

Opis Przedmiotu Zamówienia

Nazwa zamówienia:

Wykonanie mapy do celów projektowych – gmina Jarocin i gmina Koźmin Wielkopolski

Spis treści

1.	<i>Zamawiający i Inwestor:</i>	3
2.	<i>Przedmiot zamówienia:</i>	3
3.	<i>Lokalizacja inwestycji:</i>	3
4.	<i>Opis szczegółowy zakresu prac:</i>	3
5.	<i>Termin realizacji:</i>	6
6.	<i>Materiały przekazane przez Zamawiającego:</i>	6

1. Zamawiający i Inwestor:

Zamawiającym jest spółka ORLEN Projekt S.A., ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock.

Inwestorem jest Energa Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie mapy do celów projektowych dla inwestycji polegającej na przebudowie linii napowietrznej 110 kV relacji Jarocin Południe - Koźmin.

3. Lokalizacja inwestycji:

Gmina: Jarocin powiat jarociński

Gmina: Koźmin Wielkopolski powiat krotoszyński

Wg zakresu w pliku dwg: 2. 8169 WN-JRK zakres mdcp

4. Opis szczegółowy zakresu prac:

- Długość linii projektowanej: **ok. 15 km (WN) + krzyżowane linie SN i nn**
- Powierzchnia aktualizacji mapy do celów projektowych (budowlanych): **146 ha**
- Szacunkowa liczba kamieni granicznych wymagających ustalenia: **brak danych**

Z uwagi na harmonogram prac projektowych spółki oczekujemy trzyetapowego przygotowania map:

- 1) dokonanie sprawdzenia i potwierdzenia przebiegu granic,
- 2) mapa w formie cyfrowej po pomiarach terenowych (DWG) oraz (.txt – dla części napowietrznej WN)
- 3) mapa w formie cyfrowej z oświadczeniem o przyjęciu do ośrodka i podpisem geodety (PDF + DWG/DXF)

Uwaga: Mapa przed rejestracją powinna być bezwzględnie zatwierdzona przez osobę prowadzącą

Wymagania realizacyjne:

W przypadku przejścia inwestycji przez tereny zamknięte, w zakresie zlecenia obejmującym teren zamknięty, wymagane jest wykonanie mapy do celów projektowych dla terenu zamkniętego. Do obowiązków Wykonawcy należy ustalenie granic terenów zamkniętych.

W ramach postępowania Geodeta zobowiązany jest do sporządzenia map zgodnie z obowiązującymi przepisami dla obiektów liniowych zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 3 m od granic nieruchomości w całym zakresie zleconej mapy.

W ramach postępowania Geodeta zobowiązany jest do sprawdzenia stanu prawnego granic nieruchomości w obrębie opracowania wraz ze wskazaniem odcinków granic, które nie spełniają standardów technicznych pomiarów geodezyjnych, zgodnie z Art. 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1670.).

Ewentualne ustalenie stanu prawnego czy wszelkie procedury związane z ustaleniem, wznowieniem, rozgraniczeniem czy podziałem nieruchomości będą procedowane oddzielnie w zależności od potrzeb wynikających z zastanego stanu prawnego.

Mapa ma bezwzględnie zawierać klauzulę geodety:

„Położenie punktów granicznych spełnia wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację budynku w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy.”

Etap 1

Dokonanie sprawdzenia stanu prawnego granic oraz wskazanie odcinków granic, które nie spełniają standardów technicznych pomiarów geodezyjnych:

- inwestycja przebiega w odległości mniejszej niż 3 m od granic nieruchomości. Należy dokonać potwierdzenia przebiegu granic.

Etap 2

Mapa zasadnicza zaktualizowana pomiarem terenowym w wersji cyfrowej DXF lub DWG, w oparciu o dostarczoną przez zamawiającego mapę zasadniczą po wznowieniu granic (wznowienie granic nieobjęte zakresem niniejszego zlecenia):

- materiał zapisany w kolorze;
- pomiar wysokościowy terenu na trasie projektowanej linii napowietrznej maksymalnie co 15 m;
- pomiar wysokościowy terenu na trasie projektowanej linii napowietrznej w miejscu posadowienia słupów linii WN 110 kV (projektowanych oraz istniejących);
- szczegółowe dane uwzględniające m.in.: zadrzewienie i zakrzewienie (aktualizacja w zakresie drzew wyciętych, oznaczenie ściany lasu, zakrzewień);
- szczegółowe dane uwzględniające lokalizację: budynków, rowów, kanałów, rzek, dróg, skarp, mostów, kładek, przepustów, istniejących linii napowietrznych (elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i innych), ogrodzeń i płotów;
- w przypadku przekroczenia cieków wodnych, kanałów, rowów, rzeki, jeziora itp. – każdorazowo rzędne lustra wody oraz dna cieku (co 1 m) i oraz rzędne skarp (co 2 m);
- zakres mapy poza pasem drogowym min. 5 m oraz nie mniejszy jak w załączniku;
- mapa wpisana we współrzędne geodezyjne PUW 2000;
- obszar aktualizacji zgodnie z załącznikiem graficznym;
- istotne obiekty zagospodarowania terenu oraz o najbliższe słupy linii napowietrznych, a także linii krzyżowanych;
- inwestycja przebiega w odległości mniejszej niż 3 m od granic nieruchomości;
- w przypadku inwestycji w „terenie zamkniętym” pozyskanie mapy ze stosownych zasobów;
- zakres map nie mniejszy jak w załączniku;
- mapa w wersji cyfrowej powinna być wypłaszczona – cała zawartość na wysokości Z=0.

Dodatkowe pomiary plik txt.

Opracowanie wyników pomiarów MDCP w postaci .txt. Opracowanie wyników w formie tekstowej (cyfrowej .txt), zgodnie z poniższą formułą:

Kod	- indywidualny kod dla danej warstwy,
Nr	- deskryptor numeryczny punktu terenowego tj. liczba określająca kolejny pomierzony punkt terenowy,
X	- współrzędna X pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),
Y	- współrzędna Y pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

- Z** - współrzędna Z pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),
H - wysokość H obiektu nad poziomem terenu (ułamek rozdzielać kropką). W powyższej wartości znajdują się informacje o wysokości obiektów terenowych nad powierzchnią ziemi np. budynków, drzew, słupów linii napowietrznych itp. Jeżeli na pomierzonym punkcie terenowym XYZ nie ma żadnego obiektu to należy wpisać 0 (nie pomijać wpisywania zera).
Warstwa - deskryptor tekstowy punktu terenowego. Każdy punkt terenowy należy opisać nadając mu opis wg oznaczenia jak w przykładowej tabeli.
Komentarz - dodatkowy opis dotyczący obiektu krzyżowanego

Kod	Warstwa	Komentarz
10000	Teren	skarpa, chodnik, rów,
20000	Drzewo	drzewa liściaste, iglaste, sady, krzewy, zakrzewienia
30000	Budynek dach >15°	z dachem o nachyleniu większym niż 15° do poziomu
31000	Budynek dach <15°	z dachem o nachyleniu mniejszym niż 15° do poziomu
40000	Droga	droga utwardzona (np. asfalt, bruk, płyty betonowe, kruszywo)
41000	Droga polna	droga nieutwardzona (polna, dukt leśny)
42000	Linia kolejowa	tory kolejowe bez trakcji
50100	Słup linii telefonicznej	należy pomierzyć punkt zawieszenia najwyższego przewodu na słupie + wysokość słupa DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
51100	Słup linii nn	
52100	Słup linii SN	
56100	Słup trakcyjny	
53100	Słup linii 110 kV	należy pomierzyć punkty zawieszenia wszystkich przewodów na słupie + wysokość słupa + rzędne posadowienia kotew słupa. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
54100	Słup linii 220 kV	
55100	Słup linii 400 kV	
50200	Przewód linii telefonicznej	
51200	Przewód linii nn	należy pomierzyć rzędną Z najwyższego przewodu w środku przęsła oraz w rzędną w miejscu skrzyżowania + odczyt temperatury otoczenia. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
52200	Przewód linii SN	
56200	Przewód trakcyjny	
53200	Przewód linii 110 kV	
54200	Przewód linii 220 kV	należy pomierzyć rzędną Z wszystkich przewodów w środku przęsła oraz w rzędną w miejscu skrzyżowania + odczyt temperatury otoczenia. DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBIEKTÓW KRZYŻOWANYCH.
55200	Przewód linii 400 kV	
60000	Konstrukcje	Anteny, latarnie uliczne, reklamy, ekrany akustyczne, maszty flagowe, instalacje odgromowe, rurociągi/ciepłociągi nadziemne i podobne konstrukcje, płot, ogrodzenie
80000	Woda	Woda płynąca, woda stojąca
90000	Inne obiekty	obiekty niezakwalifikowane do powyższego zestawienia

Wykonane pomiary należy zestawzić według poniższego schematu (plik .txt):

Nr	X	Y	Z	H	Kod	warstwa	komentarz
1	6539954.7011	6006940.7398	71.4	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
2	6540056.1558	6007097.0109	71.4	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
3	6540217.4132	6007046.5583	71.3	0.2	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
4	6540411.1406	6007221.2546	71.4	0.3	53100	Słup linii WN	slup_noga_WN
5.	6539954.7011	6006940.7398	71.4	10.9	52100	Słup linii SN	slup_srodek_SN
6.	6539954.7011	6006940.7398	0.7	0.5	10000	Teren	skarpa

Jeden pomierzony punkt terenowy to jedna linia pliku tekstowego. Poszczególne dane w linii należy oddzielić od siebie tabulacją. Każdą linię pliku tekstowego należy zakończyć enterem. Liczby w postaci ułamka dziesiętnego należy zapisywać przy użyciu kropki.

Uwagi:

- pomiary wykonać w układzie wsp. 2000 strefa 6;

- pomiar obiektów krzyżowanych bez wysokości ($H=0$), np. teren, droga, woda itp. wykonać tylko na trasie (osi) projektowanej linii napowietrznej;
- pomiar obiektów krzyżowanych posiadających wysokość ($H\neq 0$), np. budynek, drzewo, latarnia itp. wykonać tylko w pasie 30 m (po 15 m od trasy (osi) projektowanej linii napowietrznej);

Etap 3

Rejestracja mapy do celów projektowych w Starostwach Powiatowych i odpowiednich ośrodkach dla terenów zamkniętych:

- opieczętowana, zgłoszona i zarejestrowana PODGiK, z oświadczeniem i podpisem geodety;
- wersja cyfrowa (PDF z podpisami + DWG/DXF);
- uzgadniana każdorazowo z prowadzącym, również format arkusza;
- skala odpowiednia do treści mapy (preferowana 1:1000);
- minimum dwa krzyże opisane współrzędnymi geodezyjnymi PUW 2000;
- treść zgodna z mapą etapu 1.

5. Termin realizacji:

Oczekiwany termin realizacji całego przedmiotu zamówienia:

Etap 1 – 14 dni od daty zlecenia.

Etap 2 – 40 dni od daty dostarczenia przez zamawiającego fragmentu mapy ewidencyjnej/zasadniczej z ustalonymi granicami w formacie dwg/dxf..

Etap 3 – 21 dni od dnia potwierdzenia zakończenia Etapu 2 oraz od momentu przekazania informacji od Zamawiającego o gotowości do rejestracji mapy w PODGiK, maksymalnie do 3 miesięcy od zakończenia etapu 2.

6. Materiały przekazane przez Zamawiającego:

- a) Zał. 1 Zakres mapy do celów projektowych (pdf i dxf)