

ZAKRES ROBÓT

dla wykonania prac projektowych i robót budowlanych dla branż srk i teletechnika (cały zakres zadania B) wraz z możliwością rozszerzenia zamówienia o Opcję 1 i/lub Opcję 2, w związku z realizacją zadania pn. Odcinek D – Roboty budowlane na linii kolejowej nr 229 odc.

Glinicz – Kartuz realizowane w ramach projektu „Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz – Trójmiasto” w oparciu o zapisy programu funkcjonalno – użytkowego (dalej „PFU”), Projektu Budowlanego oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (dalej „STWiORB”).

Poz.	Zakres rzeczowy	Jednostka rozliczeniowa	Ilość jednostek
1	2	3	4
Prace projektowe Branża SRK			
1	Wykonanie projektów wykonawczych i montażowych <u>Pozycja obejmuje również:</u> 1. rozszerzenie lub pozyskanie aktualnej geodezyjnej dokumentacji do celów projektowych - w przypadku gdy zajdzie taka potrzeba (PKP PLK przekaże geodezyjną dokumentację do celów projektowych wykonaną na etapie realizacji Projektu Budowlanego); 2. opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB),	kwota ryczałtowa	1
2	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej <u>W zakresie PPMT:</u> 1. mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą; 2. zaktualizowany profil podłużny linii kolejowej; 3. zaktualizowane protokoły zdawczo-odbiorcze znaków regulacji osi toru 4. wykaz współrzędnych w układzie 2000 z pomiaru Kolejowej osnowy specjalnej. <u>W zakresie Podwykonawcy:</u> 5. aktualne plany schematyczne stacji kolejowych sporządzone zgodnie z instrukcją "o sporządzaniu i aktualizacji planów schematycznych Ig-10 (D-27)" - uchwała Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nr 643/2016 z dnia 5 Lipca 2016 r.	kwota ryczałtowa	1
3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej <u>Pozycja obejmuje również:</u> 1. projekt „Strategii utrzymania Systemów i urządzeń”; 2. plan utrzymania wraz z uzgodnieniem go z PKP Polskie Linie Kolejowe.	kwota ryczałtowa	1
4	Uzyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień, odstępstw, decyzji, warunków technicznych	kwota ryczałtowa	1

5	Przedłożenie aktualnych świadectw dopuszczenia do eksploatacji typu, potwierdzone odpowiednimi certyfikatami i deklaracjami zgodności z typem	kwota ryczałtowa	1
6	Certyfikacja	kwota ryczałtowa	1
Prace projektowe Branża Teletechniczna			
1	Wykonanie projektów wykonawczych <u>Pozycja obejmuje również:</u> 1. rozszerzenie lub pozyskanie aktualnej geodezyjnej dokumentacji do celów projektowych - w przypadku gdy zajdzie taka potrzeba (PKP PLK prześle geodezyjną dokumentację do celów projektowych wykonaną na etapie realizacji Projektu Budowlanego); 2. opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB),	kwota ryczałtowa	1
2	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej <u>W zakresie PPMT:</u> 1. mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą; 2. zaktualizowany profil podłużny linii kolejowej; 3. zaktualizowane protokoły zdawczo-odbiorcze znaków regulacji osi toru 4. wykaz współrzędnych w układzie 2000 z pomiaru Kolejowej osnowy specjalnej. <u>W zakresie Podwykonawcy:</u> 5. aktualne plany schematyczne stacji kolejowych sporządzone zgodnie z instrukcją "o sporządzaniu i aktualizacji planów schematycznych Ig-10 (D-27)" - uchwała Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nr 643/2016 z dnia 5 Lipca 2016 r.	kwota ryczałtowa	1
3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej <u>Pozycja obejmuje również:</u> 1. projekt „Strategii utrzymania Systemów i urządzeń”; 2. plan utrzymania wraz z uzgodnieniem go z PKP Polskie Linie Kolejowe.	kwota ryczałtowa	1
4	Uzyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień, odstępstw, decyzji, warunków technicznych	kwota ryczałtowa	1
5	Przedłożenie aktualnych świadectw dopuszczenia do eksploatacji typu, potwierdzone odpowiednimi certyfikatami i deklaracjami zgodności z typem	kwota ryczałtowa	1
Sterowanie ruchem kolejowym			
	Posterunek odgałęźny Glincz		
1	Fazowa przebudowa istniejących urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych w związku z przebudową układu torowego i zabudową blokady sbł na szlaku Glincz - Dzierżąno	kwota ryczałtowa	1

2	Zabudowa kanalizacji kablowej i koryt kablowych z uwagi na roboty torowe w ciągu LK229	kwota ryczałtowa	1
Szlak Glinicz - Dzierżążno			
1	Budowa samoczynnej blokady liniowej	kwota ryczałtowa	1
2	Przebudowa urządzeń na przejeździe kat. C	kwota ryczałtowa	1
3	Usunięcie kolizji	kwota ryczałtowa	1
Stacja Dzierżążno			
1	Zabudowa urządzeń zewnętrznych wraz z siecią kablową (w tym zakup i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
2	Zabudowa urządzeń wewnętrznych wraz z siecią kablową (w tym zakup i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
3	Zabudowa kontenerów SRK (w tym zakup i montaż)	kwota ryczałtowa	1
4	Przebudowa urządzeń na przejeździe kat. B	kwota ryczałtowa	1
5	Przebudowa urządzeń na przejezdach kat. C (w tym zakup i montaż)	kwota ryczałtowa	1
6	Budowa systemu zasilania docelowych urządzeń srk (w tym zakup i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
7	Usunięcie kolizji	kwota ryczałtowa	1
Szlak Dzierżążno - Kartuzy			
1	Budowa samoczynnej blokady liniowej	kwota ryczałtowa	1
2	Usunięcie kolizji	kwota ryczałtowa	1
Stacja Kartuzy			
1	Fazowa przebudowa istniejących urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych w związku z przebudową układu torowego stacji wraz z siecią kablową	kwota ryczałtowa	1
2	Zabudowa urządzeń zewnętrznych wraz z siecią kablową (w tym zakup, demontaż i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
3	Zabudowa urządzeń wewnętrznych wraz z siecią kablową (w tym zakup, demontaż i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
4	Budowa interfejsów i uzależnień w urządzeniach stacyjnych (w tym zakup, demontaż i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
5	Przebudowa urządzeń na przejściu kat. E(B)	kwota ryczałtowa	1
6	Budowa urządzeń na przejazdach kat. A (w tym zakup i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
7	Budowa urządzeń na dojściu do peronu zabezpieczonym jak przejazd kat. A (w tym zakup i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
8	Przebudowa nastawni (w tym zakup, demontaż i montaż urządzeń)	kwota ryczałtowa	1
9	Budowa serwerów i stanowisk obsługi	kwota ryczałtowa	1
10	Przebudowa systemu zasilania bezprzerwowego	kwota ryczałtowa	1
11	Budowa terminala PIP	kwota ryczałtowa	1

12	Powiązanie stacji Kartuzy z systemami PIP dla automatycznego wysyłania i przyjmowania informacji o pociągach	kwota ryczałtowa	1
13	Usunięcie kolizji	kwota ryczałtowa	1
14	Budowa urządzeń zdalnego sterowania urządzeniami na stacji Dzierżążno, Żukowo Zachodnie, Stara Piła i Gdańsk Kokoszki, blokadami liniowymi odc. PKM – Kokoszki, Kokoszki – Stara Piła, Stara Piła – Żukowo Zachodnie, Żukowo Zachodnie - Glinicz oraz samoczynnymi blokadami liniowymi odc. Glinicz – Dzierżążno i Dzierżążno – Kartuzy (LCS Kartuzy).	kwota ryczałtowa	1
15	Zabudowa tarczy ostrzegawczej wraz z nowym okablowaniem oraz ułożeniem kabli na potrzeby obsługi nowej, jednodostępowej (półsamoczynnej) blokady liniowej, kabli do licznika osi obwodu kontroli niezajętości szlaku i do terminali PIP, wraz z dostosowaniem aplikacji sterującej stacją Kartuzy do aktualnego układu torowego	kwota ryczałtowa	1
Telekomunikacja			
	p. odg. Glinicz		
1	Geodezja		
2	Budowa teletechnicznych (światłowodowych i miedzianych) kabli szlakowych i lokalnych łącznie z odgałęzzeniami	kwota ryczałtowa	1
3	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU dla systemu SKP	kwota ryczałtowa	1
	Szlak Glinicz - Dzierżążno		
1	Geodezja		
2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej	kwota ryczałtowa	1
3	Budowa rurociągów kablowych	kwota ryczałtowa	1
4	Budowa teletechnicznych (światłowodowych i miedzianych) kabli szlakowych i lokalnych łącznie z odgałęzzeniami	kwota ryczałtowa	1
5	Budowa systemów sygnalizacji włamania i napadu oraz wykrywanie i gaszenie pożarów	kwota ryczałtowa	1
6	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU na przejazdach kolejowych kat. "C" i "B"	kwota ryczałtowa	1
	Stacja Dzierżążno		
1	Geodezja	kwota ryczałtowa	
2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej	kwota ryczałtowa	1
3	Budowa rurociągów kablowych	kwota ryczałtowa	1

4	Budowa teletechnicznych (światłowodowych i miedzianych) kabli szlakowych i lokalnych łącznie z odgałęzieniami	kwota ryczałtowa	1
5	Budowa kanalizacji kablowej (peronowej) z uwzględnieniem potrzeb instalacji SDiP	kwota ryczałtowa	1
6	Budowa systemu dynamicznej informacji podróżnych	kwota ryczałtowa	1
7	Budowa systemów: transmisyjnego, łączności technologicznej i radiołączności kolejowej 150MHz	kwota ryczałtowa	1
8	Budowa systemów sygnalizacji włamania i napadu oraz wykrywanie i gaszenie pożarów	kwota ryczałtowa	1
9	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU na przejazdach kolejowych kat. "B"	kwota ryczałtowa	1
10	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU stwierdzania końca pociągu SKP	kwota ryczałtowa	1
Szlak Dzierżąno - Kartuzy			
1	Geodezja		
2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej	kwota ryczałtowa	1
3	Budowa rurociągów kablowych	kwota ryczałtowa	1
4	Budowa teletechnicznych (światłowodowych i miedzianych) kabli szlakowych i lokalnych łącznie z odgałęzieniami	kwota ryczałtowa	1
5	Budowa systemów sygnalizacji włamania i napadu oraz wykrywanie i gaszenie pożarów	kwota ryczałtowa	1
Stacja Kartuzy			
1	Geodezja		
2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej	kwota ryczałtowa	1
3	Budowa rurociągów kablowych	kwota ryczałtowa	1
4	Budowa teletechnicznych (światłowodowych i miedzianych) kabli szlakowych i lokalnych łącznie z odgałęzieniami	kwota ryczałtowa	1
5	Budowa kanalizacji kablowej (peronowej) z uwzględnieniem potrzeb instalacji SDiP	kwota ryczałtowa	1
6	Budowa systemów: transmisyjnego, łączności technologicznej i radiołączności kolejowej 150MHz	kwota ryczałtowa	1
7	Budowa systemu dynamicznej informacji podróżnych	kwota ryczałtowa	1
8	Budowa systemów sygnalizacji włamania i napadu oraz wykrywanie i gaszenie pożarów	kwota ryczałtowa	1
9	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU na przejeździe kolejowym kat. "A"	kwota ryczałtowa	1
10	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU na przejeździe kat. "E(B)"	kwota ryczałtowa	1
11	Budowa systemu telewizji użytkowej TVU stwierdzania końca pociągu SKP	kwota ryczałtowa	1
Przebudowa kolizji wzdłużnych i poprzecznych infrastruktury telekomunikacyjnej			
1	Przebudowa kolizji wzdłużnych i poprzecznych infrastruktury telekomunikacyjnej	kwota ryczałtowa	1
Projekt Wykonawczy			
4	Prace projektowe zgodnie z RCO	kwota ryczałtowa	
Prawo Opcji nr 1 - Usługi pogwarancyjne			

3.1	komputerowy system sterowania ruchem kolejowym na posterunkach ruchu - bez urządzeń przytorowych (urządzenia wewnętrzne) - na posterunkach ruchu (lokalne stanowiska obsługi) w budynku nastawni oraz SSO.	miesiąc	108
3.2	komputerowy system sterowania ruchem kolejowym na posterunkach ruchu - urządzenia przytorowe (urządzenia zewnętrzne), w tym sygnalizatory, napędy zwrotnicowe, elementy oddziaływania, kontenery SSO oraz okablowanie tych elementów	miesiąc	108
3.3	komputerowy system sterowania ruchem kolejowym na posterunkach ruchu - warstwa nadrzędna (zdalnego sterowania)	miesiąc	108
3.4	komputerowy system zabezpieczenia przejazdów kat. A wyposażony w półsamoczną sygnalizację przejazdową (urządzenia wewnętrzne - wraz powiązaniem w urządzeniach stacyjnych, urządzenia zewnętrzne)	miesiąc	108
3.5	komputerowy system samoczynnej sygnalizacji przejazdowej na przejazdach kat. B oraz na przejściach kat. E (urządzenia wewnętrzne - wraz z UZK i uzależnieniem w urządzeniach stacyjnych, urządzenia zewnętrzne)	miesiąc	108
3.6	urządzenia zasilania gwarantowanego z UPS i agregatem na poszczególnych posterunkach ruchu	miesiąc	108

3.7	Sieć kablowa obejmująca wszystkie zabudowane linie kablowe i jej elementy takie jak kable szlakowe światłowodowe (OTK) i miedziane (TKM) oraz kable lokalne (miejscowe) pomiędzy obiektami infrastruktury kolejowej	miesiąc	108
3.8	Urządzenia łączności przewodowej ruchowej i ogólnoeksploatacyjnej, w tym dyspozytorskiego systemu przewodowej łączności kolejowej, z wyłączeniem istniejących urządzeń	miesiąc	108
3.9	System zdalnego sterowania radiołącznością radiołączności 150MHz wraz ze stacjami bazowymi oraz instalacją antenową i odgromową Systemu i masztami/konstrukcjami wsporczymi.	miesiąc	108
3.10	Urządzenia systemu telewizji przemysłowej dla monitoringu wizyjnego dla potrzeb stwierdzania końca pociągu (SKP) i dla monitoringu wizyjnego przejazdów kolejowo-drogowych i przejść	miesiąc	108
3.11	Urządzenia systemu sygnalizacji i gaszenia pożaru oraz systemu sygnalizacji włamania i kontroli dostępu (w tym urządzenia monitoringu tych systemów).	miesiąc	108
3.12	Usługa zapewnienia dostępu do Narzędzia Klasy SD **	miesiąc	108
Prawo Opcji nr 2 - zabudowa interfejsów			
1	Prawo Opcji nr 2. Modyfikacja zabudowanych urządzeń srk (system zdalnego strowania) celem powiązania ich z urządzeniami, które będą zabudowane w ramach innych kontraktów wraz ze współpracą z innymi wykonawcami w rozumieniu Rozdz. nr 7 PFU - Zabudowa systemu ERTMS/ETCS poziom 2 na odcinku linii nr 201 Gdynia Główna – Maksymilianowo	kwota ryczałtowa	1

Uwagi:

1. Zakres robót należy traktować jako orientacyjny i ogólny, służący pomocniczo do wyceny robót i nie będzie mogły być przedmiotem późniejszych roszczeń Podwykonawcy. Podwykonawca na podstawie opracowanego przez siebie projektu, po akceptacji PKP PLK, wykona w kwocie ryczałtowej (oferta) zakres robót - oferta Podwykonawcy traktowana jest jako ryczałtowa.
2. Pozycje wykreślone należy traktować jako zakres PPMT.
3. Pozycje bez wskazanych zakresów PPMT/Podwykonawca należy traktować jako pozycje wchodzące w zakres Podwykonawcy.

Sporządził: Daniel Krzemiński

