



MIASTOPROJEKTCZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 217 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

tel./fax. (034) 324 – 57 – 58

e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Adres obiektu: **BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC**

JED. EWID.: 240601_5, Kłobuck - obszar wiejski

Dz. ewid. - obręb 3 Borowianka- 80, 81, 82, 122, 125, 126, 165/2, 165/6, 165/7, 166,
248/6, 248/13, 248/21, 248/22, 252, 253/1, 253/9,
254/4, 254/5, 254/25, 260, 261/1, 310, 311/1, 371, 375

Temat opracowania: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL. OLSZOWIEC
NA ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC
WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Inwestor: **GMINA KŁOBUCK**
ul. 11 Listopada 6
42-100Kłobuck

Nr umowy: **422/IR/XI/2014-449/PW/2014**

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, art. 20 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz. U. nr 243/2010 poz. 1623, z późniejszymi zmianami, oraz spełnia wymagania art. 29 i 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Projektował: **mgr inż. Tadeusz Kitala**
upr. nr UAN-VIII-7342/210/92
uprawnienia w specjalności elektrycznej

Sprawdził: **mgr inż. Paweł Błady**
upr. nr SLK/0366/PWOE/04
uprawnienia w specjalności elektrycznej

Opracował: **mgr inż. Ryszard Weber**

Data opracowania: **październik 2015 r.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

***„Przebudowa drogi gminnej nr 470130S ul. Olszowiec
na odcinku od ul. Tartakowej do rozwidlenia
ul. Olszowiec wraz z budową kanalizacji deszczowej
i oświetlenia drogowego w miejscowości Borowianka”***

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PRZEBUDOWA WODOCIĄGU
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
– Borowianka, ul. Olszowiec 6
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
– Borowianka, ul. Olszowiec dz. nr ewid. 248/22 – obręb 3 Borowianka
- BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- **PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH**
- PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	2
III. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	3-4
IV. OPIS TECHNICZNY	5-13
V. RYSUNKI	
Rys. 1 Orientacja	14
Rys. 2 Plan sytuacyjny.....	15
Rys. 3 Schemat ideowy przebudowy	16
VI. ZAŁĄCZNIKI BRANŻOWE	
Z-1 Warunki Tauron Dystrybucja nr TD/OCZ/OME/2015-04-05/0000009	17-21
VII. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	22-26

IV OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego:

***„Przebudowa drogi gminnej nr 470130S ul. Olszowiec
na odcinku od ul. Tartakowej do rozwidlenia
ul. Olszowiec wraz z budową kanalizacji deszczowej
i oświetlenia drogowego w miejscowości Borowianka”***

PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH

SPIS TREŚCI:

▪ 1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU	5
1.1.	Inwestor	5
1.2.	Podstawa opracowania	5
1.3.	Przedmiot opracowania	5
1.4.	Zakres rzeczowy	6
▪ 2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	7
2.1.	Przyjęte założenia techniczne	7
2.2.	Stan istniejący	7
2.3.	Układ projektowany	7
2.4.	Linia napowietrzna nN	7
2.5.	Tabele montażowe	8
2.6.	Instalacja uziemiająca	9
2.7.	Ochrona przepięciowa	9
2.8.	Ziemna linia kablowa	9
2.9.	Demontaż linii napowietrznej	10
2.10.	Ochrona środowiska	10
2.11.	Uwagi końcowe	11
▪ 3.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	12
▪ 4.	INFORMACJA BIOZ	13

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. Inwestor

Inwestorem jest : **GMINA KŁOBUCK**
ul. 11 Listopada
42-100 Kłobuck

1.2. Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków technicznych przebudowy wydanych przez Tauron Dystrybucja nr TD/OCZ/OME/2015-04-05/0000009
- geodezyjnych map zasadniczych z projektowanego rejonu,
- danych zebranych przez projektantów w terenie
- aktualnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.
- aktualnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania:
 - P SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”
 - NSEP-E-003. „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi.”.
 - N SEP-E-004. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
 - PN-EN13201-2:2007 „Oświetlenie dróg -- Część 2: Wymagania oświetleniowe”
 - PN-E-05115 ” Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”
- programu Ensto Designer Suite prod. Ensto
- programu KWPLE 2010

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznej nN kolidującej z przebudowywaną drogą Olszowiec w m. Borowianka.

Projekt przewiduje wymianę dwóch stanowisk słupowych, przebudowę i zabezpieczenie istniejących przewodów linii i przyłączy napowietrznych oraz ziemnej linii kablowej.

1.4. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy projektu jest następujący:

- demontaż słupów linii napowietrznej	2 szt
- budowa słupów linii napowietrznej	2 szt
- przełożenie przewodów linii napowietrznej	0,103 km
- przełożenie przyłączy napowietrznych	4szt
- przestawienie złącza kablowego	1 szt
- przełożenie linii kablowej	0,112 km

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Przyjęte założenia techniczne

Przewidywany cykl przebudowy urządzeń elektroenergetycznych objętej niniejszym opracowaniem jest ściśle związany z przebudową drogi Olszowiec.

Przyjęto:

- przestawienie istniejących słupów linii napowietrznej w miejsce niekolidujące z przyszłym zarysem drogi
- wykonanie robót z zachowaniem ciągłości ruchu.

2.2. Stan istniejący

W pobliżu miejsca gdzie przewiduje się przebudowę istniejąca linia napowietrzna nN wykonana jest na słupach ŻN i wirowanych E10,5 z przewodami AsXSn 4x70+2x35 wraz z przyłączami AsXSn. W miejscu kolizji znajduje się również ziemna linia kablowa YAKY 4x35 stanowiąca wlv do budynku nr 6, wyprowadzona ze złącza kablowego nr. ZK 4170.

Wszystkie w.w. urządzenia podlegają przebudowie w ramach niniejszego opracowania.

2.3. Układ projektowany

Przebudowa polegała będzie na zmianie trasy linii napowietrznej tak aby nie kolidowała z przebudowywaną drogą.

W celu przebudowy linii napowietrznej, należy istniejące słupy nr 18 P-10/ŻN i nr 20 E10,5/10 wymienić odpowiednio na słupy typu E10,5/4,3 i E10,5/10 i przenieść poza obrys projektowanej drogi.

Przy realizacji przebudowy, należy uwzględnić nowe słupy i przełożyć na nie istniejące przyłącza wykonane linią napowietrzną oraz kabel ziemny zasilający złącze nr ZK 2171.

W ramach przebudowy należy również przenieść istniejące złącze kablowe nr ZK 4170 oraz przełożyć istniejący kabel YAKY 4x35 stanowiący wlv do budynku nr 6 i poprowadzić go po nowej trasie w rurze ochronnej.

Przyłącza do budynków, których trasa ulegnie wydłużeniu należy wymienić na nowe wykonane przewodem AsXSn.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz normami branżowymi.

2.4. Linia napowietrzna nN

Projektowaną linię napowietrzną należy wykonać na słupach z żerdzi wirowanej. Główny ciąg należy wykonać przewodem AsXSn 4x70mm², a oświetlenie należy wykonać przewodem AsXSn 2x35 mm². Istniejące oprawy należy przenieść na projektowane słupy stosując nowe wysięgniki.

Charakterystyka projektowanego obwodu:

1. **Słupy z żerdzi wirowanej E 10,5** – wysokość słupa 10,5m
2. **Oprawy oświetleniowe** – istniejące do przeniesienia
3. **Źródła światła** – istniejące do przeniesienia

2.5. Tabele montażowe

Zestawienie słupów i sprzętu dla projektowanych linii napowietrznych podają tabele na następnych stronach. Elementy projektowanej linii i ich dobór zaprojektowano zgodnie z normą PN-75/E-05100. Dla doboru sposobu posadowienia słupów oraz typu ustrojów przyjęto grunt słaby (o spójności $C=25000 \text{ kN/m}^3$).

Linie napowietrznej zaprojektowano wykorzystując:

- Program : Komputerowe wspomaganie projektowania napowietrznych linii elektroenergetycznych (KWP/LE 2010);
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu E i EPV. TOM II
 - Album Linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-120 mm². Tom II (Elprojekt Poznań);

Tabela montażowa 1.

Nr słupa	Istn. 20/1	Projekt. 20	Projekt. 18	Istn. 17	Istn. 16
Typ słupa	N	O	P	P	O
Rodzaj żerdzi	E	E	E	ŻN	ŻN
Długość żerdzi [m]	10,5	10,5	10,5	10	10
Siła użytkowa słupa [daN]	1200	1000	430	$F_x=227, F_y=111$	-
Typ ustroju	-	U2	U1	Istn.	-
Głębokość zakopania [m]	-	2,3	2,0	-	-
h _{wp} - wysokość zawieszenia przewodów [m]	-	8,0	8,2	7,15	-
F _n (Fnlg) - siła od naciągu przewodów (linii głównej) [daN]	-	717	-	-	-
F _{nlo} - siła od naciągu przewodów linii odgałęznej [daN]	-	-	-	-	-
F _{wp} - siła od parcia wiatru na przewody [daN]	-	-	55,2	41,4	-
F _p - wartość wypadkowej siły od naciągu przyłączy, działająca równoległe do wypadkowej obciążeń słupa [daN]	-	153	77	-	-
F _{ws} - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie [daN]	-	-	40	$F_{wsx}=47,5, F_{wsy}=37,8$	-
F _l - obciążenie wiatrem oprawy oświetlenia ulicznego [daN]	-	-	20	20	-
Kąt załomu α [°]	-	-	-	-	-
Kąt załomu linii odgałęznej β [°]	-	-	-	-	-
F _x - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]	1200	1000	430	$F_x=227, F_y=111$	-
Dopuszczalne obciążenie słupa w.g. "Album linii nap. nN z przewodami izolowanymi AL 25-120mm ² " ELPROJEKT POZNAŃ oraz "Album nap. linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm ² " ELPROJEKT POZNAŃ	-	$F_x \geq 0,67 \cdot (F_n + F_p)$	$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l$	$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_{wsx} + F_l$ $F_y \geq F_{wsy} + F_l$	-
Obl. obciążenia słupa [daN]	-	$F_x \geq 0,67 \cdot (717 + 153)$ $1000 \geq 583$ Warunek spełniony	$F_x \geq 55,2 + 77 + 40 + 20$ $430 \geq 192$ Warunek spełniony	$F_x \geq 41,4 + 47,5 + 20$ $F_y \geq 37,8 + 20$ $227 \geq 109, 111 \geq 57,8$ Warunek spełniony	-

Przewód nN	AsXSn 4x70 + 2x35 mm ²			
Długość przęsła a [m]	31	38	34	33
Przyjęte napięcie dla przewodu nN [MPa]	20	25	20	20
Maksymalny naciąg przewodu nN [kN]	5,74	7,17	5,74	5,74
Maksymalny zwis przewodu nN przy 40° [m]	0,79	0,94	0,92	0,87

2.6. Instalacja uziemiająca

Projektuje się wykonanie instalacji uziemiającej projektowanych słupów:

- na końcach obwodów
- w miejscach zejścia ziemnych linii kablowych

w postaci uziomu P3 składającego się z:

- bednarki ocynkowanej 25x4 mm - 20 m
- pręt o długości - 9m - 3szt.

Uziemieniu podlegają:

- zacisk uziemiający słupa.

Po wykonaniu połączeń należy wykonać pomiar sprawdzający oporności uziemienia. Dopuszczalna wartość oporności uziemienia nie może przekroczyć:

- dla stanowiska słupowego - **10Ω**.

Jeżeli zmierzona rezystancja uziomu przekracza wartość dopuszczalną, uziom należy rozbudować po przez wybudowania dodatkowych uziemiaczy pionowych.

Dla przestawianego złącze kablowego projektuje się wykonanie instalacji uziemiającej w postaci pojedynczego pionowego uziomu prętowego o długości 9 m pograżonego w ziemi.

Dla wyznaczenia długości pręta przyjęto rezystywność gruntu 200Ωm (uziom typu P1 wg albumu Elprojekt Poznań).

Uziemieniu podlegają:

- zacisk PE w złączu kablowym;

Po wykonaniu połączeń należy wykonać pomiar sprawdzający oporności uziemienia. Dopuszczalna wartość oporności uziemienia nie może przekroczyć:

- dla złącza kablowego - **30Ω**,

W przypadku stwierdzenia pomiarem większej wartości oporności niż wymagane, należy wykonać dodatkowe uziomy prętowe łącząc je bednarką Fe/Zn 30x4 mm.

2.7. Ochrona przepięciowa

Na projektowanych stanowiskach słupowych:

- na końcach obwodów
- w miejscach zejścia ziemnych linii kablowych

zamontowane zostaną ograniczniki przepięć 0,66kV/5kA - (Napięcie trwałe pracy U_c - 660V ; Znamionowy prąd wyładowczy I_n -5 kA.

Zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 w sieci 400/230V napowietrzne linie elektroenergetyczne powinny być chronione ogranicznikami przepięć o napięciu znamionowym nie niższym niż 500V.

Dopuszczalna wartość wypadkowej rezystancji uziemienia obiektu nie powinna przekraczać 10Ω.

2.8. Ziemna linia kablowa

Kabel układany w ziemi należy umieścić w wykopie kablowym na głębokości 0,7m na podsypce z piasku grubości 10cm. Kabel zasypywać warstwą piasku grubości 10cm i gruntem rodzimym grubości 15cm, a następnie przykryć folią z

tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, która stanowi oznakowanie trasy. Folię zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami.

Kabel oznaczyć opaskami kablowymi. Opaska powinna zawierać informacje o typie, ilości i przekroju żył ułożonego kabla, o trasie wykonanej linii kablowej, właścicielu i roku jej wykonania. W przypadku załamania trasy - promień gięcia kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotność jego średnicy zewnętrznej.

Przejście pod nawierzchniami utwardzonymi, wjazdami, na skrzyżowaniach projektowanego kabla z obcymi uzbrowieniami wykonać w rurze ochronnej.

Skrzyżowania z jezdniami ulic utwardzonych (asfalt) wykonać należy metodą bez naruszania nawierzchni z zastosowaniem rur 110.

Rura ochronna winna wystawać min. 0,5m poza krzyżującą się przeszkodę.

Ziemną linię kablową należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Uwaga: trasę linii kablowych należy wytyczyć i linię kablową wykonać w oparciu o mapy zatwierdzone przez Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej.

Przed zasypaniem trasy kabla należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

2.9. Demontaż linii napowietrznej

Projekt niniejszy zakłada demontaż istniejącego odcinka linii napowietrznych nN w miejscach budowy nowych linii na projektowanych słupach.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy dokonać czynności łączeniowych w celu odłączenia zasilania i upewnić się, czy linia przeznaczona do demontażu jest odłączona od zasilania. Demontaż linii należy wykonać etapami: demontować przewody, następnie słupy oraz zdemontować osprzęt na żerdziach. Istniejące fundamenty słupów rozkruszyć przy pomocy młotów pneumatycznych na mniejsze kawałki. Wykopy po fundamentach zasypać ziemią do poziomu gruntu, zagęszczając warstwami.

Demontażowi podlegają wszystkie urządzenia elektryczne i cały osprzęt likwidowanej linii napowietrznej.

2.10. Ochrona środowiska

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wycięcia drzew ani krzewów. Zastosowane materiały i urządzenia nie mają wpływu na otaczające środowisko. Zużyte elementy należy złożyć na składowisku odpadów.

2.11. Uwagi końcowe

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP szczególnie przy pracach na wysokości.

Wszelkie roboty związane z przebudową mogą być wykonane jedynie przez firmę branży elektroenergetycznej posiadającą odpowiednie kwalifikację.

Kierownik robót zobowiązany jest sporządzić, przed rozpoczęciem robót, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń wynikających z konieczności prowadzenia prac w pobliżu napięcia. Prace powinny być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności przez pracowników posiadających wymagane kwalifikację zawodowe, potwierdzone aktualnymi zaświadczeniami.

Prace mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zgodnie z Ustawą „Prawo energetyczne”.

- 1) Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i przepisami BHP.
- 2) Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.
- 3) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych oraz **bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.** Dotyczy to miejsc gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej.
- 4) Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy projektowanej sieci uzbrojenia podziemnego.
- 5) Po wykonaniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- 6) W czasie wykonania robót należy przestrzegać:
Instrukcje Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Słup z żerdzi wirowanej E10,5/4,3		1 szt.
2. Słup z żerdzi wirowanej E10,5/10		1 szt.
3. Przewód 0,6/1kV AsXSn 4x70+2x35 mm ²		110 m
4. Przewód 0,6/1kV AsXSn 4x16 mm ²		105 m
5. Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x35 mm ²		10 m
6. Rura ochronna fi 110		125 m
7. Rura ochronna DVK 160		138 m
8. Bednarka Fe/Zn		50 m
9. Uziom pionowy:		2 kpl
<i>w komplecie:</i>		
- uziom pionowy (3m)	3 szt	
- złączka	2 szt	
- głowica	1 szt	
- grot	1 szt	
10. Odgromnik		6 szt.

4. INFORMACJA BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie i przebudowie infrastruktury elektroenergetycznej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w realizacji infrastruktury elektroenergetycznej, budowa oraz eksploatacja linii kablowych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

a) instalacje podziemne takie jak:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

b) prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy

c) prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Aby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

NAZWA I ADRES
OBJEKTU:

BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC

TEMAT
OPRACOWANIA:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL. OLSZOWIEC NA
ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC
WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA**

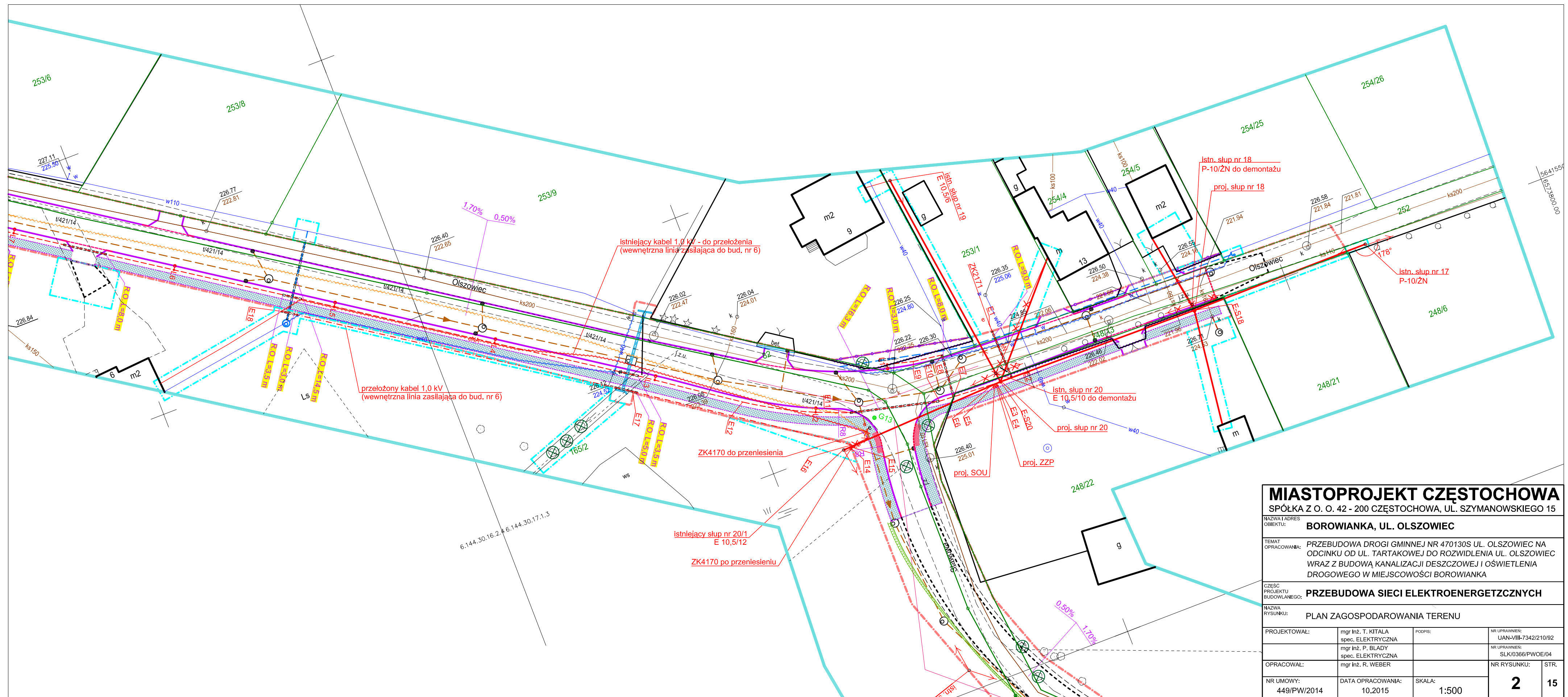
CZĘŚĆ
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

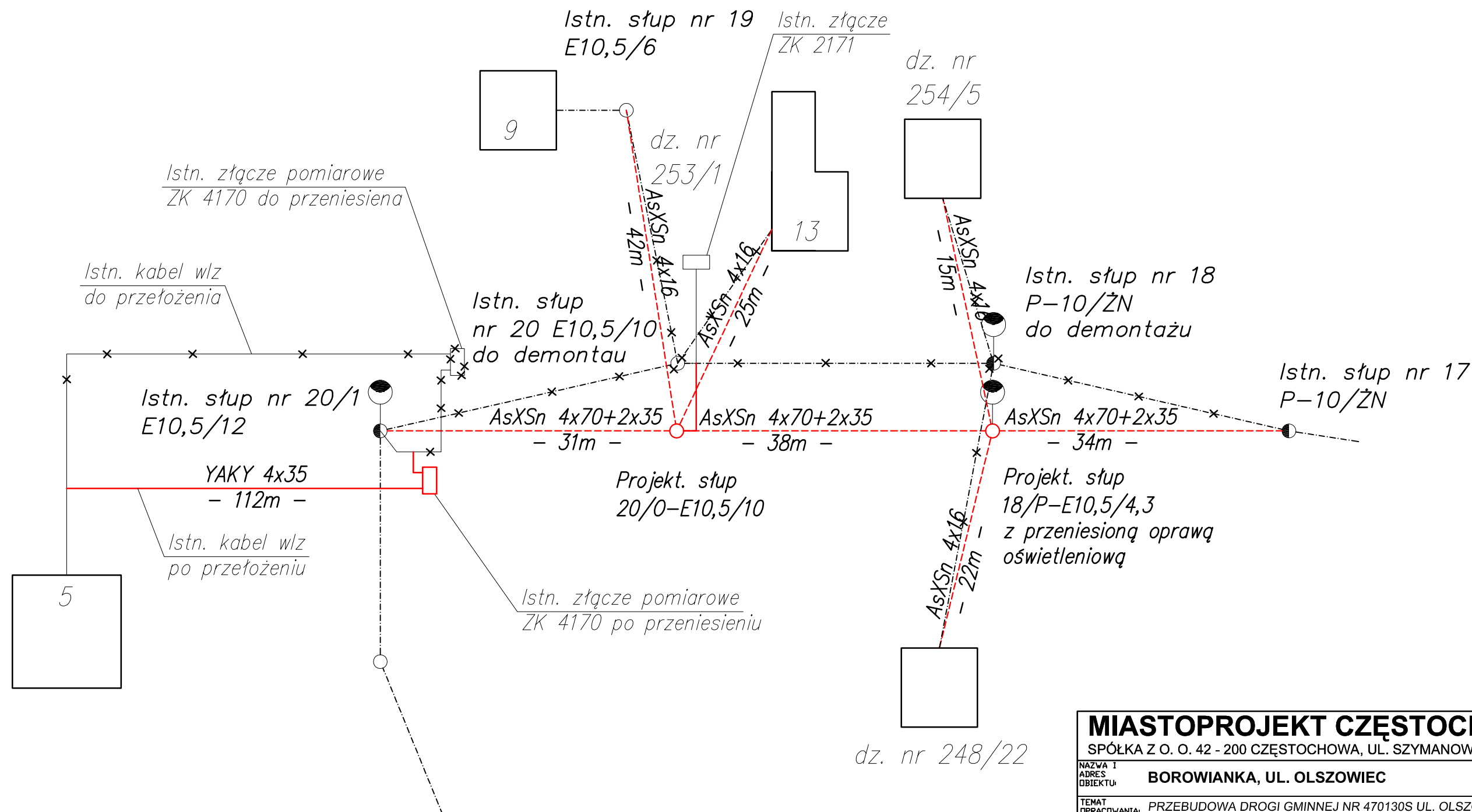
NAZWA
RYSUNKU:

ORIENTACJA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. T. KITALA spec. ELEKTRYCZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/210/92
	mgr inż. P. BLADY spec. ELEKTRYCZNA		NR UPRAWNIENI: SLK/0366/PWOE/04
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. WEBER		NR RYSUNKU: STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 10.2015	SKALA: 1:10000	1 14

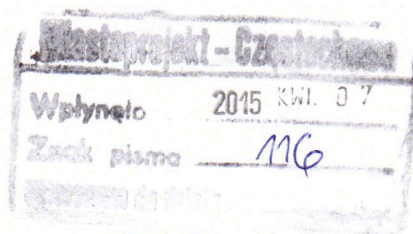


<h1>MIASTO PROJEKTOWA CZEŚĆ STOCHOWA</h1> <p>SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZEŚĆ STOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15</p>			
NAZWA I ADRES OBIEKTU:		BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC	
TEMAT OPRACOWANIA:		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL. OLSZOWIEC NA ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA	
CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH	
NAZWA RYSUNKU:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTOWAŁ:	mgr Inż. T. KITAŁA spec. ELEKTRYCZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/2/10/92
	mgr inż. P. BŁADY spec. ELEKTRYCZNA		NR UPRAWNIENI: SLK/0366/PW/OE/04
OPRACOWAŁ:	mgr Inż. R. WEBER		NR RYSUNKU:
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 10.2015	SKALA: 1:500	STR. 2 15



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA			
SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15			
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC		
TEMAT OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL. OLSZOWIEC NA ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA		
CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. T. KITALA spec. ELEKTRYCZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENIA: UAN-VIII-7342/210/92
	mgr inż. P. BLADY spec. ELEKTRYCZNA		NR UPRAWNIENIA: SLK/0366/PWOE/04
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. WEBER		NR RYSUNKU: STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 10.2015	SKALA: -	3 16

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
tel.: 34 364 80 00
fax: 34 365 55 26
e-mail: czestochowa@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, 02.04.2015r.
TD/OCZ/OME/2015-04-02
Barcode: 1003747575

1003777593



Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o.

Ul. Szymanowskiego 15/309
42-217 Częstochowa

**dotyczy: przebudowy drogi gminnej nr 470130S ul. Olszowiec od ul. Tartakowej do
rozwidlenia ul. Olszowiec**

Odpowiadając na wniosek z dnia 3.03.2015r. informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. z wymienionym poniżej obiektem: linia kablowa nN zasilana ze stacji transformatorowej 15/04kV S-769 Borowianka Olszowiec

- od słupa nr 20 do ZKP 2171
- od słupa nr 20/1 do ZKP 4170

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy*. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/Umowy* stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/Umowy*:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia/Umowy* (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmię informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji, Jerzym Grzybem tel. 516 113 511.

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 26.3.2017r.). TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia/Umowy*

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Kierownik Wydziału Eksploatacji
Zbigniew Szewczyk

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
tel.: 34 364 80 00
fax: 34 365 55 26
e-mail: czestochowa@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa 31.03.2015r.

Miastoprojekt Częstochowa Sp. Z o.o.

**Ul. Szymanowskiego 15/309
42-217 Częstochowa**

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **przebudowa drogi gminnej nr 470130S**

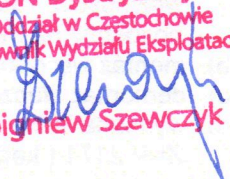
ul. Olszowiec od ul. Tartakowej do rozwidlenia ul. Olszowiec

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) demontaż złącza ZKP 4170 i montaż w pobliżu stanowiska słupowego nr 20/1 (linia kablowa nN od złącza ZKP 4170 do budynku nr 6 nie jest własnością Tauron Dystrybucja S.A. i jako wewnętrzna linia zasilająca wlvz pozostaje na majątku i w eksploatacji odbiorcy).
 - b) montaż wlvz odbiorcy w złączu ZKP 4170.
 - c) demontaż złącza ZKP 2171 i montaż w granicy pasa drogowego.
 - d) wymiana kabla nN typu YAKXS 4x35mm² relacji stanowisko słupowe nr 20 – ZKP 2171 (kabel należy ułożyć w rurze osłonowej o średnicy 110mm koloru niebieskiego na odcinku od stanowiska słupowego nr 2171 do ZKP 2171).
-
1. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
 2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **Wydziale Eksploatacji** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
 3. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
 4. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
 5. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **Regionu SN i nN Częstochowa Zachód, z siedzibą w Lublińcu** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
8. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
9. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
10. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
11. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana ~~Umowa~~/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
17. Osoba do kontaktu Jerzy Grzyb telefon 516 113 511

Z poważaniem

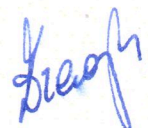
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Zbigniew Szewczyk

Kopia:

1. OME/JG

Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy urządzeniach energetycznych sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (TD) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej TDS).
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem firmy, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 10 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy w sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres:
5. **TD** lub przedstawiciel TDS ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD**.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **TD** za niepożądaną.
7. **TD** lub przedstawiciel TDS ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i TDS, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
 - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
 - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
 - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania



okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.

13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszej Umowy, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.
14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

Ochrona Środowiska

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie realizacji umowy, wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w ustawach: Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.08.25.150 ze zmianami), o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.07.75.493 ze zmianami), o odpadach, o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.09.151.1220 ze zmianami) oraz w ustawie Prawo wodne (t.j. Dz.U.12.145.951 ze zmianami) w tym za:
 - a) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zmianami).
 - b) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
 - c) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** jest zobowiązany, na pierwsze żądanie **TD**, do zwrotu **TD** wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 Zamawiający może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-K49-GFZ-NPY *

Pan Tadeusz Kitala o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1499/02
adres zamieszkania ul. Okrzei 47m16, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-03 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Częstochowie

Wydział Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/210/92

Częstochowa, dnia 14.12. 19 92 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

13

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz K I T A L A syn Józefa

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 czerwca 19 54 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/83

MA-BUA/14

9000 szt.

usp j. z 18-88

Obywatel(ka) Tadeusz K I T A L A jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



~~Z up. Wojewody~~
mgr inż. dr inż. Ryszard Pencz
Dyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-I9K-DJC-AZI *

Pan Paweł Błady o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2202/04
adres zamieszkania ul. Sucha 25 A, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-19 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



SLK/OKK/7131.7132/0366/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Pawłowi Blady

Mgr inż. elektrotechnik
ur. dnia 22-07-1976 w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0366/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

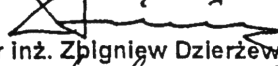
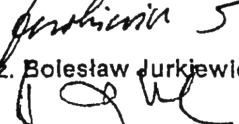
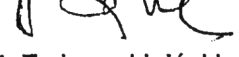
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Blady** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

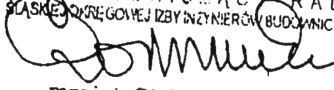
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki