
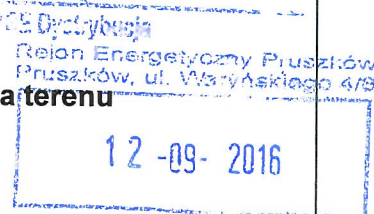
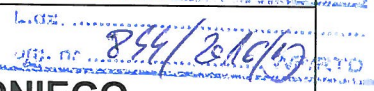


WYKONAWCA	<div style="text-align: center;">  <p>Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Małętka ul. Cedrowa 22, 05-074 Hipolitów www.buibm.pl</p> </div>	
PROJEKT	<p>Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice</p>	
OBIEKT	<p>Drogi powiatowe nr 4128W oraz n4 4130W gm Stare Babice oraz gm. Izabelin</p>	
TOM	<p>TOM IV D –projekt architektoniczobudowlany branży elektroenergetycznej</p>	
LOKALIZACJA	<p>Według Projektu zagospodarowania terenu</p> <div style="text-align: right;">  </div>	
INWESTOR	<p>ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-800 Ożarów Mazowiecki</p> <div style="text-align: right;">  </div>	
FAZA	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</p>		
PROJEKTOWAŁ	<p>mgr inż. Bartłomiej Szczesniak upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12</p>	<p>mgr inż. Bartłomiej Szczesniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>
SPRAWDZIŁ	<p>mgr inż. Michał Szostak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0281/PWBE/15</p>	<p>mgr inż. Michał Szostak MAZ/0281/PWBE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</p>
<p>lipiec 2016r.</p>		

TOM IV D – Projekt architektoniczno-budowlany branży elektroenergetycznej

Strona

Spis treści

ZAŁĄCZNIKI	2
PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ CZĘŚĆ OPISOWA	19
1. Podstawa opracowania	20
Podstawę do opracowania stanowiły:	20
• umowa z Inwestorem,	20
• uzgodnienia z Zamawiającym,	20
• mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,	20
• obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,	20
• wizja lokalna w terenie,	20
• opinia geotechniczna.	20
2. Przedmiot inwestycji	20
3. Lokalizacja	20
4. Infrastruktura techniczna niezwiązana z drogą	20
6. Istniejąca sieć napowietrzna nN 0,4kV i OU	21
7. Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV i OU	21
8. Projektowana przebudowa przyłączy napowietrznych i kablowych nN 0,4kV	22
ZESTAWIENIA	23
PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ CZĘŚĆ RYSUNKOWA	29
1. Spis rysunków	31
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	32
1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów	33
2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	33
3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:	33
4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	33

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej
- 2 Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej
- 3 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- 4 Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr OD.KD.6630.280.2016 z dnia 01.08.2016 r.,
- 5 Kopia warunków usunięcia kolizji z PGE RE Pruszków
- 6 Uzgodnienie W/IGM-4105.U.1700.4537/16 z dnia 11.08.2016 z WZMiUW w Warszawie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice, w zakresie branży elektroenergetycznej, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża elektroenergetyczna:

Projektant: Bartłomiej Szcześniak

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/POSE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: Michał Szostak

mgr inż. Michał Szostak
MAZ/0281/PWBE/15
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakład Instalacji Elektrycznych
tech. Kamil Chmielewski
asystent projektanta

Dnia 17.08.2016 r.



sygn. akt. MAZ/7131/637/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Bartłomiejowi Szcześniak
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0589/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szcześniak
ul. Chabrowa 6
05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a'a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/56/15 /E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Michał Szostak
ur. dnia 3 stycznia 1987 roku w Mińsku Mazowieckim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0281/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Michałowi Szostak
ur. dnia 3 stycznia 1987 roku w Mińsku Mazowieckim

numer ewidencyjny MAZ/0281/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Otrzymują:

1. Pan Michał Szostak
05-319 Kiczki Drugie 167,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A1Y-KDJ-DAR *

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0092/13
adres zamieszkania ul. CHABROWA 6, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

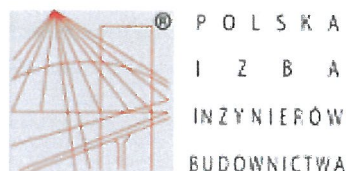
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 podpisem własnoręcznym.)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LAW-BP8-114 *

Pan MICHAŁ SZOSTAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0328/15

adres zamieszkania ul. , 05-319 KICZKI DRUGIE 167

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



STAROSTA
WARSZAWSKI ZACHODNI

ODPIS

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (0-22) 733-73-40
fax: (0-22) 733-73-41

Znak sprawy: OD.KD.6630.280.2016.MW

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ 2016-08-01

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 14.07.2016 r.

Miejsce narady koordynacyjnej: Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 133, pokój nr 10.

Wniosek z dnia: 21.08.2016 r.

Przedmiot narady: **kanalizacja deszczowa wraz z wpustami ulicznymi, wodociąg, kanalizacja sanitarna tłoczna, sieć gazowa, słupy i sieć teletechniczna, słupy i kable energetyczne NN oraz SN – przebudowa sieci w związku z modernizacją dróg powiatowych**

Lokalizacja:

Stare Babice dz. ew. 60, 61/1, 61/2, 62/13, 63/2, 70/7, 70/25, 73/11, 73/16, 76/1, 76/2, 81/2, 81/3, 83/2, 156/4, 156/5, 157/1, 157/8, ul. Osiedłowa /dr.gm./ dz. ew. 286, ul. Kamplnoska /dr.gm./ dz. ew. 82 i 83/1, ul. Sienkiewicza /dr.pow./ dz. ew. 285/1, ul. Izabelińska /dr.pow./ dz. ew. 62/14, 64/3, 64/4, 64/6, 64/7, 68/4, 157/7,

w. Lipków dz. ew. 225, 224/32, 224/38, 224/3, 224/11, 233,

w. Kludyn ul. Izabelińska /dr.pow./ dz. ew. 1054 i 1049/1,

w. Zielonki Wieś dz. ew. 133/4 i ul. Sienkiewicza /dr.pow./ dz. ew. 131 gm. Stare Babice

w. Laski ul. 3 Maja /dr.pow./ dz. ew. 1679/17, 1679/16, 1679/9, 1679/8,

w. Hornówek dz. ew. 479 gm. Izabelin

Izabelin dz. ew. 1094/1, 1094/2, 1822/1, 1822/2, 1102/1, 1102/2, 1111/10, 1148, 1504/6, 1542, 1637, 1638, 1639, ul. Szymanowskiego /dr.gm./ dz. ew. 1781/5, ul. Krasieńskiego /dr.gm./ dz. ew. 1032, ul. Kollataja /dr.gm./ dz. ew. 1095, ul. Bohaterów Kampinosu /dr.gm./ dz. ew. 1146 i 1147/3, ul. Lubomirskiego /dr.gm./ dz. ew. 1184/2 i 1191/1, ul. Wołodyjowskiego /dr.gm./ dz. ew. 1433/3, ul. Podbięty /dr.gm./ dz. ew. 1483, ul. Zagłoby /dr.gm./ dz. ew. 1581/2 i 1725, ul. Jana Kazimierza /dr.gm./ dz. ew. 1714/5, ul. Chałtampa /dr.gm./ dz. ew. 1525, ul. Sienkiewicza /dr.pow./ dz. ew. 1110, 1111/6, 1111/9, 1147/1, 1433/4, 1433/5, 1433/7, oraz ul. 3 Maja /dr.pow./ dz. ew. 526, 1111/8 i 1779.

Wnioskodawca: Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Małetka

Inwestor: Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego

Zaproszeni uczestnicy narady:

Podmiot	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
Przewodniczący narady	Marek Wojtowicz	uwaga (1) (2) (11) (14) (15) (16)	<i>[Signature]</i>
UG Izabelin		_____	nb.
UG Stare Babice		_____	nb.
Wydz. Arch. i Bud.	<i>Tomasz Izabelin</i>	uwaga - 1, 2, 4, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17	<i>[Signature]</i>
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	uwaga (3) (10) (17)	<i>[Signature]</i>
Eko Babice	<i>Andrzej Rudnicki</i>	uwaga nr. (2)	<i>[Signature]</i>
Mokre Łąki		_____	nb.
Wydział Ochrony Środowiska		_____	nb.
ORANGE Polska S.A.	M. Aksamit	uwaga (6) (7) (8)	<i>[Signature]</i>
PGE Dystrybucja S.A.	Bogdan Farys	uwaga (3) (4) (5)	<i>[Signature]</i>
ZDP		_____	nb.
Wojsko 1		uwaga (12)	<i>[Signature]</i>
Wojsko 2		uwaga (13)	<i>[Signature]</i>
Inspektorat WZMIUW		_____	nb.
PERN		_____	nb.

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia/:

1. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.
2. Projekty przebudowy sieci wod.-kan. pod względem technicznym uzgodnić w G.P.K. „Eko-Babice” sp. z o.o., Babice Stare ul. Kutrzeby 36, lub G.P.W. i K. Izabelin „Mokre Łąki”, Sp. z o.o.w. Truskaw ul. Mokre Łąki 8 05-080 Izabelin..
3. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.
4. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kabłe nałożyć przepusty dwudzielne.
5. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
6. Projekt przebudowy realizować pod nadzorem służb technicznych Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa ; 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem ORANGE Polska S.A., Wydział Utrzymania Sieci, 03-737 Warszawa, ul. Brzeska 24.
8. W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (0-22) 733-73-40
fax. (0-22) 733-73-41

9. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie ; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.
10. Prace w rejonie czynnej sieci gazowej prowadzić na warunkach Pisma PGG/OW/OIU/557/2016 z dnia 27.04.2016r.
11. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkadzania ich korzeni i pni.
12. Projekt należy uzgodnić z 4 Rejonem Wsparcia Teleinformatycznego Sił Powietrznych ul. Leśna; 02-800 Warszawa 93 (22 68 26 800, 22 68 25 710)
13. Projekt należy uzgodnić w CWT Sił Zbrojnych ul. Żwirki i Wigury 9/13 , 00-909 Warszawa.
14. Projekt uzgodnić z WZM i UW Inspektorat Grodzisk Maz. 05-825 ul. Traugutta 4a Tel 022 7555056w zakresie urządzeń melioracyjnych.
15. Projekt skrzyżowania z ropociągami i światłowodami uzgodnić z P.E.R.N. "Przyjaźń" 09-410 Płock ul. Wyszogrodzka 133, tel. (0-24) 266 32 57 .
16. Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia . W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego poprzez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Biuro Geodezji, Katastru i Gospodarki Mianem , ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Maz .
17. Na skrzyżowaniach sieci gazowej z projektowanymi rowami należy zachować pryzenty min 1.0m. W przypadku braku takiej możliwości należy sieć gazową przebudować.

uzgodniona pryzenty

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wójciszewski
Przewodniczący
Komandy Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wójciszewski
Przewodniczący
Komandy Koordynacyjnej

[illegible]

L. dz./RM/RSz/2405/1753/2016

L. dz./RM/RS/2325/1753/2016

05-850 Dział Mazowiecki

WARUNKI NF 22/2016 USUNIECIA KOUZU

S.A., kolidujących z projektowaną przebudową ulic.

1. Miejsce występującej kolizji: Izabelin ul. Henryka Sienkiewicza, Kładwin, Lipków ul. Izabelińska.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki: słupy i linie napowietrzne niskiego napięcia typu 4xAL 70 mm² + 4xAL 50 + 35 mm² + AsXS_n 4x70 mm² + AsXS_n 2x25 mm² + YAKXS 4x120 mm² (linie napowietrzne niskiego napięcia typu 4xAL 70 mm² + 4xAL 50 + 35 mm² + AsXS_n 4x70 mm² + AsXS_n 2x25 mm² + YAKXS 4x120 mm² usytuowane w ulicach Henryka Sienkiewicza, Izabelińska, zasilane ze stacji transformatorowych 01-1784 Babice Stare Izabelińska, 01-0436 Babice Stare 4, 01-1092 Izabelin Skrzetuskiego, 01-0697 Izabelin Sienkiewicza, 01-1066 Izabelin Bohaterów Karminosul.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urzędzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urzędzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. w zakresie: słupy i linie napowietrzne niskiego napięcia typu 4xAL 70 mm² + 4xAL 50 + 35 mm² + AsXSn 4x70 mm² + AsXSn 2x25 mm² + YAKXS 4x120 mm² przestawić oraz przebudować w nowe miejsce nie powodujące kolizji;

- Słupy przestawić w nowe miejsce nie powodujące kolizji,
- Słupy funkcyjne wykonać z żerdzi typu E,
- Linie napowietrzne typu 4xAL 70 mm² + 4xAL 50 + 35 mm² przebudować na linie napowietrzne wykonane przewodami typu ASXSn 4x95 mm² + ASXSn 4x70 mm²,
- Kolizyjne odcinki linii napowietrznej niskiego napięcia przebudować na linię kablową
- Linię kablową sztukować typu YAKXS 4x120 mm²,
- Przyłącza kablowe należy sztukować kablem typu YAKXS 4x35 mm², lecz nie mniejszy niż istniejący, przyłącza napowietrzne wykonać przewodem typu ASXSn o przekroju zapewniającym utrzymanie dołtychczasowych parametrów elektrycznych lecz nie mniejszym niż 25 mm²
- Przebudowę linii oświetleniowej uzgodnić z jej właścicielem.
- Sieć pracuje w systemie TN-C.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia sieci elektroenergetycznych.

[illegible]

- [illegible]

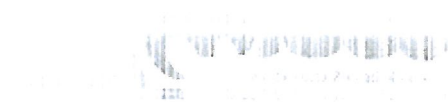
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która ulega przeniesieniu, odnowieniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na **2 lata od daty wydania**.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Prof. Dr. Wojciech S. A.
Dziś
Rejon Ciepłoty
Leczenie
Wojciech Wójcik

[illegible]



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie

Oddział Warszawski

Inspektorat Grodzisk Mazowiecki

05-821 Grodzisk Mazowiecki, ul. Piłsudskiego 11
50, tel. 71-753-80-11

<http://www.uzmw.waw.pl>, e-mail: inspektorat@uzmw.waw.pl

WZ/ICM-4105.U.1700.4533/16

Grodzisk Mazowiecki, dnia 11.08.2016r.

Biuro Usług Inżynierskich

Bartłomiej Małetka

ul. Cedrowa 22, Hiperiów

05-074 Halinów

Dotyczy: rozumiowania projektu rozbiórki i drog powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska od Samoteków oraz drogi nr 4130W ul. 3-go Maja z ulicami wzdłuż Izabelińskiej i ul. Izabelińska i gm. Stary Babów

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.08.2016r. oraz w nawiązaniu do uzgodnień znak WZ/ICM-4105.U.1212.3091/16, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim, drogę zabieg planowanych prac związanych z przebudową miejscy. Na podstawie projektu Rozbiórki drog powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Siemkiewicza oraz drog powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową sonda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Siemkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stary Babów, wobec powyższego Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim, opiera powyższe powyższy projekt.

Kierownik Inspektoratu

(Signature)
mgr inż. Andrzej Kozłowski

Załączniki: 1) Projekt ...

2) ...

3) ...

4) ...

GRODZISK MAZOWIECKI
Grodzisk Mazowiecki

**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY
BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ**

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowiły:

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- wizja lokalna w terenie,
- opinia geotechniczna.

2. Przedmiot inwestycji

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci napowietrznej nN 0,4kV oraz sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego po bezkolizyjnej trasie wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Izabelińskiej gm. Stare Babice

3. Lokalizacja

- Według projektu zagospodarowania terenu

4. Infrastruktura techniczna niezwiązana z drogą

Na odcinku objętym opracowaniem występuje następująca infrastruktura techniczna niezwiązaną z drogą:

- podziemna linia telekomunikacyjna,
- podziemne linie elektroenergetyczne NN i SN,
- linia gazociągowa,
- linia wodociągowa.

Uwaga: W przypadku natrafienia podczas robót na element osnowy geodezyjnej należy go zabezpieczyć przed zniszczeniem, niezwłocznie zawiadomić Inwestora, a następnie, jeśli będzie to konieczne, w porozumieniu z odpowiednim organem administracji geodezyjnej, przenieść.

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3.12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r. nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarza zagrożenia dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

6. Istniejąca sieć napowietrzna nN 0,4kV i OU

Istniejąca sieć napowietrzna niskiego napięcia biegnąca wzdłuż ul. Izabelińskiej w gm. Stare Babice wykonana jest przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x70+AsXsn2x25mm² na słupach żelbetowych i wirowanych. Sieć niskiego napięcia zasilana jest ze stacji transformatorowej Stare Babice Izabelińska [01-1784]. Na przebudowywanym odcinku sieci napowietrznej znajduje się sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego wykonana przewodem izolowanym o przekroju AsXSn 2x25mm².

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Istniejące oprawy oświetleniowe podczas przebudowy należy zdemonstrować poddać konserwacji i czyszczeniu a następnie ponownie zamontować na nowych stanowiskach słupowych.

Istniejące złącza kablowo-pomiarowe pozostaje bez zmian w dotychczasowej lokalizacji.

Uwaga: W przypadku natrafienia podczas robót na kolidujące z nimi elementy osnowy geodezyjnej należy je zabezpieczyć przed zniszczeniem, niezwłocznie zawiadomić Inwestora, a następnie, jeśli będzie to konieczne, w porozumieniu z odpowiednim organem administracji geodezyjnej, przenieść.

7. Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV i OU

W związku z koniecznością wykonania przebudowy drogi powiatowej nr 4128W oraz n4 4130W gm Stare Babice oraz gm. Izabelin konieczne jest przebudowanie istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV i OU po bezkolizyjnej trasie. W związku z czym należy przestawić istniejące stanowiska słupowe wskazane na rysunku nr EN-02 o numerach 2/05 (N-12/10/E), 5/05 (PB-10/ZN), 6/05 (K-10,5/10/E) w pobocze pasa drogowego po bezkolizyjnej trasie. Słupy nr 2/05 i 6/05 należy przestawić w nowe lokalizacje a słup nr 5/05 wymienić na żerdź wirowaną typu E-10,5/6 zgodnie z rysunkiem technicznym nr EN-03. Istniejące przewody sieci napowietrznej nN 0,4kV pozostają bez zmian. Wszystkie nowoprojektowane stanowiska słupowe w nowych lokalizacjach w ul. Izabelińskiej należy zabudować bliżej granic z działkami prywatnymi zgodnie z załącznikiem mapowym z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dla przewodów sieci napowietrznej niskiego napięcia przyjęto naprężenie podstawowe 20 MPA oraz naciąg 560 daN a dla przewodów oświetleniowych naprężenie podstawowe 42,5 MPa oraz naciąg 213 daN. Dla nowo projektowanych stanowisk słupowych typu E (funkcyjne) przyjęto ustoje dla kategorii gruntu średniego typu UP3. Na proj. stanowisku słupowym nr 6/05 należy zamontować bezskiernikowe ograniczniki przepięć o wartości 0,5V/10kA podłączając je do uziemienia wykonanego z prętów miedziowanych o grubości powłoki min 0,250mm, i długości 3,0m połączonych bednarką ocynkowaną typu FeZn 25x4mm wartość uziemienia słupa nie powinna przekroczyć 10Ω.

8. Projektowana przebudowa przyłączy napowietrznych i kablowych nN 0,4kV

W związku z przebudową stanowisk słupowych należy zdemontować istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe nN 0,4kV a następnie po zabudowaniu nowego stanowiska słupowego w nowej lokalizacji ponownie zasilić z nowoprojektowanego stanowiska słupowego. Wszystkie kable należy ponownie wprowadzić na słup. Kable na słupie należy układać w rurze osłonowej BE 75-BE110 do wysokości 3m oraz pod ziemią do głębokości 0,8m. Rury BE należy mocować sztywno do słupa za pomocą taśmy stalowej. Końce rur należy uszczelnić termokurczki o odpowiednim rozmiarze. Kable po słupach mocować na uchwytach z taśmą stalową. Na wszystkich kablach należy zamontować odpowiednie oznaczniki kablowe wykonane z materiałów trwałych i odpornych na działanie promieni słonecznych. Trasa kabli pozostają bez większych zmian. Kable elektroenergetyczne nN należy układać w ziemi na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,10m. Zasypać nasypką piaskową o grubości warstwy 0,10m, następnie gruntem rodzimym o małej frakcji warstwą o grubości 0,15m. Ułożyć folię kalandrowaną grubości 0,50mm i szerokości 0,30m koloru niebieskiego. Dosypać wykop gruntem rodzimym zagęszczając co 0,20m. Na kablach zastosować oznaczniki kablowe z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z napisami tłoczonymi termicznie o treści:

- oznaczenie typu i przekroju kabla: YAKXS 4x.....mm²/1kV
- opis trasy: od słupa nr.....do stacji transf nr
- rok ułożenia kabla / właściciel sieci: 201.... / PGE Dystrybucja S.A

co 10m na prostym odcinku, przy każdym wejściu i wyjściu z osłony rurowej i złącza a także przed i za zmianą kierunku kabla. W razie braku wystarczającej długości kabla nN należy wykonać przedłużenie za pomocą kabla o takim samym przekroju i mufy dedykowanej do danego kabla nN.

Istniejące przyłącza napowietrzne nN 0,4kV typu AsXSn pozostają bez zmian (o ile ich długość jest wystarczająca). Na rysunku nr EN-03 wskazano przyłącza pozostające bez zmian a które należy wymienić.

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/PGE/012

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Michał Szostak
MAZ/0281/PWBE/15

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

Zakład Instalacji Elektrycznych

tech. Kamil Chmielewski
asystent projektanta

ZESTAWIENIA

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki		Zestawienie montażowe do budowy sieci napowietrznej nN 0,4kV																									
		Lokalizacja: ul. Izabelińska gm. Stare Babice																									
nr słupa	typ słupa	żerdź					Przewód			oprawa oświetleniowa(wcześniej zdemontow	Hak wieszakowy	Hak nakrętkowy	uchwyt odciegowy SO	uchwyt przelotowy SO	Bednarka FeZn 25x4	pręty miedziane	3xASA 0,5V/10kV	rura osłonowa BE 75	zadziół odgające przebijające izolację	Izolatory N80/2	Trzon kablowy TK5	Izolatory S80/2	konstrukcja PK4/ PN4	Ustój UP1	Ustój UP3		
		ZN-10	E-10,5/6	E-10,5/10	E-12/17,5	E-10,5/15	odcinek	AsXSn 4x70mm+AsXSn 2x25mm	AsXSn 4x25mm																	AsXSn 4x35mm	
		szt	szt	szt	szt	szt		m		m	szt	szt.	szt	szt	szt	m	kpl	kpl	m	szt.	m	kpl	szt.	szt	kpl	kpl	
obwód nr 1																											
RNK-10,5/15	bez zmian																										
N-12/10	z demontażu							24			1															1	
P-10/ZN	bez zmian							52																			
P-10/ZN	bez zmian							53																			
P-10,5/6			1					58			1			2					4						1		
K-10,5/10	z demontażu							27			1					12	3	1	4							1	
przyłącza nN																											
N-12/10 nr 2/05																											
pro wizorka									17																		
K-10,5/10 nr 6/05																											
budynek nr 10									29										8								
budynek nr 12									29																		
	suma	0	1	0	0	0	0	214	75	0	3	0	0	0	2	12	3	1	0	16	0	0	0	0	0	1	2

Wykaz materiałów do budowy sieci napowietrznej nN

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: ul. Izabelińska gm. Stare Babice
---	---

l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	ZN-10	szt.	0
2	E-10,5/6	szt.	1
3	E-10,5/10	szt.	0
4	E-10,5/15	szt.	0
5	AsXSn 4x70mm+AsXSn 2x25mm	mb	214
6	AsXSn 4x25mm	mb	75
7	AsXSn 4x35mm	mb	0
8	oprawa oświetleniowa(wcześniej zdemontowana)	szt.	3
9	Hak wieszakowy	szt.	0
10	Hak nakrętkowy	szt.	0
11	uchwyt odciągowy SO	kpl	0
12	uchwyt przelotowy SO	kpl	2
13	Bednarka FeZn 25x4	kpl	12
14	pręty miedziane	szt.	3
15	3xASA 0,5V/10kA	szt.	1
16	rura osłonowa BE 75	kpl	0
17	zaciski odgałęźne przebijające izolację	kpl	16
18	Izolatory N80/2	kpl	0
19	Trzon kabłąkowy TKS	mb	0
20	Izolatory S80/2	mb	0
21	konstrukcja PK4/ PN4	kpl	
22	Ustój UP1	kpl	1
23	Ustój UP3	kpl	2

Zestawienie demontażowe sieci napowietrznej nN 0,4kV																											
Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki						Lokalizacja: ul. Izabelińska gm. Stare Babice																					
nr słupa	typ słupa	żerdź					przewód			oprawa oświetleniowa	SON	uchwy na taśmę „SOI”	Hak wiszakowy	Hak nakrętkowy	uchwyt odciągowy	uchwyt przelotowy	klin wierzchołkowy	Bednarka FeZn 25x4	pręt Galmar	ASA 0,5V/10kA	Pprz	Konstrukcja PP4	Konstrukcja PK4	Trzon Kablowy TKS	Izolatory S80/2	Trzon hakowy	Izolator N80/2
		ZN-10	ZN-12	Dana-12	E-12/17,5	E-10,5/12	odcinek	AxSxh 4x70mm+AxSxh 2x25mm	AxSxh 4x25mm	4xAL16	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt.	kpl	szt
obwód nr 1																											
RNK-10,5/15	be zmian																										
N-12/10	żerdź do wykorzystania							24			1																
P-10/ZN	be zmian							52																			
P-10/ZN	be zmian							53																			
Pb-10/ZN	2							54			1		2			2											
K-10,5/10	żerdź do wykorzystania							34			1																
przylączy nN																											
N-12/10 nr 2/05																											
pro wizorka								15																			
K-10,5/10 nr 6/05																											
budynek nr 10								26																			
budynek nr 12								25																			
suma		2	0	0	0	0		217	66	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wykaz materiałów do demontażu

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: ul. Izabelińska gm. Stare Babice
---	---

l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	Żerdź ZN-10	szt.	2
2	ZN-12	szt.	0
3	Żerdź E-10,5/17,5	szt.	0
4	E-10,5/12	szt.	0
5	AsXSn 4x70mm+AsXSn 2x25mm	mb	217
6	AsXsn 4x25mm	mb	66
7	4xAL16	mb	0
8	oprawa oświetleniowa	szt.	3
9	SON	szt.	0
10	uchwy na taśmę „SOT”	szt.	0
11	Hak wieszakowy	szt.	2
12	Hak nakrętkowy	szt.	0
	klin wierzchołkowy	szt.	0
13	Bednarka FeZn 25x4	szt.	0
14	pręty Galmar	kpl	0
15	ASA 0,5V/10kA	kpl	0
16	Pprz	szt.	0
17	Konstrukcja PP4	szt.	0
18	konstrukcja PK4	szt.	0
19	Trzon Kabłakowy TKS	kpl	0
20	Izolatory S80/2	kpl	0
21	Trzon hakowy	kpl	0
22	izolator N80/2	szt.	0

Wykaz materiałów do budowy stanowiska słupowego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: ul. Izabelińska gm. Stare Babice
---	---

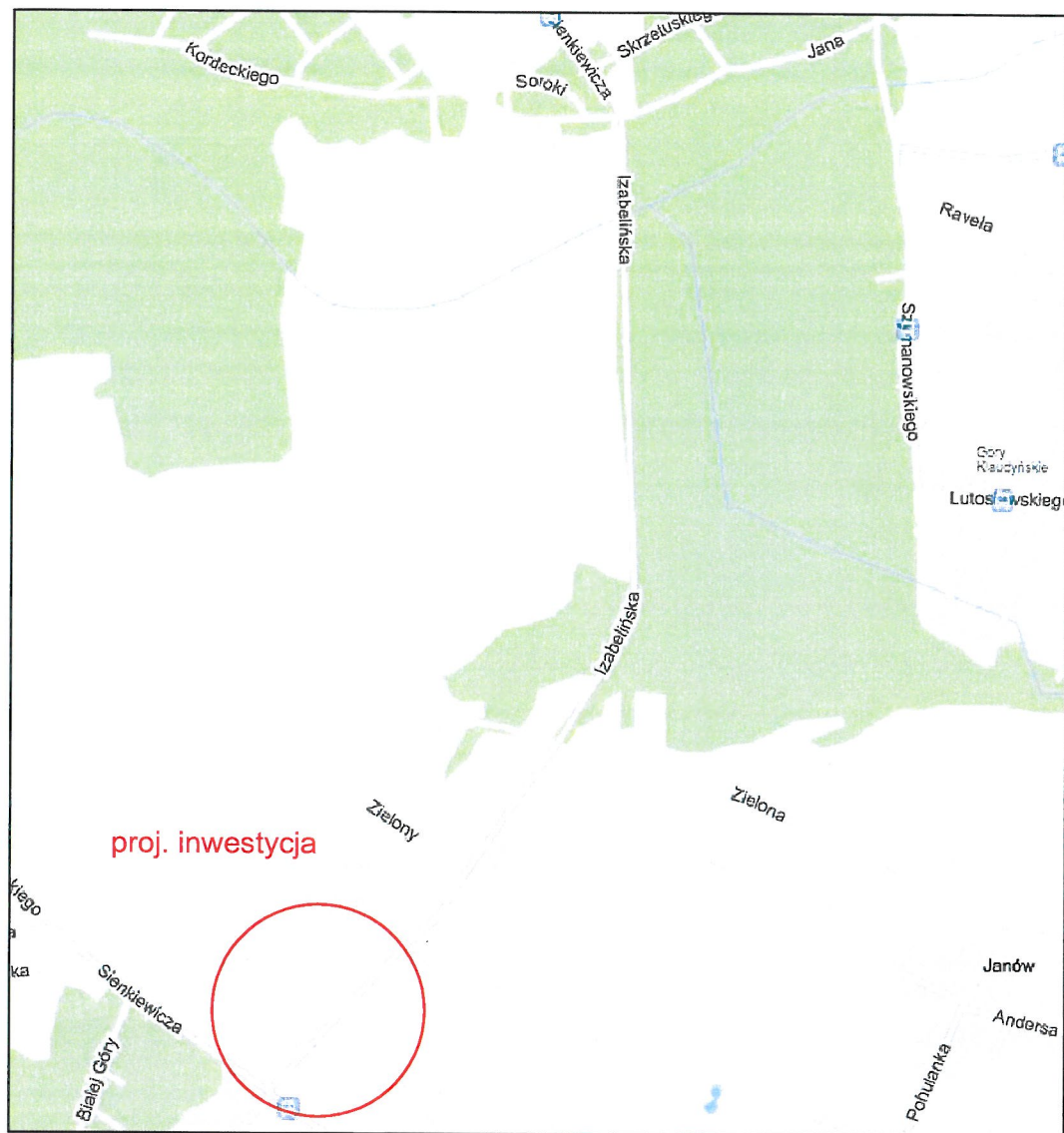
l.p.	nazwa	jednostka	ilość
Słupy			
2	stalowy ocynkowane 8m	szt.	0
3	stalowy ocynkowane 5m	szt.	0
4		szt.	0
5		szt.	0
6		szt.	0
Kable / Przewody			
8	istn. YAKXS 4x120mm	szt.	37
9	Proj. YAKXS 4x120mm	kpl	11
10		kpl	0
11		szt.	0
Osprzęt			
12	wysięgnik jednoramienny	szt.	0
13	wysięgnik dwuramienny	szt.	0
14	oprawa oświetleniowa	kpl	0
15	rura osłonowa karbowana 110	kpl	37
16	rura osłonowa gładka 75	kpl	0
17	Bednarka FeZn 25x4	kpl	0
18	pręty miedziowane	kpl	0
19	odgromnik 0,5V/10kA	kpl	0
20	fundament pod słup stalowy ocynkowany	kpl	0
21	zaciski odgałęźne przebijające izolację	kpl	0
22	rura gładka 50 (czarna)	kpl	0
23	rura gładka 110 (czarna)	kpl	3
24	uchwyty dystansowe	kpl	0
25	uchwyty odstępowe	kpl	0
26	mufa kablowa	kpl	1

**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY
BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ**

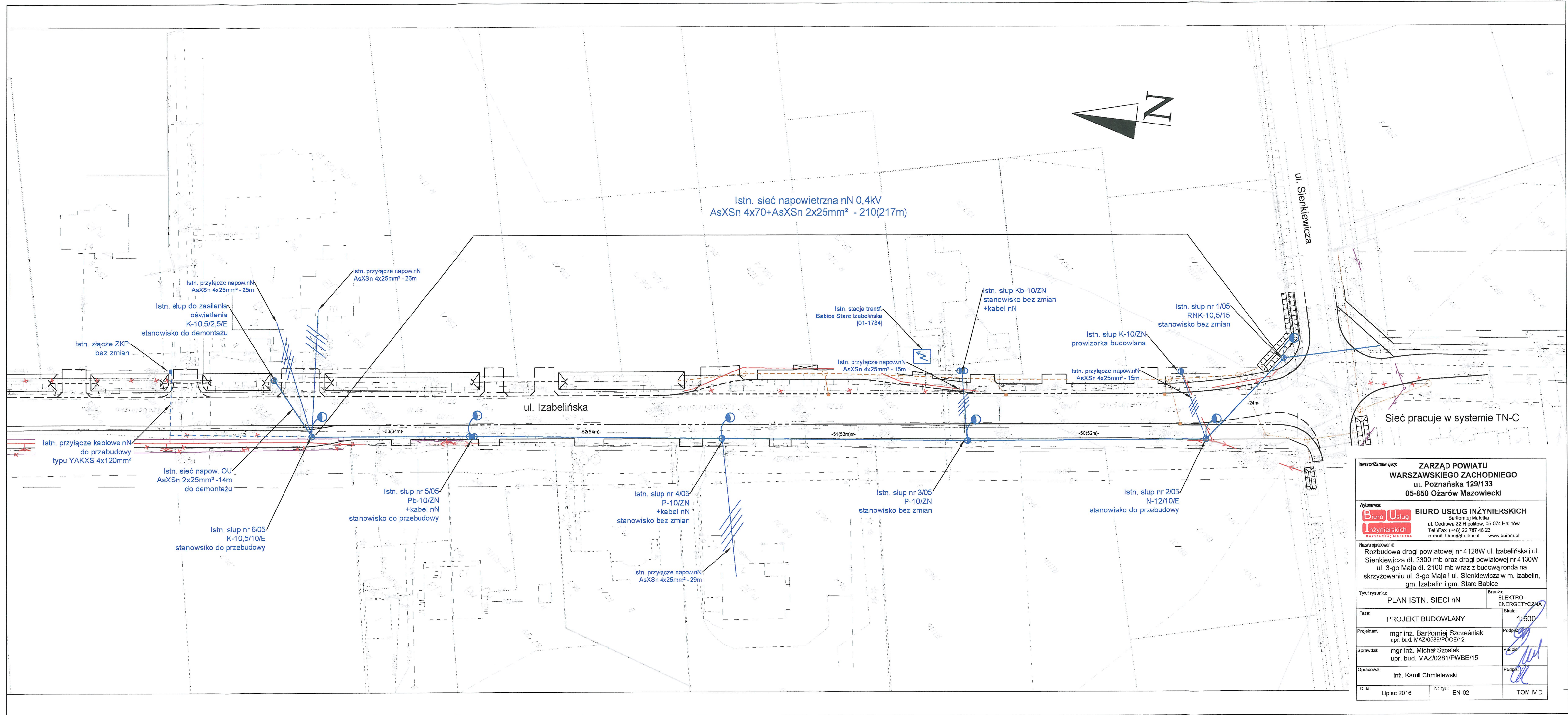
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Spis rysunków

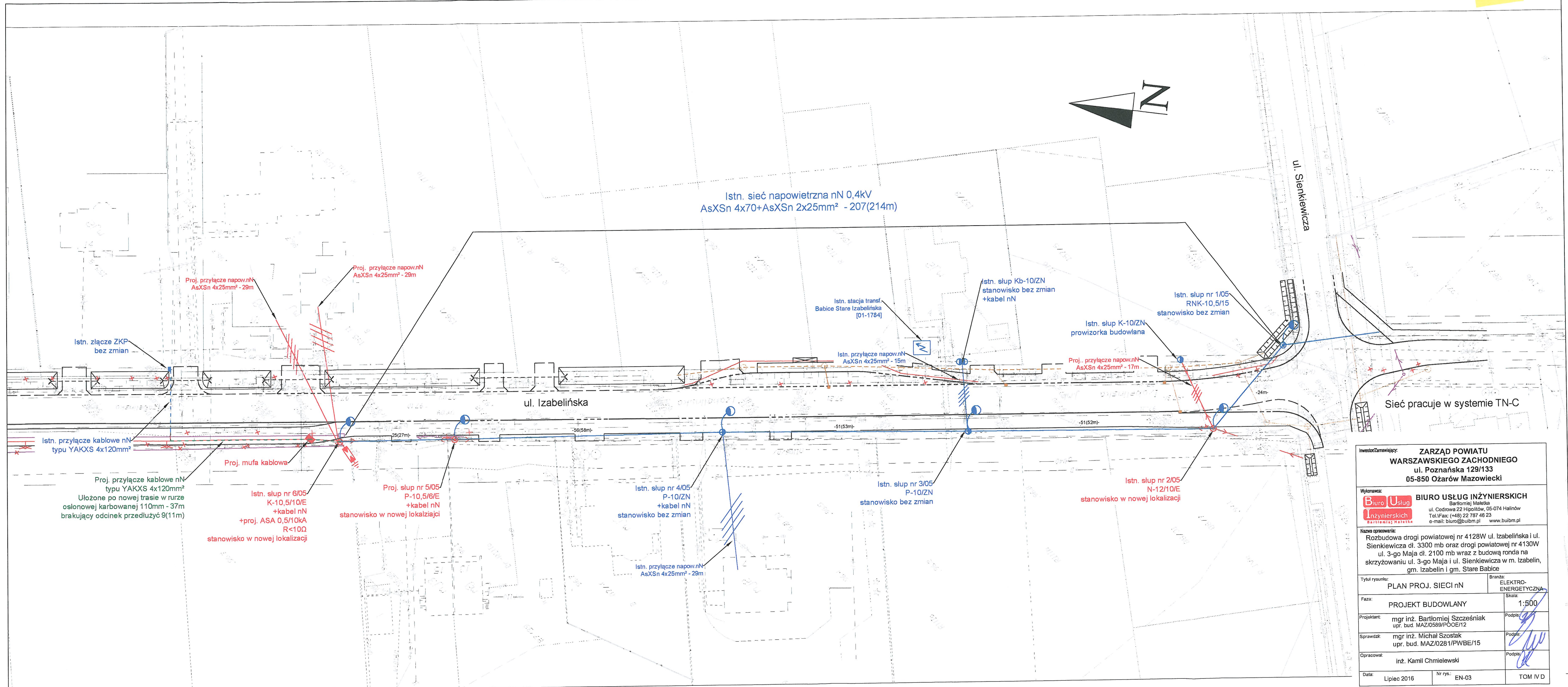
1. EN-01 Orientacja
2. EN-02 Plan istn. sieci nN
3. EN-03 Plan projektowanej sieci nN
4. EN-04 Sposób montażu ustojów
5. EN-05 Sposób układania kabli nN



Inwestor/Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki		
Wykonawca: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Biuro Usług Inżynierskich <small>Bartłomiej Małotka</small></p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH Bartłomiej Małotka ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów Tel./Fax: (+48) 22 787 46 23 e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl</p> </div> </div>		
Nazwa opracowania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza dł. 3300 mb oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja dł. 2100 mb wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice		
Tytuł rysunku: ORIENTACJA		Branża: ELEKTRO-ENERGETYCZNA
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak upr. bud. MAZ/0589/P00E/12		Podpis: 
Sprawdził: mgr inż. Michał Szostak upr. bud. MAZ/0281/PWBE/15		Podpis: 
Opracował: inż. Kamil Chmielewski		Podpis: 
Data: Lipiec 2016	Nr rys.: EN-01	TOM IV D

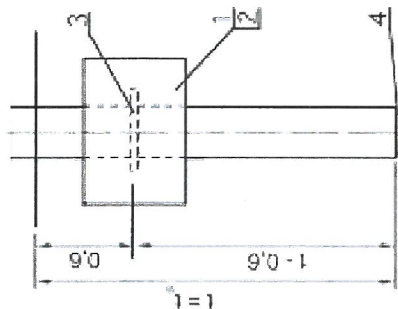


Inwestor/Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki		
Wykonawca: BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH Bartłomiej Małecki ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Hallinów Tel./Fax: (+48) 22 787 46 23 e-mail: biuro@buihm.pl www.buihm.pl		
Nazwa opracowania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza dł. 3300 mb oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja dł. 2100 mb wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice		
Tytuł rysunku: PLAN ISTN. SIECI nN		Skala: 1:500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Podpis:
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Szczeciński upr. bud. MAZ/0589/POOE/12		Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Michał Szostak upr. bud. MAZ/0281/PWBE/15		Podpis:
Opracował: inż. Kamil Chmielewski		Podpis:
Data: Lipiec 2016	Nr rys.: EN-02	TOM IV D

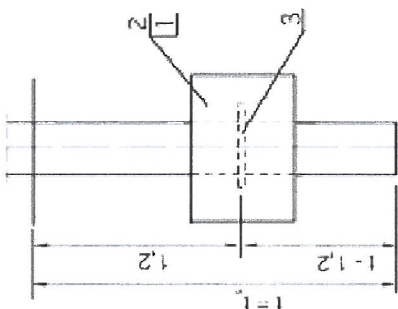


Inwestor/Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki		
Wytwórca: BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH Bartłomiej Małacka ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów Tel./Fax: (+48) 22 787 46 23 e-mail: biuro@bulbm.pl www.bulbm.pl		
Nazwa opracowania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza dł. 3300 mb oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja dł. 2100 mb wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice		
Tytuł rysunku: PLAN PROJ. SIECI nN	Branża: ELEKTRO- ENERGETYCZNA	Skala: 1:500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Szcześniak upr. bud. MAZ/0589/PÓOE/12	Podpis:	
Sprawdził: mgr inż. Michał Szostak upr. bud. MAZ/0281/PWBE/15	Podpis:	
Opracował: inż. Kamil Chmielewski	Podpis:	
Data: Lipiec 2016	Nr rys.: EN-03	TOM IV D

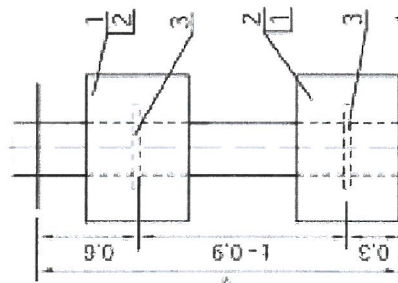
UP 1, UP 7



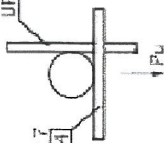
UP 2, UP 6



UP 3, UP 4



UP 2, UP 6



Uwagi:

1. Odczytać z rysunku granice:

 $V_p = 0,2 \cdot V_p$ [m]

2. Podany typ:

• OJ 1 dla 130 i 150 w D = 400

• OJ 2 dla 160 w D = 400

• OJ 3 dla 180 w D = 500

• OJ 4 dla 200 w D = 500

• OJ 5 dla 220 w D = 500

D - średnica rurociągu w milimetrach

3. Odczytać wykopu V_w4. Odczytać wykopu V_w5. Odczytać wykopu V_w6. Odczytać wykopu V_w7. Odczytać wykopu V_w8. Odczytać wykopu V_w9. Odczytać wykopu V_w10. Odczytać wykopu V_w11. Odczytać wykopu V_w12. Odczytać wykopu V_w13. Odczytać wykopu V_w14. Odczytać wykopu V_w15. Odczytać wykopu V_w16. Odczytać wykopu V_w17. Odczytać wykopu V_w18. Odczytać wykopu V_w19. Odczytać wykopu V_w20. Odczytać wykopu V_w21. Odczytać wykopu V_w22. Odczytać wykopu V_w23. Odczytać wykopu V_w24. Odczytać wykopu V_w25. Odczytać wykopu V_w26. Odczytać wykopu V_w27. Odczytać wykopu V_w28. Odczytać wykopu V_w29. Odczytać wykopu V_w

Głębokość posadowienia żerdzi $t = t_p$ (m)	3,0	4,0	6,1	7,85	5,3
	2,9	3,7	5,95	7,4	4,95
	2,8	3,65	5,85	7,35	4,8
	2,7	3,6	5,75	7,25	4,7
	2,6	3,55	5,65	7,15	4,6
	2,5	3,5	5,55	7,05	4,5
	2,4	3,45	5,45	6,95	4,4
	2,3	3,4	5,35	6,85	4,3
	2,2	3,35	5,25	6,75	4,2
	2,1	3,3	5,15	6,65	4,1
	2,0	3,25	5,05	6,55	4,0
	1,9	3,2	4,95	6,45	3,9
	1,8	3,15	4,85	6,35	3,8
	1,7	3,1	4,75	6,25	3,7
	1,6	3,05	4,65	6,15	3,6
	1,5	3,0	4,55	6,05	3,5
	1,4	2,95	4,45	5,95	3,4
	1,3	2,9	4,35	5,85	3,3
	1,2	2,85	4,25	5,75	3,2
	1,1	2,8	4,15	5,65	3,1
	1,0	2,75	4,05	5,55	3,0
	0,9	2,7	3,95	5,45	2,9
	0,8	2,65	3,85	5,35	2,8
	0,7	2,6	3,75	5,25	2,7
	0,6	2,55	3,65	5,15	2,6
	0,5	2,5	3,55	5,05	2,5
	0,4	2,45	3,45	4,95	2,4
	0,3	2,4	3,35	4,85	2,3
	0,2	2,35	3,25	4,75	2,2
	0,1	2,3	3,15	4,65	2,1
	0,0	2,25	3,05	4,55	2,0
	0,0	2,2	2,95	4,45	1,9
	0,0	2,15	2,85	4,35	1,8
	0,0	2,1	2,75	4,25	1,7
	0,0	2,05	2,65	4,15	1,6
	0,0	2,0	2,55	4,05	1,5

Odczytać wykopu V_w [m]

Wymiary dna wykopu	[m x m]	0,5 x 0,5	0,6 x 0,6	0,8 x 0,8	1,0 x 0,6	1,0 x 0,6	0,9 x 0,5
Masa usługu	[kg]	401	401	80	170	300	170
4. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
5. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
6. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
7. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
8. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
9. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
10. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
11. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
12. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
13. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
14. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
15. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
16. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
17. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
18. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
19. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
20. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
21. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
22. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
23. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
24. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
25. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
26. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
27. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
28. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
29. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1
30. Złota sztaba	0,3 x 0,3 m	1	1	1	1	1	1

Lp.	Wyszczególnienie	Masa jedn. [kg]	UP 1	UP 2	UP 3	UP 4	UP 5	UP 6	UP 7
MATERIAŁY USTOJÓW									
Typ ustojów									
Ilość [szt.]									
Materiały									

Inwestor/Zamawiający:

**ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO**
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małkiewicz
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel./Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@bulbm.pl www.bulbm.pl

Nazwa opracowania:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza dl. 3300 mb oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja dl. 2100 mb wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku:

Sposób montażu ustojów

Branża:

ELEKTRO-ENERGETYCZNA

Faza:

PROJEKT BUDOWLANY

Skala:

1:500

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak

Sprawdził:

mgr inż. Michał Szostak

Opracował:

inż. Kamil Chmielewski

Data:

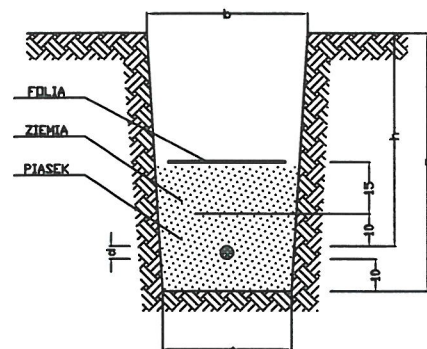
Lipiec 2016

Nr rys.:

EN-04

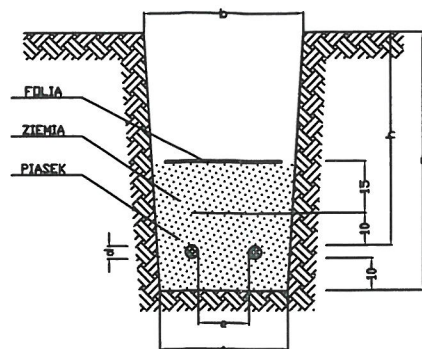
TOM IV D

UŁOŻENIE JEDNEGO KABLA

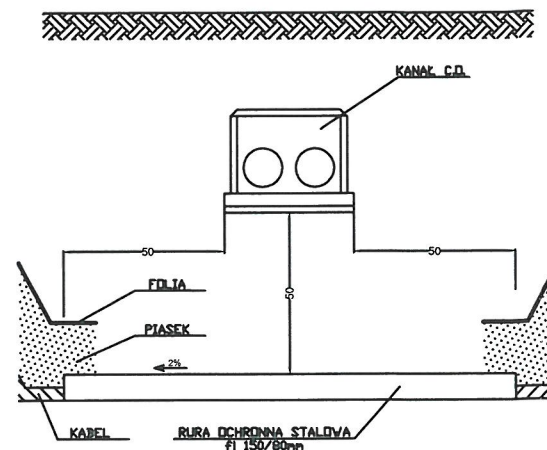


wymiary	a	b	c	d	e	h
napiecie znamionowe						
do 1 kV	40	50	80	2,81	10	70
1 kV do 15 kV	60	70	90	5,39	25	80

UŁOŻENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH KABLI



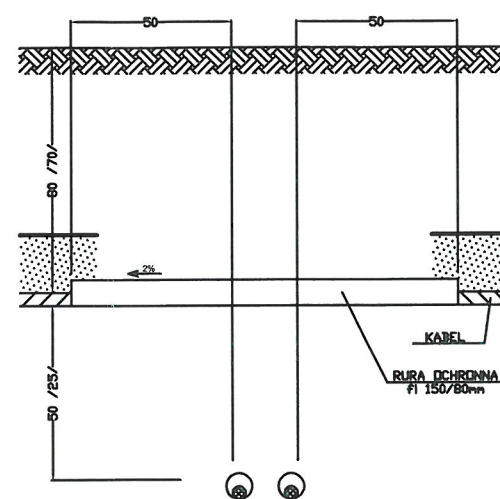
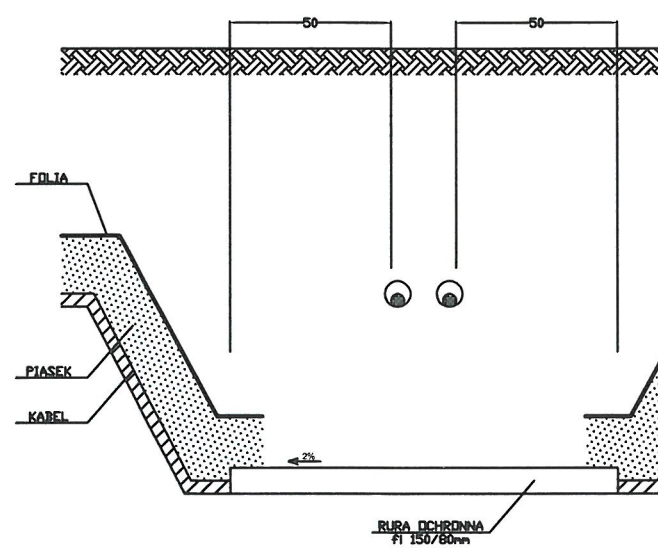
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM C.O.



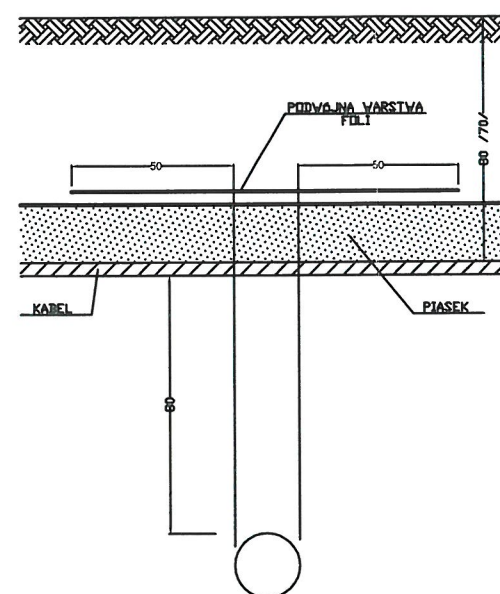
UWAGI:

- Kable w rowie kablowym należy układać falisto.
- Na załomach linii promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15xd.
d - średnica zewnętrzna kabla.
- Wymiary podano w centymetrach.
- Wymiary w nawiasach dotyczą kabli nn.
- Kable o napięciu 15kV na użytkach rolnych układać na głębokości 0,9m w rowie głębokości 1,0m.
- Kable przykryć folią:
n.n. - kolor niebieski,
S.N. - kolor czerwony.
- Kable układać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

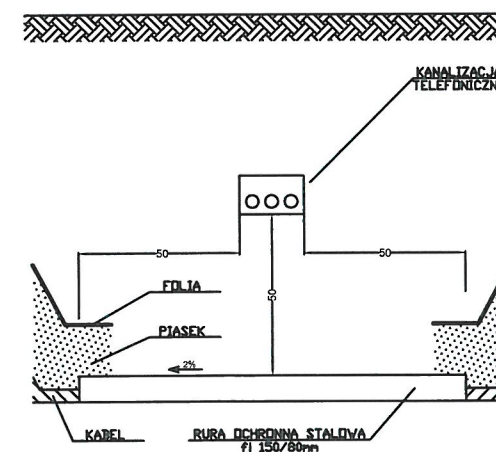
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



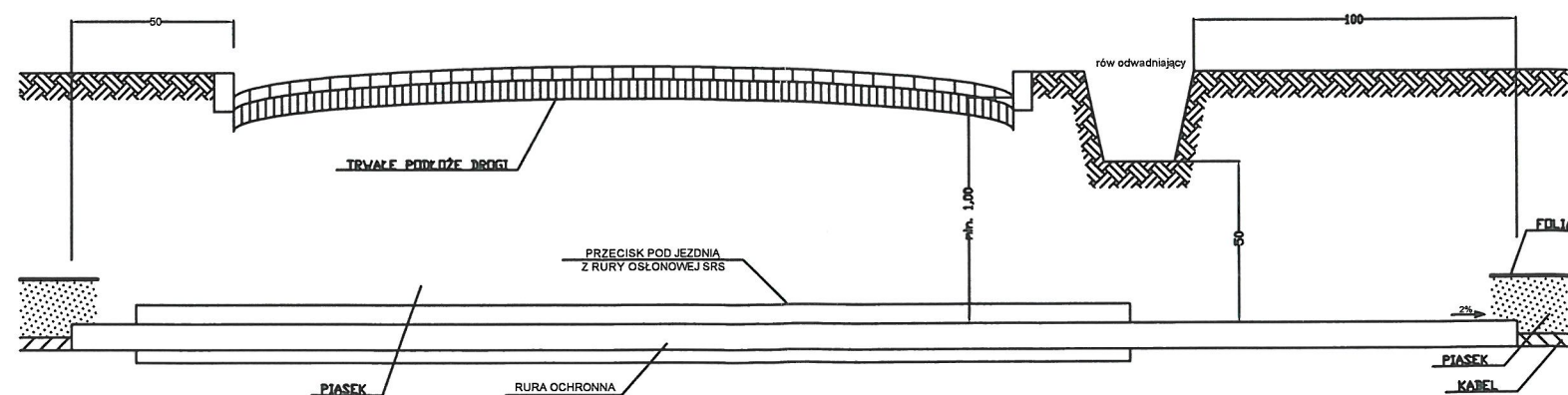
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGIEM



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



SKRZYŻOWANIE KABLI Z ULICĄ



Inwestor/Zamawiający:		
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki		
Wykonawca:		
Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Małek ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów Tel./Fax: (+48) 22 787 48 23 e-mail: biuro@bulbm.pl www.bulbm.pl		
Nazwa opracowania:		
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza dł. 3300 mb oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja dł. 2100 mb wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice		
Tytuł rysunku:		Bransz:
Sposób układania kabli nN		ELEKTRO-ENERGETYCZNA
Faza:	Skala:	
PROJEKT BUDOWLANY	1:500	
Projektant:	Podpis:	
mgr inż. Bartłomiej Szcześniak upr. bud. MAZ/0589/POOE/12		
Sprawdził:	Podpis:	
mgr inż. Michał Szostak upr. bud. MAZ/0281/PWBE/15		
Opracował:	Podpis:	
inż. Kamil Chmielewski		
Data:	Nr rys.:	
Lipiec 2016	EN-05	TOM IV D

PROJEKT	Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice
ZAWARTOŚĆ	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
LOKALIZACJA	numery działek zgodnie z projektem zagospodarowania terenu
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI, XXVII
OBIEKT:	Drogi powiatowe nr 4128W oraz n4 4130W gm Stare Babice oraz gm. Izabelin
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-800 Ożarów Mazowiecki

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

W zakres robót budowlanych objętych projektem wchodzi:

- Przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV
- Przebudowa sieci napowietrznej OU
- Przebudowa przyłączy kablowych i napowietrznych

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na odcinku ulic objętych opracowaniem występują następujące obiekty budowlane:

- podziemna i napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- napowietrzne i podziemne linie elektroenergetyczne NN,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa oraz sanitarna,
- sieć gazociągowa.

W rejonie inwestycji występuje zabudowania mieszkaniowa jednorodzinna.

3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- podziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne NN,
- sieć gazociągowa.

4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;

wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa

i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń
i wskazówek przełożonych;
dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/PCOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Michał Szostak
MAZ/0281/PWBZ/15

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

Zakład Instalacji Elektrycznych

tech. Kamila Chmielewski
asystent projektanta