
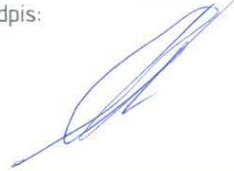


ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
Mirosław Nirnberg

ul. C.K. Norwida 35
83-110 Tczew

NIP: 593-000-19-24
REGON: 190339870

tel.: 58 5316474
e-mail: zakladelektryczny@poczta.onet.pl

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY									
Tytuł opracowania: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej (dz. nr 21/23,21/36,21/41) w miejscowości Kleszczewko.					Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
Nazwa i adres Inwestora: GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki					Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna: Pszczółki obręb Kleszczewko 0001 Kleszczewko, dz. nr 21/23,21/36,21/41.				
Branża: Elektryczna		Data opracowania: grudzień 2019							
<p>Oświadczenie: My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, wykonawczy branży elektrycznej: „Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej (dz. nr 21/23,21/36,21/41) w miejscowości Kleszczewko” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz.U. 1994 Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami/.</p>									
Projektował: INŻ. MIROSLAW NIRNBERG		Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. nr: 220 / Gd / 2002			Podpis: 				
Sprawdził: MGR INŻ. BOGDAN MAKOWSKI		Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. nr: 71 / Gd / 2002			Podpis: 				
Egzemplarz	1	2	3	4	5	6	7	8	9

UWAGA:

Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie - zastrzeżone!

Opracowanie chronione ustawą: „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r.

(Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.)

Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!

Str. Tyt.

Kleszczewko, ul. Bursztynowa

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny	3
1.1.	Wstęp.....	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Zakres opracowania.....	4
1.4.	Zasilanie oświetlenia drogowego.....	4
1.5.	Wymagania oświetleniowe.....	4
1.6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
1.7.	Szafka oświetleniowa	4
1.8.	Linia kablowa oświetlenia drogowego	5
1.9.	Latarnie oświetlenia drogowego.....	5
1.10.	Układanie kabli (N SEP-E-004).....	6
1.11.	Informacje dodatkowe.....	7
1.12.	Dokumentacja do odbioru końcowego robót	7
1.13.	Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu.....	7
1.14.	Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	7
1.15.	Załączniki, uzgodnienia	9
1.16.	Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe.....	33
1.17.	Zestawienie montażowe	34
1.18.	Obliczenia techniczne	36
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	38
3.	Część rysunkowa	42

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Wstęp

Projekt branży elektrycznej przewiduje budowę oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej w m. Kleszczewko (dz. nr 21/23,21/36,21/41) zgodnie z normą PN-EN 13201.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami BHP. Wykonać należy wszystkie instalacje opisane w projekcie, narysowane w części rysunkowej.

1.2. Podstawa opracowania

- Ustawa: Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r.) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 maja 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1186);
- Ustawa: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Ustawa o Droгах Publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 października 2018r. - Dz.U. 2018 poz. 2068);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195, poz. 2011 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. 2004 Nr 202 Poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji robót technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397).
- Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe;
- Polska Norma PN-EN 13201-3(2007) – Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych;
- Norma SEP: N SEP-E-004 (2004) – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- Norma N SEP-E-001 (2003): Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Warunki przyłączenia nr P/19/064291 z dnia 18-11-2019r.;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego; aktualny MPZP
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych;
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia drogowego:

- szafka oświetleniowa SO 1 kpl
- kabel połączeniowy typu YAKXS 4x35 o długości 6 m
- linia kablowa typu YAKXS 4x25 o długości 367 m
- kabel sterowniczy do czujki zmierzchowej typu YKXS 3x2,5
- latarnie uliczne wyposażone w lampy ze źródłami LED w ilości 9 kpl

1.4. Zasilanie oświetlenia drogowego

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia przewidziano z sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

Moc przyłączeniowa 0.5 kW. Zabezpieczenie przedlicznikowe : wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A.

Miejsce przyłączenia: szafka pomiarowa P1, która będzie podłączona do istniejącego złącza Z-503 (stacja T- 5981, obwód nr 500), zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/19/064291 z dnia 18-11-2019.

Przyłącze elektroenergetyczne do szafki pomiarowej P1 zaprojektuje i wykona Energa-Operator S.A. własnym kosztem i staraniem.

1.5. Wymagania oświetleniowe

Zaprojektowano oświetlenie drogowe w oparciu o normę PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe.

Przyjęte kryteria (wg PN-EN 13201):

- jezdnia – droga osiedlowa szer. 5m,
- typowa prędkość – średnia (do 60km/h)
- sytuacja świetlna: B1
- klasa oświetleniowa: ME5

Wymagania oświetleniowe dla klasy oświetleniowej:

Wymagania	Klasa oświetleniowa
Luminancja średnia: L_{sr} [cd/m ²] /minimum/	ME5
Równomierność ogólna luminancji: U_o /minimum/	0,5
Równomierność wzdłużna luminancji: U_i /minimum/	0,35
Ośnienie przeszkadzające: T_I [%] /maksimum/	0,4
Współczynnik otoczenia: S_R /minimum/	15
	0,5

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Elektroenergetyczna sieć rozdzielcza zasilana ze stacji T-5981 pracuje w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-HD 60364-4-41 z zastosowaniem bezpieczników topikowych. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

1.7. Szafka oświetleniowa

Dla zasilania i sterowania oświetleniem drogowym zaprojektowano dwuobwodową szafkę oświetleniową (SO). Szafkę wyposażyć w układ sterowania zawierający:

- zegar astronomiczny z wyłącznikiem zmierzchowym,
- możliwość sterowania kaskadowego

- funkcję obniżki nocnej

oraz na wejściu zasilania filtr wyższych harmoniczných.

Szafka SO powinna posiadać II klasę ochronności. Szafkę posadzić w miejscu wskazanym na rysunku nr EZ-01. Punkt przyłączenia żyły PEN należy uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Szafkę oświetleniową SO zasilić kablem typu YAKXS 4x35 z szafki pomiarowej, której zaprojektowanie i wybudowanie leży w zakresie Energa-Operator S.A.

Długość całkowita kabla połączeniowego YAKXS 4x35 mm² wynosi 6 m.

Czujnik wyłącznika zmierzchowego zainstalować na słupie latarni nr 1/1. Do czujnika ułożyć kabel typu YKXS 3x2,5 mm² wspólnie (jak wiązkę) z kablem zasilającym latarnię.

Sposób sterowania oświetleniem ustalić z Inwestorem w trakcie budowy instalacji.

Szczegóły rozwiązań podano w części rysunkowej.

1.8. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Z szafki oświetleniowej SO należy wyprowadzić jeden obwód kablem typu YAKXS 4x25. Kable odbiorcze układać zgodnie z rysunkiem EZ-01.

W przypadku skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą podziemną stosować rury osłonowe lub osłony otaczające na kablach istniejących - zgodnie z normą N SEP-E-004.

1.9. Latarnie oświetlenia drogowego

W miejscach projektowanych latarni posadzić fundamenty prefabrykowane o wymiarach 0,3mx0,3mx1,5m. Fundamenty zabezpieczyć przed działaniem wody i wilgoci środkiem zabezpieczającym np. abizolem.

Zaprojektowano latarnie oświetleniowe złożone z opraw oświetleniowych ze źródłami LED, słupów stalowych ocynkowanych, sześciokątnych, wyposażonych w zaciski uziemiające z wysięgnikami jednoramiennymi. Całkowita wysokość latarni wraz z wysięgnikiem wynosi 9 m. Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych i pomalować do wysokości 0,3m farbą ochronną, odporną na warunki atmosferyczne i czynniki chemiczne.

We wnękach słupów zainstalować tabliczki bezpiecznikowe. Oprawy oświetleniowe (lampy LED) zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu D01/gG 2A.

Słupy latarni :

- pierwszej w obwodzie,
- ostatniej w obwodzie,
- rozgałęźnej,
- posadowionej w linii, w odstępach ca 200m

należy uziemić.

Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać – uwzględniając wsp. korekcyjny k -

$R_{uz} \leq 10\Omega$.

Żyła PEN podłączona do tabliczki bezpiecznikowej latarni powinna posiadać zapas kabla. Zacisk PEN tabliczki połączyć z zaciskiem uziemiającym wewnątrz słupa linką miedzianą typu L(g)Yżo16 mm².

W projekcie wykorzystano oprawy oświetlenia drogowego ze źródłami LED o mocy 43 W i strumieniu 7 000 lm.

Charakterystyka opraw:

- IP min. 66,
- IK min. 08,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- uchwyt z aluminium z regulowanym kątem ustawienia oprawy (regulacja w zakresie min. 0°-15°),
- klosz ze szkła hartowanego
- integralne moduły LED z kierunkowymi matrycami soczewkowymi dla uzyskania odpowiedniego rozsyłu światła,
- trwałość modułów LED 100 000 godzin,
- skorelowana temperatura barwowa CCT (WW) 4 000K,
- oprawa na latarni S2/S3 :
 - moc: 43 W,
 - strumień świetlny: 7 000 lm

Latarnie oświetleniowe należy zasilac symetrycznie. Oprawy ze zdrojami LED zabezpieczyc bezpiecznikami topikowymi 2A (DO1/gG). Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy ulozyc przewod typu YDY 3x1,5.

W przypadku zastosowania oprawy w II klasie ochronnosci przewodu ochronnego nie podlaczac.

1.10. Układanie kabli (N SEP-E-004)

Kable linii oświetleniowej n.N. 0,4 kV ukladac na podsypce z piasku min.10 cm na glębokości min. 0,7 m, a pod jezdniami na glębokości 1 m (wierzch rury oslonowej). Kabel przysypac taką samą warstwą piasku, a nastepnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, na której należy ulozyc folie ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabla n.N. Pozostalą ziemię zasypac wykop, starannie ją ubijając, a nadmiar uformowac w nasyp.

Zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu wykonac zgodnie z normą nr PN-S-02205 pkt. 2.11.4.

Kabel należy ukladac w sposob wykluczajacy jego uszkodzenie przez zginanie lub skrecanie. Przy stacji transformatorowej, zlaczach kablowych, przepustach i innych wiekszych przeszkodach terenowych należy pozostawic min. 1,5 m zapas kabla w postaci petli ulozonej w ziemi. Roboty ziemne w poblizu urzadzen podziemnych wykonywac ręcznie.

Linie kablową oznakowac na całej dlugosci za pomoca trwalych oznacznikow rozmieszczonych w odstepach co 10 m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: mufy, przepusty, podejscia do stacji i zlaczy kablowych. Oznaczniki winny informowac o typie, przekroju, przebiegu trasy, roku ulozenia oraz kto jest wlascicielem (uzytkownikiem) kabla. Treść opisu na oznacznikach uzgodnic z Inwestorem. Na koncach linii kablowej zamocowac tabliczki opisowe z naniesionym oznaczeniem kabla zgodnym z wymaganiami Inwestora. Calosc prac zakonczyc pomiarami opornosci izolacji kabla. Przed zasypaniem kabla wykonac dokumentacje powykonawczą, dokonac odbioru etapowego przy udziale przedstawicieli Inwestora, zlecic uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji z podaniem domiarow do stalych punktow w terenie, przy braku takowych trasę kabla oznakowac widocznymi slupkami betonowymi.

Przy ukladaniu kabli zachowac przepisowe odleglosci dla zblizen i skrzyzowan, a w przypadkach kolizji stosowac rury oslonowe lub oslony otaczajace np. rury dwudzielne. Rury oslonowe ulozone na slupach winny byc odporne na promieniowanie UV. Kable ukladac nawiazujac do rzędnych docelowych terenu.

Uwaga ! Przed rozpoczeciem robót należy bezwzględnie zapoznac się z uwagami gestorow sieci wniesionymi do protokolu z narady koordynacyjnej RUDP.

1.11. Informacje dodatkowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz dokonać sprawdzenia odbiorczego. Roboty rozpocząć zgodnie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę. Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego. Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych.

1.12. Dokumentacja do odbioru końcowego robót

Wykaz dokumentów koniecznych do dokonania odbioru technicznego urządzeń elektroenergetycznych, dokumentacja powinna zawierać:

- pozwolenie na budowę wydane przez właściwy organ administracji państwowej,
- projekt budowlany, wykonawczy,
- dokumentacja powykonawcza (projekt budowlany, wykonawczy z wniesionymi zmianami w trakcie wykonawstwa),
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu,
- oświadczenie kierownika robót,
- dziennik budowy,
- warunki techniczne zasilania,
- protokół etapowego odbioru linii,
- protokół pomiaru uziemień,
- protokół sprawdzenia rezystancji izolacji kabli (przewodów) elektrycznych,
- protokół ze sprawdzenia skuteczności ochrony od porażeń,
- protokół z pomiarów parametrów oświetlenia drogowego.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed terminem odbioru obiektu.

1.13. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu

Na podstawie przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397) dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348).
- Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe.

Planowana inwestycja w całości zawiera się na działkach nr 21/23, 21/36, 21/41 (obręb Kleszczewko) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

1.14. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej (dz. nr 21/23, 21/36, 21/41) w miejscowości Kleszczewko.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Istniejąca infrastruktura podziemna i naziemna:

- sieci elektroenergetyczne nN - 0,4kV
- sieci sanitarne

- sieci telekomunikacyjne
- sieci gazowe

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Instalacja oświetlenia drogowego: linia kablowa n.N. 0,4kV, latarnie oświetleniowe, szafka zasilająca - sterująca.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.

Powierzchnia terenu objęta projektem zagospodarowania wynosi 190 m².

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się na terenie górniczym.

Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. nr 213, poz. 1397).

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Roboty budowlane wykonywane w zakresie inwestycji nie są skomplikowane.

1.15. Załączniki, uzgodnienia

- Uprawnienia projektowe autorów projektu
- Zaświadczenia z Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki przyłączenia z ENERGA-OPERATOR SA
- Uzgodnienie sieci oświetlenia drogowego z Inwestorem
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Kopia protokołu z narady koordynacyjnej RUDP Pruszcz Gdański



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/115/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 220 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Mirosławowi Nirnberg

inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 26 stycznia 1961 r. w Węgorzyno

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Nirnberg
ul. C.K. Norwida 35
83-110 Tczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-AXM-AQC-R9G *

Pan Mirosław Nirnberg o numerze ewidencyjnym POM/IE/3433/01
adres zamieszkania ul.C.K.Norwida 35, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 48

DECYZJA NR 71/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Bogdanowi Leonardowi Makowskiemu
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. w dniu 04 maja 1958 r. w Gniewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

- 1) Pan Bogdan Leonard Makowski
ul. Fenikowskiego 32
84-230 Rumia
2. n/a



Wojewoda
Wojewody
Dyrektora W...



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YX8-Y9M-VBL *

Pan Bogdan Makowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0853/03
adres zamieszkania ul.Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Numer P/19/064291

Miejscowość Tczew

Data 18-11-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Kleszczewko, ul. Bursztynowa
gm. Pszczółki, działka numer 21/23
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE [05300]
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]
Stacja SN/nn Kleszczewko II [5981]
Obwód nn 500 [5981-500]
Obiekt Obwód [nN] 500 [5981-500]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Złącza nr Z-503, T-5918 wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy NH00; Od złącza nr Z-503 wykonać przyłącze YAKXS 4x35 z szafką pomiarową P1 posadowioną przy złączu w/w.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowana szafka pomiarowa posadowiona przy złączu nr Z-503obok proj. szafki oświetleniowej;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo – prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

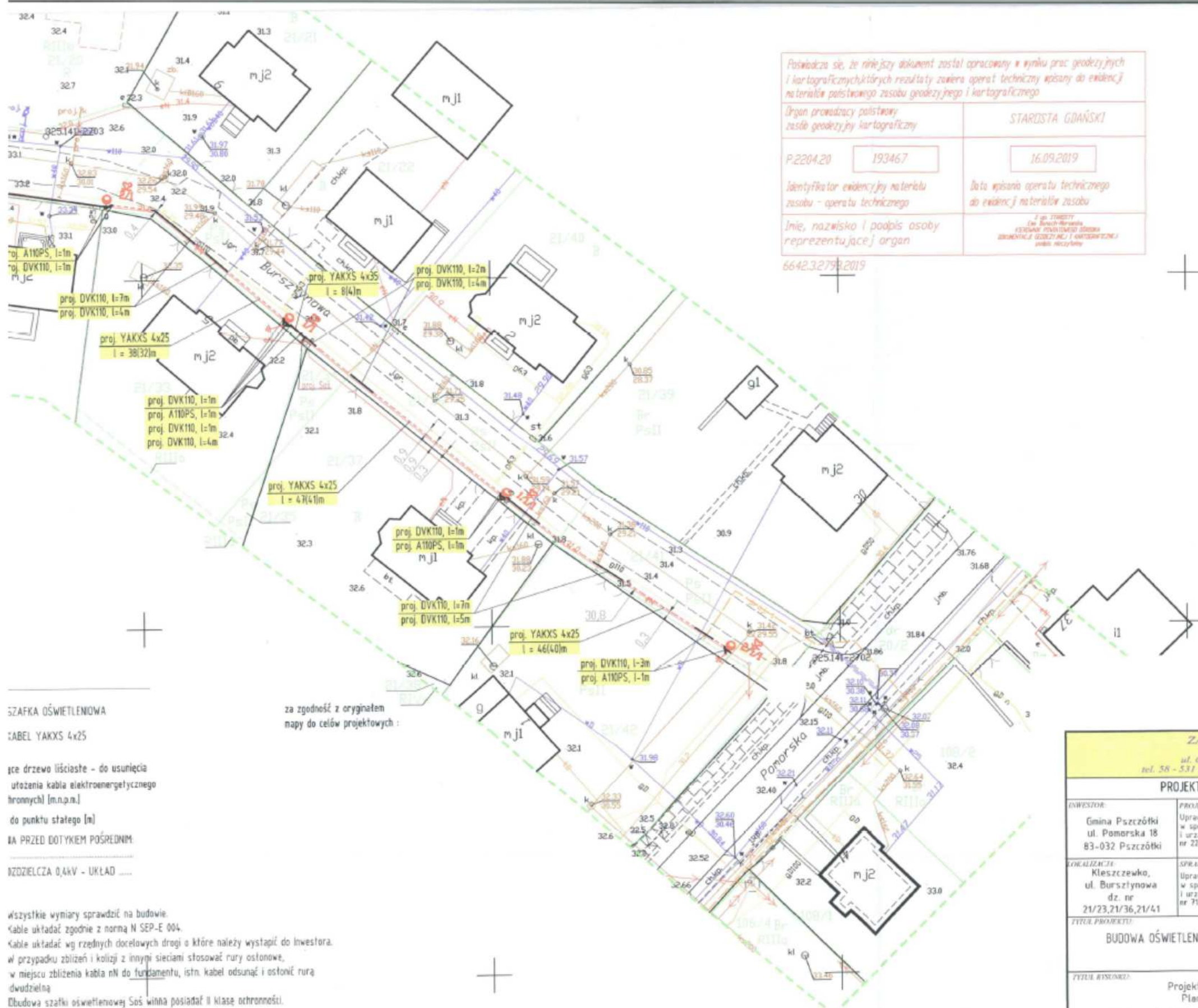
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Makowski Eugeniusz
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 87

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Krzysztof Łamont
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew



Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA GDAŃSKI**
 P.2204.20 193467 16.09.2019
 Identyfikator ewidencji materiałów państwowego zasobu - operat techniczny: Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Signature]*
 6642.32793.2019

*Uszkodzenie
 oświetlenia
 dr. gminnej nr 4
 12.07.2019*
[Signature]
**Zm. Wójta
 Anna Gólkowska
 Kierownik Referatu Inwestycji
 i Rozwoju Gminy**

SZAFKA OŚWIETLENIOWA
 TABEL YAKXS 4x25
 1pc drzewo liściaste - do usunięcia
 utożsamienia kabla elektroenergetycznego
 (brzozy) [m.n.p.n.]
 do punktu stałego [m]
 BA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
 ROZDZIELCZA 0,4KV - UKŁAD

za zgodność z oryginałem
 napy do celów projektowych:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
 Kable układać wg rzędnych docelowych drogi o które należy wystąpić do inwestora.
 W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować rury osłonowe,
 w miejscu zbliżenia kabla nN do fundamentu, istn. kabel odsunąć i osłonić rurą
 dwudzielną
 Budowa szafki oświetleniowej Soś winna posiadać II klasę ochrony.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: Kleszczewko, ul. Bursztynowa dz. nr 21/23,21/36,21/41	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS:
TITUL PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TITUL BUDOWY: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		DATA: 8 / 2019 WERSJA: E-01 ARKUSZ: 1 / 1 SKALA: 1:500 STRONY:

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając na podstawie art. 30 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.)

GMINA PSZCZÓŁKI
Ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki

zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki zatwierdzonym Uchwałą nr XVI/203/2002 Rady Gminy Pszczółki z dnia 2002-03-28 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działek nr: 21/13, 63/2, cz. dz. 63/3, dz. 95 i 97 na terenie wsi Kleszczewko gmina Pszczółki (zmiana do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki), opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego nr 34 poz. 787 z dn 03.06.2002 r.

stwierdza się, że

działka oznaczona geodezyjnie nr **21/23 (Kleszczewko)** przeznaczona jest pod:

Uchwała	Symbol	Opis
XVI/203/2002	KD	teren dróg

Fragmety uchwały nr: XVI/203/2002

UCHWAŁA NR XVI/203/02
RADY GMINY PSZCZÓŁKI
z dnia 28 marca 2002r

w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działek nr: 21/13, 63/2, cz. dz. 63/3, dz. 95 i 97 na terenie wsi Kleszczewko gmina Pszczółki (zmiana do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki).

Na podstawie art.26 i art.18 ust.3, w związku z art. 7-12, art.18-25, art. 27-29, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. Nr 15 poz. 139 z 1999r. z późniejszymi zmianami), oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. Nr 13 poz. 74 z 1996r. z późniejszymi zmianami) na wniosek Zarządu Gminy, Rada Gminy Pszczółki uchwała co następuje: (...)

§ 1

Działka nr 21/13 o powierzchni. 2,78 ha przeznaczona w aktualnym planie gminy Pszczółki na cele upraw polowych i ogrodniczych, przelicza się pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

1.0 Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi

MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej o powierzchni działek min.800 m² i szerokości działki min. 20m.

Powierzchnia zabudowana nie może przekroczyć 20%powierzchni całkowitej działki.

Budynki mieszkalne o wysokości max. 8,5m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Możliwość podpiwniczenia o wysokości max. 0,6 m nad poziom terenu.

Budynki gospodarcze parterowe o wysokości max. 5,0 m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Dachy spadziste.

Bryła budynku dostosowana do architektury regionalnej i lokalnych tradycji,

1.1 Zasady obsługi komunikacyjnej

KD – tereny dróg szerokości 10,0 m w liniach rozgraniczających z wjazdem na istniejącą drogę publiczną na zasadzie służebności przejazdu w akcie notarialnym, zakończone placykiem do zawracania 12,5 x 12,5m.

KX – teren przejść pieszych szerokości 4,0 m w liniach rozgraniczających.

1.2 Uzbrojenie terenu

zaopatrzenie w wodę - z istniejącego wodociągu wiejskiego po uzyskaniu warunków technicznych na dostawę wody i określeniu punktu włączenia do sieci,

odprowadzenie ścieków sanitarnych - do czasu realizacji zbiorczej kanalizacji, do szczelnych zbiorników bezodpływowych, wywożone przez specjalistyczne firmy pod warunkiem podłączenia obiektów kubaturowych do wiejskiej sieci wodociągowej,

w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej, zbiorniki na ścieki należy zlikwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami, z wszystkie obiekty podłączyć do sieci.

odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki,

usuwanie odpadów stałych - po segregacji winny być zagospodarowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa,

zaopatrzenie w ciepło – rozwiązania indywidualne z preferencją paliw ekologicznych,

zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci N.N. i Ś.N. po uzyskaniu warunków technicznych z Zakładu Energetycznego. Opracować koncepcję zasilania w energię elektryczną obszaru objętego planem, na etapie decyzji o warunkach zabudowy. Koncepcję wraz z planem uzgodnić w zakresie sieci 15KV i 0,4KV z Zakładem Energetycznym.

2.0 Ustalenia inne

-należy zadrzewić i zakrzewić co najmniej 20% ogólnej powierzchni działki, gatunkami zgodnymi z warunkami siedliskowymi.

-zachować przepustowość istniejących rowów melioracyjnych

-wzdłuż rowów zachować pas szerokości 5,0 m wolny od zabudowy zadrzewień i zakrzewień,

-na działkach przylegających do drogi wewnętrznej obowiązuje lokalizacja jednego rzędu drzew wzdłuż granicy posesji od strony drogi,

-na działkach o powierzchni powyżej 2000m² obowiązuje lokalizacja zieleni w formie zwartej grupy drzew i krzewów zajmujących co najmniej 3% powierzchni nie mniej niż 50m²,

-powierzchnia aktywna przyrodniczo nie powinna być mniejsza niż 50% ogólnej powierzchni działki (do powierzchni tej zaliczyć można obowiązujące do zlokalizowania zadrzewienia i grupy zieleni).

Działki nr 63/2 o powierzchni 0,49 ha i część działki nr 63/3 o powierzchni 1,00 ha przeznaczone w aktualnym planie gminy Pszczółki na cele upraw polowych i ogrodniczych, przeznaczają się pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

1.0 Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi

MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej o powierzchni działek min.800 m² i szerokości działki min. 20m.

Powierzchnia zabudowana nie może przekroczyć 20%powierzchni całkowitej działki.

Budynki mieszkalne o wysokości max. 8,5m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Możliwość podpiwniczenia o wysokości max. 0,9 m nad poziom terenu.

Budynki gospodarcze parterowe o wysokości max. 5,0m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Dachy spadziste.

Bryła budynku dostosowana do architektury regionalnej i lokalnych tradycji,

1.1 Zasady obsługi komunikacyjnej

KD – tereny dróg w liniach rozgraniczających z poszerzeniem drogi istniejącej o 4,0m od strony projektowanej zabudowy, zakończoną placykiem do zawracania 12,5 x 12,5m.

1.2. Uzbrojenie terenu

- **zaopatrzenie w wodę** - z istniejącego wodociągu wiejskiego po uzyskaniu warunków technicznych na dostawę wody i określeniu punktu włączenia do sieci,
- **odprowadzenie ścieków sanitarnych** - do czasu realizacji zbiorczej kanalizacji, do szczelnych zbiorników bezodpływowych, wywożone przez specjalistyczne firmy pod warunkiem podłączenia obiektów kubaturowych do wiejskiej sieci wodociągowej, w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej, zbiorniki na ścieki należy zlikwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wszystkie obiekty podłączyć do sieci.
- **odprowadzenie wód opadowych** - powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki,
- **usuwanie odpadów stałych** - po segregacji winny być zagospodarowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa,
- **zaopatrzenie w ciepło** - rozwiązania indywidualne z preferencją paliw ekologicznych,
- **zaopatrzenie w energię elektryczną** z istniejącej sieci N.N. i Ś.N. po uzyskaniu warunków technicznych z Zakładu Energetycznego. Opracować koncepcję zasilania w energię elektryczną obszaru objętego planem, na etapie decyzji o warunkach zabudowy. Koncepcję wraz z planem uzgodnić w zakresie sieci 15KV i 0,4KV z Zakładem Energetycznym.

2.0. Ustalenia inne

- należy zadrzewić i zakrzewić co najmniej 20% ogólnej powierzchni działki, gatunkami zgodnymi z warunkami siedliskowymi,
- zachować normatywną odległość zabudowy od linii wysokiego napięcia,
- na terenie działek zlokalizowana jest osada datowana na okres wczesnośredniowieczny i średniowieczny. Teren działek może zostać przeznaczony pod zabudowę po wcześniejszym przeprowadzeniu archeologicznych badań ratowniczych i sporządzeniu dokumentacji archeologiczno konserwatorskiej.
- na działkach przylegających do drogi wewnętrznej (oznaczonej symbolem KD) obowiązuje lokalizacja jednego rzędu drzew wzdłuż granicy posesji od strony drogi.
- na działkach o powierzchni powyżej 2000m² obowiązuje lokalizacja zieleni w formie zwartej grupy drzew i krzewów zajmujących co najmniej 3% powierzchni nie mniej niż 50 m²
- powierzchnia aktywna przyrodniczo nie powinna być mniejsza niż 50% ogólnej powierzchni działki (do powierzchni tej zaliczyć można obowiązujące do zlokalizowania zadrzewienia i grupy zieleni).

Część działki nr 95 o powierzchni 1,10 ha przeznaczona w aktualnym planie gminy Pszczółki na cele upraw polowych i ogrodniczych, przeznaczona się pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

1.0. Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi

MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej o powierzchni działek min.800 m² i szerokości działki min. 22,0 m.

Powierzchnia zabudowana nie może przekroczyć 20% powierzchni całkowitej działki.

Budynki mieszkalne o wysokości max. 8,5m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Możliwość podpiwniczenia o wysokości max. 0,9 m nad poziom terenu.

Budynki gospodarcze parterowe o wysokości max. 5,0 m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Dachy spadziste.

Bryła budynku dostosowana do architektury regionalnej i lokalnych tradycji,

1.1. Zasady obsługi komunikacyjne

KD – tereny dróg szerokości 10,0 m w liniach rozgraniczających z wyjazdem na drogę publiczną relacji Ulkowy – Różyny zakończoną placikiem do zawracania 12,5 x 12,5m.

1.2. Uzbrojenie terenu

- **zaopatrzenie w wodę** - z istniejącego wodociągu wiejskiego po uzyskaniu warunków technicznych na dostawę wody i określeniu punktu włączenia do sieci,
- **odprowadzenie ścieków sanitarnych** - do czasu realizacji zbiorczej kanalizacji, do szczelnych zbiorników bezodpływowych, wywożone przez specjalistyczne firmy pod warunkiem podłączenia obiektów kubaturowych do wiejskiej sieci wodociągowej, w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej, zbiorniki na ścieki

należy zlikwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wszystkie obiekty podłączyć do sieci.

- **odprowadzenie wód opadowych** – powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki,
- **usuwanie odpadów stałych** - po segregacji winny być zagospodarowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa,
- **zaopatrzenie w ciepło** – rozwiązania indywidualne z preferencją paliw ekologicznych,
- **zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci N.N. i Ś.N.** po uzyskaniu warunków technicznych z Zakładu Energetycznego. Opracować koncepcję zasilania w energię elektryczną obszaru objętego planem, na etapie decyzji o warunkach zabudowy. Koncepcję wraz z planem uzgodnić w zakresie sieci 15KV i 0,4KV z Zakładem Energetycznym.

2.0 Ustalenia inne

- należy zadrzewić i zakrzewić co najmniej 20% ogólnej powierzchni działki, gatunkami zgodnymi z warunkami siedliskowymi,
- na działkach przylegających do drogi wewnętrznej obowiązuje lokalizacja jednego rzędu drzew wzdłuż granicy posesji od strony drogi,
- na działkach o pow. powyżej 1000m² obowiązuje lokalizacja zieleni w formie zwartej grupy drzew i krzewów zajmujących co najmniej 3% powierzchni nie mniej niż 30m²
- powierzchnia aktywna przyrodniczo nie powinna być mniejsza niż 50% ogólnej powierzchni działki (do powierzchni tej zaliczyć można obowiązujące do zlokalizowania zadrzewienia i grupy zieleni).

Działka nr 97 o powierzchni 3,72 ha przeznaczona w aktualnym planie gminy Pszczółki na cele upraw polowych i ogrodniczych, przeznaczona się pod budowę mieszkaniową jednorodzinną.

1.0. Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi

MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej o powierzchni działek min.900 m² i szerokości działki min. 25,0 m.

Powierzchnia zabudowana nie może przekroczyć 20%powierzchni całkowitej działki.

Budynki mieszkalne o wysokości max. 8,5m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Możliwość podpiwniczenia o wysokości max. 0,9 m nad poziom terenu.

Budynki gospodarcze parterowe o wysokości max. 5,0 m liczonej do najwyższej krawędzi dachu od poziomu posadzki parteru.

Dachy spadziste.

Bryła budynku dostosowana do architektury regionalnej i lokalnych tradycji,

1.1 Zasady obsługi komunikacyjnej

KD – tereny dróg szerokości 5,0 i 8,0 m w liniach rozgraniczających z wyjazdem na drogę publiczną relacji Ulkowy – Różyny zakończoną płacykiem do zawracania 15,0 x 15,0m.

KX – tereny przejść pieszych szerokości 4,0 m w liniach rozgraniczających.

1.2 Uzbrojenie terenu

- **zaopatrzenie w wodę** – z istniejącego wodociągu wiejskiego po uzyskaniu warunków technicznych na dostawę wody i określeniu punktu włączenia do sieci,
- **odprowadzenie ścieków sanitarnych** - do czasu realizacji zbiorczej kanalizacji, do szczelnych zbiorników bezodpływowych, wywożone przez specjalistyczne firmy pod warunkiem podłączenia obiektów kubaturowych do wiejskiej sieci wodociągowej, w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej, zbiorniki na ścieki należy zlikwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wszystkie obiekty podłączyć do sieci.
- **odprowadzenie wód opadowych** – powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki,
- **usuwanie odpadów stałych** - po segregacji winny być zagospodarowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa,
- **zaopatrzenie w ciepło** – rozwiązania indywidualne z preferencją paliw ekologicznych,
- **zaopatrzenie w energię elektryczną** z istniejącej sieci N.N. i Ś.N. po uzyskaniu warunków technicznych z Zakładu Energetycznego. Opracować koncepcję zasilania w energię elektryczną obszaru objętego planem, na etapie decyzji o warunkach zabudowy. Koncepcję wraz z planem uzgodnić w zakresie sieci 15KV i 0,4KV z Zakładem Energetycznym.

2.0 Ustalenia inne

- należy zadrzewić i zakrzewić co najmniej 20% ogólnej powierzchni działki, gatunkami zgodnymi z warunkami siedliskowymi,
- zachować przepustowość istniejących rowów melioracyjnych
- wzdłuż rowu melioracyjnego zachować pas szerokości min. 5,0m wolny od zabudowy zadrzewień i zakrzewień,
- graniczną ilość obiektów w oparciu o szczelne zbiorniki bezodpływowe ustala się na liczbach 10.
- na działkach przylegających do drogi wewnętrznej obowiązuje lokalizacja jednego rzędu drzew wzdłuż granicy posesji od strony drogi,
- na działkach o pow. powyżej 1000m² obowiązuje lokalizacja zieleni w formie zwartej grupy drzew i krzewów zajmujących co najmniej 3% powierzchni nie mniej niż 30m²
- powierzchnia aktywna przyrodniczo nie powinna być mniejsza niż 50% ogólnej powierzchni działki (do powierzchni tej zaliczyć można obowiązujące do zlokalizowania zadrzewienia i grupy zieleni).

Zwalnia się z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust.3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.(tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.)

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Sporządziła: A. Woźnica

Z up. Wójta
D. Jankow

Sekretarz Gminy

Odebrałam/em dnia podpis

Załącznik nr 1

do RIG.6727.3.40.2019.AWOZ.2

z dnia 2019-09-25

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Skala 1:2000



DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4, ust. 2, art. 59 ust. 1; art. 60 ust. 1; art. 64 ust. 1-5, w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 ze zm.); art. 94 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.); § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U.2003.164.1589); § 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003.164.1588); art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2018.2096 ze zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do tut. urzędu dnia 17.05.2019 r.

Gminy Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
Wójt Gminy Pszczółki

ustala

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla działek nr 21/36 i 21/41 k.m. 1 obr. Kleszczewko w odniesieniu do inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego na ul. Bursztynowej w miejscowości Kleszczewko

1. Rodzaj inwestycji:

1.1. Obiekt infrastruktury technicznej – uzbrojenie podziemne i naziemne.

2. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:

2.1. Budowa oświetlenia ulicznego - kablowa linia elektroenergetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.

2.2. Szerokość terenu zajmowanego w trakcie wykonywania prac maksimum 1,50 m.

2.3. W miejscach skrzyżowań linii energetycznej z istniejącym uzbrojeniem zastosować odpowiednie rozwiązania.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

3.1. Forma zabudowy – nie dotyczy

3.2. Linie zabudowy – nie dotyczy

3.3. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego inwestycją - nie dotyczy

3.4. Gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy – nie dotyczy

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

4.1. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081 ze zm.)

- ODNOSNIE ART. 59 ust. 1 i 2

Planowana inwestycja nie należy do kategorii inwestycji wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.)

4.2. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 ze zm.)

- ODNOSNIE ART. 73

Planowana inwestycja nie jest inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 1, 2, 3 i 4 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska.

4.3. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 ze zm.)

- ODNOSNIE ART. 83

Ewentualne usunięcie drzew i krzewów oraz wszelkie zmiany w roślinności na terenie inwestycji może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających.

4.4. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161 ze zm.) – nie dotyczy.

Teren wnioskowanych działek przeznaczony pod inwestycję, wg informacji z rejestru gruntów stanowi tereny rolne oznaczone symbolem PsII. Teren nie podlega art. 7 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, gdyż jest objęty zgodą na wyłączenie gruntów rolnych na cele nierolnicze w trybie planu miejscowego - uchwała nr VIII/25/89 z dnia 29 września 1989 r. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej lub decyzję o braku konieczności uzyskania takiej decyzji z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej

5.1. Teren wnioskowanych działek nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i nie wymaga ustalenia wymogów wynikających z ochrony dóbr kultury współczesnej w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2017.2187 ze zm.).

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji

6.1. Wnioskowane działki stanowią teren ul. Bursztynowej.

7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

7.1. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy.

7.2. Zaopatrzenie w energię elektryczną: - wg warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ustalonych przez gestora sieci.

7.3. Zaopatrzenie w energię gazową: nie dotyczy

7.4. Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy.

7.5. Środki łączności: nie ustala się.

7.6. Odprowadzenie ścieków bytowych: nie dotyczy.

7.7. Odprowadzenie ścieków deszczowych: nie dotyczy.

7.8. Gospodarowanie odpadami: nie dotyczy.

8. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

8.1. Warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:

- uwzględnić wymogi art. 5 ust. 1, 5 i 9 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlanego (Dz.U.2018.1202 ze zm.).

8.2. Warunki ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności:

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej.

- przebudowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci.

8.3. Warunki ochrony przed pozbawieniem światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: - nie dotyczy

8.4. Warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, zakłócenia elektryczne i promieniowaniem:

- spełnić wymogi § 309, § 313, § 323, § 324, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 ze zm. nowelizacja z dnia 8 grudnia 2017 r. Dz.U.2017.2285).

8.5. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu.

8.6. Zmiana ukształtowania terenu wymaga, w projekcie zagospodarowania terenu, przeanalizowania przepływu wód opadowych w celu wyeliminowania zalewania terenów sąsiednich.

9. Ustalenia dotyczące granic i sposobu zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów szczególnych.

9.1. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych i na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (ustawa z dnia 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – Dz.U.2017.2126 ze zm.): nie dotyczy

9.2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2018.2268 ze zm.)

ODNOŚNIE art. 205 (melioracje wodne)

- Teren położony jest w obszarze melioracji wodnych. Wymagane uzgodnienie decyzji z Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku, ul Sucha 12, 80-531 Gdańsk - w zakresie melioracji wodnych.

ODNOŚNIE art. 171 ust. 1 z uwzględnieniem art. 555 ust. 2 pkt 4 i 5; art. 166 ust. 2

- Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, opracowanej w ramach projektu „informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) stwierdza się, że wnioskowany teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 166 ust. 2

- Projekt niniejszej decyzji nie wymaga uzgodnienia z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b

- Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

10. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1: 500 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

11. Inne ustalenia

11.1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać objekty i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 ze zm. nowelizacja z dnia 8 grudnia 2017 r. Dz.U.2017.2285):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. (Dz.U.2015.1554) zmieniającym rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U.2012.462 i Dz.U.2013.762) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

- zakres i forma projektu budowlanego winna odpowiadać warunkom określonym w w/w Rozporządzeniu.

11.3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej: - Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić z ZUD w Starostwie Powiatowym.

11.4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 ze zm.):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640 ze zm.):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.6. Projekt winien być uzgodniony z:

- właścicielem gruntów, na którym realizowana będzie wnioskowana inwestycja

- zarządcą drogi w zakresie zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych

- gestorami sieci występujących na terenie inwestycji

- inne wynikające z przepisów odrębnych

UZASADNIENIE

1. Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- spełnione są wymogi prawne

- nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

2. Planowana inwestycja obejmuje inwestycję związaną z budową infrastruktury technicznej – oświetlenie drogowe, zlokalizowaną w obrębie terenów przeznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki, z wpływem 2003 r. plan utracił ważność, pod zabudowę i drogi.

Planowany obiekt: nie ma wymogu sporządzenia Studium Krajowego

- nie jest obiektem uciążliwym

- nie zawiera funkcji mieszkalnych.

- Planowana inwestycja stanowi obiekt infrastruktury technicznej, nie jest sprzeczna z przepisami odrębnymi.
3. Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
4. Decyzję uzgodniono zgodnie z dyspozycją art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 ze zm.) ze:
- Starostwem Powiatowym w Pruszczu Gdańskim - Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska - oddział nieruchomości rolnych - w zakresie ochrony gruntów rolnych,
 - Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku, ul Sucha 12, 80-531 Gdańsk - w zakresie melioracji wodnych,
- Projekt decyzji został uzgodniony postanowieniem Starosty Gdańskiego nr ROŚ.673.126.2019.JL z dnia 19.06.2019 r. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku nie zajął stanowiska w ustawowym terminie.
5. Zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.) Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do inwestycji celu publicznego.
- Wobec powyższego należało orzec jak w decyzji.**

Pouczenie

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Decyzja niniejsza traci ważność jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
3. Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Pszczółki w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
4. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim po uprzednim uzyskaniu prawa do dysponowania terenem i opracowaniu projektu budowlanego – zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 ze zm.).
5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.



Z up. Wójta
Olga Laskowska
O Laskowska
Sekretarz Gminy

Załączniki do decyzji

- Załącznik nr 1. Mapa w skali 1:500 z oznaczeniem obszaru terenu objętego decyzją.
- Załącznik nr 2: Wyniki analizy urbanistycznej i formalno – prawnej w postępowaniu o wydanie decyzji lokalizacji celu publicznego.

Projekt decyzji opracowała:
Mgr inż. arch. Barbara Czernicka
Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO 0103/2002

Decyzję otrzymuje:
1. Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
2. a/a

18.07.2019
Łojczyk

17.09.2019

Załącznik nr 1

Do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

RIG.6733.10.2019.AR z dnia 17.09.2019 r.
Dla działki nr 21/36 i 21/41k.m. 1 obr. Kleszczewko w Kleszczewko.

Skala 1 : 500

Z up. Wójt
Oskar Kleszczewski
Sekretarz Gminy

Urząd Gminy w Paszchółkach
ul. Pomorska 18
83-032 Paszchółki

WŁEŚCICIELE, ul. P. RYBYNEWA
Wydruk mapy z systemu WebEwid

Dokument bez mocy prawnej.



Sporządził: Arkadiusz Gorczyński
Pracownik Biura Inżynierskiego i Budowlanego w Paszchółkach

Wydruk z systemu WebEwid

Wydruk w skali 1:500

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
Barbara Czernicka
81-775 Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami 6A/1
tel. 602 39 11 51, REGON 140442000

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 17.12.2019 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.1307.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 17.12.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn - oświetlenie
Lokalizacja:	Gmina: Pszczółki, Obręb: Kleszczewko, dz.: 21/41 ark.1, 21/36 ark.1, 21/23 ark.1, ul. Bursztynowa
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROŚŁAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35, 83-110 Tczew
Inwestor:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
Przewodniczący:	Paulina Oliferuk - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	22.11.2019 r. i uzupełnienie 09.12.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”	Janusz Wróbel
2.	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami 1. W zakresie przedmiotu uzgodnienia występuje - sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV. 2. Nie wyklucza się istnienia innych niezewidencjonowanych	Robert Banaszewski

		<p>podziemnych urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>3. W trakcie realizacji projektu należy uwzględnić wymagania :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą N SEP-E-004. • Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50341-1-2016, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu. • Prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 0,5 m od osi kabli nn-0,4 kV oraz 3,0 m dla linii napowietrznych do 1 kV, liczących w każdą stronę, muszą być wykonywane ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych) pod nadzorem osób uprawnionych. • Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych istniejącej sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGIA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130. <p>4. Na istniejące kable energetyczne krzyżujące się w obszarze projektowanej inwestycji, bądź przy zbliżeniach nałożyć rury osłonowe z rur dwu-połówkowych.</p> <p>5. Podczas prowadzenia robót w pobliżu sieci energetycznej należy zabezpieczyć elementy sieci przed zmianą parametrów pracy urządzeń.</p> <p>6. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci odbywa się kosztem i staraniem wykonawcy robót .</p> <p>7. W przypadku konieczności naprawy urządzeń energetycznych uszkodzonych podczas wykonywania robót koszty naprawy, ewentualne przeniesienie gwarancji i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Tczewie w pokrywa wykonawca robót.</p> <p>8. Przy wykonywaniu robót napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.</p> <p>9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.</p>	
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Bez uwag</p>	Rafał Zajac
4	Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Anna Staszenko
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki
6	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>uzgodniono bez uwag</p>	Miłosz Kobusiński
7	ABAKS Sp. z o.o. Sp. k., 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>Warunki uzgodnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią ABAKS roboty ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie i stosować rury osłonowe. 2. Zachować minimalne odległości od kabla: w miejscu skrzyżowań 0,5m, w miejscu zbliżeń 1m. 3. Pomocy w ustaleniu dokładnego przebiegu kabli może udzielić dział techniczny ABAKS w terenie po wcześniejszym 	Łukasz Wąsowski

		<p>zgłoszeniu robót.</p> <p>4. Odkryte podczas prac niezinventaryzowane na mapie do celów projektowych kable lub kanalizacja teletechniczna (w tym mikrokanalizacja) należy traktować jako czynne a o fakcie ich odkrycia powiadomić niezwłocznie ABAKS.</p> <p>5. Należy odbudować system oznakowania kabla lub kanalizacji za pomocą taśmy ostrzegawczej.</p> <p>6. Skrzyżowania z kablem lub kanalizacją należy zgłosić do odbioru w wykopie otwartym służbom technicznym ABAKS.</p> <p>7. Przeciski i przewierci na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami lub kanalizacją wykonywać pod nadzorem służb technicznych ABAKS.</p> <p>8. Koszty związane z zabezpieczeniem kabli lub kanalizacji pokrywa inwestor.</p> <p>9. Uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy.</p> <p>10. Tel. kontaktowy: 58 682 99 91, +48 534140907</p> <p>11. Email kontaktowy: admin@abaks.pl.</p> <p>Wykonawca robót zobowiązany jest:</p> <p>1. Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem i podaniem numeru i tematu uzgodnienia.</p> <p>2. Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla lub kanalizacji.</p> <p>3. Prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz do pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac.</p> <p>4. Umożliwić służbom technicznym ABAKS kontrolę prowadzonych prac w strefie ochronnej kabli.</p> <p>5. Zgłosić zakończenie prowadzonych prac.</p>	
8	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Piotr Peda,
9	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Janusz Osowski,
10	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Kamila Pers
11	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie Marek Kuberka
12	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Piotr Softysiak
13	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
14	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROŚLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35, 83-110 Tczew	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	

15	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. -SMnet Michał Skwierz (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	Paulina Oliferuk
----	--	---	------------------

Z up. STAROSTY

Paulina Oliferuk
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
 p.o. Kierownika Referatu
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

.....
 Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Stanowiska uczestników narady zawarte w protokole za pomocą środków komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WebEwid.
2. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie funkcję protokolanta.
3. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu będącej przedmiotem narady.
4. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

1307.2019

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zamiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GDAŃSKI

P.2204.20 193467 16.09.2019

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAROSTY Ewa Banach-Muraszko KIEROWNIK PRACOWNI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ podpis nieczytelny

6642.3.2793.2019

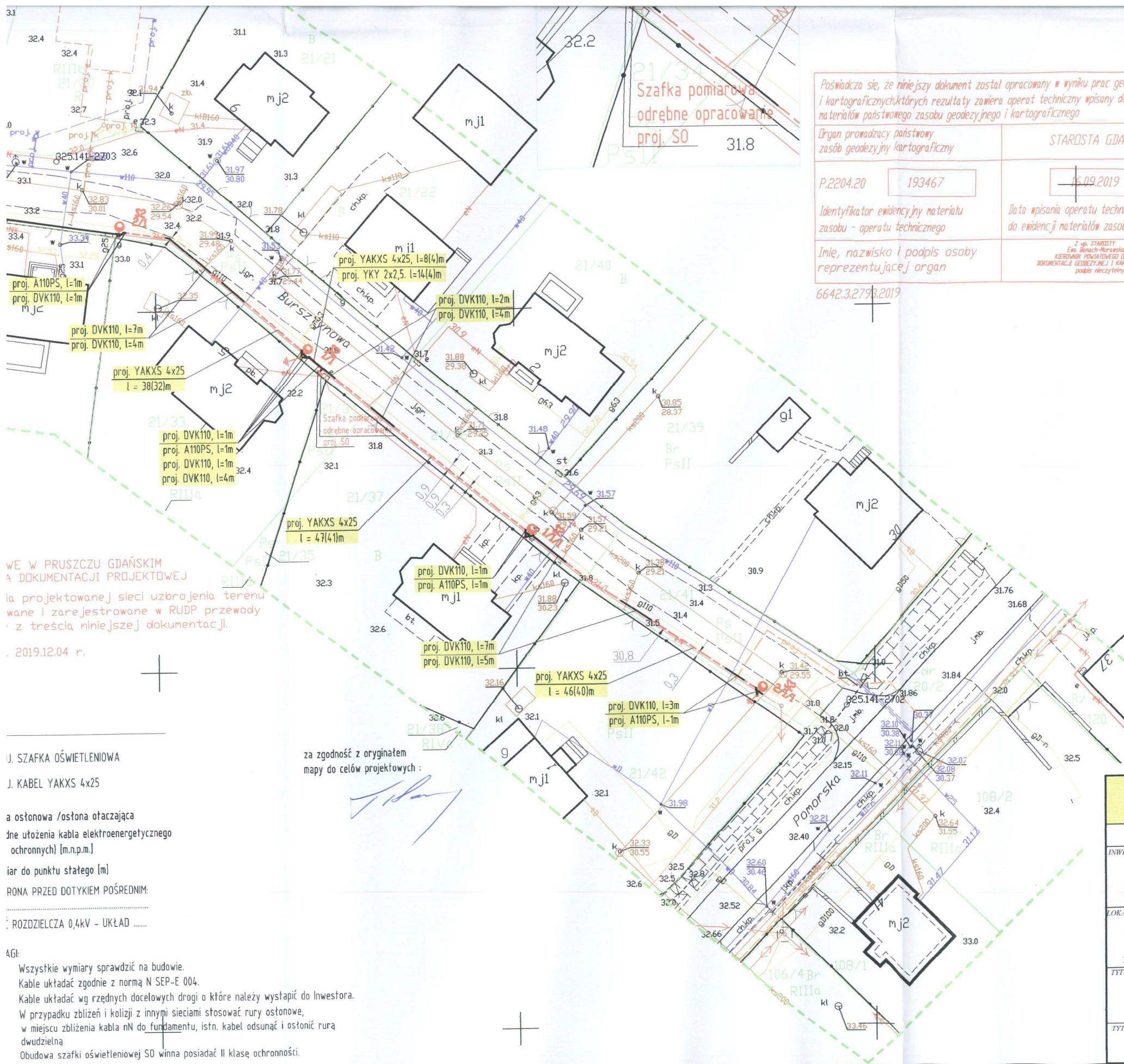
STAROSTA GDAŃSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 17-12-2019 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16. Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. 1307.2019
Sposób narady:
- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Pruszcz Gdański, dn. 17-12-2019. STAROSTY

Paulina Olfieruk
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
p.o. Kierownika Referatu
Uzgodnianie Dokumentacji Projektowej

REFERAT U.D.P.
w Pruszczu Gdańskim
09.12.2019
Nr spr. 6630.....

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółtki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółtki	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: Kleszczewko, ul. Bursztynowa dz. nr 21/23,21/36,21/41	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		DATA: 10/12/2019 NR RYS.: E-01 ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY:

Szafka pomiarowa
odrębne opracowanie
proj. SO 31.8



WE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
4 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
la projektowanej sieci uzbrojenia terenu
wane i zarejestrowane w RUDP przewody
z treścią niniejszej dokumentacji.
2019.12.04 r.

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych:

J. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
J. KABEL YAKXS 4x25

a ostonowa /ostona otaczająca
dne ułożenia kabla elektroenergetycznego
ochronnych) (m.n.p.m.)
iar do punktu stałego (m)
RONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD

AGI:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
Kable ułożyć zgodnie z normą N SEP-E 004.
Kable ułożyć wg rzędnych docelowych drogi o które należy wystąpić do Inwestora.
W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować rury ostonowe,
w miejscu zbliżenia kabla nN do fundamentu, istn. kabel odsunąć i ostonować rurą
dwudzielną
Obudowa szafki oświetleniowej SO winna posiadać II klasę ochronności.

1.16. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe

Województwo: pomorskie		Powiat: gdański	Jednostka ewidencyjna: Pszczółki		Obręb: Kleszczewko	
lp	Imię i nazwisko właściciela Nazwa instytucji (dzierżawca)	Miejsce Zamieszkania (siedziba)	Numer		Rodzaj użytków	Nr księgi wieczystej
			Mapy	Działki		
1	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		21/23	RIIIa RIIIb PSII	GD1G/00120370/4
2	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		21/36	PSII	GD1G/00120370/4
3	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		21/41	dr	GD1G/00120370/4

1.17. Zestawienie montażowe

TAB.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO																				
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI																				
obiekt: oświetlenie drogowe – Kleszczewko, ul. Bursztynowa, dz. nr 21/23,21/36,21/41.																				
L.p.	od – do	latarnia		kabel/przewód				rury osłonowe AROT				długość wykopu	układanie kabla			inne				
		S3	S2	YAKXS 4x35	YAKXS 4x25	YKXS 3x2,5	YKXS 3x2,5	folia kablowa niebieska	SRS 110	DVK 110	A110 PS		w ziemi	w fundamencie, słupie	w rurze	(*) uziemienie	SO - szafka oświetleniowa	kapturek termokurczliwy	materyały drobne	
		[kpl.]	[kpl.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]
1	od szafki P1 do szafki ośw. SO			6											6		1	1		1
2	od szafki ośw. SO do latarni 1/1		1	10			4	1	4	1		4		0	6	4	1			1
3	od szafki ośw. SO do latarni 1/1					14						4		0	10	4				1
4	od latarni 1/1 do latarni 2/1		1	38			32		13	1		32		19	6	13				1
5	od latarni 2/1 do latarni 3/1		1	44			38		28			38		10	6	28				1
6	od latarni 3/1 do latarni 4/1		1	46			40		14			40		26	6	14				1
7	od latarni 4/1 do latarni 5/1		1	46			40		7			40		33	6	7				1
8	od latarni 5/1 do latarni 6/1		1	43			37		19			37		18	6	19				1
9	od latarni 6/1 do latarni 7/1	1		47			41		29			41		12	6	29	1			1
10	od latarni 1/1 do latarni 1/1/1		1	47			41		7	1		41		34	6	7				1
11	od latarni 1/1/1 do latarni 2/1/1		1	46			40		15	1		40		25	6	15	1			1
12																				
13																				
14																				
	RAZEM:	1	8	6	367	14	0	313	1	136	4	317	177	70	140	4	1	0	11	

(*) uziemienie Ruz ≤ 10Ω		
Lp	Material	Ilość
1	Pręty uziomu GALMAR 3/4"	12m
2	Uchwyt krzyżowy GALMAR /103 96/	4szt.
3	Śruba ocynkowana M10x25+N+Po+Ps	4szt.

1.18. Obliczenia techniczne

Obliczenia parametrów oświetleniowych.

1. Obliczenia oświetlenia wykonano przy pomocy programu obliczeniowego. Do obliczeń zastosowano pliki z danymi fotometrycznymi opraw otrzymane od producentów opraw. Obliczenia dały wynik pozytywny.

W przypadku zmiany typu opraw konieczne jest wykonanie obliczeń oświetlenia, ponieważ każdy typ oprawy posiada odmienne parametry świetlne.

Obliczenia i dobór linii kablowej oświetlenia drogowego przedstawia TAB. 2

Tab. 2. OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.N. 0,4 kV – LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

obiekt: linia kablowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej w miejscowości Kleszczewko

projektant: Mirosław Nimberg

L.p.	nazwa odbioru Element obwodu zwiarcowego	moc przyłącz Odbioru		ilość odbior. / opraw	wsp. jednocz. Kj (*)	moc oblicz. (rosnąco)		cos φ	Prąd Obi. I _o [A]	Długość linii [m]	Przewód / kabel / element sieci				obciążenie długotrwałe dopuszcz. I _{dd} [A]	obciążenie dopuszcz. 1-godz. I _{dd} *1,45 [A]	Długość odcinka petli zwiarcia [m]	Prąd zwiarcia I _z [A]	zabezpieczenie														
		Pp [kW]	Pp [kW]			Po [kW]	Parametry Impedancyjne				Prąd wyłączający zabezpieczenia. Istnieją. / projekt. Max.								zabezpieczenia projektowane		dobrano		spadek napięcia częściowy ΔU [%]	spadek napięcia w punkcie ΔU [%]									
							typ				przekrój [mm ²]	Składowe R [Ω]	Impedancja odcinka X [Ω]	Impedancja całkow. Z [Ω]					Zc [Ω]	typ	I _n [A]	I _n [A]			typ	I _n [A]	I _n [A]	I _n [A]					
																													typ	Prąd znamion. Istn. Zabezp. I _n [A]	Prąd wyłączający zabezpieczenia. Istnieją. / projekt. Max. I _a [A]	Prąd wyłączający zabezpieczenia. Istnieją. / projekt. Max. I _a [A]	Prąd wyłączający zabezpieczenia. Istnieją. / projekt. Max. I _a [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
															16*9*	17*25*			20*23* 20*23*		22*9* 22*16*	23*20*	24*20*	25*17*		27*9* 27*16*	28*9* 28*16*	23*20*	24*20*	25*17*			
1	Istn. stacja transformatorowa T-5981										0,015	0,042	0,045	0,045																			
3	slup nr 503	90	120,301		1	120,30	0,85	204,3	42	ADXDN 4x	120	0,021	0,025	0,033	0,076			84	2413,6												0,752	0,752	
3	Złącze Z-503 /wł. Energa-Operator/	30	30,301		1	30,30	0,85	51,5	115	YAKY 4x	120	0,058	0,015	0,060	0,125			230	1474,8												0,519	1,270	
4	Szafka pomiarowa /odrębne opracowanie Energa-Operator/		0,301		1	0,30	0,85	0,5	6	YAKXG 4x	120	0,003	0,001	0,003	0,128			12	1442,5												0,000	1,271	
	Zabezpieczenie proj. szafki SO w złączeniu szafce pomiarowej																																
5	SO – proj. szafka odw. /Zakres abonencki/		0,301	7	1	0,30	0,85	0,5	6	YAKXG 4x	35	0,010	0,001	0,010	0,136	97,68	141,6	12	1352,2						327,6	91	ETIMAT T	6	63	ETIMAT T	6	0,001	1,272
6	slup nr 1/1 – obwód nr 1	0,043	0,301	7	1	0,30	0,85	0,5	10	YAKY 4x	25	0,022	0,002	0,022				20													0,002	1,274	
7	slup nr 2/1	0,043	0,258	6	1	0,26	0,85	0,4	39	YAKY 4x	25	0,085	0,006	0,085				76													0,007	1,281	
8	slup nr 3/1	0,043	0,215	5	1	0,22	0,85	0,4	44	YAKY 4x	25	0,099	0,007	0,099				88													0,007	1,288	
9	slup nr 4/1	0,043	0,172	4	1	0,17	0,85	0,3	46	YAKY 4x	25	0,103	0,007	0,103				92													0,006	1,293	
10	slup nr 5/1	0,043	0,129	3	1	0,13	0,85	0,2	46	YAKY 4x	25	0,103	0,007	0,103				92													0,004	1,297	
11	slup nr 6/1	0,043	0,086	2	1	0,09	0,85	0,1	43	YAKY 4x	25	0,096	0,006	0,097				86													0,003	1,300	
12	slup nr 7/1	0,043	0,043	1	1	0,04	0,85	0,1	47	YAKY 4x	25	0,105	0,007	0,106	0,731	73,3	106,2	94													0,009	1,309	
	Zabezpieczenie słupów w proj. szafce SO																									DO1/gF	4	4	DO1/gF	4			
	Podsumowanie obwód nr 1:		0,301	7	1	0,301	0,85	0,6111	280,0									680,0														1,31	
	SO – proj. szafka odw. /Zakres abonencki/																																1,272
13	slup nr 1/1/1 – obwód nr 1	0,043	0,086	2	1	0,09	0,85	0,1	47	YAKY 4x	25	0,105	0,007	0,106	0,836	73,3	106,2	94														0,003	1,275
14	slup nr 2/1/1 – obwód nr 1	0,043	0,043	1	1	0,04	0,85	0,1	46	YAKY 4x	25	0,103	0,007	0,103	0,939	73,26	106,2	92														0,009	1,283
15																																	
	Zabezpieczenie słupów w proj. szafce SO																									DO1/gF	4	4	DO1/gF	4			
	Podsumowanie obwód nr 1/1:		0,088	2	1	0,08	0,85	0,1	83,0									188,0														1,28	

gdzie :
dU % = dU1 % + ... + dU10 %

gdzie : dU1 = (Pi x li x 10⁵ / 35 x G x 400²) dla przewodów kabli wykonanych z aluminium
gdzie : dU1 = (Pi x li x 10⁵ / 57 x G x 400²) dla przewodów kabli wykonanych z miedzi

(*) - kj – dla oświetlenia przyjęto kj=1, dla pozostałych odbiorów wg N SEP-E-002

$\frac{18}{24*20}$ numer kolumny
zależności

I_{dd} = 73,3 A dla kabla typu YAKXG 4x25 przyjęto, po uwzględnieniu współczynnika 0,74 dla kabli ułożonych w przepustach kablowych o długości powyżej 6m.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BURSZTYNOWEJ (DZ. NR 21/23,21/36,21/41) W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZEWKO.

Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora i jego adres:

GMINA PSZCZÓŁKI

ul. Pomorska 18

83-032 Pszczółki

Projektant:

inż. Mirosław Nirnberg

83-110 Tczew, ul. C.K. Norwida 35

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykopy pod linię kablową 0,4kV
- osłona kabli będących w zblizeniu
- posadowienie fundamentów słupów i szafki oświetleniowej
- układanie kabli i rur osłonowych
- montaż latarni oświetlenia ulicznego i szafki oświetleniowej
- wykonanie prób i badań końcowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga gminna
- linia kablowa nN 0,4kV
- linia napowietrzna nN 0,4kV
- uzbrojenie terenu

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga gminna
- czynna linia kablowa nN 0,4kV
- czynna linia napowietrzna nN 0,4kV
- uzbrojenie terenu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysoka	Porażenie prądem o napięciu do 1kV	Linia kablowa oświetlenia drogowego	Budowa linii kablowych 0,4kV w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych Prace kontrolno-pomiarowe
wysoka	Upadek z wysokości ponad 5m Spadające elementy montażowe, narzędzia i inne przedmioty	Linia kablowa oświetlenia drogowego Podnośnik koszowy	Montaż opraw i wysięgników oświetlenia drogowego Przycinka gałęzi
niska	Przygniecenie latarnią Spadające elementy montażowe, narzędzia	Linia kablowa oświetlenia drogowego	Roboty wykonywane przy pomocy dźwigów /montaż słupów latarni/
niska	Potrącenie pojazdem samochodowym	Droga gminna	Budowa oświetlenia drogowego

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje formalne i odpowiednio przygotowane merytorycznie do prowadzenia instruktażu. Program szkolenia obejmuje:

- przedstawienie i omówienie najważniejszych przepisów z zakresu bhp,
- przedstawienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia
- omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi prowadzonymi przez wyznaczone do tego celu osoby,
- omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych folią koloru biało-czerwonego,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Ponadto nie należy wykonywać prac:

- po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

W wypadku wystąpienia zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Roboty wykonać w oparciu o „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” zgodnie z rozporządzeniem z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
 - b) roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnego zakładu przemysłowego,
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
 - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
 - 10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
 - 15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV.
 - h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
 - 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
 - 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
 - 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
 - 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
 - 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
 - 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
 - 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
 - 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr E-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. PLAN OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

Rys. nr E-02 – SCHEMATY ELEKTRYCZNE. WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ.

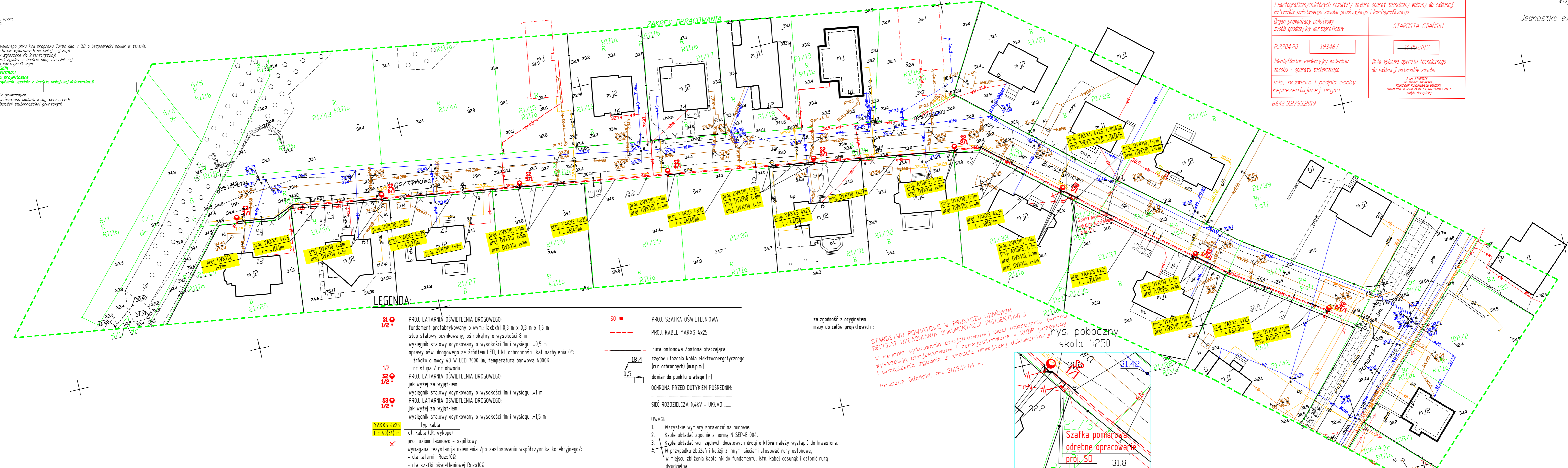
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Archiwizacja PROJEKT
Biuo Inżyniersko-Kartograficzne
Białoska, ul. Spokojna 4, 83-110 Tczew
94-000-000
NIP 593-116-86-59 REGON 220191718

Objekt: Kioszek, ul. Bursztynowa, dz. 21/23
Nr ark. mapy: 6.217.26.06.42/ 07.31/ 07.33
Układ odniesienia poziomy: "2000/6"
Układ odniesienia pionowy: H mapy
ID: 6640115612019, ksród: 157/2019

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.2 o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej znaną i będącej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM REFERATU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ. W granicach opracowania mapy występują projekcyjne zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 14.05.2019 r.

Uwaga:
Nie badano dokładności położenia punktów granicznych. Dla obiektów objętych zakresem nie przeprowadzono badania kłodo wcześniejszych pod kątem występowania ewentualnych decyzji służebności gruntowych.
Data opracowania mapy: 17.06.2019 r.



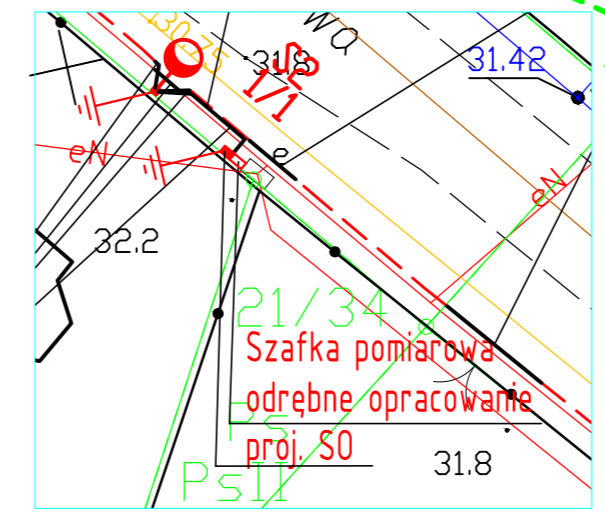
LEGENDA:

- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
fundament prefabrykowany o wym.: [axb] 0,3 m x 0,3 m x 1,5 m
stup stalowy ocynkowany, osmiokątny o wysokości 8 m
wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu l=0,5 m
oprawy ośw. drogowego ze źródłem LED, 1 kl. ochrony, kąt nachylenia 0°
- źródło o mocy 43 W LED 7000 lm, temperatura barwowa 4000K
- nr stupa / nr obwodu
- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
jak wyżej za wyjątkiem:
wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu l=1 m
- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
jak wyżej za wyjątkiem:
wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu l=1,5 m
- YAKXS 4x25
l = 40(34) m

- PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25
- rura ostonowa /ostona otaczająca
rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego
(rur ochronnych) [m.n.p.m.]
- domiar do punktu stałego [m]
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SIĘĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych:

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W rejonie sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
wstępują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody
i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Pruszcz Gdański, dn. 2019.12.04 r.

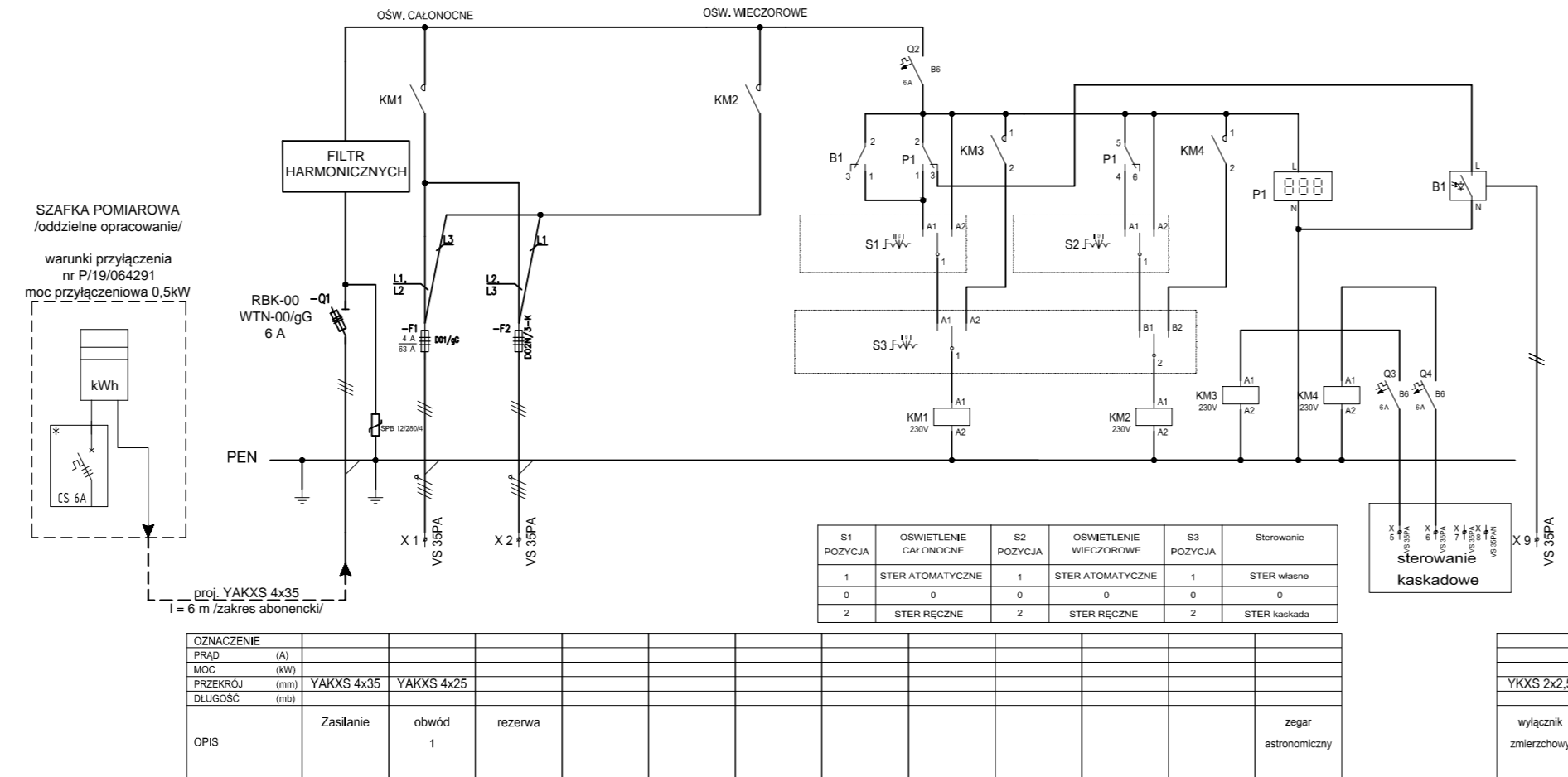


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20	193467
14.09.2019	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
6642.3.2793.2019	

Województwo pomorskie
Powiat gdański
Jednostka ewidencyjna: Pszczółki 220406_2
Dłrobie: Kleszczewko 0001

Jurysta Romanowski PRZFIŁ
Biuo Usług Geodezyjno-Kartograficznych
Białoska, ul. Spokojna 4, 83-110 Tczew
tel. 94 62 65 53 0
NIP 593-116-86-59 REGON 220191718
mgr inż. Jurysta Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia M.P.18 nr 14853
podpis nieczytelny

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35, 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelekt@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Miroslaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: 10/2019 NR 275 E-01
LOKALIZACJA: Kleszczewko, ul. Bursztynowa dz. nr 21/23, 21/36, 21/41	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS: 4/1 BRUNSE
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500 NR STRONY: 1

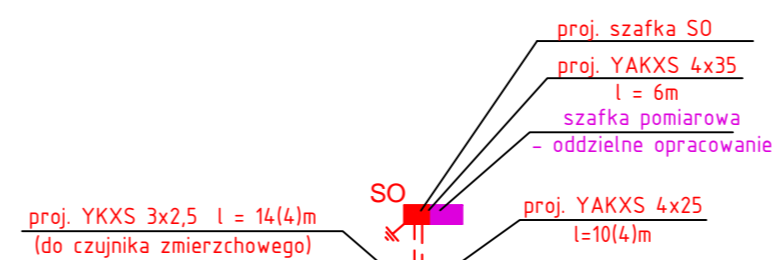
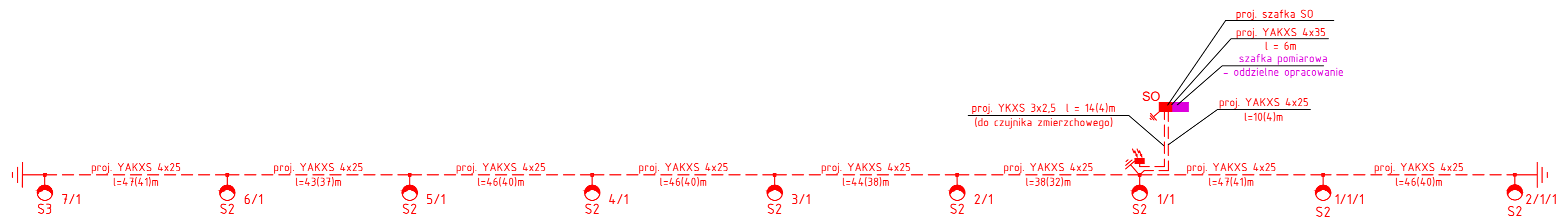
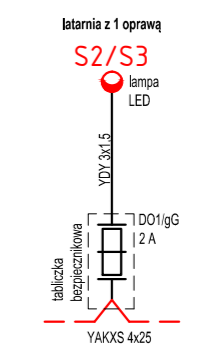


S1 POZYCJA	OSWIETLENIE CALONOCNE	S2 POZYCJA	OSWIETLENIE WIECZOROWE	S3 POZYCJA	Sterowanie
1	STER ATOMATYCZNE	1	STER ATOMATYCZNE	1	STER własne
0	0	0	0	0	0
2	STER RECZNE	2	STER RECZNE	2	STER kaskada

OZNACZENIE									
PRAD (A)									
MOC (kW)									
PRZEKROJ (mm ²)	YAKXS 4x35	YAKXS 4x25							
DLUGOSC (mb)									
OPIS	Zasilanie	obwód 1	rezerwa						zegar astronomiczny



SCHEMAT ELEKTRYCZNY LATARNI



LEGENDA:

- S2** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axbxh] 0,3mx0,3mx1,5m
 - stup stalowy ocynkowany, sześciokątny o wysokości 8m
 - wysięgnik stal-ocynk wys. 1 m o wysięgu 1 m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED 43W/7000lm/4000K
- S3** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - jak wyżej lecz z wysięgnikiem o wys. 1 m o wysięgu 1,5 m
- S0** PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25(35)
- 4/1** NR SŁUPA / NR OBWODU

- ⚡** PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
wymagana rezystancja uziemienia /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruz≤10Ω
- dla szafki oświetleniowej Ruz≤10Ω
- YAKXS 4x25** TYP KABLA
l = 34(27)m Dł. KABLA (Dł. WYKOPU)

- UWAGI:**
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 - Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
 - Kable układać wg rzędnych docelowych drogi.
 - W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: Kleszczewko, ul. Bursztynowa dz. nr 21/23,21/36,21/41	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10 / 2019 NR RYS. E-02 ARKUSZ: 1 / 1
TYTUŁ RYSUNKU: Schematy elektryczne. Widok szafki oświetleniowej.		SKALA: NR STRONY: