



Kraków, 09.06.2016r.  
ZDW/PW/2016/ 3634 /DN-4/ AN  
Znak sprawy: ZDW-DN-4-271-37/16

**Wg rozdzielnika**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego: **OBWODNICA SKAŁY.**

I. W odpowiedzi na złożone przez Wykonawców wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ w niniejszym postępowaniu, Zamawiający - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie na podstawie art. 38 ust 1, 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – *Prawo zamówień publicznych* (tekst jedn. DZ. U. z 2015 r. poz. 2164) zwanej dalej ustawą PZP udziela odpowiedzi na następujące pytania (numeracja pytań oraz kolejność udzielania odpowiedzi jest ustalona przez Zamawiającego):

**Pytanie nr 66:**

Przepusty drogowe - spadki przepustów P5, P14, P16, P17, P18, P20 są <1%, co jest niezgodne z pkt 6.3 ST D.03.06.01. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:**

Przepusty należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną przyjmując ich odpowiednie pochylenia podłużne przedstawione w dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 69:**

Prosimy o udostępnienie Raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada raportu o oddziaływaniu na środowisko. Decyzja została udostępniona zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 27.

**Pytanie nr 71:**

Prosimy o wskazanie zakresu / kilometraża występowania rowów szczelnych oraz rysunku szczegółowego umocnienia

**Odpowiedź:**

Lokalizację rowów szczelnych wskazano na planie sytuacyjnym branży drogowej

**Pytanie nr 78:** Prosimy o udostępnienie schematów ideowych dla szaf oświetleniowych SOU-3/W/F dla każdego z przyłączy z podaniem spisu aparatury w zakresie wyposażenia szafy w kompletny system sterowania oświetleniem w skład którego wchodzi: sterownik, moduł zasilania i współpracy z GSM oraz modem GSM.

**Odpowiedź:**

**Wymagania dotyczące cech fizycznych sterowania zdalnego i monitoringu**

**1. Wymagania dla sterownika i systemu zarządzania oświetleniem:**

- certyfikat CE, wyniki pomiarów badania: EMC PN-EN 55011:2007, kl.A, gr 1, PN-EN 61000-6-2:2008;
- awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 10 h;
- min. 8 wejść zwiernych: konfigurowane niezależnie jako alarmowe / informacyjne / nadzorujące;
- min. 8 wyjść (4 wyjścia zwiernie + 4 wyjścia przełączne);
- wskaźniki LED na panelu czołowym: wejścia, wyjścia, GSM, GPRS, GPS, Zasięg sieci, Akumulator;
- instalacja sterowników typu "Plug & Play" ;

- zarządzanie systemem ze strony Web (w dowolnym czasie, z dowolnego miejsca) on-line (PC, PDA, iPhone);
- połączenie szyfrowane HTTPS;
- autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz parametryzacja uprawnień;
- wybór wersji językowej (min. język polski);
- zdalna wizualizacja urządzenia – panelu sterownika ze wszystkimi kontrolkami w trybie online;
- wyjścia konfigurowane niezależnie: 6 trybów pracy: astronomiczny, dobowy, kaskada, serwis, redukcja, pogodowy);
- możliwość wprowadzenia 10 wyjątków profili sterujących;
- zdalna darmowa wymiana oprogramowania i ustawień po GPRS ;
- komunikacja po GPRS i SM ;
- możliwość załączania oświetlenia z SMS z tel. komórkowego oraz strony WWW. dla pojedynczych sterowników lub całych grup jednocześnie (w przypadku kilku szaf);
- synchronizacja czasu i położenia z GPS (odbiornik wbudowany SiRF III );
- automatyczne wyliczanie strefy czasowej oraz automatyczna zmiana czasu zima/lato;
- automatyczne wyliczenie czasów załączeń/włączeń dla 12 następnym miesięcy ;
- odrębne poprawki w schematach sterowania poszczególnych profili dla lata i zimy ;
- możliwość uwzględnienia warunków pogodowych i natężenia ruchu na proces sterowania wyjść;
- lokalizacja sterowników na mapie;
- współpraca z analizatorem sieci /licznikiem energii po MODBUS RS485;
- analiza parametrów sieci: napięcie - 3 fazy, prąd - 3 fazy, moc czynna, bierna, pozorna - 3 fazy, współczynnik mocy - 3 fazy, napięcia międzyfazowe, całkowity prąd sumaryczny;
- natychmiastowe raportowanie i analizowanie sytuacji alarmowych: zanik napięcia zasilania, zanik poszczególnych faz, przekroczenie/obniżenie mocy,
- przekroczenie/obniżenie obciążenia prądowego, alarmy wejść, alarmy wyjść;
- szczegółowa analiza prądów przekroczenia: prąd rozruchowy, prąd przeciążenia wraz z definicją czasu zwłoki dla poszczególnych alarmów na każdej fazie osobno;
- system musi mieć możliwości ignorowania alarmowego zdefiniowanych chwilowych przekroczeń mocy i prądów ;
- możliwość dodawania i przechowywania dowolnych plików związanych z daną szafą: schematy dwg. , zdjęcia, instrukcje doc. pdf.);
- nieograniczona archiwizacja danych: rejestracja parametrów sieci, alarmów, raportów;
- multipleksja sygnału: zarządzanie stanem wyjść sterowników SLAVE (podrzędnych) w zależności od stanu wejść sterownika Master (nadrzędny). Przekazywanie sygnałów sterujących (rozkazów) bezprzewodowo poprzez łącze GPRS.
- z poziomu sterownika MASTER: możliwość dynamicznej korekcji czasu załączenia i wyłączenia dla całego oświetlenia, zdefiniowanej przez min. 6 progów natężenia oświetlenia (-60,+60 min);
- system sterowania musi posiadać możliwość zaimplementowania rozwiązania polegającego na zastosowaniu minimum trzech sterowników z pomiarem natężenia światła - w przypadku przekroczenia zadeklarowanej wcześniej wartości natężenia w min. 2 sterownikach – sygnał o załączeniu automatycznie wysyłany jest do wszystkich sterowników z rozkazem załącz / wyłącz. W przypadku gdy taki sygnał nie dotrze do sterowników (w przypadku np. awarii sieci komórkowej) każdy ze sterowników zapali oświetlenie z odpowiednią poprawką astronomiczną );
- z poziomu systemu: możliwość definicji dowolnej ilości sterowników typu MASTER;
- możliwość definiowania dowolnej ilości grup sterowników: przynależność jednego sterownika do kilku grup);
- raportowanie alarmów do serwera Web oraz na predefiniowane numery tel. komórkowych (min. 5 numerów);
- zintegrowana analiza raportów: wszelkie sytuacje alarmowe zgrupowane w dobowe i miesięcznym zestawieniu z możliwością wydrukowania w zdefiniowanej formatce;
- zarządzanie grupami sterowników (wcześniej predefiniowanych);
- darmowy dostęp do oprogramowania na WWW;
- zmienna wizualizacja ikony urządzenia (na mapie oraz w tabeli) stanu działania sterownika: dostępny, dostępny – ośw. zał/wył., niedostępny, wszystkie alarmy, wylogowanie. Wizualizacja ma polegać m.in. na zmianie koloru ikony;
- zarządzanie, programowanie i konfiguracja systemu w ramach jednego portalu;
- obsługa sterowników, systemu z poziomu serwera umieszczonego w siedzibie zamawiającego;
- programowanie czasów świecenia grupy sterowników „ jedną komendą tekstową”;
- możliwość automatycznego regulowania poziomem redukcji mocy w zależności od wartości natężenia oświetlenia;
- konfiguracja systemu sterowania i zmiana ich parametrów musi odbywać się zdalnie i być możliwa w każdym momencie;

- zastosowany sterownik powinien posiadać funkcję autodiagnostyki, która wykrywa nieprawidłowe działanie poszczególnych elementów systemu wraz z jego wizualizacją min dwa razy na dobę;
- dostępna tabela wschodów/ zachodów dla poszczególnych sterowników;
- możliwości komunikacji po szynie RS485 ze sterownikiem umożliwiającym zdalny podgląd parametrów sieci;
- dostęp do sterownika ze względów bezpieczeństwa powinien odbywać się jedynie poprzez sieć GSM GPRS;
- programowanie ma formę sekwencji następujących po sobie załączeń zasilania; programowanie umożliwia zmianę godziny załączenia redukcji, godziny wyłączenia redukcji oraz poziomu redukcji
- możliwość programowania min. 2 progów redukcji mocy;
- możliwość zmiany min. 2 poziomów redukcji mocy dla zdefiniowanych czasów;
- sterowanie bez dodatkowych przewodów zasilających;

#### Parametry techniczne:

- zasilanie 230V +10/-20%, 50Hz
- obciążalność prądowa wyjść 8A 230V
- wymiary: szerokość maksymalnie 9 modułów
- stopień ochrony IP-20
- temperatura otoczenia -30/50 °C
- gwarancja 5 lat
- antena GPS/GPRS wew/zew IP-67
- wskaźnik LED na panelu czołowym podający informacje: stan (wejścia, wyjścia)
- certyfikat CE,
- **wymagane jest aby sterownik posiadał aktualne badania: EMC PN-EN 55011:2007, kl.A, gr 1, PN-EN 61000-6-2:2008**

## 2. Wymagania dotyczące urządzenia redukującego moc:

#### Właściwości:

- Małe wymiary
- Wysoka sprawność – min. 98%
- Brak harmonicznych
- Duża odporność na krótkotrwałe przeciążenia.
- Zmiana napięcia powinna odbywać się w sposób nie powodujący wygaszenie lamp.
- Brak zakłóceń przewodzonych oraz w postaci pól elektromagnetycznych.
- Preselekcja napięcia wejściowego min. 3 progi, stałą wstępną redukcję gdy napięcie zasilania jest wyższe niż 230V;
- Automatyczna preselekcja napięcia (stabilizacja napięcia)
- Dwa osobne wejścia sterujące pozwalające na wybór jednego z dwóch poziomów redukcji.
- Możliwość włączenia lub wyłączenia redukcji w dowolnym momencie.
- Automatyczny bypass w przypadku braku zasilania lub uszkodzenia.
- Przejrzysta sygnalizacja stanu pracy. (sygnalizacja trybu pracy, momentu redukcji, poziomu redukcji, bypass)

#### Parametry techniczne:

- napięcie zasilające: 230, 238, 240 V, 50Hz
- napięcie wyjściowe: 230 V - 180 V
- obciążalność prądowa wyjść: min. 12 A
- min. dwa poziomy redukcji mocy (20% i 40%)
- temperatura pracy: od -40°C do +40 °C
- stopień ochrony: IP20
- montaż w szafie oświetleniowej lub na tablicy
- waga max. 6 kg (dla jednej fazy)

## 3. Wymagania dla cyfrowego wyłącznika zmierzchowego:

#### Właściwości:

- cyfrowy pomiar natężenia światła
- łatwość i precyzja ustawiania progu przełączenia (rozdzielczość pomiaru 1 lx)
- odporność na krótkotrwałe oświetlenie lub zasłonięcie czujnika
- wyjście przekaźnikowe (styk zwierny)

#### **Parametry techniczne:**

- napięcie zasilające: 230 V +10/-20%, 50Hz
- szerokość urządzenia: 3 moduły
- ilość wyjść: 1
- zakres pomiaru 0-3500 lx
- obciążalność prądowa wyjść: 16 A/230 V
- temperatura pracy: od -20°C do +50°C
- stopień ochrony: sterownik – IP20, czujnik – IP56
- montaż na szynie DIN

#### **4. Wymagania dla analizatora sieci**

- zasilanie pomocnicze 177-264VDC
- zakres pomiaru napięcia międzyfazowego 60-830VAC
- zakres pomiaru napięcia fazowego 30-480VAC
- zakres pomiaru częstotliwości: 45-65Hz
- przekładnia prądowa: 1,0 – 2,0
- dokładność pomiaru napięcia: klasa 0,5±0,35% (830V)
- dokładność pomiaru prądu: klasa 0,5±0,5% pełnej skali (6A)
- dokładność pomiaru energii: klasa 2
- funkcje wartości wysokich i niskich do odczytu i rejestracji chwilowych wartości napięcia, prądu i mocy
- opóźnione automatyczne kasowanie pomiarów domyślnych,
- funkcja uśredniania do przebiegów szybkozmiennych w celu uzyskania bardziej stabilnych odczytów
- pomiary TRMS do 22° składowej harmonicznej
- stopień ochrony : IP41 od przodu i IP 20 od tyłu
- pomiary mocy pozornej, czynnej i biernej
- współpraca z innymi urządzeniami po RS485

#### **5. Wymagania dotyczące cech fizycznych szafy oświetlenia ulicznego:**

- szafa oświetleniowa powinna być wykonana w obudowie termoutwardzalnej o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44 (dopuszcza się stosowanie obudowy aluminiowej malowanej proszkowo w I klasie izolacji);
- zamykanie typu MasterKey
- Znamionowe napięcie izolacji 500 V
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V
- Znamionowy prąd ciągły 160 A
- Stopień ochrony IP 44 Klasa ochronności II
- Układ pracy TN

Jednocześnie informuję, iż w przypadku, gdy w materiałach przetargowych pojawią się nazwy materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta oznacza to, że Wykonawca ma prawo zastosować inny materiał lub towar równoważny tj. posiadający nie gorsze parametry techniczne, jakościowe i użytkowe.

#### **Pytanie nr 92:**

W projekcie wykonawczym, w opracowaniu „Projekt budowy oświetlenia oraz przebudowy sieci energetycznych Tauron kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW 794” znajduje się następujący opis szafy oświetlenia:

Szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-3 w skład której wchodzi:

- sekcja rozdzielcze oraz sekcja reduktora mocy

- szafa wyposażona jest w kompletny system sterowania oświetlenia w skład którego wchodzi: sterownik, moduł zasilania i współpracy z GSM oraz modem GSM ilość odpyłów zewnętrznych -3.

Proszę o podanie szczegółów jaki sterownik i jaki system sterowania ma być zainstalowany, czy chodzi tylko o zegar astronomiczny czy o dodatkowy układ redukcji mocy?

#### **Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 78

#### **Pytanie nr 103:**

W projekcie wykonawczym, w opracowaniu „Projekt budowy oświetlenia oraz przebudowy sieci energetycznych Tauron kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW 794” znajduje się następujący opis szafy oświetlenia:

Szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-3 w skład której wchodzi:

- sekcja rozdzielcze oraz sekcja reduktora mocy

- szafa wyposażona jest w kompletny system sterowania oświetlenia w skład którego wchodzi: sterownik, moduł zasilania i współpracy z GSM oraz modem GSM ilość odpyłów zewnętrznych -3.

Proszę o podanie szczegółów jaki sterownik i jaki system sterowania ma być zainstalowany, czy chodzi tylko o zegar astronomiczny czy o dodatkowy układ redukcji mocy?

**Odp.:** Dopuszcza się przyjęcie szafy oświetleniowej innego producenta pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w warunkach technicznych jak i dokumentacji projektowej.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 78

**Pytanie nr 105**

W projekcie wykonawczym, w opracowaniu „Projekt budowy oświetlenia oraz przebudowy sieci energetycznych Tauron kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW794” znajduje się następujący opis szafy oświetlenia:

Szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-3

w skład której wchodzi:

- sekcja rozdzielcze oraz sekcja reduktora mocy
- szafa wyposażona jest w kompletny system sterowania oświetlenia w skład którego wchodzi: sterownik, moduł zasilania i współpracy z GSM oraz modem GSM ilość odpyłów zewnętrznych - 3

Proszę o podanie szczegółów jaki sterownik i jaki system sterowania ma być zainstalowany, czy chodzi tylko o zegar astronomiczny czy o dodatkowy układ redukcji mocy?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 78

**Pytanie nr 106**

Prosimy o odpowiedź czy kable światłowodowe:

- OKO 51020 typu Z-XOTKtsd-96
- OKO 51021 typu Z-XOTKtsd-12
- OKO 51023 typu Z-XOTKtsd-16

o których mowa w Projekcie Budowlanym w opracowaniu „Projekt przebudowy sieci teletechnicznych Orange kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW794” oraz które widnieją na rysunkach w Tomie VII w Projekcie wykonawczym, podlegają przebudowie?

Powyższe nie są ujęte w opisie technicznym robót teletechnicznych projektu wykonawczego ani w specyfikacji technicznej ani też w przedmiarze robót a jedynie na schematach przebudowy kabli optycznych.

Jeżeli podlegają przebudowie prosimy o zamieszczenie pozycji przedmiarowych w których powyższe kable należy wycenić.

**Odpowiedź:**

Przytoczone w pytaniu kable optyczne ulegają przebudowie. Przedmiar robót oraz kosztorys ofertowy branża teletechniczna uzupełnia się o pozycje nr **21÷40** oraz specyfikację nr **U.01.03.02b Przebudowa sieci światłowodowej**

Przedmiar robót należy uzupełnić w następujący sposób następujące zapisy:

PRZEDMIAR ROBÓT				
<b>Inwestycja:</b>		<b>Budowa obwodnicy Skały w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
<b>Branża:</b>		<b>TELETECHNIKA</b>		
<b>Nr projektu</b>		<b>0070</b>		
kod CPV:		45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skały	x	x
	(...)			
20		- przełożenie istniejącego przewodu światłowodowego ADSS-XXOTKtsdD 48J	m	86,45

zostają zastąpione poniższymi:

PRZEDMIAR ROBÓT				
	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skały w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	<b>kod CPV:</b>	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skały	x	x
	(...)			
20		- przełożenie istniejącego przewodu światłowodowego ADSS-XXOTKtsd 48J	m	86,45
	U.01.03.02b	Przebudowa sieci światłowodowej	x	x
21		- ułożenie rur ochronnych DVK 110	m	40,00
22		- ułożenie rur ochronnych DVK 160	m	20,00
23		- ułożenie rur ochronnych DVR 110	m	40,00
24		- ułożenie rur ochronnych DVR 160	m	20,00
25		- budowa kanalizacji z rur 2xRHDPE 40/3,7	m	470,00
26		- wciąganie w do kanalizacji z kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 96J	m	260,00
27		- montaż złącza przelotowego na kablu Z-XOTKtsd 12J	kpl	1,00
28		- założenie mufy FOSC-400	kpl	1,00
29		- dostawai zabudowa stelażu zapasu SZ2	kpl	1,00
30		- wciąganie w do kanalizacji z kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 12J	m	460,00
31		- montaż złącza przelotowego na kablu Z-XOTKtsd 12J	kpl	2,00
32		- założenie mufy FOSC-400	kpl	2,00
33		- wciąganie w do kanalizacji z kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 16J	m	1 360,00
34		- montaż złącza przelotowego na kablu Z-XOTKtsd 16J	kpl	2,00
35		- założenie mufy FOSC-400	kpl	2,00
36		Pomiary pomontażowe sieci światłowodowych	kpl	1,00
37		Demontaż istniejącego kabla OKO 51023	m	42,00
38		Demontaż istniejącego kabla OKO 51020	m	110,00
39		Demontaż istniejącego kabla OKO 51021	m	115,00
40		Demontaż istniejącej kanalizacji 2xRHDPE 40x3,7mm kabli optycznych	m	267,00

Załączone projekty przedmiaru robót są materiałem orientacyjnym i nieostatecznym. Odpowiedzialność za korzystanie z treści projektu przedmiaru robót ponosi Wykonawca i nie będzie on występował z roszczeniami z tego tytułu do Zamawiającego.

**Pytanie nr 107**

W przedmiarze robót teletechnicznych w pozycji 13. jest 'zabudowa złącza przelotowego 200par' – 4 szt., brak jest natomiast, pozycji 'zabudowa złącza przelotowego 400par' – 2 szt. dla kabla XzTKMXpwFtlx 200x4x0,6. Prosimy o podanie pozycji w której to złącze należy wycenić.

**Odpowiedź:**

W przedmiarze robót wprowadza się pozycję dotyczącą zabudowy złącza przelotowego 400par dla kabla XzTKMXpwFtlx 200x4x0,6 – 2 szt. Jednocześnie koryguje się pozycję nr 13. Prawidłowa ilość złączy kablowych dla kabli 200par to 2 szt.

Przedmiar robót sposób;

następujące zapisy:

PRZEDMIAR ROBÓT				
	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skąły	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
13		- zabudowa złącza przelotowego 200par	szt	4,00

zostają zastąpione poniższymi:

PRZEDMIAR ROBÓT				
	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skąły	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
12a		- zabudowa złącza przelotowego 400par	szt	2,00
13		- zabudowa złącza przelotowego 200par	szt	2,00

Załączone projekty przedmiaru robót są materiałem orientacyjnym i nieostatecznym. Odpowiedzialność za korzystanie z treści projektu przedmiaru robót ponosi Wykonawca i nie będzie on występował z roszczeniami z tego tytułu do Zamawiającego.

**Pytanie nr 108**

Czy Zamawiający posiada decyzje ZRID dla przedmiotowego zadania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada decyzji ZRID dla przedmiotowego zadania. Zgodnie z zapisem Szczegółowego zakresu rzeczowego zadania pkt. 1.1. "W terminie do 29.07.2016 Zamawiający zakłada pozyskanie decyzji ZRID na budowę w/w obwodnicy".

**Pytanie nr 109**

Sieć napowietrzna SN. W dokumentacji projektowej w opracowaniu „Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznych 15kV kolidujących z budową obwodnicy Skały” występuje tabela „Zestawienie montażowe linii napowietrznej 15kV”. W załączonym przedmiarze nie ma tabeli TER z przedmiarem robót dotyczących tej części. Istniejące TER SN dotyczą tylko demontaży sieci SN oraz montażu ziemnej linii kablowej SN. Prosimy o udostępnienie tabeli obejmującej powyższy zakres.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie 87.

**Pytanie nr 110**

W projekcie wykonawczym, w opracowaniu „Projekt budowy oświetlenia oraz przebudowy sieci energetycznych Tauron kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW794” znajduje się następujący opis szafy oświetlenia: Szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-3 w skład której wchodzi sekcja rozdzielcze oraz sekcja reduktora mocy. Szafa wyposażona jest w kompletny system sterowania oświetlenia w skład którego wchodzi: sterownik, moduł zasilania i współpracy z GSM oraz modem GSM ilość odpyływów zewnętrznych – 3. Proszę o podanie szczegółów jaki sterownik i jaki system sterowania ma być zainstalowany, czy chodzi tylko o zegar astronomiczny czy o dodatkowy układ redukcji mocy?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 78. Sterownik oraz reduktor mocy podany na rysunku typowej szafy oświetleniowej.

**Pytanie nr 111**

Prosimy o odpowiedź czy kable światłowodowe: OKO 51020 typu Z-XOTKtsd-96, OKO 51021 typu Z-XOTKtsd-12, OKO 51023 typu Z-XOTKtsd-16, o których mowa w Projekcie Budowlanym w opracowaniu „Projekt przebudowy sieci teletechnicznych Orange kolidujących z budową obwodnicy Skały w ciągu drogi DW794” oraz które widnieją na rysunkach w Tomie VII w Projekcie wykonawczym, podlegają przebudowie? Powyższe nie są ujęte w opisie technicznym robót teletechnicznych projektu wykonawczego ani w specyfikacji technicznej, ani też w przedmiarze robót a jedynie na schematach przebudowy kabli optycznych. Jeżeli podlegają przebudowie prosimy o zamieszczenie pozycji przedmiarowych, w których powyższe kable należy wycenić.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 106.

**Pytanie nr 112**

W przedmiarze robót teletechnicznych w pozycji 13. jest 'zabudowa złącza przelotowego 200par' – 4 szt., brak jest natomiast, pozycji 'zabudowa złącza przelotowego 400par' – 2 szt. dla kabla XzTKMXpwFtlx 200x4x0,6. Prosimy o podanie pozycji, w której to złącze należy wycenić.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 106.

**Pytanie nr 113**

Wg opisu technicznego (str. 16,17) wymianę gruntu należy przeprowadzić w miejscach występowania gruntów G2 i G3, czyli na całej długości obwodnicy od km 0+000-4+600, zaś wg tabeli z załącznika nr 4 do przedmiaru robót wymianę gruntu należy wykonać tylko na odcinku 0+525 - 3+075. Proszę o jednoznaczne określenie kilometraża na jakim należy wykonać wymianę gruntu.

**Odpowiedź:**

Wymianę gruntu należy przeprowadzić w miejscach występowania gruntów G2 i G3, czyli na całej długości obwodnicy od km 0+000-4+600. Prawidłowa ilość wykopów dla wymiany gruntu to 39 048,23. Przedmiar robót należy skorygować w następujący sposób:

Przedmiar robót  
następujące zapisy:



	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skały w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>DROGOWA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
(...)				
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
(...)				
	D.04.02.01.	Wymiana gruntu	x	x
(...)				
55		- wymiana gruntu na żużel wielkopieczowy	m3	5 942,06

zostają zastąpione poniższymi:

	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skały w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>DROGOWA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
(...)				
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
(...)				
	D.04.02.01.	Wymiana gruntu	x	x
(...)				
55		- wymiana gruntu na żużel wielkopieczowy	m3	39 048,23

#### Pytanie nr 114

Ze względu na rozbieżności w dokumentacji projektowej prosimy o jednoznaczne określenie kilometraża zabezpieczenia rowu geokrąta komórkową o wysokości 20 cm i 10 cm.

#### Odpowiedź:

Geokrąta o wysokości 20cm winna być przyjęta dla rowu o pochyleniu 3-12%, (co opisano na rys 06.02 ). Geokrąta o wysokości 10 cm winna być zastosowana na rowie o pochyleniu do 3%.  
Kilometraż zabezpieczenia rowu geokrąta komórkową występuje na odcinku od km 1+750 do km 2+850.

#### Pytanie nr 115

W związku z rozbieżnościami między opisem technicznym a przekrojami podłużnymi prosimy o dokładne określenie sposobu umocnień rowów w zależności od ich spadku.

#### Odpowiedź:

Umocnienia dna rowu przyjąć zgodnie z opisem technicznym branży drogowej.

#### Pytanie nr 116

Zwracamy się z prośbą o przekazanie szczegółowych rysunków dotyczących wykonania rowów krytych w km 1+095 - 1+564.

#### Odpowiedź:

Rów kryty został ujęty w dokumentacji technicznej – Branża sanitarna – Kanalizacja deszczowa.

#### Pytanie nr 117

Prosimy o dokładne wskazanie kilometrażu oraz lokalizacji rowu, w którym należy zastosować drugi rząd skrzynek retencyjnych.

#### Odpowiedź:

Koszki retencyjne wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną. Lokalizacja wskazana na rysunku profilu podłużnego oraz planu sytuacyjnego branży drogowej.

Z uwagi na projektowane pochylenie rowu drogowego w celu wykonania stopniowania pochylenia rowu drogowego w miejscach koniecznych należy wykonać je w dwóch warstwach.

**Pytanie nr 118**

W specyfikacji technicznej dotyczącej warstwy wiążącej AC 16W 35/50 – brak zapisu odnośnie stosowania granulatu asfaltowego?

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatku granulatu asfaltowego do warstwy wiążącej AC16W?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatku granulatu asfaltowego do warstwy wiążącej AC16W.

**Pytanie nr 119**

Proszę o odpowiedź w sprawie projektowanych słupów drewnianych napowietrznej linii teletechnicznej. Z rysunków można odczytać, że projektowanych jest 7 bliźniaczych słupów drewnianych, w opisie w opracowaniu (Projekt przebudowy sieci teletechnicznych miedzianych własności TP S.A. kolidujących z budową obwodnicy Skąły w ciągu drogi DW792) wymienionych jest 6 słupów a w tabeli TER i w zestawieniu materiałowym tego samego opracowania ujętych jest 5 kompletów słupów. Proszę o zweryfikowanie rozbieżności i ustalenie liczby projektowanych słupów drewnianych.

**Odpowiedź:**

Prawidłowa ilość budowanych słupów bliźniaczych to 7 szt. Przedmiar robót oraz kosztorys ofertowy należy skorygować w następujący sposób:

Przedmiar robót  
następujące zapisy:

	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skąły	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
3		- budowa słupa drewnianego, bliźniaczego 2x7,5m uszczudlonego z poprzecznikiem dla słupa przelotowego	kpl	5,00

zostają zastąpione poniższymi:

	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skąły	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
3		- budowa słupa drewnianego, bliźniaczego 2x7,5m uszczudlonego z poprzecznikiem dla słupa przelotowego	kpl	7,00

Załączone projekty przedmiaru robót są materiałem orientacyjnym i nieostatecznym. Odpowiedzialność za korzystanie z treści projektu przedmiaru robót ponosi Wykonawca i nie będzie on występował z roszczeniami z tego tytułu do Zamawiającego.

**Pytanie nr 120**

Z rysunków można odczytać, że projektowanych jest 7 bliźniaczych słupów drewnianych, w opisie w opracowaniu (*Projekt przebudowy sieci teletechnicznych miedzianych własności TP S.A. kolidujących z budową obwodnicy Skąły w ciągu drogi DW794*) wymienionych jest 6 słupów a w tabeli TER i w zestawieniu materiałowym tego samego opracowania ujętych jest 5 kompletów słupów.

Proszę o zweryfikowanie rozbieżności i ustalenie liczby projektowanych słupów drewnianych.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 119

**Pytanie nr 121**

Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że tarczę znaków docelowej organizacji ruchu mają być wykonane z aluminium lub stopu aluminium oraz oklejone folią trzeciej generacji pryzmatyczną lub fluorescencyjną.

**Odpowiedź:****Materiały z których maja być wykonane znaki drogowe:**

- blacha ocynkowana ogniowo o grubości min. 1,25 mm wg PN-EN 10346:2011 lub innej grubości, które spełniają wymagania zawarte w tablicy 1, lub z:

- blacha aluminiowa o grubości min. 1,5 mm wg PN-EN 485-1, PN-EN 485-2, PN-EN 485-3, PN-EN 485-4, lub innej grubości, które spełniają wymagania zawarte w tablicy 1.

Tarcza tablicy o powierzchni >1m<sup>2</sup> powinna być wykonana z:

- blachy ocynkowanej ogniowo o grubości min. 1,5 mm wg PN-EN 10346:2011 lub innej grubości, które spełniają wymagania zawarte w tablicy 1,

lub z:

- blachy aluminiowej o grubości min. 2 mm wg PN-EN 485-1, PN-EN 485-2, PN-EN 485-3, PN-EN 485-4, lub innej grubości, które spełniają wymagania zawarte w tablicy 1.

Znaki i tablice muszą spełniać następujące wymagania podane w tablicy:

Tablica 1. Wymagania dla znaków i tarcz znaków drogowych wg PN-EN 12899-1:

Parametr	Wymaganie	Jednostka	Klasa wg PN-EN 12899-1
Wytrzymałość na obciążenie siłą naporu wiatru	□ 0,60	kN m <sup>-2</sup>	WL2
Wytrzymałość na obciążenie skupione	□ 0,50	kN	PL3
Chwilowe odkształcenie zginające	□ 25	mm/m	TDB4
Rodzaj krawędzi znaku	Zabezpieczona, krawędź tłoczona, zaginana	-	E2
Przewiercanie lica znaku	Lico znaku nie może być przewiercone z żadnego powodu	-	P3

**Wymagania dotyczące powierzchni odblaskowej**

Znaki drogowe odblaskowe mają mieć powierzchnię znaku oklejoną materiałem odblaskowym.

Właściwości folii odblaskowej powinny spełniać wymagania określone w aprobacie technicznej. Strony czołowe znaków zawierające ich treść (lico znaku) mają być wykonane z samoprzylepnej folii odblaskowej o właściwościach fotometrycznych i kolorymetrycznych typu 1, typu 2 oraz pryzmatycznych.

Właściwości i wymagania dla folii pryzmatycznych obowiązują jak dla folii typu 2.

Minimalne wartości gęstości powierzchniowej współczynnika odblasku dla folii odblaskowych typu 1 i 2 naniesionych na lica znaków nowych zostały określone w tablicy 2.

Tablica 2. Wymagania dla współczynnika luminancji □ i współrzędnych chromatyczności x, y oraz współczynnika odblasku R'

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	
1	Współczynnik odbłasku $R'$ (kąąt oświetlenia $5^\circ$ , kąąt obserwacji $0,33$ stopni) dla folii: - białej - żółtej - czerwonej - zielonej - niebieskiej - brązowej - pomarańczowej - szarej	cd/m <sup>2</sup> lx	typ 1  <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0,6 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 30	typ 2  <input type="checkbox"/> 180 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 90
2	Współczynnik luminancji $\square$ i współrzędne chromatyczności x, y *) dla folii: - białej - żółtej - czerwonej - zielonej - niebieskiej - brązowej - pomarańczowej - szarej	-	typ 1  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,35 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,27 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,05 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,04 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,01 0,09 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,03 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,17 0,18 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,12	typ 2  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,27 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,16 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,03 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,03 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,01 0,09 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,03 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,14 0,18 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,12
*) współrzędne chromatyczności x, y w polu barw według tablicy 2				

Tablica 3. Współrzędne punktów narożnych wyznaczających pola barw

Barwa folii		Współrzędne chromatyczności punktów narożnych wyznaczających pole barwy (źródło światła D65, geometria pomiaru)			
		1	2	3	4
Biała	x	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375
Żółta typ 1 folii	x	0,522	0,470	0,427	0,465
	y	0,477	0,440	0,483	0,534
Żółta typ2 folii	x	0,545	0,487	0,427	0,465
	y	0,454	0,423	0,483	0,534
Czerwona	x	0,735	0,674	0,569	0,655
	y	0,265	0,236	0,341	0,345
Niebieska	x	0,078	0,150	0,210	0,137
	y	0,171	0,220	0,160	0,038
Zielona	x	0,007	0,248	0,177	0,026
	y	0,703	0,409	0,362	0,399
Brązowa	x	0,455	0,523	0,479	0,558
	y	0,397	0,429	0,373	0,394
Pomarańczowa	x	0,610	0,535	0,506	0,570
	y	0,390	0,375	0,404	0,429
Szara	x	0,350	0,300	0,285	0,335
	y	0,360	0,310	0,325	0,375

Znaki drogowe należy wykonać zgodnie zapisami z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach Dz.U. 2003 nr 220 poz. 2181 Załącznik nr 1.

**Pytanie nr 122**

Proszę o odpowiedź w sprawie ilości projektowanych słupów drewnianych napowietrznej linii teletechnicznej. Z rysunków można odczytać, że projektowanych jest 7 bliźniaczych słupów drewnianych, w opisie w opracowaniu (Projekt przebudowy sieci teletechnicznych miedzianych własności TP S.A. kolidujących z budową obwodnicy Skąły w ciągu drogi DW794) wymienionych jest 6 słupów a w tabeli TER i w zestawieniu materiałowym tego samego opracowania ujętych jest 5 kompletów słupów.

Proszę o zweryfikowanie rozbieżności i ustalenie liczby projektowanych słupów drewnianych.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 119.

**Pytanie nr 123**

Czy wskazane w dokumentacji projektowej rozwiązanie wzmocnienia nasypów poprzez wykonanie materaca oraz wkładki geosyntetycznej można zastąpić rozwiązaniem alternatywnym? Jeśli nie prosimy o precyzyjne wskazanie na jakich odcinkach należy wykonać materac i wkładkę geosyntetyczną a na jakich samą wkładkę. Opis techniczny podaje niespójne informacje w powyższej kwestii.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na optymalizację projektu związanego z wzmocnieniem nasypów po wcześniejszej akceptacji zmian przez Zamawiającego pod warunkiem pozyskania zgody na wprowadzenie zmian nieistotnych w rozumieniu art. 36 Prawo Budowlane do dokumentacji projektowej od Jednostki Projektowej przeniesienia bez dodatkowego wynagrodzenia na Zamawiającego wszelkich praw majątkowych, autorskich Jednostki Projektowej oraz wszelkich Projektantów, a w zakresie Projektantów – autorów także zgody na wykonanie osobnych praw autorskich. Przedmiotowe zmiany optymalizacyjne wprowadzone na wniosek Wykonawcy nie będą powodowały przedłużenia terminu realizacji zadania lub jakiegokolwiek dodatkowego wynagrodzenia. Jednocześnie informuję, iż zmiany optymalizacyjne nie mogą powodować zmiany decyzji ZRID oraz decyzji środowiskowej.

**Pytanie nr 124**

Czy szafka oświetlenia ulicznego powinna posiadać sekcję redukcji mocy która umożliwi regulowanie strumienia świetlnego opraw oświetleniowych z niej zasilanych, jak to jest ujęte w zestawieniu materiałów i nie wynika ani z opisu ani ze schematów a szafka jest 2-krotnie droższa ? Czy na obwodnicy jest to potrzebne?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 110.

**Pytanie nr 125**

Czy zamawiający wymaga wykonania pomiarów luminancji wykonanego oświetlenia czy wystarczy pomiar natężenia oświetlenia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie będzie wymagał wykonania pomiarów luminancji wykonanego oświetlenia należy wykonać pomiar natężenia oświetlenia.

**Pytanie nr 126**

Proszę o uzupełnienie przedmiaru na przebudowę linii napowietrznych SN o montaż projektowanych słupów z wyposażeniem. Obecnie w przedmiarze Przebudowa linii napowietrznej SN są ujęte tylko demontaże.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr poz.87.

**Pytanie nr 127**

Prosimy o potwierdzenie, iż planowana inwestycja znajduje się w granicach strefy ochronnej ujęcia wody pitnej i materiały planowane do użycia powinny posiadać atesty wymagane do stosowania w pobliżu ujęć wód.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z otrzymanymi materiałami informujemy, że obwodnica zlokalizowana jest na terenie udokumentowanego zbiornika wód podziemnych GZWP – 326 Częstochowa J<sub>3</sub> i w odległości około 3,5km od strefy ochronnej i granic zbiornika szczelinowego górnej kredy Cr<sub>2</sub> GZWP nr 409 Niecka Miechowska – obszar szczególnej ochrony wód podziemnych.

**Pytanie nr 128**

W załączonych materiałach istnieje rozbieżność pomiędzy PW a PB w obrębie skrzyżowania z DW 773. Prosimy o informację czy należy uwzględnić w cenie zakres który jest zaznaczony w Projekcie Budowlanym jako „Część projektu objęta odrębnym postępowaniem administracyjnym” (rys. 2.8PW/PZT) ?

**Odpowiedź:**

Zakres przebudowy DW 773 należy ująć w ofercie zgodnie z dokumentacją techniczną – projekt wykonawczy.

**Pytanie nr 129**

W załączonych materiałach istnieje rozbieżność pomiędzy PW a PB w rejonie skrzyżowania z ulicą Sobiesęcką. Na drodze gminnej w opracowaniu PW występuje zatoka do zawracania, natomiast w opracowaniu PZT jej brakuje. Prosimy o informację czy należy uwzględnić w cenie ww. zatokę do zawracania” (rys. 2.4 PW/PZT) ?

**Odpowiedź:**

Budowę placu do zawracania należy przyjąć w ofercie zgodnie z dokumentacją techniczną - projekt wykonawczy.

**Pytanie nr 130**

Prosimy o podanie informacji jaka konstrukcja nawierzchni przewidziana jest na wlotach dróg serwisowych?

**Odpowiedź:**

Konstrukcję nawierzchni na wlotach dróg serwisowych należy przyjąć zgodnie z dokumentacją techniczną tj. wloty dróg serwisowych wykonane powinny zostać z nawierzchni betonu asfaltowego – konstrukcja odpowiadająca konstrukcji nawierzchni drogi, do której droga serwisowa się włącza.

**Pytanie nr 131**

Proszę o informację dotyczącą ilości demontowanych kabli oraz rurociągów istniejącej kanalizacji teletechnicznej podlegającej przebudowie. W opracowaniu „Projekt przebudowy sieci teletechnicznych miedzianych własności TP S.A. kolidujących z budową obwodnicy Skąły w ciągu drogi DW794” nie ma podanych szczegółów dotyczących robót demontażowych.

Jeżeli wszystkie oznaczone na rysunkach elementy oznaczone jako do likwidacji podlegają demontażom prosimy o zamieszczenie pozycji przedmiarowych w których należy je wycenić ponieważ nie są obecnie ujęte w przedmiarze robót teletechnicznych.

**Odpowiedź:**

Przedmiar robót uzupełnia się o roboty demontażowe kabli miedzianych o pozycję 20a+20d. Przedmiar robót należy uzupełnić w następujący sposób:

następujące zapisy:

PRZEDMIAR ROBÓT				
	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skąły	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
20		- przełożenie istniejącego przewodu światłowodowego ADSS-XXOTKtsdD 48J	m	86,45

zostają zastąpione poniższymi:

PRZEDMIAR ROBÓT				
	<b>Inwestycja:</b>	<b>Budowa obwodnicy Skąły w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794</b>		
	<b>Branża:</b>	<b>TELETECHNIKA</b>		
	<b>Nr projektu</b>	<b>0070</b>		
	kod CPV:	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		

Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		<b>URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	U.01.03.02a	Przebudowa kanalizacji oraz sieci teletechnicznych TP S.A. kolidujących z budowa obwodnicy Skaly	x	x
		Przebudowa kabli miedzianych	x	x
(...)				
20		- przełożenie istniejącego przewodu światłowodowego ADSS-XXOTKtsdD 48J	m	86,45
20a		- demontaż kabla XzTKMXpwFtlx 100x4x0,5	m	160,00
20b		- demontaż kabla XzTKMXpwFtlx 100x4x0,8	m	115,00
20c		- demontaż kabla XzTKMXpwFtlx 50x4x0,6	m	115,00
20d		- demontaż kabla XzTKMXpw 200x4x0,6	m	42,00
	<b>U.01.03.02b</b>	<b>Przebudowa sieci światłowodowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

Demontaże kabli światłowodowych oraz kanalizacji - zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 106.  
Załączone projekty przedmiaru robót są materiałem orientacyjnym i nieostatecznym. Odpowiedzialność za korzystanie z treści projektu przedmiaru robót ponosi Wykonawca i nie będzie on występował z roszczeniami z tego tytułu do Zamawiającego.

#### Pytanie nr 132

Czy w ramach inwestycji wykonawca ma wyposażyć miejsce do ważenia pojazdów w wagę ?

#### Odpowiedź:

W dokumentacji technicznej uwzględniono jedynie miejsce do kontroli pojazdów.

#### Pytanie nr 133

D.04.02.02 Warstwa mrozochronna. Prosimy o podanie tolerancji wykonania warstwy mrozochronnej (rzędne wysokościowe oraz grubość warstwy).

#### Odpowiedź:

Zgodnie z wymaganiami dla warstwy mrozochronnej dopuszczalne tolerancje:

Rzędne wysokościowe - +10mm, -20mm.

Grubość warstwy - +10mm, -20mm.

#### Pytanie nr 134

D.06.01.01 Mata separacyjna. Prosimy o wskazanie zakresu zastosowania maty separacyjnej. Przywołana specyfikacja D.03.05.01a nie podaje wymagań. Prosimy o uzupełnienie.

#### Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr poz.49.

#### Pytanie nr 135

Parametry geosyntetyków typ A, C, D podane na rysunku „06.02 Szczegóły konstrukcyjne” nie są spójne z wymaganiami ST D.02.03.02.

#### Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr poz.44.

#### Pytanie nr 136

D.04.02.01 Geowłóknina. Prosimy o sprostowanie pomyłki pisarskiej z „masa powierzchniowa  $\leq 200 \text{ g/m}^2$ ” na „masa powierzchniowa  $\geq 200 \text{ g/m}^2$ ”.

#### Odpowiedź:

Prostuje się omyłkę pisarską „masa powierzchniowa  $\geq 200 \text{ g/m}^2$ ”.

#### Pytanie nr 137

D.03.02.01. Rów kryty. Prosimy o informację, czy Zamawiający wyraża zgodę na zamianę rur PEHD na PP SN8.

#### Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża się zgody na zastąpienie rur PEHD rurami PP SN8.

### Pytanie nr 138

W zamieszczonej dokumentacji projektowej: Projekt Architektoniczno-Budowlany: Branża teletechniczna wyszczególnione zostały przebudowy trzech optycznych kabli światłowodowych: OKO 51020, OKO 51021, OKO 51023. W opisie Projektu Arch.-Bud. (str. 12,13) przywołane zostały rysunki: T/0079/PAB/0.01, T/0079/PAB/0.02, T/0079/PAB/0.03, T/0079/PAB/0.04, T/0079/PAB/0.05, T/0079/PAB/0.06, T/0079/PAB/0.07, T/0079/PAB/0.08, T/0079/PAB/0.09 oraz zał. 6 ÷ 11. oraz na str.11 załączniki: zał nr 1 - 5, 6 - 11, 12 – 17. Pliki te nie są załączone do dokumentacji przetargowej. Prosimy o zamieszczenie brakujących plików. Projekt Wykonawczy branży teletechnicznej oraz przedmiar robót zakłada tylko jedną przebudowę kabla optycznego ozn. OKO 51020. Prosimy o jednoznaczne wskazanie przez Zamawiającego zakresu oraz ilości kabli światłowodowych wyznaczonych do przebudowy.

### Odpowiedź:

Zamawiający udostępnia projekt wykonawczy branży teletechnicznej – kable optyczne.

II. Zamawiający informuje, że oprócz powyższych wpłynęły jeszcze inne wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w tym postępowaniu, na które odpowie niezwłocznie, jednak z uwagi na znaczną ich ilość konieczny jest czas na analizę tych wniosków w kontekście sporządzenia odpowiedzi.

III. W związku z udzielonymi wyjaśnieniami, jak również mając na uwadze udostępnienie dodatkowych załączników w dokumentacji przetargowej dla zamówienia stanowiącego przedmiot prowadzonego postępowania, Zamawiający w trybie art. 38 ust.4 ustawy – Prawo zamówień publicznych wprowadza następujące dokumenty - udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego:

1. zamienny zał. nr 10 – Wzór umowy z dnia 09.06.2016r.
2. zamienne strony 12,14,15,16,17,18,19 oraz 20 SIWZ z dnia 09.06.2016r.
3. PW\_T\_0070\_Opis techniczny (kable optyczne)
4. T\_0070\_PW\_01.1\_Plan przebudowy sieci teletechnicznych optycznych kolidujących z budową drogi
5. T\_0070\_PW\_01.2\_Plan przebudowy sieci teletechnicznych optycznych kolidujących z budową drogi
6. T\_0070\_PW\_01.3\_Plan przebudowy sieci teletechnicznych optycznych kolidujących z budową drogi
7. T\_0070\_PW\_02.1\_Schemat przebudowy kabli optycznych
8. T\_0070\_PW\_02.2\_Schemat przebudowy kabli optycznych
9. T\_0070\_PW\_02.3\_Schemat przebudowy kabli optycznych
10. T\_0070\_PW\_02.4\_Schemat przebudowy kabli optycznych
11. T\_0070\_PW\_02.5\_Schemat przebudowy kabli optycznych
12. T\_0070\_PW\_02.6\_Schemat przebudowy kabli optycznych
13. schemat szafy oświetleniowej

IV. Ponadto Zamawiający zgodnie z art. 38 ust 4 ustawy Pzp wprowadza zmiany w treści SIWZ – cz. opisowa oraz zał. nr 10 SIWZ- Wzoru umowy w zakresie sposobu płatności wynagrodzenia umownego oraz katalogu przesłanek zmian umowy.

W związku z powyższym w załączeniu udostępnia się zamienne strony od 15 do 20 SIWZ– cz. opisowa oznaczone datą 09.06.2016r oraz zamienny zał. nr 10 – Wzór umowy oznaczony datą 09.06.2016r.

V. W związku z udzielonymi w pkt I wyjaśnieniami oraz wprowadzonymi w treści SIWZ zmianami Zamawiający na podstawie art. 38 ust 6 ustawy PZP zmienia określony w SIWZ oraz ogłoszeniu o zamówieniu termin składania ofert, wniesienia wadium oraz otwarcia ofert, zgodnie z poniższym:

**Termin składania ofert: 04.07.2016r do godziny 9:30**

**Termin wniesienia wadium: 04.07.2016r do godziny 9:30**


**Termin otwarcia ofert: 04.07.2016r godzina 10:00**



Przedmiotowe zmiany zostają wprowadzone do treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 14.04.2016 pod nr 2016/S 073-127116 – zmiana dotyczy Sekcji IV.3.4) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz Sekcji IV.3.8) Warunki otwarcia ofert.

Niniejsze pismo wraz z załącznikami staje się częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Z-ca Dyrektora  
ds. Inwestycji  
mgr inż. Robert Górecki



Rozdzielnik:  
1 x wg rozdzielnika  
1 x DN-4 a/a  
[www.zdw.krakow.pl](http://www.zdw.krakow.pl)

