

Poznań, grudzień 2015 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	Podpis	Projektant	mgr inż. Piotr Piskorek	ZAP/0219/PODE/11 instalacja/jna	inż. Wojciech Marciniak	331/74/Pm instalacyjna	Sprawdzający	z
------------	-----------------	--------------------------	--------	------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------	--------------	---

Wykaz działań, na których zlokalizowana jest inwestycja znajdują się w tomie I – Projekt zagospodarowania terenu

Katogoria obiektu: XXVI

Egzemplarz: 2

Numer umowy: 4/2014 z dnia 28.01.2014 r.

Inwestor: Gmina Słupno
ul. Miszewskiego 8a
09-472 Słupno

Branża: Budowa osiedleńia drogowego

Staduum opracowania: Projekt budowlany

Tom: V

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno – Słupno
(ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rzecce
Slupiance oraz drógami osiedlowymi – ul. Bociania,
Zurawia, Orla

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	Projekt zagospodarowania terenu. Informacja dotycząca bezpieczestwa i ochrony drogowej.
TOM II	Projekt architektoniczno-budowlany - branża drogowa.
TOM III	Projekt architektoniczno-budowlany - branża mostowa.
TOM IV	Projekt architektoniczno-budowlany - branża wod.-kan.
TOM V	Projekt architektoniczno-budowlany - branża elektroenergetyczna. Budowa oswietlenia drogowego.
TOM VI	Projekt architektoniczno-budowlany - branża elektroenergetyczna. Budowa przylądu zasilającego przepompownie ścieków.
TOM VII	Projekt architektoniczno-budowlany - branża elektroenergetyczna. Budowa przylądu zasilającego przepompownie ścieków.
TOM VIII	Projekt architektoniczno-budowlany - branża gazowa. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE.
TOM IX	Projekt architektoniczno-budowlany - branża telekomunikacyjna.

Spis załączników projektu budowlanego

Wydział Architektury i Budownictwa
STROJSTWO POWIATOWE w PROCKU
09-400 Prock, ul. Bieleska 59

Przebudowa drogi gminnej w m. Lisiątko-Słupce (ul. Pożarowa) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogi gminnej - ul. Boćmanka, Zawarta, Orla.

I. OSWADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO:	4
II. ZALACZNIKI:	5
1. Warianty projektu, Energa Operator z dnia 26.02.2015 r., Warianty przyłączenia, Uzgodnienie ZUDP z dnia 03.07.2015r., CZESC OPISOWA:	17
2. Inwestor, Podstawa opracowania, Zakres opracowania, Normy i przepisy, Stan istniejący, Urządzenia projektowe, Ochrona przedwczesnego, Sposób układania kabli, Obliczenia techniczne, Demontaż, Uwagi kochcowe, Zestawienie materiałów podstawowych, CZESC RYSUNKOWA	27
IV. INFORMACJA BIZOZ	32
V. CZESC RYSUNKOWA	34
1. Plan orientacyjny, 2. Plan sytuacyjny	35
	36

Zawartość opracowania:

TOM V – Projekt architektoniczno-budowlany – oswietlenie drogowe. Budowa oswietlenia drogowego.

SPIS TRESCI

Wojciech Marciniak

(miejscowość i data)

Poznań 12.2015

zostal sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 na rz. „Slupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla”,
 „Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Slupno (ul. Poecztowa) wraz z przebudową mostu
 Niżejszym oświatczan, ze projekt:

wymagane akt. 20 ust. 4 Ustawy Prawy budowlane

Oświadczenie sprawdzającego

Piotr Piskorek

(miejscowość i data)

Poznań 12.2015

zostal sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 na rz. „Slupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla”,
 „Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Slupno (ul. Poecztowa) wraz z przebudową mostu
 Niżejszym oświatczan, ze projekt:

wymagane akt. 20 ust. 4 Ustawy Prawy budowlane

Oświadczenie projektanta

I. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego:

mgr inż. Małgorzata Matysik
z oryginalnym
Za godność

1. Przyłączany obiekt
Nazwa osiedleńca drogowe części 1
Adres (nr działki) Słupno, ul. Poszczawa
Gmina Słupno, działyka numer Słupno-108/1, 101, 230
Miejscowość projektu: V
Miejscowość dostarczenia energii elektrycznej:
6. Zasady prowadzenia na wylotu zabezpieczenia o wartości 0,4 kV w stacji 150,4 kV w kierunku instalacji obiektu
6. Zasady prowadzenia na wylotu zabezpieczenia o wartości 0,4 kV w stacji 150,4 kV w kierunku instalacji obiektu
7.1.1. Urządzenia WNI i SN:
7.1.2. Sieć zasilan
7.1.3. Urządzenia num:
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przod zakładeńami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenie, instalacje lub sieci własne skadawy
7.1.6. Dostosowanie projektu V zgodnie z instytucją Przedsiębiorstwa Energetycznego
7.1.7. Demontaż:
7.2. Zamontaż instalacji na tle projektu 09-407 Plock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 54 12
Zasady imielięcego osiedleńca na tle projektu 09-407 Plock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 54 12
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Plock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 54 12
Na etapie projektowania uzgodniła się podział instalacji projektowej z poszczególnych stacji z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Plock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 54 12
Odbiorca wykona obowiązkowe instalacje potwierdzającą o której projektowanej instalacji projektowej.
ezymosób powinno zostało potwierdzone w "Oświadczenie o instalacji projektowej".
Wyłącznie dla jednostek samorządu terytorialnego powodowanego systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9. Wyłączenie dla jednostek samorządu terytorialnego powodowanego systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
9.2. Szczegółowy opis instalacji zamontowanej w szafie sterowniczej osiedla:
wyłącznie instalacyjny nadmiarowo-przedowy o przedzie zamontowany Z0 A, zainstalowane w szafie sterowniczej osiedla
drogi:
9.3. Szczegółowy opis instalacji zamontowanej w szafie sterowniczej osiedla:
Lecznictwo-3 fazowy energetyczne czynne:
9.4. Szczegółowy opis instalacji zamontowanej w szafie sterowniczej osiedla:

Numer P/15/007491	Miejscewość Płock	Data 26.02.2015
-------------------	-------------------	-----------------



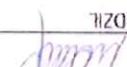
I. Wartunki przyłączenia, Energa Operator z dnia 26.02.2015 r.

II. Zarzeczniki:

Przebudowa drogi gminnej w m. Lisiąno-Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rzecze Słupiance oraz drogi gminnej osiedlowej - ul. Bociania, Zławitia, Orla.

mgr inż. Marcin Matysik
z oryginalnym
Za zgodność


mgr inż. Marcin Matysik
z oryginalnym
Za Zgodność

- | | |
|--|---|
| <p>1. Własność dawna
Dziżymląć
Baranowski Marcin</p> <p>2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyżogrodzka 106, 09-400 Płock</p> | <p>ZATWIERDZIŁ
</p> <p>Specjalista ds. Obsługi Klientów - Aga Wartek</p> |
|--|---|
16. Małutki przylądek na szewce 2 lata do dnia ich dojrzewania.
17. Zasadażek kleszczonych w lej mimo wiele postępowanie zatrzymał się po krótkim czasie zatrzymania w niewielkim skali.
18. Po zawarciu umowy o przedstawicielskie wątpliwością zarządu spółki obowiązującej zakończyły się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania umowy o przedstawicie
- SA swiadectwa, że zapewnili doskonałe energii dla odbiorcy przedsiębiorstwa.
- umowy o przedstawicielskie zakończyły się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania umowy o przedstawicie
- po zawarciu umowy o swiadectwem w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy - Prawy obowiązki
- Niefiksze osiądzenie jest osiądzeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy - Prawy obowiązki.
19. Energia-OPERATOR SA i energetyczni partnerzy zatrzymali się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania umowy o przedstawicielskie zatrzymał się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązki.
20. Działalność na podstawie aktu 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania (Dz. U. nr 69 poz. 414 z późn. 31) w związku z akt. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. 248 z późn. 31) w związku z akt. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania (Dz. U. nr 69 poz. 414 z późn. 31)
- SA swiadectwa, że zapewnili doskonałe energii dla odbiorcy przedsiębiorstwa.
21. Działalność na podstawie aktu 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania (Dz. U. nr 69 poz. 414 z późn. 31) w związku z akt. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. 31)
- SA swiadectwa, że zapewnili doskonałe energii dla odbiorcy przedsiębiorstwa.
22. Umowa o przedstawicielskie wątpliwością zarządu spółki obowiązującej zakończyła się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązkowania umowy o przedstawicie
23. Umowa o przedstawicielskie wątpliwością zarządu spółki obowiązującej zakończyła się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązki.
24. Przy realizacji umieszczonej elektroniki gospodarki zatrzymał się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązki.
25. Standardowy jednostkowy obowiązkujesz i na terenie działała ENERGA-OPERATOR SA.
26. Sekcji Dystynguowej obowiązkujesz i na terenie działała ENERGA-OPERATOR SA.
27. Kompatybilności elektroniki gospodarki zatrzymał się po dniu 30 kwietnia 1997 roku - Prawy obowiązki.
28. Użytkownie urządzienia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących



mgr inż. Marcin Matysik
z oryginalnym
Za zgodność

1. Przyłączany obiekt
2. Grupa przyłączeniowa V gm Słupno, działka numer Słupno-230,229,194/20,246/4,254/1,203,13 Adres (Nr działki), Słupno, ul. Pocztowa
3. Moc przyłączeniowa 10 kW
4. Miejsce przyłączenia Rzodzinna linia stacji 150,4kV GPK - Główcowo (0008)
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej zasilanie na wylotu przewodu od stacji 0,4 kV w stacji 150,4 kV w Kierunku instalacji odbiorcy:
6. Rozdzielnica kablowa zasilanie przyłączeniowe na wylotu przewodu od stacji 0,4 kV w stacji 150,4 kV w Kierunku instalacji odbiorcy:
- 7.1. Uzialeźniała WNI SN Zasób instalacji energetycznej
- 7.1.2. Szczegóły transformatorowa bez zasilania
- 7.1.3. Uzialeźniała na: bez zasilania
- 7.1.4. Wyposażenie instalacji energetycznej do wyprowadzenia do sieci, niezależne od wyprowadzenia do sieci, do której instalacje lub sieć na przyłączanie:
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zatkaniem instalacji energetycznej powodowanymi przez uzależnia, instalacje lub sieć na przyłączanie:
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączonych uzależnia, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytoryskiego:
- 7.1.7. Demontaż:
- 7.2. Zasób instalacji energetycznej przyłączany:
- 7.3. Odbiornica wykona obwody osiągającą liczbę co najmniej 150,4 kV zasilaną z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Grunwaldzka 57 tel. 024 361 54 12
- 7.4. Wymagany typowy skomponentowania moc bieżąca: 19 kVA
- 7.4.1. Wymagana dotyczy odbiorcy powtarzowo-rozłączonego i systemu pomiarowo-rozłączonego:
- 7.4.2. Szczegół sterownicza ośmiowata drogi słajd transformatorowej 150,4 kV
- 7.4.3. Rozdzielnica instalacyjny nadmiarowo-przydwojny o przedziale znamionowym 20 A, zasilawane w szafce sterowniczej oświetlenia drogi:
- 7.4.4. Szczegół pomiaru bezpośredni licznik: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej:
- 7.4.5. Wykonanie instalacji zasilającej zgodnie z normą IEC 60364-41

DO SECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Numer P/15/007493	Miejscowość Płock	Data 26.02.2015
-------------------	-------------------	-----------------



mgr inż. Maciej Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodą nosić

- 12.4. Linie wymagania:
- 12.3. Detalny umowy o przyłączenie:
- 12.2. Detalny wstępny uchwałowy:
- 12.1. Dane znamionowe uzajęzne, instalacji i sieci oraz dopuszczańskie graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj uzajęznej/installacji | Napięcie znam. [KV] | Moc znam. [kW] | Piad roznuchu [A] |
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
12. Umiejętności ochrony i porządkowania:
13. System ochrony i porządkowania:
14. Dane znamionowe uzajęzne, instalacji i sieci oraz dopuszczańskie graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj uzajęznej/installacji | Napięcie znam. [KV] | Moc znam. [kW] | Piad roznuchu [A] |
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
15. Detalny projekt budownictwa - wykazanie linii kablowych (zgodnie z obowiązującym WERGĄ - OPERATOR SA standardami technicznymi Wydziału do Przetwarzania) i uzgodnione z ENERGĄ - OPERATOR SA dodział w Poborze, Region Opolski projektu budownictwa:
16. Detalny projekt budownictwa - wykazanie linii kablowych (zgodnie z obowiązującym WERGĄ - OPERATOR SA standardami technicznymi Wydziału do Przetwarzania) i uzgodnione z ENERGĄ - OPERATOR SA dodział w Poborze, Region Opolski projektu budownictwa:
17. Umiejętności ochrony i porządkowania:
18. Umiejętności ochrony i porządkowania:
19. Umiejętności ochrony i porządkowania:
20. Umiejętności ochrony i porządkowania:
21. Umiejętności ochrony i porządkowania:
22. Umiejętności ochrony i porządkowania:
23. Umiejętności ochrony i porządkowania:
24. Umiejętności ochrony i porządkowania:
25. Umiejętności ochrony i porządkowania:
26. Umiejętności ochrony i porządkowania:
27. Umiejętności ochrony i porządkowania:
28. Umiejętności ochrony i porządkowania:
29. Umiejętności ochrony i porządkowania:
30. Umiejętności ochrony i porządkowania:
31. Umiejętności ochrony i porządkowania:
32. Umiejętności ochrony i porządkowania:
33. Umiejętności ochrony i porządkowania:
34. Umiejętności ochrony i porządkowania:
35. Umiejętności ochrony i porządkowania:
36. Umiejętności ochrony i porządkowania:
37. Umiejętności ochrony i porządkowania:
38. Umiejętności ochrony i porządkowania:
39. Umiejętności ochrony i porządkowania:
40. Umiejętności ochrony i porządkowania:
41. Umiejętności ochrony i porządkowania:
42. Umiejętności ochrony i porządkowania:
43. Umiejętności ochrony i porządkowania:
44. Umiejętności ochrony i porządkowania:
45. Umiejętności ochrony i porządkowania:
46. Umiejętności ochrony i porządkowania:
47. Umiejętności ochrony i porządkowania:
48. Umiejętności ochrony i porządkowania:
49. Umiejętności ochrony i porządkowania:
50. Umiejętności ochrony i porządkowania:
51. Umiejętności ochrony i porządkowania:
52. Umiejętności ochrony i porządkowania:
53. Umiejętności ochrony i porządkowania:
54. Umiejętności ochrony i porządkowania:
55. Umiejętności ochrony i porządkowania:
56. Umiejętności ochrony i porządkowania:
57. Umiejętności ochrony i porządkowania:
58. Umiejętności ochrony i porządkowania:
59. Umiejętności ochrony i porządkowania:
60. Umiejętności ochrony i porządkowania:
61. Umiejętności ochrony i porządkowania:
62. Umiejętności ochrony i porządkowania:
63. Umiejętności ochrony i porządkowania:
64. Umiejętności ochrony i porządkowania:
65. Umiejętności ochrony i porządkowania:
66. Umiejętności ochrony i porządkowania:
67. Umiejętności ochrony i porządkowania:
68. Umiejętności ochrony i porządkowania:
69. Umiejętności ochrony i porządkowania:
70. Umiejętności ochrony i porządkowania:
71. Umiejętności ochrony i porządkowania:
72. Umiejętności ochrony i porządkowania:
73. Umiejętności ochrony i porządkowania:
74. Umiejętności ochrony i porządkowania:
75. Umiejętności ochrony i porządkowania:
76. Umiejętności ochrony i porządkowania:
77. Umiejętności ochrony i porządkowania:
78. Umiejętności ochrony i porządkowania:
79. Umiejętności ochrony i porządkowania:
80. Umiejętności ochrony i porządkowania:
81. Umiejętności ochrony i porządkowania:
82. Umiejętności ochrony i porządkowania:
83. Umiejętności ochrony i porządkowania:
84. Umiejętności ochrony i porządkowania:
85. Umiejętności ochrony i porządkowania:
86. Umiejętności ochrony i porządkowania:
87. Umiejętności ochrony i porządkowania:
88. Umiejętności ochrony i porządkowania:
89. Umiejętności ochrony i porządkowania:
90. Umiejętności ochrony i porządkowania:
91. Umiejętności ochrony i porządkowania:
92. Umiejętności ochrony i porządkowania:
93. Umiejętności ochrony i porządkowania:
94. Umiejętności ochrony i porządkowania:
95. Umiejętności ochrony i porządkowania:
96. Umiejętności ochrony i porządkowania:
97. Umiejętności ochrony i porządkowania:
98. Umiejętności ochrony i porządkowania:
99. Umiejętności ochrony i porządkowania:
100. Umiejętności ochrony i porządkowania:
101. Umiejętności ochrony i porządkowania:
102. Umiejętności ochrony i porządkowania:
103. Umiejętności ochrony i porządkowania:
104. Umiejętności ochrony i porządkowania:
105. Umiejętności ochrony i porządkowania:
106. Umiejętności ochrony i porządkowania:
107. Umiejętności ochrony i porządkowania:
108. Umiejętności ochrony i porządkowania:
109. Umiejętności ochrony i porządkowania:
110. Umiejętności ochrony i porządkowania:
111. Umiejętności ochrony i porządkowania:
112. Umiejętności ochrony i porządkowania:
113. Umiejętności ochrony i porządkowania:
114. Umiejętności ochrony i porządkowania:
115. Umiejętności ochrony i porządkowania:
116. Umiejętności ochrony i porządkowania:
117. Umiejętności ochrony i porządkowania:
118. Umiejętności ochrony i porządkowania:
119. Umiejętności ochrony i porządkowania:
120. Umiejętności ochrony i porządkowania:
121. Umiejętności ochrony i porządkowania:
122. Umiejętności ochrony i porządkowania:
123. Umiejętności ochrony i porządkowania:
124. Umiejętności ochrony i porządkowania:



mgr inż. Małgorzata Matysik
z oryginalnym
Zaświadczenie



mgr inż. Marcin Matysik
z oryginałem
Za zgodność

1. Przygazany obiekt
Adres (Nr działki) Szupno, ul. Szupna
Numer osiedleńca drogi we ciągu 3
2. Grupa przyłączeniowa: V
Adres (Nr działki) Szupno, ul. Szupna
Moc przyłączenia: 10 kW
Miejsce przyłączenia: Rozdzielnica Nr stacji 150,4 kV
Linia 15 kV Bielawski [0008/16]
Szafa Szyni Szynopu Bielawa [S1-0114]
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW
Miejsce przyłączenia: Rozdzielnica Nr stacji 150,4 kV
GPZ - Gliczewo [0008]
4. DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
założsi prądowe na wyższej prądowej do mocy 0,4 kV w stacji 150,4 kV w kierunku instalacji odbiorcy;
Rodzaj przyłącza: kablowe
Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
bez złącza
bez złącza nr:
- nie dotyczy
Wyposażenie urządzek, instalacji lub sieci do spółpracy z siecią, do której instalacji lub sieci są przyłączane:
Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzek, instalacje lub sieci są przyłączane:
Dostosowanie przyłącza urządzek, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- dla podmiotów grupy V, zgodnie z instukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
Demontaż:
- 7.2. Demontaż instalacji osiedleńca uzgodniona w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres worksyjny realizowany przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Na etapie projektowania uzgodni oświadczenie z poszczególnych stacji z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Wymagany typowy skompensowana mocy biernej tj. f5 0,4
- 9.1. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Demontaż instalacji osiedleńca uzgodnionej w etapie projektowania uzgodnionej z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
o.o. Biuro Regionale w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel. 024 361 51 12
Zakres stereomierzka określony przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona oświadczenie instalacji odbiorcy do poboru mocy, od której organizacja ma nastąpić stan. Wykonanie tych czynności powinno zosiąć pozwolenie na wykonywanie prac prowadzone przez energetykę o której mowa w przepisach;
- 9.2. Szczegóły stereomierzka określonego w systemu pomiarowo-rozliczeniowym:
Wykorzystanie instalacji nadmiarowo-pradowej o prądzie znamionowym 20 A, zamontowane w szafie sterowniczej oświetlenia drogi:
Rodzaj i prąd stereomierza określonego zgodnie z przepisem:
Szafka stereomierzka określona drogą stacji transformatorowej 150,4 kV
- 9.3. Szczegóły pomiaru bezpośredni:
Licznik: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej:
druk:
- 9.4. Wykaz pomiarów na napięciu przyłączanego:

Numer P/15/007500	Miejsceinstalacji	Data 26.02.2015
-------------------	-------------------	-----------------



M.M.
 mgr inż. Martin Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność

11. Dane zamienne użytakowe, instalacji sieci oraz dopuszczańskie graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj instalacji/instalacji/sieci | Napędzane [kV] | Moc znam. [kW] | Piad rozruchu [A] |
|---|----------------|----------------|-------------------|
| Dane uzystawki budowlanej: | | | |
| Opisowana w zakładku budowlane - wykazowane ilość kablowych (zgodnie z obowiązującym w ENERGA - OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnione z ENERGA - OPERATOR SA oddziałem w Płocku, Region Dąbrowski w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej: | | | |
12. Dane uzystawki budowlanej:
- 12.1. Dostępny umowy o przyłączenie:
- 12.2. Dostępny wspólny uchwałę:
- 12.3. Dostępny umowy o przyłączenie:
- 12.4. Linie wymagania:
13. Linie:
14. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu na podstawie moczy zwartowej
15. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu neutralnego (sieci)
16. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 1 kV:
17. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 10/15 kV GPZ Gliczewo
18. System ochrony od porażek
19. Uzimianie chroniące
20. Dane dotyczące zasobów projektu 1 kV:
21. Dane dotyczące zasobów projektu 10/15 kV GPZ Gliczewo
22. System ochrony od porażek
23. System ochrony od porażek
24. System ochrony od porażek
25. Czas wyłaczania zwarcia dozimetrycznego
26. Moc zwarcia na szynach 15 kV
27. Czas wyłaczania zwarcia dozimetrycznego
28. Moc zwarcia na szynach 5 kV
29. Czas wyłaczania zwarcia dozimetrycznego
30. Moc zwarcia na szynach A
31. Skompensowanie sieci
32. Sieć 15 kV przejęta z punktu zerowego użyciowania przez dławik (sieci)
33. System ochrony od porażek
34. System ochrony od porażek
35. System ochrony od porażek
36. System ochrony od porażek
37. System ochrony od porażek
38. System ochrony od porażek
39. System ochrony od porażek
40. System ochrony od porażek
41. System ochrony od porażek
42. System ochrony od porażek
43. System ochrony od porażek
44. System ochrony od porażek
45. System ochrony od porażek
46. System ochrony od porażek
47. System ochrony od porażek
48. System ochrony od porażek
49. System ochrony od porażek
50. System ochrony od porażek
51. System ochrony od porażek
52. System ochrony od porażek
53. System ochrony od porażek
54. System ochrony od porażek
55. System ochrony od porażek
56. System ochrony od porażek
57. System ochrony od porażek
58. System ochrony od porażek
59. System ochrony od porażek
60. System ochrony od porażek
61. System ochrony od porażek
62. System ochrony od porażek
63. System ochrony od porażek
64. System ochrony od porażek
65. System ochrony od porażek
66. System ochrony od porażek
67. System ochrony od porażek
68. System ochrony od porażek
69. System ochrony od porażek
70. System ochrony od porażek
71. System ochrony od porażek
72. System ochrony od porażek
73. System ochrony od porażek
74. System ochrony od porażek
75. System ochrony od porażek
76. System ochrony od porażek
77. System ochrony od porażek
78. System ochrony od porażek
79. System ochrony od porażek
80. System ochrony od porażek
81. System ochrony od porażek
82. System ochrony od porażek
83. System ochrony od porażek
84. System ochrony od porażek
85. System ochrony od porażek
86. System ochrony od porażek
87. System ochrony od porażek
88. System ochrony od porażek
89. System ochrony od porażek
90. System ochrony od porażek
91. System ochrony od porażek
92. System ochrony od porażek
93. System ochrony od porażek
94. System ochrony od porażek
95. System ochrony od porażek
96. Wymagane:
97. Wykonanie:
98. Dostępny uchwałę ENERGA-OPERATORA
99. Wykazująca lektyczne dla liniadowej transmisi i danych pomiarowych określonej sieci w Instukcji Ruchu i Eksplotacji Sieci
100. Wykazująca pojemność mocy zasobów projektu do celów mocowych
101. Wykazująca sieci o napięciu 1 kV:
102. Dostępny uchwałę zwarcia dozimetrycznego
103. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 15 kV
104. System ochrony od porażek
105. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 1 kV:
106. Sieć 0,4 kV przejęta wskutek TN-C.
107. Napędzane sieci
108. Masywny przewód zwarcia w sieci
109. Napędzane sieci
110. Dostępny uchwałę zwarcia do 1 kV:
111. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektronenergetycznej automatycznej zabezpieczenia i systemowej
112. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 0,4 kV
113. System ochrony od porażek
114. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 0,4 kV
115. Sieć 0,4 kV przejęta wskutek TN-C.
116. Napędzane sieci
117. Masywny przewód zwarcia w sieci
118. Napędzane sieci
119. Dostępny uchwałę zwarcia do 1 kV:
120. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektronenergetycznej automatycznej zabezpieczenia i systemowej
121. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 0,4 kV
122. System ochrony od porażek
123. Rezultaty warstwy przedzwarcia wielofazowego dla zasobów projektu 0,4 kV
124. Linie wymagania:



MM
 mgr inż. Marcin Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność

- | | |
|--|--|
| <p>13. Użytkowne uzasadzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektrycznej i bezpieczeństwa energetycznej.</p> <p>14. Pzy zakładach informacyjnych umieszczonych w zakładach przekształcających energię wykorzystanie w instalacji Ruchu i Eksploatacji Siedl Dystybutoryjne oznaczało w tym samym czasie rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).</p> <p>15. Standardy jednostkowe energetyczne określają rozporządzenie Ministra Energii-OPERATOR SA.</p> <p>16. Zgodnie z ustawą o przekształcaniu energii elektrycznej z dnia 10 kwietnia 1997 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z pozn. zm.) ENERGA-OPERATOR uzgodnieli umowy o przekształcanie stronami podstawa do rozpoznania realizacji projektów budowlano-monitazowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przekształcanie stanowi załącznik do umowy o przekształcanie.</p> <p>17. Wartukt projektu umowy o przekształcanie zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 roku (Dz. U. nr 89 poz. 348 z pozn. zm) w związku z art. 31 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z pozn. zm) ENERGA-OPERATOR umowa o przekształcanie, jaka zasłania pozostałą pomiedzy przedsiębiorstwem umielięszczywanym a ENERGA - OPERATOR SA.</p> <p>18. Po zawarciu umowy o przekształcanie podstawa do realizacji projektów budowlano-monitazowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przekształcanie stanowi załącznik do umowy o przekształcanie.</p> | <p>16. Zgodnie z ustawą o przekształcaniu energii elektrycznej z dnia 10 kwietnia 1997 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z pozn. zm) w związku z art. 31 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 348 z pozn. zm) ENERGA-OPERATOR umowa o przekształcanie, jaka zasłania pozostałą pomiedzy przedsiębiorstwem umielięszczywanym a ENERGA - OPERATOR SA.</p> <p>17. Wartukt projektu umowy o przekształcanie zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 roku (Dz. U. nr 89 poz. 348 z pozn. zm) w związku z art. 31 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z pozn. zm) ENERGA-OPERATOR umowa o przekształcanie podstawa do realizacji projektów budowlano-monitazowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przekształcanie stanowi załącznik do umowy o przekształcanie.</p> <p>18. Po zawarciu umowy o przekształcanie podstawa do realizacji projektów budowlano-monitazowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przekształcanie stanowi załącznik do umowy o przekształcanie.</p> |
|--|--|



M.M.
 mgr inż. Marek Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność

1. Przyjęty obiekt Działal w Płocku
2. Grupa przyłączeniowa: V
Adres (nr dzialki) Szubno, ul. Počtowa
gm. Szubno, działa numer Szubno-254/1, 254/2, 229, 226/5, 687, 698/1, 228/1, 228/3, 174/3.
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW
Miejsce przyłączenia: Rozdzielnica nr stacji 150, 4 kV
4. GPP - Główcowo [0008/16]
Linia 15 kV Borowicek [0008/16]
Szoba SN/m Luszyno II [S1-00486]
Obiekty Szoba SN/m Luszyno II [S1-00486]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej
założek przyłączeniowych o mocy 0,4 kV w stacji 150, 4 kV w kierunku instalacji obiorcy.
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowany mocy 0,4 kV w stacji 150, 4 kV w kierunku instalacji obiorcy.
6. Rozdzielnica przyłączana kablowe
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowany mocy 0,4 kV w stacji 150, 4 kV w kierunku instalacji obiorcy.
- 7.1. Demontaż
- dla podmotałów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do systemu stowarzyszonego:
Demonataż instalacji na etapie projektowania uzgodnionej z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel 024 361 54 12
- 7.2. Demontaż instalacji na etapie projektowania uzgodnionej z ENERGA OSWIELENIE Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Płocku, 09-407 Płock ul. Graniczna 57 tel 024 361 54 12
- 7.3. Wykonanie i sprawdzenie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
8. Wymagany stopień skompatowności mocy bemej: Ig-fs 0,4
Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
9. Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
- 9.1. Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
- 9.2. Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
- 9.3. Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:
- 9.4. Wykonanie instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną
Zakres i sposób realizacji projektu instalacji elektroenergetycznej powodowanej do podmiotu, do której rozgałęzienia włączono instalację przyłączaną:

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
 DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Osiedlowym mi - ul. Boćkina, Zgorzała, Orla.

Numer P/15/007505	Miejsce/wsędzie Płock	Data 25-02-2015
-------------------	-----------------------	-----------------



M.M.
 mgr inż. Marcin Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodą naszej

- 10.1 Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektrycznej i automatycznej zabezpieczenia i systemowej
- a) Dostępny sieci o napięciu 1 kV:
 Sieć 0,4 kV przejęta w zakładzie TN-C.
 b) Napięcie znamionowe sieci
 0,4 kV
 c) Maksymalny prąd zwarotowy w sieci
 26 kA
 d) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Samoczynne wyłaczenie zasilania
 e) Dostępny sieci o napięciu 1 kV.
 f) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Gasmoczynne wyłaczenie zasilania
 g) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Rezeczywista wartość prądu zwarotego obciążenia projektant na podstwie mocy zwrotowej
 h) Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/installacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Pредел roznicy [A] |
|--|---------------------|----------------|--------------------|
| Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy | | | |
- 10.2 Dane dotyczące sieci o napięciu 15 kV
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 Sieć 15 kV przejęta z punktem zerowym ujemionyym przed diaką (sieć skompenrowana)
- b) Napięcie znamionowe sieci
 15 kV
 c) Czas wyłaczania zwarcia membranowego
 2 s
 d) Czas wyłaczania zwarcia membranowego
 5 s
 e) Moc zwarcia membranowego
 261 MVA
 f) Prąd zwarcia membranowego
 20 A
 g) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Rezeczywista wartość prądu zwarotego obciążenia projektant
 h) Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/installacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Pредел roznicy [A] |
|--|---------------------|----------------|--------------------|
| Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy | | | |
- 10.3 Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- a) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Rezeczywista wartość prądu zwarotego obciążenia projektant na podstwie mocy zwrotowej
 b) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Rezeczywista wartość prądu zwarotego obciążenia projektant
 c) Czas wyłaczania zwarcia membranowego
 2,6 s
 d) Czas wyłaczania zwarcia membranowego
 5 s
 e) Moc zwarcia membranowego
 261 MVA
 f) Prąd zwarcia membranowego
 20 A
 g) System ostrzowy dla zwarotego obciążenia projektant
 Rezeczywista wartość prądu zwarotego obciążenia projektant
 h) Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/installacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Pредел roznicy [A] |
|--|---------------------|----------------|--------------------|
| Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy | | | |
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- a) Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/installacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Pредел roznicy [A] |
|--|---------------------|----------------|--------------------|
| Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy | | | |
- 12.1 Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- a) Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/installacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Pредел roznicy [A] |
|--|---------------------|----------------|--------------------|
| Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne granice i parametry ich pracy | | | |
- 12.2 Dostępny współpracyuchowy
- a) Dostępny współpracyuchowy
- b) Dostępny współpracyuchowy
- c) Dostępny współpracyuchowy
- d) Dostępny współpracyuchowy
- e) Dostępny współpracyuchowy
- f) Dostępny współpracyuchowy
- 12.3 Dostępny umowy o przyłączenie
- 12.4 Linie wymagania

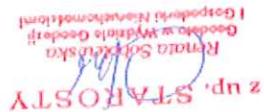


M.M.
 mgr inż. Małcin Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność

13. Użytkowne urządzona elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących konieczności elektryfikacji	14. Przy realizacji inwestycji w zakresie elektrowni przyłączanej należy uwzględnić wymagania określone w instukcji Ruchu i Eksploatacji sieci Dystybutorynych dla której działała ENERGA OPERATOR SA	15. Standardy jakościowe energetyczne określają Rzeczywiste Maksymalne Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 poz 63 z 2007 r.)	16. Zasadań mowy o przyłączaniu sieci do instalacji z ENERGA OPERATOR SA oddziału w Płocku	17. Zasadań określonych w tej mowie. Projekty umowy o przyłączenie stanowią załącznik do ustawy o zakładach energetycznych, a SA osiądzie,że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego.	18. Działanie na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 51 poz. 348 z 2007 r.) po zawarciu mowy o przyłączaniu określonej na podstawie ustawy o zakładach energetycznych, a SA osiądzie,że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego.	19. Mowa o przyłączaniu określonej na podstawie ustawy o zakładach energetycznych na podstawie ustawy o zakładach energetycznych, a SA osiądzie,że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego.	20. Winiakowski Maciej	22. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku Region Dystybutory w Płocku ul. Wyżogrodzka 106, 09-400 Płock	23. Oryginał
--	---	---	--	---	---	---	------------------------	---	--------------



MW
 mgr inż. Małgorzata Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność



Za zgodność z oryginałem

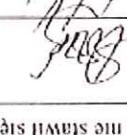
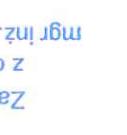
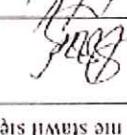
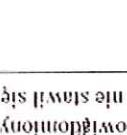
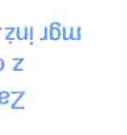
09-400 Piast, ul. Bielska 58
 Wydział Gospodarki Przemysłowej i Handlu
 Wydział Gospodarki Przemysłowej i Handlu
 STAROSTWA POWIATOWE W PIASCI
 z up. STAROSTY

ZUO: 66N-III-6630-180-2015
 Projektant: SMP Projektanci Sp. j.
 Data wypływu: 2015-06-02
 Data zlecenia: 2015-04-20
 Data posiedzenia: 2015-06-24
 Promienista 87A/1
 Inwestor: Gmina Szubno
 Wnioskodawca: SMP Projektanci Sp. j.
 60-141 POZNAN
 09-472 SLUPNO
 Promienista 87A/1
 Miszewskiego 8a
 Temat: sklep elektro gaz kan. deszcz telex.
 Znak pisma: ---
 ZUO na terenie gminy: 647 SLUPNO
 Lokalizacja: Szubno, Wykowo, Liszyce
 Sporządzili: Renata Sobolewska

2. Uzgodnienie ZUO z dnia 03.07.2015r.

Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyce-Szubno (ul. Poćwowa) wraz z przebudową mostu na rzece Szubiniec oraz drogami
 ostatecznymi - ul. Bociania, Żurawita, Orla.


mjr inż. Marcin Matysik
z oryginalnym
Za zgodność

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi i zgadzanie dotyczące	Podpis
1	Przewodniczący narady kredytowej firmy Zachowiąc warunki techniczne nr 29597/TODD/IRU/P/2014 wydane przez Oranę w dniu 31.07.2014 roku. Uzgodniono pozytywnie.	Za godność i oryginalność	
2	Wydział Archiwisty i Bibliotekarstwa STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ	Za godność i oryginalność	
3	Wydział Działu Powiatowego Powiatowy Inspektorat Nadzoru nad Działalnością Gospodarczą 09-400 Piła ul. Bielska 59	Za godność i oryginalność	
4	Zarząd Działu Powiatowego STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ	Za godność i oryginalność	
5	Mazowiecki Zarząd Drugi Wójt Wójciedolski Roztacza Siedzibę Ska	Za godność i oryginalność	
6	Wydział Srodowiska i Rolnictwa	Za godność i oryginalność	
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Informacje sfg, ze inwestycja zakładowana jest na terenie drainowania, uzyskując warunki uzasadnionej Wodnicy Wąsawie Oddział drainowania, uzyskając warunki techniczne na przesypte rzeki Slupianki.	Za godność i oryginalność	
8	PERN "Przyjazny" S.A.	Za godność i oryginalność	
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Zachowiąc warunki z ugodą dotyczącej ENERGA OPERATOR S.A.	
10	ENERGA OSWIECINIĘ SP. Z O.O.	Projekt uzgodnione w ENERGA OSWIECINIĘ.	
11	Orange Polska S.A.	Za godność i oryginalność - powiadomiony - nie stawił się	
12	Polaska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Na wysokosći działy nr 203/8 zachowane oddziałosć d.o. m gazowni od isłowięcego i projektowanego uzbrojenia terenów. Rozwiązała teczeńska skrzyniowa i gospodarcze uzbrojenie z RDG Piłeczk ul. Laskieliwicza 19.	

GGN-HH.6630.180.2015

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

M.M.
 mgr inż. Marcin Matysik
 z oryginalnym
 Za zgodność

13	Gmina Słupno	
14	G.D.D.K. i A.	powiadomiony - nikt strawni nie
15	SMP Projektanci Sp. j.	powiadomiony - nikt strawni nie
16	osiedlowym - ul. Boćkowią, Zgorwida, Orla.	Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno-Słupno (ul. Poerotowy) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogami
17		
18		
19	09-400 Piłka, u. Bielska 59 Wysokich Lądków Lasy nad Jeziorem Słupianinem Wysokie Naleśniki	
20	Za zgodność z oryginałem	
21	Z up. STARYOSTY <i>W</i>	
22	Rafała Sobolewska Gospodarz Wsi Gospodarz Gospodarz Wsi Gospodarz	
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

Na rozbudowywanym obszarze inwestycji powstaniego na stacjach transformatorowe:

5. Stan istniejący

- Podczas wykonywania robót budowlanych.
- 6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,
- 4. PN-EN 13201-(1,2,3,4). Oświadczenie drogi,
- na naprawę znamionowe 0,6/1 KV.
- 3. PN-76/E-90304 Kable sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłocie poliwiniowej
- 2. N SEP-E-0001 Sieci elektronenergetyczne niskiego napięcia. Chirona pręcikoporządkowa,
- 1. N SEP-E-004 Elektronenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektyowane i budowa,

4. Normy i przepisy

Przedmiotem projektu jest budowa systemów oświetlenia drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) oraz drogi osiedlowej - ul. Bociania, Żurawia, Orla.

3. Zakres opracowania

- projektów branżowych.
 - obowiązujących przepisów norm oraz katalogów producentów,
 - zakwalifikowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
 - inwentaryzacji sieci i urządzeń elektronenergetycznych w terenie,
 - warunków technicznych przylegających do projektu P/15/007505,
 - warunków technicznych przylegających do projektu P/15/007500,
 - warunków technicznych przylegających do projektu P/15/007493,
 - warunków technicznych przylegających do projektu P/15/007491,
 - zlecenia Inwestora na wykonyanie niezbędnego prac projektowych,
- Projekt opracowania na podstawie:

2. Podstawa opracowania

- 09-472 Słupno,
 - ul. Miszewska 8a,
 - Gmina Słupno,
 - mostu na rz. Słupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla" jest:
- Inwestorem opracowania "Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Słupno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Słupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla" jest:

- I. Inwestor**
- 09-400 Piątek, ul. Bielska 59
- Wydział Architektonicznego i Budownictwa
STAKOSZOWE POWIATOWE WROCŁAWIA

- Zasilanie szafki oświetleniowej SO1, SO2, SO3 i SO4 maleź wyposaż w:
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO4
 - Rura ST Liszyno II do SO4 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO4 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486). Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II do SO4 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO4 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO4 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO4 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO4 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO3 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO3 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO3 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO3 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO3 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO3 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO2 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00493). Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00493).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO2 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00493).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO1 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO1 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO1 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00492). Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II do SO1 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO1 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00492).

- Zasilanie szafki oświetleniowej SO2
 - Zasilanie szafki oświetleniowej SO2 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00493). Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00493).
- Zasilanie szafki oświetleniowej SO1
 - Zasilanie szafki oświetleniowej SO1 realizowane z volumego pola odflywoweego stacji transformatorowej ST Rura ST Liszyno II do SO1 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO1 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00492). Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II do SO1 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO1 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00492).

6. Urządzenia projektowane.

- Ww. stacje zgodnie z warunkami przylądkowymi posłużą do zasilania projektowanych szafek oświetleniowych.
- ST Liszyno I, SI-00492, w rejonię ul. Bielska 59
 - ST Liszyno II, SI-00486, w rejonię ul. Wawrzynica-Sikory, dz. nr 172/16,
 - ST Liszyno III, SI-00486, w rejonię ul. Bielska 59
- ST Liszyno I (SI-00492), Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno I (SI-00492) do SO1 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO1 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno I (SI-00492).
- ST Liszyno II (SI-00486), Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno II (SI-00486) do SO2 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO2 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno II (SI-00486).
- ST Liszyno III (SI-00486), Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno III (SI-00486) do SO3 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO3 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno III (SI-00486).
- ST Liszyno IV (SI-00486), Na wyjściu obwodu w Rurze zamontować zabezpieczenie typu WTN00gG 3x40A. Od Liszyno IV (SI-00486) do SO4 ułożyc kabla YAKY 4x35mm², SO4 posadowic w paseie drogowym ul. Pocztowej na Liszyno IV (SI-00486).

Lp.	nr	wys.	dl.	kąt	fundament	nachylenia	wysięgnika	[moc]	Oprawa	Tabliczka	bezpiecz.	Objaw nr 1
1	1/1	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
2	1/1/1	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
3	1/2	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
4	1/3	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
5	1/4	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
6	1/5	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
7	1/6	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
8	1/7	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
9	1/8	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
10	1/9	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					
11	1/10	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I	55W	TB-I					

ponizszych tabelach montażowych.

Wykrocie montażowe oprawa, mocne żródło światła i drążosći wysięgników opisane na planach sytuacyjnych w

lokalizacji latarni, pokazano na planach sytuacyjnych, a powiązanie na schematach położzeń kablowych.

tabliczek bezpiecznikowych w latarniach.

nałęzy wykonać połączenie rezerwowe kabla typu YAKY 5x25mm². Kabla nie wprowadzać na zaciski

pośrednio latarniami nr: SO1/1/15 - SO2/1/12, SO4/1/16 - SO2/1/1 - SO3/1/15 ! SO2/2/4 - SO13/2/15

oprawy prowadzącej przewód YDY-750V 3x2,5mm².

Węże wacisk PEN połączyc z metalową konstrukcją latarni, a w latarni i wysięgniku od zabezpieczenia do

- SO4 - 16 szt..

- SO3 - 30 szt.,

- SO2 - 28 szt.,

- SO1 - 16 szt.,

0° i 5°. Latarnie posiadają na belionowej fundamencie prefabrykowanym B-7I.

wysokości h=8m z oprawami na wysięgnikach jedno i dwuramiennych o drążosći 1,0m nachylony pod kątem 90° obrazujejżej posadowionych zosłanie 90 stopni aluminiowych realizujących zawsze zasadę opraw na

- latarnie

STARY POWIATOWE WŁÓCIE
Województwa Lubelskiego i Budownictwa
09-400 Piłka, ul. Biecka 59

Na szafce zamieszczone tabliczki z nazwą województwa sieci oswietleniowej.

Cokół fundamentowy przewidziano takiego samego materiału jak szafka.

pośiadanego certyfikat.

wymagane jest ozaczanie produktu przed producenta znakiem bezpieczeństwa, określonym na podstawie

operatora, II komora z czeską steryjką oswietleniową.

szafki muszą posiadać budowę dwukomorową (I komora z licznikiem i zabezpieczeniami - dostać Energa

i nierezervesowanejagi ognia. Stopień ochrony min. IP44, II Kl. ochronności.

kształtowych poliestrowych wzmacnianych wózkówem szkłanym, odpornie na korozję, promieniowanie UV, uder

zastosowanego typu szafki oswietleniowe, wolumetryczne z przyłączeniami kablowymi od dotu, wykonań z płyt

Lp.	nr	wys.	slupa	slupa	dl.	kąt	nachylenia	wysięgnika	wysięgnika	Tablice	bezpiecz.
SO2											
1	1/1	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
2	1/2	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
3	1/3	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
4	1/4	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
5	1/5	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
6	1/6	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
7	1/7	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
8	1/8	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
9	1/9	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
10	1/10	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
11	1/11	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
12	1/12	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
13	1/13	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
14	1/14	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
15	1/15	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
Obwod nr 1											
1	2/1	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
2	2/2	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
3	2/3	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
4	2/4	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
5	2/5	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
6	2/6	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
7	2/7	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
8	2/8	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
9	2/9	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
10	2/10	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
11	2/11	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
12	2/12	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
13	2/13	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
14	2/14	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
15	2/15	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
16	2/16	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-7I		55W i 28W			TB-2	

Lp.	nr	wys.	slupa	slupa	dl.	kąt	nachylenia	wysięgnika	wysięgnika	Tablice	bezpiecz.
MATERIAL ARCHITEKTONICZNY I Budownictwo STAROSTWO POWIATOWE W PROJEKCJI 09-400 Piłock, ul. Bielska 59											
12	1/11	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
13	1/12	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
14	1/13	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
15	1/14	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	
16	1/15	h=8m	w=1,0m	a=5°	B-7I		55W			TB-1	

Lp.	nr	wys.	slupa	slupa	wysięgawka	nachylenna	fundament	Oprawa	Tabliczka	bezpiecz.
1	1/1	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
2	1/2	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-2			
3	1/3	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-7I	55W i 28W	TB-2			
4	1/4	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-7I	55W i 28W	TB-2			
5	1/5	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-7I	55W i 28W	TB-2			
6	1/6	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-7I	55W i 28W	TB-2			

Lp.	nr	wys.	slupa	slupa	wysięgawka	nachylenna	fundament	Oprawa	Tabliczka	bezpiecz.
1	1/1	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
2	1/2	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
3	1/3	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
4	1/4	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
5	1/5	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
6	1/6	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
7	1/7	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
8	1/8	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
9	1/9	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
10	1/10	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
11	1/11	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
12	1/12	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
13	1/13	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
14	1/14	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
15	1/15	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			

Lp.	nr	wys.	slupa	slupa	wysięgawka	nachylenna	fundament	Oprawa	Tabliczka	bezpiecz.
1	1/1	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
2	1/2	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
3	1/3	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
4	1/4	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
5	1/5	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
6	1/6	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
7	1/7	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
8	1/8	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
9	1/9	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
10	1/10	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
11	1/11	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
12	1/12	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
13	1/13	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
14	1/14	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			
15	1/15	h=8m	w=1,0m	a=0°	B-7I	55W	TB-1			

STALOSŁOW PROWATOWE W PLOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielańska 59

parametrow oswietleniowych,

• Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalajacym wykonać obliczenia

245/2009,

• Wartości wskazanika udziału wysokiego kątu góry (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr

Klasa ochrony elektrycznej: I,

• Uzrysmanie strumienia światła w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),

• Wskaznik oddawania barw Ra>70,

• Zakres temperatury barwowej zródeł światła – neutralny biały,

• Minimum strumień światlny zródeł – 3200lm (30W), 5600lm (55W),

• Zródło światła – 16 żarówek LED (30W), 24 żarówki LED (55W),

moccy)

• Układ zasilający umozliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja

• Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV),

• Moc maksymalna uzupełniająca wszyistkie strony – 30W i 55W (2 pozycje mocy oprawy),

• Zamiatowe napędy pracy – 230V/50Hz,

• Kąt nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezposredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku),

• Oprawa przy montażu zarożone na wysięgniku jak i poprzez adapter bezposrednio na ślupe, umozliwia zmianę

• Montaż bezposrednio na ślupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter),

• Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm,

• Szczelność komory elektrycznej – IP66,

• Szczelność komory optycznej – IP66,

• Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08,

• Materiał klosza – Szkło hartowane plastikowe,

• Materiał korpusu – Oldew aluminium,

• Materiał korpusty – Oldew aluminium,

Parametry techniczne oprawy:

Zastosowane oprawy oswietleniowe w technologii LED.

- oprawa oswietleniowa

16	1/16	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
15	1/15	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
14	1/14	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
13	1/13	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
12	1/12	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
11	1/11	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
10	1/10	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
9	1/9	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
8	1/8	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2
7	1/7	h=8m	w=2x1,0m	a=0°	B-71	55W i 28W	TB-2

Zabezpieczenie podstawowy jest izolacją przewodów i użądzeń, a dodatkowy - samoczynne wyłączanie zasilania w czasie $t=0,4s$, wykonańe zgodnie z PN-IEC 60364-1 DZ. Ustawa nr 81/90 poz. 473, w.p. 4.13.

Jako instalacje odbiorcze zastosowane układ sieci TN-S.

7. Ochrona przeciwpożarowa.

Każdy uziom powinien być wprowadzony do instalacji poprzez złącze kontrole.

Plaskownikiem oczynkowanym 30x4mm, Ruz<10Ω.

wykonać uziom z jednego przetwornika oczynkowanego Ø18mm o dł. 9m każdy połączonego stalowym

• SO4: 1/8, 1/16,

• SO3: 1/7, 1/15, 2/8, 2/15,

• SO2: 1/6, 1/12,

• SO1: 1/11, 1/8, 1/15,

Przy latarniach nr:

kazdy połączonych stalowych plaskowników oczynkowanych Ø18mm, Ruz<5Ω.

Przetworniki SO1, SO2, SO3 i SO4 wykonać uziom z trzech przetworników oczynkowanych Ø18mm o dł. 9m

- uziom

DIALUX.

Wyliczenie parametrów oswietlenia wykonać za pomocą programu komputerowego do projektowania

- średnie natężenie oswietlenia Em - warotęć nazielsza - 5 Lx,
- średnie natężenie oswietlenia Em - warotęć nazielsza - 11 Lx,
- minimum natężenie oswietlenia Em - warotęć nazielsza - 0,6Lx,

Ścieżka dla rowerzystów - klasa oswietleniowa S4:

- średnie natężenie oswietlenia Em - warotęć nazielsza - 3 Lx,
- średnie natężenie oswietlenia Em - warotęć nazielsza - 0,6Lx,

Chodnik - klasa oswietleniowa S5:

- średnia luminancja jezdni L - warotęć nazielsza - 0,5 cd/m²,
- całkowita rownomierność Uo - warotęć nazielsza - 0,35,
- wzdzienna równomierność U1 - warotęć nazielsza - 0,4,
- przyrost warotęci programowe TITW % - warotęć nazielsza - 15

Ulica Pocztowa, Zawady, Boćmiania - klasa oswietleniowa M5:

09-400 Płock, ul. Bielska 59

Wydział Architektury i Budownictwa

Oprawy muszą spełniać wymagania dotyczące parametrów oswietlenia wg PN-EN 13201, tj: **STANDARDOWE W PLICZKACH**

$$I_b = \frac{3U \cdot \cos \varphi}{P} = 2,81A < I'' = 20A$$

$$I_{ob2} = \frac{3U \cdot \cos \varphi}{P} = 1,8A < I'' = 10A$$

$$I_{ob1} = \frac{3U \cdot \cos \varphi}{P} = 1,01A < I'' = 10A$$

Pb = 1,84kW - całkowita moc SO2

Pob2 = 1,18kW

Pob1 = 0,66kW

• SO2

$$I_{ob1} = I_b = \frac{3U \cdot \cos \varphi}{P} = 1,34A < I'' = 10A < 20A$$

Pob1 = Pb = 0,88kW - całkowita moc SO1

• SO1

a) Obrzeżenie mocą zasilawanej i maksymalnych prądów

9. Obrzeżenia techniczne

grunt warstwami i równiązce teren. Po zakotwczenniu robót teren uporządkowane.

poztywny w wyników pomiarów sprawdzających i odizoryz technicznych, rowy kablowe zasypane zagęszczające technicznego i uprawianiemu gęstością dla napisieństwa ich tras na planach gęodęzacyjnych. Po użyskaniu

Po zakotwczenniu prac, kabla z głosic przed zasypaniem inspektorowi Nadzoru w celu dokonania odizoryzowania pojęcia wyrobów.

Kabla wyposażyc w opisowe opaski informacyjne nadzorne co 10m.

wybioru poziomu kabli na podstawie próbnych przekopów.

Przy ukladaniu kabli należy zaczynając normalny odległości od istniejącego uzboczenia – prawidłowe długosci okolo 1,5m.

Przy szafkach SO oraz wyściach i wejściach do przejść, pozostawiać zapasy kabla w postaci otwartej pełni,

gęebokosci min 1m licząc od górnego krańca drzwi. Drury zabezpieczyć przed zamulaniem.

Na skrzyniach z ulicami kabla ukladac w rurach osłonowych z polietilenu wysokich gestosci Ø110 na gęebokosci Ø110.

W skrzyniach z urządzeniami podzemnymi, kabla chronić rurami osłonowymi z polietilenu wysokich gestosci Ø110, stosować kabla typu YAKY 5x25mm².

kalandrowaną. Główne kabla liczące 15cm warstwa przesianie ziemi, a na niej rożcigania niebieska folia rownież 10cm warstwa piasku oraz 15cm warstwa przesianie ziemi, a na niej rożcigania niebieska folia kabla ukladac w rowie na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku. Falisto ułożone dociski kabli przywiązać

8. Sposób ukladania kabli.

sytuacyjnych.

W obu zaszarze inwestycji nalezy zdemontować 40 wyciągów z oprawami zamontowanymi na liniach napowietrznych. Materiał z demontażu daje możliwość wykorzystania do demontażu wskazano na planach.

10. Demontaż

Warunki ochrony przeciwpiorażeniowe są spełnione.

U0 – warotęsce skuteczna napiecia

Zk1 – impedancia obwodu zwarcia wego

Ia – wymagany prąd wyłaczania urządzeń zapobiegających w czasie t<0,4s

Iki – prąd zwarcia jednorazowego

$$Z_{L1} \cdot I_a < U_0 \leftrightarrow 2,088 \Omega \cdot 54 A < 230 V \leftrightarrow 113 V < 230 V$$

$$Z_{L1} = 2,088 \Omega \leq Z_{L1deg} = 4,26 \Omega$$

$$Z_{L1deg} = \frac{U_0}{I_a} = \frac{230}{54} = 4,26 \Omega$$

$$I_{L1} = \frac{U_0}{0,8 \cdot U_0} = 88 A > 54 A \rightarrow dla : t < 0,4s$$

$$I_a = k \cdot I_a = 5,4 \cdot 10 A = 54 A$$

$$Z_{L1} = \sqrt{(2,0704)^2 + (0,2708)^2} = 2,088 \Omega$$

$$Z_{L1} = \sqrt{(0,1142 + 2 \cdot 0,1387 + 2 \cdot 0,8394)^2 + (0,126 + 2 \cdot 0,0136 + 2 \cdot 0,0588)^2}$$

$$XN = XL = 0,0588 \Omega$$

$$RN = RL = 0,8394 \Omega$$

$$SO4 - lataria nr 1/16: YAKY 5x25mm^2 - 735m:$$

$$XN = XL = 0,0136 \Omega$$

$$RN = RL = 0,1387 \Omega$$

$$ST Lisyino II - SO4: YAKY 4x35mm^2 - 170m:$$

$$XL = 0,126 \Omega$$

$$RL = 0,1142 \Omega$$

$$\bullet \text{Transformator w stacji ST Lisyino II}$$

$$SO4 - obwód nr 1 - nadzórujący$$

Do sprawdzania warunków ochrony przeciwpiorażeniowej wybieramy obwód 1 zasilany z szafki SO4 - nadzórujący obwod. Zabezpieczenia obwodów we wszystkich szafach i typy kabla są jednako we wzajemnie z czym sprawdzane. Wszystkie warunki dla obwodu 1 z SO4 oznacza spełnienie warunków dla poziomów spłaty. Wszystkie warunki dla obwodu 1 z SO4 oznacza spełnienie warunków dla poziomów spłaty.

Warunki spadku napiecia spełnione.

$$\Delta U \%_{SO4/1/16} = \frac{\sqrt{3} \cdot \gamma \cdot S \cdot U_2}{100} \cdot \sum_{i=1}^{I_{L1}} P_i \cdot L_i = 1,69\%$$

$$\Delta U \%_{SO3/2/15} = \frac{\sqrt{3} \cdot \gamma \cdot S \cdot U_2}{100} \cdot \sum_{i=1}^{I_{L1}} P_i \cdot L_i = 1,61\%$$

pod względem parametrow technicznych do projektowania.

- przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń typowych i dostęnych w kraju, rownoważnych - zazwyczaj w lasie materiałów i urządzeń zamieszczone w dokumentacji projektowej podane jako rozwinięcia oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania – Dz.U. nr 249 poz. 2497 z dnia 23.11.2004r.

oraz spółniczące warunki rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury z dnia 08.11.2004r. w sprawie aprowizacji instalowanej urządzeń powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN

zmienną, z PBUE, PN, z wymaganiami BHP, i instukcją operacyjną przed wykonawcę.

odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Przewodem Budowlanym – Ustawą z 07.07.1994 r. z dnia 2 poznieszysmy - pracę instalacyjno-montażowe wynikające z niewiązującego opracowania należą wykonać pod nadzorem osoby o

zadania przy bieżącym uzbrojeniu prowadzącym reżencie.

potwierdzoną w terenie, dlatego dokładna ich lokalizacja powinna być na podstawie problemu przekopów, a prace - przebieg instalacyjnych urządzeń podziemnych opiera się na planie geodezyjnym, czesto nie zgodnie z konserwacji oświetlenia.

- wszelkie pomiarły kontrole wykonywać dopuszczona przed upoważnionego pracownika firmy prowadzącej prowadzenie robót w miejscowości publicznej.

- obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie i oznakowanie terenu budowy, zgodnie z Instrukcją o transformatorew.

właściwym terenem oraz występami do Energia Operatora w celu uzyskania nadzoru nad dostępnem do RNU w stacji - termin rozpoczęcia prac Wykonawca uzgodni z wyprzedzeniem co najmniej dwutygodniowym z Inwestorem i

- wykonań pracę zgodnie z obowiązkiem do obioru do Energia Operatora,

stwierdzając gotowość kabla do eksploatacji,

- przed założeniem urządzeń pod napędzie dokonanie niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na usytuowanie ich 1,0 m ponizej gruntu, odległość skrajni wykopu od znaku geodezyjnego wynosić musi min. 1,5 m, należy prowadzić reżencję poważnie wynikającą z niebezpieczestwa naruszenia znaków geodezyjnych; dla urządzeń podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszelkie roboty budowlanego Art.43.3.),

- przed zasypaniem urządzeń dokonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Dz.U. Nr. 89/1994 prawa budowlanego Art.43.1.),

- musi być wytyczony przez organ służby geodezyjnej oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy (Dz.U. Nr. 89/1994 r prawa budowlanego Art. 43.1.),

- przed rozpoczęciem pracy realizacyjnych, lokalizacja projektowanej szafek SO i trasa odcinków kablowych, - wszelkie zmiany w trakcie budowy uzgodnić z Inwestorem, inspektorom nadzoru i projektantem,

- całość pracy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowany

11. Wagi koncowe

ostępstwami – ul. Bocka 1a, Zielona Góra.

Poznańską drogi gminę w m. Lisiąno-Słupino (ul. Poznańska) wraz z pozbawioną mostu na rzece Słupiance oraz drogami 09-400 Płock, ul. Bielecka 59

Wydział Architektury i Budownictwa

STROJSTWO POWIATOWE w HOCIEJU

Lp.	Materiał	ilosc	jednostka	Opis
1	Szafka oświetleniowa SO z czekaną poniarową i wyposażeniem	4	szt.	Fundament prefabrykowany pod SO
2	Szafka oświetleniowa SAL80K z wyposażeniem WR15/1	4	szt.	Szafa oświetleniowy aluminiowy SAL80K z wykorzystaniem WR15/2
3	Szafa oświetleniowa SAL80K z wykorzystaniem WR15/1	65	szt.	Szafa oświetleniowy aluminiowy SAL80K z wykorzystaniem WR15/2
4	Fundament prefabrykowany B-71	25	szt.	Slup oświetleniowy aluminiowy SAL80K z wykorzystaniem WR15/2
5	Oprawa oświetleniowa (16 LEDS 500mA NW) o moccy max. 35W	90	szt.	Oprawa oświetleniowa (24 LEDS 700mA NW) o moccy max. 55W
6	Oprawa oświetleniowa (16 LEDS 500mA NW) o moccy max. 30W	25	szt.	Tabliczka bezpiecznikowa TB 1x25A Bi-WiS-4A
7	Oprawa oświetleniowa (24 LEDS 700mA NW) o moccy max. 55W	90	szt.	Tabliczka bezpiecznikowa TB 2x25A Bi-WiS-4A
8	Opakowanie szafy elektroenergetycznej YAKY 4x35mm ²	65	szt.	Kabel elektryczny YAKY 4x35mm ²
9	Opakowanie szafy elektroenergetycznej YAKY 5x25mm ²	215	m	Kabel elektryczny YAKY 5x25mm ²
10	Rura DVK110	380	m	Rura SRS110
11	Rura DVK110	1035	m	Rura DVK110
12	Kabel elektryczny YDY 3x 2,5mm ²	4230	m	Kabel elektryczny YAKY 5x25mm ²
13	Kabel elektryczny YDY 3x 2,5mm ²	1035	m	Kabel elektryczny YAKY 4x35mm ²
14	Rura SRS110	62	m	Rura SRS110
15	Folia do przykrycia kabla 0,4KV koloru niebieskiego o gr. 0,5mm i szer. 0,3m	4450	m	Oznacznik kablowy OKI
16	Oznacznik kablowy OKI	445	szt.	Bednarka FeZn 30x4mm
17	Bednarka FeZn 30x4mm	225	m	Uziom piónowy szplikowy FeZn sr. 18mm
18	Uziom piónowy szplikowy FeZn sr. 18mm	225	m	Piasiek
19		300	m ³	

12. Zestawienie materiałów podstawowych

osiedlowym - ul. Bocka 11a, Zielona Góra, Orla.

Przebudowa drogi gminnej w m. Liszynie-Słupino (ul. Počtovaya) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance oraz drogami 09-400 Piłock, ul. Bielska 69

- nie przewiduje się.

materia

Wskazanie elementów zabezpieczających teren, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i

Teren wokół obszaru przebudowy jest otoczony w swoim krajobrazie zabudową jednorodzoną.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- wafcezenie ułkady osiątlenia pod napędzie (w obecności siły Energa Operator)
- pomiar i badania,
- wykonańe izometry,
- montaż śluzy osiątleniowej z oprawami osiątleniowymi,
- ułożenie kabli lin,
- ułożenie tur oślonowych,
- posadownie SO na fundamencie,
- prace fundametowe z montażem fundamentów prefabrykowanych i stabilizacją gruntu,
- wykonańe odwierciw-wykopów pod stanowiska latarni z zastosowaniami zestawu wiertniczo-dźwigowego,
- Budowa należy realizować na następstwie kolejności:

- budowane szafek osiątleniowych,

- montaż śluzy osiątleniowej z oprawami osiątleniowymi,

- budowane kabla osiątleniowego YAKY,

Zakres rzeczowy projektu obejmuję:

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowania budowane osiątlenia drogowego.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnośc realizacji poszczególnych obiektów:

Piotr Piszkorek - ZAP\0219\PODEI1.

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informacje:

09-472 Słupno.

ul. Miszewska 8a,

Gmina Słupno,

Nazwa instytucja oraz jej adres:

oraz drogami osiedlowymi - ul. Boćmiana, Zuarawa, Orla;

Przebudowa dróg gminnych w m. Lisięno - Słupno (ul. Pożłowa) wraz z przebudową mostu na rzece Słupiance

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

IV. INFORMACJA BIOZ

Wskazanie dotyczace przedwidywanego zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych - podmioty i badania obwodowe.

Przy wykonywaniu w/w prac występna zagrożenie zaliczane do robót niebezpiecznych:

- jedynie warstwy roslinnej kopalno-spycharka
- wykonalne wykopów estawem wieżniczo-dźwigowym o głębokości 2,5 m (wykonać wykopów reżelnicie)
- montaż urządzeń i materiałów elektronenergetycznych inny,
- Czas wykonywania zagróżenia określono na 60 dni.

Wskazana sposobu instuktażu pracowników

Pracownicy zarządu instytucji podstawowej wykonalni prac budowlano-montażowej szczególnie prowadzonej w pobliżu energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach minimalnych podlegają szczególnemu nadzorowi technicznemu. Pracownicy ci powinni być zapoznani z warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnej przepisami podanymi w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnej przepisów technicznych zarządu instytucji dotyczącej dotyczacej bezpieczeństwa i chloronu zdrowi.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnej przepisów technicznych zarządu instytucji dotyczącej dotyczącej bezpieczeństwa i chloronu zdrowi.

Instytuktaż stanowisko należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Spoleczeństwa z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowej zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy wykonalnych w zakresie informacji o zagrożeniu zdrowiu, wykonalnych robotów budowlanych w zakresie szczegółowej zasad szkolenia zdrowiu lub w ich siedzibie w tym wykonalna robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowiu lub w ich siedzibie w zakresie szczegółowej zasad szkolenia zdrowiu lub w ich siedzibie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Teren budowy oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

Teren budowy i place zaplecza należą wygrodzite w sposób uniemalniony wejsie osobom nieupoważnionym, awarii i innych zagrożeń.

Grańce budowy oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

Teren budowy powinienny być utrzymany w porządku i czystości przeształtywać czas realizacji obiektu. Drogą ewakuacyjną powinienny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wole od przeszkuł. Należy zapewnić latwy dostęp do sklepów do sklepów oznakowanych tablicami informacyjnymi i wole od przeszkuł. Należy zapewnić mechanizmy i narzędzia należące do sklepy do sklepów oznakowanych tablicami informacyjnymi i wole od przeszkuł. Sprzęt mechaniczny i narzędzia należące do sklepy do sklepów oznakowanych tablicami informacyjnymi i wole od przeszkuł.

Wszystkie budowy oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny - rys. nr 1
2. Plan sytuacyjny - rys. nr 2.1 - 2.7

1

Plan orientacyjny

Typy rynku:

oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla

(ul. Pocztowa) razem z przebudową mostu na rz. Stupnica

nowe inwestycji: Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Stupno

ul. Miszewska 8a, 09-472 Stupno

Inwestor:



SMP Projektant S.p.z.o.o.

60-141 Poznań
ul. Promienista 87A/1
SMP Projektant Sp. z o.o.

tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644

e-mail: biuro@smp.poznan.pl

www.smp.poznan.pl

NIP 779-23-71-246 REGON 301375359



Projektowane ulice

