

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR: Gmina Parchowo
ul. Krótka 2
77-124 Parchowo

Jednostka Projektowa: Biuro Obsługi Inwestora „INVEST-PROJEKT”
Ewa Symonowicz
ul. Pochyła 42/5
77-100 Bytów

ADRES INWESTYCJI: Parchowo ul. Leśna dz. nr 184/1, 180/19,
180/29,182/5, obręb Parchowo, gm. Parchowo

ZAKRES: Budowa linii oświetleniowej 0,4kV
na dz. 184/1, 180/19, 180/29,182/5
w m. Parchowo, obr. Parchowo
gm. Parchowo
(Kategoria obiektu XXVI)

| | | | |
|---------------------|-----------|------------------------|---|
| Projektował: | 11.2019r. | tech. Janusz Podlewski | <i>tech. Janusz Podlewski</i> Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr AN/8346/169/86, POM/IE/3910/01 tel. 831-003 000 |
| Sprawdził: | 11.2019r. | inż. Szymon Jakima | <i>mgr inż. SZYMON JAKIMA</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0002/PWBE/16 |

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

| | |
|--|-------|
| 1. STRONA TYTUŁOWA | 1 |
| 2. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI | 2 |
| 3. CZĘŚĆ PRAWNA | 3 |
| 3.1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA | 4 |
| 3.2 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O CZŁONKOWSTWIE W POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA | 5-10 |
| 3.3 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ | 11-13 |
| 3.4 WARUNKI TECHNICZNE WT/2020/UD-S/6 | 14 |
| 3.5 DECYZJA LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO | 15-20 |
| 3.6 OŚWIADCZENIE MPZP | 21 |
| 3.7 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA | 22 |
| 3.8 KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU | 23 |
| 3.9 UZGODNIENIE UG PARCHOWO | 24-25 |
| 3.10 PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ | 26-30 |
| 4. CZĘŚĆ TECHNICZNA | 31 |
| 4.1. OPIS TECHNICZNY | 32-34 |
| 4.2 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE | 35 |
| 4.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | 36 |
| 4.3. RYSUNKI | 37 |
| 4.3.1. Plan zagospodarowania terenu | 38 |
| 4.3.2. Schemat zasilania | 39 |
| 5. INFORMACJA BIOZ | 40-42 |

Część Prawna

Stupsk 24.02.2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany **dot. budowy linii oświetleniowej 0,4kV na dz. nr 184/1, 180/19, 180/29, 182/5 w m. Parchowo gm. Parchowo** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
POM/0002/PWBE/16

tech. Janusz Podlewski
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr AN/8346/169/86, POM/IE/3910/01
tel. 531-003-029

WOJEWODZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

STAROSTWO POWIATOWE

Słupsk, dnia

w SŁUPSKU

(3)

Znak: AN/8346 / 169 / 86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 2 ustawy z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel

Janusz Podlewski
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

technik elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 czerwca 1954 r.

w Słupsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

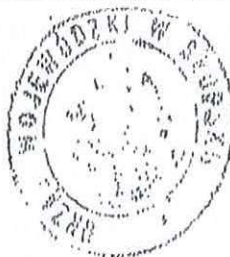
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel

Janusz Podlewski
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych i powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



mgr DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Janusz Podlewski

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymuje:

Janusz Podlewski

Za zgodność z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JR7-9AY-QMU *

Pan Janusz Podlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/3910/01

adres zamieszkania ul.Jodłowa 42, 76-200 Słupsk

Jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

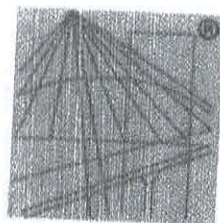
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VY8-SYH-ICQ *

Pan Janusz Podlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/3910/01
adres zamieszkania ul. Jodłowa 42, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

- 1 -

sygn. akt. 4/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan SZYMON JAKIMA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 26.08.1983 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0002/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pan Szymon Jakima upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Szymon Jakima
- 76-200 Słupsk, ul. Dmowskiego 1/18
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. an



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-UII-31G-8WM *

Pan Szymon Jakima o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/16
adres zamieszkania ul. Chabrowa 14, 76-200 Słupsk, m. Globino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Numer P/20/004878

Miejscowość Bytów

Data 28-01-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Parchowo
gm. Parchowo , działka numer .-180/19, .-180/29, .-182/5, .-184/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - EW Struga [51015]
Linia 15 kV PARCHOWO [51015-414]
Stacja SN/nn PARCHOWO II [04-0734]
Obwód nn 300 [300]
Obiekt Obwód [nN] 300 [300]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
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:

W pobliżu granicy działek nr 180/19, 184/1 i 180/33 wybudowane zostanie złącze kablowo-pomiarowe, do którego wprowadzony zostanie przelotowo istniejący kabel elektroenergetyczny 0,4kV (wcinka w istniejący kabel). W projektowanym złączu zabudować zabezpieczenia zgodne z niniejszymi warunkami przyłączenia.
Powyższe prace wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie oraz odpowiednimi przepisami i normami
 - 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 Przyłączający:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (planuje się złącze zlokalizować w pobliżu granicy działek nr 180/19, 184/1 i 180/33) Podmiot Przyłączający wybuduje linię kablową oświetlenia drogowego kablem o przekroju wg obliczeń oraz szafkę sterowniczą dla projektowanego oświetlenia.

Wyżej wymieniony zakres prac należy wykonać kosztem i staraniem własnym, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i za zgodą właścicieli terenów i urządzeń na których prowadzone będą powyższe prace.

(Uwaga: dokładna lokalizacja projektowanego złącza (w gestii Energa-Operator) zostanie określona po opracowaniu odpowiedniej dokumentacji).

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:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe (sposób pomiaru: licznik 3-faz. energii elektrycznej czynnej);
 - 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 części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego, zabezpieczenie zwarciovowe: wkładki topikowe 40A gF
 - 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:
 - a) 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.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

| | | |
|--|---|----|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

| | | |
|--|---|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) Moc zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |

w stacji 110/15 kV GPZ EW Struga

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**Energa**

Oświetlenie

Znak FOŚ-605/UD S/KD/2020

Ślupsk 17 stycznia 2020r.

GMINA Parchowo
ul. Krótka 2
77-124 Parchowo

WARUNKI TECHNICZNE nr WT/2020/UD-S/6

Dotyczy: usunięcia kolizji z istniejącą siecią oświetlenia drogowego w m. Parchowo ul. Leśna

ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podaje warunki techniczne dla usunięcia kolizji z istniejącą siecią oświetlenia drogowego w m. Parchowo ul. Leśna z następującymi uwagami:

1. Istniejące oprawy oświetlenia drogowego pozostające w kolizji z projektowanym oświetleniem zdemontować i zdać do DRU Ślupsk w stanie nie pogorszonym.
2. Linie napowietrzną oświetlenia drogowego od skrzyżowania ul. Leśnej z ul. Dolną w kierunku ul. Ks. Podlaszewskiego zdemontować (zakres do demontażu ostatecznie przed przystąpieniem do prac uzgodnić w DRU Ślupsk) zdemontować i przekazać do utylizacji. Dokumenty potwierdzające zdanie w/w przekazać do DRU Ślupsk
3. W przypadku występowania sieci wydzielonej oświetlenia drogowego przewidzianej do demontażu należy zdemontować słupy oświetleniowe i przekazać na złom lub do utylizacji. Dokumenty potwierdzające zdanie w/w przekazać do DRU Ślupsk
4. Całkowite koszty wykonania powyższych prac ponosi inwestor.
5. Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy.
6. Prace przy demontażu i montażu urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
7. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do DRU Ślupsk w celu uzyskania dopuszczenia do prac przy urządzeniach ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.
8. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do ENERGA Oświetlenie obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.
9. Do zgłoszenia dołączyć:
 - dokumentację powykonawczą,
 - inwentaryzację geodezyjną.
10. Niniejsze warunki zachowują ważność przez na okres 2 lat daty wystawienia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. UD-S aa.

Z poważaniem:

Kierownik
Wydział Realizacji i Usług Region
Zachód
Szymon Pawłowski

1 +48 58 760 77 20
1 +48 58 760 77 22

Energa Oświetlenie Sp. z o. o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Pegon 191251580
NIP 585-12-32-055

kancelana.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191 621 500,00 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

GKPiI-I.6733.13.2019

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie :

- art. 104 i 154 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r, poz. 2096)
- art. 4 ust. 2 pkt.1, art.50, art. 51 ust.1 pkt. 2, art.52, art.53, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1945)

po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Parchowo**

w imieniu, której występuje pełnomocnik: **Pani Ewa Symonowicz**

**USTALAM LOKALIZACJĘ
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Dla inwestycji polegającej na: **PRZEBUDOWIE DROGI WRAZ BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W POSTACI SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ZBIORNIKA RETENCYJNO – ROZSĄCZAJĄCEGO LUB/I STUDNI CHŁONNYCH, KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ 0,4 kV ORAZ BUDOWIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH**

Na terenie działek nr: **180/37, 184/1, 183/1, 184/2, 185, 186/1**
położonych w Parchowie

1. WARUNKI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY

- projektowana jest przebudowa jezdni, budowa chodników, miejsc postojowych w granicach pasa drogowego oraz w granicy działki prywatnej nr 183/1,
- projektowana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej PCV dn 160÷500 odprowadzającej wody opadowe z projektowanej ul. Leśnej wraz z budową zbiornika retencyjno – rozsączającego lub/i studni chłonnych w granicach pasa drogowego oraz w granicach działek prywatnych nr 186/1 i 185
- projektowana jest budowa sieci oświetleniowej w postaci linii kablowej 0,4 kV oraz nowych słupów z oprawami oświetleniowymi,
- o warunki techniczne realizacji sieci kanalizacyjnej należy wystąpić do Urzędu Gminy Parchowo
- wszelkie kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem technicznym należy eliminować na warunkach gestorów tych sieci

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2. WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

- lokalizacja na terenie otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” - obowiązuje Uchwała nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 66, poz. 1461)

3. WARUNKI DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

- realizacja inwestycji winna zapewnić poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

4. WYMAGANE UZGODNIENIA

- zgodnie z punktem 1 niniejszej decyzji
- projekt winien być uzgodniony na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Bytowie (art. 28b Prawa geodezyjnego i kartograficznego, tekst jednolity z 2019r. Dz. U. poz. 725 z późn. zm.) oraz z właścicielami terenów przez które przebiegać będzie sieć i infrastruktura drogowa
- inne wynikające z przepisów szczegółowych

5. INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI STANOWIĄ ZAŁĄCZNIKI

Nr 1 – analiza uwarunkowań istniejących

Nr 2 - załącznik graficzny do decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca wystąpił o ustalenie, w drodze decyzji, lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie drogi wraz z budową infrastruktury towarzyszącej w postaci kanalizacji deszczowej, zbiornika retencyjno – rozsączającego lub/i studni chłonnych, kablowej sieci oświetleniowej 0,4 kV oraz budowie słupów oświetleniowych, planowanej po terenie działek nr 180/37, 184/1, 180/19, 180/29, 182/5, 183/1, 184/2, 185, 186/1 położnych w Parchowie. Działki nr 180/19, 180/29, 182/5 objęte są ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dlatego zostały wykluczone z zakresu niniejszej decyzji. W/w inwestycja, tym samym, realizowana będzie w granicach działek nr 180/37, 184/1, 183/1, 184/2, 185, 186/1 położnych w Parchowie i tak też oznaczono w niniejszej decyzji, gdyż działki te nie są objęte ustaleniami planu miejscowego.

Inwestycja ta pełnić będzie funkcję o znaczeniu lokalnym, co wyczerpuje definicję inwestycji celu publicznego zawartą w art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym cytowanej w podstawie niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2204 z późn. zm.) celem publicznym jest „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

urządzeń". Zgodnie z art. 6 pkt 1 ww. ustawy gruntów gospodarcze gruntami, celem publicznym jest także budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego. Projektowana przebudowa drogi, budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci oświetlenia pełnić, więc będą funkcję o znaczeniu lokalnym i są inwestycją celu publicznego.

Decyzja przygotowana jest w myśl art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym cytowanej w podstawie niniejszej decyzji. Zatem orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50 ust. 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Wójta Gminy Parchowo, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (stosownie do art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 KPA t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (stosownie do art. 127a § 1 i 2 KPA t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Ewa Symonowicz
2. a/a

WÓJT
Andrzej Dołębski

Do wiadomości:

1. Starosta Bytowski ul. Domańskiego 2, 77-100 Bytów
2. Strony ustalone podczas postępowania administracyjnego

Informacje:

1. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę – organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 KPA.
2. Zgodnie z art. 32, 33 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1332) do uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji w Starostwie Powiatowym w Bytowie wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462) wraz z opiniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy art. 63 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1073 z późn. zm.)

Projekt decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. Wiesławę Studnicką-Lisek wpisaną na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod nr PO-0488.

Sporządził:

Zbigniew Waldowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**Załącznik nr 1 do decyzji o ustaleniu warunków zabudowy
GKPiI-L.6733.13.2019 z dnia 18.11.2019r.**

**Analiza uwarunkowań istniejących mających wpływ
na wnioskowaną przebudowę i budowę**

zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.)

1. STAN FAKTYCZNY I PRAWNY

Wnioskowana inwestycja liniowa – sieci wodociągowa przebiegać będzie po terenie:

- a) działek drogowych – nr 184/1, 184/2, 180/27 stanowiących własność Gminy Parchowo
- b) działek zawierającej użytki rolne zabudowane rolnych oraz grunty rolne i nieużytki – 186/1, 183/1 i 185 stanowiących własność prywatną.

Wszystkie te działki położone są wnioskowanego obrębie Parchowo, w gminie Parchowo. Na terenie wnioskowanego przebiegu inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Z uwagi na charakter inwestycji grunty rolne nie wymagają przekształcenia użytków.

Analizowana inwestycja nie zmienia funkcji terenów, przez które przechodzi. Nie zmienia też ładu przestrzennego. Poprawia jedynie standard funkcjonowania terenów zainwestowanych, po przez poprawę funkcjonowania drogi wraz z jej infrastrukturą.

2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Istniejące uzbrojenie terenu: kablowa linia energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

3. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ŚRODOWISKOWE

Lokalizacja na terenie otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”.

4. UWARUNKOWANIA KULTUROWE

Na przedmiotowym terenie nie istnieją ograniczenia prawne związane z ochroną dóbr kultury.

5. WNIOSKI

Wydanie decyzji jest możliwe, bo spełniony jest warunek zawarty w art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTA

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220107_2, Parchowo
Obręb: 0010, Parchowo

kopia mapy

MAPA ZASADNICZA

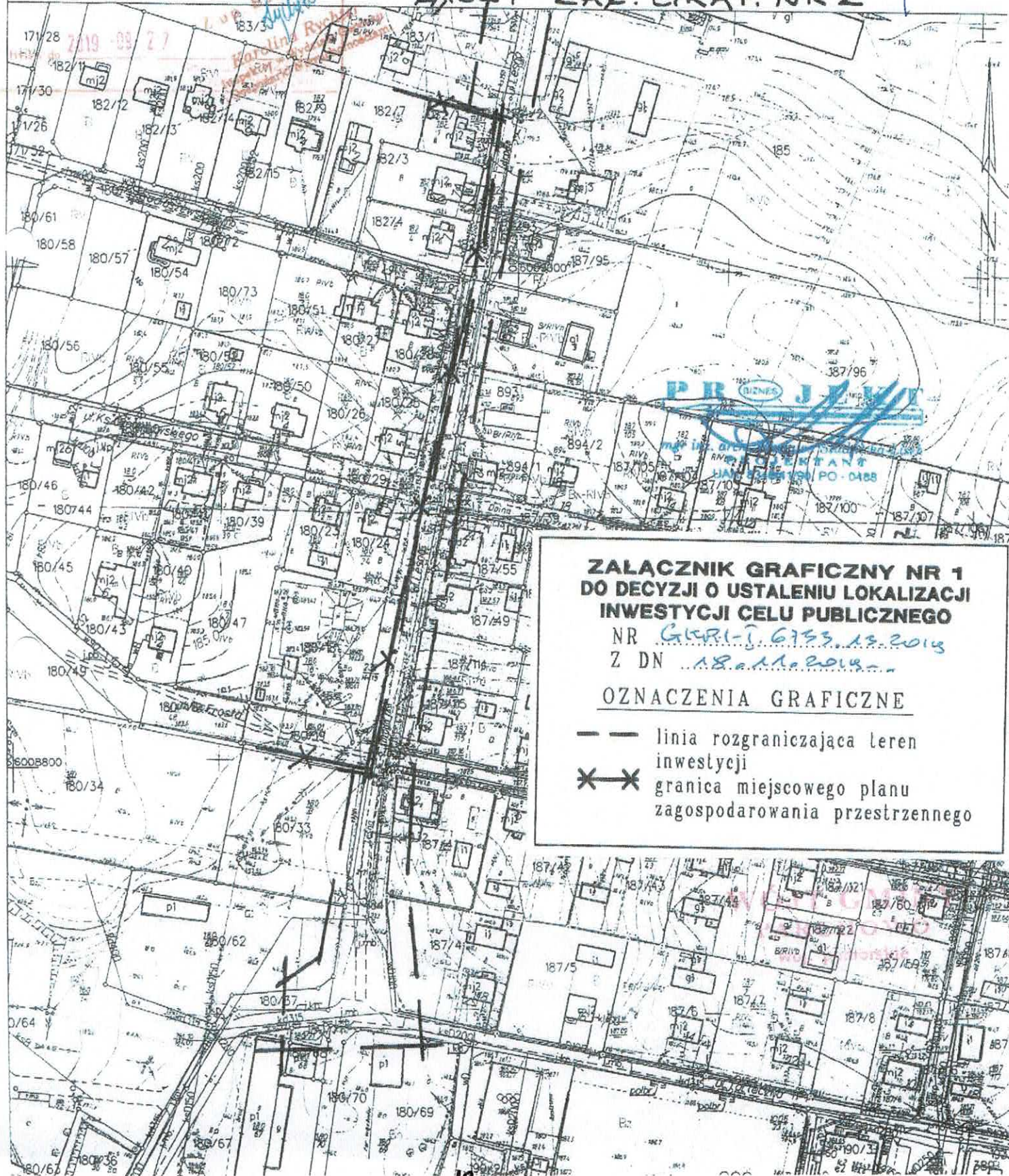
SKALA 1:2000

obr. Parchowo 0010: dz. 184/1, 184/2, 186/1

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2019 09-27

KACZY ZAK. GRAF. NR 2



**ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

NR *GRI-1.6733.13.2013*
Z DN *18.11.2013*

OZNACZENIA GRAFICZNE

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- ✕✕ granica miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

MAPA 7ASADNICZA

SKALA 1:2000

obr. Parchowo 0010: dz. 184/1, 184/2, 186/1

kopia mapy

20.03.2005

17234

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27

2008.09.27



**ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 2
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

NR *GRAS-1-6155.15.2015*
Z DN *18.04.2015*

OZNACZENIA GRAFICZNE

— linia rozgraniczająca teren inwestycji

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Słupsk 24.02.2020r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że na dz nr 180/19, 180/29, 182/5 są objęte miejscowym planem zagospodarowania uchwałą nr 143/XXVIII/97 z dnia 07.10.1997r.

tech. Janusz Podgowski
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr AN/8346/169/56, POM/IE/3910/01
tel. 531-003-038

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

NA DZIAŁKACH NR:

184/1, 190/19, 190/29, 182/5 w m. Parchowo ul. Leśna
gm. Parchowo

Inwestor:

Gmina Parchowo,
77-124 Parchowo, ul. Krótka 2

1. Podstawa:

- art. 34 Ustawy z dnia 14 lipca 1994 Prawo Budowlane,
- przepisy odrębne,
- wizja terenowa.

2. Informacje podstawowe:

Przez obszar oddziaływania obiektu należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu

W tym rozumieniu planowana budowa sieci oświetlenia drogowego nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiadującego z obiektem terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się do nieruchomości objętych zgłoszeniem.

3. Ustalenie obszaru oddziaływania.

Sieć oświetlenia ulicznego lokalizuje się w pasach drogowych zgodnie z normami w zakresie odległości od linii rozgraniczających nieruchomości. Sieć i urządzenia z nią związane po wybudowaniu nie generują emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń.

Brak skutków w ograniczeniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających z przepisów odrębnych

tech. Janusz Pomorski
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr AN/6346/169/86, POM/IE/3910/01
tel. 63 003 039

Kategoria geotechniczna gruntu

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r., ustala się warunki gruntowe proste kat. I.

Warunki w Zakresie Ochrony Środowiska i zdrowia ludzi oraz Dziedzictwa Kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest lokalizowana na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków. Jednocześnie lokalizuje się inwestycje na terenie otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Planowana inwestycja jest zgodna z uchwałą nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27.04.2011r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słup” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 66, poz.1461)

tech. Janusz Podlewski
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr AN/8346/169/36, POM/IE/3910/01
tel. 571-003.039

URZĄD GMINY
ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo
tel. 0-59 821 48 00, fax 0-59 821 48 01
woj. pomorskie

Parchowo 09.01.2020 r

GKPiI-III.7012.1.2020

Pan
Jakima Szymon
Głobino ul.Chabrowa 14
76-200 Słupsk

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.01.2020 (data wpływu) przesyłam uzgodniony projekt linii oświetlenia drogowego w Parchowie ul. Leśna

PODINŻYBNIK
os. "z" planacji wód, ścieków, kanalizacji
i drogowości
Andrzej Puczkiewicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Lp. 24.02.20

G.6630.7.2020

Starosta Bytowski
77-100 Bytów, ul. Ks. dr. Bolesława
Domańskiego 2
tel. (059) 822 80 00, fax. (059) 822 80 01

Bytów, dn.
20.02.2020 r.

Znak sprawy: G.6630.7.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 20.02.2020 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 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) (Art. 28b ust. 9 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

| | |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady: | Sieć oświetleniowa, Sieć kanalizacji deszczowej |
| Lokalizacja: | Parchowo, dz.: 186/1, 180/19, 180/29, 187/38, 182/5, 180/37, 184/1, 184/2 |
| Wnioskodawca: | PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów |
| Inwestor: | GINA PARCHOWO ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo |
| Projektant: | BARTOSZ DĘBSKI Inne upr.: budowlane POM/0196/POOS/08 |
| Przewodniczący: | Bartosz Ekmann |
| Miejsce narady: | Bytów |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny |
| Data wpływu: | 17.01.2020 r. |

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp. | Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa | Stanowisko Uwagi | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|--|--|----------------------------|
| 1 | Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny | <p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodnienie nr 65/2020, z dnia 20.02.2020 ważne 2 lata od w/w daty. Uzgodniono projekt Przebudowy ul. Leśnej w Parchowie UWAGI: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji i zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 3. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane</p> | Marcin Piwowarski |

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Strona 1 z 3

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | <p>podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią energetyczną ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z normą SEP-E-004. 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003. 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykonywać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.</p> <p>Uzgodniono na podstawie wystawionych warunków technicznych nr 6/2020</p> | |
| 2 | Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie elektroniczny | <p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>UZGODNIENIE NR 448, z dnia 20.02.2020 r. Uzgodniono Pozytywnie. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA. UWAGI: dalszy ciąg 9. Załącznika graficznego z uwagami nie dodano z powodu braku takiej możliwości. Załącznik graficzny (miejsca skrzyżowań i zbliżeń) do wglądu w siedzibie Rejonu Dystrybucji w Bytowie.</p> | Jerzy Cyrson |
| 3 | Gmina Parchowo | <p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.</p> | |
| 4 | Orange Polska S.A. | <p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.</p> | |
| | Wnioskodawca | | PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI |

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 324.142-207/1106, 324.142-3-1296, 324.142-3-1301.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Bartosz Ekmann

inżynier geodezyjny i kartograficzny
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Investor: GMINA PARCZOWO
ul. Kołko 2, 77-124 PARCZOWO

| | |
|--|---|
| TEMAT: | BUDOWA UL. LEŚNEJ W PARCZOWIE |
| ADRES: | UL. LEŚNA W PARCZOWIE |
| BRANŻA: SANITARIUM – SIĘĆ KANALIZACJI DESzczOWEJ | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Bartosz Debski upr. nr POM/0196/POM/08 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Michał Jan Frątkowski upr. nr POM/0053/POM/15 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Janusz Podkański upr. nr AN/8346/AN/96 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Szymon Jókima upr. nr POM/0002/POM/16 |
| NAZWA RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| Rys. nr | KD1 |
| DATA: | XII.2019 |
| SKALA: | 1:500 |

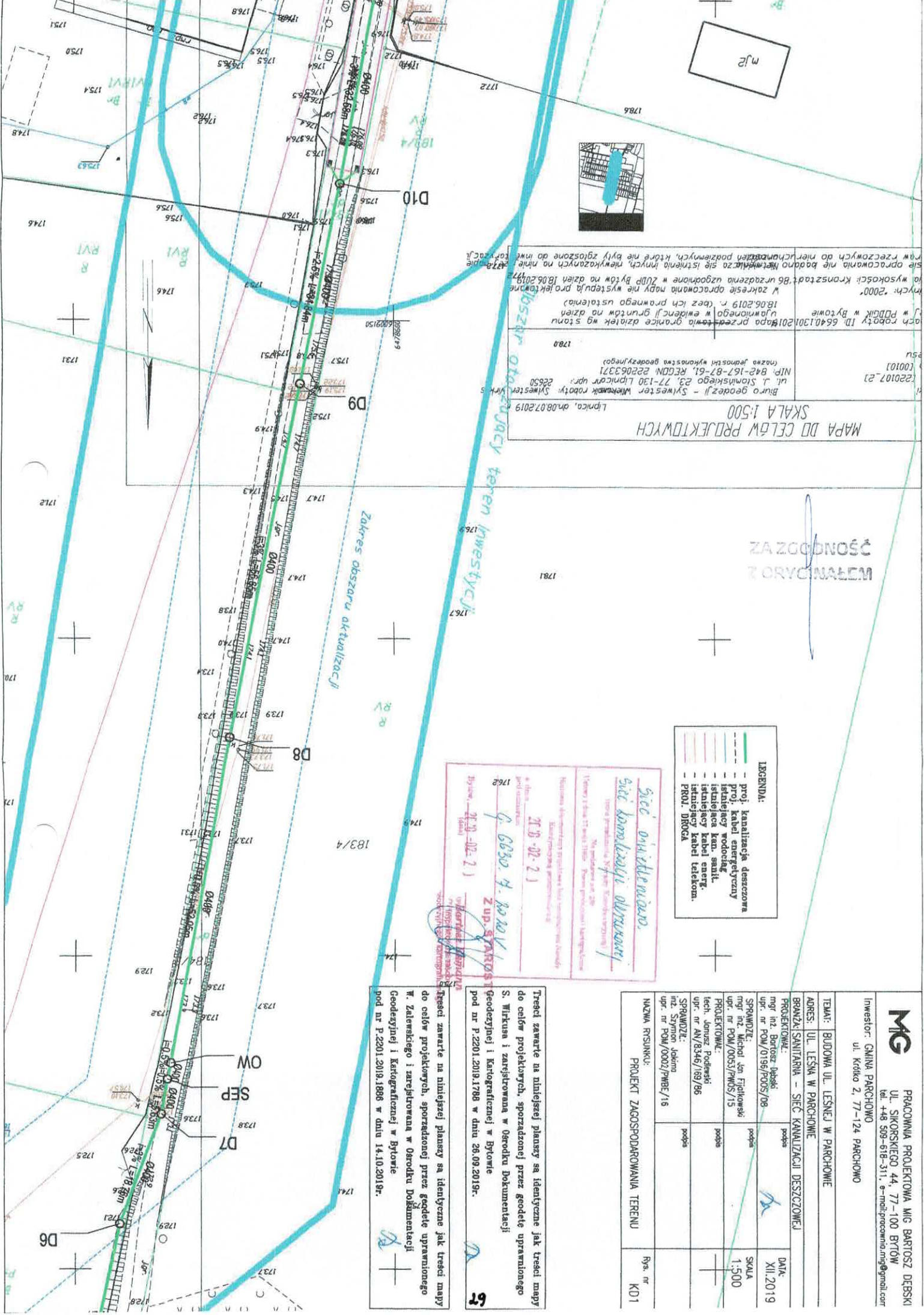
LEGENDA:

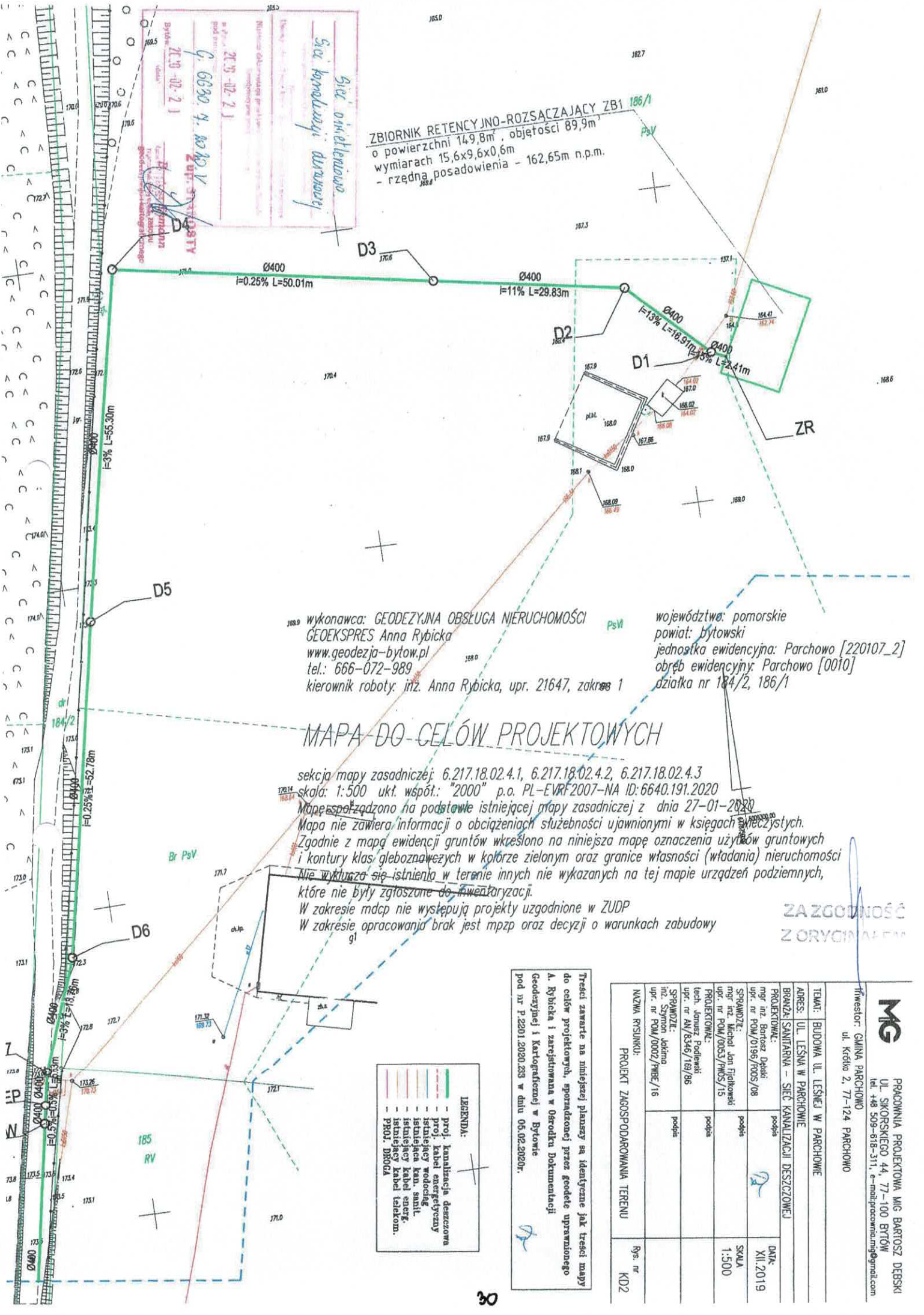
| | |
|---|-----------------------------|
| — | proj. kanalizacja deszczowa |
| — | proj. kabel energetyczny |
| — | istniejący wodociąg |
| — | istniejąca kan. sanil. |
| — | istniejący kabel energ. |
| — | istniejący kabel telekom. |
| — | PROJ. DROGA |

Sięć oświetlenia
Sięć kanalizacji deszczowej
Data: 2019-12-21
P. Debski, A. Podkański
Z up. S. Frątkowski
upr. nr POM/0053/POM/15
upr. nr AN/8346/AN/96
upr. nr POM/0002/POM/16

Treść zawarte na niniejszej planie są identyczne jak treść mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego S. Wiktoria i zarejestrowaną w Odrodzu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgosci pod nr P.2201.2018.1786 w dniu 26.09.2019r.

Treść zawarte na niniejszej planie są identyczne jak treść mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego W. Zaleskiego i zarejestrowaną w Odrodzu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgosci pod nr P.2201.2018.1886 w dniu 14.10.2019r.





ZBIORNIK RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCY ZB1
o powierzchni 149,8m², objętości 89,9m³
wymiarach 15,6x9,6x0,6m
- rzędna posadowienia - 162,65m n.p.m.

wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
GEOEKSPRES Anna Rybicka
www.geodezja-bytow.pl
tel.: 666-072-989
kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie
powiat: bytowski
jednostka ewidencyjna: Parchowo [220107_2]
obręb ewidencyjny: Parchowo [0010]
działka nr 184/2, 186/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 6.217.18.02.4.1, 6.217.18.02.4.2, 6.217.18.02.4.3
skala: 1:500 ukt. współt.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NA ID: 6640.191.2020
Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej z dnia 27-01-2020
Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.
Zgodnie z mapą ewidencji gruntów określono na niniejszą mapę oznaczenia użytków gruntowych
i kontury klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
W zakresie mdcp nie występują projekty uzgodnione w ZUDP
W zakresie opracowania brak jest mpzp oraz decyzji o warunkach zabudowy

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Treść zawarte na niniejszej planiszy ma identyfikację jak treść mapy
do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego
A. Rybicką i zarejestrowaną w Urzędzie Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bytowie
pod nr P.2201.2020.233 w dniu 06.02.2020r.

- LEGENDA:
- proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. kanalizacja sanitarna
 - istniejący wodociąg
 - istniejący kan. sanit.
 - istniejący kabel energet.
 - istniejący kabel telekom.
 - PROJ. DROGA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| INWESTOR: GMINA PARCHOWO ul. Kołko 2, 77-124 PARCHOWO | | PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DEBSKI UL. SKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-511, e-mail: pracownia.mig@gmail.com | |
| TEMAT: BUDOWA UL. LEŚNEJ W PARCHOWIE | ADRES: UL. LEŚNA W PARCHOWIE | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Debski upr. nr POM/0196/POM/08 | DATA: XII.2019 |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Debski upr. nr POM/0196/POM/08 | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Jan Górecki upr. nr POM/0053/POM/15 | PROJEKTOWAŁ: tech. Janusz Podlaski upr. nr AN/8346/181/86 | SKALA: 1:500 |
| SPRACOWAŁ: mgr inż. Szymon Jędrzejko upr. nr POM/0002/POM/16 | podpis | podpis | |
| NAZWA PRZYSŁUKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Rys. nr | KOD | |

Część Techniczna

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa Opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenie inwestora;
- Obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

- Budowa linii oświetlenia ulicznego wraz z lampami.

3. Budowa oświetlenia ulicznego

Zasilanie oświetlenia drogowego wyprowadzić z projektowanej szafki licznikowej wg. odrębnego opracowania. Zasilanie poprowadzić kablem YAKY 4x25 mm² wraz z drutem FeZn fi 8mm. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku nr 1 zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Przy wykonywanych pracach ziemnych należy zastosować się do warunków uzgodnień z gestorami sieci.

4. Konstrukcje Latarni

Latarnie budowane będą w oparciu o słupy stalowe ocynkowane, o wysokości

- Słupy o wysokości=6m, na słupach zamontować wysięgnik o parametrach a=1,5m i h=1m (łączna wysokość słupa 7m);

Słup powinien mieć grubość minimum 3mm i zostać wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Na słupach należy nanieść numer słupa i znak właściciela.

5. Posadowienie Słupów

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić piaskiem. Zapobiega to samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchylaniu latarni od pionu. Latarnie lokalizować w odległości ok. 0,5 m od obrzeży drogi/chodnika i posadowić z tabliczką bezpiecznikową od strony przeciwnej do ruchu samochodów.

6. Oprawy i źródła światła

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia drogowego, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy 36W. Oprawę oświetleniową należy wyposażyć w sterownik, który umożliwi pracę w trybie oszczędzania energii.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

- materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 10 lat.
- klosz płaski szklany o IK min 09, szczelność min IP66 dla całej oprawy.
- klasa ochronności II, obudowa odlew aluminium bez wnek, radiatorów zbierających zanieczyszczenia- całkowicie gładka.
- statecznik z redukcją mocy autonomiczną min. 5stopniową.
- temperatura barwowa max 4000K Moduł oprawy jak i zasilacz wymienny w warunkach słupowych ESD.
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min 10kV.
- spadek strumienia świetlnego oprawy co najwyżej (L85/B10) po 80,000h świecenia.
- strumień min. 110 Lm na 1W.
- wbudowany inteligentny sterownik posiadający funkcje:
 - włączenie lampy w trybie „soft start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0-100% w programowalnym czasie,
 - oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych,
- oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC.

7. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe

We wnękach słupów należy zamontować złącze słupowe typu IZK.

8. Zabezpieczenie opraw

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 4 A.

9. Obwody odbiorcze

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY
 $3 \times 2,5 \text{ mm}^2 - 450/700 \text{ V}$.

10. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5,0 \text{ s}$, w układzie sieci TN-C. Warunki II klasy ochronności spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych: BiWts 4 A w słupach oświetleniowych.

11. Uziemienia

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów krańcowych i rozgałęźnych. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające $5/8'' - 1,5 \text{ m}$ i łączyć z konstrukcją słupa drutem ocynk fi 8 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001

12. Uwagi dla wykonawcy robót

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stosować należy materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

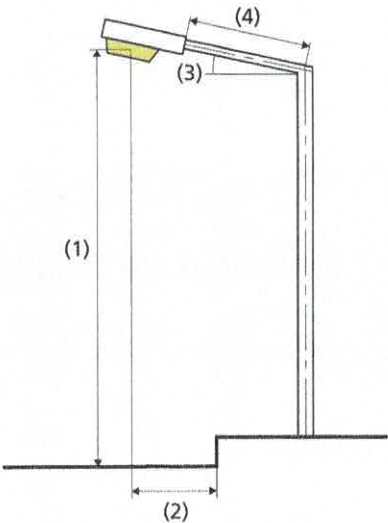
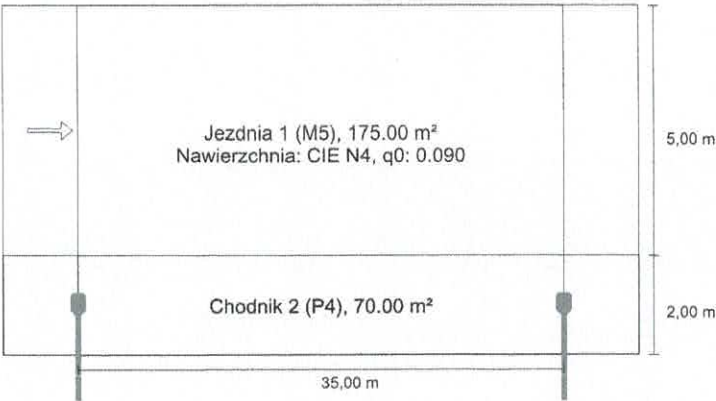
Po zakończonych pracach budowlanych dokonać pomiarów instalacji oświetleniowej.

Nowopolożone kable i elementy oświetlenia należy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

Stosowne dokumenty, tj. aprobaty techniczne, pomiary elektryczne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, należy przekazać Inwestorowi przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbioru wykonania robót budowlanych.

tech. Janusz Podlewski
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr AN/8346/162/36, POM/IE/3910/01
tel. 571 003 009

Parchowo ul Leśna do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

| | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| Jezdnia 1 (M5) | | | | |
| Lm [cd/m²] ≥ 0.50 | Uo ≥ 0.35 | UI ≥ 0.40 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
| ✓ 0.59 | ✓ 0.54 | ✓ 0.63 | ✓ 12 | ✓ 0.31 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Chodnik 2 (P4) | |
| Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50 | Emin [lx] ≥ 1.00 |
| ✓ 6.28 | ✓ 1.27 |

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

| | |
|-----------------------------|----------------|
| wskaźnik gęstości mocy (Dp) | 0.024 W/lxm² |
| Gęstość zużycia energii | |
| Rozmieszczenie: | 0.6 kWh/m² rok |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lampa: | 1x16 LEDs 700mA WW |
| Strumień świetlny (oprawa): | 3580.52 lm |
| Strumień świetlny (lampa): | 4339.00 lm |
| Godziny pracy | |
| 4000 h: | 100.0 %, 36.0 W |
| W/km: | 1044.0 |
| Rozmieszczenie: | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa: | 35.000 m |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 0.0° |
| Długość wysięgnika (4): | 1.500 m |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 7.000 m |
| Nawis punktu świetlnego (2): | -1.000 m |

| | |
|---|---------------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej | |
| ponad 70° | 784 cd/klm * |
| ponad 80° | 179 cd/klm * |
| ponad 90° | 0.00 cd/klm * |
| Klasa natężenia oświetlenia: | G*1 |

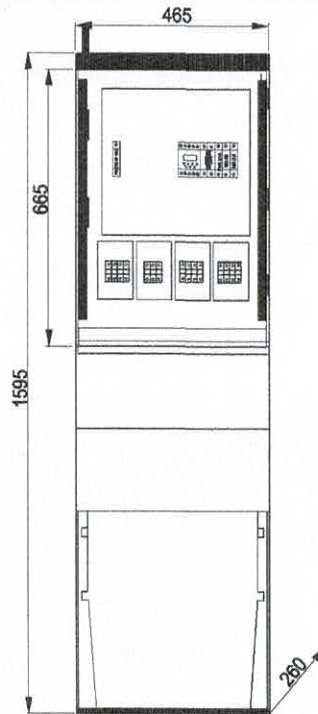
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ZASADNICZYCH MATERIAŁÓW

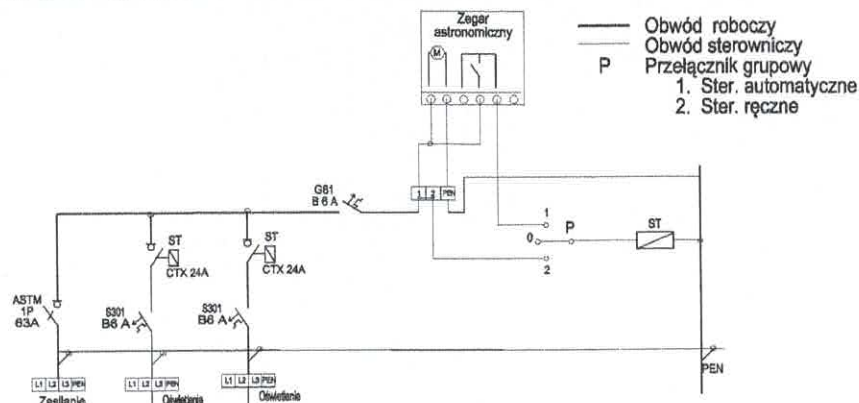
| L.p. | Nazwa materiału | j.m. | Ilość |
|------|--|----------------|-------|
| 1 | Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x25mm ² 1kV | m | 441 |
| 2 | Słup oświetleniowy stalowy h=6m | szt. | 15 |
| 3 | Wysięgnik stalowy 1/1,5 | szt. | 15 |
| 4 | Fundament prefabrykowany | szt. | 15 |
| 5 | Oprawa oświetleniowa 36W | szt. | 15 |
| 6 | Szafa sterownicza | kpl. | 1 |
| 7 | Rura osłonowa DVK 75 | m | 91 |
| 8 | Rura osłonowa SRS 75 | m | 89 |
| 9 | Piasek | m ³ | 10 |
| 10 | Folia kablowa niebieska szer. 20cm | m | 419 |
| 11 | Oznacznik kablowy | szt. | 42 |
| 12 | Złącze IZK-04-01 | szt. | 15 |
| 13 | Złącze IZK-04-02 | szt. | 30 |
| 14 | Złącze IZK-04-03 | szt. | 15 |

Rysunki I Schematy

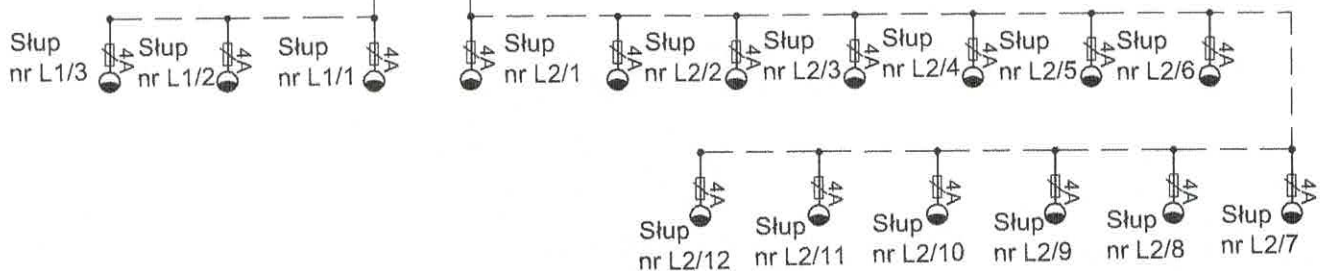
Szafa oświetleniowa SO 1 wolnostojąca



| Dane techniczne | |
|-----------------|-----------|
| U_n | 400/230 V |
| U_i | 500 V |
| I_n | 24 A |
| IP | 44 |
| kl. izolacji | II |




W szafie można zmieniać rodzaj i wielkość zabezpieczeń w zależności od potrzeb. Zegar astronomiczny jest podany przykładowo.



Uwagi!

- Oprawy oświetleniowe 36W;
- We wnękach słupów należy zamontować złącza słupowe IZK
- Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami topikowymi małowabarytowymi 4A we wnękach słupów;
- Od złącza bezpiecznikowego do oparwy należy ułożyć przewód YDY 3x2,5mm²;

| | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|
| Investor: | Gmina Parchowo, ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo | | |
| Nazwa opracowania: | Budowa linii oświetlenia drogowego 0,4kV w m. Parchowo dz. nr 184/1, 180/19, 180/29, 182/5 gm. Parchowo | | Branża elektryczna |
| Projektował: | tech. Janusz Podlewski nr upr. /AN/8346/169/86 w spec. Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych |  | Treść rysunku: |
| | | | Schemat zasilania |
| Sprawdził: | mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/0002/PWBE/16 w spec. Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | | Skala: |
| | | | Nr. rys: |
| Data opracowania: | Listopad, 2019r. | - | 2 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: Gmina Parchowo
ul. Krótka 2
77-124 Parchowo

Jednostka Projektowa: Biuro Obsługi Inwestora „INVEST-PROJEKT”
Ewa Symonowicz
ul. Pochyła 42/5
77-100 Bytów

ADRES INWESTYCJI: Parchowo ul. Leśna dz. nr 184/1, 180/19,
180/29, 182/5, obręb Parchowo, gm. Parchowo

ZAKRES: Budowa linii oświetleniowej 0,4kV
na dz. 184/1, 180/19, 180/29, 182/5
w m. Parchowo, obr. Parchowo
gm. Parchowo
(Kategoria obiektu XXVI)

| | | | |
|---------------------|-----------|------------------------|---|
| Projektował: | 11.2019r. | tech. Janusz Podlewski | <i>tech. Janusz Podlewski</i> Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr AN/8346/169/86, POM/IE/3910/01 tel. 521-003-038 |
|---------------------|-----------|------------------------|---|

Słupsk, listopad 2019r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji:

Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4kV.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsca pracy,
- wytyczenie geodezyjne trasy kabla,
- demontaż istniejącego oświetlenia,
- wykonanie wykopów na trasie kabla,
- ułożenie linii kablowej typu YAKY 4x25mm²,
- zasypanie rowów kablowych z ubiciem (2x10 cm warstwa piasku, grunt rodzimy, folia kablowa, grunt rodzimy),
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami,
- Pomiary skuteczności przeciwporażeniowej.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Nie występują.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli pracownikom własnym i podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zapewnienie łączności z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub prowadzenie robót powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z: zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,