

## OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przedmiotem zamówienia jest obsługa geodezyjna w zakresie budowy, modernizacji oraz eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych obejmujących teren i zakres działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach we wskazanych obszarach działań na podstawie pojedynczych zleceń określających zakres obsługi.
2. Celem postępowania jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie obsługi geodezyjnej dla Regionu SN i nN Tychy i Chorzów
  - gminy: Gierałtówce, Bieruń, Łędziny, Tychy, Łaziska Górne, Mikołów, Chełm Śląski, Ornontowice, Orzesze, Wiry, Imielin, Katowice, Chorzów, Siemianowice, Świętochłowice.
3. Zakres prac rozliczanych w oparciu o ceny jednostkowe:

L.p.	Usługa	Jednostka	Cena (zł)	Ilość (szt.)	Wartość (zł)
<b>1.</b>	<b>Obsługa geodezyjna zadań obiektowych [szt.]</b>				
1.1.	do 10 m2	zł/szt. (ryczałt)		10	0
1.2.	11 m2 do 50 m2	zł/szt. (ryczałt)		2	0
1.3.	powyżej 50 m2	ryczałt za 50 m2 + zł/ m2 nadwyżki ponad 50 m2		2	0
<b>2.</b>	<b>Obsługa geodezyjna zadań liniowych oraz przyłączy [m]*</b>				
2.1.	pierwsze 100m	zł (ryczałt)		40	0
2.2.	każdy następny metr	zł		7 000	0

**\*W przypadku dwóch i więcej kabli w jednym wykopie**, do określenia długości przyjmuje się zasadę:

- do dwóch kabli w wykopie – długość wykopu a nie sumę długości kabli w wykopie
- więcej jak dwa kable w wykopie – długość wykopu x2.

Przez linię kablową rozumie się:

- W przypadku kabli nN – na jedną linię kablową składa się jeden wielożyłowy kabel nN we wspólnej powłoce izolacyjnej lub cztery pojedyncze kable nN
- W przypadku kabli SN – na jedną linię kablową składa się jeden wielożyłowy kabel SN we wspólnej powłoce izolacyjnej np. YAKY3x120mm<sup>2</sup> 3,6/kV lub 3 pojedyncze kable SN np. XRUHAKXS 1x120/25 mm<sup>2</sup>

**Dla linii napowietrznych podwieszanych** równolegle na wspólnych słupach określenie długości linii napowietrznych przyjmuje się analogicznie jak długość linii kablowych.

– zadanie obiektowe: stacja transformatorowa, ZK SN, pierwsze ZK nN w zadaniu liniowym/przyłączu.

– zadanie liniowe oraz przyłącza: linia kablowa SN, nN (w tym także ZK nN), linia napowietrzna SN, nN (w tym także słupy).

4. Wymagania dotyczące świadczenia obsługi geodezyjnej dla TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach obejmują w szczególności:

- 4.1. Wykonywanie wytyczeń, pomiarów geodezyjnych oraz dokumentacji geodezyjnej powykonawczej w zakresie budowy, modernizacji oraz eksploatacji linii kablowych, linii napowietrznych (zadań liniowych) przyłączy oraz budynków i budowli elektroenergetycznych (zadania obiektowe).
- 4.2. Wykonywanie i dostarczenie do właściwego miejscowo Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK) dokumentacji geodezyjnej celem zaktualizowania państwowych zasobów geodezyjnych i zawiadamiania o tym fakcie Zamawiającego.
- 4.3. Terminy realizacji zleceń:
  - a) Rozpoczęcie realizacji zlecenia – maksymalnie do 14 dni od daty udzielenia zlecenia
  - b) Zakończenie realizacji zlecenia – w terminie nie dłuższym niż 100 dni od daty udzielenia zlecenia
- 4.4. Wykonania i dostarczenia do TAURON Dystrybucja SA (TD) geodezyjnej dokumentacji powykonawczej w postaci papierowej -szkic geodezyjny oraz na nośniku elektronicznym - informacji o współrzędnych pomierzonych punktów. Zawartość dokumentacji, co do geometrii i atrybutów, winna być identyczna z treścią dokumentacji posiadającej klauzule właściwego miejscowo PODGiK oraz zgodna z wymogami systemu ZMS użytkowanego przez Zamawiającego oraz w zgodzie z „Wytycznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja SA (załącznik 19 i 21A).
- 4.5. Wykonawca nie może bez zgody TAURON Dystrybucja (TD) dokonywać żadnych zmian w zawartości powykonawczej dokumentacji geodezyjnej przedkładanej do PODGiK celem aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, w stosunku do dokumentacji przekazanej do TD. Stwierdzenie niezgodności pomiędzy danymi geodezyjnymi przekazanymi do TD i danymi zgromadzonymi PODGiK, będzie podstawą obciążenia Wykonawcy kosztami wprowadzenia prawidłowych danych.
- 4.6. Dostarczenia do TD razem z dokumentacją powykonawczą mapy potwierdzającej aktualizację zasobów geodezyjnych w PODGiK lub protokół „weryfikacji zbioru danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego”. Protokół ten ma zawierać potwierdzenie przyjęcia zbioru danych do zasobu przez organ służby geodezyjnej i kartograficznej.
- 4.7. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadamiania Zamawiającego o istotnych rozbieżnościach pomiędzy projektem budowlanym a pomiarem powykonawczym w zakresie robót budowlano-montażowych.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania stwierdzonych wad – w przypadku niezgodności informacji zawartych na nośnikach informatycznych w formie shape file co do geometrii i atrybutów z treścią przedstawioną na szkicach geodezyjnych sporządzonych w formie dokumentów papierowych.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia o fakcie Zamawiającego.

- 4.9. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w Układzie 2000 strefa 6 składa się z:

szkicu geodezyjnego wersja papierowa

elektronicznej postaci operatu

Nośnik elektroniczny operatu zawiera:

- plik tekstowy oraz plik w formacie Shape, ze współrzędnymi pomiaru o strukturze

NR\_PUNKTU

Y

X

Z

KOD\_K1 lub kodowanie zgodne z GESUT

NR KERG lub ID GESUT

SP\_POZYSK

Uwagi

Sposób kodowania obiektów wg K-1 (lub GESUT) musi być jednolity dla danego pliku. Dokładność współrzędnych: minimum 2 miejsca dziesiętne.

Informacja w polu sposób pozyskania powinna być zapisana w formie kodu:

Kod	Znaczenie
O	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
A	Pomiar wykrywaczem przewodów
B	Dane branżowe
D	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
F	Fotogrametria
G	GPS bez powiązania z osnową
I	Inne
M	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
N	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, podejrzane lub oczywiście błędne
X	Nieokreślone, brak danych

- pliki o rozszerzeniu \*.dbf, \*.shp, \*.shx, \*.prj dla poszczególnych warstw zawierające rodzaje urządzeń będących przedmiotem pomiaru, w tym między innymi:

pomiary

mufy

szafki

słup

domiary

linie kablowe

linie napowietrzne

rury

stacja

itp.

5. Podstawą przystąpienia przez Wykonawcę do wykonania obsługi jest wystawione przez Zamawiającego zamówienie na obsługę geodezyjną.

Wykonawca zobowiązany jest do terminowego wykonania usługi.

Każdorazowe jednorazowe zamówienie powinno być możliwe do zlecenia za pośrednictwem następujących metod:

- telefon lub
- wiadomość e-mail lub,
- pismo.

Przy czym zlecenie usług za pośrednictwem e-mail jest podstawową metodą komunikacji.

6. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego wykonania prac objętych zleceniem jest protokół odbioru robót podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń, stanowiący podstawę do wystawienia faktury.