

## **RAPORT MIESIĘCZNY**

**Maj 2012r.**

*Zarządzanie kontraktem: budowa Autostrady A1 Toruń – Stryków,  
od km 215+850 do km 291+000, w tym pełnienie nadzoru inwestorskiego nad  
realizacją robót.*

*Odcinek Sójki – Kotliska*

*w km 245 +800 do 261+000*

**RAPORT SPORZĄDZIŁ**

**RAPORT ZATWIERDZIŁ**



## SPIS TREŚCI

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.0  | OPIS PROJEKTU .....  | 4  |
| 1.1  | Informacje o uczestnikach projektu.....  | 4  |
| 1.2  | Informacje o finansowaniu .....  | 5  |
| 1.3  | Główne terminy realizacji projektu.....  | 5  |
| 1.4  | Podstawowa informacja o zakresie Robót objętym projektem.....                          | 6  |
| 2.0  | STAN REALIZACJI KONTRAKTU.....   | 12 |
| 2.1  | Warunki atmosferyczne.....   | 12 |
| 2.2  | Postęp robót .....   | 12 |
| 2.3  | Informacja o pracach zaplanowanych i niezrealizowanych w okresie objętym raportem..... | 13 |
| 2.4  | Plan Wykonawcy na kolejny miesiąc .....  | 14 |
| 3.0  | ZAANGAŻOWANIE PERSONELU I SPRZĘTU WYKONAWCY .....                                      | 15 |
| 3.1  | Personel Wykonawcy.....  | 15 |
| 3.2  | Sprzęt Wykonawcy.....  | 15 |
| 3.3  | Podwykonawcy .....   | 17 |
| 4.0  | DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....   | 16 |
| 5.0  | BHP .....  | 17 |
| 6.0  | JAKOŚĆ .....   | 16 |
| 7.0  | MATERIAŁY I WYTWÓRNIE .....  | 18 |
| 7.1  | Wytwórnice .....   | 18 |
| 7.2  | Materiały przeznaczone do wbudowania zgłoszone przez Wykonawcę.....                    | 18 |
| 7.3  | Badania kontrolne wykonywane przez LD w Łodzi .....                                    | 18 |
| 8.0  | ZMIANY .....   | 18 |
| 9.0  | ROSZCZENIA .....   | 19 |
| 10.0 | ZAANGAŻOWANIE FINANSOWE.....   | 20 |
| 11.0 | KONTRAKT NA ZARZĄDZANIE I NADZÓR .....   | 21 |
| 11.1 | Postęp finansowy .....   | 21 |
| 11.2 | Zaangażowanie osobowe zespołu Konsultanta .....  | 21 |
| 11.3 | Polecenia Inżyniera .....  | 21 |
| 12.0 | NADZÓR INŻYNIERA .....   | 21 |
| 12.1 | Nadzór archeologiczny .....  | 21 |
| 12.2 | Nadzór w zakresie wycinki zieleni i drzew .....  | 21 |
| 12.3 | Nadzór w zakresie Nadzoru Środowiskowego .....   | 21 |
| 13.0 | KORESPONDENCJA .....   | 21 |

### ZAŁĄCZNIKI

1. Termin przekazania budowy
2. Data rozpoczęcia inwestycji
3. Dokumentacja fotograficzna
4. Zestawienie Programów Zapewnienia Jakości
5. Wykaz zgłoszonych materiałów do wbudowania
6. Wykaz badań kontrolnych
7. Zaangażowanie finansowe
8. Zestawienie osobowe Konsultanta
9. Raport z nadzoru archeologicznego

10. Raport z Nadzoru Środowiskowego
11. Zestawienie Podwykonawców
12. Spotkania z Biurem Projektów
13. Gwarancja i ubezpieczenie Kontraktu
14. Protokoły odbioru oznakowania tymczasowego
15. Wykaz wszystkich decyzji i postanowień administracyjnych- brak decyzji i postanowień
16. Szkice przedstawiające postęp robót na obiektach mostowych
17. Wyniki kontroli pracowników i sprzętu Wykonawcy przeprowadzonej przez Inżyniera w miesiącu Maja 2012 roku.
18. Korespondencja
19. Film dokumentujący postęp robót

## 1.0 OPIS PROJEKTU

### 1.1 Informacje o uczestnikach Projektu

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Zamawiający</b>                                | <b>Generalna Dyrekcja<br/>Dróg Krajowych i Autostrad</b><br>Oddział w Łodzi<br>ul. Roosevelta9<br>90-056Łódź | <b>Kierownicy Projektu:</b><br><b>Piotr Bober</b><br><b>Tadeusz Krześkiewicz</b> |    |
| <b>Inżynier</b>                                   | <u>Lider:</u><br><b>ZBM IZ</b><br>ul. Julianowska 13<br>03-338 Warszawa                                      | <b>Inżynier Kontraktu:</b><br><b>Wiesław Kabaj</b>                               |   |
| <b>Wykonawca:<br/>Odcinek Sójki-<br/>Kotliska</b> | <u>Lider:</u><br><b>POLDIM Spółka Akcyjna,</b><br>ul. Kochanowskiego 37A,<br>33-100 Tarnów                   | <b>PrzedstawicielWykonawcy:</b><br><b>Witold Miśtak</b>                          |  |
| <b>Projektanci:</b>                               | <u>Lider:</u><br><b>ArcadisProfil Sp. z o.o.</b><br>ul. Puławska 182, 02-670<br>Warszawa                     | <b>Przedstawiciel:</b><br><b>Andrzej Wiszowaty</b>                               |  |
|   | <u>Lider:</u><br><b>BPBK Trakt Sp. z o.o. sp. k.</b><br>ul. Jesionowa 15,<br>40-159 Katowice                 | <b>Przedstawiciel:</b><br><b>Grzegorz Nowaczyk</b>                               |  |

## 1.2 Informacje o finansowaniu

- Inżynier Kontraktu

|   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa Projektu</b>                     | <i>Zarządzanie kontraktem: budowa Autostrady A1 Toruń – Stryków, od km 215+850 do km 291+000, w tym pełnienie nadzoru inwestorskiego nad realizacją robót.</i> |
| Wartość Kontraktu na zarządzanie i nadzór | 24241479,41 zł (brutto)  |

- Wykonawca odcinka Sójki – Kotliska

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nazwa Projektu</b>                 | <i>Budowa Autostrady A1 Toruń-Stryków, na odcinku województwa Kujawsko-Pomorskiego/Łódzkiego. Odcinek 2 Sekcja 1 od km 245+800 do km 261+000, węzeł Sójki -węzeł Kotliska</i> |
| Wartość Kontraktu na roboty budowlane | 542 185 331,87 zł (brutto)  |

## 1.3 Główne terminy realizacji projektu

- Inżynier Kontraktu

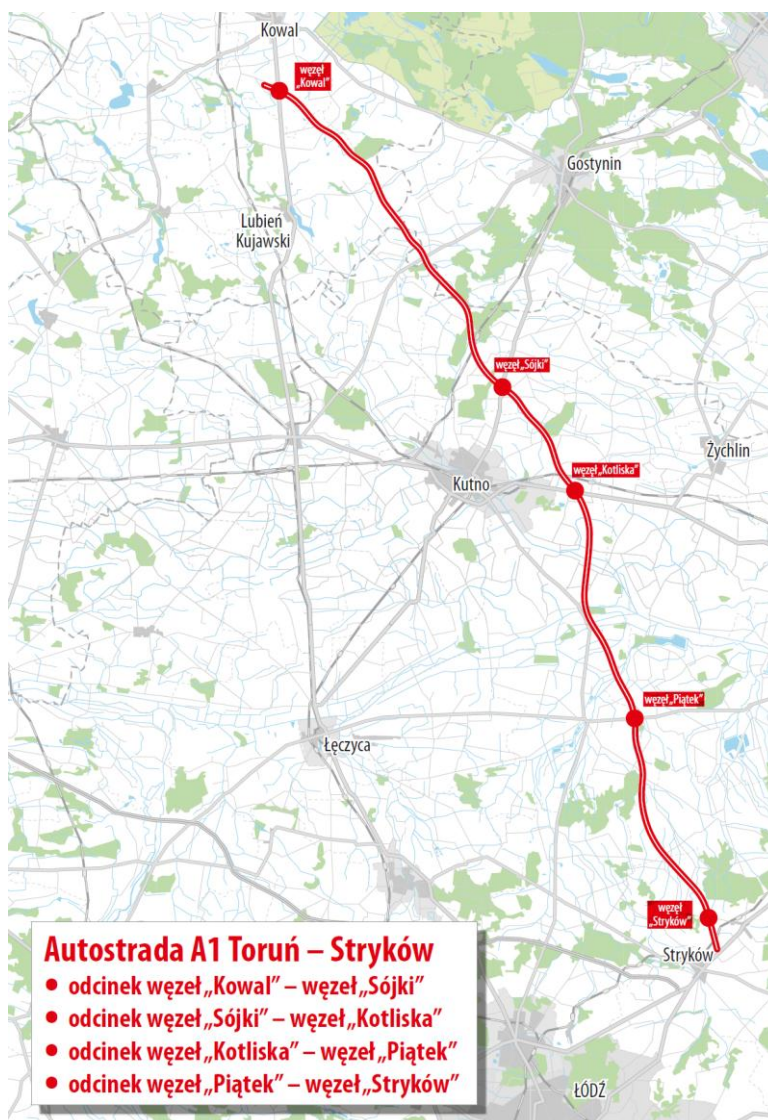
| Wydarzenie   | Data            |
|--|-----------------|
| Podpisanie umowy nr 3/08/U/2010 z Konsultantem   | 20.08.2010r.    |
| Termin zakończenia robót (czas trwania kontraktu 39 miesięcy – do 24 miesięcy realizacja robót objętych Kontraktem, 12 miesięcy okres rękojmi za wady i gwarancji jakości, 3 miesiące rozliczenie całkowite) | listopad 2013r. |

- Wykonawca odcinka Sójki – Kotliska

| Wydarzenie                                  | Data         |
|---|--------------|
| Podpisanie umowy nr 3/06/R/2010 z Wykonawcą | 18.06.2010r. |
| Termin zakończenia robót                    | 14.06.2012r. |

|  |              |
|--|--------------|
| Termin przekazania terenu budowy<br>Załącznik nr 1 | 08.07.2010r. |
| Data rozpoczęcia inwestycji<br>Załącznik nr 2      | 16.07.2010r. |

#### 1.4 Podstawowa informacja o zakresie Robót objętym projektem



Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług związanych z realizacją umów o udzielenie zamówień na roboty - zwanych również „Kontraktami”, których przedmiotem jest wykonanie:

- Budowa Autostrady A1 Toruń - Stryków węzeł Kowal - węzeł Sójki od km 215+850 do km 245 + 800 zadanie I odcinek IV/zadanie II odcinek 1A,1B,
- Budowa Autostrady A1 na odcinku województwa kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 295 + 850 - zadanie II odcinek 2 Sekcja 1 od km 245+800 do km 261+000 , węzeł Sójki - węzeł Kotliska;

- Budowa Autostrady A1, odc. Toruń-Stryków, na odcinku Kotliska (bez węzła)-Piątek (bez węzła); odcinek 2/sekcja 2/ od km 261+000 do km 270+000,
- Budowa Autostrady A1, odc. Toruń-Stryków, na odcinku węzeł Piątek (z węzłem)-węzeł Stryków (bez węzła); odcinek 2/sekcja 3/ od km 270+000 do 273+400 do km oraz odcinek 3 od km 273+400 do km 291+000

W zakresie zadania są również :

- zamienne przejście dla zwierząt dolne w km 228+580 którego projekt zostanie wykonany do dnia 31 lipca 2010r.
- reprofilacja (zmiana rzędnych dna rowów) przy nowoprojektowanych przepustach dla herpetofauny, której projekt zostanie wykonany do dnia 30 września 2010 r.
- dodatkowe, górne przejście dla dużych zwierząt o szerokości 80m w km 226+250 (+/-500m)

## ODCINEK C (SÓJKI - KOTLIKA):

### Rozwiązania konstrukcyjne odcinka Sójki - Kotliska

A-1 na odcinku od km 245+800 do km 261+000 od węzła „Sójki” bez węzła do węzła „Kotliska” wraz z węzłem „Kotliska”. Zadanie II sekcja 1 odcinek 2.

### **Zakres przedmiotowej inwestycji:**

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- wycinka zieleni kolidującej z budową autostrady,
- rozbiórki elementów dróg i ulic,
- rozbiórki elementów sieci uzbrojenia terenu,
- rozbiórki elementów małej architektury i ogrodzeń,
- budynków mieszkalnych i gospodarczych kolidujących z inwestycją.

### 1. Roboty drogowe:

- budowa autostrady w nowym śladzie zgodnie z parametrami klasy A na całej długości wskazanego przebiegu tj. 15,3 km,
- budowa węzła „Kotliska” wraz ze stacją poboru opłat (SPO),
- budowa miejsc obsługi podróżnych (MOP) wraz z niezbędną infrastrukturą: „Krzyżanów Zach” (MOP II), „Krzyżanów Wsch.” (MOP III)
- *przebudowy dróg:*
  - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2139E Raciborów-Muchnow na długości ok. 0,64 km (WD-203),
  - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2123E Kutno-Żychlin na długości ok.0,52 km (WD-206),
  - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2124E Oporów- DK 2 na długości ok.0,97 km (WA-208),
  - - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2157E Kaszewy Kościelne- Szewce Owsiane na długości ok.0,76 km (WD-213),
  - - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2161E Łąkoszyn - Szewce Owsiane na długości ok.0,58 km (WD-215),
  - przebudowa drogi powiatowej klasy Z nr 2160E Bielany-Łęki Kościelne na długości ok.0,49 km (WD-218),

- przebudowa dróg gminnych i lokalnych o łącznej długości ok. 2,72 km (WD-204 km 0,46; WD-205 km 0,6; WD-207 km 0,44; WD-212 km 0,67; WD-214 km 0,61)
  - budowa nowych odcinków dróg gminnych i dojazdowych,
  - budowa i przebudowa chodników, zjazdów, zatok, parkingów itp.,
  - budowa dróg wewnętrznych w pasie drogowym autostrady,
  - budowa systemu odwodnienia powierzchniowego.
2. Obiekty inżynierskie:
- budowa 3 obiektów na węźle „Kotliska” (WD-210) w tym 2 wiaduktów w ciągu drogi krajowej nr 2 (WD-211A, WD-211),
  - budowa 1 obiektu mostowego w ciągu autostrady wraz z przejściem ekologicznym (MA-217),
  - budowa 5 wiaduktów drogowych w ciągu dróg powiatowych (WD-203, WD-206, , WD-213, WD-215, WD-128),
  - budowa wiaduktu autostradowego WA-208 nad drogą powiatową 2124E,
  - budowa 5 wiaduktów w ciągu przebudowywanych dróg gminnych i lokalnych (WD-204, WD-205, WD-207, WD-212, WD-214),
  - budowa przepustów autostradowo-drogowych,
  - budowa 17 przejść i przepustów ekologicznych (P-1, P-17)
  - budowa kładki pieszej łączącej MOP „Krzyżanów Wsch.” i „Krzyżanów Zach. (obiekt KP-214A),
  - budowa wiaduktu autostradowego WA-209 nad linią kolejową Poznań-Warszawa.
3. Kanalizacja deszczowa wraz z przepompowniami i urządzeniami oczyszczającymi:
- budowa sieci kanalizacji deszczowej,
  - budowa osadników i separatorów,
  - budowa przepompowni.
4. Kanalizacja sanitarna:
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z SPO wraz z kontenerową oczyszczalnią ścieków,
  - budowa sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z MOP.
5. Sieć wodociągowa i zaopatrzenie wodne w zakresie ochrony przeciwpożarowej:
- budowa sieci wodociągowej na SPO wraz z zabudową hydrantów ppoż. i zbiornika p.pož.,
  - budowa sieci wodociągowej na MOP wraz z zabudowa hydrantów ppoż. i zbiorników p.pož.
6. Urządzenia ochrony środowiska:
- urządzenia oczyszczające (osadniki, separatory) przed wprowadzeniem ścieków deszczowych oraz roztopowych do odbiorników,

- budowa ekranów akustycznych,
  - system rowów szczelnych na wybranych odcinkach,
  - budowę przepustów ekologicznych i przejść dla zwierząt wymienionych w obiektach inżynierskich.
7. Zieleń:
- nasadzenia.
8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:
- bariery ochronne,
  - platformy z kolumnami alarmowymi,
  - elementy oznakowania poziomego i pionowego w tym fundamentowanych konstrukcji bramowych i kratownicowych,
  - ogrodzenie drogi,
  - zjazdy awaryjne,
  - przejazdy awaryjne.
9. Oświetlenie:
- budowa oświetlenia na węzłach,
  - budowa oświetlenia MOP i SPO.
10. Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej:
- ciek naturalne oraz urządzenia wodne,
  - linie energetyczne WN, SN i NN,
  - kanalizacja deszczowa,
  - linie teletechniczne,
  - sieć wodociągowa,
  - rurociągi naftowe wraz z budową stacji zasuw SZ325.
11. Zasilanie obiektów autostradowych:
- urządzeń węzłów (oświetlenia, zaplecza SPO, oczyszczalni ścieków sanitarnych, urządzeń stacji pogody, kamer telewizji przemysłowej oraz elektronicznych tablic tekstowych o zmiennej treści),
  - przepompowni ścieków deszczowych,
  - urządzeń MOP „Krzyżanów Wsch.”, „Krzyżanów Zach.” (oświetlenia autostrady oraz terenów MOP, przewidywanych stacji paliw wraz ze stacjami obsługi pojazdów, przewidywanych restauracji/hoteli, oczyszczalni ścieków sanitarnych),
  - projektowanej stacji zasuw nr SZ325 rurociągów naftowych.
12. Elementy infrastruktury stacji poboru opłat (SPO) na węźle „Kotliska”:
- budynki zaplecza SPO wraz z instalacjami,
  - zadaszenie stacji poboru opłat,
  - kioski poboru opłat wraz z instalacjami,



- komory przepustowe dla sieci SPO,
- wyspy wydzielające miejsca poboru opłat.

**Parametry techniczne dróg.****AUTOSTRADA A-1**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| klasa techniczna -                             | A                         |
| prędkość projektowa -                          | V <sub>p</sub> = 120 km/h |
| prędkość miarodajna -                          | V <sub>m</sub> = 130 km/h |
| liczba pasów ruchu -                           | 2/2                       |
| liczba pasów ruchu docelowa -                  | 2/3                       |
| szerokość pasa ruchu -                         | 3,75 m                    |
| szerokość pasa awaryjnego -                    | 3,00 m                    |
| szerokość podwójnego pasa włączania -          | 7,00 m                    |
| szerokość podwójnego pasa wyłączenia -         | 7,00 m                    |
| szerokość pobocza -                            | 1,25 m                    |
| skrajnia pionowa -                             | 4,70 m                    |
| klasa obciążenia obiektów w ciągu autostrady - | A+ Stanag 150             |
| dopuszczalne obciążenie nawierzchni -          | 115 kN/oś                 |
| pas dzielący szerokości -                      | 11,00 m - 11,50 m         |
| opaski wewnętrzne szerokości -                 | 0,50 m                    |
| pochylenie poprzeczne jezdni -                 | 2,5 %;                    |
| szerokość pasa awaryjnego -                    | 3,00 m                    |
| skrajnia pionowa -                             | 4,70 m                    |

Parametry węzła Kotliska:

Typ węzła: WA podwójna „trąbka”

Parametry łącznic:

*Łącznica „A1” kierunek DK-2-Gdańsk (przedłużenie łącznicy BC):*

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| typ łącznicy -        | P1,      |
| prędkość projektowa - | 40 km/h, |
| długość -             | 134 m.   |

*Łącznica „A2” kierunek A-1 - Warszawa (przedłużenie łącznicy BC):*

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| typ łącznicy -        | P1,      |
| prędkość projektowa - | 40 km/h, |
| długość -             | 129 m.   |

*Łącznica „B1” A-1 Gdańsk - DK-2:*

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| typ łącznicy -        | P1,      |
| prędkość projektowa - | 40 km/h, |
| długość -             | 240 m.   |

*Łącznica „B2” kierunek Warszawa - A-1*

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| typ łącznicy -        | P1,      |
| prędkość projektowa - | 40 km/h, |
| długość -             | 194 m.   |

*Łącznica „C1” A-1 Gdańsk - DK-2*

|  |          |
|--|----------|
| typ łącznicy -   | P1,      |
| prędkość projektowa -  | 40 km/h, |
| długość -  | 125 m.   |
| <br><i>Łącznica „C2” kierunek Warszawa - A-1</i>   |          |
| typ łącznicy -   | P1,      |
| prędkość projektowa -  | 40 km/h, |
| długość -  | 155 m.   |
| <br><i>Łącznica „D1” A-1 Gdańsk-DK-2</i>   |          |
| typ łącznicy -   | P1,      |
| prędkość projektowa -  | 40 km/h, |
| długość -  | 103 m.   |
| <br><i>Łącznica „D2” kierunek Warszawa - A-1</i>   |          |
| typ łącznicy -   | P1,      |
| prędkość projektowa -  | 40 km/h, |
| długość -  | 94 m.    |
| <br><i>Łącznica „BC” połączenie węzła przy drodze krajowej z węzłem przy autostradzie A-1 wraz z placem poboru opłat</i> |          |
| typ łącznicy -   | P4,      |
| prędkość projektowa -  | 40 km/h, |
| długość -  | 1193 m.  |
| <br>Ogólna długość łącznic na węźle 2367 m.  |          |

## 2.0 STAN REALIZACJI KONTRAKTU

### 2.1 Warunki atmosferyczne

Warunki atmosferyczne bardzo dobre, brak opadów. Średnie temperatury od 9 do 29°C

### 2.2 Postęp robót

#### Roboty drogowe:

- Montaż paneli akustycznych – **7 001 m<sup>2</sup>**
- Humusowanie skarp i pasa środkowego, obsianie mieszanką traw

#### SPO i MOP

- roboty wykonywane wewnątrz budynku (roboty wykończeniowe)
- prace przy zadaszeniu (SPO)

#### Roboty mostowe:

- WD203 – malowanie konstrukcji stalowej, zasypki za ścianami przyczółków, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
- WD204 – dokończenie kap chodnikowych
- WD205 – antykorozja betonu – kontynuacja, dokończenie kap chodnikowych
- WD206 – dokończenie kap chodnikowych
- WD207 – dokończenie kap chodnikowych
- WA208 – roboty wykończeniowe
- WA209 – demontaż fundamentów podparcia tymczasowego, zasypki fundamentów, formowanie stożków, zabezpieczenie powierzchni betonowych
- WD210 – roboty wykończeniowe konstrukcji stalowej, zabezpieczenie antykorozyjne elementów powierzchni betonowych, izolacja płyt przejściowych + beton ochronny
- WD211 – zbrojenie i beton płyt przejściowych, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych, umocnienie skarp WD211A – montaż barier
- WD211A – roboty porządkowe
- WD212 – zasypki za przyczółkami, chudy beton pod płyty, zbrojenie płyt przejściowych, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
- WD213 – roboty porządkowe
- WD214 – roboty porządkowe
- KP214A – ściana oporowa – nasyp, montaż paneli

- WD215 – roboty porządkowe
- MA217 – izolacja płyty, umocnienie skarp, montaż barier
- WD218 – hydroizolacja z papy, zabezpieczenie antykorozyjne betonu
- Ściany oporowe – montaż paneli KP214A
- Nasypy zbrojne – zasypki, montaż siatek, układanie elewacji z kamienia

### **Roboty branżowe:**

Elektroenergetyka – oświetlenie - kontynuacja robót, zasilanie obiektów autostradowych - kontynuacja robót.

Teletechnika – łączność autostradowa– kontynuacja robót.

Telematyka – wykonywanie fundamentów bramownic.

### **2.3 Informacja o pracach zaplanowanych i niezrealizowanych w okresie objętym raportem.**

Roboty drogowe i kanalizacyjne leżące po stronie Lidera Konsorcjum zostały wstrzymane z uwagi na sytuację finansową firmy.

W zakresie robót inżynierskich nie zostały wykonane:

- WD203 – zbrojenie i betonowanie kap chodnikowych,
- WD204 – wykonanie nawierzchni kap chodnikowych, montaż ścieku przykrawężnikowego, próbne obciążenie obiektu
- WD205 – nawierzchnia kap chodnikowych
- WD206 – nawierzchnia kap chodnikowych
- WD207 – montaż kolektora
- WA208 – nawierzchnie chodników, warstwa ściernalna, montaż ekranu akustycznego
- WA209 – ułożenie asfaltu lanego, montaż ekranów, roboty wykończeniowe
- WD210 – zbrojenie i betonowanie kap, montaż krawężnika i dylatacji
- WD211 – ułożenie warstwy wiążącej,
- WD211A – ułożenie warstwy ściernalnej, nawierzchnia kap chodnikowych
- WD212 – zbrojenie i beton kap, montaż desek gzymsowych, montaż krawężnika na długości skrzydełek, montaż kolektora

- WD215 – warstwa asfaltu lanego
- MA 217 – montaż kolektora
- WD218 – montaż kolektora
- Przepusty – obruk dna rowu, palisada

## 2.4 Plan Wykonawcy na kolejny miesiąc

### SPO i MOP

- Roboty budowlane - kontynuacja

### ROBOTY MOSTOWE

- WD203 – montaż krawężnika, zbrojenie i betonowanie kap chodnikowych i płyt przejściowych, montaż dylatacji, umocnienie skarp
- WD204 – wykonanie nawierzchni kap chodnikowych, montaż ścieku przykrawężnikowego, próbne obciążenie obiektu
- WD205 – montaż kolektora, nawierzchnia kap chodnikowych
- WD206 – ułożenie papy na płycie ustroju, nawierzchnia kap chodnikowych, warstwa wiążąca, próbne obciążenie obiektu
- WD207 – nawierzchnia kap chodnikowych, montaż kolektora, zabezpieczenie antykorozyjne betonu
- WA208 – montaż barier i balustrad, nawierzchnie chodników, warstwa ścieralna, montaż ekranu akustycznego, próbne obciążenie obiektu
- WA209 – izolacja płyty, montaż kolektora, zabezpieczenie powierzchni betonowych, ułożenie papy zgrzewalnej, ułożenie asfaltu lanego
- WD210 – zbrojenie i betonowanie kap, izolacja płyty, montaż krawężnika i dylatacji
- WD211 – ułożenie warstwy wiążącej i ścieralnej, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych, umocnienie skarp, montaż kolektora
- WD211A – ułożenie warstwy ścieralnej, montaż barier, nawierzchnia kap chodnikowych, próbne obciążenie obiektu
- WD212 – zbrojenie i beton płyt przejściowych, montaż dylatacji, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych, montaż kolektora
- WD213 – montaż kolektora, ułożenie papy płyty ustroju, umocnienie skarp kostką
- KP214A – ściana oporowa: nasyp, montaż paneli, zbrojenie płyty pochylni
- WD215 – warstwa asfaltu lanego

- MA217 – umocnienie skarp, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
- WD218 – montaż kolektora
- Ściany oporowe – wykonanie nasypu zbrojonego, montaż paneli, zbrojenie kapy
- Nasypy zbrojone – montaż siatek stalowych, wykonanie nasypów, układanie kamienia elewacyjnego
- Przepusty – montaż koszy gabionowych, obruk dna rowu, palisada

## ROBOTY BRANŻOWE

Elektroenergetyka (kolizje SN i NN) – oświetlenie i zasilanie - kontynuacja robót

Teletechnika – kontynuacja robót

Telematyka – kontynuacja robót

## 3.0 ZAANGAŻOWANIE PERSONELU I SPRZĘTU WYKONAWCY

### 3.1 Personel Wykonawcy

W miesiącu sprawozdawczym na kontrakcie zatrudniony był następujący personel:

Ilość zasobów kadrowych Wykonawcy -

- Roboty Drogowe: 3
- Roboty Mostowe: 4
- Roboty Branżowe: 3

Ilość zasobów kadrowych Wykonawcy – Personel fizyczny (średnio w m-cu)

- Roboty Drogowe: 8
- Roboty Mostowe: 42
- Roboty Branżowe: 6

### 3.2 Sprzęt Wykonawcy

Poniżej przedstawiono zestawienie sprzętu posiadanego przez Wykonawcę

| RODZAJ SPRZĘTU                | ILOŚĆ SPRZĘTU |
|-------------------------------|---------------|
| Podnośnik koszowy             | 3             |
| Koparka kołowa                | 1             |
| Koparko-ładowarka             | 3             |
| Koparka gąsienicowa           | 1             |
| <b>SUMA JEDN. SPRZĘTOWYCH</b> | <b>8</b>      |

### 3.3 Podwykonawcy

W załączniku nr 11 przedstawiono wykaz podwykonawców zgłoszonych w okresie sprawozdawczym.

### 4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Dokumentację fotograficzną robót zamieszczono w załączniku nr 3

### 5. BHP

- Wykonawca i Inżynier prowadzą ciągły nadzór w ramach przepisów BHP. terenu Inżynier zwrócił uwagę Wykonawcy na przestrzeganie obowiązku noszenia kasków i kamizelek na budowie. Inżynier przypomina Wykonawcy o oznakowaniu terenu budowy znakami drogowymi, jak również myciu i czyszczeniu pojazdów opuszczających teren budowy, aby zapobiec roznoszeniu błota poza teren budowy. .
- Szkolenia wstępne nowo przyjętych pracowników wykonywane są na bieżąco.
- Na bieżąco wyposażano pracowników w ubrania robocze, obuwie i środki ochrony indywidualnej.
  - W okresie sprawozdawczym - maj 2012 nie odnotowano żadnego wypadku.
  - Nad bezpieczeństwem na budowie ze strony Wykonawcy sprawuje nadzór Pan Jacek Prykiel, natomiast ze strony Inżyniera Pan Jerzy Pogruszewski.

### 6.0 JAKOŚĆ

#### 6.1. Programy Zapewnienia Jakości

- Inżynier zgłasza zastrzeżenie do Jakości robót drogowych prowadzonych przy budowie nasypów na dojazdach do WD218 i WD213 oraz WD203.
- Inżynier zgłasza zastrzeżenia do wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych (ocynk) bramownic telematyki .
- Inżynier zgłasza zastrzeżenia do jakości wykonania głowic pali fundamentowych ekranów akustycznych.
- Słupy ekranów akustycznych w 80% nie nadają się do odbioru - powierzchnia nierówna i chropowata, z odpryskami spawalniczymi, nadspawane dodatkowe materiały, punkty początków korozji. Bardzo niestaranne wykonanie całości.

## 7.0 MATERIAŁY I WYTWÓRNIE

### 7.1. Wytwórnice

Wykonawca posiada zatwierdzoną Wytwórnice Stalowych Konstrukcji Mostowych EXBUD SKANSKA i zatwierdzoną warunkowo Wytwórnice betonu GO-TRAKT. Wykonawca posiada zatwierdzone wytwórnice mas bitumicznych (2 jednostki).

### 7.2. Materiały przeznaczone do wbudowania zgłoszone przez Wykonawcę.

Inżynier na bieżąco sprawdza dostarczane wnioski i jeżeli posiadają błędy to zwracane są do poprawy bądź wymiany załączonych dokumentów.

Inżynier zwracał uwagę Wykonawcy na dokładniejsze sporządzanie wniosków o zatwierdzenie materiałów ponieważ przez brak odpowiednich dokumentów powoduje nie możliwość zatwierdzenia wniosków.

Wykaz materiałów zamieszczono w załączniku nr 5.

### 7.3. Badania kontrolne wykonane przez LD w Łodzi.

Badania kontrolne są wykonywane przez Wydział Technologii-Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Łodzi ul. Wólczańska 17, 90-731 Łódź. W okresie objętym raportem w czasie budowy była prowadzona bieżąca kontrola badań Wykonawcy na budowie. Konsultant prosi o zwiększenie zakresu badań przez OLD- badania nie niszczące betonu.

Wykaz badań kontrolnych zamieszczono w załączniku nr 6

## 8.0 ZMIANY

W okresie objętym raportem Inżynier wydał jedno Polecenie Dokonania Zmiany.

- Polecenie Dokonania Zmiany nr 12 - budowa dodatkowego kolektora w celu zachowania w całości stanowiska płazów.

## 9.0 ROSZCZENIA

| Nr | Opis roszczenia   |
|----|---|
| 1  | Osnowa geodezyjna - Przekazanie Wykonawcy dokumentacji obarczonej błędem uniemożliwiającym prowadzenie robót zgodnie z Projektem Wykonawczym oraz przygotowania osnowy zgodnie z wymaganiami ST |
| 2  | Wycinka drzew + inwentaryzacja - Przekazanie Wykonawcy dokumentacji obarczonej błędem wstrzymującym pracę oraz nakładającym na Wykonawcy dodatkowy obowiązek wykonania dodatkowej dokumentacji. |
| 3  | Kamień Milowy - Brak możliwości uzyskania minimalnej kwoty wykonania określonej klauzulą 8.13 WK FIDIC spowodowanej czynnikami niezależnymi od Wykonawcy  |



|    |   |
|----|---|
| 4  | Zalana Budowa - w związku z wystąpieniem siły wyższej określonej subklauzulą 17.3(h) WK FIDIC. Opady deszczu w miesiącu wrześniu i listopadzie 2010 r.  |
| 5  | Niezgodność geologiczna podłoża - w związku z wystąpieniem nieprzewidywalnych warunków fizycznych określonych subklauzulą 4.12(h) WK FIDIC. (stabilizacja cementem)   |
| 6  | Brak Nadzoru na terenie budowy uniemożliwił bieżące prowadzenie robót oraz rozwiązywanie problemów 20.1, 8.4  |
| 7  | Rozlewisko rzeki Ochnia - wystąpienie siły wyższej  |
| 8  | Rozlewisko rzeki Ochnia - wystąpienie siły wyższej  |
| 9  | Sieć PLK - Brak uzupełnionego i uzgodnionego projektu przebudowy sieci trakcyjnej PLK   |
| 10 | Linia NN - Brak uzgodnionego projektu przebudowy linii NN w km 256+290  |
| 11 | Nadzór przyrodniczy - Dodatkowe usługi - nadzór przyrodniczy + zabezpieczenia   |
| 12 | Obszar zajętości - Brak wymaganego warunkami realizacyjnymi obszaru zajętości dla prowadzenia robót elektroenergetycznych   |
| 13 | Dodatkowe koszty z tytułu otrzymanych pełnomocnictw do reprezentowania GDDKiA w rozmowach z PKP oraz wstrzymanie robót na obiekcie WD209 do czasu podpisania uzgodnień  |
| 14 | Brak uzgodnionego projektu przebudowy linii WN  |
| 15 | Brak zapłaty za materiały dostarczone na teren budowy - uchybienie warunkom kontraktu przez Inżyniera   |
| 16 | Wystąpienie warunków atmosferycznych (Opady deszczu) powodujących w miesiącu lipiec 2011 wstrzymanie robót do czasu obeschnięcia gruntu   |
| 17 | Błędy w otrzymanej dokumentacji technicznej obiektu WD203   |
| 18 | Błędy w dokumentacji technicznej obiektu WD211 - dodatkowe rysunki dotyczące zbrojenia obiektu  |
| 19 | Dotyczy zwrotu Dodatkowych kosztów pośrednich i bezpośrednich związanych z realizacją Inwestycji spowodowanych wzrostem cen paliw [ON] o średnio 32% w okresie od 07.2010 – 12.2011, wzrostu składek OC o 11% oraz wprowadzeniem elektronicznego systemu opłat viaTOLL w roku 2011. |
| 20 | Rz. OCHNIA - koszt zakupu dodatkowego materiału przepuszczalnego na tereny zalewowe   |
| 21 | Dodatkowych kosztów wykonania [m2] nawierzchni bitumicznych spowodowanym wzrostem o przeszło 33% w okresie od 18.07.2010r (od rozpoczęcia Inwestycji) do 30.12.2011r. ceny asfaltów wykorzystywanych do produkcji mas bitumicznych  |
| 22 | Dodatkowe koszty transportu materiału z wykopu - brak możliwości wbudowania materiału spoistego w rejonie rz. OCHNI   |
| 23 | Spękania nawierzchni bitumicznej które będą wymagały naprawy  |
| 24 | Wystąpienie warunków określonych klauzulą 13.7<br>Wykonawca w miesiącu marcu 2012 r. oraz kolejnych miesiącach poniesie dodatkowy koszt związany ze wzrostem stawki ubezpieczenia rentowego o 2% po stronie Pracodawcy  |

|    |  |
|----|--|
| 25 | Potrącenie przez Inżyniera Kontraktu bez zgody Wykonawcy w Przejściowym Świadectwie Płatności nr 15 należności przyznanej za materiał dostarczony na teren budowy – Urządzenia Oczyszczające Separatory. Materiał nie został wbudowany dlatego brak podstaw kontraktowych do potrącenia zaliczki materiałowej. |
| 26 | Wystąpienie nieprzewidywalnych warunków fizycznych określonych klauzulą 4.12 Warunków Kontraktu Wykonawca w trakcie rozbiórki nawierzchni bitumicznych na drodze DK92 napotkał nawierzchnie betonową która nie została ujęta w dokumentacji projektowej.   |

## 10.0 ZAANGAŻOWANIE FINANSOWE

Wartość brutto Kontraktu 546 417 789,80 PLN

Konsorcjum Firm: POLDIM – BOGL a KRYSL praktycznie przerwało wykonawstwo robót budowlano-montażowych. Wykonawca robót drogowych, lider Konsorcjum Firma POLDIM nie wykonuje żadnych robót, nie posiada sprzętu i pracowników produkcyjnych, znacznie ograniczona kadra administracyjna zajmuje się dokończeniem rozliczenia robót wykonanych wcześniej.

Firma BOGL a KRYSL ograniczyła roboty do ok.10% wymagań planowanych według harmonogramu. 90% sprzętu i pracowników produkcyjnych przeniesiono na budowę odcinka C autostrady A-2. Systematycznie narastają zaległości w regulowaniu płatności dla Podwykonawców Lidera Konsorcjum. Ze względu na zaprzestanie prowadzenia robót, postępuje niszczenie i dewastacja robót już częściowo wykonanych – nasypy, wykończenie odwodnienia powierzchniowego, elementy kanalizacji i melioracji i inne.

Sytuacja na budowie jest bardzo zła.

## 11.0 KONTRAKT NA ZARZĄDZANIE I NADZÓR

### 11.1. Postęp finansowy

Cała wartość umowy na „Zarządzanie kontraktem: budowa Autostrady A1 Toruń – Stryków, od km 215+850 do km 291+000, w tym pełnienie nadzoru inwestorskiego nad realizacją robót” dla Inżyniera wynosi 24 241 479,41 zł (brutto).

### 11.2. Zaangażowanie osobowe zespołu Konsultanta

Od początku realizacji usługi pojawiły się problemy kadrowe wynikające ze zmian w planach osobistych niektórych członków zespołu z uwagi na zajęcie drugiego miejsca w pierwotnym rozstrzygnięciu przetargu. Po okazaniu się jednak że ZBM IZ będzie prowadził nadzór inwestorski na inwestycją spowodowało to konieczność dokonania, za zgodą Zamawiającego zmian w składzie ekspertów.

Zestawienie zaangażowania osobowego zespołu Konsultanta w załączniku nr 8.

### 11.3 Polecenia Inżyniera

Inżynier w miesiącu maju nie wydał żadnego Polecenia.

## 12.0 NADZÓR INŻYNIERA

### 12.1. Nadzór archeologiczny

Wykonawca prowadzi wszystkie prace ziemne pod stałym nadzorem archeologicznym.

W załączniku nr 9 znajduje się raport z nadzoru nad archeologicznymi badaniami wykopaliskowymi prowadzonymi podczas trwania robót budowlanych.

### **12.2. Nadzór w zakresie wycinki zieleni i drzew**

Wykonawca prowadzi wszystkie prace ziemne pod stałym nadzorem.

### **12.3. Nadzór w zakresie nadzoru środowiskowego**

Inżynier na bieżąco kontroluje postępowanie Wykonawcy w sprawach związanych z ochroną środowiska. Wszelkie problemy są na bieżąco rozwiązywane na budowie.

W załączniku nr 10 znajduje się comiesięczne sprawozdanie z prowadzonego nadzoru środowiskowego.

## **13.0 KORESPONDENCJA.**

Z okresu sprawozdawczego korespondencja pomiędzy Zamawiającym, Wykonawcą a Inżynierem znajduje się na płycie CD. Inżynier Rezydent oświadcza o kompletności korespondencji kontraktowej dołączonej do Raportu. Decyzji i postanowień administracyjnych w okresie sprawozdawczym nie było.

Korespondencja za miesiąc Maj 2012 r. – załącznik nr 18

Film dokumentujący postęp robót – załącznik nr 19

***Załącznik nr1***–Termin przekazania terenu budowy dla Wykonawcy.

*Załącznik nr 2*- Data rozpoczęcia inwestycji

Załącznik nr 3 – Dokumentacja fotograficzna



WD 214



WD 211



WD 211



WD 204



WD 203



MA 217





KP 214 A



WD 203 - nasyp przy obiekcie od strony zachodniej



KP 214A - zbrojenie najazdów dla inwalidów



km 247+000 montaż paneli ekranów akustycznych

*Załącznik nr 4 - Zestawienie Programów Zapewnienia Jakości*

***Załącznik nr 5*** – Wykaz zgłoszonych materiałów do wbudowania

***Załącznik nr 6 - Wykaz badań kontrolnych***

*Załącznik nr 7 - Zaangażowanie finansowe*

*Załącznik nr 8- Zestawienie osobowe Konsultanta*

*Załącznik nr 9 - Raport z nadzoru archeologicznego*



*Załącznik nr 10 - Raport z Nadzoru Środowiskowego*

***Załącznik nr 11 - Zestawienie Podwykonawców***

## *Załącznik nr 12-* Spotkania z Biurem Projektów

Z chwilą wprowadzenia stałego Nadzoru Autorskiego przez Biura Projektów ARCADIS i Mosty Katowice spotkania z Projektantami są ograniczone do minimum.

*Załącznik nr 13* -Gwarancja i ubezpieczenie Kontraktu

***Załącznik nr 14*** - Protokoły odbioru oznakowania tymczasowego

*Załącznik nr 15 - Wykaz wszystkich decyzji i postanowień administracyjnych -  
brak decyzji i postanowień*

*Załącznik nr 16 - Szkice przedstawiające postęp robót na obiektach mostowych*

***Załącznik nr 17*** – Wyniki kontroli pracowników i sprzętu Wykonawcy przeprowadzonej przez Inżyniera w miesiącu maju 2012 roku.