

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA OBWODNICY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250	
NAZWA I ADRES INWESTORA	 GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział we Wrocławiu 53-139 WROCŁAW ul. Powstańców Śl. 186	
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	Numery działek zawarto w tomie nr I/5 Projektu Zagospodarowania Terenu	
STADIUM	Tom IV Projekt Architektoniczno Budowlany – Projekt branży elektroenergetycznej Część IV/1 – Oświetlenie Wersja: 01	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	 TRAKT sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego 40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15 tel. +48 32 228 12 70, fax +48 32 220 70 04 e-mail: trakt@trakt.pl, www.trakt.pl	
NAZWY I KODY: GRUP ROBÓT, KLAS ROBÓT I KATEGORII ROBÓT	Nazwy i kody zawarto na trzeciej stronie okładki tomu nr I/1 Projektu Zagospodarowania Terenu	
PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA		SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. WALDEMAR ŚLĘCZKOWSKI upr. bud. 803/01		MGR INŻ. HENRYK BARCZYK upr. bud. 343/72/kt
 mgr inż. "TRAKT" Waldemar Ślęczkowski PROJEKTANT upr. bud. 803/01		 inż. Henryk Barczyk Upr. bud. nr 343/72/kt w zakresie instalacji elektrycznych do projektowania i kierowania robotami
NUMER UMOWY: GDDKiA O/WR 86/PN/U/R-2/2009 (PR-558/09) DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2010 r.		

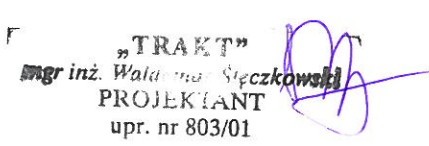
Załącznik nr 34.1
 do dec. 5/12
 z dnia 11 KWI. 2012



Zup. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 Jarosław Baraneczak
 DYREKTOR WYDZIAŁU
 Infrastruktury

OŚWIADCZENIE – KLAUZULA

Wykonawca niniejszego projektu oświadcza, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. WALDEMAR ŚLĘCZKOWSKI upr. bud. 803/01	MGR INŻ. HENRYK BARCZYK upr. bud. 343/72/kt
 mgr inż. Waldemar Ślęczkowski PROJEKTANT upr. nr 803/01	 inż. Henryk Barczyk Upr. bud. 343/72/kt w zakresie instalacji elektrycznych do projektowania i kierowania robotami
DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2010 r.	

Spis treści:

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	5
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	6
1.4. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE.....	6
1.5. ETAPOWANIE BUDOWY.....	6
1.6. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	7
1.7. ZAŁĄCZONE DECYZJE, WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA.....	7
2. FORMA I FUNKCJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	9
2.1. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA.....	9
2.2. UWAGI.....	11
3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	12
4. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO PORUSZANIA SIĘ OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W TYM PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.....	12
5. DANE TECHNOLOGICZNE.....	12
6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.....	12
7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO.....	12
8. URZĄDZENIA INSTALACJI TECHNICZNYCH.....	13
9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU.....	13
10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....	13
11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	14

Spis rysunków:

1/01 Plan orientacyjny

2/01 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 2+350 do km 2+880.

2/02 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, ul. Szczawieńska, ul. Długa.

2/03 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 2+820 do km 3+280.

2/04 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem DK35 km 3+220 do km 3+720.

2/05 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 3+700 do km 4+220.

2/06 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, ul. Kusocińskiego.

2/07 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 5+900 do km 6+660.

2/08 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, łącznik ul. Żeromskiego km 0+000 do km 0+550.

2/09 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, łącznik ul. Żeromskiego km 0+420 do km 1+083.

2/10 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 6+480 do km 7+180.

2/11 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 7+240 do km 7+820.

2/12 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 7+480 do km 8+590.

2/13 Plan sytuacyjny. Oświetlenie z zasilaniem, DK35 km 7+780 do km 8+354.

Część opisowa zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133)

1. INFORMACJE OGÓLNE

1) Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość i długość

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego tomu jest projekt architektoniczno budowlany branży elektroenergetycznej w zakresie zasilania i oświetlenia obwodnicy m. Wałbrzych w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250.

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania branży drogowej objęto budowę dwujezdniowego odcinka obwodnicy od km 2+350 do km 8+250 wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W szczególności w zakres inwestycji branży drogowej wchodzi:

- budowa dwóch jezdni obwodnicy w ciągu drogi krajowej DK35 o długości 5.9 km,
- budowa dwóch węzłów; węzeł Żeromskiego i węzeł Reja,
- przebudowa obecnego śladu drogi krajowej DK35 (ul. Kolejowej - Chrobrego) na dł. ok. 1.0 km,
- przebudowa drogi wojewódzkiej DW 376 (ul. Gałczyńskiego – Chopina) na długości ok. 0.3 km,
- przebudowa drogi powiatowej DP 3404D (ul. Długa) na długości ok. 0.4 km z przebudową skrzyżowania,
- przebudowa drogi powiatowej DP 3405D (ul. Wyszyńskiego) na długości ok. 0.1 km,
- budowa nowego odcinka drogi powiatowej DP 3407D długości ok. 1.1 km,
- przebudowa drogi powiatowej DP 3402D (ul. Wysockiego) na długości ok. 0.3 km z przebudową skrzyżowania,
- przebudowa dróg gminnych i lokalnych (ul. Szczawieńska, Topolowa, Żeromskiego, Starachowicka, Chrobrego, Reja, Mazowiecka, Browarna, Konopnickiej),
- budowa nowych odcinków dróg gminnych (ul. Kusocińskiego długości ok. 0.2 km oraz drogi dojazdowej przy węźle Żeromskiego długości ok. 0.3 km),
- budowa dróg serwisowych,
- budowa chodników, zjazdów, zatok autobusowych, zatok postojowych itp,
- budowa elementów systemu odwodnienia,
- budowa przepustów drogowych,
- budowa urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Zakresem opracowania niniejszego tomu branży elektroenergetycznej objęto:

- oświetlenie trasy głównej na odcinkach: od km 2+350 do km 4+200, od km 5+950 do km 8+350, (w tym fragmenty ul. Łączyńskiego, ul. Kolejowej)
- oświetlenie fragmentu ul. Długiej i Szczawieńskiej wraz z rondem na skrzyżowaniu z DK35,
- oświetlenie fragmentów ul. Chopina, Wyszyńskiego, Gałczyńskiego, Topolowej oraz skrzyżowań między nimi,
- oświetlenie fragmentu ul. Kusocińskiego,
- oświetlenie węzła Żeromskiego wraz z łącznikami do ul. Żeromskiego,
- oświetlenie rejonu skrzyżowania ul. Żeromskiego z ul. Starachowicką,
- oświetlenie kładki dla pieszych nad DK35 w km 6+000,

- oświetlenie tunelu dla pieszych w ciągu ul. Żeromskiego
- oświetlenie fragmentów ul. Chrobrego, ul. Kolejowej, ul. Reja, łącznika pomiędzy ul. Chrobrego a DK35,
- oświetlenie fragmentów ul. Wysockiego, ul. Konopnickiej wraz ze skrzyżowaniem z DK35
- zasilanie oświetlenia powyższych odcinków drogi zgodnie z warunkami wydanymi przez EnergiaPro S.A.
- zasilanie sygnalizacji świetlnej ronda przy skrzyżowaniu ul. Łączyńskiego z ul. Szczawieńską w km 2+720,
- zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Mazowieckiej z ul. Chrobrego w km 7+700,
- zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Wysockiego z DK35 w km 8+200,
- zasilanie przepompowni wód deszczowych przy ul. Chrobrego,
- demontaż istniejących instalacji oświetleniowych i zasilających kolidujących z planowaną inwestycją.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie wałbrzyskim w granicach administracyjnych gmin Szczawno-Zdrój oraz Wałbrzych.

1.4. Podstawowe parametry techniczne

Zgodnie z wymogami Inwestora, odpowiednimi normami i przepisami oraz warunkami technicznymi zasilania na odcinku projektowanej obwodnicy zostanie wykonane oświetlenie.

Oświetlenie projektowane zasilane będzie z projektowanych szafek kablowych zawierających złącza kablowe oraz układy pomiarowo-rozliczeniowe energii elektrycznej. Zasilanie szafek zgodne z warunkami przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych wydanymi przez EnergiaPro oddział w Wałbrzychu.

Dla trasy głównej zgodnie z normą EN 13201 „Oświetlenie dróg”, zaprojektowano oświetlenie spełniające wymogi klasy ME2 tj.: $L_{SR} \geq 1,5 \text{ cd/m}^2$, $L_{MIN}/SR \geq 0,4$, $TI \leq 10\%$, $UL \geq 0,7$. Na drogach dojazdowych, łącznicach i drogach zbiorczych zgodnie z przywołaną normą zaprojektowano oświetlenie spełniające wymogi klasy ME3a oświetlenia, tj.: $L_{SR} \geq 1,0 \text{ cd/m}^2$, $L_{MIN}/SR \geq 0,4$, $TI \leq 15\%$, $UL \geq 0,7$. Dla skrzyżowania (km +2700) przyjęto wymagania klasy CE1 czyli $E_{SR} \geq 30 \text{ lx}$, $U_0 \geq 0,4$.

Oświetlenie przebudowywane na istniejących odcinkach dróg będzie przyłączone do istniejących obwodów oświetleniowych.

Przepompownia wód deszczowych zasilana będzie z projektowanej szafki kablowej zawierającej złącze kablowe oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej. Zasilanie szafki zgodne z warunkami przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych wydanymi przez EnergiaPro oddział w Wałbrzychu.

1.5. Etapowanie budowy

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektów. Etapowanie robót może zaistnieć jedynie w rozumieniu postępu prac budowlanych.

Oświetlenie będzie zrealizowane częściowo na etapie przebudowy sieci elektroenergetycznych, natomiast częściowo równolegle z pracami branży drogowej i konstrukcyjnej w miarę możliwości i konieczności, po uprzednim uzgodnieniu harmonogramu robót pomiędzy branżami.

1.6. Materiały wyjściowe

Materiały wyjściowe do projektowanie stanowią następujące opracowania:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, określona przez GDDKiA oddział we Wrocławiu na etapie zawierania umowy;
2. Koncepcja programowa obwodnicy Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35" opracowana przez firmę JACOBS Polska Sp. z o.o., Warszawa, Al.Niepodległości 58 Biuro Projektów we Wrocławiu, Wrocław, ul. Zelwerowicza 20 z czerwca 2009 r.
3. Warunki przyłączenia nr 540/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-709(1)/10-4150 z dnia 09.08.2010r.
4. Warunki przyłączenia nr 292c/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-414(4)/10-5320 z dnia 17.09.2010r.
5. Warunki przyłączenia nr 292d/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-414(5)/10-5319 z dnia 17.09.2010r
6. Warunki przyłączenia nr 293c/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-415(4)/10-5318 z dnia 17.09.2010r.
7. Warunki przyłączenia nr 293b/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
8. Warunki przyłączenia nr 294a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-416(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
9. Warunki przyłączenia nr 295a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-417(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
10. Warunki przyłączenia nr 296a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-418(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
11. Warunki przyłączenia nr 297a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(2)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
12. Warunki przyłączenia nr 297b/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
13. Polskie i branżowe normy i obowiązujące przepisy prawne;
14. Warunki i uzgodnienia branżowe;
15. Dokumentacja geodezyjna i geologiczna wykonana na potrzeby projektu;
16. Wizja lokalna w terenie;
17. Albumy typizacyjne, katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

1.7. Załączone decyzje, warunki techniczne i uzgodnienia

Inwestorem całości przedsięwzięcia jest:

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział we Wrocławiu
53-139 WROCŁAW ul. Powstańców Śl. 186

Użytkownikiem urządzeń projektowanych będzie:

1. EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu, ul. Wysockiego 11 58-300 Wałbrzych
2. Miasto Szczwno-Zdrój

Spis załączonych uprawnień projektowych i zaświadczeń z izby budownictwa:

1. Uprawnienia budowlane, Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach, decyzja nr 803/01 z dnia 28.12.2001r.
2. Uprawnienia budowlane, Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach nr 343/72/kt z dnia 20.06.1972r.
3. Zaświadczenie członkowskie ŚOIIB nr SLK/IE/8700/03 z dnia 15.12.2009r.
4. Zaświadczenie członkowskie ŚOIIB nr SLK/IE/7373/01 z dnia 22.12.2009r.

Spis załączonych warunków technicznych i uzgodnień:

1. Warunki przyłączenia nr 540/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-709(1)/10-4150 z dnia 09.08.2010r.
2. Warunki przyłączenia nr 292c/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-414(4)/10-5320 z dnia 17.09.2010r.
3. Warunki przyłączenia nr 292d/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-414(5)/10-5319 z dnia 17.09.2010r.
4. Warunki przyłączenia nr 293c/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-415(4)/10-5318 z dnia 17.09.2010r.
5. Warunki przyłączenia nr 293b/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
6. Warunki przyłączenia nr 294a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-416(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
7. Warunki przyłączenia nr 295a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-417(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
8. Warunki przyłączenia nr 296a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-418(2)/10-2179 z dnia 26.08.2010r.
9. Warunki przyłączenia nr 297a/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(2)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
10. Warunki przyłączenia nr 297b/2010 urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679 z dnia 26.08.2010r.
11. Decyzja nr UD/0240/1665/10 uzgadniająca projekt budowlany wydana przez Zarząd Województwa Dolnośląskiego Zarządcę Dróg Wojewódzkich DSDiK we Wrocławiu pismo UD/4014/274/10 z dnia 11.10.2010r.
12. Uzgodnienie projektu budowlanego przez EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo TR4/IK-4113-13(3)/10-/R1/-6766 z dnia 19.10.2010r.
13. Zgoda na dysponowanie w celach budowlanych części nieruchomości wydana przez EnergiaPro S.A. oddział w Wałbrzychu pismo RDE4-1/AN-511-211(5)/10-5661 z dnia 14.10.2010r.

Spis załączonych opinii instytucji uzgadniających:

1. Opinia ZUDP nr 268/2010 z dn 22.10.2010r.

Warunki techniczne, uzgodnienia i opinie instytucji uzgadniających zostały zamieszczone na końcu opisu oraz w części I/4 "Decyzje, pisma i uzgodnienia" projektu zagospodarowania terenu w postaci kopii tych dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem.

2. FORMA I FUNKCJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

2) *Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1, (zgodność z przepisami budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej)*

2.1. Projektowane rozwiązania

Dla spełnienia przedstawionych parametrów oświetlenia zaprojektowano:

2.1.1. Oświetlenie trasy głównej

- słupy 1, 2 lub 3 ramienne stalowe ocynkowane na fundamentach betonowych z wysięgnikiem 2m usytuowane w poboczu drogi (w tym część słupów spełniających normę PN-EN 12767).
- wysokość słupów 11 m;
- rozstaw główny 38 m;
- oprawy 70W, 100W, 150W, 250W.

2.1.2. Oświetlenie skrzyżowania (ronda) (km 2+700)

- maszty 6 ramienne stalowe ocynkowane na fundamentach betonowych w pasie dzielącym oraz na wyspie ronda;
- wysokość masztów 16 m;
- rozstaw indywidualny;
- oprawy 150W.

Na wyspie skrzyżowania została uwzględniona możliwość wykonania instalacji oświetleniowej w nawiązaniu do istniejącej aranżacji ronda poprzez zaprojektowanie dodatkowych punktów zasilających przy każdym z masztów oświetleniowych. Planowana iluminacja oraz podświetlane elementy dekoracyjne w postaci ozdób, choinek itp nie mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu – ich wykorzystanie należy każdorazowo uzgodnić z GDDKiA we Wrocławiu.

2.1.3. Oświetlenie dróg dojazdowych, łącznic.

- słupy 1, 2 lub 3 ramienne stalowe ocynkowane bez wysięgnika lub z wysięgnikiem 0,5m lub 1,5m usytuowane w pasie dzielącym lub w poboczu drogi na fundamentach betonowych (w tym część słupów spełniających normę PN-EN 12767).
- wysokość słupów 10 lub 11m
- rozstaw główny 35 m
- oprawy 100W, 150W.

2.1.4. Oświetlenie skrzyżowania (km 8+200) oraz części ulic przy skrzyżowaniu

- słupy 1, 2 lub 3 ramienne stalowe ocynkowane na fundamentach betonowych z wysięgnikiem 2m w pasie dzielącym lub w poboczu dróg (słupy spełniające normę PN-EN 12767).;
- wysokość słupów 11 m;
- rozstaw główny 28 m;
- oprawy 150W.

2.1.5. Zasilanie obiektów

Oświetlenie projektowane trasy głównej, łącznic, nowopowstałych odcinków dróg oraz obiektów zasilane będzie z projektowanych szaf zawierających złącza kablowe oraz układy rozliczeniowe energii elektrycznej. Zaliczają się do nich:

- trasa główna od km 2+350 do km 4+200, od km 5+950 do km 8+350,
- rondo na skrzyżowaniu DK35 z ul. Długą i Szczawieńską,
- część ul. Chopina
- część ul. Topolowej
- ul. Kusocińskiego
- węzeł Żeromskiego (wraz z łącznicami, drogą dojazdową do ul. Żeromskiego, łącznikiem ul. Żeromskiego)
- część ul. Chrobrego i ul. Reja,
- łącznik w rejonie ul. Reja,
- skrzyżowanie z ul. Wysockiego,
- kładka dla pieszych nad DK35 w km 6+000,
- tunel dla pieszych w ciągu ul. Żeromskiego,
- przepompownia wód deszczowych przy ul. Chrobrego,
- sygnalizacja świetlna ronda przy skrzyżowaniu ul. Łączyńskiego z ul. Szczawieńską w km 2+720,
- sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ul. Mazowieckiej z ul. Chrobrego w km 7+700,
- sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ul. Wysockiego z DK35 w km 8+200,

Projektowane latarnie oświetleniowe znajdujące się na terenie miasta Wałbrzycha oraz miasta Szczawna-Zdroju zasilane są z osobnych szaf oświetleniowych.

Oświetlenie przebudowywane na istniejących odcinkach dróg będzie przyłączone do istniejących obwodów oświetleniowych. Zaliczają się do nich drogi:

- część ul. Długiej i ul. Szczawieńskiej,
- rejon ul. Chopina i ul. Wyszyńskiego,
- części ul. Żeromskiego w rejonie skrzyżowania z ul. Starachowicką,
- części ul. Wysockiego, ul. Konopnickiej.

Latarnie oświetleniowe znajdujące się na terenie miasta Wałbrzycha przyłączone zostały do istniejących obwodów oświetleniowych przynależnych do Wałbrzycha.

Latarnie oświetleniowe znajdujące się na terenie miasta Szczawna-Zdroju przyłączone zostały do istniejących obwodów oświetleniowych przynależnych do Szczawna-Zdroju.

2.1.6. Sterowania oświetleniem

Oświetlenie projektowane sterowane będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego. Możliwe jest również ręczne sterowanie oświetleniem z pominięciem zegara astronomicznego w przypadku konserwacji lub awarii automatyki.

Oświetlenie przyłączone do istniejących obwodów sterowane będzie tak jak istniejące obwody oświetleniowe.

2.1.7. Zasilające linie kablowe

Linie kablowe zasilające oświetlenie zostaną wykonane kablami z żyłami miedzianymi o izolacji z polwinilu typu YKY o odpowiednich przekrojach. Kable w ziemi będą ułożone na głębokości 50cm, a pod drogami w przepustach ochronnych SRS160 usytuowanych poniżej podbudowy drogi, umieszczonych jednak nie płycej niż 100cm pod powierzchnią asfaltu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem obcym na kable będą nałożone rury ochronne typu DVK160. Miejsca wprowadzenia kabli

do osłon otaczających będą uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem. Dodatkowo w miejscach skrzyżowań linii z drogami ułożone będą przepusty rezerwowe SRS160.

Linie kablowe nN zasilające złącza kablowe, szafy oświetleniowe i skrzynki zasilające zostaną wykonane kablami odpowiedniego typu. Kable w ziemi będą ułożone na głębokości 70cm, a pod drogami w przepustach ochronnych SRS160 usytuowanych poniżej podbudowy drogi, umieszczonych jednak nie płycej niż 100cm pod powierzchnią asfaltu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem obcym na kable będą nałożone rury ochronne typu DVK160. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających będą uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem. Dodatkowo w miejscach skrzyżowań linii z drogami ułożone będą przepusty rezerwowe SRS160.

Dla drogi wojewódzkiej nr 376 ul. Łączyńskiego i częściowo ul. Chopina oraz Gałczyńskiego przejścia pod jezdnią wykonać w rurach osłonowych na głębokości min 1,2m licząc od wierzchu rury do niwelety projektowanej jezdni – zgodnie z decyzją nr UD/0240/1665/10 uzgadniającą projekt budowlany wydaną przez Zarząd Województwa Dolnośląskiego Zarządcę Dróg Wojewódzkich DSDiK we Wrocławiu pismo UD/4014/274/10 z dnia 11.10.2010r.

2.1.8. Demontaże

Istniejące obwody oświetleniowe i zasilające kolidujące z planowaną inwestycją będą zdemontowane. Dla nowoprojektowanych dróg zaprojektowano nowe oświetlenie. Dla dróg przebudowywanych zaprojektowano oświetlenie przyłączone do istniejących obwodów.

2.1.9. Ochrona przeciwporażeniowa.

Dla wszystkich urządzeń elektrycznych oprócz ochrony podstawowej przewidziano ochronę przeciwporażeniową dodatkową poprzez szybkie wyłączenie zasilania.

2.2. Uwagi

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi normami (a w szczególności N SEP-E-004), przepisami, wytycznymi oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie - zgodnie Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”.

Przedsiębiorstwo geodezyjne, które będzie prowadzić obsługę inwestycji jest zobowiązane do dokonania niezbędnych zgłoszeń, wykonania operatu powykonawczego oraz aktualizacji zasobu mapowego po zakończeniu realizacji robót.

Kable należy układać na dnie rowu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

W przypadku konieczności prowadzenia prac na gruntach osób trzecich inwestor przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do poinformowania właściciela o terminie przeprowadzenia prac oraz czasie ich trwania na 14 dni przed ich rozpoczęciem.

Prace w pobliżu urządzeń elektrycznych wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

3) Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego

Wg poprzednich punktów.

4. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO PORUSZANIA SIĘ OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W TYM PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

4) W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

W bezpośredniej bliskości przejść dla pieszych występujących na długości oświetlanych odcinków zakłada się umieszczenie oprawy oświetlenia ulic, w celu doświetlenia miejsc mogących powodować trudności w ich pokonywaniu przez osoby niepełnosprawne.

5. DANE TECHNOLOGICZNE

5) W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Wg poprzednich punktów.

6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

6) W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno -instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oświetlenie drogowe stanowi element urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Szczegółowa lokalizacja urządzeń oświetlenia w stosunku do elementów dróg, a w szczególności barier ochronnych, krawężników, chodników oraz obiektów mostowych, podpór wiaduktów, ekranów akustycznych, urządzeń inżynierii ruchu itp. została przedstawiona w planie na załączonych rysunkach planu sytuacyjnego oraz w przekroju poprzecznym przedstawionym na rysunkach przekroji konstrukcyjnych zamieszczonych w opracowaniu: „TOM II/2 Projekt drogowy. Część rysunkowa” stanowiącym część składową niniejszego Projektu Budowlanego.

7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO

7) Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami

zewnątrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych

Wg poprzednich punktów.

8. URZĄDZENIA INSTALACJI TECHNICZNYCH

8) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z obiektem

Wg poprzednich punktów.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

9) Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt. 2. określającą w zależności od potrzeb:

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu,

b) w stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,

c) parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu, w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

10) Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Wpływ całej projektowanej inwestycji drogowej na środowisko został przedstawiony w Raporcie Oddziaływania na Środowisko. Przed wykonaniem Robót Wykonawca ma obowiązek uzgodnić harmonogram prowadzonych robót z pozostałymi branżami, właścicielami sieci i terenu oraz dokonać niezbędnych czynności geodezyjnych związanych ze zgłoszeniem robót do odpowiedniego ośrodka, gdzie uzyska dane o osnowie poziomej i pionowej, która będzie służyć do wytyczenia elementów geometrycznych.

W trakcie realizacji inwestycji będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m;
- - roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m;
- - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych;
- - roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych.

Dla ww. robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Prace projektowe wykonano po wcześniejszych konsultacjach i uzgodnieniach z Zamawiającym oraz innymi instytucjami posiadającymi swoje urządzenia w zakresie projektowanej inwestycji. Prace w pobliżu urządzeń elektrycznych wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z normą N-SEP-E-004. Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót będą usuwane na koszt Wykonawcy.

Projektowana inwestycja przebudowy sieci nie wpływa negatywnie na środowisko.

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

11) Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

Uprawnienia projektowe i zaświadczenia z izby budownictwa

WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 20 grudnia 2001 r.
AG II/4/ZD/013/1803/01

DECYZJA NR 803/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 100 z 2000 r., poz. 1120), § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 5, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Waldemara Ślęczkowskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wyłączenie wykształcenia oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnych ocen z zeznań na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 1803/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Waldemar ŚLĘCZKOWSKI

ur. dnia 6 maja 1971 r. w Libiążu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania w specjalności:

Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

elektrycznych i elektroenergetycznych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 1803/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadającą przez Pana mgr inż. Waldemara ŚLĘCZKOWSKIEGO wymagane prawem wykształcenia na Wydziale Elektrycznym na Mieremku Elektrycznym w zakresie specjalności: inżyniera elektrycznego w transporcie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w daną specjalność i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (00-026 Katowice, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Orzekający:

1. Pan Waldemar ŚLĘCZKOWSKI
ul. Oriona 46, 44-117 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-026 Warszawa
3. za



[Signature]
Wojewoda Śląski
Dyrektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42

Ś L Ą Ś K I
O K R Ę G O W A
I N Ż E N I
E R O W
B U D O W N I C T W A



Katowice, 15 grudnia 2009 r.

Pani/Pan **Waldemar Ślęczkowski**

ul. Oriona 46

44-117 Gliwice

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pani/Pan **Ślęczkowski Waldemar**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/8700/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

[Signature]
Przewodniczący
Izby Inżynierów Budownictwa
ul. Krucza 38/42



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

Katowice, 22 grudnia 2009 r.

Pani/Pan Henryk Barczyk
ul. Bałtycka 44a
40-778 Katowice

ZASWIADCZENIE

Pani/Pan Barczyk Henryk

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7373/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
SLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl

Przedmiotem niniejszego zaświadczenia jest
świadectwo członkostwa w Izbie Inżynierów Budownictwa
w Katowicach

Przebieg choroby: 30/12/10

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI

Na podstawie art. 18, par. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy
z dnia 31 stycznia 1981 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/
art. 29 i 30 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej
z dnia 19 września 1992 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane z dnia 19 września
1981 r. w sprawie Prawa budowlanego /Dz.U. nr 55, poz. 265/
techniczne w budownictwie mieszkaniowym /Dz.U. nr 55, poz. 265/

Osoba: H A R C Y K HENRYK JERZY

inżynier elektryk

urodzony dnia 26 lutego 1942 r. w Katowicach

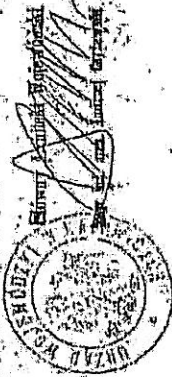
otrymuje

w szczególności instalacji i urządzeń elektrycznych
utrzymywanie budowlane do sporządzenia projektów i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń
elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Otrzymał do momentu wyrażenia budowlanych potrzeb, czynny i skuteczny
poświadczenie mgr inż. Marian Ziemię, Prezesa Okręgowej Rady Inżynierów
Budownictwa i napisał w tym: Prezydium Wojewódzkiej Rady Inżynierów
Budownictwa w Katowicach.

Tuż przed wyrażeniem budowlanych potrzeb, na podstawie dokumentów
posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

Katowice, 19.07.20.



Warunki techniczne i uzgodnienia

Wałbrzych, dn.09.08.2010 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-709(1)/10-4150

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 540/2010
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A.
ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek złożony dn.16.07.2010r. ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **przepompownia wód deszczowych na dz. 303/3 przy ul. Chrobrego w Wałbrzychu - obwodnica m. Wałbrzycha w ciągu rogi krajowej nr 35 w km 7+400.**

1. Miejsce przyłączenia: istniejący kabel trasowy stanowiący obwód x-4 ze stacji R 223-11.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki przewodów na wyjściu od zabezpieczenia w złączu ZK3-1P w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa - **32,2 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem (wykonuje EnergiaPro) – **przeciąć istniejący kabel trasowy stanowiący obwód x-4 ze stacji R 223-11 i na granicy działki nr 303/3 zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK3-1P.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego – rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu ZK3-1P.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- należy przygotować miejsce do zabudowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych : **3x80A, jako zabezpieczenie zalicznikowe zabudować w złączu ogranicznik mocy 3x50A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej :
wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.

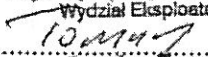
13. wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **wykonać zasilanie wewnętrzną linię zasilającą za złącza ZK3-1P, uziemienie (wykonane bednarką FeZn 25x4 mm) ułożyć we wspólnym wykopie z kablem wlvz, wykonać instalację odbiorczą.**
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standartowych: **we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.**
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 223-11 z transformatorem 250 kVA, obwód x-4 - kabel YAKXs 4x120 mm² - 130 m, kabel ALKY 3x70 mm² - 167 m.**
16. Niniejsze warunki przyłączenia tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia; przed upływem tego terminu należy wystąpić do EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu o przedłużenie terminu ich ważności. W przypadku podpisania umowy o przyłączenie, niniejsze warunki przyłączenia pozostają ważne do czasu zrealizowania tej umowy.
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Dokumentacja techniczno-prawna na zakres prac objęty niniejszymi warunkami przyłączenia podlega uzgodnieniu przez Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr 540/2010, przed złożeniem jej do ZUDP.
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.

Informacje dodatkowe

- a) Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.**
- b) Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11.
- c) Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

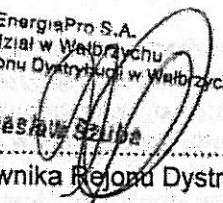
Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji


(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

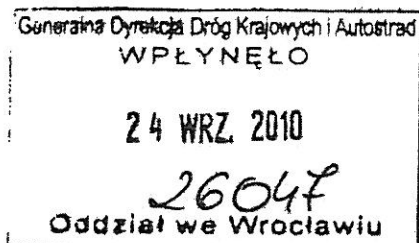
EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu


(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

Adres do korespondencji:

Rejon Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 689
fax +48 74 84 25 183



2877

21



ENERGIAPRO

Wałbrzych, dn. 17.09.2010 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-414(4)/10-5320

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 292c/2010
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A.
ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pisma biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r. i 03.09.2010, ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 7+950 do km 8+550.**

1. Miejsce przyłączenia: szafka kablowa przy bud. Wysockiego 10 (zasilana obwodem x-6 ze stacji R 271-03).
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczenia w szafce kablowej przy budynku Wysockiego 10 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa : **40,0 kW.**
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterownia oświetleniem drogowym, zamkniętej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **Ibn max - 3x63A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarćia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej :
wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę - wspólne dla oświetlenia drogowego i sygnalizacji świetlnej) : z istniejącej szafki kablowej zabudowanej przy budynku Wysockiego 10 (zasilanej obwodem x-6 ze stacji R 271-03) wyprowadzić osobną linię kablową do złącza kablowego ZK-3, które zabudować przy istniejącej szafce kablowej; ze złącza wyprowadzić osobne obwody dla

Wydział Dokumentacji
Odbioru Specjalnego

[Signature]
Jolanta Szymank

28.09.2010 r.

zasilania oświetlenia drogowego i sygnalizacji świetlnej; zabudować osobne szafki sterowania oświetleniem i sterownia sygnalizacją z miejscem na układ pomiarowy.

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
- należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
- należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
- zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach.

14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standartowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.

15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 271-03 z transformatorem 630 kVA, obwód kablowy x-6 - kabel YAKY 4x120 mm² - 207 m.**

16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**

17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r.(Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**

18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**

19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **292c/2010.**

20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.

21. Obecne warunki zastępują wydane warunki przyłączenia nr 292a/2010 z dn. 26.08.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

- Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.**
- Podłączenie do sieci EnergiaPro - Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) oraz pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę "Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji - umowy kompleksowej" lub "Umowy sprzedaży energii elektrycznej" (zawartej z wybranym Sprzedawcą) i "Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej" (zawartej z OSD - EnergiaPro).
- Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Kierownik Wydziału Eksploatacji,
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
(podpis Kierownika RDE)

Arkadiusz Białas

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu

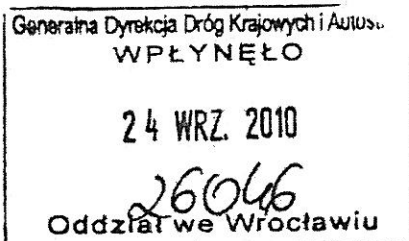
(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

Adres do korespondencji:

Rejon Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 689
fax +48 74 84 25 183

Wałbrzych, dn. 17.09.2010 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-414(5)/10-5319



Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 292d/2010
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A.
ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pisma biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r. i 03.09.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ul. Wysockiego z drogą krajową nr 35 w km 8+200 dla obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35.**

1. Miejsce przyłączenia: szafka kablowa przy bud. Wysockiego 10 (zasilana obwodem x-6 ze stacji R 271-03).
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczenia w szafce kablowej przy budynku Wysockiego 10 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa: **5,3 kW.**
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w wolnostojącej szafce sterowania sygnalizacją - zamykanej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 1-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **I_{bn} max - 1x25A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej :
wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę - wspólne dla oświetlenia drogowego i sygnalizacji świetlnej) : z istniejącej szafki kablowej zabudowanej przy budynku Wysockiego 10 (zasilanej obwodem x-6 ze stacji R 271-03) wyprowadzić osobną linię kablową do złącza kablowego ZK-3, które zabudować przy istniejącej szafce kablowej; ze złącza wyprowadzić osobne obwody dla

Wydział Dokumentacji
Główny Specjalista
mgr inż. Joanna Sławińska
28.09.2010 r.

zasilania oświetlenia drogowego i sygnalizacji świetlnej; zabudować osobne szafki sterowania oświetleniem i sterownia sygnalizacją z miejscem na układ pomiarowy.

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
- należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
- należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
- zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach.

14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.

15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 271-03 z transformatorem 630 kVA, obwód kablowy x-6 - kabel YAKY 4x120 mm² - 207 m.**

16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**

17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**

18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**

19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **292d/2010.**

20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.

21. Obecne warunki zastępują (w zakresie sygnalizacji świetlnej) wydane warunki przyłączenia nr 292b/2010 z dn.26.08.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

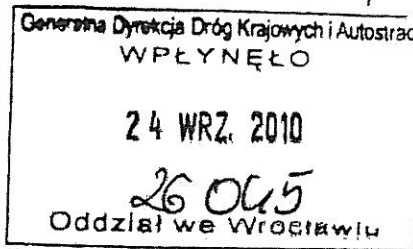
- Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.**
- Podłączenie do sieci EnergiaPro - Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) oraz pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę "Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji - umowy kompleksowej" lub "Umowy sprzedaży energii elektrycznej" (zawartej z wybranym Sprzedawcą) i "Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej" (zawartej z OSD - EnergiaPro).
- Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Eksploatacji
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)



Adres do korespondencji:

Rejon Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 689
fax +48 74 84 25 183

Wałbrzych, dn. 17.09.2010 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-415(4)/10-5518

P2
Uch 24.09.10

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 293c/2010
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A.
ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pisma biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r. i 03.09.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 7+000 do km 7+950.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 3 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 223-11.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 3 rozdzielni nN stacji R 223-11 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa : **40,0 kW.**
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterownia oświetleniem drogowym, zamykanej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **Ibn max - 3x63A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
 - a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
 - b) zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwaniadane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej : wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 3 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 223-11 wyprowadzić osobną linię kablową, w projektowanej szafce oświetlenia drogowego przygotować miejsce pod zabudowę układu pomiarowego.**

Wydział Dokumentacji
Główny Specjalista
mgr inż. Joanna Stefaniek
28.09.2010

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
- należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
- należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
- zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach.

14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standartowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 223-11 z transformatorem 160 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **293c/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują (w zakresie oświetlenia drogowego) wydane warunki przyłączenia nr 293a/2010 z dn.26.08.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

- a) Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.**
- b) Podłączenie do sieci EnergiaPro - Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) oraz pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę "Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji - umowy kompleksowej" lub "Umowy sprzedaży energii elektrycznej" (zawartej z wybranym Sprzedawcą) i "Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej" (zawartej z OSD - EnergiaPro).
- c) Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Kierownik Wydziału Eksploatacji
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu

.....
(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu

.....
Czesław Szuba

.....
(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

z do korespondencji:

1 Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ysockiego 11
10 Wałbrzych
48 74 84 28 689
48 74 84 25 183



ENERGIAPRO

orzonych, dn.26.08.2010 r.

pnatura: RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 293b/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn.17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ul. Mazowieckiej z ul. Chrobrego w km 7+700 dla obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 3 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 223-11.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 3 rozdzielni nN stacji R 223-11 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa : **3,4 kW.**
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy :
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej :
zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w wolnostojącym złączu kablowym zabudowanym obok szafki sterowania sygnalizacją - zamykanym, dostępnym dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 1-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **Ibn max - 1x16A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a)zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b)zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej :
wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 3 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 223-11 wyprowadzić osobną linię kablową, przy projektowanej szafce sterowania sygnalizacją zbudować wolnostojące złącze kablowe z miejscem na układ pomiarowy.**
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standartowych:

we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.

15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 223-11 z transformatorem 160 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r.(Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **293b/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują (w zakresie sygnalizacji świetlnej) wydane warunki przyłączenia nr 293/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

*Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.** Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11.*

Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

Bogdan Tomasz

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Arkadiusz Błatas

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

adres do korespondencji:

Biuro Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
 Wysokiego 11
 300 Wałbrzych
 +48 74 84 28 689
 +48 74 84 25 183



ENERGIAPRO

Wałbrzych, dn.26.08.2010 r.

Wzrost: RDE4-1/BT-4112-416(2)/10-2179

Generalna Dyrekcja Dróg
 Krajowych i Autostrad
 Oddział we Wrocławiu
 ul. Powstańców Śląskich 186
 53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 294a/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe łącznika do ul. Żeromskiego z obwodnicą miasta Wałbrzycha w km 6+450.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 10 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 226-42.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 10 rozdzielni nN w stacji R 226-42 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa - **40,0 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłączy kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem - **nie dotyczy**.
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy :
 dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej :
 zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterowania oświetleniem drogowym - zamykanej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro S.A.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych : **I_{bn} max - 3x63A**.
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
 a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
 b) zwarć doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
 dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej :
 wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 10 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 226-42 wyprowadzić osobną linię kablową, w projektowanej szafce oświetlenia drogowego przygotować miejsce pod zabudowę układu pomiarowego.**

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
 - należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
 - należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
 - zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 226-42 z transformatorem 400 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **294a/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują wydane warunki przyłączenia nr 294/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.** Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11.

Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

es do korespondencji:

on Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
Mysockiego 11
300 Wałbrzych
+48 74 84 28 689
+48 74 84 25 183



ENERGIAPRO

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

wałbrzych, dn.26.08.2010 r.

sygnatura: RDE4-1/BT-4112-417(2)/10-2179

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 295a/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe obwodnicy miasta Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 5+950 do km 7+000.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 4 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 223-21.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 4 rozdzielni nN w stacji R 223-21 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa - **40,0 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy**.
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterowania oświetleniem drogowym - zamkniętej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro S.A.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych : **I_{bn max} - 3x63A**.
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej : wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 4 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 223-21 wyprowadzić osobną linię kablową, w projektowanej szafce oświetlenia drogowego przygotować miejsce pod zabudowę układu pomiarowego.**

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
 - należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
 - należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
 - zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 223-21 z transformatorem 400 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **295a/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądoworszy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują wydane warunki przyłączenia nr 295/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.**

Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11.

Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

EnergiaPro S.A.
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

s do korespondencji:

n Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
 ysockiego 11
 00 Wałbrzych
 -48 74 84 28 689
 -48 74 84 25 183



ENERGIAPRO

Generalna Dyrekcja Dróg
 Krajowych i Autostrad
 Oddział we Wrocławiu
 ul. Powstańców Śląskich 186
 53-139 Wrocław

łbrzych, dn.26.08.2010 r.

gnatura: RDE4-1/BT-4112-418(2)/10-2179

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 296a/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe obwodnicy miasta Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 3+350 do km 4+450.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 8 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 216-16.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 8 rozdzielni nN w stacji R 216-16 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa - **40,0 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy**.
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterowania oświetleniem drogowym - zamkniętej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro S.A.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych : **I_{bn} max - 3x63A**.
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
 a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
 b) zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
 dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej : wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 8 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 216-16 wyprowadzić osobną linię kablową, w projektowanej szafce oświetlenia drogowego przygotować miejsce pod zabudowę układu pomiarowego**

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
 - należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
 - należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
 - zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach.
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 216-16 z transformatorem 400 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **296a/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują wydane warunki przyłączenia nr 296/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.** Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11. Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

Bogdan Jaman

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

EnergiaPro S.A.
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

do korespondencji:

on Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
Wysockiego 11
500 Wałbrzych
+48 74 84 28 689
+48 74 84 25 183



ENERGIAPRO

Wałbrzych, dn.26.08.2010 r.

numeratura: RDE4-1/BT-4112-419(2)/10-4679

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 297a/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn.17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **oświetlenie drogowe obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+250 do km 3+350.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 5 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 231-01.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 5 rozdzielni nN stacji R 231-01 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa : **40,0 kW.**
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłączy kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy.**
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce sterownia oświetleniem drogowym, zamykanej, dostępnej dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 3-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **I_{bn} max - 3x63A.**
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarćia doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej : wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 5 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 231-01 wyprowadzić osobną linię kablową, w projektowanej szafce oświetlenia drogowego przygotować miejsce pod zabudowę układu pomiarowego.**

- projektowane oświetlenie nie może stanowić oświetlenia wykorzystującego konstrukcje wsporcze nN.
 - należy zapewnić ciągłość zasilania dotychczasowego oświetlenia, które nie podlega unieczynnieniu i demontażowi.
 - należy zawrzeć umowę lub porozumienie w sprawie likwidacji urządzeń oświetleniowych należących do EnergiaPro (likwidacja kolizji).
 - zalecane jest stosowanie dla oświetlenia drogowego konstrukcji wsporczych niekorodujących na fundamentach.
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 231-01 z transformatorem 125 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: N SEP-E-002.
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr 297a/2010.
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują (w zakresie oświetlenia drogowego) wydane warunki przyłączenia nr 297/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.** Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysokiego 11.

Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

EnergiaPro S.A.
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

adres do korespondencji:

Łęka Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 689
fax +48 74 84 25 183

Wałbrzych, dn. 26.08.2010 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-419(3)/10-4679

**Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 297b/2010 URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek, oraz pismo biura projektów TRAKT z dn. 17.08.2010r., ponownie ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **sygnalizacja świetlna ronda na skrzyżowaniu ul. Łączyńskiego z ul. Szczawieńską - dz. 763/2 w km 2+720 dla obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35**.

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 5 w rozdzielni nN w stacji transformatorowej R 231-01.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki kabla w polu nr 5 rozdzielni nN stacji R 231-01 w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa : **6,8 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – **nie dotyczy**.
6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy : dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej : zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego - rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w wolnostojącym złączu kablowym zabudowanym obok szafki sterowania sygnalizacją - zamykanym, dostępnym dla pracowników EnergiaPro.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: - należy przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego, 1-fazowego licznika energii elektrycznej czynnej.
10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **I_{bn max} - 1x32A**.
11. Dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia wartości prądów :
a) zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia
b) zwarć doziemnego i czasów ich wyłączenia lub trwania
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
12. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej : wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić – $\text{tg}\varphi=0,4$.
13. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **z pola nr 5 w rozdzielni nN stacji transformatorowej R 231-01 wyprowadzić osobną linię kablową, przy projektowanej szafce sterowania sygnalizacją zbudować wolnostojące złącze kablowe z miejscem na układ pomiarowy**.
14. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych:

we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań.

15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 231-01 z transformatorem 125 kVA.**
16. **Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r.(Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak: **N SEP-E-002.**
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr **297b/2010.**
20. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
21. Obecne warunki zastępują (w zakresie sygnalizacji świetlnej) wydane warunki przyłączenia nr 297/2010 z dn. 21.05.2010r., które niniejszym anulujemy.

Informacje dodatkowe

Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych warunków przyłączenia, **dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.** Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji” w Biurze Obsługi Dostaw w Rejonie Obsługi Dostaw w Wałbrzychu przy ul. Wysockiego 11.

Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Załączniki :

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji

Bogdan Toman

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Eksploatacji

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)

**ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
ZARZĄDCA DRÓG WOJEWÓDZKICH**
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

D	TRAKT	ZT
DT	L.dz. 5646/10	ZK
DZ	2010 -10- 14	ZIN
DM		ZEK
S	Załatwia: M. Sajol	ZEL
ZH	ZDŁ	Zal. 558

UD / 4014 / 274 / 10

Wrocław 11.10.2010r

DECYZJA nr UD / 0240 / 1665 / 10

Na podstawie art. 39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami), a także §1 Uchwały Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 840/III/06 z dnia 22 października 2007r oraz Nr 972/III/07 z dnia 4 grudnia 2007 , w sprawie udzielenia pełniacemu obowiązki Naczelnika Wydziału Dróg Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu , Panu Janowi Maćkale pełnomocnictwa do wydawania decyzji administracyjnych , przewidzianych ustawą z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych , Województwo Dolnośląskie – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław
reprezentowana przez
Marek Stelmach
Biuro Projektów Budownictwa
Komunikacyjnego
„ TRAKT ” sp. z o.o. sp. k.
ul. Jesionowa 15
40-159 Katowice**

wyraża zgodę na lokalizację sygnalizacji świetlnej , kanalizacji teletechnicznej , oświetlenia drogowego oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , których przebudowa związana jest z usunięciem kolizji z siecią energetyczną i teletechniczną w ciągu drogi wojewódzkiej nr 376 ul. Łączyńskiego i częściowo ul. Chopina w Szczawnie Zdroju oraz ul. Gałczyńskiego w Wałbrzychu , w obrębie projektowanej obwodnicy m. Wałbrzycha , na następujących warunkach :

1. Uzgodnienie dotyczy prac związanych z przebudową drogi wojewódzkiej nr 376 , na odcinku od ul. Łączyńskiego do ul. Chopina i ul. Gałczyńskiego , w związku z włączeniem odcinków tych ulic do zadania pn. „ Budowa obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 ” . Zakres projektowanych prac przedstawiono w trzech opracowaniach branżowych : tom V/1 „Przebudowa sieci

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie
załącznika do Ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006 r.

(Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zmianami)

11.10.2010
data

podpis

- telekomunikacyjnej” , tom IV/2 „Przebudowa sieci SN i nn” , tom IV/1 „Oświetlenie” , przedłożonych przez Wnioskodawcę do uzgodnienia . Stanowią one załącznik graficzny do niniejszej decyzji .
2. Słupy oświetleniowe oraz linie kablowe lokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji . Słupy usytuować w odległości min. 0,75m od krawędzi jezdni , licząc odległość od lica słupa .
 3. Studzienki telekomunikacyjne należy posadowić w odległości min. 1,0m od projektowanej krawędzi jezdni .
 4. Przebudowa kabli energetycznych . Zabrania się prowadzenie kabli przy krawężniku jezdni drogi wojewódzkiej . Kable należy odsunąć od jezdni na odległość min. 1,5m .
 5. Przejście pod jezdnią , w obrębie projektowanych robót drogowych , należy wykonać w rurach osłonowych odpornych mechanicznie , na głębokości min. 1,2m , licząc od wierzchu rury do niwelety projektowanej jezdni . Rury osłonowe należy wypuścić min. 0,5m poza obręb jezdni . Poza obszarem projektowanych prac drogowych , w obrębie dróg wojewódzkich , przekroczenia poprzeczne należy wykonać metodą przecisku , bez naruszania konstrukcji jezdni , na głębokości min. 1,2m .
 6. Sygnalizację świetlną wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji .
 7. Słupy sygnalizacji świetlnej lokalizować w odległości min. 0,75m , licząc od lica słupa do krawędzi jezdni .
 8. Wysokość zawieszenia sygnalizatorów nad jezdnią powinna wynosić min. 6,0m , licząc do projektowanej niwelety jezdni .
 9. Wszelkie naruszone nawierzchnie jezdni lub chodnika , w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 376 należy odbudować do pierwotnego stanu .
 10. Niniejsza decyzja nie jest uzgodnieniem programu sterującego pracą sygnalizacji świetlnej .
 11. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie , gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C .
 12. Po zakończeniu prac teren starannie uporządkować , oczyścić i doprowadzić do stanu pierwotnego .
 13. Zasypywanie wykopów po robotach ziemnych wykonać zgodnie z PN-S-02205 zagęszczając grunt warstwami co 30cm . Zagęszczenie gruntu wykonać z użyciem sprzętu mechanicznego .
 14. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogowego , będące skutkiem prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę , naprawiane będą na koszt Inwestora .
 15. Podczas prowadzenia prac należy zachować czystość na jezdni drogi wojewódzkiej nr 376 . W przypadku zabrudzenia jej gruntem z wykopów lub w inny sposób nawierzchnię jezdni należy natychmiast oczyścić .
 16. DSDiK nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym . Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami .
 17. Przed rozpoczęciem prac należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zastępczego dla potrzeb wykonywanej inwestycji , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych

warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729).

18. Decyzja obowiązuje w okresie 2 lat i traci ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków .
19. Powyższa decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót . Zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego , zarząd drogi będzie pobierał opłatę za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym , przy czym za umieszczenie urządzenia przez okres krótszy niż rok opłata obliczana jest proporcjonalnie do liczby dni umieszczenia urządzenia w pasie drogowym .
20. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481) , powołując się na niniejszą decyzję .
21. Realizacja robót wymaga wydania pozwolenia na budowę przez właściwy organ architektoniczno-budowlany .
22. Na podstawie art. 130 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzja niniejsza jako zgodna z żądaniem wszystkich stron , podlega wykonaniu przed terminem wniesienia odwołania .

Uzasadnienie .

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadniania decyzji jako uwzględniającej w całości żądania strony .

Pouczenie .

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu ul. Krakowska 50-425 Wrocław , w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r (Dz. U. Nr 225 , poz. 1635) odwołanie nie podlega opłacie skarbowej .

Wszelką korespondencję prosimy kierować na powyższy adres .

Załączniki :

1. PB „Oświetlenie” tom IV/1 – 1 szt.;
2. PB „Przebudowa sieci SN i nn” tom IV/2 – 1 szt. ;
3. PB „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej” – 1 szt. ;
4. Wniosek na zajęcie pasa drogowego (druk)

Otrzymują:

1. Adresat : pismo + załączniki
 2. UD a /a
- Sprawę prowadzi : Mirosław Nowak ,
tel.: 0/prefiks/71 39-17-180 wew. 180



Z up. ZARZĄDU
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Jan Maćkoła
p.o. Naczelnik Wydziału Dróg

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Dział Rozwoju
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
+48 74 84 28 933
+48 74 84 28 430

TRAKT	ZT
L.dz. 5846/10	ZK
2010 -10- 25	ZIN
DM	ZEK
S	ZEL
Załatwia: W. Śliwicki	
ZH ZD h ZM	Zał. 558



42

Wałbrzych, dnia

19 PAZ 2010

TR4/IK-4113-13(3)/10-/R1/-6706...

TRAKT Sp. z o.o. sp. k.
Biuro Projektów Budownictwa
Komunikacyjnego
ul. Jesionowa 15
40-159 Katowice

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego branży elektroenergetycznej dla budowy obwodnicy m. Wałbrzycha w ciągu drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250 – tom IV/1 oraz tom IV/2.

W odpowiedzi na pismo L.dz.558/09-259/WS-ZEL z dnia 30.09.2010 r. (data wpływu pisma 5.10.2010r.) EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu odsyła pozytywnie uzgodnioną ww. dokumentację projektową.

Sprawę prowadzi:

Ireneusz Kordylak, 0748428933,
ireneusz.kordylak@wb.energiapro.pl

Załączniki:

1. Projekt budowlany, tom IV/1 – 1 egz.
2. Projekt budowlany, tom IV/2 – 1 egz.

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Z-ca Dyrektora ds. Dystrybucji

Bogdan Milko

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. RD4-1
3. TR4 a/a.

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

EnergiaPro S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

www.energiapro.pl

Adres do korespondencji:

EnergiaPro S. A. Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. + 48-74/8428600
fax + 48-74/8425183

D	TRAKT		ZT
DT	L.dz. 5669/10		ZK
DZ	2010 -10- 15		ZIN
DM			ZEK
S	Załatwia: M. Hajek		ZEL
ZH	ZDy	ZM	Zał. 558



GRUPA
TAURON
ENERGIAPRO

RDE4-1/AN-511-211(5)/10-5661

Wałbrzych, 14.10.2010r.

TRAKT sp. z o. o. sp. k

Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego

ul. Jesionowa 15

40 -159 Katowice

Dotyczy: zgody na dysponowanie w celach budowlanych części nieruchomości

Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu informuje, że wyraża zgodę na dysponowanie w celach budowlanych części nieruchomości o nr:

- a) 199/17 obręb Szczawienko 4 gmina Wałbrzych
- b) 73/2 obręb Piaskowa Góra 5 Gmina Wałbrzych
- c) 1/13 obręb Stary Zdrój 5 Gmina Wałbrzych
- d) 477 obręb Piaskowa Góra 5 Gmina Wałbrzych

zgodnie z Warunkami przyłączenia i przebudowy wymienionymi w Państwa piśmie L. dz. 558/09-260/WS-ZEL z dnia 04.10.2010.

Wszelkie prace w miejscach występujących kolizji z kablami SN i nN należy wykonywać pod nadzorem ze strony pracowników EnergiaPro

Po wykonaniu w/w prac teren zajętych działek należy przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Wałbrzychu.

Sprawę prowadzi:

Arkadiusz Białas, (0-74) 842-8609, arkadiusz.bialas@wb.energiapro.pl

Z poważaniem

Do wiadomości:

adresat

a/a

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819

EnergiaPro S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

www.energiapro.pl

OPINIA nr 568/2010

ZLECENIE Z/8906/2010

uzgodnienie dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia

Sieci: wodociągowa, kanaliz. sanitarnej i deszczowej, elektroenergetyczna, teletechniczna, gazowa, kanaliz. hydrotechniczna i kanliz. pod sygnalizację świetlną w ramach budowy obwodnicy miasta Wałbrzycha- opinia zam. do op. 374/2010 z 19.08.10 r.

Obiekt

Wałbrzych
Ciąg drogi krajowej nr 35 od km 2+350 do km 8+250. Uzgodnienie w granicy opracowania.

Oznaczenie map

Zleceniodawca

TRAKT sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15

Nr pisma

558/09-263/BT/ZIN

Autor opracowania

TRAKT sp. z o.o. sp. k.
Biuro Projektów
Budownictwa
Komunikacyjnego,

Inwestor

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
53-139 Wrocław ul. Powstańców Śl. 186

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

Uzgodniono z uwagami

Telekomunikacja Polska SA Pion Administracji Obszar w Wałbrzychu załącznik do uzgodnienia ZUD/568/2010 z dnia 18.10.2010 r. ; EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu - załącznik nr RDE/ZUDP/67/AN/2010 z 13.10.2010 r.; Zakład Gazowniczy Wałbrzych: załącznik nr TT-5/ INF-339/2010 z dnia 22.10.2010 r.; Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.: uzgodnienie nr NI/ZUDP/14030/7/2010 z dnia 13.10.2010 r.

UWAGI DODATKOWE

- O zamiarze rozpoczęcia robót i przed ich zakończeniem należy powiadomić gestorów sieci uzbrojenia terenu położonych w obrębie prowadzonych robót.
- Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i przecięć z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami i uzgodnieniami gestorów sieci.
- Uzgodniony projekt należy zlecić do wyznaczenia w terenie i pomiaru powykonawczego przed zasypianiem w gruncie, uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego - ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.z 2005r. nr 240, poz.2027)

D	TRAKT	ZT
DT	L.dz. 6504/2010	ZK
DZ	2010 -11- 19	ZIN
DM		ZEK
S	Załatwia: M. Ujmański	
ZH/ZM	Zat.	

- Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia w toku prac ziemnych znaków osnowy geodezyjnej, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkody poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, czy istnieje potrzeba odtworzenia znaku.
- Zmiany w uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień ZUDP.
- Integralną częścią niniejszej opinii jest opieczetowany przez ZUDP projekt usytuowania uzgadnianego obiektu.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
- Uzgodnodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor lub organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią "Zespół" o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu: decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzenia projektu budowlanego oraz pozwolenia.

Przewodniczący Zespołu

Z upoważnienia Starosty

Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Małgorzata Juchniewicz

Wałbrzych, 13.10.2010r.

Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Geodezji i Kartografii – ZUDP
Aleja Wyzwolenia 22
58-300 Wałbrzych

Numer uzgodnienia: RDE/ZUDP/64.../AN/2010

Numer tematu ZUDP: 568.../2010

Przedstawiona dokumentacja projektowa zostaje uzgodniona z poniższymi uwagami :

1. W pasie szerokości 2 m przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami należącymi do EnergiaPro S.A. nie wolno używać sprzętu ciężkiego jak koparki, spychacze itp.
Roboty ziemne mogą być wykonywane tylko ręcznie.
2. W miejscach kolizji z kablami energetycznymi na kable założyć dwudzielne rury osłonowe i zachować przepisowe odległości projektowanej inwestycji od kabli zgodnie z N SEP-E-004. Koszt założenia rur osłonowych pokrywa Inwestor.
3. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:
*EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych*
4. W trakcie wykonywania przedmiotowego zadania wykonawca zobowiązany jest zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem miejsca, gdzie zaistniały kolizje z urządzeniami podziemnymi EnergiaPro S.A. oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej,
5. W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji EnergiaPro S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez EnergiaPro S.A.,
6. Przy robotach gdzie występują kolizje z urządzeniami EnergiaPro S.A. należy zlecić nadzór ze strony Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu,
7. Uwagi dodatkowe: *kolizje z kablami NN i SN*

Uwagi końcowe:

Powyższe uzgodnienie ważne jest 1 rok od daty wydania.

EnergiaPro S.A. nie ponosi odpowiedzialność za ewentualne kolizje z niezinwentaryzowanymi i nie wykazanymi na mapie do celów projektowych urządzeniami energetycznymi.

Uzgodnienia dokonał: *[Podpis]*

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu, 58-300 Wałbrzych, ul. Wysockiego 11
tel. + 48-74/8428600, fax + 48-74/8425183
Regon 230179216-00072