

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA: Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

ADRES: m.Sedranki, gm. Olecko, dz. nr: 85/2, 87/1, 87/14, 87/13, 87/16, 100, 98, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117

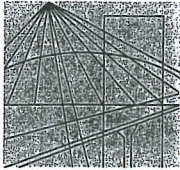
INWESTOR: Gmina Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko

AUTOR: mgr inż. Tomasz Surowiec
upr.: PDL/0074/POOE/07

WSPÓŁPRACA: inż. Łukasz Głębocki

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Zaświadczenie z PIIB
5. Tabela zakresu rzeczowego
6. Przedmiar
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego NR 2.2014 z dnia 8.04.2013r.
8. Załącznik graficzny nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
9. Załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
10. Skrócony wypis ze skorowidza działek
11. Założenia projektowe
12. Warunki przyłączenia RE4-4/316/2014 z dnia 09.05.2014
13. Opinia koordynująca nr 53/14 z dnia 22.05.2014r. z załącznikiem graficznym
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
15. Opis techniczny
16. Opis do projektu zagospodarowania terenu
17. Obliczenia techniczne
18. Tabela montażowa
19. Zagospodarowanie terenu- rys. E-1- E-3
20. Schemat zasilania- rys. E-4
21. Zestawienie materiałów
22. Oświadczenie projektanta



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

do projektowania 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

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



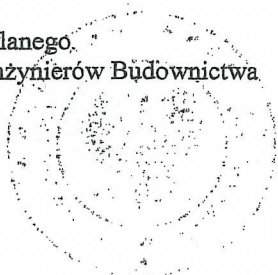
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-N21-621-764 *

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0614/03
adres zamieszkania ul. 3 Maja 68, 16-200 Dąbrowa Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-11-01 do 2014-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-10-18 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
Budowa linii oświetleniowej napowietrznej			
1.	Budowa słupów oświetleniowych typu E10,5/2,5	szt.	11
2.	Budowa słupów oświetleniowych typu E10,5/6	szt.	5
3.	Budowa słupów oświetleniowych typu E10,5/10	szt.	1
4.	Budowa słupów oświetleniowych typu E10,5/12	Szt.	5
5.	Instalacja opraw oświetlenia ulicznego 100W	szt.	28
6.	Budowa szafki oświetleniowej SO	szt.	1
7.	Budowa linii napowietrznej nN – AsXSn 4x25mm ²	m	1097
8.	Budowa linii kablowej nN – YAKXs 4x25mm ²	m	81(123)

Przedmiar robót

Obiekt Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14
Kod CPV 45231400-9, 45310000-3, 45311100-1, 45315300-1, 45316100-6
Budowa m.Sedranki, gm. Olecko, dz. nr: 85/2, 87/1, 87/14, 87/13, 87/16, 100, 98, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117
Inwestor Gmina Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko

Sporządził mgr inż. Tomasz Surowiec

Białystok Czerwiec 2014r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/2,5	słup	11,000
2	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6	słup	5,000
3	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10	słup	1,000
4	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12	słup	5,000
5	KNNR 5 0903/04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy - SOT 21.2	szt.	30,000
6	KNNR 5 0903/04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy - SO 118.425	szt.	6,000
7	KNNR 5 0903/04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt przelotowy - SO 140.02	szt.	17,000
8	KNNR 5 0903/04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt narożny - SO 130.02	szt.	7,000
9	KNNR 5 0902/01		Montaż osprzętu na słupach linii napowietrznej NN - Taśma COT 37 1m + klamerka COT 36	m	34,000
10	KNNR 5 0902/02		Montaż wspornika na słupie linii napowietrznej NN - wspornik PEK 49	szt.	2,000
11	KNNR 5 0902/01		Montaż rozłącznika słupowego na słupie linii napowietrznej NN - rozłącznik słupowy SZ 56	szt.	2,000
12	KNNR 5 0906/02		Montaż skrzynki oświetleniowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - skrzynka oświetleniowa SO	kpl	1,000
13	KNNR-W 5 1006/02		Montaż obudowę termoutwardzalna 840x260x270mm IP44 SSTN 26x84 IOB-40310 z fundamentem prefabrykowanym przy słupie nr 5	szt.	1,000
14	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXS _n 4x25 mm ²	km.przew.	1,097
15	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	25,920
16	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	25,920
17	KNNR 5 0705/01		Ułożenie osłony stalowej na kabel na słupie	m	3,000
18	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110	m	10,000
19	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - BE 110	m	6,000
20	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	51,840
21	KNNR 5 0707.1/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	81,000
22	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x25mm ²	m	13,000
23	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm ²	m	6,000

Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKXs 4x25mm ²	m	20,000
25	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YKY 3x2,5mm ²	m	9,000
26	KNNR 5 0717/07		Wciąganie kabli o masie do 2kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	9,000
27	KNNR 5 0726/02		Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	8,000
28	KNNR 5 0726/02		Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Głowiczka termokurczliwa AK4 16-70	szt	4,000
29	KNNR 5 0906/02		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	27,000
30	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych 1m, kąt 5 st., o masie do 30 kg na słupie	szt.	26,000
31	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych 2m, kąt 5 st., o masie do 30 kg na słupie - istniejący słup nr 5 ŻN-10	szt.	1,000
32	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych 3m, kąt 5 st., o masie do 30 kg na słupie - projektowany słup RNK-10,5/12	szt.	1,000
33	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Schreder Ambar 2 100W	szt.	28,000
34	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA-A-550-5BO+F2+K	szt.	15,000
35	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk TTD1C	szt.	16,000
36	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk SLIP22.1	szt.	4,000
37	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk SL21.1	szt.	13,000
38	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk SL22.12	szt.	4,000
39	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk uziemiający	szt.	5,000
40	KNNR 5 0603/06		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn 25x4	m	53,000
41	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	166,000
42	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	10,000
43	KNNR 5 0606/06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	40,000
44	Wycena indywidualna		Odłączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	szt.	1,000
45	Wycena indywidualna		Geodezyjne wytyczenie stanowiska słupa oświetleniowego	szt.	1,000
46	Wycena indywidualna		Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000

Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	Wycena indywidualna		Projekt powykonawczy	kpl	1,000

Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

Nr	Opis robót
----	------------

BURMISTRZ OLECKA
BI.6733.2.2014

DECYZJA NR 2.2014
O LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 oraz art. 64, ust. 1 w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj.Dz. U. z 2012 r. poz. 647 ze zmianami), oraz art. art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj.Dz. U. z 2013 r. poz. 267):

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Olecko z siedzibą: Plac Wolności 3, 19-400 Olecko**, w sprawie wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko**, zlokalizowanej na nieruchomościach położonych w obrębie 23 Sedranki, działki nr: 85/2, 87/10, 87/1, 87/8, 92, 117, 87/14, 87/15, 90, 92, 87/11, 87/12, 87/13, 87/16, 93, 99, 94/5, 94/6, 94/14, 94/2, 94/11, 94/4, 3014/8, 3014/7, 96/7, 96/8, 96/6, 96/3, 97/5, 97/6, 97/8, 97/9, 97/11, 97/2, 97/3, 98, 100, 3014/10, 3014/5, 108/17, 108/18, 108/14, 108/19, 108/9, 108/10, 107/2, 107/6, 107/7, 107/4, 107/3, 105/5, 106, 105/4, 105/3, 105/2, 105/1, 104/1, 103, 101;

ustalam
lokalizację inwestycji
celu publicznego

na budowę linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko, zlokalizowanej na nieruchomościach położonych w obrębie 23 Sedranki, działki nr: 85/2, 87/10, 87/1, 87/8, 92, 117, 87/14, 87/15, 90, 92, 87/11, 87/12, 87/13, 87/16, 93, 99, 94/5, 94/6, 94/14, 94/2, 94/11, 94/4, 3014/8, 3014/7, 96/7, 96/8, 96/6, 96/3, 97/5, 97/6, 97/8, 97/9, 97/11, 97/2, 97/3, 98, 100, 3014/10, 3014/5, 108/17, 108/18, 108/14, 108/19, 108/9, 108/10, 107/2, 107/6, 107/7, 107/4, 107/3, 105/5, 106, 105/4, 105/3, 105/2, 105/1, 104/1, 103, 101.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na kopii mapy zasadniczej, stanowiącej integralną część niniejszej decyzji – załączniki nr 1 do decyzji.

1. Rodzaj inwestycji

- Obiekty infrastruktury technicznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

- Budowa linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko (trasa: Sedranki – droga wojewódzka nr 653), bez zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu.

3. Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego

- nie ustala się

4. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- a) Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, o której mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
 - b) Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.).
 - c) Teren objęty wnioskiem znajduje się w strefie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich
- 5. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**
 Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze podlegającym ochronie z tytułu ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej.
- 6. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**
 Zaopatrzenie w energię elektryczną – na warunkach zarządcy sieci elektroenergetycznej.
- 7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**
 Zachować wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn.zm.), poprzez:
- a) Ograniczenie oddziaływania uciążliwości powodowanej działalnością usługową do granic własności
 - b) Ochronę przed pozbawieniem
 - dostępu do drogi publicznej
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - c) Ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie
 - d) Ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby
 - e) Zakaz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych
- 8. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych**
 - w granicach linii rozgraniczających projektowanej inwestycji nie występują tereny i obiekty chronione na podstawie przepisów odrębnych

Uzasadnienie

Gmina Olecko, wystąpiła z wnioskiem z dnia 27 lutego 2014r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w związku z planowaną budową linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko (trasa: Sedranki – droga wojewódzka nr 653). Projekt uzgodniono z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Olsztynie – pismo nr WSTł.612.110.9.2014.AMK z dnia 18.03.2014 r. (data wpływu 19.03.2014), Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie – postanowienie nr MUW.Go.0702. 37.2014 z dnia 19.03.2014r. (data wpływu 26.03.2014r.). ze Starostą Oleckim – postanowienie nr GN.6123.12.2014 z dnia 25.03.2014r. (data wpływu 01.04.2014r.), Zgodnie z Art. 53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu

przestrzennym (tj. Dz.U. z 2012r. poz. 647 ze zmianami) – w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Planowana inwestycja w rozumieniu Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – art.2 pkt 5 (tj. Dz.U. z 2012r. poz. 647 z późn.zm.) w związku z art. 6 pkt 2 Ustawy o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U. z 2010 r. Nr 102 poz. 651) jest inwestycją celu publicznego.

Po dopełnieniu przewidzianych prawem procedur i przeanalizowaniu wszystkich zgromadzonych podczas postępowania dokumentów a także uwzględnieniu uwag, zastrzeżeń i opinii właściwych organów i stron postępowania, ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Pouczenie

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę bądź dokonania stosownego zgłoszenia na podstawie przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn.zm.).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Olecka w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Projekt decyzji opracowała:
Mgr inż. arch. Anna Sobol
Upr.arch. SUW – 85/93
WMOIA w Olsztynie Nr 0116



Z up. Burmistrza
Alicja Szalkowska
Kierownik Wydziału Budownictwa,
Inwestycji i Planowania

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000
2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji i zasad zagospodarowania terenu i zabudowy – część opisowa

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy
3. a/a

ANALIZA

stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

zgodnie z art. 4 ust.2 pkt 2, art. 53 ust.3 i art. 61ust.1 – 5, art. 86 Ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym t(j. Dz.U. z 2012r. poz. 647 z późn.zm.).

I. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji (art. 53 ust.3 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)

- a. *Wnioskodawca:* Gmina Olecko z siedzibą Plac Wolności 3, 19-400 Olecko,
- b. *Przedmiot wniosku:* budowa linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko (trasa: Sedranki – droga wojewódzka nr 653),
- c. *Lokalizacja terenu objętego inwestycją:* działki nr 85/2, 87/10, 87/1, 87/8, 92, 117, 87/14, 87/15, 90, 92, 87/11, 87/12, 87/13, 87/16, 93, 99, 94/5, 94/6, 94/14, 94/2, 94/11, 94/4, 3014/8, 3014/7, 96/7, 96/8, 96/6, 96/3, 97/5, 97/6, 97/8, 97/9, 97/11, 97/2, 97/3, 98, 100, 3014/10, 3014/5, 108/17, 108/18, 108/14, 108/19, 108/9, 108/10, 107/2, 107/6, 107/7, 107/4, 107/3, 105/5, 106, 105/4, 105/3, 105/2, 105/1, 104/1, 103, 101, obręb 23 Sedranki.
- d. *Obszar oddziaływania inwestycji:* teren wskazany pod inwestycję.
- e. *Użytkowanie terenu objętego wnioskiem:* drogi publiczne, grunty użytkowane rolniczo oraz tereny zabudowane.

II. Charakterystyka planowanej inwestycji

- a. Przedmiotem wniosku jest budowa linii oświetleniowej wzdłuż drogi gminnej nr 141 024 N w Sedrankach Gmina Olecko (trasa: Sedranki – droga wojewódzka nr 653).
- b. Planowana inwestycja stanowi inwestycję celu publicznego – stosownie do zapisów ustawy o gospodarce nieruchomościami art. 6, pkt 2, celem publicznym jest budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń; - Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 roku, Nr 102 poz. 651).
- c. W rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.), inwestycja nie należy do przedsięwzięć, mogących oddziaływać na środowisko.

III. Analiza spełnienia wymogów art. 61 ust.1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

1. Analiza funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu - nie dotyczy
2. Dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy
3. Uzbrojenie terenu – zapewnienie dostawy energii elektrycznej na warunkach zarządcy sieci elektroenergetycznej
4. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

IV. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikająca z przepisów odrębnych (art. 61 ust.1. pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)

a. Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn.zm.).

- Odnośnie art.73 ust.1.
 - *obszar chronionego krajobrazu, park krajobrazowy, zespół przyrodniczo – krajobrazowy, rezerwat przyrody, obszar Natura 2000.*) : teren inwestycji jest położony w strefie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich.
 - *obszar ograniczonego użytkowania lub stref przemysłowych:* teren objęty wnioskiem nie jest położony na obszarze ograniczonego użytkowania.
 - *obszar cichy w aglomeracji lub poza aglomeracją:* teren objęty wnioskiem nie jest położony na obszarze cichym
 - *ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni oraz ustanowienia stref ochronnych ujęć wód, a także obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych:* teren objęty wnioskiem nie jest położony na wymienionych obszarach
- Odnośnie art.73 ust.2: inwestycję wykonywać w sposób zapewniający ograniczenie jej ewentualnego, niekorzystnego oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.
- Odnośnie art.73 ust.3 (*zakaz lokalizacji w granicach administracyjnych miast oraz w obrębie zwartej zabudowy wsi zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi a w szczególności wystąpienia poważanych awarii*) : nie dotyczy.

b. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.)

- odnośnie art. 83 – w przypadku konieczności wycinki drzew - zezwolenie na usunięcie drzew uzyskać od właściwego organu.

c. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2012r. poz. 145 z późn.zm.)

- odnośnie art. 82 i 83 – Teren planowanej inwestycji nie jest położony na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią lub potencjalnego zagrożenia powodzią.

d. Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami). Teren planowanej inwestycji nie jest położony w strefie podlegającym ochronie.

e. Ustawa z dnia 4 lutego 1994r Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz.U. z 2011 r. Nr 163 poz. 981 ze zm.).

Teren objęty inwestycją nie jest położony na:

1. terenie górniczym
2. terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

V. Uwagi końcowe i wnioski:

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego, stwierdza się iż planowana inwestycja spełnia wymogi zawarte w art.56 Ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennego (tj. Dz.U. z 2012r. poz. 647 z późn.zm.) w związku z art. 4 ust.2 pkt 1 tejsze ustawy wydanie decyzji o ustaleniu celu publicznego jest możliwe.

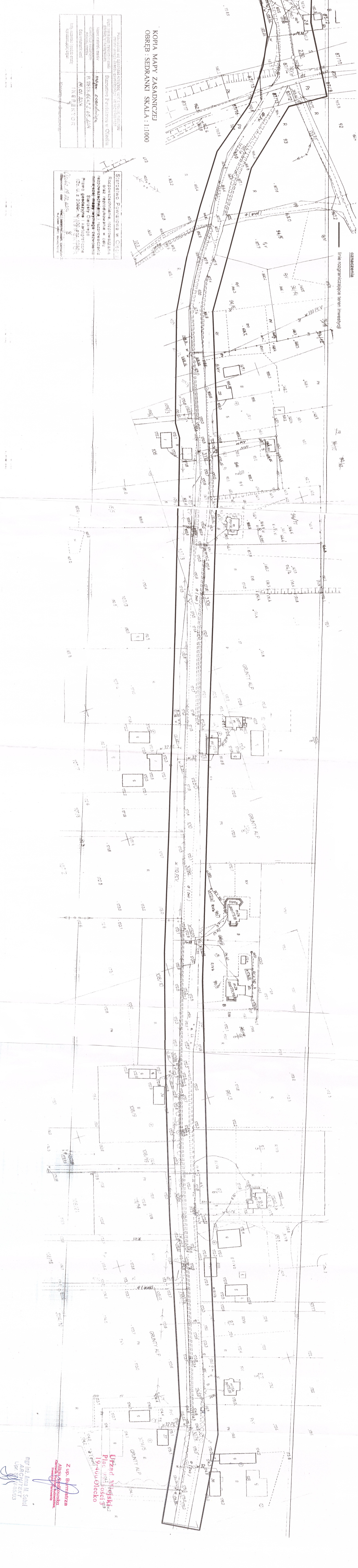
Projekt decyzji opracowała:

Mgr inż. arch. Anna Sobol

Upr.arch. SUW – 85/93

WMOIA w Olsztynie Nr 0116

Z up. Burmistrza
Alicja Szatkowska
Kierownik Wydziału Budownictwa,
Inwestycji i Planowania



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
 OBRĘB : SEDRANKI SKALA : 1:1000

Podpisano w siedzibie Biura Gminnego Urzędu Miejskiego w Sedrance, dnia 08.10.2014 r.	
Imię i nazwisko, stanowisko	Stanisław Powłoczka w Ciocku
Imię i nazwisko, stanowisko	Majka Cesařová
Imię i nazwisko, stanowisko	E. Šušteršič
Imię i nazwisko, stanowisko	INŻYNIER

SECTIO FORTIFICATA W CIOCKU
 Rozporządzenie, rozformowanie
 oraz reorganizację w celu
 rozporządzenia i zorganizowania
 miejscowości i osiedlenia
 w celu planowania i budowy
 (Dz. U. z 2000 r. Nr 102, poz. 1098)

Z up. B. m. s. t. z
 Alicja Skokowska
 Kierownik Wydziału Budownictwa

Urząd Miejski
 Plac Wolności 35
 19-400 Olecko

mgr inż. Anna M. Soból
 ARCHITEKT
 Upr. SN 185193

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2014-03-03

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	23	85/2	1	KW OL1C/00003113/7	WŁ	1/1M	(małżeństwo) ANDRZEJ KALATA Rodzice:LEON,ADELA SEDRANKI; GMINA OLECKO; JOLANTA HELENA KALATA Rodzice:LESŁAW,TERESA SEDRANKI 28; 19-400 OLECKO;	0.4800
2	23	87/10	1	KW OL1C/00029883/3	WŁ	1/1 M	(małżeństwo) ANDRZEJ KALATA Rodzice:LEON,ADELA SEDRANKI; GMINA OLECKO; JOLANTA HELENA KALATA Rodzice:LESŁAW,TERESA SEDRANKI 28; 19-400 OLECKO;	0.0900
3	23	87/1	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	0.7800
4	23	117	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	0.3300
5	23	87/14	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	0.0200
6	23	87/15	1	KW OL1C/00010423/5	WŁ	1/1	MICHAŁ SADKOWSKI Rodzice:CZESŁAW,KRYSTYNA SEDRANKI 25; 19-400 OLECKO;	0.0700
7	23	87/13	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	0.0200
8	23	87/16	1	KW OL1C/00010423/5	WŁ	1/1	MICHAŁ SADKOWSKI Rodzice:CZESŁAW,KRYSTYNA SEDRANKI 25; 19-400 OLECKO;	0.3700
9	23	98	1	KW OL1C/00000343/7	WŁ	1/1	(małżeństwo) PIOTR MICHNIEWICZ Rodzice:JÓZEF,STEFANIA SEDRANKI 36; GMINA OLECKO; DOROTA MARIA MICHNIEWICZ Rodzice:JÓZEF,KAZIMIERA POTASZNIA 18; 16-402 SUWAŁKI; Korespondencja: SEDRANKI 36 19-400 OLECKO	8.5400
10	23	100	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	1.1000
11	23	3014/10	2	KW	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA-PAŃSTWOWE	24.8642

			OL1C/00002554/3	ZA	1/1	GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OLECKO KOŚCIUSZKI 32 OLECKO;		
12	23	3014/5	2	KW OL1C/00005106/9	WŁ	2/3	(małżeństwo) HENRYK GAWRYŚ Rodzice: JÓZEF, MARIANNA SEDRANKI 37; - GMINA OLECKO;	0.3747
					WŁ	1/3	HALINA GAWRYŚ Rodzice: STANISŁAW, JÓZEFA SEDRANKI 37; - GMINA OLECKO;	
							(małżeństwo) ROBERT GAWRYŚ Rodzice: HENRYK, HALINA SEDRANKI 37; 19-400 OLECKO;	
							BARBARA GAWRYŚ Rodzice: FRANCISZEK, HALINA SEDRANKI 37; 19-400 OLECKO;	
13	23	108/17	1	KW OL1C/00023837/4	WŁ	1/1 M	(małżeństwo) SŁAWOMIR SIENKIEWICZ Rodzice: RYSZARD, CZESŁAWA JUDZIKI 4/3; GMINA OLECKO;	0.3257
							MARZANNA SIENKIEWICZ Rodzice: STANISŁAW, MARIA JUDZIKI 4/3; GMINA OLECKO;	
14	23	108/14	1	KW OL1C/00019540/4	WŁ	1/1	(małżeństwo) ANDRZEJ JÓZEF BARTNIK Rodzice: ZENON, REGINA GOŁDAPSKA 16/49; 19-400 OLECKO;	0.3000
							BARBARA BARTNIK Rodzice: JÓZEF, STANISŁAWA GOŁDAPSKA 18/49; 19-400 OLECKO;	
15	23	108/19	1	KW OL1C/00028409/0	WŁ	1/1	IZABELA ZANIEWSKA Rodzice: TEODOR, DANUTA LENARTY 23/6; GMINA OLECKO;	0.3800
16	23	108/9	1	KW OL1C/00015789/3	WŁ	1/1	MAREK SZASTAJ Rodzice: STANISŁAW, DANUTA SEDRANKI 34; 19-400 OLECKO;	0.3400
17	23	108/10	1	KW OL1C/00029224/6	WŁ	1/1	MAREK SZASTAJ Rodzice: STANISŁAW, DANUTA SEDRANKI 34; 19-400 OLECKO;	0.3200
18	23	107/2	1	KW OL1C/00033287/6	WŁ	1/1	(małżeństwo) MARIUSZ MAREK CIMOCHOWSKI Rodzice: ZENON, LILIA OSIEDLE SIEJNIK II 17/16; 19-400 OLECKO;	1.0000
							DOROTA CIMOCHOWSKA Rodzice: MIECZYŚLAW, JADWIGA OSIEDLE SIEJNIK II 17/16; 19-400 OLECKO;	
19	23	107/6	1	KW OL1C/00012849/1	WŁ	1/1	(małżeństwo) GRZEGORZ WIŚNIEWSKI Rodzice: TADEUSZ , TEODOZJA OSIEDLE SIEJNIK I 12/6; 19-400 OLECKO;	0.3046

							MAGDALENA AGATA WIŚNIEWSKA Rodzice:ZBIGNIEW,TERESA OSIEDLE SIEJNIK I 12/6; 19-400 OLECKO;	
20	23	107/7	1	KW OL1C/00012849/1	WŁ	1/1	(małżeństwo) GRZEGORZ WIŚNIEWSKI Rodzice:TADEUSZ ,TEODOZJA OSIEDLE SIEJNIK I 12/6; 19-400 OLECKO; MAGDALENA AGATA WIŚNIEWSKA Rodzice:ZBIGNIEW,TERESA OSIEDLE SIEJNIK I 12/6; 19-400 OLECKO;	5.0715
21	23	107/4	1	KW OL1C/00037867/4	WŁ	1/1	(małżeństwo) CEZARY KOZŁOWSKI Rodzice:JANUSZ,HALINA ZYNDRAMA 4/15; 19-400 OLECKO; ANNA KOZŁOWSKA Rodzice:JAN,JADWIGA ZYNDRAMA 4/15; 19-400 OLECKO;	0.5013
22	23	107/3	1	KW OL1C/00037866/7	WŁ	1/1	(małżeństwo) MARIUSZ JANKOWSKI Rodzice:JAN,JADWIGA MICKIEWICZA 22; 19-400 OLECKO; URSZULA JANKOWSKA Rodzice:JANUSZ,KRYSTYNA MICKIEWICZA 22; 19-400 OLECKO;	0.8219
23	23	105/5	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	0.3001
24	23	106	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	0.2505
25	23	105/4	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	1.2796
26	23	105/3	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	0.3001
27	23	105/2	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	0.3001
28	23	105/1	1	KW OL1C/00001740/7	WŁ	1/1	MIECZYŚLAW ŻŁOTNIK Rodzice:FELIKS,ALEKSANDRA SEDRANKI 30; 19-400 OLECKO;	0.3001
29	23	104/1	1	KW OL1C/00010423/5	WŁ	1/1	MICHAŁ SADKOWSKI Rodzice:CZESŁAW,KRYSTYNA SEDRANKI 25; 19-400 OLECKO;	0.7300
30	23	103	1	KW OL1C/00001208/6	WŁ	1/1	GMINA OLECKO	0.2700
31	23	101	1	KW OL1C/00010423/5	WŁ	1/1	MICHAŁ SADKOWSKI Rodzice:CZESŁAW,KRYSTYNA SEDRANKI 25; 19-400 OLECKO;	2.1200

Sporządził : Natalia Lewandowska

Z up. Starosty



mgr inż. Grażyna Krásowska
Kierownik Wydziału Geodezji i Mierzochności

Wstępne założenia do projektów linii oświetleniowych :

- Zadanie Nr 1 - budowa oświetleniowej ulicy Nocznickiego w Olecku (około 0,4 km od Placu Wolności do ul. Aleje Lipowe)
 1. linia kablowa włączona do miejskiej sieci oświetleniowej,
 2. oprawy oświetleniowe w technologii LED – charakterystyka świecenia oparta na oprawie SCHREDER TECEO 1 (liczba LED – 48 zakres mocy 500-700 mA z wbudowanym systemem redukcji strumienia świetlnego),
 3. słupy dostosowane do opraw,
 4. sterowanie, opomiarowanie – istniejące,
 5. operat wodno-prawny – przejście linii przez rzekę Lega,
 6. inne - określone w warunkach PGE,
 7. kategoria drogi - powiatowa

- Zadanie Nr 2 - budowa oświetlenia w Gizach, gmina Olecko. (około 0,2 km – linia napowietrzna od budynku nr 1 do budynku nr 12,
 1. linia napowietrzna (przedłużenie istniejącej linii napowietrznej),
 2. oprawy oświetleniowe – charakterystyka świecenia oparta na oprawie SCHREDER AMBAR (źródło sodowe, 100 W),
 3. słupy żelbetowe,
 4. sterowanie, opomiarowanie – istniejące,
 5. inne - określone w warunkach PGE,
 6. kategoria drogi - gminna

- Zadanie Nr 3 - budowa oświetlenia w Sedrankach, gmina Olecko. (około 1,05 km – linia napowietrzna z częściowym wykorzystaniem słupów istniejącej napowietrznej linii komunalnej od budynku Nr 28 do budynku Nr 36)
 1. linia napowietrzna
 2. oprawy oświetleniowe – charakterystyka świecenia oparta na oprawie SCHREDER AMBAR (źródło sodowe, 100 W),
 3. słupy żelbetowe,
 4. sterowanie – zegar astronomiczny, opomiarowanie – na warunkach PGE,
 5. inne - określone w warunkach PGE
 6. kategoria drogi - gminna

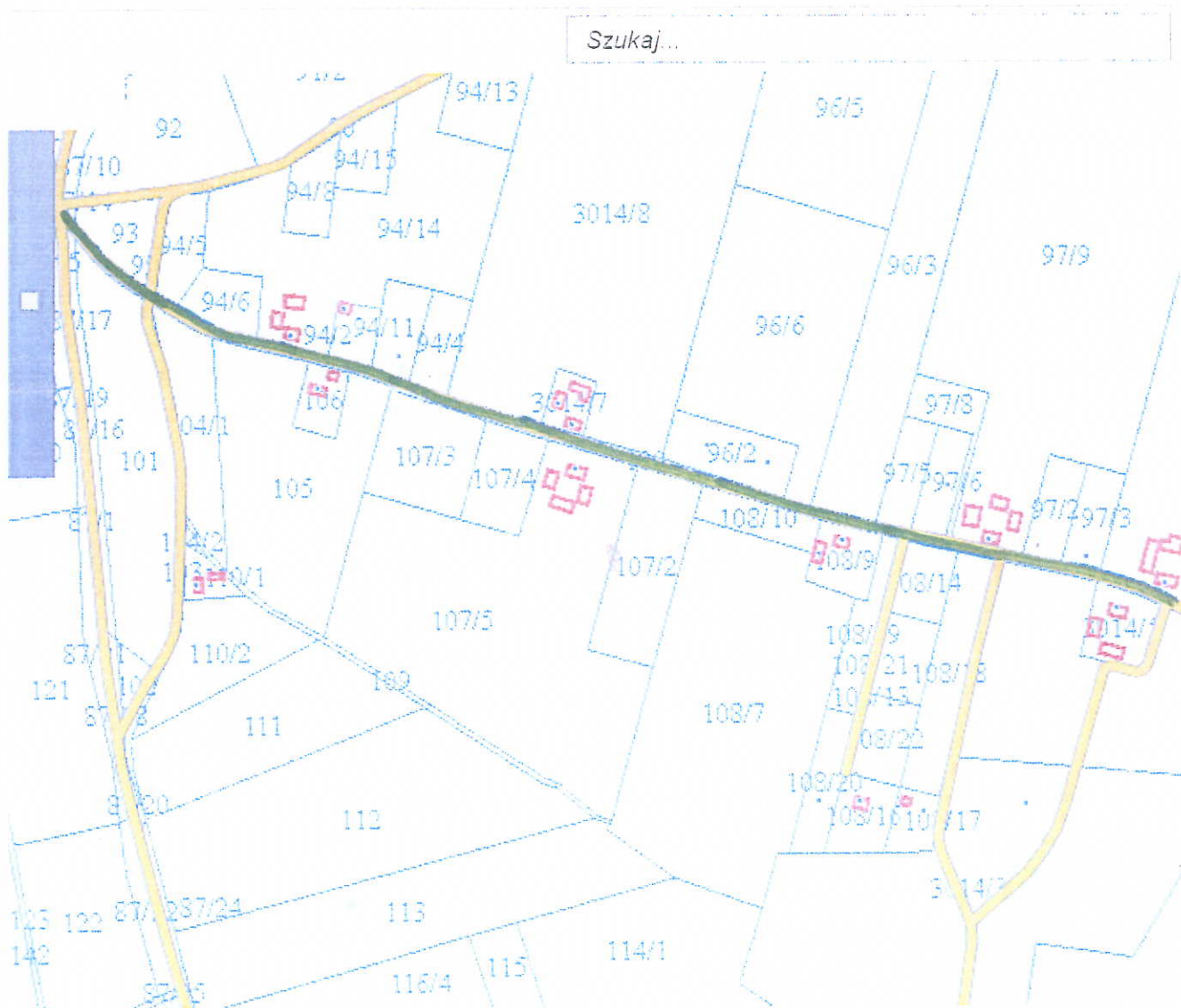
Sporządził: A. Ostrowski, K. Sobolewski

.....
Olecko 16.01.2014 r.

Zatwierdzam:
BURMISTRZ
Wacław Olszewski

Sedronki

Serwis prowadzony przez Urząd Miejski w Olecku



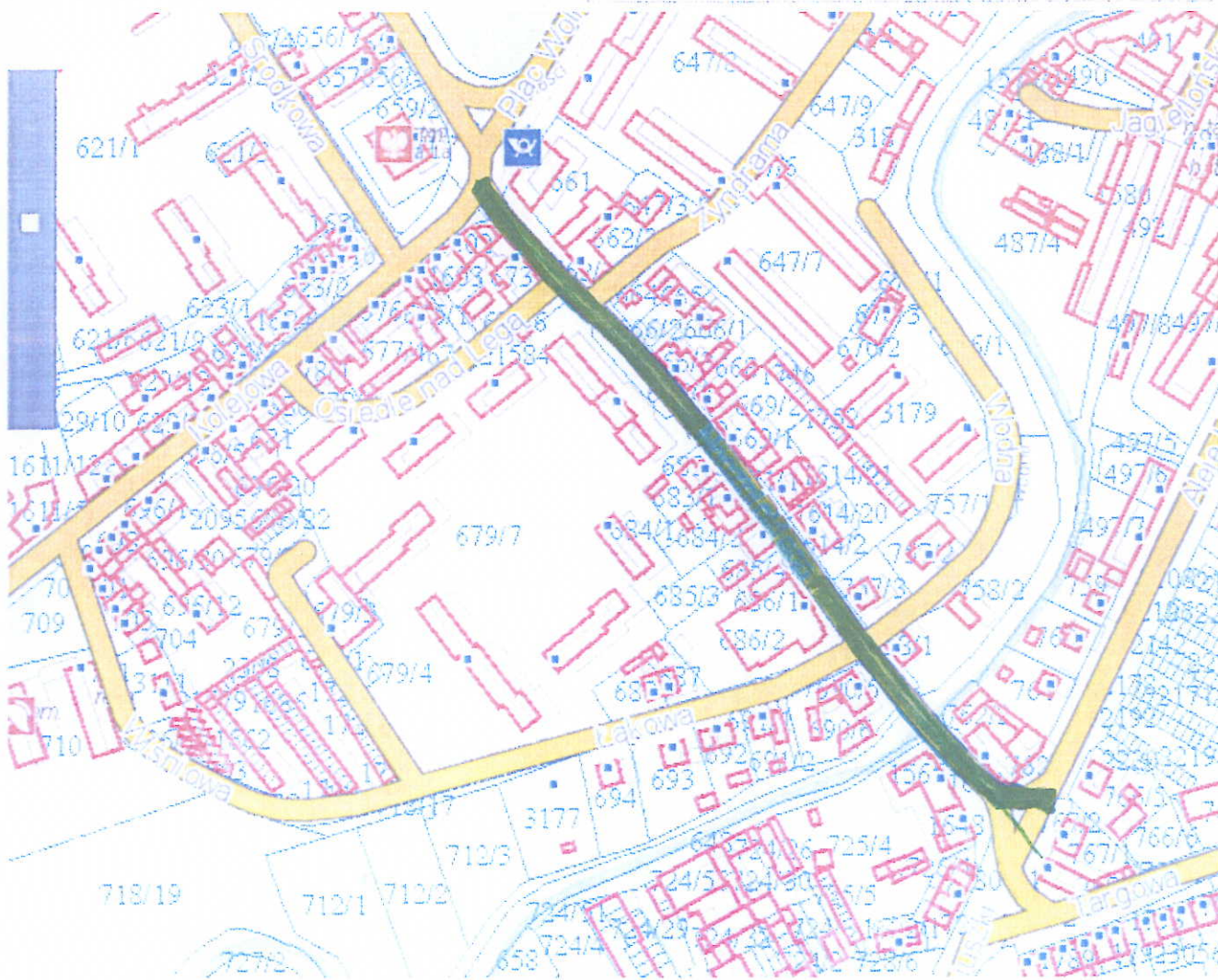
PLANOWANY ZAKRES ZADANIE NR 3-

ok X: 695124 Y: 729010
N: 54° 04' 10.17" E: 22° 30' 04.51"

Map tiles © Geo-System geo-system.com.pl
Map data © OpenStreetMap openstreetmap.org/copyright

Serwis prowadzony przez Urząd Miejski w Olekku

Szukaj...



PLANOWANY ZAKRES ZADANIE NR 1-

ok X: 691493 Y: 729388
N: 54° 02' 12.26" E: 22° 30' 15.38"

os. yuze

Serwis prowadzony przez Urząd Miejski w Olecku



PLANOWANY ZAKRES ZADANIE NR 2-

ok X: 688967 Y: 721394
N: 54° 01' 02.47" E: 22° 23' 16.86"

invest@
um.olecko.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Ełk
ul. Sportowa 1 19-300 Ełk
tel. 085-676-64-00

WP-1
11-09-2013

Ełk, dnia 09/05/2014 r.

RE4-4/316/2014/l.dz.5249

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 14/OB/4/40316
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Olecko

ul. PLAC WOLNOŚCI 3

19-400 OLECKO

**Warunki przyłączenia nr RE4-4/316/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: SEDRANKI na działce nr 87/14, 100

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 05/05/2014 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca linia napowietrzna nn**.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **st. 4-1052, Sn=100kVA, L=45m 4xAL50mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
.....
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
zasiłić od pierwszego słupa istn. linii napowietrznej nN, przygotować instalacje elektryczne wg potrzeb, przygotować miejsce na układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce oświetlenia ulicznego, schemat zasilania oraz P.T. oświetlenia uzgodnić w RE Ełk.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu **0,4 kV** z usytuowaniem go **w szafce oświetlenia ulicznego**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-faz. licznik energii czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym o wartości 16 A**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN – C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Biuro Dystrybucji Elk tel.: 856766450**.

Uwagi dodatkowe: .

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
5 0 0 7 3 2 0
Dyrektor
Grzegorz Torebko

Olecko, dnia 22.05.14.

OPINIA Nr. 53/14

Uzgodnienie projektowanej lokalizacji następujących urządzeń inżynierskich:

projekt linii napowietrznej i kablowej eN ośmielukowej
Zlokalizowanego obiektu Gm. Olecko obrob: Hidraulik

Zleceniodawca TARE Sp. z o.o.
ul. Sułkowska 12 lok. 211 15-399 Bralin

Zlecenie nr - z dnia 15.05.14, data wpływu 15.05.14,

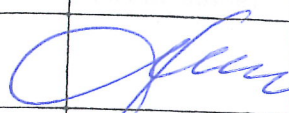
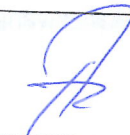
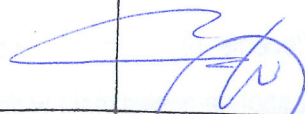
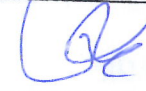
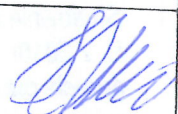
Zespół na posiedzeniu w dniu 22.05.14 w/w lokalizację uzgodnił (nie uzgodnił).

UWAGI:

1. Stosownie do art.27 ust.2, pkt.2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287 z póź. zm.) Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich (przed zasypaniem) przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwych branżach celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń podziemnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Rejon Dróg Krajowych w Olsztynie – odnośnie dróg krajowych,
 - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg w Olecku – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałe drogi gminne.
4. W przypadku narażenia na zniszczenie znaków geodezyjnych w wyniku realizacji uzgodnionej inwestycji, na inwestorze ciąży obowiązek przeniesienia tego znaku w inne miejsce o dokładności nie gorszej niż dotychczasowa. Prace te winny być wykonane przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.
5. Stosownie do rozporządzenia MRRI B z dnia 2 kwietnia 2001 r. uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba, że straci ważność, gdy zostanie zmieniona lub uchylona decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (Dz. U. Nr 38 poz.455).
6. Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z pieczęcią uzgodnienia.

ZALECENIA:

- uzgodnić w Rejonie Energetycznym EfU

Lp.	INSTYTUCJA	Uwagi	Podpis
1.	Rejon Energetyczny Ełk	z uwagą	
2.	Zakład Telekomunikacji Suwałki		
3.	PWiK Sp. z o.o. w Olecku		
4.	OPTIMA Sp. z o.o. w Olecku		
5.	Powiatowy Zarząd Dróg w Olecku	Bez uwag.	
6.	Rejon Dystrybucji Gazu w Ełku		
7.	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gołdapi	Bez uwag	
8.	Woj. Zarząd Dróg w Olecku	bez uwag	
9.	Starostwo Powiatowe Olecku Wydz. Arch. i Bud.	bez uwag	
10.	Pow. Insp. Nadzoru Budowlanego w Olecku		
11.	Urząd Miejski w Olecku		
12.	Urząd Gminy Świętajno		
13.	Urząd Gminy Kowale Oleckie		
14.	Urząd Gminy Wieliczki		
15.			
16.			

Przewodniczący Zespołu

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU


mgr inż. Czesław Krasowski

Jednostka projektowa	TARCE	ul. Sikorska 12/211 15-370 Bydgoszcz tel. 52 44 98 91 www.tarce.pl
Obiekt	Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 107/5, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117	
Adres	m.Sedranki, gm. Olecko, dz. nr: 87/1, 87/14, 87/13, 100, 98, 107/7, 107/5, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117	
Inwestor	Urząd Miejski w Olecku, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko	
Przedmiot rysunku	Zagospodarowanie terenu	
Nr rys. E1	Skala 1:500	
Data	Nr uprawnień	
Podpis	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	Instalacje elektryczne	
	Instalacje elektryczne	
Współpraca:	Instalacje elektryczne	

ŁĄCZY 2
ŁĄCZY 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Ark. 3

L. Ks. zam. 10/2014
KERG GN.6640.98.2014
Eik dnia 10.03.2014

woj. warmińsko-mazurskie
powiat: olecki
Jednostka ewidencyjna: 281304_5 Olecko
obręb: 0023- Sedranki
dz.nr 100 i inne

mapa aktualna na dzień 24.02.2014
Układ odniesienia poziomy „2000” pobrańnik 21
Układ odniesienia pionowy „Kronsztadt 60”
Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

GEONEIT
USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Zawadzki
19-300 Ok, ul. Sikorskiego 4/3, ul. Mickiewicza 1/lp.
tel. 52 710 87 89, 52 710 87 84
REGON 281150580 NIP 8481394616

Geodeta Uprawniony
Upr. nr 3365
Dzielnica 4/25
19-300 Ok, ul. Mickiewicza 4/25
tel. 52 710 87 89, 52 710 87 84

Przebieganie sieci, ze niniejszym stwierdzeniem, że na podstawie niniejszego opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych warunki techniczne wpisane do ewidencji inwentaryzacji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Starostwo Powiatowe w Olecku
Organ prowadzący inwentaryzacyjny zasób geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny inwentaryzacji	P. 2813, 2014, 426
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	17.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	GEODEZYSTA

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji powyższemu w celu zgodnego z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 183, poz. 1287)

STAROSTWO POWIATOWE W OLECKU
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
400 Olecko, ul. Kolejowa 32, tel. (87) 520 21 47 w. 27, 33
Jednostka art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 183, poz. 1288)
uzgodniono usytuowanie projektowanych linii uzbrojenia terenu

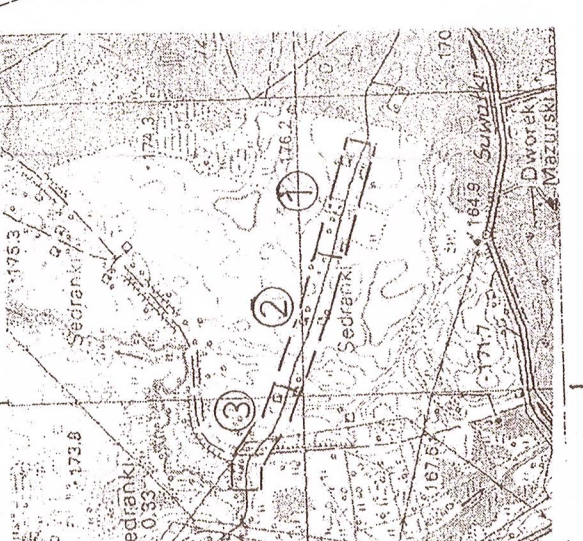
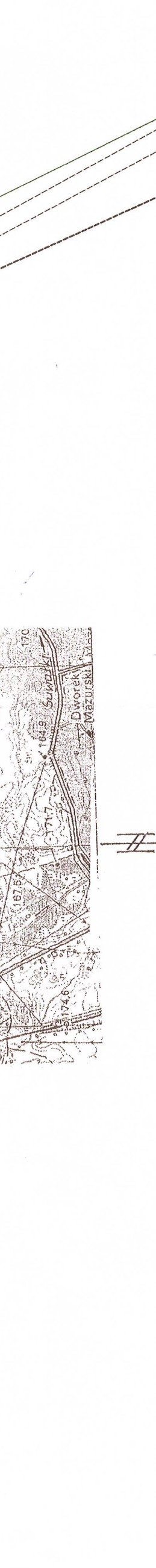
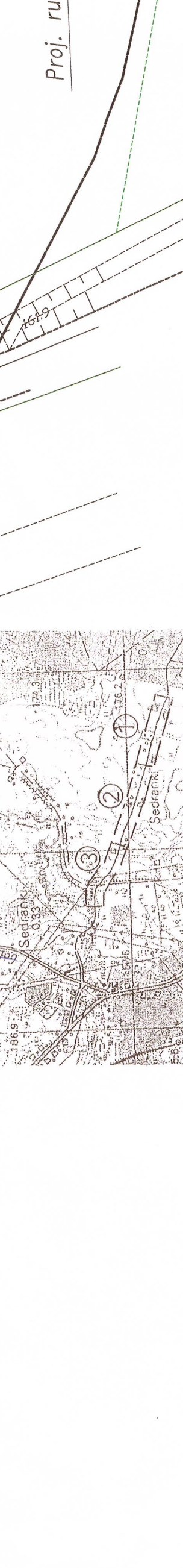
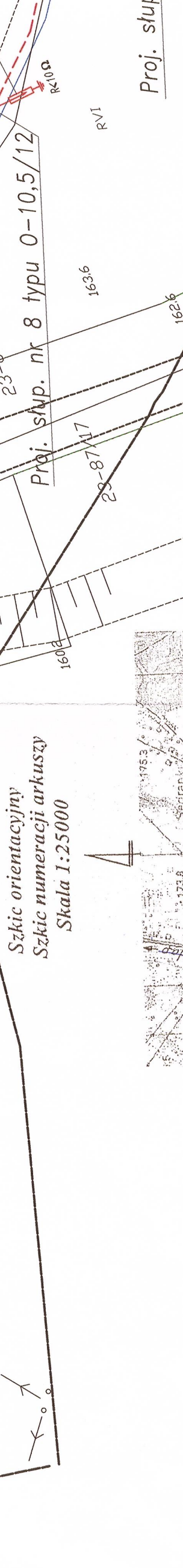
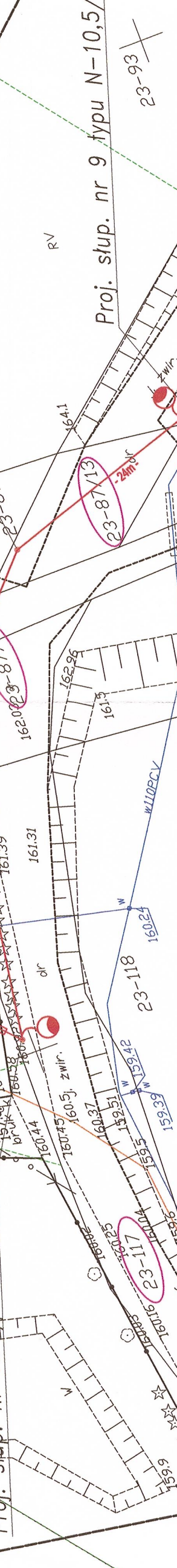
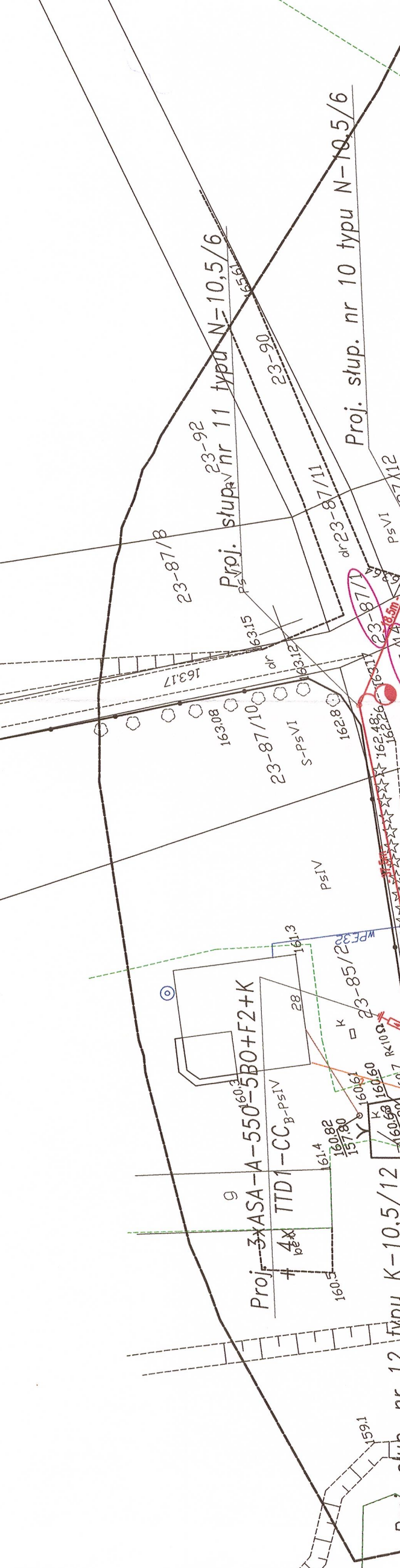
Niniejszym stwierdzam, że na podstawie niniejszego opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych warunki techniczne wpisane do ewidencji inwentaryzacji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Niniejszym stwierdzam, że na podstawie niniejszego opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych warunki techniczne wpisane do ewidencji inwentaryzacji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Niniejszym stwierdzam, że na podstawie niniejszego opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych warunki techniczne wpisane do ewidencji inwentaryzacji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Niniejszym stwierdzam, że na podstawie niniejszego opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych warunki techniczne wpisane do ewidencji inwentaryzacji pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTWO POWIATOWE W OLECKU
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
400 Olecko, ul. Kolejowa 32, tel. (87) 520 21 47 w. 27, 33
Jednostka art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 183, poz. 1288)
uzgodniono usytuowanie projektowanych linii uzbrojenia terenu



ŁĄCZY 2
ŁĄCZY 3

Proj. stup. nr 12 typu K-10,5/12
Proj. stup. nr 10 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 9 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 8 typu 0-10,5/12
Proj. stup. nr 7 typu P-10,5/6
Proj. rura osłonowa SRS110 dł. 10m
Proj. stup. nr 6 typu 0-10,5/12
Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

1687, 1682, 1681, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

Proj. stup. nr 5 typu N-10,5/6
Proj. stup. nr 4 typu P-10,5/6
Proj. stup. nr 3 typu P-10,5/6

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT BUDOWLANY: Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm.
Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14

ADRES: Sedranki, gm. Olecko, dz. nr: 85/2, 87/1, 87/14,
87/13, 87/16, 100, 98, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2,
108/10, 108/9, 117

INWESTOR: Gmina Olecko,
Plac Wolności 3, 19-400 Olecko

AUTOR: TOMASZ SUROWIEC

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OPIS

1. Zakres robót wg kolejności wykonania

1. Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową SO.

2. Istniejące obiekty budowlane

- 2.1 Droga gminna
- 2.2 Sieć elektroenergetyczna nN i SN
- 2.3 Sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 3.1 Droga gminna
- 3.2 Sieć elektroenergetyczna nN i SN
- 3.3 Sieć wodociągowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 4.1 Ryzyko porażenia prądem podczas wykonywania prac podczas budowy linii napowietrznej i kablowej
- 4.2 Ryzyko porażenia prądem od linii napowietrznej SN
- 4.3 Ryzyko wpadnięcia do wykopu lub obsunięcia ziemi w wykopie
- 4.4 Ryzyko uszkodzenia istniejącej infrastruktury wodnej
- 4.5 Ryzyko wypadków drogowych
- 4.6 Ryzyko spadnięcia z wysokości podczas stawiania słupów

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

- 5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 6.1 Prace mogą być wykonywane po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A., Oddział Białystok
- 6.2 Prace mogą być wykonywane przy załączonym napięciu po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A., Oddział Białystok, ale tylko przez pracowników posiadających uprawnienia do pracy pod napięciem.

OPIS TECHNICZNY

do projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Sedranki, gm. Olecko

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Ełk
- Pomiary i oględziny w terenie
- Aktualny wyrys geodezyjny
- Obowiązujące przepisy i normy

1.Zakres opracowania

Zakresem niniejszej dokumentacji jest budowa oświetlenia ulicznego, która obejmuje wykonanie nowej napowietrzno-kablowej linii oświetleniowej, montaż słupów, opraw oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej SO.

2.Projektowana linia napowietrzna nN oświetlenia ulicznego

Zasilanie

Zasilanie i sterowanie projektowanego oświetlenia ulicznego należy przewidzieć z projektowanej szafki oświetleniowej SO zlokalizowanej na istniejącym słupie nr 1. Projektowane oświetlenie należy zasilić od pierwszego słupa istniejącej linii napowietrznej nN 4x AL50mm² zgodnie z warunkami przyłączenia RE4-4/316/2014 z dnia 09.05.2014r. Sterowanie oświetleniem będzie odbywać się przy pomocy zegara astronomicznego.

Linie oświetleniowe

Projektowana linia oświetleniowa będzie stanowiła nową linię oświetleniową. Odgałęzienie należy wykonać od pierwszego słupa istniejącej linii napowietrznej nN 4x AL50mm². Przebieg trasy linii kablowej i napowietrznej oraz miejsce posadowienia słupów pokazane są na projekcie zagospodarowania terenu na rys. nr E-1 do E-3. Część napowietrzną należy wykonać przewodem AsXSn 4x25mm². Ze względu na nisko przebiegającą linię napowietrzną SN projektuje się wykonanie dwóch przeseł jako część kablową wykonaną kablem typu YAKXs 4x25mm². Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,7m. Pod i nad ułożonym kablem nasypać 0,1m warstwy piasku, następnie 0,25m warstwy gruntu rodzimego i przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem zdemontowanych wcześniej materiałów. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (np. wodociąg, kanalizacja, telefon) wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego typu SRS 110. Prace w ich pobliżu prowadzić ręcznie. Przy przejściu pod drogą należy wykonać przecisk sterowany. Ponadto, w miejscach gdzie na etapie wykonania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje się” jakiegokolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne. Linie kablową na całej długości oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (słupach) oraz na całej długości linii układanej w ziemi. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in.

symbol kabla, oznaczenie kabla, połączenie od ... do ..., długość, rok i znak użytkownika.

Słupy oświetleniowe

Do oświetlenia wykorzystano trzy typy żerdzi. Słupy przelotowe typu E10,5/2,5, narożne typu E10,5/6 lub E10,5/10 oraz krańcowe typu E10,5/12, wykorzystano także istniejące słupy przelotowe ŻN-10.

Oprawy oświetleniowe i przewody zasilające

Do oświetlenia drogi zaprojektowano oprawy oświetleniowe sodowe o mocy 100W. Oprawy zostaną zamontowane na wysięgniku rurowym o różnych długościach. Montaż poszczególnych wysięgników na słupach zawarty jest w tabeli montażowej. Na każdym ze słupów projektuje się skrzynkę bezpiecznikową SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową topikową 6A do zabezpieczania oprawy oświetleniowej. Przy słupie zasilanym obustronnie linią kablową projektuje się obudowę termoutwardzalną 840x260x270mm IP44 SSTN 26x84 IOB-40310 z fundamentem prefabrykowanym, w której zlokalizowany będzie rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK-00 z wkładką bezpiecznikową topikową 6A do zasilania oprawy oświetleniowej. Kable przychodzące należy podłączyć na wejście rozłącznika, a na odejście z rozłącznika podłączamy kabel YKYżo 3x2,5mm² zasilający oprawę oświetleniową. Powyższy przewód prowadzić po słupie do oprawy.

3. Uziemienia i ochrona odgromowa

Ochronę przed dotykiem pośrednim w projektowanej kablowej sieci oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania. Pierwszy i ostatni słup należy uziemić oraz zastosować ogranicznik przepięć ASA-A-550-5BO+F2+K. Przy przejściu z linii napowietrznej na kablową należy również uziemić oraz zastosować ogranicznik przepięć ASA-A-550-5BO+F2+K. Uziemienie wykonać jako powierzchniowo-głębiny z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm i prętów miedziowych. Rezystancja uziemienia musi spełniać warunek $R < 10 \Omega$.

4. Uwagi końcowe

- W pobliżu uzbrojenia podziemnego projektowane roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie bez napięciowym, po ich uziemieniu i po zgłoszeniu i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników konserwatora oświetlenia ulicznego tj. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok .
- Trasy projektowanych linii, lokalizacje słupów wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu należy postępować zgodnie z zasadami i przepisami tj. zgodnie z normą PN-E/76-05125 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Przy wykonywaniu linii oświetleniowej stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (słupy, oprawy, osprzęt) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych o parametrach niegorszych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora oraz Projektanta*
- Opis stanowi integralną część projektu.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI SEDRANKI, GM. OLECKO

1. Przedmiot Inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa napowietrznej-kablowej linii oświetleniowej, posadowienie słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetlenia ulicznego oraz szafki oświetlenia ulicznego SO.

2. Zagospodarowanie – stan istniejący:

Teren pod projektowaną linię jest utwardzony. Na części linia krzyżuje się z istniejącą drogą.

3. Zagospodarowanie - stan projektowany:

Przedmiotowy teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

4. Zestwienie powierzchni:

Linia kablowa typu YAKXS 4x25mm² będzie ułożona pod powierzchnią ziemi, na głębokości 0,7 metra z zachowaniem odległości wymaganymi przepisami i normami. W przypadku zbliżeń lub skrzyżowań linia kablowa będzie osłaniana dodatkowymi osłonami kablowymi. Linie kablowe nN o śred. 22mm w izolacji i powłoce zewnętrznej z polietylenu usieciowanego. Słupy przelotowe typu E10,5/2,5, narożne typu E10,5/6 lub E10,5/10 oraz krańcowe typu E10,5/12, istniejące słupy przelotowe ŻN-10, linia napowietrzna nN typu AsXS_n 4x25mm².

5. Dane o terenie:

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji gorniczej:

Nie zachodzi (nie dotyczy).

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska:

Projektowana linia energetyczna nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

8. Charakter robot budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii oświetleniowej oraz posadowienie słupów pokazano na załączonym do dokumentacji rysunku. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem.

Obliczenie spadku napięcia w stronę proj. słupa nr 1

Skąd	Dokąd	Moc obliczeniowa P_i	Napięcie znamionowe sieci U_n	Prąd obciążenia I_B	Kabel / Przewód		Długość l	γ Cu lub Al	Rezystancja R	Reaktancja X	Reaktancja X	Wsp. Moc $\cos\varphi$	Wsp. Moc $\sin\varphi$	Moc bierna Q	$\Delta U\%$ [%]
					obwodu	1km kabla			obwodu						
Typ	Przekrój														
SO (istn. słup 10)	Istn. słup 11	1,50	400	2,3	ASXSN	25	49	35	0,0560	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,4	0,054
Istn. słup 11	Istn. słup 12	1,40	400	2,1	ASXSN	25	52	55	0,0378	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,4	0,034
Istn. słup 12	Istn. słup 13	1,30	400	2,0	ASXSN	25	44	35	0,0503	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,4	0,042
Istn. słup 13	Istn. słup 14	1,20	400	1,8	ASXSN	25	48	35	0,0549	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,4	0,042
Istn. słup 14	Proj. słup 12	1,10	400	1,7	ASXSN	25	42	35	0,0474	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,033
Proj. słup 12	Proj. słup 11	1,00	400	1,5	ASXSN	25	40	35	0,0457	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,029
Proj. słup 11	Proj. słup 10	0,90	400	1,4	ASXSN	25	43	35	0,0491	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,028
Proj. słup 10	Proj. słup 9	0,80	400	1,2	ASXSN	25	39	35	0,0446	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,023
Proj. słup 9	Proj. słup 8	0,70	400	1,1	ASXSN	25	40	35	0,0457	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,020
Proj. słup 8	Proj. słup 7	0,60	400	0,9	ASXSN	25	41	35	0,0469	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,018
Proj. słup 7	Proj. słup 6	0,50	400	0,8	YAKXS	25	67	35	0,0766	0,080	0,005	0,9600	0,2800	0,2	0,024
Proj. słup 6	Proj. słup 5	0,40	400	0,6	YAKXS	25	68	35	0,0777	0,080	0,005	0,9600	0,2800	0,1	0,020
Proj. słup 5	Proj. słup 4	0,30	400	0,5	ASXSN	25	39	35	0,0446	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,1	0,009
Proj. słup 4	Proj. słup 3	0,20	400	0,3	ASXSN	25	24	35	0,0274	0,080	0,002	0,9600	0,2800	0,1	0,003
Proj. słup 3	Proj. słup 2	0,20	400	0,3	ASXSN	25	19	35	0,0217	0,080	0,002	0,9600	0,2800	0,1	0,003
Proj. słup 2	Proj. słup 1	0,10	400	0,2	ASXSN	25	38	35	0,0434	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,0	0,003
SUMA														0,385	

Do obliczeń wykorzystano wzory: $R = l / (\gamma \times s)$

$$I_B = P_i / (1,732 \times U_n \times \cos\varphi)$$

$$\Delta U\% = [1,732 \times 100 \times I_B \times (R \times \cos\varphi + X \times \sin\varphi)] / U_n$$

Obliczenie spadku napięcia w stronę proj. słupa nr 20

Skąd	Dokąd	Moc obliczeniowa P_i	Napięcie znamionowe sieci U_n	Prąd obciążenia I_B	Kabel / Przewód		Długość l	γ Cu lub Al	Rezystancja R	Reaktancja X	Reaktancja X	Wsp. Moc $\cos\varphi$	Wsp. Moc $\sin\varphi$	Moc bierna Q	$\Delta U\%$ [%]
					obwodu	1km kabla			obwodu						
SO (istn. słup 10)	Istn. słup 10	1,30	400	2,0	ASXSN	25	10	35	0,0114	0,080	0,001	0,9600	0,2800	0,4	0,009
Istn. słup 10	Proj. słup 13	1,20	400	1,8	ASXSN	25	48	35	0,0549	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,4	0,042
Proj. słup 13	Istn. słup 10	1,10	400	1,7	ASXSN	25	37	35	0,0423	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,030
Istn. słup 1	Istn. słup 2	1,00	400	1,5	ASXSN	25	40	35	0,0457	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,029
Istn. słup 2	Istn. słup 3	0,90	400	1,4	ASXSN	25	42	35	0,0480	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,3	0,028
Istn. słup 3	Istn. słup 4	0,80	400	1,2	ASXSN	25	42	35	0,0480	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,024
Istn. słup 4	Proj. słup 14	0,80	400	1,2	ASXSN	25	15	35	0,0171	0,080	0,001	0,9600	0,2800	0,2	0,009
Proj. słup 14	Proj. słup 15	0,70	400	1,1	ASXSN	25	40	35	0,0457	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,020
Proj. słup 15	Proj. słup 16	0,60	400	0,9	ASXSN	25	40	35	0,0457	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,017
Proj. słup 16	Proj. słup 17	0,50	400	0,8	ASXSN	25	41	35	0,0469	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,2	0,015
Proj. słup 17	Proj. słup 18	0,40	400	0,6	ASXSN	25	39	35	0,0446	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,1	0,011
Proj. słup 18	Proj. słup 19	0,30	400	0,5	ASXSN	25	34	35	0,0389	0,080	0,003	0,9600	0,2800	0,1	0,007
Proj. słup 19	Istn. słup 9	0,20	400	0,3	ASXSN	25	31	35	0,0354	0,080	0,002	0,9600	0,2800	0,1	0,005
Istn. słup 9	Proj. słup 20	0,10	400	0,2	ASXSN	25	45	35	0,0514	0,080	0,004	0,9600	0,2800	0,0	0,003
SUMA														0,251	

Do obliczeń wykorzystano wzory: $R = l / (\gamma \times s)$

$$I_B = P_i / (1,732 \times U_n \times \cos\varphi)$$

$$\Delta U\% = [1,732 \times 100 \times I_B \times (R \times \cos\varphi + X \times \sin\varphi)] / U_n$$

OBLICZENIA SŁUPÓW

L.P.	Typ słupa	Typ przewodów	SIŁA NACIĄGU PRZEWODÓW				PARCIE WIATRU NA PRZEWÓD					Parcie wiatru na słup	Parcie wiatru na oprawę oświetlenia	SPRAWDZENIE DOBORU SŁUPA				
			Kąt załomu	Napięcie podstawowe	Naciąg podstawowy na 3 przewody / wiązka przewodów	Wypadkowa od naciągu przewodów przyłączy	Ilość przewodów	Strefa wiatrowa	Jednostkowe obciąż. wiatrem	Średnia długość przęsła	Parcie wiatru na przewody			Siła działająca na słup	Siła użytkowa słupa	Wzór obliczeniowy		
			α	σ	N_p	N_r			W_p	a	P_p			P_s	P_o	P_{uw}	P_n	$P_{uw} < P_n$
			[°]	[MPa]	[daN]	[daN]	[szt.]		[daN/m]	[m]	[daN]			[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[-]
Linia napowietrzna nN																		
Proj. słup nr 1	K-10,5/12	ASXS _n 4x25mm ²	0	40	400		1	W I	0,87	37,5	33	46	22	900,63	1200	$P_{uw}=2N_p \times \cos\alpha/2+P_p+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 2	N-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	146	40	400		1	W I	0,87	28	24	46	22	255,90	600	$P_{uw}=2 \times N_p \times \cos\alpha/2+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 3	N-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	151	40	400		1	W I	0,87	21,5	24	46	0	200,30	600	$P_{uw}=2 \times N_p \times \cos\alpha/2+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 4	N-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	159	40	400		1	W I	0,87	31,5	27	46	22	167,79	600	$P_{uw}=2 \times N_p \times \cos\alpha/2+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 5	K-10,5/12	ASXS _n 4x25mm ²	0	40	400		1	W I	0,87	38,5	33	46	22	901,50	1200	$P_{uw}=2N_p \times \cos\alpha/2+P_p+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 6	P-10,5/2,5	YAKXs 5x25mm ²	0	0	0		0	W I	0,87	0	0	46	22	68,00	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 7	K-10,5/12	ASXS _n 4x25mm ²	0	40	400		1	W I	0,87	41	36	46	22	903,67	1200	$P_{uw}=2N_p \times \cos\alpha/2+P_p+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 8	N-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	168	40	400		1	W I	0,87	40,5	35	46	22	105,62	600	$P_{uw}=2 \times N_p \times \cos\alpha/2+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 9	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	180	40	400		1	W I	0,87	39,5	34	46	22	102,37	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 10	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	180	40	400		1	W I	0,87	41	36	46	22	103,67	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 11	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	173	40	400		1	W I	0,87	41,5	36	46	22	104,11	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 12	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	175	40	400		1	W I	0,87	41	36	46	22	103,67	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 14	ŻN-10	AL 4x50 + ASXS _n 4x25mm ²	180/159	35/40	692/400		5	W I	0,388/0,87	47/45	53	59	22	194,94	240	$P_{uw}=\text{pierw}(Pug^2+Puo^2)$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 13	ŻN-10	AL 4x50 + ASXS _n 4x25mm ²	180	35/40	692/400		5	W I	0,388/0,87	46	54	59	22	166,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 12	ŻN-10	AL 4x50 + ASXS _n 4x25mm ²	177	35/40	692/400		5	W I	0,388/0,87	48	56	59	22	170,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 11	ŻN-10	AL 4x50 + ASXS _n 4x25mm ²	180	35/40	692/400		5	W I	0,388/0,87	51	60	59	22	175,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 10	ŻN-10	AL 4x50 + ASXS _n 4x25mm ²	180	35/40	692/400		5	W I	0,388/0,87	49	57	59	22	172,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 13	P-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	177	40	400		1	W I	0,87	42,5	37	46	22	104,98	600	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 1	ŻN-10	AL 4x50mm ² + ASXS _n 2x25mm ² + ASXS _n 4x25mm ²	180	35/42,5/40	692/213/400		5	W I	0,388/0,87	39	45	59	22	184,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 2	ŻN-10	AL 4x50mm ² + ASXS _n 2x25mm ² + ASXS _n 4x25mm ²	180	35/42,5/40	692/213/400		5	W I	0,388/0,87	41	48	59	22	189,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 3	ŻN-10	AL 4x50mm ² + ASXS _n 2x25mm ² + ASXS _n 4x25mm ²	178	35/42,5/40	692/213/400		5	W I	0,388/0,87	42	49	59	22	191,00	240	$P_{uw}=\Sigma Pp+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 4 do wymiany	ŻN-10 na RPN-10,5/10	AL 4x50mm ² + ASXS _n 2x25mm ² + ASXS _n 4x25mm ²	180/105	35/42,5/40	692/213/400		5	W I	0,388/0,87	45/29	17/23	59	0	531,50	1000	$P_{uw}=\text{pierw}(Pug^2+Puo^2)$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 14	N-10,5/6	ASXS _n 4x25mm ²	110	40	400		1	W I	0,87	27,5	24	46	22	480,86	600	$P_{uw}=2 \times N_p \times \cos\alpha/2+P_o+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 15	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	178	40	400		1	W I	0,87	40	35	46	22	102,80	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 16	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	179	40	400		1	W I	0,87	40	35	46	22	102,80	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 17	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	179	40	400		1	W I	0,87	40	35	46	22	102,80	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 18	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	179	40	400		1	W I	0,87	36,5	32	46	22	99,76	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 19	P-10,5/2,5	ASXS _n 4x25mm ²	173	40	400		1	W I	0,87	32,5	28	46	22	96,28	250	$P_{uw}=P_p+P_o+P_s+Nr$	Warunek spełniony	
Istn. słup nr 9 do wymiany	istn. ŻN-10 na RNK-10,5/12	AL 4x50mm ² + ASXS _n 2x25mm ² + ASXS _n 4x25mm ²	140/0/153	35/42,5/40	692/213/400		6	W I	0,388/0,87	38/52/38	15/41/30	75,6	22	937,00	1200	$P_{uw}=\text{pierw}(Pug^2+Puk^2)+Puo$	Warunek spełniony	
Proj. słup nr 20	K-10,5/12	ASXS _n 4x25mm ²	0	40	400		1	W I	0,87	45	39	46	22	907,15	1200	$P_{uw}=2N_p \times \cos\alpha/2+P_p+P_o+Nr$	Warunek spełniony	

ZWISY I NAPRĘŻENIA DLA ASXSN 4x25mm²

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Naprężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,17	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,64	0,72	0,87	0,52	0,64
Dł. przewodu [m]	37,502	37,505	37,507	37,509	37,512	37,515	37,518	37,529	37,537	37,553	37,519	37,529
Napr. poziome [MPa]	39,35	24,96	21,40	18,54	16,30	14,55	13,17	10,44	9,296	7,772	40	54,66
Napr. całkowite [MPa]	39,36	24,97	21,41	18,55	16,31	14,57	13,19	10,47	9,324	7,806	40,06	54,79
Siła naciągu [kN]	4,114	2,610	2,238	1,939	1,705	1,523	1,379	1,094	0,974	0,815	4,187	5,726

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Naprężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,04	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,28	0,33	0,41	0,18	0,23
Dł. przewodu [m]	18,500	18,500	18,501	18,502	18,503	18,504	18,506	18,512	18,516	18,524	18,504	18,507
Napr. poziome [MPa]	40	22,59	17,70	13,78	10,98	9,089	7,799	5,683	4,927	4,010	28,19	37,08
Napr. całkowite [MPa]	40,00	22,59	17,70	13,79	10,98	9,096	7,807	5,695	4,939	4,025	28,22	37,13
Siła naciągu [kN]	4,180	2,361	1,850	1,441	1,148	0,950	0,816	0,595	0,516	0,420	2,949	3,880

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Napężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,06	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,28	0,38	0,44	0,53	0,26	0,33
Dł. przewodu [m]	24,000	24,001	24,002	24,003	24,005	24,007	24,009	24,016	24,021	24,032	24,008	24,012
Napr. poziome [MPa]	40	23,39	18,94	15,40	12,79	10,92	9,566	7,177	6,272	5,144	32,02	42,74
Napr. całkowite [MPa]	40,00	23,39	18,95	15,41	12,80	10,93	9,577	7,192	6,289	5,165	32,06	42,81
Siła naciągu [kN]	4,181	2,445	1,980	1,611	1,338	1,142	1,001	0,751	0,657	0,539	3,350	4,474

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Napężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,18	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,67	0,75	0,90	0,55	0,67
Dł. przewodu [m]	38,502	38,505	38,508	38,510	38,513	38,516	38,520	38,531	38,539	38,556	38,521	38,531
Napr. poziome [MPa]	38,16	24,27	20,91	18,23	16,12	14,47	13,16	10,52	9,402	7,895	40	54,96
Napr. całkowite [MPa]	38,16	24,29	20,93	18,24	16,14	14,49	13,18	10,55	9,432	7,930	40,06	55,09
Siła naciągu [kN]	3,989	2,538	2,187	1,907	1,687	1,514	1,377	1,103	0,985	0,828	4,187	5,758

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Napężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,22	0,35	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61	0,75	0,83	0,98	0,63	0,75
Dł. przewodu [m]	41,003	41,008	41,010	41,013	41,017	41,020	41,024	41,037	41,045	41,063	41,025	41,037
Napr. poziome [MPa]	35,20	22,70	19,83	17,54	15,73	14,28	13,12	10,71	9,651	8,188	40	55,66
Napr. całkowite [MPa]	35,21	22,72	19,84	17,55	15,75	14,31	13,15	10,74	9,683	8,226	40,07	55,82
Siła naciągu [kN]	3,681	2,374	2,074	1,835	1,646	1,495	1,374	1,123	1,012	0,859	4,188	5,834

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Napężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,21	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,72	0,80	0,95	0,60	0,72
Dł. przewodu [m]	40,002	40,007	40,009	40,012	40,015	40,019	40,022	40,034	40,043	40,060	40,024	40,035
Napr. poziome [MPa]	36,38	23,30	20,24	17,80	15,88	14,35	13,14	10,64	9,554	8,073	40	55,39
Napr. całkowite [MPa]	36,38	23,32	20,25	17,81	15,89	14,37	13,16	10,67	9,585	8,110	40,07	55,53
Siła naciągu [kN]	3,803	2,437	2,117	1,862	1,661	1,502	1,375	1,115	1,001	0,847	4,188	5,803

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu:

Rozpiętość przęsła:

[m]

Strefa klimatyczna:

Napężenie podst.:

[MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

[m]

Oblicz

Analiza wysokości



Obliczanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,27	0,41	0,46	0,52	0,57	0,62	0,67	0,81	0,90	1,05	0,69	0,82
Dł. przewodu [m]	43,004	43,010	43,013	43,016	43,020	43,024	43,028	43,041	43,050	43,069	43,029	43,042
Napr. poziome [MPa]	32,92	21,61	19,08	17,06	15,46	14,16	13,10	10,85	9,833	8,407	40	56,19
Napr. całkowite [MPa]	32,93	21,62	19,10	17,08	15,48	14,18	13,13	10,88	9,868	8,448	40,08	56,36
Siła naciągu [kN]	3,442	2,260	1,996	1,786	1,618	1,482	1,372	1,137	1,031	0,883	4,189	5,890

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu:

Rozpiętość przęsła:

[m]

Strefa klimatyczna:

Napężenie podst.:

[MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

[m]

Oblicz

Analiza wysokości



Obliczanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,23	0,36	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,77	0,85	1,00	0,64	0,77
Dł. przewodu [m]	41,503	41,508	41,511	41,514	41,517	41,521	41,525	41,538	41,546	41,564	41,526	41,538
Napr. poziome [MPa]	34,63	22,42	19,63	17,41	15,65	14,25	13,12	10,75	9,698	8,244	40	55,80
Napr. całkowite [MPa]	34,63	22,43	19,65	17,43	15,68	14,27	13,14	10,78	9,731	8,283	40,07	55,95
Siła naciągu [kN]	3,620	2,344	2,053	1,822	1,638	1,492	1,374	1,127	1,017	0,865	4,188	5,847

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Naprężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,39	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,84	0,99	1,08	1,24	0,86	1,01
Dł. przewodu [m]	48,008	48,018	48,021	48,026	48,030	48,035	48,040	48,054	48,065	48,086	48,041	48,056
Napr. poziome [MPa]	27,84	19,45	17,62	16,14	14,92	13,90	13,05	11,14	10,23	8,902	40	57,39
Napr. całkowite [MPa]	27,85	19,47	17,65	16,17	14,95	13,93	13,08	11,18	10,27	8,950	40,10	57,59
Siła naciągu [kN]	2,911	2,035	1,845	1,690	1,562	1,457	1,367	1,168	1,073	0,935	4,191	6,019

Dane wejściowe

Projekt:

Typ przewodu: Rozpiętość przęsła: [m]

Strefa klimatyczna: Naprężenie podst.: [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,29	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,71	0,85	0,93	1,09	0,72	0,86
Dł. przewodu [m]	44,005	44,011	44,014	44,018	44,022	44,026	44,030	44,044	44,053	44,072	44,031	44,045
Napr. poziome [MPa]	31,83	21,11	18,74	16,85	15,33	14,10	13,09	10,91	9,919	8,512	40	56,44
Napr. całkowite [MPa]	31,84	21,13	18,76	16,87	15,36	14,13	13,12	10,95	9,955	8,554	40,08	56,62
Siła naciągu [kN]	3,328	2,208	1,961	1,764	1,605	1,477	1,371	1,144	1,040	0,894	4,189	5,917

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

52 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Naprężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

 Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

 Analiza wysokości

Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,52	0,71	0,77	0,83	0,89	0,94	0,99	1,14	1,23	1,40	1,01	1,16
Dł. przewodu [m]	52,014	52,026	52,030	52,035	52,040	52,045	52,051	52,067	52,078	52,101	52,052	52,070
Napr. poziome [MPa]	24,62	18,20	16,78	15,59	14,60	13,75	13,02	11,33	10,50	9,249	40	58,23
Napr. całkowite [MPa]	24,65	18,23	16,81	15,63	14,63	13,78	13,06	11,38	10,54	9,303	40,12	58,46
Siła naciągu [kN]	2,576	1,906	1,757	1,633	1,529	1,441	1,365	1,189	1,102	0,972	4,193	6,110

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

49 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Naprężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

 Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

 Analiza wysokości

Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,42	0,60	0,66	0,72	0,77	0,83	0,88	1,03	1,12	1,28	0,90	1,04
Dł. przewodu [m]	49,009	49,019	49,023	49,028	49,032	49,037	49,042	49,057	49,068	49,089	49,044	49,059
Napr. poziome [MPa]	26,96	19,10	17,39	15,99	14,83	13,86	13,04	11,19	10,30	8,993	40	57,61
Napr. całkowite [MPa]	26,97	19,13	17,41	16,02	14,86	13,89	13,07	11,23	10,34	9,042	40,10	57,82
Siła naciągu [kN]	2,819	1,999	1,820	1,674	1,553	1,452	1,367	1,174	1,081	0,945	4,191	6,043

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

37 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Napężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,16	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,49	0,63	0,71	0,85	0,51	0,63
Dł. przewodu [m]	37,001	37,004	37,006	37,008	37,011	37,014	37,017	37,028	37,036	37,052	37,019	37,028
Napr. poziome [MPa]	39,95	25,32	21,66	18,71	16,39	14,59	13,18	10,40	9,241	7,709	40	54,51
Napr. całkowite [MPa]	39,95	25,33	21,67	18,72	16,41	14,61	13,20	10,42	9,269	7,742	40,06	54,64
Siła naciągu [kN]	4,176	2,648	2,265	1,957	1,715	1,527	1,380	1,090	0,968	0,809	4,187	5,710

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

42 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Napężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,24	0,38	0,43	0,49	0,54	0,59	0,64	0,78	0,87	1,02	0,66	0,79
Dł. przewodu [m]	42,003	42,009	42,012	42,015	42,018	42,022	42,026	42,039	42,048	42,066	42,027	42,039
Napr. poziome [MPa]	34,05	22,14	19,44	17,29	15,59	14,22	13,11	10,78	9,744	8,299	40	55,93
Napr. całkowite [MPa]	34,06	22,15	19,46	17,31	15,61	14,24	13,14	10,81	9,777	8,339	40,07	56,09
Siła naciągu [kN]	3,560	2,315	2,034	1,809	1,631	1,489	1,373	1,130	1,021	0,871	4,188	5,862

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

15 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Napężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,23	0,26	0,33	0,13	0,17
Dł. przewodu [m]	15,000	15,000	15,000	15,001	15,002	15,003	15,004	15,009	15,012	15,019	15,003	15,005
Napr. poziome [MPa]	40	22,12	16,91	12,67	9,706	7,807	6,581	4,690	4,043	3,273	25,58	33,19
Napr. całkowite [MPa]	40,00	22,12	16,91	12,67	9,711	7,812	6,588	4,699	4,053	3,286	25,60	33,22
Siła naciągu [kN]	4,180	2,312	1,768	1,325	1,015	0,816	0,688	0,491	0,423	0,343	2,675	3,472

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXS_n 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

39,5 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Napężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,20	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,70	0,78	0,93	0,58	0,71
Dł. przewodu [m]	39,502	39,506	39,509	39,511	39,514	39,518	39,521	39,533	39,542	39,559	39,523	39,534
Napr. poziome [MPa]	36,97	23,62	20,46	17,94	15,95	14,39	13,14	10,60	9,505	8,015	40	55,25
Napr. całkowite [MPa]	36,98	23,63	20,47	17,95	15,97	14,41	13,17	10,63	9,535	8,051	40,07	55,39
Siła naciągu [kN]	3,865	2,470	2,140	1,876	1,669	1,506	1,376	1,111	0,996	0,841	4,188	5,789

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu: AsXS_n 4x25 mm² Rozpiętość przęsła: 40,5 [m]

Strefa klimatyczna: Strefa S I Napężenie podst.: 40 [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: 10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,22	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,73	0,82	0,97	0,61	0,74
Dł. przewodu [m]	40,503	40,507	40,510	40,513	40,516	40,519	40,523	40,535	40,544	40,561	40,524	40,536
Napr. poziome [MPa]	35,79	23,00	20,03	17,66	15,80	14,32	13,13	10,68	9,603	8,131	40	55,53
Napr. całkowite [MPa]	35,80	23,01	20,04	17,68	15,82	14,34	13,15	10,71	9,635	8,168	40,07	55,67
Siła naciągu [kN]	3,742	2,405	2,095	1,848	1,653	1,499	1,375	1,119	1,007	0,853	4,188	5,818

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu: AsXS_n 4x25 mm² Rozpiętość przęsła: 39 [m]

Strefa klimatyczna: Strefa S I Napężenie podst.: 40 [MPa]

Przewód roboczy: Tak hp słupa: 10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,19	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,69	0,77	0,91	0,57	0,69
Dł. przewodu [m]	39,002	39,006	39,008	39,011	39,014	39,017	39,021	39,032	39,040	39,057	39,022	39,032
Napr. poziome [MPa]	37,56	23,94	20,68	18,08	16,04	14,43	13,15	10,56	9,454	7,956	40	55,10
Napr. całkowite [MPa]	37,57	23,95	20,70	18,10	16,05	14,45	13,17	10,59	9,484	7,991	40,06	55,24
Siła naciągu [kN]	3,927	2,504	2,163	1,891	1,678	1,510	1,377	1,107	0,991	0,835	4,187	5,773

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXSn 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

34 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Naprężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,13	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,44	0,57	0,64	0,77	0,45	0,55
Dł. przewodu [m]	34,001	34,003	34,005	34,007	34,009	34,012	34,015	34,025	34,032	34,047	34,016	34,024
Napr. poziome [MPa]	40	24,91	21,08	18,02	15,64	13,82	12,41	9,699	8,584	7,134	38,28	51,97
Napr. całkowite [MPa]	40,00	24,91	21,09	18,03	15,66	13,84	12,43	9,721	8,609	7,164	38,34	52,08
Siła naciągu [kN]	4,181	2,604	2,205	1,884	1,636	1,446	1,299	1,016	0,899	0,748	4,007	5,443

Dane wejściowe

Projekt: Sedranki

Typ przewodu:

AsXSn 4x25 mm²

Rozpiętość przęsła:

30,5 [m]

Strefa klimatyczna:

Strefa S I

Naprężenie podst.:

40 [MPa]

Przewód roboczy:

Tak

hp słupa

10,5 [m]

Oblicz

Analiza wysokości



Opracowanie zgodne z

PN-E-05100-1,2

Wyniki obliczeń

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,11	0,18	0,21	0,26	0,30	0,34	0,39	0,50	0,57	0,69	0,38	0,47
Dł. przewodu [m]	30,501	30,502	30,504	30,505	30,508	30,510	30,513	30,522	30,528	30,542	30,513	30,520
Napr. poziome [MPa]	40	24,37	20,36	17,15	14,70	12,86	11,46	8,843	7,794	6,448	36,18	48,87
Napr. całkowite [MPa]	40,00	24,38	20,36	17,16	14,71	12,87	11,48	8,863	7,816	6,475	36,23	48,97
Siła naciągu [kN]	4,181	2,548	2,129	1,793	1,538	1,345	1,200	0,926	0,816	0,676	3,786	5,118

Dane wejścioweProjekt:

Typ przewodu:

Rozpiętość przęsła:

 [m]

Strefa klimatyczna:

Napężenie podst.:

 [MPa]

Przewód roboczy:

 Tak

hp słupa

 [m] Analiza wysokości*Opracowanie zgodne z***PN-E-05100-1,2****Wyniki obliczeń**

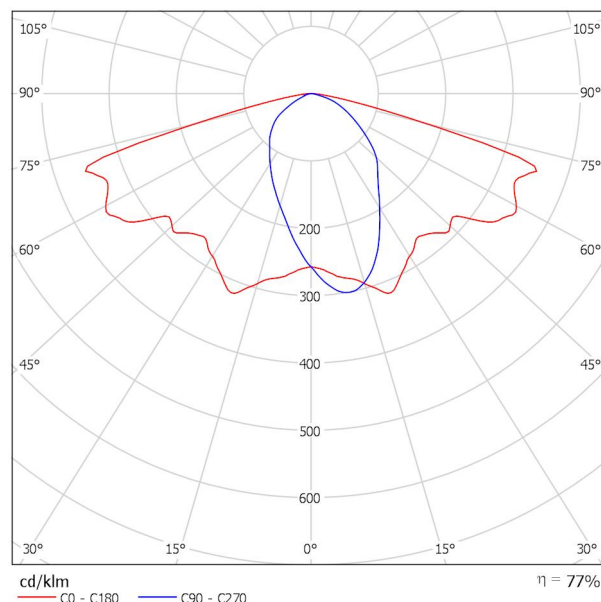
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C _{sn}	-5C _{sk}
Zwis [m]	0,31	0,47	0,52	0,58	0,63	0,69	0,74	0,88	0,97	1,13	0,75	0,89
Dł. przewodu [m]	45,005	45,013	45,016	45,020	45,024	45,028	45,032	45,046	45,056	45,075	45,034	45,047
Napr. poziome [MPa]	30,77	20,65	18,43	16,66	15,22	14,05	13,08	10,97	10,00	8,614	40	56,69
Napr. całkowite [MPa]	30,78	20,67	18,45	16,68	15,24	14,07	13,11	11,01	10,03	8,657	40,09	56,87
Siła naciągu [kN]	3,217	2,160	1,929	1,743	1,593	1,471	1,370	1,150	1,049	0,904	4,190	5,944

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W / 280694 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 75 96 100 77

Sealsafe® public lighting luminaire for lamps up to 150 W (Ambar 2) or 400 W (Ambar 3). The Ambar range combines robustness and high photometric performance for all public lighting applications. The Ambar range stands out due to the compactness and reduced weight of the luminaires. Their design was conceived so as to conserve natural resources and to make the installation and maintenance operations easier
Applications: Drogi i ulice miejskie, Skwery i ciągi piesze, Ronda, Drogi i autostrady, Ulice osiedlowe, Duże obszary, Parkingi
Recommended height installation: between 6m and
Painting: Polyester powder coating
Colour: RAL grey 7001
Other colours RAL or AKZO on request

AMBAR 2 - Your configuration:
Type of distribution:
Reflector: 2005
Protector: Glass Low depth bowl Smooth
Source: HPS 100W
Settings: ON/-30.0/130.0/7.5/0 - - 280694
Dimensions: Width: 280 Height: 288 Length: 603 Weight: 5,3
Mechanical and electrical characteristics: IP: IP66 SEALSafe IK: IK08
Electrical Class: Class II, Class I

Due to the continuous research and development we undertake on our products, we reserve the right to alter the specifications without notice. As these may present different characteristics according to the requirements of individual countries, we invite you to consult us.

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

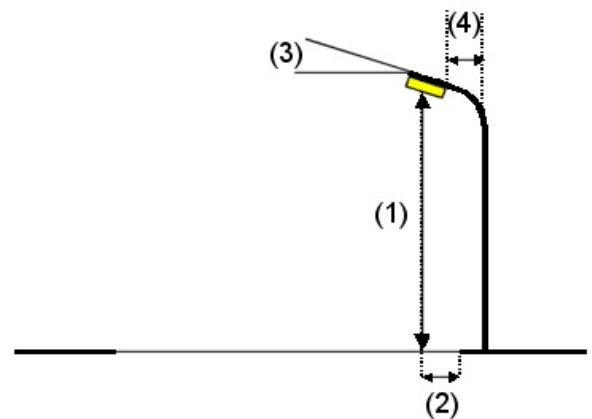
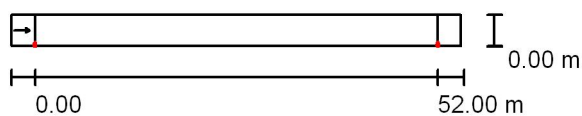
Sedranki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.70

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W / 280694
 Strumień świetlny (Oprawa): 8244 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm
 Moc opraw: 100.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 52.000 m
 Wysokość montażu (1): 10.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 10.030 m
 Nawis (2): 0.228 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 346 cd/klm
 przy 80°: 103 cd/klm
 przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sedranki / Lista opraw

SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W /
280694

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8244 lm

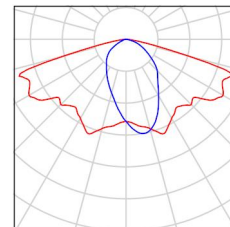
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm

Moc opraw: 100.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

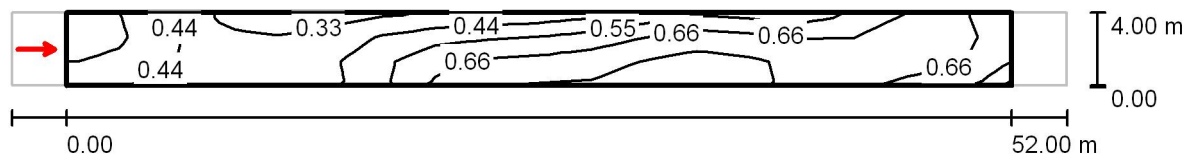
Kod Flux CIE: 45 75 96 100 77

Wyposażenie: 1 x HPS 100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sedranki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 3 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.50	0.45	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Jednostka projektowa	TAR	ul. Skłodowska 12/211 15-359 Białystok www.tare.pl tel. 85 307 00 60 697 717 164 502 147 059
Obiekt	Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117	
Adres	m. Sedranki, gm. Olecko, dz. nr: 87/1, 87/14, 87/13, 100, 98, 107/7, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117	
Investor	Gmina Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko	
Przedmiot rysunku	Zagospodarowanie terenu	
Nr rys. ET		
Skala	1:500	
Data		
Nr uprawnień	PEI/0074/P08/2007	
Podpis		
Autor	mgr inż. Tomasz Surawiec	
Współautor	inż. Lukasz Głębicki	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Ark. 3

L. Ks. zam. 10/2014
KERG GN.6640.98.2014
Eik dnia 10.03.2014

woj. warmińsko-mazurskie
powiat: olecki
Jednostka ewidencyjna: 281304_5 Olecko
obręb: 0023-Sedranki
dz.nr 100 i inne

mapa aktualna na dzień 24.02.2014
Układ odniesienia poziomy „2000” podział 21°
Układ odniesienia pionowy „Kronszta 60”
Składnośc gruntownych nie badano
Nie wykonano pomiarów terenowych
dla których brak było informacji brzmienia i nie zostały odwołane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Wykonawca:
GEODEZJA
USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Łazarski
19-300 Ek. ul. Sienkiewicza 42, ul. Mickiewicza 17 lb.
NIP 539 300 828 081 594
REGON 286150587 NIP 5481 094616

Starostwo Powiatowe w Olecku
P. 2813. 2014. 426
17.03.2014
GEODEZJA POWIATOWY
mgr inż. Tomasz Surawiec

Nie wykonano sie istnienia
w terenie innych nie wskazanych
na niniejszej mapie urzędowych
podziemnych, które nie zostały
zgodnie do inwentaryzacji
powyższych, zgodnie z art. 27
ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
cz. 1 (Dz. U. Nr 30, poz. 163)

Niniejszym stwierdzam, że na działce nr 100 w obrębie Sedranki, gmina Olecko występują (niezależnie) znaki geodezyjne Nr 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Proj. linia napow. typu AsXSn 4x25mm2, L=18,5m, napięcie podstawowe 40MPa

Proj. linia kablowa typu YAKXS 4x25mm2, L=81(123)m

Proj. rura osłonowa SRS110 dl. 2,00m

Proj. 3xASA-A-550-5B0+F2+K 4x TTD1-CC

Proj. stupa nr 4 typu N-10,5/6

Proj. stupa nr 5 typu K-10,5/12

Proj. stupa nr 6 typu P-10,5/2,5

Proj. stupa nr 7 typu K-10,5/12

Proj. stupa nr 8 typu N-10,5/2,5

Proj. stupa nr 9 typu P-10,5/2,5

Proj. stupa nr 10 typu P-10,5/2,5

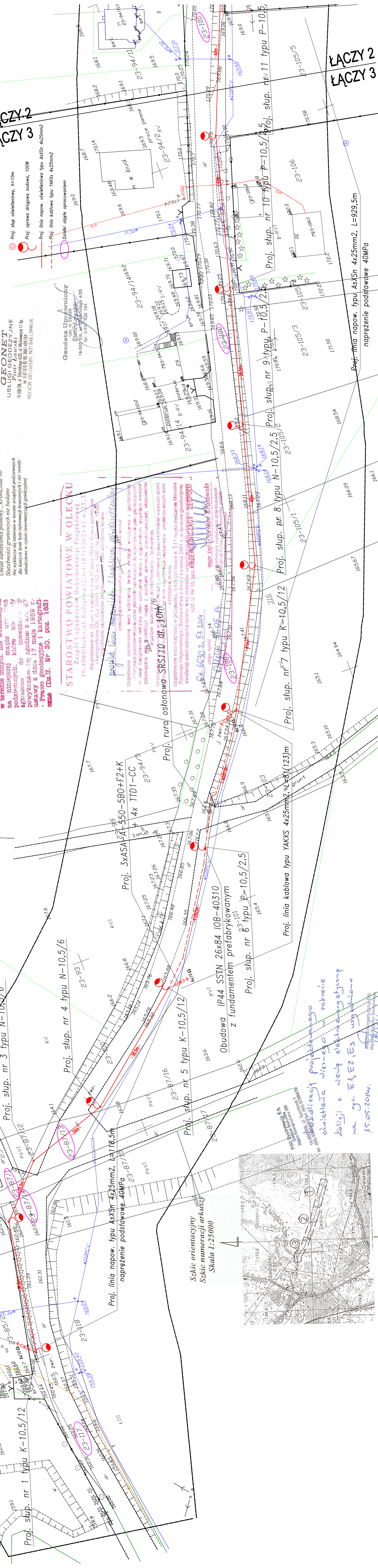
Proj. stupa nr 11 typu P-10,5/2,5

Obudowa IP44 SSTN 26x84 10B-40310 z fundamentem prefabrykowanym

Szkielet orientacyjny, Szczyt numeracji arkuszy, Skala 1:25000

oświetlenie uliczne, zakładowe, kolekcja z sieci elektroenergetycznej na gm. E1, E2, E3, urządzone 15.05.2014.

oświetlenie uliczne, zakładowe, kolekcja z sieci elektroenergetycznej na gm. E1, E2, E3, urządzone 15.05.2014.



ŁĄCZY 2
ŁĄCZY 3

Proj. linia napow. typu AsXSn 4x25mm2, L=929,5m, napięcie podstawowe 40MPa

Proj. linia kablowa typu YAKXS 4x25mm2, L=81(123)m

Proj. stupa nr 4 typu N-10,5/6

Proj. stupa nr 5 typu K-10,5/12

Proj. stupa nr 6 typu P-10,5/2,5

Proj. stupa nr 7 typu K-10,5/12

Proj. stupa nr 8 typu N-10,5/2,5

Proj. stupa nr 9 typu P-10,5/2,5

Proj. stupa nr 10 typu P-10,5/2,5

Proj. stupa nr 11 typu P-10,5/2,5

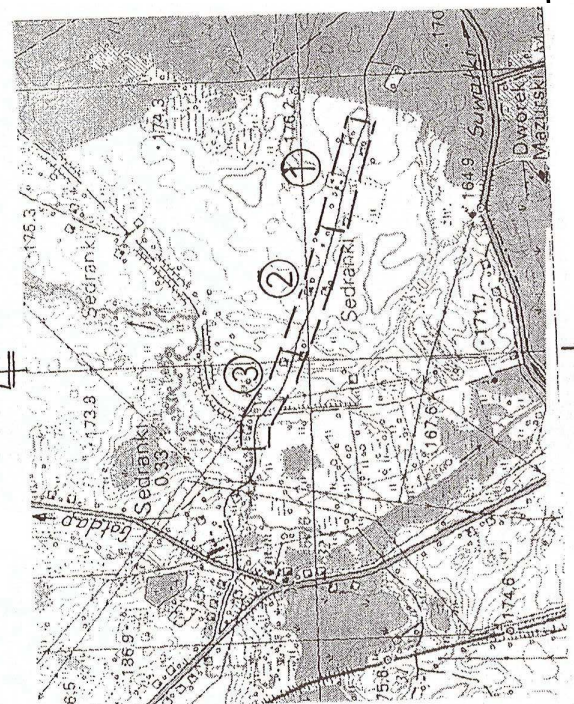
Obudowa IP44 SSTN 26x84 10B-40310 z fundamentem prefabrykowanym

Szkielet orientacyjny, Szczyt numeracji arkuszy, Skala 1:25000

oświetlenie uliczne, zakładowe, kolekcja z sieci elektroenergetycznej na gm. E1, E2, E3, urządzone 15.05.2014.

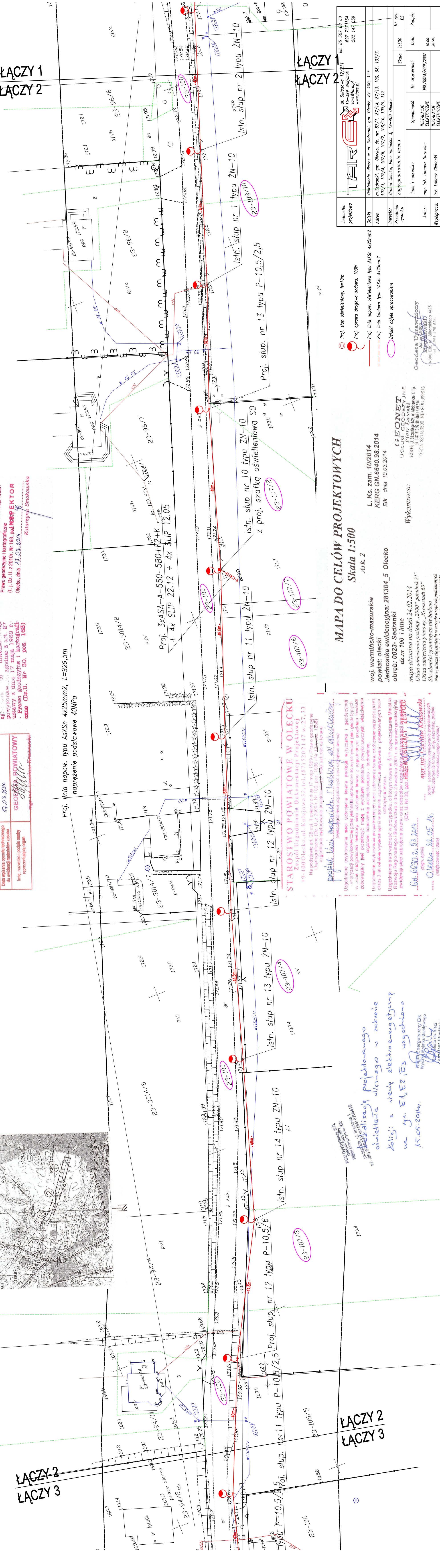
oświetlenie uliczne, zakładowe, kolekcja z sieci elektroenergetycznej na gm. E1, E2, E3, urządzone 15.05.2014.

Szkie numeracji arkuszy
Skala 1:25000



ŁĄCZY 2
ŁĄCZY 3

ŁĄCZY 2
ŁĄCZY 3



Podpisana jest za niniejszym... Szkie numeracji arkuszy	
Skala 1:25000	
Organ powiatowy: Starostwo Powiatowe w Olecku	
Data wydania: 17.03.2014	
Linia, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Niniejszym stwierdzam, że na dacie nr...
wyswobodzenie...
na podstawie...
Prawo geodezyjne i kartograficzne...
Olecko, dnia 17.03.2014

Proj. linia napow. typu AsXSn 4x25mm2, L=929,5m naprężenie podstawowe 40MPa

ŁĄCZY 1
ŁĄCZY 2

Proj. 3xASA-A-550-5B0+42+K...
+ 4x SLIP 22.12 + 4x SLIP 12.05

ŁĄCZY 2

Istn. słup nr 10 typu ŻN-10
Istn. słup nr 11 typu ŻN-10 z proj. szafką oświetleniową S0

Istn. słup nr 1 typu ŻN-10
Istn. słup nr 2 typu ŻN-10

Istn. słup nr 12 typu ŻN-10
Istn. słup nr 13 typu ŻN-10

Proj. słup nr 13 typu P-10,5/2,5
Proj. słup nr 14 typu ŻN-10

Starostwo Powiatowe w Olecku

Starostwo Powiatowe w Olecku

Proj. linia napow. oświetleniowa 10kV

Proj. linia napow. oświetleniowa 10kV

Proj. linia kablowa typu YAKS 4x25mm2

Proj. linia kablowa typu YAKS 4x25mm2

Proj. szafka oświetleniowa S0

Proj. szafka oświetleniowa S0

Proj. słup nr 13 typu P-10,5/2,5

Proj. słup nr 13 typu P-10,5/2,5

Proj. słup nr 14 typu ŻN-10

Proj. słup nr 14 typu ŻN-10

Proj. słup nr 11 typu ŻN-10

Proj. słup nr 11 typu ŻN-10

Proj. słup nr 12 typu ŻN-10

Proj. słup nr 12 typu ŻN-10

Proj. słup nr 13 typu ŻN-10

Proj. słup nr 13 typu ŻN-10

Proj. słup nr 14 typu ŻN-10

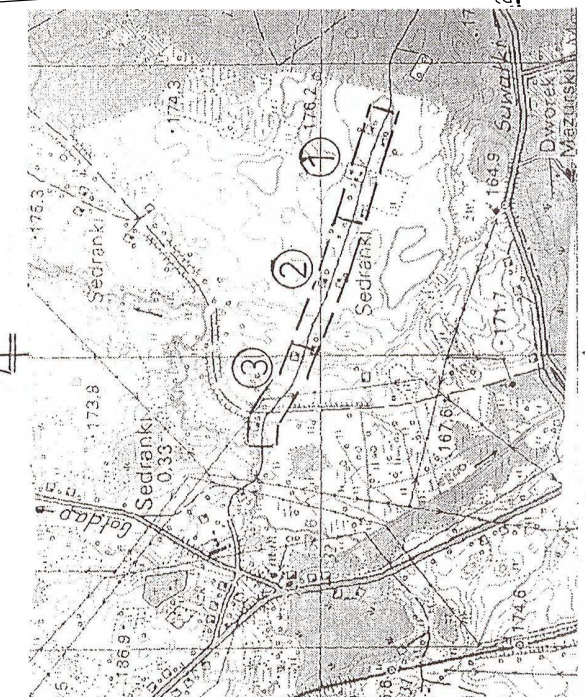
Proj. słup nr 14 typu ŻN-10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Ark. 2
woj. warmińsko-mazurskie
powiat: olecki
Jednostka ewidencyjna: 281304_5 Olecko
obręb: 0023-Sedranko
L. Ks. zam. 10/2014
KERG GN.6640.98.2014
Eik dnia 10.03.2014

Jednostka projektowa: TAR E ul. Składowa 12/11, tel. 85 307 04 80
Obiekt: m.Sedranko, gm. Olecko, dz. nr 87/1, 87/14, 87/13, 100, 98, 107/1.
Adres: 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117
Inwestor: Gmina Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko
Przeanalizowano: Zapiszanie terenu
Imię i nazwisko: mgr. inż. Tomasz Surowiec
Instalacje: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Podpis: inż. Lukasz Głębocki
Data: 10.06.2014
Specjalność: Instalacje elektryczne

STAROSTWO POWIATOWE W OLECKU
Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej
19-400 Olecko, ul. Kolejowa 32, tel. (87) 520 21 47 w. 27, 33
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2004 r. Nr 103, poz. 995 z późn. zmianami) uzgodniono użytkowanie projektowanego obiektu w obszarze województwa warmińsko-mazurskiego.

Szkie orientacyjny
Szkie numeracji arkuszy
Skala 1:25000



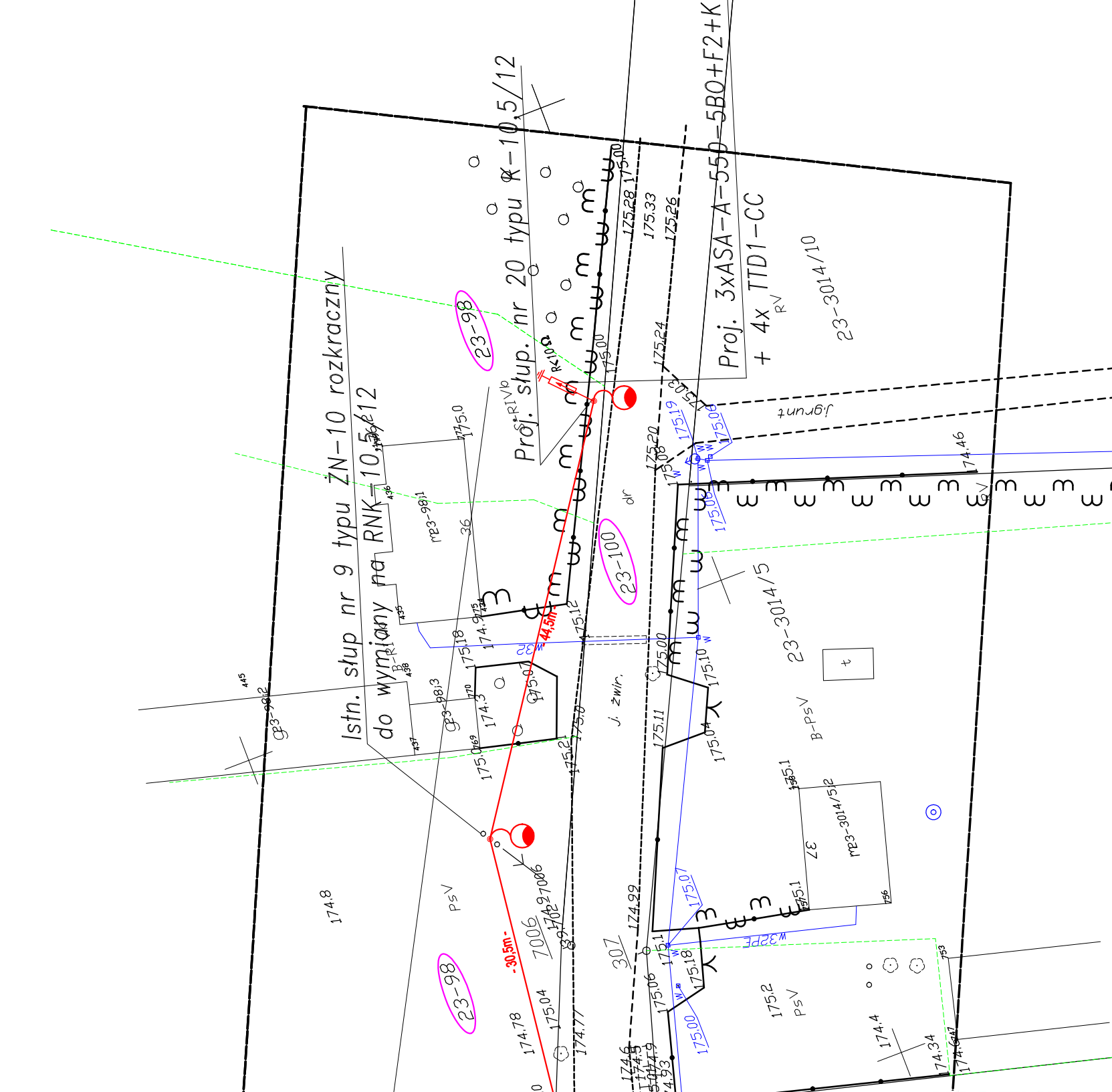
Niniejszym stwierdzam, że na dziale nr 100 w obrębie **Siedranki**, gmina **Olecko** występują (nie występują) znaki geodezyjne nr **301, 1001, 1002, 308, 309**, podlegające ochronie na podst. art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1282) **INŻYNIER** Olecko, dnia **13.05.2014**.

Katarzyna Smokowska

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie punktów, które nie zostały uwzględnione w inwentaryzacji geodezyjnej i kartograficznej. **Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 50, poz. 105)**

Podlega 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
Starostwo Powiatowe w Olecku
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P. 2813.2014.426
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
17.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
GEODEZYSTOWY
<i>[Podpis]</i>

Proj. linia napow. typu AsXSn 4x25mm², l=929,5m
naprężenie podstawowe 40MPa



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Ark. 1

woj. warmińsko-mazurskie
powiat: olecki
Jednostka ewidencyjna: 281304_5 Olecko
obręb: 0023- Siedranki
dz.nr 100 i inne

mapa aktualna na dzień 24.02.2014
Układ odniesienia poziomy „2000” - poludnik 21°
Układ odniesienia pionowy „Kronsztadt 60”
Szczegółowości granicznych nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Wykonawca:
GEONET
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Siedranki 17
19-300 Olecko
REGON 281150580 NIP: 743-09616

Geodeta Urzędowy
Up. Nr. 45365
Elżbieta Wąsik
19-400 Olecko, ul. Siedrankiego 4/25
tel. 7461 429 554

Proj. stup. oświetleniowy, h=10m
Proj. oprawa drogowa sodowa, 100W
Proj. linia napow. oświetleniowa typu AsXSn 4x25mm²
Proj. linia kablowa typu YAKx 4x25mm²
Dziaki objęte opracowaniem

Jednostka projektowa	ul. Siedranka 12/211 15-309 Białystok www.farep.pl	tel. 85 307 00 60 697 717 164 502 147 059
Obiekt	Oświetlenie uliczne w m. Siedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117	
Adres	m.Siedranki, gm. Olecko, dz. nr: 87/1, 87/14, 87/13, 100, 98, 107/7, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117	
Investor	Gmina Olecko, Płac. Własności 3, 19-400 Olecko	
Przedmiot rysunku	Zagospodarowanie terenu	Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
	mgr inż. Tomasz Surowiec	PAI/0074/POOE/2007
	inż. Łukasz Głębcki	10.06.2014.
	Instalacje elektryczne	Podpis
	Instalacje elektryczne	

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

Proj. stup. nr 15 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 16 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 17 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 18 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 19 typu P-10,5/2,5
Proj. stup. nr 20 typu R-10,5/12

STAROSTWO POWIATOWE W OLECKU
Zespół Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej
19-400 Olecko, ul. Kolejowa 32, tel. (87) 520 21 47 w. 27, 33
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1036 (t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 155))
uzgodniono użytkownika projektu **projekt linii napow. i oświetleniowej w Olecku** (wraz z pozwoleniem uzgodniających sieci użytkownika)

Uzgodnienie użytkownika sieci uzbrojenia terenu planuje wyliczenia i geodezyjną kartografię powiatową przez pełnienie uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych w zakresie nieruchomości realizując sobie uzbrojenia terenu z uzgodnionym inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonywanych własowemu organowi służebności architektonicznej - budowlanej.

Uzgodnienie użytkownika sieci uzbrojenia terenu w sprawie uzgodnienia użytkownika projektowanych sieci oświetleniowej i kablowej w granicach terenów, w których wyznaczone zostały granice uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzbrojenia terenu (Dz. U. Nr 38, poz. 1424).

Przebieg linii napow. i oświetleniowej w Olecku
Gm. Olecko, dz. 100, 117, 107/3, 107/4, 107/6, 107/2, 108/10, 108/9, 117
(oprac. opinia)
Olecko, dnia 22.05.2014.
(miejscowość i data)

Region Energetyczny Elik
Wydział Mójliku Stępciewo
Sędziusia ds. ślad
Katarzyna Stępińska

owiolatwa ulicznego w zakresie
Kolejki z sieci elektroenergetycznej
na ym. E1, E2, E3 uzgodniono
15.05.2014.

ŁĄCZY 1
ŁĄCZY 2

ŁĄCZY 1
ŁĄCZY 2

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	219
2	Beton B15	m3	8,8
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	34,02
4	Geodezyjne wytyczenie stanowiska słupa oświetleniowego	kpl	1
5	Głowice do uziemień prętowych	szt	10
6	Głowiczka termokurczliwa AK4 16-70	szt	4
7	Groty do uziemień prętowych	szt	10
8	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	30
9	Kabel YAKXs 4x25mm2	m	123,36
10	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	15
11	Konstrukcja mocująca wysięgnik	szt	56
12	Lampa sodowa 100W	szt	28
13	Obejma Ou-2	szt	33
14	Obudowa termoutwardzalna 840x260x270mm IP44 SSTN 26x84 IOB-40310 z fundamentem prefabrykowanym	szt	1
15	Ogranicznik przepięć ASA-A-550-5BO+F2+K	szt	15
16	Opaski kablowe OKi	szt	9,62
17	Opłaty za odłączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	1
18	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	27
19	Oprawa Schreder Ambar 2 100W	szt	28
20	osłona stalowa na kabel na słupie	m	3
21	Osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	8
22	Piasek	m3	2,903
23	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1m	szt	22
24	Płyta ustojowa U-130	szt	23
25	Płyta ustojowa U-85	szt	10
26	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
27	Projekt powykonawczy	kpl	1
28	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 mm2	m	1 097
29	Przewód DYd 2,5mm2	m	108
30	Rozłącznik RBK-00	szt	1
31	rozłącznik słupowy SZ 56	szt	2
32	Rura osłonowa BE 110	m	6
33	Rura osłonowa SRS 110	m	10
34	Skrzynka oświetleniowa SO	szt	1
35	Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	kpl	30
36	Taśma COT 37 1m + klamerka COT 36	kpl	78
37	Uchwyt odciągowy SO 118.425	szt	6
38	Uchwyt pnarozny SO 130.02	szt	7
39	Uchwyt przelotowy SO 140.02	szt	17
40	Uchwyty krzyżowe stal-miedź.	szt	10
41	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	70
42	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,062
43	Wkładka bezpiecz. topik. 6A	szt	27
44	Wspornik PEK 49	szt	2
45	Wysięgnik rurowy 1m, ką 5 st.,	szt	26
46	Wysięgnik rurowy 2m, ką 5 st.,	szt	1
47	Wysięgnik rurowy 3m, ką 5 st.,	szt	1
48	Zacisk SL 21.1	szt	13
49	Zacisk SL 22.12	szt	4
50	Zacisk TTD 1-CC	szt	16
51	Zacisk uziemiający	szt	32
52	Zaciski odgałęźne SLIP 22.1	szt	31
53	Złączka do uziemień prętowych	szt	60
54	Złączka kontrolna	szt	5
55	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1
56	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	5

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
57	Zerdż strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt	11
58	Zerdż strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	5

Białystok, czerwiec 2014r.

Oświadczenie

Oświadczam, że wykonany przeze mnie „Oświetlenie uliczne w m. Sedranki, gm. Olecko, dz. 100, 117, 87/1, 87/13, 87/14”, jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.