwestycji obejmuje działki stanowiące własność Gminy Pępowo. Są to działki o numerach ewidencyjnych: 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, położone przy ul. Konarzewskich w miejscowości Pępowo, obręb Pępowo, gmina Pępowo, powiat gostyński.

3. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych:

- 1) teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji, nie podlega ochronie na podstawie przepisów odrębnych w zakresie ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu, zdrowia ludzi, a także nie jest położony w granicach terenu górniczego;
- 2) teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożony osuwaniem się mas ziemnych;
- 3) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- 4) inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Analizę opracował:
mgr Konrad Borowski

Konrad Borowski

mgr Konrad Borowski
uprawniony do sporządzania projektów decyzji
o ustaleniu warunków zabudowy
na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(Dz. U. z 2016 r. poz. 776 z późn. zm.)

Wójt
Stanisław Krysiński

Zakres wniosku

Województwo Łódzkie
Urząd Marszałkowski
Urząd Wojewódzki
Urząd Wojewódzki w Łodzi
Urząd Wojewódzki w Łodzi
Urząd Wojewódzki w Łodzi

Urząd Wojewódzki
Urząd Wojewódzki
Urząd Wojewódzki
Urząd Wojewódzki
Urząd Wojewódzki

Mapa niniejsza stanowi załącznik nr 1 do decyzji N/1865/CP/18 z dnia 18.01.2018 r. w sprawie wniosku o wydanie decyzji o wyłączeniu nieruchomości z terenu zabudowy mieszkaniowej.



Forma: georys
Region: PEPOMO
WITANIE DO CELU W OPINIODAWCZYCH

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 15.01.2018 r.

50727/2017/OD5/ZR8

Gmina Pępowo
ul. Stanisławy Nadstawek 6
63-830 Pępowo

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Pępowo, ul. Konarzewskich dz. nr 132, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2,
140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Mufa odgałęźna na istniejącej linii kablowej 0,4 kV.
Zasilanie ze stacji transformatorowej nr 05-407 Pępowo, obwód nr 9.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.
 - 1.1. W drodze (ul. Konarzewskich) w miejscu z całodobowym dostępem od strony drogi zabudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1P jako wolnostojące.
 - 1.2. Pobudować przyłącze kablowe 4x35mm² od mufy odgałęźnej zabudowanej wg pkt. 2.1. do złącza ZKP zabudowanego zgodnie z pkt. 1.1.
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
 - 2.1. Na istniejącej linii kablowej nn 0,4kV zabudować mufę odgałęźną dla zasilenia projektowanego ZKP.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego
 - 3.1. Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonać z listwy przyłączeniowej LZ w złączu ZKP.
 - 3.2. Wykonać instalację odbiorczą (linie oświetlenia ulicznego) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym – pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze stanowi własność Enea Operator Sp. z o.o.)
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZKP

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Zabudować układ pomiarowy:
licznik 3-faz energii czynnej 1 lub 2-taryfowy bezpośredni.
Licznik energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym dostarczy i zabuduje w ZKP ENEA Operator Spółka z o.o.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Głównego | : 3x 16 A |
| Złącze ZKP | |
| b) Przedlicznikowego | : 3x 10 A |
| Złącze ZKP | |
| Na zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy jednobiegunowe. | |
| c) Inne zabezpieczenia | : Według projektu budowlanego |

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEN

1. Moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN w GPZ Pępowo.
2. Czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5s.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Nie dotyczy

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyżeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Bronisław Madobnik

Rozdzielnik:
ZR8
Ziemowit Cichaszek

ODPIS

STAROSTA GOSTYŃSKI
ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń

Gostyń, 2018-06-21

GN.EPSUT.6630.233.2018

PROTOKÓŁ NR 233/2018
NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: 2018-06-21 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gostyniu

Data wpływu do zespołu: 2018-06-12

Na wniosek: Tomasz Piotrowiak ENERGODESIGN

63-900 RAWICZ, ul. Sarnowska 2, Polska

Przewodniczący: **Andrzej Pospieszynski**, Stanowisko służbowe przewodniczącego: **Geodeta Powiatowy**

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

sieć elektroenergetyczna Pępowo ul. Konarzewskich

Położonego: Pępowo ul. Konarzewskich dz. ewid. nr 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2,
139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2

Sposób prowadzenia narady: tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Naradę koordynacyjną przeprowadzono w składzie:

Lp.	Nazwa Branży	Stanowisko Uczestników Narady
1.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8 Gazownia w Gostyniu	<ol style="list-style-type: none">1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbną przekopkę celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów.2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. z dnia 04.05.2013 r. poz. 540.3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowanie z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (FN-91/M-34501).4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie wykreślonych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłącza nie nanosi się ich na mapy sytuacyjne.5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej wykonawca tych robót musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu – RG Gostyń, tel. 65 572 12 18 <p>p.o. KIEROWNIKA Gazownia w Gostyniu Adam Gorynia</p>
2.	Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3	Enea Operator Sp.z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno – przedstawiciel nieobecny.
3.	Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich	<p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń wod.-kan. podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak informacji w MZWK w Strzelcach Wielkich</p> <p>Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich KIEROWNIK DZIAŁU Eksploatacji Usług inż. Krzysztof Piasecki</p>
4.	Wójt Gminy Pępowo	_____
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.	- bez uwag.

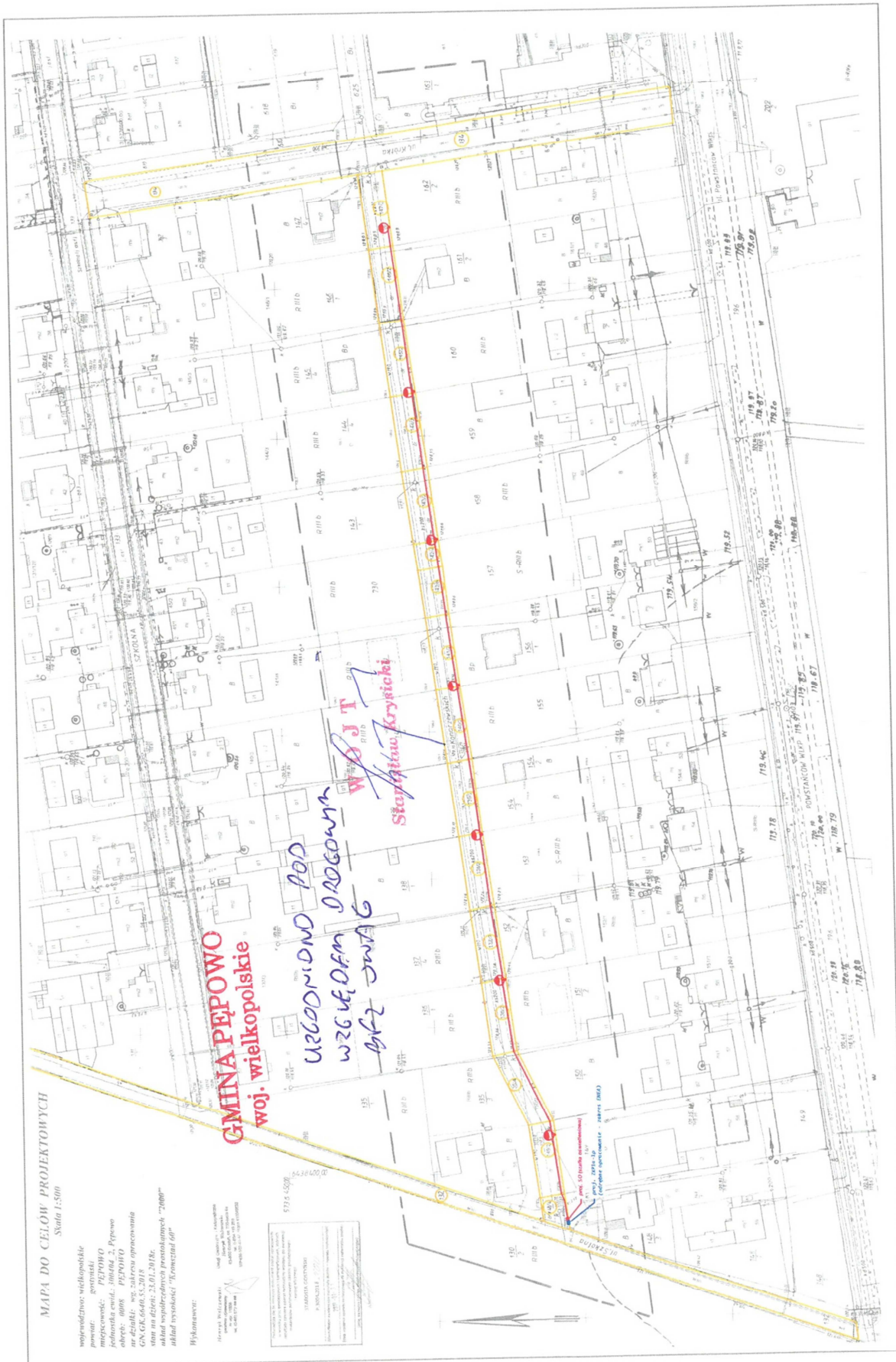
<p>Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej</p> <p>6. Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań</p>	<p>Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/umiesceniadodcz. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Piśmie należy kierować na adres: Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 886 86 30, fax. 61 886 86 31</p> <p>1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznej i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań</p> <p>2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienależących do planu należy zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.</p> <p>3. W strefie projektowanych wykopów sieć telefonizacji zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.</p> <p>4. Miejsca zbiorów i skrzyżowań oraz elementy zamkowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30.</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonizacji, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.</p> <p>6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.</p>
<p>7. INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klauudy Potockiej 25, 60-211 Poznań</p> <p><i>przedstawiciel nieobecny. sh</i></p>	<p>8. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo</p> <p><i>przedstawiciel nieobecny. sh</i></p>

o.p. KIEROWNIKA
Wydziału w Gostyniu

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

<p>1. <i>Jam Gorynia</i></p>	<p>2.</p>	<p>Międzygminny Związek Wodoringów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich KIEROWNIK-DZIAŁU Eksploatacji i Usług <i>inż. Krzysztof Pieszecki</i></p>
<p>4.</p>	<p>5.</p>	<p>6.</p>
<p>7.</p>	<p>8.</p>	<p>z up. Starosty Koordynator Projektowanych Sieci Usbrojenia Terenu <i>Andrzej Gospierski</i></p>

Nieobecni na naradzie koordynacyjnej:



III. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla GMINY PĘPOWO
w zakresie inwestycji pt.: **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W PĘPOWIE PRZY ULICY
KONARZEWSKICH**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych.

Tomasz Piotrowiak zamieszkały w Rawiczu przy ul. Sobieskiego 2b/1 pełniący funkcję projektanta w branży elektrycznej oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

IV. TOM 1 – projekt zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany powstał w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora.
- Podkład mapowy wykonany przez Geodetę Uprawnionego.
- Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Dz.U. Nr 75, poz. 690 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).
- Dodatkowe obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja objęta zakresem niniejszego projektu budowlanego znajduje się w miejscowości Pępowo, dz. ewid. nr 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2.

3. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego projektu budowlanego jest oświetlenie drogowe przy ulicy Konarzewskich złożone z 7 słupów o wys. 8m.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomościach na dz. ewid. nr 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2. obręb ewid. Pępowo. Przedmiotowe, oświetlenie objęte zakresem niniejszego projektu budowlanego charakteryzuje się całkowitą bez emisyjnością, brakiem ponadnormatywnych oddziaływań akustycznych, elektromagnetycznych, brakiem emisji zapachu oraz jakichkolwiek innych skutków ubocznych powstających podczas procesów wytwórczych.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na najbliższe otoczenie.

5. Obszar ochrony konserwatorskiej

W sąsiedztwie i bezpośrednim zasięgu oddziaływania projektowanego oświetlenia nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad nimi. Teren znajduje się poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Projektowane oświetlenie drogowe znajduje się poza granicami terenu górniczego.

7. Gospodarka odpadami

Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923) klasyfikowane są głównie w grupie 17 -odpady z budowy, remontów i demontaż obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Odpady powstałe podczas wykonywanych prac budowlanych wywiezie i zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawca prac budowlano-montażowych. Przedmiotowe oświetlenie drogowe jest obiektem bezobsługowym, przez to podczas eksploatacji nie będą powstawały żadne odpady więc nie przewiduje się miejsc ich składowania na terenie przedmiotowej działki. Odpady pozostałe na skutek ewentualnej awarii lub remontu będą na bieżąco wywożone po zakończeniu prac.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

województwo wielkopolskie
powiat: sępolski
miejscowość: PĘTOWO
jednostka ewid. 330004 2, Pętowo
obskr.: 0008 PĘTOWO
nr działki: wg zapisu opróżnienia
GN.GK.6640.53.2018
stan na dzień: 23.01.2018r.
układ współrzędnych prostokątnych "2000"
układ wysokości "Krosno 60"

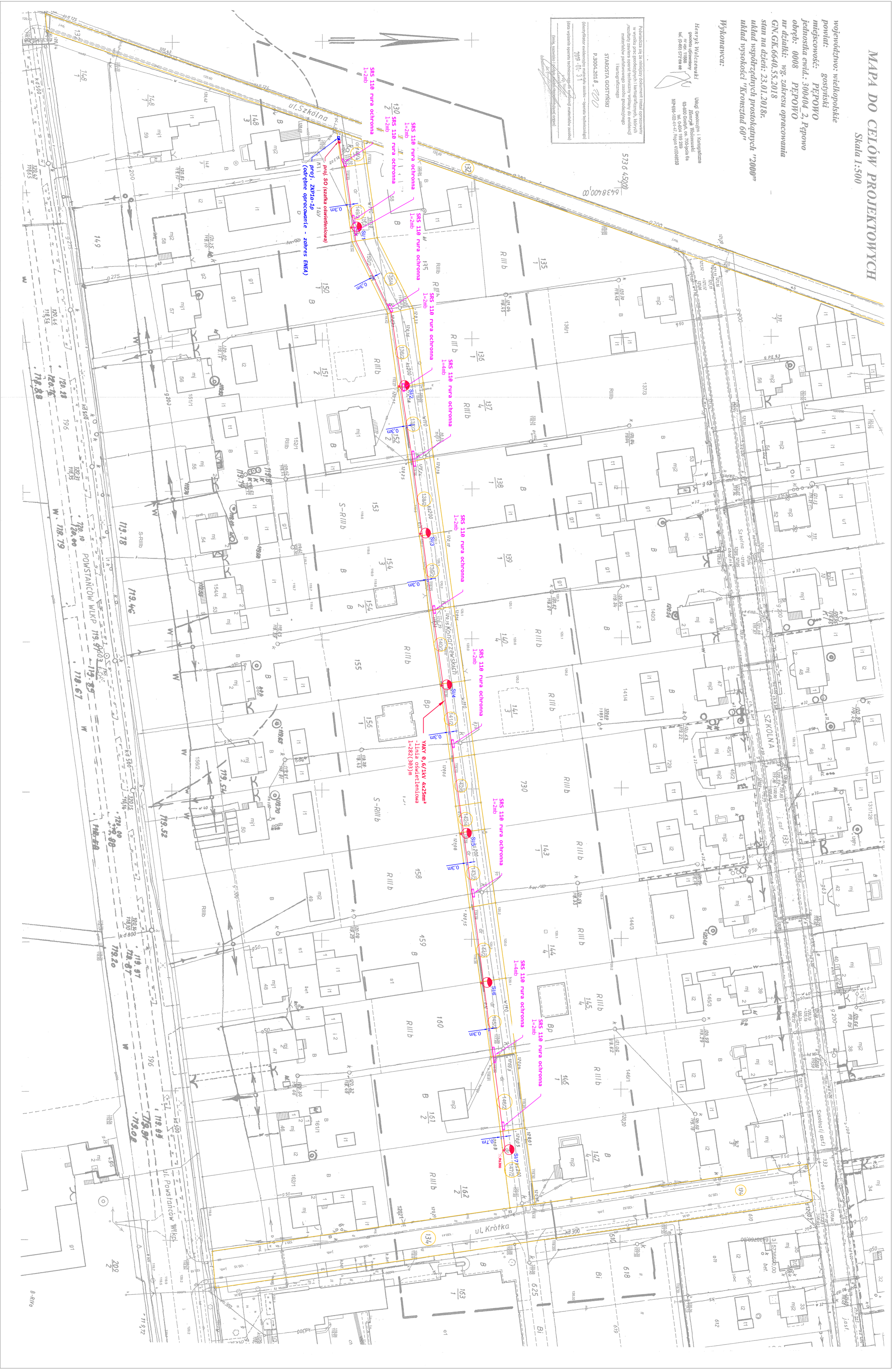
M wykonawca:

Henryk Walczarek
Ul. Górnego 1, Koszęca
64-000 Górnego, 70-000 Głuchów
ul. Górnego 1, 70-000 Głuchów
ul. 10-go Stycznia 10, 70-000 Głuchów



Projektant i wykonawca: SĄDECTWO PROJEKTOWO-PROJEKCYJNE "ENERGODISEIGN" s.c.
Sąd Rejonowy dla M. St. w Głuchowie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000733276, NIP 785-709-52-57, REGON 143042914, ul. Żeglarska 10, 70-000 Głuchów
E-mail: biuro@energodisign.pl
www.energodisign.pl
P.3004.2018. 2/20

Podpisano i zatwierdzono: 23.01.2018
Pracownia: 11



LEGENDA

	Granice obiektów. Montaż na sucho wg opisu
	Linie obiektowe. Kolory
	Rura ochronna
	Numery ewidencyjne punktów
	Granice działek

UWAGI

1. Wskazywac i podkreslac zwracajac sie do sprzedawcy w celu sprawdzenia, czy wszystkie wyznaczone punkty i linie są dostępne do zamontowania.
2. Dokumentacja projektowa czołowa. Wskazane elementy nie są objęte gwarancją. Wykazywane są tylko w celu technicznym dla zorientowania wykonawcy, należy zwrócić uwagę, jak by było wykonanie w miejscu, gdzie nie ma dostępu do punktu.
3. Wskazane prace ziemne należy wykonać przed przystąpieniem do montażu linii i urządzeń.
4. Wykonanie prac ziemno-montażowych, przed oddaniem do użytku, musi być wykonane zgodnie z projektem i z warunkami technicznymi.
5. Sposób prowadzenia linii w miejscach, gdzie linie prowadzone są przez budynki, należy uzgodnić z właścicielem nieruchomości.
6. Elektronizacja linii w miejscach, gdzie linie prowadzone są przez budynki, należy uzgodnić z właścicielem nieruchomości.

Ostrzeżenie: Za każdy rodzaj szkody spowodowanej niepełnym wykonaniem projektu, wykonawca przyjmuje odpowiedzialność zgodnie z art. 1773 § 1 Kodeksu Cywilnego. Wszelkie uwagi i uwagi należy kierować do: biuro@energodisign.pl. Data: 23.01.2018. Projektant: Sąd Rejonowy dla M. St. w Głuchowie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000733276, NIP 785-709-52-57, REGON 143042914, ul. Żeglarska 10, 70-000 Głuchów. E-mail: biuro@energodisign.pl. www.energodisign.pl.

Kopiecin, rozpowieszczenia, przeszk. i publikacja. Wskazywac i podkreslac zwracajac sie do sprzedawcy w celu sprawdzenia, czy wszystkie wyznaczone punkty i linie są dostępne do zamontowania.

WYKONAWCA I PROJEKTOWYCA: SĄDECTWO PROJEKTOWO-PROJEKCYJNE "ENERGODISEIGN" s.c.	
ADRES: ul. Żeglarska 10, 70-000 Głuchów, woj. wielkopolskie, pow. sępolski	
REGON: 143042914	
NIP: 785-709-52-57	
TERMIN: Budowa sieci obwodowa ul. Żeglarska	
DATA: 2018	
ZADANIU: Instalacja kablowa	
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Płotnicki	
ASPIRANT: inż. Robert Norman	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	Nr rys.: 01

V. TOM 2 – projekt architektoniczno-budowlany

1. Zasilanie

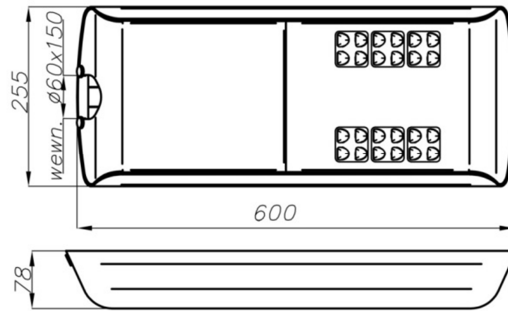
Projektowaną szafkę oświetleniową należy zasilic z projektowanego w ramach odrębnego opracowania przez ENEA Operator Sp. z o.o. złącza kablowo-pomiarowego.

2. Szafka oświetleniowa

Projektuje się szafkę oświetleniową usytuowaną zgodnie projektem zagospodarowania, przylegającą do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego którego projekt stanowi odrębne opracowanie leżące po stronie ENEA Operator Sp. z o.o. W celu zasilenia projektowanej szafki należy wyprowadzić obwód kablem 0,6/1kV YAKY 4x35mm² z projektowanego złącza i wprowadzić na główną szynę zasilającą przedmiotowej szafki SO-1 wyposażonej wg. schematu ideowego. Projektowana obudowa winna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na wpływ warunków atmosferycznych oraz posiadać wentylację grawitacyjną, odpowiednie odwodnienie oraz stopień ochrony min. IP43. Posadowienie szafki należy wykonać w działce gminnej z dostępem od strony drogi.

3. Oprawa oświetleniowa

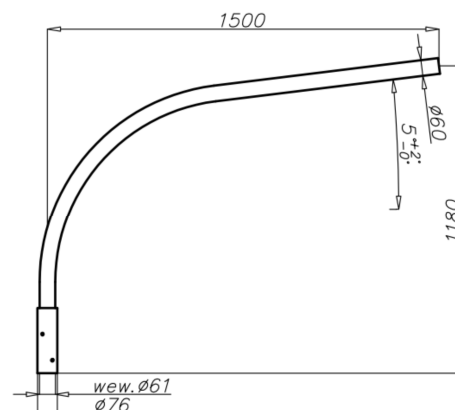
W celu oświetlenia przewidziano montaż 7 punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED. Oprawa powinna być przeznaczona do montażu na wysięgniku - średnica zakończenia wysięgnika 60 mm. Konstrukcja oprawy winna być wykonana z profili oraz blach wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej (>200W/mK) zabezpieczona przez anodowanie na kolor C-45W (do ustalenia z zamawiającym na etapie realizacji), powłoka o grubości min. 20 µm. Kształt oprawy według załączonych do dokumentacji rysunków technicznych. Oprawa powinna być wyposażona w 24 diody CREE XP-G3 lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moduł optyczny IP66 montowany na powierzchni radiatora. Moc całkowita oprawy powinna wynosić max. 80W przy strumieniu świetlnym oprawy min. 9500 lm. Oprawa winna zapewniać możliwość wymiany pojedynczych modułów optycznych. Temperatura barwy światła 5000K (barwa biała neutralna). Oprawa winna osiągać efektywność energetyczną klasy A++ co ma bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, a także pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Żywotność diod LED powinna wynosić min. 50 000 godzin, a gwarancja producenta wynosić minimum 5 lat. W oprawie powinien być zamontowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe min. 10 KV, zwarciove oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawy powinny być dostarczone wraz z nierdzewiejącymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu. Proponuje się do zastosowania oprawy typu np. CUDDLE LED lub równoważną technicznie. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych tylko w przypadku spełnienia w/w parametrów. Wszelkie zmiany powinny być zaakceptowane przez projektanta.



4. Słup

Projektowane słupy oświetleniowe muszą spełniać następujące wymagania:

- zaprojektowano słup aluminiowy cylindryczno-stożkowy bezszwowy anodowany na kolor inox z wyblaszczaniem C-45W (do ustalenia z zamawiającym na etapie realizacji),
- wysokość słupa 8m,
- grubość ścianki słupa na całej długości winna mieć min. 3,5 mm,
- średnica słupa przy podstawie powinna wynosić 169-171mm
- podstawa słupa powinna być wykonana z przetłaczanej blachy aluminiowej o grubości min. 10mm, wymiary podstawy 400x400mm i rozstawie otworów 300x300mm,
- słup winien być przeznaczony do montażu na fundamencie prefabrykowanym z betonu klasy B20 o powierzchni zabezpieczonej środkiem impregnującym, fundament powinien posiadać niezbędne otwory do wprowadzenia kabli zasilających oraz końce śrubowe izolowane tulejką termokurczliwą z tworzywa w miejscu przejścia przez podstawę słupa,
- słup powinien posiadać wnękę do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej z pokrywą zamykaną nietypowymi śrubami uniemożliwiającymi dostęp osobom postronnym,
- na wykończenie powierzchni słupa producent powinien udzielić min. 8 lat gwarancji,
- na projektowanym słupie należy zamontować wysięgnik o długości wysięgu 1,5m i podwyższający montaż oprawy o ok 1m w górę, wysięgnik anodowany w kolorze słupa o kształcie przedstawionym na rysunku dołączonym do dokumentacji.
- dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych tylko w przypadku spełnienia w/w parametrów. Wszelkie zmiany powinny być zaakceptowane przez projektanta.



Zaplanowano posadowienie słupów na gotowym, prefabrykowanym fundamencie typu B-70 przewidzianym do stosowania we wszystkich strefach wiatrowych i śniegowych występujących w Polsce. Fundament należy odpowiednio wypionować a ziemię dookoła zagęścić w stopniu zapewniającym prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie.

Proponuje się do zastosowania słup typu np. SAL-80K lub równoważny technicznie. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych tylko w przypadku spełnienia w/w parametrów. Wszelkie zmiany powinny być zaakceptowane przez projektanta.

5. Wykonanie linii kablowych

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg. wykreślenia na mapie do celów projektowych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości min. 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kabel na głębokości min. 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

Teren należy przywrócić do stanu z przed prowadzenia robót.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0,4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

7. Wnioski i uwagi:

- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.
- Rozmieszczenie słupów z oprawami wykonano na podstawie wytycznych zamawiającego oraz możliwości planistycznych.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13

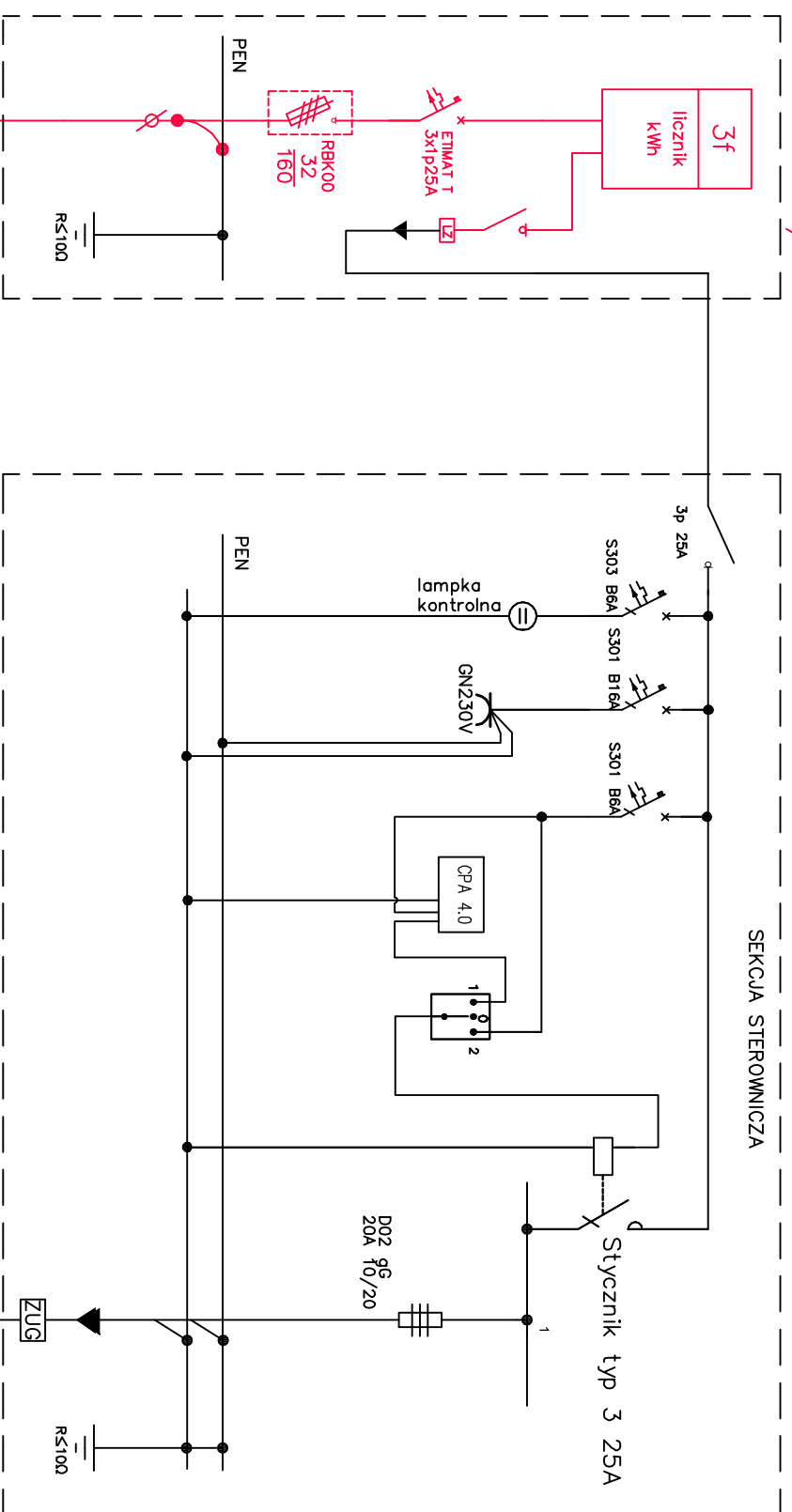
ZK1x1p

oświetlenie

(odrębne opracowanie)

—zakres ENEA)

dz. nr 148/4



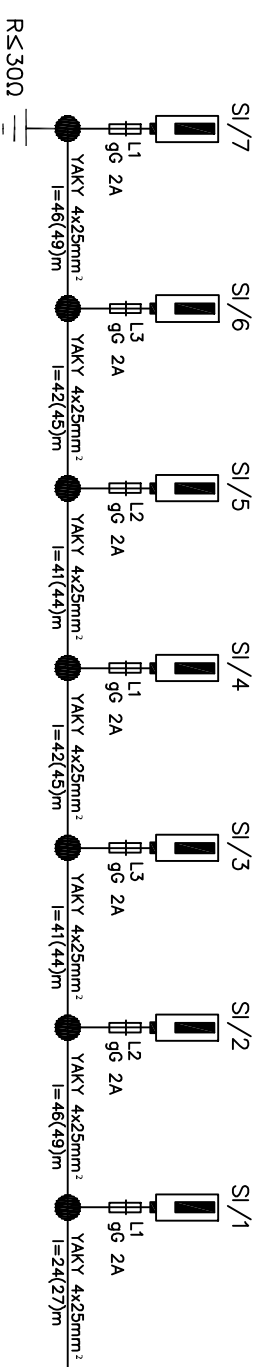
Szafa oświetlenia ulicznego

dz. nr 148/4

SEKCJA STEROWNICZA

SEKCJA SYGNALIZACYJNA

YAKY 4x35mm²
—zasilanie z istn. mufy
odgałęźnej na istn. linii
kablowej 0,4kV, obw. nr 9
stacja nr 05-407 Pępowo
(odrębne opracowanie)



LEGENDA

	Oprawa oświetleniowa. Montaż na słupie wg. opisu
	Uziom pionowy

UWAGI

- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak, jak by były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zarówno w jej papierowej jak i elektronicznej wersji.
- Wszelkie prace ziemne należy wykonać w oparciu o postanowienia normy SEP-E-004 pt.: "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" oraz przepisów związanych.
- Stosować kable 0,6/1kV
- Po wykonaniu prac budowlano-montażowych, przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać niezbędne pomiary odbiorcze.

Kopiowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Kominiarskiego 40 63-900 ROWIECZ (POLAND) budowlano@energodesign.pl www.budowlano.pl			
ENERGODESIGN www.energodesign.pl			
Temat: Budowa sieci oświetlenia ulicznego			
Lokalizacja: dz. ewid. nr 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, 147/2, obręb ewid. Pępowa, gmina Pępowo			
Data: 25.06.2018r.	Stadium: PB	Investor: Gmina Pępowo ul. St. Nadstawek 6 63-830 Pępowo	Skąd: ---
Projektant: mgr inż. Tomasz Piotrowski	WKP/0396/PWDE/13 W szczególności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Asystent: inż. Norbert Norman			
Przedmiot rysunku: SCHEMAT IDEOWY	Nr rys.: 02		

INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

- BRANŻA** : **ELEKTRYCZNA**
- ZADANIE** : **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W PĘPOWIE PRZY ULICY KONARZEWSKICH**
- LOKALIZACJA** : **DZ. EWID. NR 132, 134, 148/4, 149/2, 150/2, 135/4, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/6, 142/4, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2**
OBR. EWID. 0008 PĘPOWO
JEDN. EWID.: 300404_2 PĘPOWO
- INWESTOR** : **GMINA PĘPOWO**
ul. St. Nadstawek 6
63-830 Pępowo
- OPRACOWAŁ** : **mgr inż. Tomasz Piotrowiak**

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- słupy oświetleniowe wraz z fundamentem,
- rozdzielnica oświetleniowa,
- ziemne linie kablowe i sterownicze,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- drogi gminne,
- droga powiatowa,

3. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie:

- drogi gminne,
- droga powiatowa

4. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:

- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przy robotach wysokościowych,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,

5. Sposób instruktazu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Kierownik Budowy winien przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników w zakresie:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi, a pracownicy winni potwierdzić fakt szkolenia podpisem w dzienniku BHP.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej oraz osobom postronnym.

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa. Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy. Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu ich stanu,
- urządzenia stosowane na placu budowy powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo-prądowe oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż. oraz umieszczone we wszelkich, widocznych miejscach, tablice ostrzegawczo-informacyjne.
- kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnianych pracowników jak również ich kwalifikacji w przypadku robót specjalistycznych.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13

Fundament betonowy B-70



Przeznaczenie: SAL ϕ 176, SAL ϕ 178K, SAL ϕ 180M

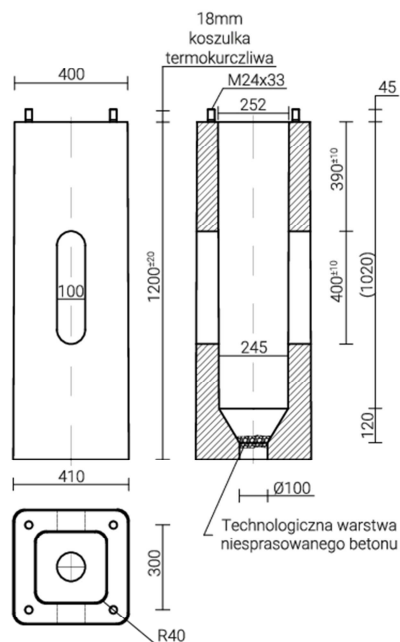
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311170	B-70	4012	296kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



**NA POTRZEBY NINIEJSZEGO
OPRACOWANIA ZAADOPTOWANO
ROZWIĄZANIE TYPOWE**